

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

EGZ. NR. 6.

„BEMARK”

UL. BUDOWLANYCH 4.

68-300 LUBSKO

TEL/FAX 068-372 10 57

NIP 928-146-63-37

Znak rej.

Poz, um.

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH

W m. BRZEŹNICA NA rz. BRZEŹNICA

W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1071F.

Adres obiektu: j.w.

Stadium: PT.

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU.

Dokumentacja specjalności: DROGI.

Oświadczenie:

Ja niżej podpisany, jako projektant/sprawdzający oświadczam że niniejszy
Projekt budowlany został sporządzony zgonie z obowiązującymi
Przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Sprawdzający: mgr, inż. Zbigniew Kokoszka
mgr inż. Zbigniew Kokoszka
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 469/93/UW i 265/94/UW

Projektant:: (drogi) inż. Eugeniusz Smiejkowski.
inż. Eugeniusz Smiejkowski

Upr. Bud. Nr 127/89/23
§ 2.5.1. § 1. 23 ust. 1 p. 1
Projektant: (mosty) Marek Gauza
MAREK GAUZA

Asystent: (drogi) Marek Kuśmierczyk

Marek Kuśmierczyk
Technik dróg kołowych i mostów
upr. bud. nr 126/74
art. 18 prawo bud. oraz § 14
zařz. nr 197 M.K.

DZIAŁKA NR: 227, obr. Ewid. 0001 Brzeźnica

Data, grudzień, 2003 r.

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

Wydział Projektowania

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

- UPRAWNIENIA,**
- IZBA BUDOWLANA,**
- OŚWIADCZENIA.**

TECZKA ZAWIERA:

1/. STRONA TYTUŁOWA	1,
2/. SPIS TREŚCI	2 ,
3/. UPR. BUD.+LOIIB+OŚWIADCZENIA	3 – 11,
4/. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12 – 15
5/. WARUNKI, DECYZJE, UZGODNIENIA	16 – 29,
6/. OPIS TECHNICZNY	30 – 36,
7/. INFORMACJA BHP	37 – 44,
8/. KOSZTORYS ŚLEPY	45 – 47,
9/. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	48 – 53.
10/. RYSUNEK OGÓLNY	49,
11/. PRZEKRÓJ POPRZECZNY	50,
12/. ZBROJENIE USTR. NOŚNEGO I OCZ.	51,
13/. KONSTRUKCJA STALOWA	52,
14/. BALUSTRADA	53.

Wrocław, dnia 7-X- 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 265/94/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1.

i § 13, ust. 1, pkt 3, lit. C rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zbigniew Andrzej K O K O S Z K A
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 maja 19 65 r. w Dusznikach Zdroju

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

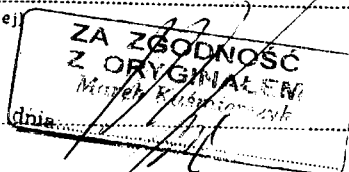
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie mostów

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) Zbigniew Andrzej Kokoszka jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli, estakad. nadziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz nieskaplikowanych odcinków dróg stanowiących dojazd do tych budowli.

Otrzymuje :

mgr inż. Zbigniew Kokoszka

ul. Jelenia 18/2

54-242 Wrocław.

Z up. WOJEWODY
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Włodzisław Szostek



m.p.

(podpis i pieczęć)

**LUBUSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Zacisze 3
65-775 Zielona Góra

Tel./fax (0 68) 454 90 78
e-mail: lukz@piib.org.pl



Zielona Góra, dnia 02 stycznia 2003r.

Zaświadczenie

Pan / Pani Kokoszka Zbigniew
Zamieszkały / a 66-002 St. Kisieliń
ul. Uroczna 3

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Posiada numer ewidencyjny

LUKZ / BM / 0443 / 01

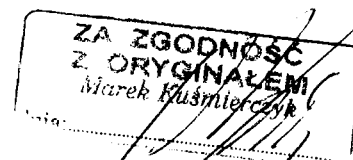
i wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej

Zaświadczenie ważne do

31.12.2003 r.

Przewodniczący

Piotr Ruciński



Nr ewid. WBPP/N 92/87/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Marek G. A U Z A
technik drogowy

urodzony dnia 6 listopada 1951r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno - inżynierskiej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie budowli mostów, wiaduktów, przepustów,
tuneli, estakad, naziemnych i podziemnych przejść komunika-
cyjnych oraz nieskomplikowanych odcinków dróg stanowią-
cych dojazdy do tych budowli - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
budowli nie będących budynkami.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek G. A U Z A

dnia:



D Y R E K T O R

mgr inż. arch. Bogdan Rogat
Główny Architekt Województwa

**LUBUSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

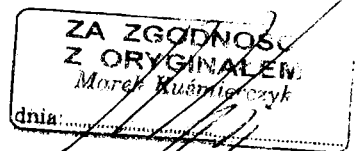
ul. Zacisze 3
65-775 Zielona Góra

Tel. (0 68) 454 90 78

Fax (0 68) 451 55 09

e-mail: lukz@piib.org.pl

www.lukz.piib.org.pl



Zielona Góra, dnia 01 lipiec 2003r.

Zaświadczenie

Pan / Pani

Gonza Marek

Zamieszkały/a

ul. Odnowiska 9

66-002 Nowy Kisielik

Jest członkiem Lubuskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Posiada numer ewidencyjny

LUKZ | 3 M | 0297 | 01

i wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej

Zaświadczenie ważne :

od 01.07.2003 r.

do 31.12.2003 r.

Przewodniczący
[Signature]
Piib RPiebia

Zielona Góra, dnia 8.05. 19 89 r.

Nr ewid. WBPP/N 127/89/Zg

B-76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 5.1 § 6.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Eugeniusz Mieczysław ŚMIKOWSKI
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 27 października 1940r. Gniezno

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności: konstrukcyjno-inżynierskiej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i prze-
pusztów.
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
budowli nie będących budynkami.
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
do kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk

Zgodność z oryginałem
oczekiwam



SPECIALISTA
ds. Pracowniczych

Zofia Zakbovska

DYREKTOR

Główny Archiwista

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk

dnia

**IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Zaczę 3
65-775 Zielona Góra

Tel. (0 68) 454 90 78

Fax (0 68) 451 55 09

e-mail: lukz@piib.org.pl

www.lukz.piib.org.pl



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk
Inż.

Smiejkowski Inżynier
Zamieszkania
ul. Armii Czerwonej 11A/4
66-600 Krosno Odrza

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Posiada numer ewidencyjny

LUKZ | 3D | 1069 | 01

i wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej

Zaświadczenie ważne

od 01.07.2003 r.

do 31.12.2003 r.

Przewodniczący:
Piotr Rypkida

**IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Zacisze 3
65-775 Zielona Góra

Tel. (0 68) 454 90 78

Fax (0 68) 451 55 09

e-mail: lukz@piib.org.pl

www.lukz.piib.org.pl



Pan/Pani
Śmiejkowski Eugeniusz
Zamieszkały
ul. Armii Czerwonej 11A/4
66-600 Krosno Odrza

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Posiada numer ewidencyjny

LUKZ | 3D | 1069 | 01

i wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej

Zaświadczenie ważne:

od **01.01.2003**

do **31.12.2003**

Przewodniczący
PIB Rynia

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Marek Kuźmierz

Zielona Góra dnia 25 maja 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016z późn.zm.) oraz §5 ust.3a pkt 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Markowi KUŚMIERCZYKOWI**
technikowi drogowemu
urodzonemu dnia 21 kwietnia 1951r. w Lubsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 11/04/ZG

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji

Pouczenie

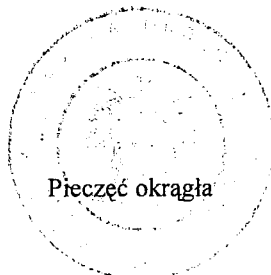
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Wawrzyniak

2. Jan Sękowski

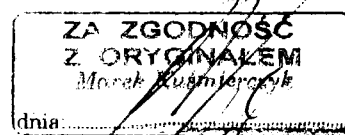
3. Tadeusz Glapa



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze
Tadeusz Glapa

Otrzymują:

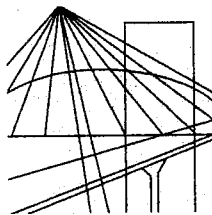
1. Pan **Marek Kusmierczyk**
zam. 68-800 Lubsko, ul. Budowlanych 4
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



Uprawnienia budowlane w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej stanowią podstawę do projektowania :

1. dróg wewnętrznych,
2. dróg dojazdowych (D) , dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
3. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postojów statków powietrznych na terenie lotnisk,
4. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w pkt. 1-3.

* * *



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 30 czerwca 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

Marek Kuśmierczyk

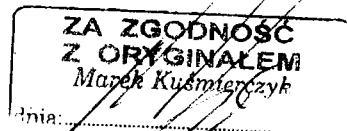
miejsce zamieszkania: **ul. Budowlanych 4;
68-300 Lubsko**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BD/1287/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r.** do **31 grudnia 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ IZBY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. **Andrzej Cegielnik**

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

*Wydział Projektowania
ul. Budowlanych 4, 68-300 Lubsko*

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU.**

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MOSTU – stan istniejący

Istniejący most przez rzekę Brzeźnica usytuowany jest w ciągu drogi powiatowej w m. Brzeźnica. Przedmiotowy most stanowi element ciągu drogi, po której odbywa się ruch samochodowy i pieszy. Zaniżona szerokość użytkowa mostu (brak chodników) stwarza zagrożenie bezpieczeństwa pieszych.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA KŁADKI – stan projektowany

W celu polepszenia warunków przejścia i zwiększenia bezpieczeństwa ruchu pieszego w obszarze rozpatrywanego obiektu, zaprojektowano kładkę dla pieszych, tworzącą ciąg rowerowo-pieszy z nowoprojektowanymi chodnikami po obu stronach rzeki Brzeźnica. Kładka stanowić będzie stalowo-żelbetowy dwuprzęsłowy – dwuwspornikowy ustrój nośny, oparty na stalowych podporach.

Zasadnicze parametry kładki:

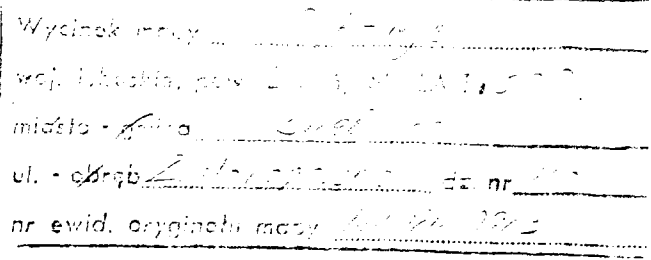
- ☞ długość całkowita – 32,50m
- ☞ rozpiętość przęsła głównego – 15,50m
- ☞ rozpiętość przęsła skrajnego – 9,50m
- ☞ wsporniki ustroju nośnego – 2×2,50m
- ☞ szerokość całkowita – 2,80m
- ☞ szerokość w świetle poręczy – 2,50m
- ☞ wysokość przęsła – 0,77m
- ☞ spadek poprzeczny jednostronny – 2%
- ☞ spadek podłużny – 0,003
- ☞ ukos konstrukcji – 90°.

Ustrój nośny kładki stanowią dwa przęsła środkowe – główne nurtowe o rozpiętości $l=15,50m$, skrajne o rozpiętości $l_c=9,50m$, oraz dwa wsporniki po 2,50m każdy. Konstrukcja ustroju nośnego to płyta żelbetowa zespolona z dwoma belkami stalowymi NP 550 długości $l=30,10m$ każda. Belki główne przęsła stężone poprzecznie nad podporami i pośrednio poprzecznicami stalowymi z ceownika $\square 300$. Natomiast na końcach kładki poprzecznicami żelbetowymi z wykształconymi

skrzydełkami. Na dźwigarach stalowych zaprojektowano płytę żelbetową zespoloną grubości 16cm, połączenie płyty z dźwigarami tworzą łączniki i kotwy przymocowane do górnych pasów stalowych belek. Płytę żelbetową ustroju nośnego zaprojektowano z betonu klasy B-30 zbrojoną stalą 18G2-b. Zbrojenie płyty stanowią dwie siatki: górna i dolna, wykonane ze stali zbrojeniowej $\varnothing 14$ o oczkach 15×15 cm. Płyta ustroju nośnego wyprofilowana w jednostronnym 2% spadku poprzecznym. Górna powierzchnia płyty pokryta nawierzchnio-izolacją z żywicy epoksydowo-poliuretanowych grubości 3mm. Zewnętrznie na całej długości kładki zaprojektowano dwustronnie poręcze stalowe z płaskowników o wysokości $h=1,20$ m.

Podpory kładki stanowią trzy stalowe jarzma, których pale nośne to rury stalowe $\varnothing 355/17,5$ długość $l=10$ m. Każda z podpór to dwie rury wbite w grunt na głębokość 6,0m poprzecznie stężone ze sobą kształtownikami stalowymi, tworzące w ten sposób stalową ramę. Po wbiciu z rur należy wypompować wodę i wypełnić betonem B-15. Górną powierzchnię rur (zamknięcie) zaprojektowano z blach o grubości 20mm przyspawanych do krawędzi rury. Na blachach zaprojektowano łożyska, na których wsparto ustrój nośny kładki.

mgr inż. Krzysztof Kosiński
projektant nr SW. 170472G
projektowania specjalności
drogowej

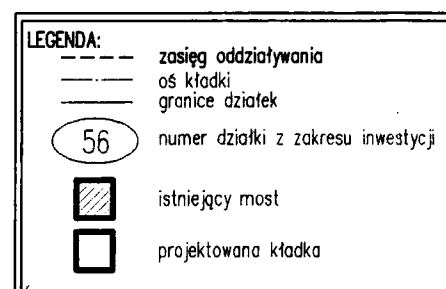




~~z uwagami~~, bez uwag

data

podpis

11.07.2015



BEMARK			
ul. Budowlanych 4 68-300 Lubska			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTYCJA:			
BUDOWA KŁADKI W RAMACH ZADANIA PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1071F W KM 10+120,00 DO 13+699,69 WRAZ Z KŁADKĄ PIESZO- ROWEROWĄ NAD RZEKĄ BRZEŹNICA			
TYTUŁ RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		data 06.2015	skala 1:50
PROJEKTOWAŁ: Marek Gauza nr ewid. upr. 92/87/Zg		nr rys. 0	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Kokoszka nr ewid. upr. 265/94/UW		podpis: 	
WŁAŚCICIEL BIURA: Marek Kuśmierczyk nr ewid. upr. 126/74WZDP		podpis: 	

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

Wydział Projektowania

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

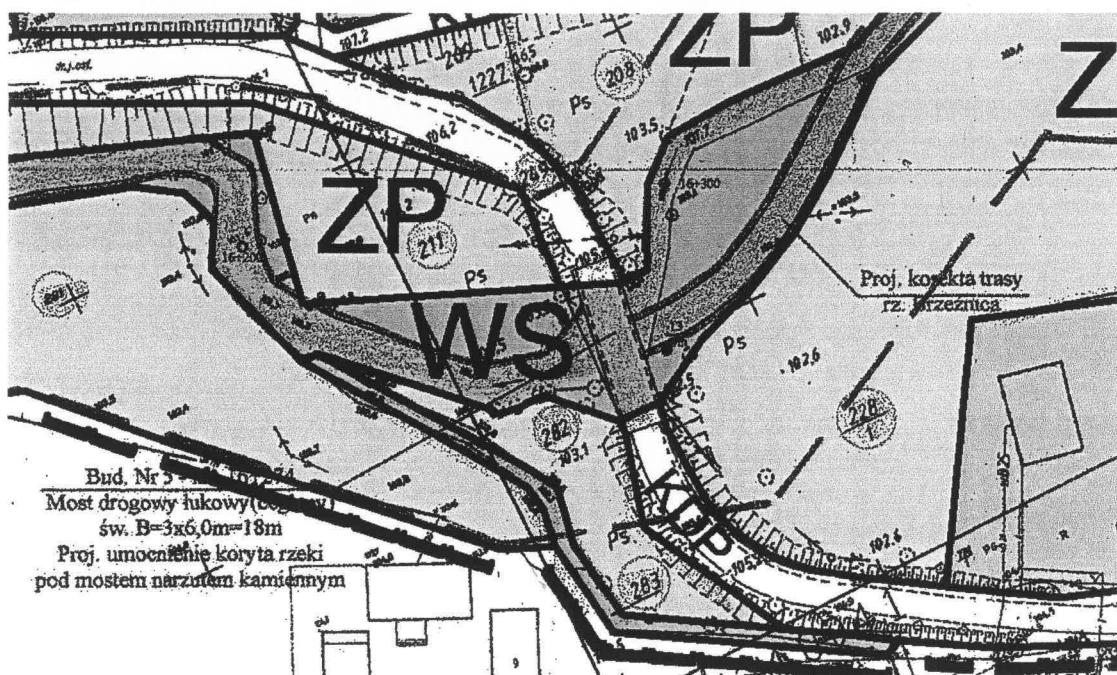
68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 ; TEL. 511 974 726.

- WARUNKI,**
- DECYZJE,**
- UZGODNIENIA.**

GKM.6727.86.2015.RP

WYPIS I WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w rejonie lokalizacji zbiornika retencyjnego rzeki Brzeźnicy i terenów sąsiednich we wsi Brzeźnica, zatwierdzonym uchwałą nr III/6/2010 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 grudnia 2010 r., ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego Nr 17 poz. 363, z dnia 10 lutego 2011 r. działki nr 210 i 249 obręb Brzeźnica położone są na terenie oznaczonym symbolem: **KDP – tereny dróg powiatowych**, działka nr 227 obręb Brzeźnica położona jest na terenie oznaczonym symbolem: **WS – tereny wód powierzchniowych**.



Niniejszy wypis i wyrys stanowi część ustaleń planu. Do celów projektowych może służyć jedynie wraz z pełnym tekstem uchwały, stanowiącym załącznik do wypisu.

Wypis wydaje się na wniosek:

Marka Kuśmierczyka

prowadzącego:

Zakład Budowy Dróg i Mostów

ul. Budowlanych 4, 68-300 Lubsko

występującemu w imieniu:

Starostwa Powiatowego w Żaganiu

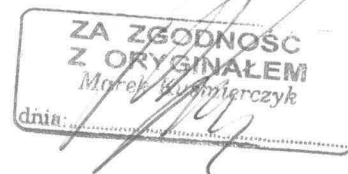
ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań



WÓJT GMINY
mgr inż. Jerzy Adamowicz

Załączniki:

1) uchwała nr III/6/2010 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 grudnia 2010 r.



**UCHWAŁA NR III/6/2010
RADY GMINY BRZEŹNICA**

z dnia 29 grudnia 2010 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie lokalizacji zbiornika retencyjnego rzeki Brzeźnica i terenów sąsiednich we wsi Brzeźnica.

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591 – tekst jednolity z późn. zm.), art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w związku z uchwałą XXVII/193/2010 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 22-01-2010r., po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeźnica uchwalonego uchwałą nr XIV/74/2000 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 7.10.2000r. w sprawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeźnica, uchwala się, co następuje:

Rozdział 1.

Przepisy ogólne

§ 1. 1. Przedmiotem ustaleń niniejszej uchwały są obszary w rejonie lokalizacji zbiornika retencyjnego rzeki Brzeźnica i terenów sąsiednich we wsi Brzeźnica.

2. Granice obszaru objętego uchwałą oznaczono na rysunku planu w skali 1:1000.

3. Integralną częścią uchwały jest:

- 1) rysunek planu w skali 1:1000 zwany dalej rysunkiem, stanowiący załączniki nr 1, na który składają się 3 arkusze,
- 2) rozstrzygnięcie w sprawie sposobu rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2,
- 3) rozstrzygnięcie w sprawie realizacji zadań z zakresu infrastruktury technicznej oraz zasad ich finansowania zapisanych w planie, stanowiące załącznik nr 3.

§ 2. 1. Plan, o którym mowa w §1 ust.1, ustala przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy i obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

2. Zakres planu jest zgodny z wymogami zawartymi w art. 15 ust. 2 obowiązującej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

3. Z uwagi na niewystępowanie problematyki, plan nie określa:

- 1) granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających specjalnej ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;
- 2) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

§ 3. Ilekroć w ustaleniach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) planie – należy przez to rozumieć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w §1, ust.1;
- 2) rysunku planu – należy przez to rozumieć graficzny zapis planu przedstawiony na mapach w skali 1:1000, stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 3) obszarze – należy przez to rozumieć obszar w granicach planu, ograniczony liniami rozgraniczającymi i symbolem sposobu użytkowania, zgodnie z rysunkiem planu, będącym załącznikiem do niniejszej uchwały;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Marek Kuźmierz

dnia:

**Za zgodność z oryginałem
stwierdzam**

Strona 1

**RADA GMINY
BRZEŹNICA**

22 CZE. 2015

data

podpis

**RADA GMINY
BRZEŹNICA**
Marek Kuźmierz

- 4) terenie – należy przez to rozumieć teren wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony symbolem,
- 5) tymczasowym sposobie zagospodarowania, urządzenia lub użytkowania terenu – należy przez to rozumieć dotychczasowe użytkowanie terenu do czasu zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem ustalonym planem;
- 6) uciążliwości – należy przez to rozumieć przekroczenie standardów jakości środowiska, w tym zjawiska lub stany utrudniające życie albo dokuczliwe dla otaczającego terenu, a zwłaszcza hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza i zanieczyszczenia odpadami, przekraczające obowiązujące wielkości normowe;
- 7) usługach - należy przez to rozumieć takie usługi, które nie wytwarzają dóbr materialnych i służą zaspokojeniu podstawowych potrzeb ludności z wyjątkiem usług obsługi komunikacji,
- 8) ładzie przestrzennym – należy przez to rozumieć takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne;
- 9) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć aktualne w momencie realizacji niniejszej uchwały przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi, normy branżowe oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych.

Rozdział 2.

Przeznaczenie terenów

§ 4. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowaniu lub różnych funkcjach;
- 2) nieprzekraczalne linie zabudowy, linie ograniczające obszar, na którym dopuszcza się realizację obiektów kubaturowych, dotyczą głównych brył budynków mieszkalnych i zabudowy uzupełniającej;
- 3) symbole określające przeznaczenie terenów.

2. Pozostałe, nie wymienione w ust.1 elementy rysunku planu, jak np. treść podkładu mapowego, orientacyjne linie podziałów wewnętrznych, obrysy budynków mają charakter informacyjny i nie są ustaleniami planu.

§ 5. 1. Na obszarze objętym planem wyznacza się następujące tereny o różnym przeznaczeniu:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczone na rysunku symbolem – „MW”,
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku symbolem – „MN”,
- 3) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku symbolem – „MR”,
- 4) tereny usług administracji, oznaczony na rysunku symbolem – „UA”,
- 5) teren usług kultury, ochrony zdrowia oznaczony na rysunku symbolem – „UK”,
- 6) teren usług sakralnych, oznaczony na rysunku symbolem – „US”,
- 7) teren usług handlu, oznaczony na rysunku symbolem – „UH”,
- 8) teren usług oświaty, oznaczony na rysunku symbolem – „UO”,
- 9) teren usług gastronomii, oznaczony na rysunku symbolem – „UG”,
- 10) tereny usługowo - mieszkaniowe oznaczone na rysunku symbolem – „UM”,
- 11) teren usług obsługi komunikacji, oznaczony na rysunku symbolem – „UKS”,
- 12) teren produkcyjno - usługowy oznaczony na rysunku symbolem – „PU”,
- 13) tereny sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku symbolem – „UR”,
- 14) tereny wód powierzchniowych, oznaczone na rysunku symbolem – „WS”,
- 15) tereny zieleni urządzonej, oznaczone na rysunku symbolem – „ZP”,
- 16) tereny zieleni naturalnej związanej z obsługą zbiornika wodnego, oznaczone na rysunku symbolem – „ZN”,
- 17) tereny lasów, oznaczone na rysunku symbolem – „ZL”,
- 18) tereny rolne, oznaczone na rysunku symbolem – „RL”,

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

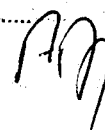
Strona 2

BRZEŹNICA

22 CZE. 2015

data

podpis



- 19) teren ujęcia wody oznaczony na rysunku symbolem – „W”,
20) teren oczyszczalni ścieków oznaczony na rysunku symbolem – „O”,
21) tereny lokalizacji infrastruktury technicznej dla potrzeb elektroenergetyki oznaczone na rysunku symbolem – „E”,
22) tereny komunikacji drogowej, oznaczone na rysunku symbolami – „KD”, „KDW” „KDP”.

2. Dla terenów, o których mowa w ust.1 ustala się następujące funkcje stanowiące o ich przeznaczeniu:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej - wielorodzinnej „MW”, obejmują istniejącą i projektowaną zabudowę o funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem: usług wbudowanych, nieuciążliwych dla funkcji mieszkaniowej w parterze budynków mieszkalnych, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, garaży wbudowanych lub wolnostojących, budynków gospodarczych, placów manewrowych, małej architektury, zieleni urządzonej, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej - jednorodzinnej wolnostojącej „MN”, obejmują istniejącą i projektowaną zabudowę o funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem: usług wbudowanych, nieuciążliwych dla funkcji mieszkaniowej, nie przekraczających 30% powierzchni budynku, wolnostojących budynków gospodarczych i garaży;
- 3) tereny zabudowy zagrodowej „MR”, obejmujące istniejącą i projektowaną zabudowę mieszkaniową wraz z zabudowaniami gospodarczo-magazynowymi i inwentarskimi, dla których ustala się utrzymanie dotychczasowej funkcji z dopuszczeniem ich przebudowy na funkcje agroturystyczne;
- 4) tereny usług administracji „UA”, obejmują tereny związane z realizacją celu publicznego, przeznaczone na lokalizację administracji, UA1 – administracji lasów z dopuszczeniem funkcji mieszkalnej, UA2 – istniejącej administracji samorządowej, straży pożarnej, z dopuszczeniem zmiany sposobu użytkowania na funkcję mieszkalną, UA3 – planowanej administracji samorządowej z dopuszczeniem zmiany na funkcję mieszkalną lub usług kultury,
- 5) teren usług kultury, ochrony zdrowia „UK”, obejmuje teren związany z realizacją celów publicznych, przeznaczony na lokalizację ośrodka kultury, usług medycznych, administracji oraz dopuszczeniem towarzyszących usług handlowych i oświaty,
- 6) teren usług sakralnych „US”, przeznaczony na cele kultu religijnego: kościoły, kaplice, domy parafialne oraz budowle towarzyszące, urządzenia i usługi związane z tradycją religijną,
- 7) teren usług handlu „UH”, obejmuje teren o funkcji usług handlowych, o uciążliwości ograniczonej do granic posiadanej działki, dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania na funkcję mieszkaniową,
- 8) teren usług oświaty „UO”, obejmuje teren przeznaczony na szkoły, obiekty oświatowe, przedszkola, świetlice, z dopuszczeniem usług, które uzupełniają funkcję podstawową terenu,
- 9) teren usług gastronomii „UG”, obejmuje teren o funkcji usług gastronomicznych, o uciążliwości ograniczonej do granic posiadanej działki, dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania na funkcję mieszkaniową lub usług handlowych,
- 10) tereny usługowo mieszkaniowe „UM”, obejmują istniejącą i projektowaną zabudowę o dominującej funkcji usługowej o charakterze nieuciążliwym wraz z uzupełniającą funkcją mieszkaniową, przeznaczone głównie na: UM1 usługi komercyjne typu: gastronomia, hotelarstwo, UM2 usługi publiczne: administracji, oświaty, kultury i zdrowia, dla UM1 i UM2 dopuszcza się realizację jednorodnej funkcji usługowej lub mieszkaniowej,
- 11) teren usług obsługi komunikacji „UKS” obejmuje teren o funkcji usługowej związanej z lokalizacją miejsca obsługi podróżnych w tym stacji paliw, uciążliwość funkcji usługowej musi ograniczać się do granic jednostki terenu planu z zapewnieniem dojazdu i obsługi parkingowej, na terenie dopuszcza się lokalizację: usług, urządzeń i obiektów związanych z łącznością telekomunikacyjną, zieleni urządzonej, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb,
- 12) teren produkcyjno - usługowy „PU”, obejmuje istniejącą i projektowaną zabudowę funkcji przemysłowej związanej z lokalizacją obiektów produkcyjnych, składów, magazynów, ewentualna uciążliwość funkcji produkcyjnej musi ograniczać się do granic jednostki terenu planu, jako uzupełnienie funkcji podstawowej na terenie dopuszcza się lokalizację: usług, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk

Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

22 CZE. 2015

data

podpis

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

Strona 3

[Podpis]

- 13) tereny sportu i rekreacji „UR” obejmują projektowaną zabudowę o funkcji sportowo-rekreacyjnej w tym: boiska, korty tenisowe z dopuszczeniem lokalizacji: obiektów ściśle związanych z funkcją sportową, zieleni urządzonej, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb, pod warunkiem zapewnienia miejsc parkingowych i obsługi komunikacyjnej na terenie jednostki planu
- a) UR1 związane z rekreacją wypoczynkową, z dopuszczeniem zabudowy letniskowej,
- b) UR2 związane z lokalizacją placu zabaw dla dzieci, miasteczka ruchu drogowego,
- c) UR3 związane z lokalizacją urządzeń i budowli służących organizacji imprez plenerowych o charakterze masowym,
- 14) tereny wód powierzchniowych „WS” obejmują tereny przeznaczone pod zbiorniki i ciekі wodne, z dopuszczeniem realizacji i utrzymania systemów melioracji wodnych oraz realizacji celów publicznych w tym budowy sieci i urządzeń infrastruktury hydrotechnicznej i technicznej oraz drogowej wg potrzeb,
- 15) tereny zieleni urządzonej „ZP” obejmują tereny przeznaczone na zieleni urządzoną z dopuszczeniem realizacji: urządzeń rekreacyjnych, placów zabaw, ścieżek rowerowych, dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-jezdných, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb,
- 16) tereny zieleni naturalnej związanej z obsługą zbiornika wodnego „ZN” obejmują tereny przeznaczone do obsługi zbiornika retencyjnego, z dopuszczeniem realizacji: urządzeń i budowli związanych ze zbiornikiem, dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-jezdných, urządzeń infrastruktury technicznej wg potrzeb na warunkach i w uzgodnieniu z zarządcą zbiornika,
- 17) tereny lasów „ZL” obejmują tereny leśne i przeznaczone do zalesienia, ustala się zachowanie i użytkowanie produkcji leśnej,
- 18) tereny rolne „RL” obejmują tereny w użytkowaniu rolniczym bez prawa zabudowy kubaturowej, z dopuszczeniem realizacji i utrzymania systemów melioracji wodnych oraz realizacji celów publicznych w tym budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i drogowej wg potrzeb,
3. Na pozostałych terenach, o których mowa w ust.1 pkt. 20 do 22 obowiązuje funkcja zgodna z przeznaczeniem.

4. Na obszarze objętym planem miejscowym zakazuje się:

- 1) projektowanych usług polegających na przetwarzaniu i składowaniu odpadów zawierających związki niebezpieczne w tym złomowiska samochodów i urządzeń gospodarstwa domowego,
- 2) projektowanego handlu polegającego na sprzedaży używanych samochodów typu „auto-komis”.

Rozdział 3.

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

§ 6. Na obszarze objętym planem kształtowanie i ochronę ładu przestrzennego należy realizować poprzez:

- 1) zachowanie linii zabudowy i gabarytów budynków w tym wysokości, formy dachu i układu kalenicy;
- 2) stosowanie zasady dotyczącej budynków, które w ramach jednego przedsięwzięcia inwestycyjnego muszą być ujednolicone pod względem formy;
- 3) zachowanie i ochronę istniejącego zadrzewienia również wzdłuż dróg o ile nie koliduje z planowanym zainwestowaniem;
- 4) zakaz lokalizacji wolnostojących obiektów tymczasowych w postaci obiektów blaszanych, kontenerowych z wyjątkiem okresu budowy;
- 5) dopuszczenie lokalizacji obiektów towarzyszących funkcji podstawowej pod warunkiem zachowania ustaleń przypisanych dla danego terenu;
- 6) dopuszczenie lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach o innym przeznaczeniu, o ile nie zostaną zakłócone podstawowe funkcje tych terenów.

- Rozdział 4.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

§ 7. 1. Ze względu na ochronę środowiska w tym zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:

Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

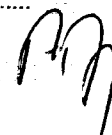
Strona 4

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

22 CZE. 2015

data

podpis



1) ustala się:

- a) przy budowie miejsc postojowych dla różnych środków transportu, urządzeń komunikacji wewnętrznej oraz w zakresie mycia pojazdów mechanicznych wymagane jest zastosowanie rozwiązań technicznych wykluczających możliwość migracji do środowiska zanieczyszczonych wód z terenów parkowania pojazdów i innych tego typu urządzeń,
- b) wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych należy zagospodarować w granicach własnych lokalizacji, a w przypadku zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi – należy je odpowiednio oczyszczać, ścieków wskazujących obecność szkodliwych dla gleb i wód podziemnych składników nie można odprowadzać do gruntu ani do rowów,
- c) w zakresie gromadzenia i usuwania odpadów podmiot wytwarzający odpady komunalne winien je wstępnie segregować i składować w odpowiednich do rodzaju odpadów pojemnikach:
 - na odpady wymieszane przeznaczone na składowisko,
 - na surowce wtórne,
 - na odpady organiczne przeznaczone do kompostowania,
 - na wydzielone odpady niebezpieczne, które należy utylizować lub wywozić w uzgodnieniu z właściwą służbą ochrony środowiska,
- d) przy ogrzewaniu budynków i pozyskiwaniu ciepła dla celów technologicznych należy wykorzystać energię ze źródeł odnawialnych, paliw płynnych, ciekłych i gazowych lub innych nie powodujących przekroczenia dopuszczalnych emisji do powietrza atmosferycznego, eksploatacja instalacji powodująca wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza atmosferycznego nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem do którego prowadzący emisję posiada tytuł prawny,
- e) poziom hałasu mierzony na granicy z zabudową mieszkaniową nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach odrębnych;

2) zakazuje się:

- a) likwidowania i oszpecania istniejących zadrzewień, o ile nie stanowią zagrożenia zdrowia i życia ludzi oraz nie stanowią przeszkody w przeprowadzeniu infrastruktury technicznej,
- b) odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu,
- c) odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych o przekroczonych normach zanieczyszczeń do zewnętrznego systemu kanalizacji bez ich podczyszczenia w indywidualnych podczyszczalniach ścieków.

Rozdział 5.

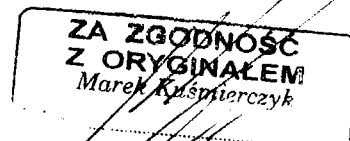
Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

§ 8. 1. Na obszarze objętym planem ochrona zabytków obejmuje zobowiązanie osób prowadzących roboty budowlane i ziemne w przypadku ujawnienia w trakcie prac przedmiotu, który posiada cechy zabytku, do:

- 1) wstrzymania wszelkich prac, mogących uszkodzić lub zniszczyć znalezisko, do czasu wydania przez Służby Ochrony Zabytków odpowiednich zarządzeń;
- 2) zabezpieczenia odkrytego przedmiotu;
- 3) niezwłocznego powiadomienia o tym Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (LWKZ) a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Brzeźnica, który jest zobowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż 3 dni przekazać przyjęte zawiadomienie LWKZ.

2. Ochronie konserwatorskiej podlegają oznaczone na rysunku planu:

- a) strefa ochrony konserwatorskiej – obszar dawnego zespołu kościelnego,
- b) strefa ochrony walorów widokowych,
- c) stanowiska archeologiczne,
- d) obiekty wpisane do rejestru zabytków:
 - Kościół parafialny p.w. Marii Magdaleny (mur, kam, cegła XVI w.)



URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Strona 5

22 CZE. 2015
data

podpis

- ogrodzenie przy kościele (mur XVI w.)
- e) obiekty wpisane do ewidencji zabytków:
 - budynek gospodarczy przy plebani z bramą (mur/szach XVIII w.)
 - pałac (dwór, mur, XVIII, XX w.)
- f) obiekty o walorach zabytkowych:
 - Brzeźnica Dom ul. Wędkarska 18 (mur, 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Młyn wodny, ul. Wędkarska 19 (mur, kam, cegła ok. 1870r.),
 - Brzeźnica Budynek gospodarczy, ul. Wędkarska 20 (mur, kam, cegła 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom, ul. Wędkarska 23 (mur, 1880r.),
 - Brzeźnica Dom, ul. Wędkarska 25 (mur, 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Budynek gospodarczy ul. Zielonogórska 21 (mur, 1 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 21 (mur, 1 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 23 (mur, 3 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 24 (mur, 1 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Budynek gospodarczy ul. Zielonogórska 34 (mur, 3 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 34 (mur, 3 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 38 (mur, pocz. XX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 39 (mur, 1 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 40 (mur, 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Budynek gospodarczy ul. Zielonogórska 45 (mur, cegła, kam 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 45 (mur, k. XIX w.),
 - Brzeźnica Budynek gospodarczy ul. Zielonogórska 46 (mur, 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 46 (mur, 4 ćw. XIX w.),
 - Brzeźnica Dom ul. Zielonogórska 56 (mur, 4 ćw. XIX w.)

3. Budynki o wysokich wartościach kulturowych – ujęte w ewidencji – należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym i estetycznym:

- a) w przypadku daleko posuniętych zniekształceń ustala się:
 - uporządkowanie elewacji budynków na podstawie zachowanej ikonografii,
 - utrzymanie detalu architektonicznego wraz z odtworzeniem brakujących fragmentów,
 - utrzymanie możliwie pełnego wyposażenia wewnątrz: stolarka okien, schodów, drzwi, klamki, boazerie, piece, kominki, sztukaterie,
 - uszanowanie dawnego podziału wnętrza przy prowadzonych pracach remontowych,

b) zakazuje się wprowadzania stolarki z PCV,

c) w przypadku rozbiórki obiektów ujętych w wojewódzkiej lub gminnej ewidencji zabytków ustala się opracowanie dokumentacji konserwatorskiej.

4. Wyznacza się strefę ochrony konserwatorskiej – obszar dawnego zespołu kościelnego, dla której ustala się następujące warunki:

- a) w przypadku inwestycji związanych z pracami ziemnymi ustala się wymóg prowadzenia badań archeologicznych,
- b) zakazuje się lokalizacji obiektów kubaturowych zniekształcających charakter zespołu kościelnego,

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA


Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

22 CZE. 2015

data

podpis

Strona 6



- c) na wszelkie działania na każdym etapie inwestycyjno – budowlanym należy uzyskać opinię Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5. Wyznacza się strefę ochrony walorów widokowych, w której obowiązują następujące zasady:

- a) ustala się zabezpieczenie widoku na zabytkowe obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych i dążenie do właściwej ekspozycji tych obiektów oraz obszarów wokół z ustalonych kierunków widokowych,
- b) wyklucza się lokalizację obiektów o formach i kubaturze obcych historycznie ukształtowanej przestrzeni i zakłócających ekspozycję zabytków objętych ochroną na podstawie przepisów odrębnych,
- c) ustala się wymóg opracowania studium krajobrazu w przypadku planowania zamierzenia inwestycyjnego kubaturowo i funkcjonalnie obcego historycznemu zagospodarowaniu (obiekty kubaturowe, sieciowe naziemne itp.),
- d) wprowadza się obowiązek uzgadniania z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków rozbudowy, nadbudowy, przebudowy istniejących obiektów, a także lokalizacji nowej zabudowy.

6. Na obszarach, gdzie zlokalizowano stanowiska archeologiczne oznaczone na rysunku planu dla wszystkich prac ziemnych należy zapewnić badania archeologiczne i uzyskać na te badania decyzję pozwalającą Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Zasady kształtowania zabudowy uwzględniające walory kulturowe obszaru określono szczegółowo w rozdziale 7.

Rozdział 6.

Zasady kształtowania przestrzeni publicznych

§ 9. 1. Na obszarze objętym planem przestrzenie publiczne stanowią drogi publiczne, oznaczone na rysunku symbolem „KD”, „KDP”, oraz tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: „UR” „ZP”.

2. Na terenach, o których mowa w ust.1 dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych oraz elementów małej architektury zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Na wszystkich terenach publicznych dopuszcza się lokalizację reklam w formie zorganizowanej i ujednoliconej co do wielkości i jakości.

4. Reklamy na terenach przylegających do dróg publicznych można umieszczać wyłącznie na budynkach i ogrodzeniach.

5. Reklamy i szyldy umieszczane na ogrodzeniach nie mogą być wyższe niż te ogrodzenia.

Rozdział 7.

Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu

§ 10. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczone na rysunku symbolem „MW”, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) teren projektowanej zabudowy średniowysokiej o wysokości do 18,0m mierzonych od poziomu terenu do poziomu kalenicy, lub najwyższej połaci dachu, nie dotyczy kominów, masztów,
- b) dachy płaskie, jednospadowe lub wielopołaciowe o nachyleniu połaci do 35°,
- c) nieprzekraczalne linie zabudowy, od linii rozgraniczającej tereny o różnym sposobie zagospodarowania i różnych funkcjach zgodnie z przepisami odrębnymi,
- d) obsługa komunikacyjna od strony dróg „KD” i „KDP” a także poprzez dodatkowe drogi wewnętrzne,
- e) realizacja obsługi parkingowej 1,5 miejsca postojowego na jedno mieszkanie,
- f) powierzchnia zabudowy kubaturowej do 40% powierzchni jednostki terenu planu,
- g) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, place manewrowe, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe, obudowane miejsca gromadzenia odpadów, z zachowaniem min. 30% powierzchni terenu jednostki planu użytkowanej jako biologicznie czynnej;
- h) realizacja we wnętrzach zabudowy mieszkaniowej urządzeń rekreacji i placów zabaw dla dzieci młodszych;

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Strona 7

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

2.2.07.2015

data

podpis

[Podpis]

2) dopuszcza się:

- a) realizację usług nieuciążliwych w parterach oraz garaży w piwnicach budynków,
- b) wydzielanie dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających min. 8,0m;

§ 11. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami „MN”, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) tereny zabudowy wolnostojącej,
- b) nieprzekraczalne linie zabudowy, oznaczone na rysunku planu, w przypadku braku linii zabudowy na rysunku obowiązuje odległość wynikająca z przepisów odrębnych,
- c) maksymalna wysokość obiektów – dwie kondygnacje, składająca się z parteru oraz poddasza, tj. 4,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu najwyższego okapu i nie większa niż 10,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy,
- d) dachy strome, kryte dachówką, o układzie zwróconym kalenicą równolegle do osi drogi, dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25° do 45°, nie dotyczy balkonów lub tarasów,
- e) realizacja obsługi parkingowej na terenie posiadanej działki – 2 miejsca postojowe na jeden dom,
- f) od strony komunikacji drogowej i pieszej ogrodzenia ażurowe – min. 30% prześwitu, wysokość do 1,2m, z wyłączeniem realizacji z prefabrykowanych elementów betonowych,
- g) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, miejsca rekreacji, z zachowaniem minimum 60% powierzchni działki użytkowanej jako biologicznie czynnej;

2) dopuszcza się:

- a) zmianę układu kalenicy w stosunku do ulicy, na działkach narożnych,
- b) odstępstwa od określonej konstrukcji dachu na powierzchni max. do 20 %,
- c) realizację parterowych obiektów towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, a w szczególności garaży, altan, zwieńczonych dachami stromymi.

§ 12. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku symbolem „MR”, dla których

1) ustala się następujące warunki:

- a) zachowuje się istniejącą zabudowę zagrodową z możliwością rozbudowy, przebudowy i budowy nowych obiektów,
- b) nieprzekraczalne linie zabudowy, od linii rozgraniczającej tereny o różnym sposobie zagospodarowania i różnych funkcjach zgodnie z przepisami odrębnymi,
- c) maksymalna wysokość obiektów – dwie kondygnacje, składająca się z parteru oraz poddasza, tj. 4,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu najwyższego okapu i nie większa niż 10,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy,

d) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, miejsca rekreacji, z zachowaniem minimum 40% powierzchni działki użytkowanej jako biologicznie czynnej;

2) dopuszcza się:

- a) realizację obiektów towarzyszących zabudowie zagrodowej, a w szczególności garaży, składów i magazynów, budynków gospodarczych i inwentarskich zwieńczonych dachami stromymi,
- b) realizację zagospodarowania na cele usług agroturystycznych,
- c) zmianę funkcji terenu z przeznaczeniem pod realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zgodnie z ustaleniami jak dla jednostki „MN”.

3) zakazuje się zwiększenia parametrów uciążliwości istniejących hodowli zwierzęcych na terenach, które sąsiadują bezpośrednio z zabudową mieszkaniową;

UST GMINY
BRZEŹNICA

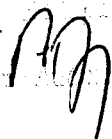
Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Strona 8

22 CZE 2015

data

podpis



§ 13. Wyznacza się tereny usług: administracji „UA”, kultury, ochrony zdrowia „UK”, handlu „UH”, oświaty „UO”, gastronomii „UG”, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) zachowuje się istniejącą zabudowę kubaturową z możliwością przekształceń,
- b) projektowana budowa nowych obiektów, maksymalna wysokość obiektów – nie większa niż 15,0m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy lub zwieńczenia dachów płaskich
- c) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, chodniki, place, miejsca rekreacji i sportu, z zachowaniem min. 30% powierzchni działki użytkowanej jako biologicznie czynnej;

2) dopuszcza się:

- a) rozbudowę i przebudowę obiektów maksymalnie do wysokości 15,0m mierzone od poziomu terenu do poziomu najwyższego okapu;
- b) realizację obiektów i urządzeń sportowych;
- c) zmianę sposobu użytkowania obiektów usługowych na inne nieuciążliwe usługi lub na funkcję mieszkaniową, zgodnie z ustaleniami jak dla jednostki „MN”;

§ 14. Wyznacza się teren usług sakralnych, oznaczony na rysunku symbolem – „US”, dla którego:

1) ustala się następujące warunki:

- a) zachowuje istniejące obiekty z dopuszczeniem przekształceń zgodnych z ustaleniami konserwatorskimi,
- b) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny parkingów, tereny zieleni urządzonej, ciągi piesze i rekreacyjne, place, miejsca rekreacji wraz z elementami małej architektury sakralnej,

2) dopuszcza się budowę pomników i dominant związanych z funkcją terenu;

§ 15. Wyznacza się tereny zabudowy usługowo - mieszkaniowej, oznaczone na rysunku symbolem „UM”, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) teren istniejącej i projektowanej zabudowy mieszanej wolnostojącej lub zwartej,
- b) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
- c) maksymalna wysokość obiektów do 9,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu najwyższego okapu i nie większa niż 15,0 m mierzona od poziomu terenu do poziomu kalenicy,
- d) dachy strome, kryte dachówką, o układzie zwróconym kalenicą równolegle do osi drogi, dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25° do 45°, nie dotyczy balkonów lub tarasów,
- e) realizacja obsługi parkingowej zapewniającej miejsca postojowe dla obsługi usług w tym osób niepełnosprawnych – jedno miejsce postojowe na każde rozpoczęte 30 m² powierzchni sprzedaży,
- f) powierzchnia zabudowy kubaturowej do 60% terenu jednostki planu,
- g) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone w tym zieleni dekoracyjną, place manewrowe, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe, z zachowaniem min. 30% powierzchni terenu jednostki planu użytkowanej jako biologicznie czynnej;

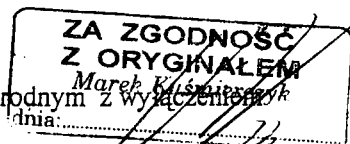
2) dopuszcza się:

- a) realizację zabudowy mieszkaniowej i usługowej w układzie mieszanym lub jednorodnym z wyłączeniem usług uciążliwych dla zabudowy mieszkaniowej,
- b) realizację parterowych obiektów towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, a w szczególności garaży, altan, zwieńczonych dachami stromymi lub płaskimi

§ 16. Wyznacza się teren usług obsługi komunikacji, oznaczony na rysunku symbolem „UKS” dla którego,

1) ustala się następujące warunki:

- a) tereny istniejącej stacji paliw płynnych z dopuszczeniem przebudowy, rozbudowy oraz budowy nowych obiektów,



Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

Strona 9

22 CZE. 2015

data

podpis

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

- b) maksymalna wysokość obiektów – nie większa niż 12,0m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy lub zwieńczenia dachów płaskich;
 - c) dachy: płaskie, jednospadowe lub wielopołaciowe o nachyleniu połaci do 35°;
 - d) obsługa komunikacyjna poprzez drogi wewnętrzne z zachowaniem istniejących zjazdów,
 - e) realizacja obsługi parkingowej na terenie posiadanej działki,
 - f) powierzchnia zabudowy kubaturowej do 100% powierzchni jednostki terenu planu,
 - g) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, place manewrowe, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe;
- 2) dopuszcza się:

- a) lokalizowanie obiektów technicznych i technologicznych wraz z warsztatami naprawczymi i myjniemi;
- b) lokalizację pylonów o wysokości do 20m i reklam,
- c) lokalizację wieży lub masztu telekomunikacyjnego obsługującego wszystkich operatorów,
- d) realizację funkcji motelowej i hotelowej;

§ 17. Wyznacza się teren produkcyjno - usługowy, oznaczony na rysunku symbolem „PU”, dla którego,

1) ustala się następujące warunki:

- a) teren zabudowy produkcyjnej lub usługowej, wolnostojącej lub zwartej;
- b) nieprzekraczalne linie zabudowy, od linii rozgraniczającej tereny o różnym sposobie zagospodarowania i różnych funkcjach zgodnie z przepisami odrębnymi;
- c) maksymalna wysokość obiektów – nie większa niż 12,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy, lub najwyższej połaci dachu, nie dotyczy kominów, masztów lub urządzeń technicznych;
- d) dachy płaskie, jednospadowe lub wielopołaciowe o nachyleniu połaci do 35°;
- e) obsługa komunikacyjna poprzez drogi wewnętrzne z zachowaniem istniejących zjazdów;
- f) realizacja obsługi parkingowej na terenie posiadanej działki;
- g) powierzchnia zabudowy kubaturowej do 90% powierzchni jednostki terenu planu;
- h) zagospodarowanie terenów niezabudowanych na urządzone tereny zielone, place manewrowe; drogi wewnętrzne, miejsca postojowe, z zachowaniem 10% powierzchni terenu jednostki planu użytkowanej jako biologicznie czynnej;

2) dopuszcza się:

- a) realizację wiat, składów, garaży, wysokość obiektów do 12,0 m, zwieńczonych dachami płaskimi;
- b) lokalizowanie obiektów technicznych, w tym stacji transformatorowych, oraz technologicznych związanych z prowadzoną działalnością z dopuszczeniem budowy portierni i wag przy granicy działek;

3) zakazuje się lokalizacji usług związanych ze składowaniem i przetwarzaniem odpadów lub wtórnego przetwarzania materiałów zawierających substancje szkodliwe w tym smoły;

§ 18. Wyznacza się tereny sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolem – „UR”, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) teren przeznaczony pod realizację obiektów, budowli oraz urządzeń sportowych i rekreacyjnych,
- b) zagospodarowanie terenu na urządzone tereny zielone, chodniki, place, miejsca rekreacji i sportu;
- c) obsługa parkingowa poprzez przyległe drogi,

2) dopuszcza się:

Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

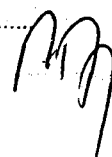
Strona 10

BRZEŹNICA

22 CZE. 2015

data

podpis



- a) na „UR2” i „UR3” realizację obiektów ściśle związanych z funkcją sportową pod warunkiem zachowania maksymalnej wysokości do 9,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu najwyższego okapu i nie większa niż 15,0 m mierzona od poziomu terenu do poziomu kalenicy, dachy płaskie, jednospadowe lub wielopołaciowe o nachyleniu połaci do 35°,
 - b) na „UR1” realizację obiektów letniskowych, maksymalna wysokość obiektów jednokondygnacyjnych nie większa niż 6,0 m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy,
 - c) zagospodarowanie terenu i realizację ogrodów zabaw dla dzieci,
 - d) realizację ogrodzeń wysokich z wyłączeniem realizacji prefabrykowanych elementów betonowych,
- 3) zakazuje się realizacji wolnostojących obiektów pawilonowych.

§ 19. Wyznacza się tereny wód powierzchniowych, oznaczone na rysunku planu symbolem „WS”, dla których:

- 1) ustala się budowę zbiornika retencyjnego rzeki Brzeźniczanki wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury hydrotechnicznej i technicznej
- 2) zachowuje się istniejące koryta rzek i rowów z możliwością ich regulacji,
- 3) dopuszcza się budowę przejść pieszych, zbiorników, budowli i urządzeń komunikacyjnych;
- 4) zabrania się realizacji ogrodzeń, z wyjątkiem konieczności zapewnienia bezpieczeństwa.

§ 20. Wyznacza się tereny zieleni urządzonej oznaczone na rysunku planu symbolem „ZP”, dla których:

- 1) ustala się następujące warunki:
 - a) zagospodarowanie urządzoną zielenią parkową,
 - b) nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych,
- 2) dopuszcza się realizację:
 - a) placów zabaw, urządzeń sportu i rekreacji;
 - b) wolnostojących urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
 - c) ciągów komunikacji pieszej i rowerowej,
 - d) obiektów i urządzeń małej architektury;

§ 21. Wyznacza się tereny zieleni naturalnej związanej z obsługą zbiornika wodnego oznaczone na rysunku planu symbolem „ZN”, bez prawa zabudowy kubaturowej i zmian w użytkowaniu.

§ 22. Wyznacza się tereny lasów oznaczone na rysunku planu symbolem „ZL”, bez prawa zabudowy kubaturowej i zmian w użytkowaniu.

§ 23. Wyznacza się tereny rolne oznaczone na rysunku planu symbolem „RL”, dla których ustala się warunki zagospodarowania i użytkowania rolniczego, bez prawa zabudowy, z wyjątkiem budowy budowli rolniczych, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

§ 24. Wyznacza się teren ujęcia wody oznaczony na rysunku planu symbolem „W”, na którym dopuszcza się budowę budynków i budowli, urządzeń oraz sieci infrastruktury technicznej związanych z utrzymaniem i użytkowaniem ujęcia wody, zagospodarowanie terenu wymaga zachowania warunków i stref ochronnych wynikających z odrębnych decyzji.

§ 25. Wyznacza się teren oczyszczalni ścieków oznaczony na rysunku planu symbolem „O”, bez zmian w użytkowaniu, dopuszcza się przebudowę i budowę: budowli, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej wg potrzeb.

§ 26. Wyznacza się teren lokalizacji elektroenergetycznej stacji transformatorowej oznaczony na rysunku planu symbolem „E”: bez zmian w użytkowaniu, dopuszcza się przebudowę i budowę: budowli, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej wg potrzeb.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk
dnia:

Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

22 CZE. 2015

data

podpis

Strona 11

PODZIAŁ CIEPŁY
BRZEŹNICA

Rozdział 8.

Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

§ 27. Na terenach nasypowych, skarpach, terenach podmokłych, ustala się obowiązek wykonania badań geologicznych określających warunki posadowienia obiektów.

§ 28. Częściowo obszar objęty planem, podlega ochronie prawnej, jako część obszaru chronionego krajobrazu – „29 – Dolina Brzeźnicy”, na którym obowiązują zakazy wynikające z przepisów odrębnych.

§ 29. Prace ziemne oraz postępowanie w trakcie kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i ewentualną ich przebudowę, należy przeprowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi, w uzgodnieniu z właściwym zarządcą.

§ 30. 1. Przez tereny, przez które, przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne średniego napięcia SN 15 KV obowiązuje pas technologiczny o szerokości 10m, na którym obowiązują ograniczenia jego zagospodarowania i użytkowania.

2. Prace ziemne oraz postępowanie w trakcie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi i ewentualną ich przebudowę, należy przeprowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi, w uzgodnieniu z zarządcą sieci.

3. Dopuszcza się przebudowę i modernizację linii elektroenergetycznych na warunkach zarządcy sieci.

Rozdział 9.

Ustalenia dotyczące zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości

§ 31. 1. Ustala się następujące zasady podziału działek dla terenów oznaczonych symbolem „MN”:

- 1) granice nowych podziałów geodezyjnych wymagają zachowania minimalnej powierzchni 850 m² oraz minimalnej szerokości frontu działki budowlanej w zabudowie mieszkaniowej wolnostojącej – 22,0m z wyjątkiem działek narożnych lub sytuacji kiedy wydzielenie działki służy polepszeniu warunków zagospodarowania działki przyległej posiadającej dostęp do drogi;
- 2) dopuszcza się odstępstwo od wymogów określonych w pkt 1 w przypadku konieczności wydzielenia działek, na których realizowane byłyby urządzenia infrastruktury technicznej lub dodatkowe wewnętrzne układy komunikacyjne;
- 3) zakazuje się wydzielania działek nie posiadających dostępu do drogi z wyjątkiem sytuacji kiedy wydzielenie działki służy polepszeniu warunków zagospodarowania działki przyległej posiadającej dostęp do drogi.

2. Dopuszcza się scalenia działek i podziały zgodnie z ustaleniami i rysunkiem planu.

Rozdział 10.

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

§ 32. 1. Wyznacza się tereny komunikacyjne, oznaczone na rysunku planu symbolem „KD” – drogi dojazdowe gminne, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) szerokości min. 5m w liniach rozgraniczających,
- b) jezdnie o szerokości 4,5 - 8,0 m,
- c) jednostronne ciągi piesze,
- d) przejścia piesze należy projektować w poziomie jezdni, z różnicami poziomów niwelowanymi pochylniami;

2) dopuszcza się:

- a) realizację dwustronnych wydzielonych ciągów pieszych,
- b) wjazdy na działki przyległe,
- c) nasadzenia drzew, krzewów i zieleni niskiej,
- d) lokalizację zatok parkingowych wzdłuż jezdni,
- e) lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w tym przepompowni w uzgodnieniu z zarządcą drogi,

2. Ustala się realizację inwestycji przy zapewnieniu dróg pożarowych wynikających z przepisów odrębnych.

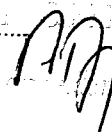
RODZAJ GMINY
BRZEŹNICA

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

Strona 12

22 CZE. 2015
data

podpis



§ 33. 1. Wyznacza się tereny komunikacyjne, oznaczone na rysunku planu symbolem „KDW” – drogi dojazdowe wewnętrzne, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) szerokości 8,0m w liniach rozgraniczających,
- b) jezdnie o szerokości min. 4,5 - 6,0 m;

2) dopuszcza się:

- a) wjazdy na działki przyległe,
- b) nasadzenia drzew i krzewów,
- c) lokalizację zatok parkingowych wzdłuż jezdni,
- d) lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w tym przepompowni w uzgodnieniu z zarządcą drogi,
- e) realizację nawierzchni jednoprzestrzennej pieszo-jezdnej.

§ 34. 1. Wyznacza się tereny komunikacyjne, oznaczone na rysunku planu symbolem „KDP” – drogi powiatowe, dla których:

1) ustala się następujące warunki:

- a) szerokości min. 10,0m w liniach rozgraniczających,
- b) jezdnie o szerokości 5,0 - 8,0 m,
- c) jednostronne ciągi piesze,
- d) przejścia piesze należy projektować w poziomie jezdni, z różnicami poziomów niwelowanymi pochylniami;

2) dopuszcza się:

- a) realizację dwustronnych wydzielonych ciągów pieszych,
- b) wjazdy na działki przyległe,
- c) nasadzenia drzew, krzewów i zieleni niskiej,
- d) lokalizację zatok parkingowych wzdłuż jezdni,
- e) lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w tym przepompowni w uzgodnieniu z zarządcą drogi,

2. Ustala się realizację inwestycji przy zapewnieniu dróg pożarowych wynikających z przepisów odrębnych.

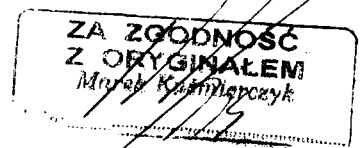
§ 35. 1. Ustala się następujące ogólne zasady uzbrojenia terenów:

- 1) sieci uzbrojenia technicznego terenu należy prowadzić w obrębie linii rozgraniczających ulic i ciągów komunikacji,
- 2) wszelkie inwestycje i zmiany w zakresie zaopatrzenia w: wodę, gaz, energię elektryczną, odprowadzenia ścieków, wymagają uzyskania warunków technicznych od właściwych dysponentów sieci,
- 3) przy projektowaniu nowych inwestycji należy unikać kolizji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej; w przypadku kolizji projektowanego zagospodarowania należy istniejącą sieć przebudować zgodnie z warunkami określonymi w przepisach szczególnych po uzgodnieniu z właściwym operatorem sieci,
- 4) dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na innych niż wymienione w ust.1. terenach, o ile nie zostaną zakłócone podstawowe funkcje tych terenów,
- 5) zabrania się projektowania naziemnych sieci uzbrojenia technicznego z wyjątkiem niezbędnych urządzeń i przyłączy o charakterze czasowym;

2. W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- 1) budowę sieci wodociągowej z dostawą wody z sieci wodociągowej,
- 2) rozbudowę, remont i przebudowę istniejących sieci na terenach zainwestowanych;

3. W zakresie odprowadzenia ścieków bytowych i komunalnych:



Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

Strona 13

URZĄD GMINY
BRZEŹNICA

22.07.2015

data

podpis

- 1) ustala się budowę rozdzielczej sieci kanalizacji;
- 2) w okresie przejściowym dopuszcza się budowę zbiorników bezodpływowych;
- 3) docelowo po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej ustala się obowiązek podłączenia do niej wszystkich terenów zabudowanych,
- 4) zakazuje się budowy przydomowych oczyszczalni ścieków z wyjątkiem terenów „MR”,

4. W zakresie odprowadzenia ścieków opadowych ustala się:

- 1) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej;
- 2) objęcie systemami odprowadzającymi ścieki opadowe i roztopowe wszystkich terenów zabudowanych i utwardzonych;
- 3) dopuszcza się:
 - a) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowów melioracyjnych i sąsiednich zbiorników wodnych po ich wstępnym podczyszczeniu, na warunkach podanych przez zarządcę,
 - b) gromadzenie wody deszczowej na działkach w zbiornikach retencyjnych.

5. W zakresie zaopatrzenia w gaz:

- 1) ustala się budowę sieci rozdzielczej średniego lub niskiego ciśnienia na tereny zabudowy wyznaczonej planem;
- 2) dopuszcza się wykorzystanie gazu do celów grzewczych zgodnie z warunkami operatora sieci.

6. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) ustala się zasilanie terenów objętych planem, z istniejących sieci elektroenergetycznych średniego napięcia poprzez jej rozbudowę i z sieci niskiego napięcia, w tym również z istniejących i z projektowanych słupowych stacji transformatorowych;
- 2) zaleca się budowę stacji transformatorowych z zapewnieniem dojazdu na terenach wskazanych na rysunku lub na terenie inwestora wg potrzeb oraz budowę linii kablowych;
- 3) rozwiązania techniczne sposobu zasilania obiektów określone zostaną w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej właściwego operatora.

7. W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:

- 1) wykorzystanie paliw proekologicznych w tym np: gazu, oleju, energii elektrycznej i odnawialnej do celów grzewczych;
- 2) dopuszcza się wykorzystanie paliw stałych: węgiel, drewno.

8. W zakresie gromadzenia i usuwania odpadów ustala się:

- 1) lokalizację wiat, pergoli i placów na pojemniki do odpadów stałych w granicach działek z dopuszczeniem lokalizacji w ogrodzeniach działek przyległych do dróg;
- 2) lokalizację pojemników do selektywnej zbiórki odpadów na terenach przyległych do dróg;
- 3) miejsce lokalizacji pojemników do selektywnej zbiórki odpadów należy w miarę możliwości realizować w wiatach, pergolach lub żywopłotach.

9. W zakresie budowy sieci telekomunikacyjnych ustala się realizację systemu kablowej sieci telefonicznej.

Rozdział 11.

Przepisy końcowe

§ 36. Na podstawie art. 36 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla terenów przeznaczonych do zagospodarowania ustala się 30% stawkę procentową służącą naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

§ 37. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Brzeźnicy.

§ 38. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam

BRZEŹNICA 22.07.2015

data

podpis

Strona 14

Przewodniczący Rady Gminy

mgr inż. Ryszard Spiewak

Zielona Góra, 03 września 2015 r.

DR-OS.6341.58.2015.MK
RISS 2951919

DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 127 ust. 1, 5, 7b i 7c, art. 131 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 - tekst jednolity) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 - tekst jednolity z późn. zm.¹), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 czerwca 2015 r. Pana Marka Kuśmierczyka, prowadzącego Zakład Budowy Dróg i Mostów „BEMARK” z siedzibą w Lubsku przy ul. Budowlanych 4, działającego w imieniu Starosty Żagańskiego, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na budowę kładki dla pieszych przez rzekę Brzeznica w ramach zadania pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1071F w km 10+120,00 do 13+699,69 wraz z kładką pieszko-rowerową nad rzeką Brzeznica” w miejscowości Brzeznica,

orzekam:

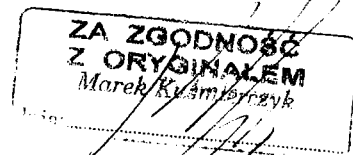
1. **Udzielić** na rzecz Powiatu Żagańskiego pozwolenia wodnoprawnego na budowę kładki dla pieszych przy istniejącym moście drogi powiatowej nr 1071F na rzece Brzeznica (dz. nr 210, 227 i 249, obr. 0001, Brzeznica). Ustrój nośny kładki stanowią dwa przęsła: główne nurtowe o rozpiętości 15,50 m i skrajne o rozpiętości 9,50 m oraz dwa wsporniki po 2,50 m każdy. Konstrukcja ustroju nośnego to płyta żelbetowa zespolona z dwoma belkami stalowymi NP550. Belki główne przęsła stężone poprzecznikami z ceownika C300. Na końcach belek poprzecznicze żelbetowe z wykształconymi skrzydełkami. Na dźwigarach stalowych zaprojektowano płytę żelbetową zespoloną grubości 16 cm, połączenie płyty z dźwigarami tworzą łączniki i kotwy przymocowane do górnych pasów stalowych belek. Zbrojenie płyty stanowią dwie siatki górna i dolna z prętów Ø14 o oczkach 15 x 15 cm. Płyta ustroju nośnego wyprofilowana w jednostronnym spadku poprzecznym wartości 2,0 %. Górna powierzchnia płyty pokryta nawierzchnio-izolacją epoksydowo-poliuretanową. Na całej długości kładki dwustronne balustrady o wysokości 1,20 m z płaskowników stalowych. Na każdą z trzech podpór kładki składają się dwa pale w postaci rur stalowych o średnicy 355/17,5 mm i długości 10 m. Na górnej części rur blachy centrujące o grubości 20 mm stanowiące podstawę pod łożyska, na których oparty zostanie ustrój nośny. Podstawowe parametry kładki:

- szerokość całkowita: 2,80 m,
- długość całkowita: 32,50 m,
- szerokość chodnika: 2,50 m,
- rozpiętość przęsła: 9,50 m + 15,50 m + 2x2,50 m (wsporniki),
- współrzędne geograficzne kładki: N 51°43'20,6", E 15°22'36,7".

2. **Zobowiązać** wnioskodawcę do:

- a) zawiadomienia administratora rzeki o rozpoczęciu i zakończeniu robót oraz przekazania administratorowi rzeki inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,

¹ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 183 oraz z 2015 r. poz. 211.



- b) przywrócenia terenu inwestycji do stanu pierwotnego po zakończeniu prac budowlanych,
- c) bieżącego utrzymania w należyтым stanie (eksploatacja, konserwacja i remonty) projektowanej kładki.

3. Zastrzec, że:

- a) nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania,
- b) pozwolenie nie narusza praw osób trzecich,
- c) pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń,
- d) nierozpoczęcie wykonywania urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie stało się ostateczne powoduje wygaśnięcie pozwolenia.

4. Pozwolenie wodnoprawne wydane zostało na podstawie operatu wodnoprawnego opracowanego przez mgr. inż. Grzegorza Buganika w czerwcu 2015 r.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 22 czerwca 2015 r. Pan Marek Kuśmierczyk, prowadzący Zakład Budowy Dróg i Mostów „BEMARK” z siedzibą w Lubsku przy ul. Budowlanych 4, działający w imieniu Starosty Żagańskiego, zwrócił się do Starosty Żagańskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę kładki dla pieszych przez rzekę Brzeźnica w ramach zadania pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1071F w km 10+120,00 do 13+699,69 wraz z kładką pieszorowerową nad rzeką Brzeźnica” w miejscowości Brzeźnica. Starosta Żagański pismem z dnia 25 czerwca 2015 r. znak: K.7112.17.2015.gm wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu o wskazanie, zgodnie z art. 127 ust. 7b i 7c ustawy Prawo wodne, organu właściwego do przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu postanowieniem z dnia 30 czerwca 2015 r. znak: ZW-7107-120/15 wyznaczył Prezydenta Miasta Zielona Góra do załatwienia sprawy dotyczącej wydania przedmiotowego pozwolenia.

Pismem z dnia 16 lipca 2015 r. organ prowadzący postępowanie wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia dokumentacji o wniosek, pełnomocnictwo, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, wypis i wyrys z planu miejscowego i warunki techniczne wykonania kładki. Dokumentację uzupełniono dnia 29 lipca 2015 r.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych, a zgodnie z art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b dla obiektów mostowych prowadzonych przez wody powierzchniowe stosuje się przepisy dotyczące urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne oraz postanowieniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu organem właściwym do przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego dla ww. przedsięwzięcia jest Prezydent Miasta Zielona Góra wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego strony zostały powiadomione o wszczęciu postępowania, jak również, zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne, informacja o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz o możliwości składania uwag i wniosków podana została do publicznej wiadomości w terminie od 30 lipca 2015 r. do 31 sierpnia 2015 r. W odpowiedzi na zawiadomienie, we wskazanym terminie, nikt nie zajął stanowiska w przedmiotowej sprawie.

Teren, na którym będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie lokalizacji zbiornika retencyjnego Brzeźnica i terenów sąsiednich we wsi Brzeźnica, uchwalonego uchwałą Nr III/6/2010 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 grudnia 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Lubus. Nr 17, poz. 363 z dnia 10 lutego 2011 r.), a projektowane urządzenie nie narusza ustaleń zawartych w tym planie, a więc spełnia wymagania art. 125 pkt 2 ustawy Prawo wodne, mówiącego, iż pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Niniejsze pozwolenie nie narusza również ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter nie spowoduje dodatkowego wpływu na elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne jakości wód jednolitej części wód powierzchniowych „Brzeźnica od źródła do Szumu” o kodzie PLRW600018169276, w związku z czym nie powinno mieć wpływu na nieosiągnięcie dobrego stanu JCWP, określonego obecnie jako zły przy braku zagrożenia ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Wykonanie kładki, jak również późniejsze z niej korzystanie nie zagrazi utrzymaniu obecnego dobrego stanu ilościowego i jakościowego jednolitej części wód podziemnych - JCWPd nr 70 (słaby stan ilościowy określony jest jedynie dla subczęści 70-A leżącej w województwie dolnośląskim), nie powinno więc mieć wpływu na nieosiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 70, gdyż niespełnienie celów jest dla tej części JCWPd niezagrażone.

Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 - tekst jednolity z późn. zm.²) organ prowadzący postępowanie, po rozważeniu czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, uznał, iż planowane przedsięwzięcie nie powinno oddziaływać na specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Bobru (PLH080068) z uwagi na charakter przedsięwzięcia i niewielki zasięg oddziaływania.

Wójt Gminy Brzeźnica w postanowieniu z dnia 27 lipca 2015 r., znak: GKM.6220.2.2015.RP stwierdził, iż przedsięwzięcie polegające na budowie kładki nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 127 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na czas określony, jednak zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych,

² Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 587, poz. 822, poz. 850, poz. 1101 i poz. 1133 oraz z 2015 r. poz. 200 i poz. 277.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Miejski Urząd Miejski
dnia: 2015 r.

z zastrzeżeniem art. 135 pkt 3, mówiącego, iż pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli nie rozpoczęto wykonywania urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne.

Decyzję niniejszą wydano na podstawie przepisów prawnych powołanych na wstępie oraz na podstawie załączonego do wniosku operatu wodnoprawnego.

Mając na uwadze powyższe oraz w oparciu o cytowane na wstępie przepisy orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zielona Góra w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. *[Signature]* Krawczyk

Biura Ochrony Środowiska

Zwrotiono z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 ustawy o opłacie skarbowej
załącznik do ustawy: część — ust. — kol. 4 pkt 3 lit. —

Marek Kuśmierczyk
Marek Kuśmierczyk, starosta powiatu zielonogórskiego

Otrzymują:

1. Marek Kuśmierczyk, Zakład Budowy Dróg i Mostów „BEMARK”,
ul. Budowlanych 4, 68-300 Lubsko (w imieniu Starosty Żagańskiego);
2. Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze,
ul. Ptasia 2b, 65-514 Zielona Góra;

Otrzymują do wiadomości:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław;
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
ul. Henryka Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra;
3. a/a mk (01.09.2015).

GKM.6220.2.2015.RP

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), w związku z art. 63 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz. 1235, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Zygmunta Sójkę Naczelnika Wydziału Komunikacji, Transportu i Dróg Starostwa Powiatowego w Żaganiu występującego w imieniu i na rzecz Powiatu Żagańskiego ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań z dnia 15 lipca 2015 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica w ramach realizacji inwestycji pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1071F w kilometrze 10+120 – 13+934 wraz z budową kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica”, na działkach nr ew. 227, 210 i 249 w obrębie Brzeźnica gm. Brzeźnica

postanawiam

odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica w ramach realizacji inwestycji pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1071F w kilometrze 10+120 – 13+934 wraz z budową kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica”, na działkach nr ew. 227, 210 i 249 w obrębie Brzeźnica gm. Brzeźnica

Uzasadnienie

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na budowie kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica w ramach realizacji inwestycji pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1071F w kilometrze 10+120 – 13+934 wraz z budową kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Brzeźnica” stwierdzono, że rozpatrywana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. Nr 213, poz. 1397, ze zm.) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych (...). Według art 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 1137, ze zm.) – droga to wydzielony pas terenu składający się z jezdni, pobocza, chodnika, drogi dla pieszych lub drogi dla rowerów, łącznie z torowiskiem pojazdów szynowych znajdującym się w obrębie tego pasa, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów, ruchu pieszych, jazdy wierzchem lub pędzenia zwierząt. Nieco odmienne znaczenie tego terminu podano w art. 4 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r. poz. 460, ze zm.) – droga to budowla wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi, urządzeniami oraz instalacjami, stanowiącą całość techniczno-użytkową, przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego, zlokalizowaną w pasie drogowym. W obu definicjach wskazano przede wszystkim (wymieniając przy tym różnorodne urządzenia i obiekty towarzyszące) zasadnicze przeznaczenie tych budowli, czyli ruch pojazdów (ruch drogowy). O ile budując nową drogę lub zmieniając nawierzchnię drogi istniejącej, za elementy tychże przedsięwzięć należy uznać również chodniki i inne tego typu obiekty, to budowa samych tylko chodników, zjazdów i innych tego typu konstrukcji przy drogach istniejących, nie ingerująca w część drogi przeznaczoną do ruchu pojazdów nie będzie przedsięwzięciem, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 60

rozporządzenia. Peryferyjne przedsięwzięcia drogowe budowane samodzielnie czy też przebudowywane np. kładka nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie kwalifikują się do § 3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia. Brak także innych przepisów rozporządzenia, do których można by zaliczyć przedmiotową inwestycję.

Ponieważ rozpatrywane zamierzenie budowlane nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, brak jest konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji decyzji

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie



Z
n.
Jola Gminy
Dariusz Kozak
starz Gminy

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) a/a GKM

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp.
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żaganiu, ul. Szprotawska 45A, 68-100 Żagań



Lubuskie

Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Inspektorat w Żaganiu
ul. Bema 15, 68-100 Żagań
tel. +48 684 785 558, tel./faks +48 684 785 558
<http://melioracja.lubuskie.pl>, e-mail: zagan@melioracja.lubuskie.pl



In.Ż.4150.27.2015

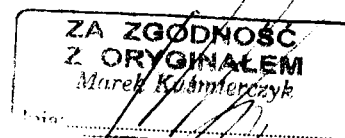
Żagań, dnia 13.07.2015 r.

**Zakład Budowy Dróg i Mostów
„BEMARK”
ul. Budowlanych 4
68-300 Lubsko**

Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze Inspektorat w Żaganiu w nawiązaniu do pisma nr ZBDiM-U/12/15 z dnia 24.06.2015 r. uzgadnia bez uwag projekt „Budowy kładki dla pieszych w ramach zadania przebudowy drogi powiatowej nr 1071F w km 10+120,00 – 13+699,69 wraz z kładką pieszo-rowerową nad rzeką Brzeźnica.

KIEROWNIK

mgr inż. Tomasz Czajkowski



Uzgodnienia w imieniu
Lubuskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych
dokonał Inspektorat LZMiUW
w Żaganiu

Nr ewidencyjny: 42.4150.17.2015

UZGODNIONO:

~~z uwagami~~, bez uwag

13.07.2015

data

[signature]
podpis

tytuł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marek Kuśmierczyk
dnia: 13.07.2015

BEMARK			
ul. Budowlanych 4 68-300 Lubsko			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTYCJA:			
BUDOWA KŁADKI W RAMACH ZADANIA PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1071F W KM 10+120,00 DO 13+699,69 WRAZ Z KŁADKĄ PIESZO-ROWEROWĄ NAD RZEKĄ BRZEŹNICA			
TYTUŁ RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
data	skala	nr rys.	01
06.2015	1:50		
PROJEKTOWAŁ: Marek Gauza nr ewid. upr. 92/87/Zg			podpis:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Kokoszka nr ewid. upr. 265/94/UW			podpis:
WŁAŚCICIEL BIURA: Marek Kuśmierczyk nr ewid. upr. 126/74WZDP			podpis:

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW



WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4, TEL. 511 974 726.

OPIS TECHNICZNY.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na modernizację drogi powiatowej w m. Brzeźnica – kładka dla pieszych przez rz. Brzeźnica w km 12+548,67..

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację wykonano na zlecenie Powiatowego Zarządu Dróg w Żaganiu z siedzibą w Szprotawie.

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- 1.1. Umowa nr PZD-3461/12/2002 z dnia 28.06.2002 pomiędzy Powiatowym Zarządem Dróg w Żaganiu z siedzibą w Szprotawie, a Zakładem Budowy Dróg i Mostów „BE-MARK” Wydział Projektowania 68-300 Lubsko na wykonanie dokumentacji technicznej pn. „Projekt budowy kładki dla pieszych przez rz. Brzeźnica obok mostu w ciągu drogi powiatowej nr 49204 w m. Brzeźnica.
- 1.2. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu nr 3/2003 z dnia 21.07.2003.
- 1.3. Wypis z rejestru gruntów.
- 1.4. Uzgodnienia z Lubuskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Żaganiu.
- 1.5. Uzgodnienia z Powiatowym Zarządem Dróg w Żaganiu z siedzibą w Szprotawie.
- 1.6. Normy i przepisy dotyczące budownictwa mostowego, w tym normy podstawowe:
PN-85/SN-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia.
PN-91/S-10042 Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Projektowanie.
PN-82/S-10052 Konstrukcje stalowe.
PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30. maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000r., Nr 63, poz. 735).
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2. marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 230).
- 1.9. Prawo Wodne (Dz. U. z 1974r., Nr 38, poz. 230).
- 1.10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11. marca 1985r. w sprawie rodzajów szczególnego korzystania z wód oraz wykonania i eksploatacji urządzeń wodnych nie wymagających

pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U.z 1985r., Nr 13, poz. 55).

1.11. Mapa do celów projektowych 1:500.

1.12. Opinia geotechniczna opracowana przez Zakład Wielobranżowy „DROMAT” Laboratorium Drogowe.

1.13. Pomiar sytuacyjno-wysokościowy terenu i usytuowanie istniejącego mostu.

1.14. Obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne opracowane przez „BE-MARK” Lubsko.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowy kładki dla pieszych przez rz. Brzeźnica, obok mostu od górnej wody, w ciągu drogi powiatowej w km 12+548,67 w m. Brzeźnica w niezbędnym dla tego typu opracowań zakresie, zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt budowlany budowy kładki dla pieszych obejmujący następujące elementy:

- ∞ wbicie pali stalowych
- ∞ wykonanie podpór stalowych
- ∞ montaż konstrukcji stalowej
- ∞ wykonanie płyty żelbetowej pomostu
- ∞ urządzenia zabezpieczające.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MOSTU – stan istniejący

Istniejący most przez rzekę Brzeźnica usytuowany jest w ciągu drogi powiatowej w m. Brzeźnica. Przedmiotowy most stanowi element ciągu drogi, po której odbywa się ruch samochodowy i pieszy. Zaniżona szerokość użytkowa mostu (brak chodników) stwarza zagrożenie bezpieczeństwa pieszych.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA KŁADKI – stan projektowany

W celu polepszenia warunków przejścia i zwiększenia bezpieczeństwa ruchu pieszego w obszarze rozpatrywanego obiektu, zaprojektowano kładkę dla pieszych, tworzącą ciąg rowerowo-pieszy z nowoprojektowanymi chodnikami po obu stronach rzeki Brzeźnica. Kładka stanowić będzie stalowo-żelbetowy dwuprzęsłowy – dwuwspornikowy ustrój nośny, oparty na stalowych

podporach.

Zasadnicze parametry kładki:

- ☞ długość całkowita – 32,50m
- ☞ rozpiętość przęsła głównego – 15,50m
- ☞ rozpiętość przęsła skrajnego – 9,50m
- ☞ wsporniki ustroju nośnego – $2 \times 2,50\text{m}$
- ☞ szerokość całkowita – 2,80m
- ☞ szerokość w świetle poręczy – 2,50m
- ☞ wysokość przęsła – 0,77m
- ☞ spadek poprzeczny jednostronny – 2%
- ☞ spadek podłużny – 0,003
- ☞ ukos konstrukcji – 90° .

Ustrój nośny kładki stanowią dwa przęsła środkowe – główne nurtowe o rozpiętości $l = 15,50\text{m}$,

skrajne o rozpiętości $l_c = 9,50\text{m}$, oraz dwa wsporniki po 2,50m każdy. Konstrukcja ustroju nośnego to płyta żelbetowa zespolona z dwoma belkami stalowymi NP 550 długości $l = 30,10\text{m}$ każda. Belki główne przęsła stężone poprzecznie nad podporami i pośrednio poprzecznikami stalowymi z ceownika $\square 300$. Natomiast na końcach kładki poprzecznikami żelbetowymi z wykształconymi skrzydełkami. Na dźwigarach stalowych zaprojektowano płytę żelbetową zespoloną grubości 16cm, połączenie płyty z dźwigarami tworzą łączniki i kotwy przymocowane do górnych pasów stalowych belek. Płytę żelbetową ustroju nośnego zaprojektowano z betonu klasy B-30 zbrojoną stalą 18G2-b. Zbrojenie płyty stanowią dwie siatki: górna i dolna, wykonane ze stali zbrojeniowej $\varnothing 14$ o oczkach $15 \times 15\text{cm}$. Płyta ustroju nośnego wyprofilowana w jednostronnym 2% spadku poprzecznym. Górna powierzchnia płyty pokryta nawierzchnio-izolacją z żywicy epoksydowo-poliuretinowych grubości 3mm. Zewnętrznie na całej długości kładki zaprojektowano dwustronnie poręcze stalowe z płaskowników o wysokości $h = 1,20\text{m}$.

Podpory kładki stanowią trzy stalowe jarzma, których pale nośne to rury stalowe $\varnothing 355/17,5$ długość $l = 10\text{m}$. Każda z podpór to dwie rury wbite w grunt na głębokość 6,0m poprzecznie stężone ze sobą kształtownikami stalowymi, tworzące w ten sposób stalową ramę. Po wbiciu z rur należy wypompować wodę i wypełnić betonem B-15. Górną powierzchnię rur (zamknięcie) zaprojektowano z blach o grubości 20mm przyspawanych do krawędzi rury. Na blachach zaprojektowano łożyska, na których wsparto ustrój nośny kładki.

6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Konstrukcję stalową ustroju nośnego oraz podpór należy zabezpieczyć powłokami malarskimi do zabezpieczeń antykorozyjnych. Wszystkie zastosowane materiały malarskie do prac związanych z antykorozyjnym zabezpieczeniem konstrukcji stalowej winny mieć aprobatę IBDiM, dopuszczającą te materiały do stosowania w mostowych konstrukcjach stalowych.

Elementy żelbetowe należy zabezpieczyć materiałami do antykorozyjnej ochrony betonu.

7. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Konstrukcję przęsła kładki zaprojektowano na podstawie następujących norm:

- ☞ PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia.
- ☞ PN-91/S-10042 Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
- ☞ PN-82/S-10052 Konstrukcje stalowe.
- ☞ PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

Przy projektowaniu konstrukcji przęsła przyjęto następujące założenia:

- ☞ Kładkę sprawdzono na obciążenie wyjątkowe, które przyjęto jako obciążenie samochodem w/g klasy „E” (PN85/S-10030) ze współczynnikiem 0,25 (przejazd samochodu, np. karetki pogotowia, o masie całkowitej 3,5Mg)
- ☞ dźwigary główne - I550
- ☞ stal zbrojeniowa - AII
- ☞ beton konstrukcyjny – beton B-30
- ☞ rury stalowe – R-35

8. PLAN BEZPIECZEŃSTWA

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę planowanej inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych, które powodują ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

7. przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
8. prowadzonych przy montażu ciężkich elementów konstrukcji mostowej,
9. z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP.

Przygotowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować zgodnie z Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi. Wymagane jest również, aby ten plan został pozytywnie zaopiniowany przez rzeczoznawcę w zakresie BHP.

Podpis

MAREK GAUZA

uprawnienia wykonawcze do kierowania
i nadzorowania budów w specjalności
inżynierskiej nr 92/87/Zg

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

Wydział Projektowania

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

BADANIA GRUNTÓW

ZAKŁAD WIELOBRANZOWY
»DROMAT«
LABORATORIUM DROGOWE
65-775 Zielona Góra, ul. Złociusze 3
tel. 0 603 058 376, NIP 829-102-00-28

*Badania podłoża gruntowego pod budowę kładki dla pieszych
w m. B R Z E Z N I C A km 1 + 520*

1. Otwór w km 1+515 /str. prawa - 2,6 m od góry mostu/.

-
- 110 cm humus / H /
 - 60 cm pospółka / Po o $I_D = 0,39$ /
 - 25 cm piasek pylasty / P_v o WP=14,2/
 - 50 cm pospółka / Po o $I_D = 0,46$ /
 - 250 cm, ił - twardoplastyczny / I tpl /
 - */ uwaga - woda na głębokości 1,25 m

2. Otwór w km 1+525 /str. lewa - 2,8 m od góry mostu/.

-
- 80 cm humus / H /
 - 35 cm piasek gliniasty / Pg o WP=24,7 /
 - 35 cm piasek drobny / Ps o $I_D = 0,31$ /
 - 30 cm piasek średni / Ps o $I_D = 0,42$ /
 - 290 cm ił - twardoplastyczny / I tpl /
 - */ uwaga - woda na głębokości 1,05 m

KIEROWNIK LABORATORIUM
[Signature]
inż. Zdzisław Antczak
udr. wyk. nr 189/86/Zg WBPP

ZAKŁAD W. ELOBRANZOWY
»DROMAT«
LABORATORIUM DROGOWE
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 3
tel. 0 603 058 376 IP 929-102-00-28

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Wg norw. PN 856-0441

Temat DR. POW. m BRZEŹNICA

Odcinek: km 1+520 - kładka

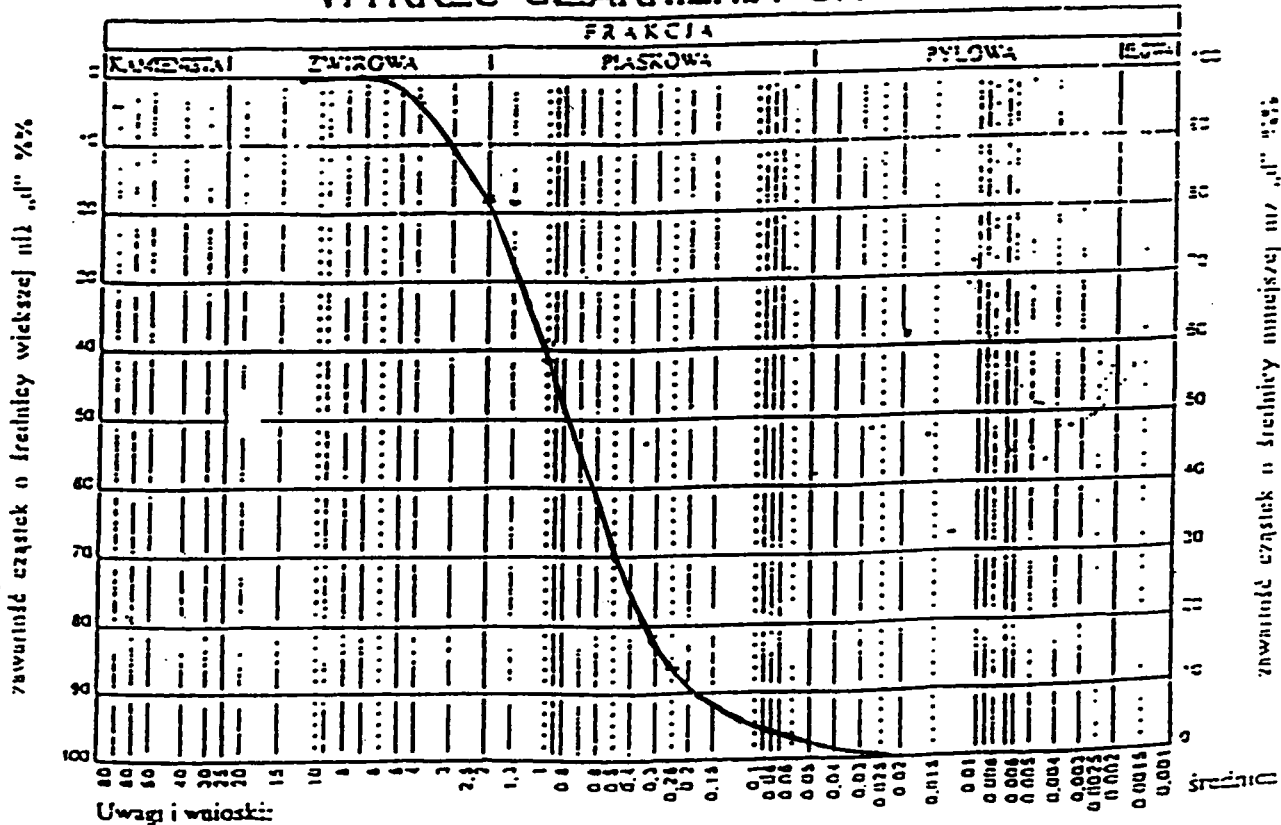
في

၆၂၁-၁၁၁၁၁၁၁၁

Ukto pade priiki 1,10-1,1

Frühling oder 2 km 1+57.

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Uwagi i wnioski:

Grant niewypadkowy

SPECJALISTA

int. Mobil International

ZAKŁAD WIELOBRAZOWY
»DROMAT«
LABORATORIUM DROGOWE
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 3
tel. 0 603 058 375. NIP 929-102-00-28

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Wzrost: 170 cm, Ciężar: 65 kg

Temat DR. POW. m. BRZEŹNICA

Odcinek: km 1+520 - kładka

وہی ہے جس نے

1

Übersicht der Preise: 1,95 - 2,4

Próbki pól z km 1+515

BADANIA MAKROSKOPOWE

Rodzaj gruntu: ..

pospółka

Domieszki ..

Zw. CaCO₃ ..

%

Barwa gruntu .. szara

.. Wilgotc. ..

p_w ..

Pość walcikowa ..

Scm gruntu ..

WYNIKI BADANIA LABORATORYJNYCH

Rodzaj gruntu według badań laboratoryjnych ..

P₀

SKŁAD UZIARNIENIA

# siana	X 2 mm	2 - 0,05 mm	0,05 - 0,002 mm	X - 0,002 mm
% zawartość	22,2	77,4	0,4	—

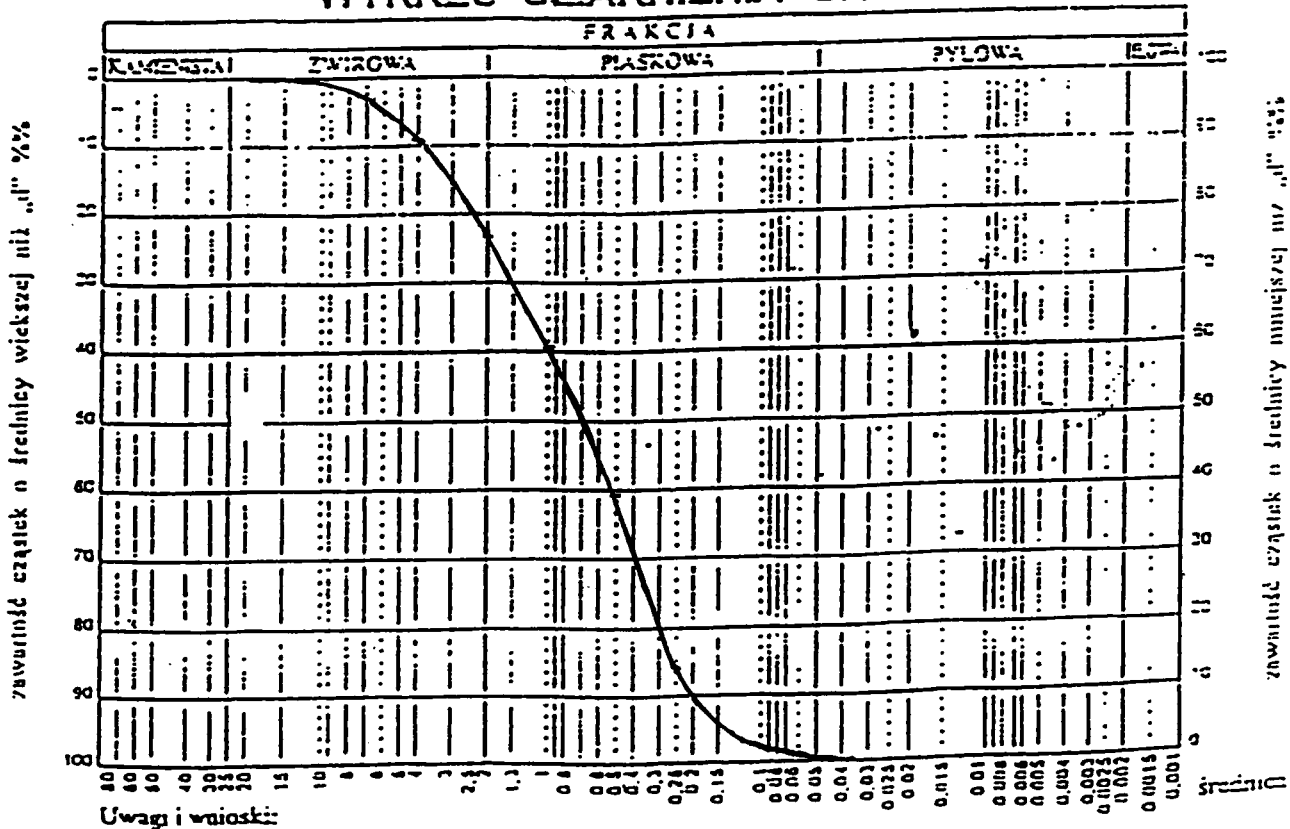
% zawartość ziarna o średnicy > X 2 mm

0,075 mm

ANALIZA SIŁOWA

Wielkość	0,075 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,6 mm
100%	—	—	—	100,0
106,3	2,5	—	2,5	97,5
250	6,2	—	6,2	91,3
500	13,5	—	13,5	77,8
750	17,2	—	17,2	60,6
1000	21,0	—	21,0	39,6
1500	25,3	—	25,3	14,3
2000	10,8	—	10,8	3,5
2500	1,9	—	1,9	1,6
< 2,065	1,6	—	1,6	—
Σ =	100,0	—	100,0	—

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Grunt niewysadzinowy

SPECJALISTA

Jacek Jakubiszyn

ZAKŁAD WIELOBRAZOWY
»DROMAT«
LABORATORIUM DROGOWE
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 3
tel. 060305837, 060305838, 060305839

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

15-0-58 N.Y. 100-100000

Temat DR. POW. m. BRZEŹNICA

Odcinek: km 1+520 - kładka

சி காமசுந்தரி

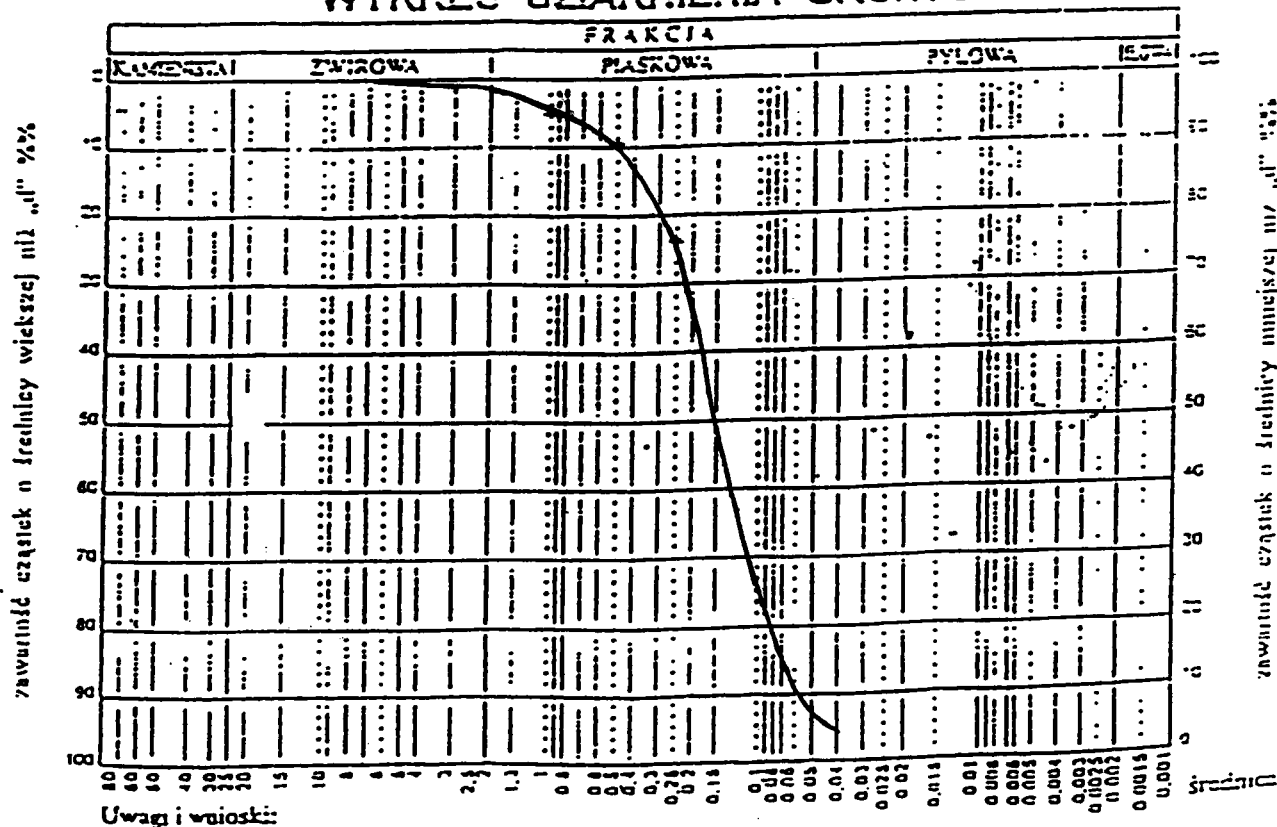
2000

Üzbu paku priekš 1,70-1,9

Problema pada 2 km 1.457.5

[illegible]

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Uwagi i wnioski:

Grunt wysadzinowy

SPECJALISTA

inż. Jacek Jakubiszyn

ZAKŁAD WIELOBRANZOWY
»DROMAT«
 LABORATORIUM DROGOWE
 65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 3
 tel. 0 903 058 376, NIP 929-102-00-28

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

wg normy PN EN 12754-0-1

Temat **DR. POW. m BRZEŹNICA**

Odcinek **km 1+520 - Kładka**

Próba podstawowa

Średnica **2**

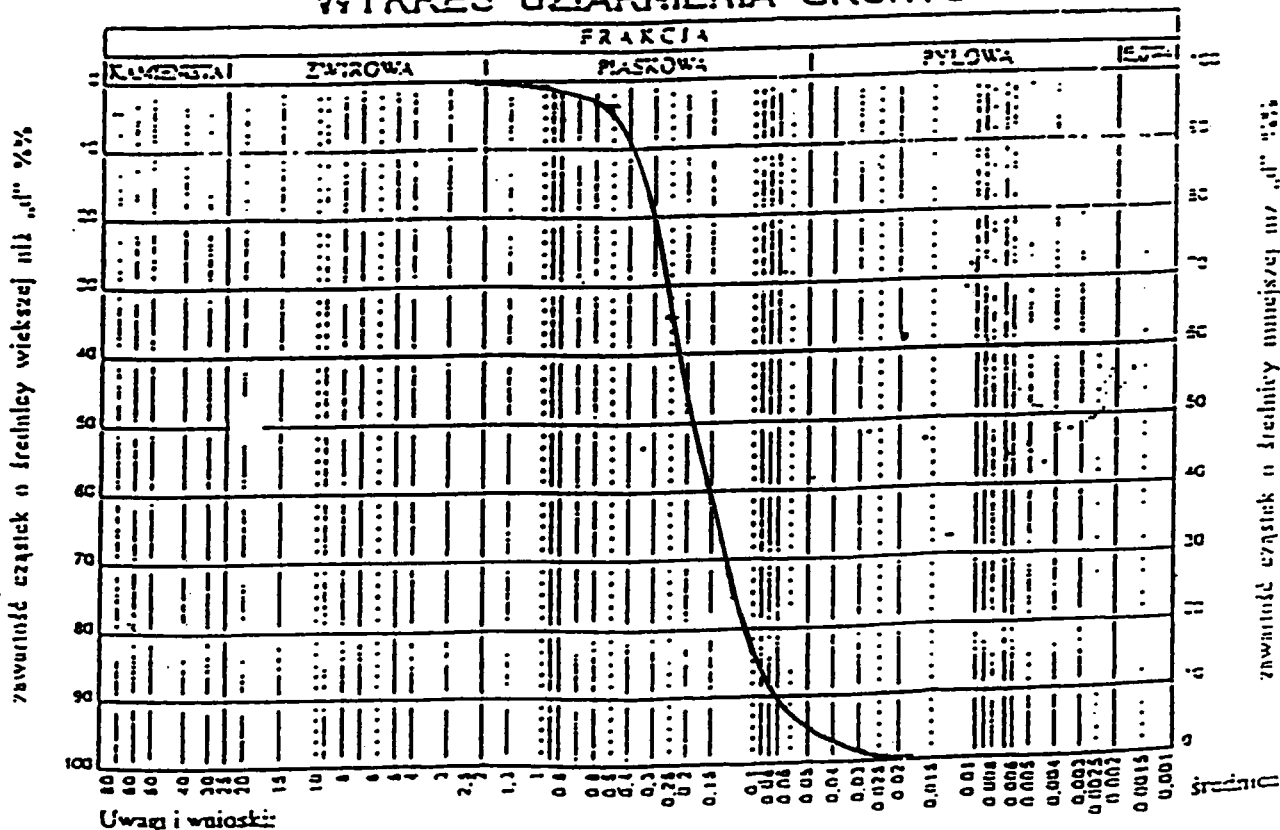
Wzrost próbki **0,8 - 1,1**

Próbki podjęte z **km 1+520**

BADANIA MAKROSKOPOWE			WYNIKI BADAN LABORATORYJNYCH				
Rodzaj gruntu: ..	piasek gliniasty		Rodzaj gruntu według badań laboratoryjnych .. Pg				
Domieszki ..	Zaw. CaCO ₃ ..	%	SKŁAD UZIARNIENIA				
Barwa gruntu .. c. szary	Wilgotność .. 11W		X 2 mm 2 - 0,05 mm 0,05 - 0,002 mm X - 0,002 mm				
Ilość walcowania ..	Stan gruntu ..		% zawartości	—	95,0	5,0	—
			% zawartości darni o grubości 2 X 2 mm				
			—				
			ANALIZA SIŁOWA				
			Wymiar	1	2	3	4
			12				
			10				
			6				
			3				
			1				100,0
			0,5	0,4	0,4		99,6
			0,25	2,0	2,0		97,6
			0,125	31,8	31,8		65,8
			0,063	41,9	41,9		23,9
			0,0315	15,3	15,3		8,6
			< 0,0315	8,6	8,6		—
			Σ =	100,0	100,0		

Wskaźnik Piaskowy		
W _p = —		
Wskaźnik Filtracji		
K = 4,8 m/doba		
Wskaźnik Różnorodności		
$C = \frac{d_w}{d_n} = \frac{0,23}{0,07} = 3,3$		

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Grunt wysadzinowy

SPECJALISTA

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Wg normy PN 83/0-04:1

DR. POW. m. BRZEŹNICA

Odmet: km 1+520 - kládka

١٠٤

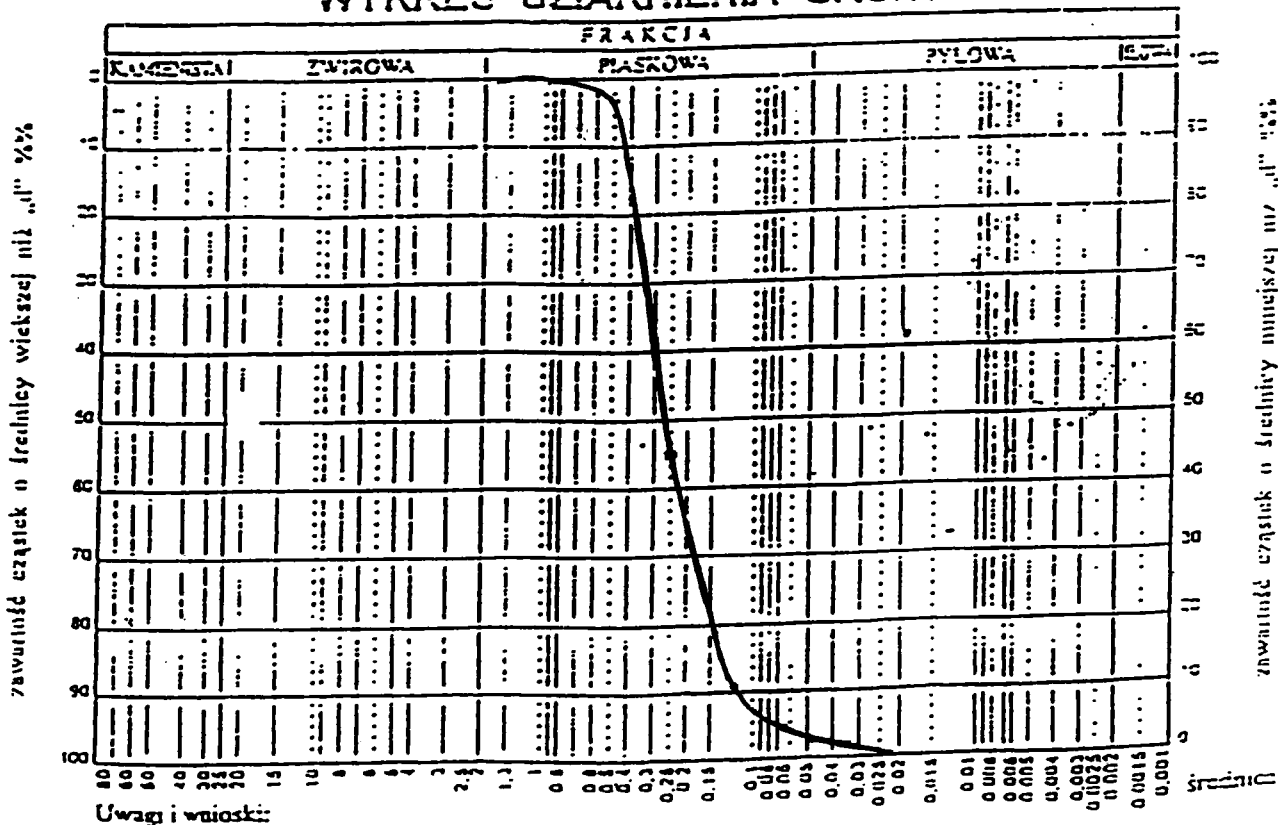
2

Ukupno pošto prihoditi 1,15-1,50

Problema peder z km 1+525

BADANIA MAKROSKOPOWE				WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Rodzaj gruntu: <i>piasek</i>				Rodzaj gruntu według badań laboratoryjnych <i>Pd</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Domieszki <i>-</i> Zw. CaCO_3 <i>-</i> %				SKŁAD UZIARNIENIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Barwa gruntu <i>szara</i> .. Wilgot. <i>nw</i>				<table><tr><td># ziarn</td><td>X 2 mm</td><td>2 - 0,05 mm</td><td>0,05 - 0,002 mm</td><td>X - 0,002 mm</td></tr><tr><td>% zawartość</td><td><i>-</i></td><td><i>96,8</i></td><td><i>3,2</i></td><td><i>-</i></td></tr></table>				# ziarn	X 2 mm	2 - 0,05 mm	0,05 - 0,002 mm	X - 0,002 mm	% zawartość	<i>-</i>	<i>96,8</i>	<i>3,2</i>	<i>-</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
# ziarn	X 2 mm	2 - 0,05 mm	0,05 - 0,002 mm	X - 0,002 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
% zawartość	<i>-</i>	<i>96,8</i>	<i>3,2</i>	<i>-</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ilość walców <i>-</i> Sca gruntu <i>-</i>				<table><tr><td>% zawartość ziarn o średnicy 0,25 mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>średnica walcu</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>średnica walcu</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>średnica walcu</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				% zawartość ziarn o średnicy 0,25 mm					średnica walcu					średnica walcu					średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
% zawartość ziarn o średnicy 0,25 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Wskaźnik Piskowy				ANALIZA SIŁOWA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
$W_p = -$				<table><tr><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>				średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Współczynnik Filtracji																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
$K = 14,4 \text{ m/dobę}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Wskaźnik Różnicznictwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
$C_u = \frac{d_u}{d_n} = \frac{0,30}{0,12} = 2,5$				<table><tr><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td><td>średnica walcu</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><</tr></table>				średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu	średnica walcu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Grunt niewysadzinowy

SPECIALISTA

inż. Jacek Jakubiszyn

tel. 0603 058 376, NIP 929-102-00-28

154-0-PS3 N.Y. Division of Social Services

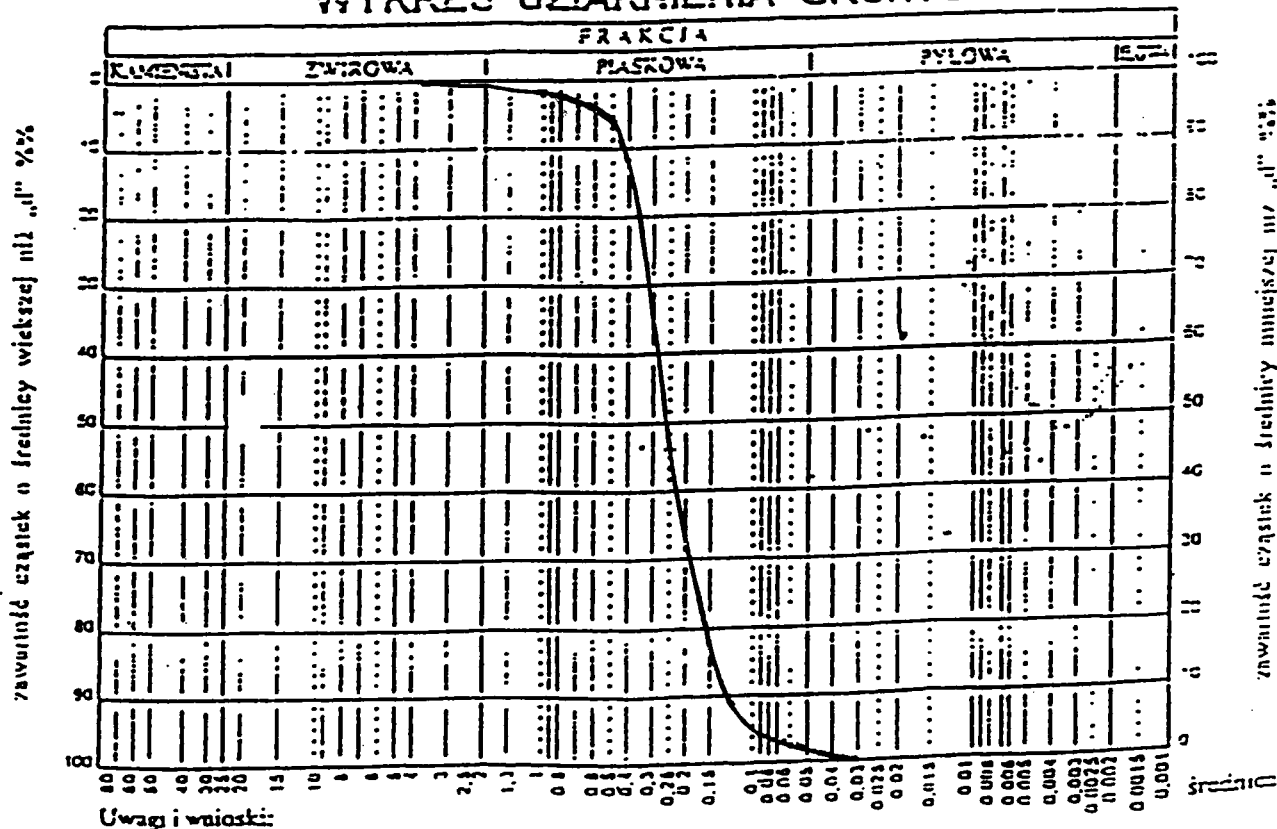
Temat DR. POW. m. BRZEŹNICA

Odcinek: km 1 + 520 - kładka

Ültb pake prieduki 1,50 - 1,

Problema parte 2 km 1 + 525

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



Grunt niewysadzinowy

SPECJALISTA

inz. Jacek Jakubiszyn

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

*Wydział Projektowania
ul. Budowlanych 4, 68-300 Lubsko*

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL 511 974 726

KOSZTORYS ŚLEPY.

KOSZTORYS ŚLEPY

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH.	:	BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH.
m. BRZEŹNICA.	:	m. BRZEŹNICA, DROGA POW. 1071F.
POWIAT ŻAGŃSKI	:	POWIAT ŻAGŃSKI.
68-100 ŻAGAŃ, UL. DWORCOWA.	:	68-100 ŻAGAŃ, UL. DWORCOWA.
DROGI	:	DROGI/MOSTY.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KSNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wykop pod fundament.	m ³	28.000		
2	KNR-W 2-01 0403-02	Nasyp pod obiektem wraz z wykonaniem stożków.	m ³	140.000		
3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2,6-4,5 m	m ³	16.000		
4	KNR 2-10 0201-04	Wbijanie pali z rur stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5,50 m w grunt kat.III fi 355/17,5, długości L=10,0 m	szt.	6.000		
5	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	2.080		
6	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	17.000		
7	KNR 2-33 0403-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - płyty ustrojów niosących pełne	m ²	80.000		
8	KNR 2-33 0408-01	Betonowanie wnętrza rur stalowych betonem B15	m ³	4.800		
9	KNR 2-33 0303-01	montaż konstrukcji ustroju niosącego.	m	10.700		
10	KNR 2-33 0302-01	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych	t	10.700		
11	KNR 2-33 0109-02	Montaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składowanych	t	9.500		
12	KNR 2-33 0718-10	Malowanie 3-krotne konstrukcji stalowej.	t	20.250		
13	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m ²	m ²	16.000		
14	KNR 2-33 0716-02	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow.betonowych	m ²	85.000		
15	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2,0 t	szt.	6.000		
16	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t	4.000		
17	KSNR 6 0309-01	Nawierzchnie na pomoście kładki epoksydowo - poliuretanowa grubości 3 mm.	m ²	90.000		
18	KSNR 1 0424-01	Schody na skarpach nasypów,przekopów betonowe prefabrykow.o szer. 0,6 m	m	16.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót:						

Słownie:

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

Wydział Projektowania

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO, UL. BUDOWLANYCH 4, TEL. 511 974-726.

**CZĘŚĆ
RYSUNKOWA.**