

F.G. GEO-STUDIO DANIEL SZUBRYT
32-040 ŚWIĄTNIKI GÓRNE
WRZĄSOWICE 91

TEMAT : ODWODNIENIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 967 MYŚLENICE - ŁAPCZYCA, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEPUSTU PRZY DRODZE GMINNEJ W BRZĄCZOWICACH, M. BRZĄCZOWICE, POW. MYŚLENICKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE

NAZWA OPRACOWANIA :

Budowa odcinka rowu krytego Ø 0.8 m na długości 39.5m, oraz odcinka rowu otwartego na długości 49.5m, wraz z przebudową przyczółka wylotowego z przepustu Ø 0.8 m pod DW 967 na działkach nr ewid. 344,289/4,291/3,291/2 289/5 w m. Brzączowice.

Zlecniodawca :
GMINA I MIASTO DOBCZYCE
32-410 Dobczyce ul. Rynek 26

Stadium opracowania
PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR 4

Roboty na działkach :
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ; DOBCZYCE-G (120901_5)
OBRĘB BRZĄCZOWICE (NR 002) , 120901_5.000.
344,289/4,291/3,291/2 289/5

Projektował : mgr inż. Jacek Kożuch

Sprawdził : mgr inż. Aleksander Bury

Miejscowość : Brzączowice
Powiat: myślenicki

Gmina: Dobczyce
Województwo: małopolskie

czerwiec 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ PIERWSZA-ZAGOSPODAROWANIE TERENU	STR. 4
▪ OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	STR.5
▪ UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA IZBY INŻYNIERÓW	STR.7
▪ CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STR.13
▪ CZĘŚĆ RYSUNKOWA	STR.19
1. Orientacja	skala 1:10000
2. Sytuacja – projekt zagospodarowania Ark. 1	skala 1: 2000
CZĘŚĆ DRUGA-PROJEKT BUDOWLANY	
▪ CZĘŚĆ OPISOWA	STR. 22
▪ CZĘŚĆ RYSUNKOWA	STR. 24
3. Profil podłużny	skala 1:100/500
4. Komora wylotowa	skala 1:50
CZĘŚĆ TRZECIA „BIOZ”	STR. 27
CZĘŚĆ CZWARTA – ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. 32
▪ -UZGODNIENIA, MAPA EWIDENCYJNA, WYPISY Z REJESTRU	
CZĘŚĆ PIĄTA – OPINIA GEOTECHNICZNA	STR. 41

SPIS TREŚCI:

I CZĘŚĆ PIERWSZA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	13
1. WPROWADZENIE	13
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	13
3. ODNIESIENIE SIĘ DO WYMOGÓW UST. Z DNIA 7 LIPCA 1994 ROKU PRAWO BUDOWLANE.....	13
4. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.....	13
5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	14
6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
6.1 OGÓLNY OPIS	14
6.2. URZĄDZENIA OBCE.....	16
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	16
8.INFORMACJA O WPISIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW	16
9. WPLYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY	16
10. WPLYW W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH	16
11. ZIELEŃ	16
12. INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	16
13. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.....	17
14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	17
15. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
16. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	17
17. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.	17
18. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	17
19. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU – OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	17
20. ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW ZMIAN W DECYZJI POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.....	18
21. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	18
22. KATEGORIA OBIEKTU	19
23. KATEGORIA GEOTECHNICZNA	19
II CZĘŚĆ DRUGA – PROJEKT BUDOWLANY	22
1. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI.....	22
2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE.....	22
3.WYTYCZNE ROZRUCHU	22
4. ZESTAWIENIE ROBÓT	22
III CZĘŚĆ TRZECIA „BIOZ”	28
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	28
1. RODZAJ I ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	29
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	29
3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC	29
3.1.ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY- DANE OGÓLNE	29
3.2.ROBOTY ZIEMNE	29
3.3 ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE	30
3.4. MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY.....	30
4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW - REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	30
5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	31
6.PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:	31
IV CZĘŚĆ CZWARTA – ZAŁĄCZNIKI FORMALNE, ZESTAWIENIA.....	32
V CZĘŚĆ PIĄTA – OPINIA GEOTECHNICZNA	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

CZEŚĆ PIERWSZA-ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.,– Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. Nr 207 z dnia 7. lipca 2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczamy :

Projekt budowlany

TEMAT : ODWODNIENIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 967 MYŚLENICE - ŁAPCZYCA, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEPUSTU PRZY DRODZE GMINNEJ W BRZĄCZOWICACH, M. BRZĄCZOWICE, POW. MYŚLENICKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE

NAZWA OPRACOWANIA :

Budowa odcinka rowu krytego Ø 0.8 m na długości 39.5m, oraz odcinka rowu otwartego na długości 49.5m, wraz z przebudową przyczółka wylotowego z przepustu Ø 0.8 m pod DW 967 na działkach nr ewid. 344,289/4,291/3,291/2 289/5 w m. Brzączowice

**Zlecniodawca :
GMINA I MIASTO DOBCZYCE
32-410 Dobczyce ul. Rynek 26**

***Roboty na działkach :*
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ; DOBCZYCE-G (120901_5)
OBRĘB BRZĄCZOWICE (NR 002) , 120901_5.000.
344,289/4,291/3,291/2 289/5**

Projekt jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej .

Sprawdzający

Aleksander Bury

Projektant

Jacek Kożuch

ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW ORAZ UPRAWNIENIA



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



15 grudnia 2015 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Jacek Kożuch**

ul. Św. Floriana 28
miejsce zamieszkania.....

32-040 Olszowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/5742/02
o numerze oświadczeniowym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2016 r.**

30 czerwca 2016 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE
[Signature]
dr inż. Stanisław Koczmarek
[pieczęć i podpis przewodniczącego IZBY]

-21-

Kraków, dnia 10 lutego 1983 roku

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Nr BPP.Upr. 31/83

W Brzączowicach
MM

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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 JACEK KOŻUCH magister inżynier budownictwa wodnego urodzony dnia 19 lutego 1940 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych.

Obywatel JACEK KOŻUCH jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



[Handwritten signature]

Otrzymują:

1. mgr inż. Jacek Kożuch
2. a/s

Za zgodność z oryginałem

SEKRETARZ

podpis

Prezes

W Brzączowicach
mgr inż. Wiesław Starowicz

Kraków, dnia

2000-06-28



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SRN-R9M-Y5Y *

Pan Aleksander Józef Bury o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0385/11
adres zamieszkania ul. Mistrzejowicka 49a/14, 31-651 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-14 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0055-0216/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Aleksander Józef Bury**
urodzony dnia 15.02.1985 r. w Żywcu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0195/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Aleksander Bury posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

- Pan Aleksander Bury
ul. Mistrzejowicka 49a/14
31-651 Kraków
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

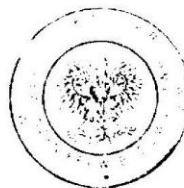
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpisy członków komisji]



W zgodności z oryginałem

Przekonanie, data

Szczatka i podpis

I CZĘŚĆ PIERWSZA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. WPROWADZENIE

Niniejszy projekt budowlany dotyczy wykonania urządzeń wodnych związanych z odprowadzeniem wód deszczowych w m. Brzączowice, w rejonie skrzyżowania drogi wojewódzkiej DW 967 z drogą gminną dz.213.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie małopolskim, na terenie powiatu myślenickiego w gminie Dobczyce. Zakres robót określony został przez Inwestora tj. Gminę Dobczyce w ramach ustaleń z ZDW w Krakowie.

Powyższe prace prowadzone będą głównie w istniejącym pasie drogowym drogi wojewódzkiej, a częściowo na działkach prywatnych.

Lokalizację inwestycji pokazano na rysunku nr 1 „Orientacja”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt realizowany jest na podstawie umowy pomiędzy Gminą Dobczyce, a Pracownią GEO-STUDIO, Daniel Szubryt 32-040 Wrząsowice 91

3. ODNIESIENIE SIĘ DO WYMOGÓW UST. Z DNIA 7 LIPCA 1994 ROKU PRAWO BUDOWLANE.

- Projekt budowlany opracowano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1133) oraz późniejszymi zmianami ustawy Prawo Budowlane z roku 2015, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Projekt zagospodarowania działki sporządzono na aktualnej mapie i zawiera on informacje wymagane w Art.34, ust. 3 pkt 1 Prawa Budowlanego.
- Zgodnie z Art. 34, ust. 3b Prawa Budowlanego projekt budowlany wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego. Biorąc pod uwagę zakres projektu, który jest projektem wielobranżowym, mało skomplikowanym, ograniczono zakres rysunkowy, załączając plan zagospodarowania, który stanowi równocześnie plan sytuacyjny rozwiązań.
- Dokumenty, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 3 zamieszczono w części projektu pod nazwą: „Załączniki formalne”;
- Projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zapewniono udział w opracowaniu projektu osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach, oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanych obiektów budowlanych.
Osoby biorące udział w opracowaniu projektu, zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 19.09. 2003 dotyczących zmian w paragrafie 4 ust. 4 posiadają prawo do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu – inżynieria wodna.
- Projekt opracowano w formie spełniającym wymogi dokumentacji do pozwolenia na budowę.
- Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. Nr 120, poz. 1126, projekt budowlany wymaga informacji wynikających z w.w. przepisów. BIOZ stanowi oddzielny załącznik niniejszej dokumentacji.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

Projekt dotyczy wykonania urządzeń wodnych związanych z przepływem wód deszczowych w m. Brzączowice, w rejonie skrzyżowania drogi wojewódzkiej DW 967 z drogą gminną dz.213. Zakres robót

określony został przez Inwestora tj. Gminę Dobczyce w ramach ustaleń z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie. **Projekt został ograniczony w stosunku do pierwotnego zakresu, dla którego wydane zostało pozwolenie wodno-prawne. Projektowane roboty „mieszczą” w zakresie przedmiotowego pozwolenia.**

-Przebudową przyczółka wylotowego z przepustu Ø 0.8 m pod DW967 – komora żelbetowa

-Budowa odcinka rowu krytego Ø 0.8 m na długości 39.5m

- rurociąg Ø 800 mm, HDPE SN 8 L = 39.50 m, spadek i = 2.3 %

Budowa odcinka rowu otwartego na długości 49.5m

- ubezpieczenia odcinka rowu otwartego – L = 49.50 m , umocnienie – koryto betonowe szer. dna b=0.8 m, spadek zmienny

-Montaż bariery ochronnej – N2 W4 – L = 65.0 m

5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Dobczyce, a Pracownią GEO-STUDIO, Daniel Szubryt 32-040 Wrzasowice 31
2. Pełnomocnictwo - Burmistrz Gminy i Miasta Dobczyce RI.272.144.2012.II z 11.05.2015
3. Mapa w skali 1:500 – podkład sytuacyjny - wysokościowy do celów projektowych
4. Uzgodnienie - Urząd Gminy i Miasta Dobczyce RGK.7021.64.13.III z dnia 27.12.2013
5. Uzgodnienie - Urząd Gminy i Miasta Dobczyce GPS.6220.2.2016. MADU z dnia 27.01.2016
6. Uzgodnienie z ZDW Kraków- ZDW/PW/2015/743/DI-6/JJ z dnia 5.02.2015
7. Uzgodnienie z ZDW Kraków -ZDW/PW/2016/5231/DI-2/PK, DI-2/650/967-141/16 z dnia 05.08.2016
8. Uzgodnienie z Rejonem Myślenice - ZDW w Krakowie z dnia 10.01.2013(notatka)
- 9.Decyzja wodno-prawna - GM.6341.05.2014 z dnia 12.03.2014
- 10.Decyzja wodno-prawna - GM.6341.91.2014 z dnia 23.03.2015
- 11.Decyzja - Starosta Myślenicki,GK.6124.1.Br.2015 z dnia 23.11.2015
- 12.Uzgodnienie z ZUDP w Myślenicach - Opinia GK.6630.8.2014 z dnia 23.01.2014
13. Wypis i wyrys z MPZP Dobczyce- GPS.6727.1.1.2013.III. z dnia 08.01.2013
14. Wypis i wyrys z MPZP Dobczyce- GPS.6727.1.70.2015.III. z dnia 13.10.2015

6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.1 OGÓLNY OPIS

Teren robót zlokalizowany jest przy drodze wojewódzkiej DW 967 Myślenice – Łapczyca w Brzączowicach, wsi należącej do gminy Dobczyce. Odcinek rozpatrywany znajduje się na obrzeżach zbiornika Dobczyckiego, po jego południowo – wschodniej stronie, powyżej mostu drogowego na odcinku cofkowym zalewu.

Teren mocno opadający w stronę zbiornika z okalających zbiornik wzniesień myślenicko – dobczyckich.

Na tym odcinku od strony południowej biegnie chodnik oddzielony od pasa jezdni rowem przydrożnym. Chodnik wykonany na początku obecnego wieku (2001 – 2002)

Po tej stronie istnieje zabudowa mieszkaniowa, o stosunkowo dużym nasyceniu. Wody deszczowe spływają do przedmiotowego rowu. Po stronie przeciwnej drogi, teren mocno opada i tutaj wody deszczowe spływają przez pobocze na teren i są wchłaniana poprzez retencje gruntową.

Bezpośrednio w rejonie, który stanowi temat opracowania, wody z rowu przydrożnego, oraz niewielkiego rowu przebiegającego wzdłuż drogi gminnej dz. 413, przechodzą pod DW 967 istniejącym od lat przepustem drogowym Ø 0.8 m z przyczółkami betonowymi. Przyczółek wylotowy przedstawia fot. nr 2. Następnie przepływają pod drogą dojazdową do posesji nr 181 przepustem Ø 0.8, poczym przepływają przez istniejący, obecnie zrujnowany zbiornik ziemny, który w latach ubiegłych (przed wykonaniem sieci wodociągowej z hydrantami – hydrant obok budynku nr 181) stanowił zabezpieczenie w wodę pożarową . Zbiornik jest zrujnowany. Poniżej zbiornika gdzie istnieje naturalne zagłębienie terenowe, które w rejonie ogrodzenia i słupa energetycznego przechodzi w rowek terenowy, wody dopływają rowem terenowym do zbiornika Dobczyckiego.

Na wylocie do zbiornika zabudowany jest osadnik wykonany w ramach ochrony wód zbiornika dobczyckiego.

Poniżej fotografie terenu na odcinku objętym zakresem opracowania

Nr 1 Przebieg DW 967 w rejonie rozpatrywanym – widoczny chodnik i rów przydrożny



Nr 2 Wylot z przepustu Ø 1.0 m pod DW 967



6.2. URZĄDZENIA OBCE

6.2.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Na obszarze objętym zakresem robót występuje sieć wodociągowa administrowana przez UG i M Dobczyce. Stosowne uzgodnienie odnośnie zachodzącej sytuacji na odcinku skrzyżowania wodociągu z odcinkiem rowu otwartego w załączeniu.

6.2.2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Na obszarze robót nie występuje

6.2.3 SIEĆ ELEKTRYCZNA

Na obszarze występują napowietrzne i poziome sieci energetyczne.

6.2.4 SIEĆ TELETECHNICZNA

Na obszarze nie występują napowietrzne i podziemne sieci teletechniczne

6.2.5 SIEĆ GAZOWA

Na obszarze objętym zakresem robót nie występuje sieć gazowa.

6.2.6 SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Na obszarze robót sieci ciepłownicze nie występują.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Roboty objęte projektem należą do inwestycji, nie ingerujących praktycznie w zajętość terenu (urządzenia zakryte względnie po istniejącej trasie), co powoduje, że zasadniczo teren nie będzie zajęty w sposób wpływający na powierzchnię terenu.

Teren istniejącego zrujnowanego zbiornika znajduje się na działce prywatnej i właściciel terenu winien doprowadzić teren do odpowiedniego stanu.

8. INFORMACJA O WPISIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren inwestycji nie jest położony w obszarach, gdzie przewidywana jest ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków, lub ochrona dóbr kultury współczesnej.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY

Projektowane roboty nie będą miały ujemnego wpływu na powierzchnię wyżej wymienione.

10. WPŁYW W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Ze względu na charakter inwestycji, nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wody powierzchniowej.

11. ZIELEŃ

Planowana budowa nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

12. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

13. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów nr 1397 z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie dotyczy.

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **stanowią oddzielny załącznik projektu budowlanego.**

16. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na obszarze objętym niniejszym zakresem inwestycji występują :

- wylot z przepustu Ø 800 (przyczółek wylotowy)
- rów odwadniający, ubezpieczony korytkiem ściekowym, oraz płytami typu „krata” na skarpach.
- zrujnowany zbiornik p. pożarowy.
- rurociąg wodociągowy.

17. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Nie dotyczy

18. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIEŹNIA 2004

R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Na rozpatrywanym obszarze nie występują pomniki przyrody. Brak informacji na temat innych elementów wymagających ochrony przyrodniczej, a charakter robót to typowe roboty prace o charakterze konserwacyjnym.

Inwestycja nie znajduje w obszarach specjalnie chronionych, parkach krajobrazowych, oraz obszarach NATURA 2000 ani nie leży w ich sąsiedztwie.

19. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU – OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Roboty wykonywane będą w obrębie stosunkowo niewielkiego obszaru, na ternie działek, których właściciel wnioskuję wykonanie przedmiotowych prac (**działki zajęte**)

Obręb 0002 Brzączowice, jedn. Ewidencyjna 12091_5 Dobczyce

Działki ewidencyjne nr : **344,289/4,291/3,291/2,289/5**, 289/7,288/4,288/5.

Inwestycja nie leży na terenach „obszar Natura 2000.

Przedmiotowa inwestycja oddziaływać będzie na obszar przyległy tylko na etapie jej realizacji.

Uciążliwości jakie mogą wystąpić w trakcie budowy to np: hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza

W związku z projektowanym sposobem prowadzenia zamierzonych prac nie przewiduje się wystąpienia żadnych nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska. Podczas realizacji inwestycji zastosowane zostaną następujące działania mające na celu ograniczenie lub zapobieżenie negatywnym oddziaływaniom na środowisko:

- kontrolowanie na bieżąco stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy budowie, tak aby charakteryzowały się korzystnymi własnościami akustycznymi oraz były w pełni sprawne technicznie,
 - ograniczenie do minimum wielkości terenów zajętych pod plac budowy,
 - wyeliminowanie możliwości niekontrolowanych zrzutów ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych, w tym przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników,
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów na etapie ich wytworzenia,
 - wyposażenie zaplecza budowy w sorbenty na wypadek awarii i rozlania się substancji niebezpiecznych,
 - objęcie nadzorem materiałów wykorzystywanych do budowy.
- roboty mogą mieć negatywny wpływ na środowisko w trakcie ich prowadzenia np. w zakresie skażenia wód substancjami ropopochodnymi z maszyn budowlanych i środków transportu, hałasu, płoszenia zwierzyny.
- wykonanie projektowanych robót nie wymaga wycięcia drzew, a projektowane roboty nie mają wpływu na gleby na terenach przyległych.
- nie będą tworzone odpady stałe
- charakter budowy nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne i jego ekologię, gdyż są to roboty wykonywane z zastosowaniem materiałów przyjaznych dla środowiska naturalnego.
- Prace należy tak prowadzić, aby maksymalnie zapobiegać w/w uciążliwościom
- Inwestycję zaprojektowano stosownie do art. 5 ust.1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane, tj. w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, dodatkowo Inwestor zobowiązuje się do realizacji inwestycji zgodnie z wymogami art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo budowlane.
- Zakres obszaru oddziaływania wskazany na planie zagospodarowania terenu wyznaczono zgodnie z:
- Prawo Budowlane** Art. 20 ust 1 pkt 1c oraz art. 34 ust.3 pkt 5
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
 - Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa** z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985r.** o drogach publicznych,
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.** Prawo ochrony środowiska, Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

20. ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW ZMIAN W DECYZJI POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO

W Decyzji GM.6341.91.2014 z dnia 23.03.2015 w pkt. 1 dodano „, Przyczółek wylotowy z przepustu pod DW 967 w formie żelbetowej komory o rzędnej wylotu do rowu krytego 303.78 m.n.p.m. na działce nr 291/2 , obręb Myślenice”. Tego zapisu nie było w Decyzji GM.6341.91.2014 z dnia 12.03.2014 znak GM.6341.05.2014 co było istotnym brakiem.

Zobowiązania wynikające z decyzji pozwolenia wodno prawnego :

- prowadzenie prac budowlanych w taki sposób aby realizacja zadania nie spowodowała zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych, a po wykonaniu robót do uporządkowania terenu zajętego pod niniejszą inwestycję.
- wykonanie projektowanych robót zgodnie z zapisami operatu wodno-prawnego
- nieprzestrzeganie warunków zawartych w Decyzji wodno –prawnej spowoduje cofnięcie udzielonego pozwolenia wodno prawnego.

21. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu przeznaczona pod inwestycje (określona na podstawie mapy sytuacyjno wysokościowej) wynosi:

F ≈ 0.45 ha

22. KATEGORIA OBIEKTU

Roboty zaliczono do XXVI – sieci kanalizacyjne (kanalizacja deszczowa)

Współczynnik wielkości obiektu ≤ 1.0 km

23. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Określając warunki geotechniczne wzięto pod uwagę charakter i zakres robót.

W przypadku przebudowy przyczółka roboty mają charakter remontowy w istniejących warunkach geologicznych, których stateczność i wytrzymałość potwierdza cały okres użytkowania obiektu. Wykonanie odcinka rowu krytego to prosty zakres wykonania rurociągu przebiegającego na głębokości ≈ 1.0 m.

Warunki geotechniczne rejonu robót przeanalizowano na podstawie:

-Wizji terenowej

-Mapy topograficznej

-Mapy hydrogeologicznej

-Opinii geotechnicznej – opracowanie mgr inż. Jacek Jastrzębski, uprawniony geolog (opinia załączeniu).

Omawiany teren charakteryzują ogólnie korzystne warunki geologiczno -inżynierskie. W podłożu do głębokości 3.0 m zalegają lessowate pól zwarte i twardo plastyczne pyły i gliny pylaste, a głębiej glina pylasta na pograniczu gliny.

Biorąc pod uwagę aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 nr 463/12 istniejące warunki gruntowe można zaliczyć do warunków prostych w I kategorii geotechnicznej.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z Normą PN -B – 10736, a w szczególności z wymogami dotyczącymi BHP. Szerokość wykopu 0.8m , Głębokość wg. profilu, nachylenie skarp 1 :0.67.

NR1

NR2

II CZĘŚĆ DRUGA – PROJEKT BUDOWLANY

1. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Projekt opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 z naniesioną warstwą własności (działki). W złączeniu skompresowana mapa ewidencyjna całego terenu robót.

Całość terenów w granicach inwestycji jest w posiadaniu Inwestora, względnie nastąpi uregulowanie spraw własnościowych, a także uzyskanie stosownych zgód na prowadzenie robót.

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Rozwiązania projektowe dostosowano do sytuacji w terenie i w nawiązaniu do wstępnych uzgodnień z Inwestorem, oraz ZDW w Krakowie, Rejon Drogowy w Myślenicach w Krakowie. Jak podano w pkt.4 **projekt został ograniczony w stosunku do pierwotnego zakresu, dla którego wydane zostało pozwolenie wodno-prawne. Projektowane roboty „mieszczą” w zakresie przedmiotowego pozwolenia.**

Należy zaznaczyć, że projektowane roboty nie naruszają stanu istniejącego, gdyż zbiornik pożarowy od dłuższego czasu nie jest wykorzystywany do gromadzenia wody, gdyż zarówno wlot jak i wylot są zdewastowane i wody przepływają bez przeszkód i bez jakiegokolwiek retencji. Prace praktycznie mają charakter remontowy z niewielką korektą w stosunku do sytuacji istniejącej, tym bardziej że istniejący **przepust Ø 0.80 m pod DW 967 zabudowany jest od lat, zgodnie z obowiązującymi w okresie budowy przepustu przepisami, wynikającymi z Prawa Wodnego (brak potrzeby pozwolenia wodno prawnego na budowę przepustu).**

Sposób spływu wód deszczowych z tej części zlewni, był również oczywisty przy aktualizacjach pozwoleń wodno-prawnych dla urządzeń w strefie zbiornika dobczyckiego.

Ostatecznie, jak wynika z ustaleń z Zarządcą drogi DW 967 i Gminą Dobczyce, przewiduje się wykonanie odcinka rowu krytego, którego trasa przebiegać będzie pod skarpą drogową na odcinku ok. 40 m. Średnicę rowu krytego przyjęto Ø 800 mm, co zostało ostatecznie uzgodnione z ZDW w Krakowie, uzgodnienie z dnia 15.10.2013.

Poniżej wylotu z rowu krytego wykonany zostanie rów otwarty z umocnieniem elementami betonowymi i płytami ażurowymi na długości ok. 50 m. Na tym odcinku zamontowane zostaną bariery ochronne drogowe typu N2 W4 A -L = 65.0 m (wzdłuż DW 967).

Wykonanie tych robót spowoduje, że wody deszczowe skierowane zostaną do projektowanego rowu krytego umożliwiając właścicielowi terenu na który zlokalizowany jest zrujnowany zbiornik p. pożarowy, likwidację tego terenu i przywrócenie go do stanu pierwotnego.

3. WYTYCZNE ROZRUCHU.

Roboty objęte wnioskiem, nie należą do robót podlegających zasadom rozruchu, itp. Są to typowe roboty związane z przebudową i budową urządzeń związanych z odwodnieniem dróg i terenów przyległych i po dokonaniu odbioru robót przewidzianych procedurami obowiązującymi przy robotach budowlano-montażowych, obiekt jest gotowy do służenia celowi dla którego wykonane zostały te roboty

4. ZESTAWIENIE ROBÓT

-Przebudowa przyczółka wylotowego z przepustu Ø 800

szt.1

-Budowa odcinka rowu krytego

L = 39,50 m

Rura przewodowa HDPE SN 8, Ø 800 mm i = 2.3 %

Podbudowa : Podsypka piaskowo-żwirowa gr.20 cm

Wlot do rowu otwartego – 302.86 m. n. p. m.

- Budowa ubezpieczenia odcinka rowu otwartego

L = 49,50 m

Parametry rowu :

Długość rowu L =49.50 m

Spadek dna rowu – zmienny

Szerokość dna b = 0.80m

Nachylenie skarp m = 1:1,5

Umocnienie – koryto betonowe prefabrykowane

Dane szczegółowe :

-Przebudowa przyczółka wylotowego z przepustu Ø 800

Przyczółek zostanie przebudowany przy zachowaniu istniejących podstawowych gabarytów (wymiary rzutu poziomego).

Przewidziano pokrywę górną; płyta żelbetowa z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Na wlocie z rowu przydrożnego – krata ze stali kształtowej, izolowana antykorozyjnie.

Konstrukcja komory - żelbetowa. Beton konstrukcyjny C30/37, stal A –IIIIN.

Powierzchnie zewnętrzne – izolacje bitumiczne, powłoki izolacyjne.

Komora wyposażona w kłamry włazowe stalowe, izolowane antykorozyjnie.

- Budowa odcinka rowu krytego

Zarurowany odcinek rurami HPED o sztywności obwodowej Sn 8. Połączenia – zgrzewane. Rury posadowione na wyrównanym podłożu przy zastosowaniu podsypki piaskowej o grubości 20 cm.

Montaż zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

- Budowa ubezpieczenia odcinka rowu otwartego

Rów otwarty o szerokości w dnie 0.8 m.

Nachylenie skarp 1:1.5

Dno rowu umocnione typowym korytkiem drogowym 50/50/500 , układanym na podsypce piaskowo-żwirowej o grubości 10 cm.

Na skarpach – płyty ażurowe typu krata 60/40/10 na podsypce piaskowo-żwirowej grubości 10 cm.

Na wylocie do odcinka dolnego – palisada z pali drewnianych Ø 10 cm i długości 1.0 m

- Bariera ochronna drogowa typu N2 W4 A -L = 65.0 m (wzdłuż DW 967).

CZEŚĆ RYSUNKOWA

NR3

Nr4

Stadium opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY
BIOZ

Opracował :

mgr inż. Jacek Kożuch

III CZĘŚĆ TRZECIA „BIOZ”

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Rodzaj i zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Kolejność wykonywania prac.
 - zagospodarowanie placu budowy
 - roboty ziemne
 - roboty budowlano montażowe w tym wykonanie mostków
 - plantowanie i uporządkowanie placu budowy
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych.
6. Podstawy prawne

1. RODZAJ I ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Rodzaj robót i ich zakres podano w pkt.5. W projekcie Wykonawczym w ramach specyfikacji technicznych podane zostaną szczegóły realizacji robót.

Harmonogram realizacji zostanie ustalony w porozumieniu pomiędzy Wykonawcą robót, a Inwestorem.

Poniżej podano podstawowe informacje ogólne do planu BIOZ. W ramach Szczegółowego planu BIOZ, poszczególne branże posiadać winny plany BIOZ uwzględniające charakter i specyfikę robót.

-dojazd do budowy

Dojazd w ramach istniejących dróg .Prace należy wykonywać w oparciu o projekt organizacji i zabezpieczenia ruchu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie nie występują obiektu budowlane.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC

3.1.ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY- DANE OGÓLNE

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- b) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- c) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) zapewnienia łączności telefonicznej,
- f) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10% Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk. pracy, składowisk wyrobów i materiałów, lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KW, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l W przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”

- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

3.2 .ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu . prowadzonych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

3.3 ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych

- upadek pracownika z wysokości

- przygniecenie pracownika

Roboty budowlano montażowe mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu "bioz" przez pracowników **zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

3.4. MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Dotyczy to również urządzeń do palowania i wykonywania betonów.

Roboty instalacyjne realizować zgodnie z Przepisami dotyczącymi robót hydrotechnicznych, oraz Instalacji

Zewnętrznych Instrukcja cz. II

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW - REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
- art.21 "a" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu, (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

IV CZĘŚĆ CZWARTA – ZAŁĄCZNIKI FORMALNE, ZESTAWIENIA

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE