

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	BUDOWA GMINNEJ DROGI PUBLICZNEJ DO STREFY INWESTYCYJNEJ W BOBOLICACH
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIETLENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo zachodniopomorskie powiat koszaliński gm. Bobolice obr. Bobolice 1 - dz nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2 23/1, 21 obr. Bobolice 2 - 4, 5, 293 obr. Bobolice 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA BOBOLICE UL. RATUSZOWA 1 76-020 BOBOLICE
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA/ BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BR. DROGOWA (koordynator proj.)	mgr inż. Błażej Pacholek	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynieryjnej drogowej bez ograniczeń	05.2019	
PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Monika Machniewska	nr ZAP/0103/PWOS/12 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	05.2019	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Dudziński	upr. w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, bez ograniczeń nr A/NB/8300/48/78	05.2019	

BOBOLICE, maj 2019r.

EGZ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
I.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
3.	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
4.	Uprawnienia budowlane i zaświadczenia projektantów	5
II.	DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE	13
5.	Wypis i wyrys z MPZP znak NŚ.6727.1.2019.NŚ z dnia 15.05.2019r.	14
6.	Decyzja nr 5/19 znak NŚ.6733.7.2019.NŚ z dnia 07.05.2019r.	21
7.	WT dla oświetlenia drogowego B.6853.16.2019.KC z dnia 03.04.2019r.	26
8.	WT dla kanału technologicznego B.6853.17.2019.KC z dnia 05.04.2019r.	29
9.	WT dla kanalizacji deszczowej B.6853.15.2019.KC z dnia 09.04.2019r.	31
10.	WT przebudowy sieci (usunięcia kolizji elektroenergetycznej znak R/19/024616 z dnia 26.04.2019r.	34
11.	Uzgodnienie PZD.4402.19.2019.EK z dnia 16.05.2019r.	37
12.	Uzgodnienie Orange znak 22603/TTISIOU/P/2019 z dnia 21.05.2019r.	39
13.	Protokół z Narady koordynacyjnej znak GK.6630.375.2019.MB z dnia 24.05.2019r.	42
14.	Opinia geotechniczna z kwietnia 2019r.	47
15.	Uzgodnienie Gmina Bobolice, znak B.041.1.2019.KC z dnia 27.05.2019r.	58.1
16.	Decyzja Starosty Koszalińskiego znak BOŚ.6124.209.2019.BR z dnia 28.05.2019r.	58.2
17.	Zaśw. Starosty Koszalińskiego znak BOŚ.6124.210.2019.BR z dnia 16.05.2019r.	58.7
III.	BRANŻA DROGOWA	59
	OPIS TECHNICZNY	60
	Informacja BIOZ	72
	RYS. 1 - PLAN ORIENTACYJNY	79
	RYS 2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	80
	RYS.3 – PRZEKROJE NORMALNE	81
	RYS.4 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	82
	RYS.5 – PROFIL PODŁUŻNY	83
IV.	BRANŻA ELEKTRYCZNA	84
	OPIS TECHNICZNY	85
	Informacja BIOZ	97
	RYS. E.1. - PLAN SYTUACJNY	100
V.	BRANŻA SANITARNA	101
	OPIS TECHNICZNY	102
	Informacja BIOZ	105
	RYS. S.1. - PLAN SYTUACJNY	112
	RYS. S.2. – PROFILE PODŁUŻNE	113
	RYS. S.3. – WPUST DESZCZOWY	114

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

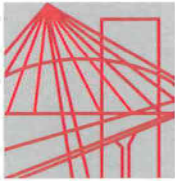
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z zm.) **oświadczamy**, że niniejszy projekt pn:

**„BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ
ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIECENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ
DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

PROJEKTANT BR. DROGOWA (koordynator proj.)	mgr inż. Błażej Pacholek	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynieryjnej drogowej bez ograniczeń	05.2019	
PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Monika Machniewska	nr ZAP/0103/PWOS/12 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	05.2019	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Dudziński	upr. w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, bez ograniczeń nr A/NB/8300/48/78	05.2019	



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0008(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Błażej Adam Pacholek
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 18 sierpnia 1984 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0087/PWOD/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynieryjnej drogowej
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
mgr inż. Gustaw Kordas
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Błażej Adam Pacholek
ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Błażejowi Adamowi Pacholkowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 18 sierpnia 1984 r. w Koszalinie

numer ewidencyjny ZAP/0087/PWOD/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynieryjnej drogowej
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 13 ust. 4 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich, oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

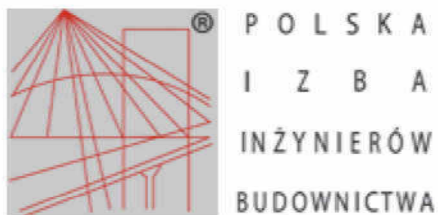


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-E82-83K-HRL *

Pan Błażej Adam PACHOLEK o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0130/15

adres zamieszkania ul. Włoska 71, 75-430 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru Budowlanego
w K O S Z A L I N I E
ul. Racławicka 13
Nr A/NB/8300/48/78

Koszalin, dnia 1 czerwca

19 78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d 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

Jan D U D Z I Ń S K I

Obywatel

(wymienić imię, imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 stycznia 1949 r. w Zielonej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

w specjalności

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Jan D U D Z I Ń S K I

Obywatel

(Imię-Imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

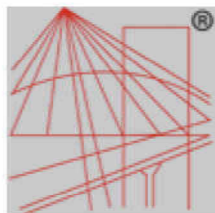
1/ Ob. Jan Dudziński
Koszalin
ul. Zwycięstwa 99/11

2/ a/a

PGC Koszalin D-1047 500 I-1000 A-4



Ze zgodności z oryginałem
mgr inż. Jan Kobylski
inż. Jan Kobylski
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-HAH-Z1C-RTR *

Pan Jan DUDZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2515/01
adres zamieszkania ul. Dmowskiego 44, 75-361 Koszalin
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



D E C Y Z J A

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. Monika Machniewska
urodzona dnia 25 maja 1983 r. w Pile

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0103/PWOS/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

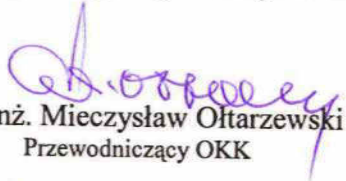
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

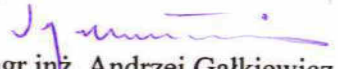
Pouczenie

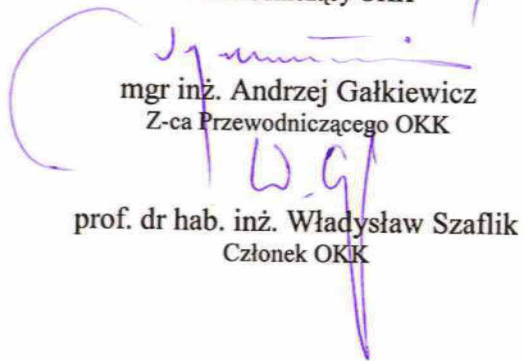
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



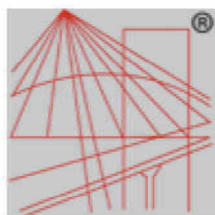

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Monika Machniewska
ul. Traugutta 31/37
75-569 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-113-UT6-8BB *

Pani Monika MACHNIEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0132/12
adres zamieszkania ul. Cypryjska 12/15, 75-430 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE


NŚ.6727.1.2019.NŚ

Bobolice, dnia 15 maja 2019 roku

WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W oparciu o art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) informuję, że w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przyjętym Uchwałą Nr XXII/196/16 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Bobolice pod potrzeby utworzenia podstrefy specjalnej strefy ekonomicznej przy ul. Kolejowej (Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 stycznia 2017 r., poz. 542), niżej wymienione działki posiadają następujące przeznaczenie:

- 1) **działka nr 293 położona w obrębie ewidencyjnym nr 2 Miasta Bobolice:**
 - 02KDW – droga wewnętrzna,
- 2) **działka nr 5 położona w obrębie ewidencyjnym nr 2 Miasta Bobolice:**
 - 01KDL – publiczna droga lokalna
- 3) **działka nr 4 położona w obrębie ewidencyjnym nr 2 Miasta Bobolice:**
 - 01KDL – publiczna droga lokalna
- 4) **działka nr 2 położona w obrębie ewidencyjnym nr 3 Miasta Bobolice:**
 - 01KDL – publiczna droga lokalna
- 5) **działka nr 601/1 położona w obrębie ewidencyjnym nr 3 Miasta Bobolice:**
 - 01KDL – publiczna droga lokalna.

BURMISTRZ

mgr Mieczysława Brzoza


W załączeniu:

- 1) wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 2) wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w skali 1:1000

Wypis i wyrys nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.).

Otrzymują:

1. a/a (2 szt.).

Sprawę prowadzi: 

Natalia Świtalska, Pódbinspektor ds. gospodarki przestrzennej, tel. 94 34 58 421, e-mail: n.switalska@bobolice.pl

**UCHWAŁA XXII/196/16
RADY MIEJSKIEJ W BOBOLICACH**

z dnia 29 grudnia 2016 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Bobolice pod potrzeby utworzenia podstrefy specjalnej strefy ekonomicznej przy ul. Kolejowej

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.) Rada Miejska w Bobolicach uchwala, co następuje:

**Rozdział 1.
USTALENIA OGÓLNE**

§ 1. 1. Zgodnie z uchwałą nr XIV/130/16 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 23 marca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, po stwierdzeniu, iż nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bobolice, zatwierdzonego uchwałą nr III/15/98 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 18 grudnia 1998 r. uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Bobolice pod potrzeby utworzenia podstrefy specjalnej strefy ekonomicznej przy ul. Kolejowej, zwany dalej planem.

2. Planem są objęte tereny o powierzchni 6,01 ha.

3. Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny, zabudowę usługową wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

4. Granice planu określono na załączniku nr 1 do uchwały.

5. Integralnymi częściami uchwały są:

1) rysunek planu w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały,

2) wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bobolice dla obszaru objętego planem, stanowiący załącznik nr 2 do uchwały,

3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały,

4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 4 do uchwały.

§ 2. Na terenie objętym niniejszą uchwałą nie występują:

1) formy ochrony przyrody,

2) obiekty wpisane do rejestru zabytków,

3) przestrzenie publiczne,

4) tereny górnicze, tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożone osuwaniem się mas ziemnych,

5) obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości,

6) obszary rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej,

7) obszary wymagające rekultywacji,

8) tereny pod budowę urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW oraz ich strefy ochronne,

9) tereny pod budowę obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²,

10) tereny rozmieszczenia inwestycji celu publicznego, umieszczone w planie zagospodarowania przestrzennego województwa lub w ostatecznych decyzjach o lokalizacji drogi krajowej, wojewódzkiej lub powiatowej, linii kolejowej o znaczeniu państwowym, lotniska użytku publicznego, inwestycji w zakresie terminalu lub przedsięwzięcia Euro 2012,

11) tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i tereny służące organizacji imprez masowych.

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2019 -05- 15

GINA BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

mgr Mieczysława Brzoza

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Bobolicach

Marek Celus

12) pomniki zagłady oraz ich strefy ochronne,

13) tereny zamknięte i ich strefy ochronne.

§ 3. 1. Przez pojęcia użyte w niniejszej uchwale należy rozumieć:

- 1) powierzchnia zabudowy – rozumie się przez to powierzchnię terenu zajęta przez budynek w stanie wykończonym, która jest wyznaczona przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynku na powierzchnię terenu, z wyłączeniem powierzchni obiektów budowlanych i ich części nie wystających ponad powierzchnię terenu oraz powierzchni elementów drugorzędnych, np. schodów zewnętrznych, daszków, markiz, występów dachowych, oświetlenia zewnętrznego, tarasów naziemnych, dróg dojazdowych, chodników, podestów itp.
- 2) powierzchnia czynna biologicznie - rozumie się przez to teren biologicznie czynny w rozumieniu przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 3) maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy linia ograniczająca obszar, na którym dopuszcza się wznoszenie budynków. Linia nie dotyczy schodów zewnętrznych, pochylni, tarasów i części podziemnych budynków.

2. Ustalenia w zakresie powiązań infrastruktury technicznej i komunikacji dla całego obszaru planu z układem zewnętrznym:

- 1) woda – z istniejącej sieci wodociągowej w mieście Bobolice lub z ujęć wody podziemnej, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 2) odprowadzenie ścieków sanitarnych - do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze planu,
- 3) wody opadowe i roztopowe – do planowanej sieci kanalizacji deszczowej w mieście Bobolice lub planowanej lokalnej sieci kanalizacji deszczowej,
- 4) gaz - z planowanej sieci gazowej w mieście Bobolice,
- 5) zaopatrzenie w ciepło – indywidualnie,
- 6) elektroenergetyka - z sieci elektroenergetycznej średniego lub niskiego napięcia na obszarze planu lub w mieście Bobolice,
- 7) telekomunikacja - z sieci telekomunikacyjnej w mieście Bobolice,
- 8) komunikacja - powiązanie z drogą krajową nr 11 poprzez lokalny układ gminnych i powiatowych dróg publicznych w mieście Bobolice.

3. Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej dla całego obszaru planu:

- 1) zaopatrzenie w ciepło - indywidualne, niskoemisyjne lub nieemisyjne sposoby zaopatrzenia w ciepło, wykorzystujące technologie grzewcze o wysokiej sprawności, w tym ogrzewanie elektryczne lub z odnawialnych źródeł energii, które nie mogą posiadać mocy przekraczającej 100 kW,
- 2) zaopatrzenie w wodę - z sieci wodociągowej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych, lub z ujęć wody podziemnej, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 3) odprowadzenie ścieków sanitarnych - do sieci kanalizacji sanitarnej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych,
- 4) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych - do lokalnej sieci kanalizacji deszczowej, zbiorników retencyjnych, gminnej sieci kanalizacji deszczowej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych, lub powierzchniowo. Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 5) usuwanie stałych odpadów komunalnych - zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 6) elektroenergetyka - z sieci elektroenergetycznej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych. Dopuszcza się pozyskiwanie prądu z alternatywnych, odnawialnych źródeł energii, które nie mogą posiadać mocy przekraczającej 100 kW,
- 7) gaz – z sieci gazowej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych. Dopuszcza się zaopatrzenie w gaz ze stacjonarnych zbiorników na gaz płynny,

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2019 -05- 15

GMINA BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

BURMISTRZ

mgr Mieczysław Brzoza

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Bobolicach

Marek Duda

- 8) telekomunikacja - z sieci kablowej w drogach 01KDL, 02KDW lub w działkach budowlanych,
- 9) w pasach stref ochronnych linii średniego napięcia obowiązują ustalenia dla poszczególnych typów obiektów według przepisów odrębnych, tj.:
- a) obowiązuje zakaz zabudowy, poza obiektami elektroenergetycznymi w pasie technicznym o szerokości 7,50m od osi linii średniego napięcia do granicy strefy. Zakaz nie dotyczy infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefę,
 - b) dopuszcza się zmianę ustaleń dla stref, pod warunkiem dotrzymania wartości dopuszczalnych natężenia pola elektrycznego,
 - c) dopuszcza się likwidację stref po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii,
- 10) dopuszcza się budowę nowych, przebudowę, rozbudowę lub likwidację istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z towarzyszącymi obiektami budowlanymi oraz urządzeniami inżynierskimi. Dopuszcza się realizację innych sieci niskonapięciowych dla telekomunikacji, telewizji kablowej, ochrony obiektów i innych. Dopuszcza się realizację innych obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej, wynikających z technicznych warunków realizacji inwestycji.
4. Ustalenia w zakresie obsługi komunikacyjnej dla całego obszaru planu:
- 1) obsługa w zakresie komunikacji z dróg 01KDL lub 02KDW,
 - 2) lokalizacja miejsc do parkowania w obrębie działek własnych, w ilości odpowiadającej programowi inwestycji, tj.:
 - a) dla obiektów magazynowych, składowych i przemysłowych należy przyjąć co najmniej 1 miejsce na 10 zatrudnionych na najliczniejszej zmianie,
 - b) dla lokali usługowych należy przyjąć minimum 3 miejsca na 100m² powierzchni użytkowej lokalu i 1 miejsce na 10 zatrudnionych na najliczniejszej zmianie, ale nie mniej niż 2 miejsca na 1 lokal usługowy (stolarnia, warsztat samochodowy, hurtownia itp.),
 - c) jednocześnie należy przyjąć nie mniej niż 1 miejsce przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową jeśli liczba miejsc wynosi 6-15, 2 miejsca jeśli liczba miejsc wynosi 16-40, 3 miejsca jeśli liczba miejsc wynosi 41-100, 4% ogólnej liczby miejsc jeśli ogólna liczba miejsc wynosi więcej niż 100. Przez miejsce na parkowanie dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową należy rozumieć miejsce spełniające wszystkie wymogi przepisów odrębnych dotyczących miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane w częściach wspólnych nieruchomości na poziomie terenu lub w budynku na kondygnacjach dostępnych dla osób niepełnosprawnych,
 - d) przez miejsce do parkowania należy rozumieć miejsce na samochód wydzielone na terenie nieruchomości, w budynku (np. w formie garażu wolno stojącego, garażu wbudowanego lub przybudowanego do budynku o innej funkcji) lub pod wiatą.
5. Ustalenia w zakresie zasad i warunków podziału nieruchomości dla całego obszaru planu:
- 1) ustala się minimalną powierzchnię nowej działki usługowej: 200m². Powierzchnia powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczonej na cele usługowe,
 - 2) ustala się minimalną powierzchnię nowej działki dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów: 1000m². Powierzchnia powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczonej dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
 - 3) dla działek przeznaczonych pod infrastrukturę techniczną lub komunikacyjną nie ustala się zasad i warunków podziału nieruchomości.
6. Ustalenia inne dla całego obszaru planu: drogi pożarowe należy wyznaczyć zgodnie z przepisami odrębnymi. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne winno odpowiadać przepisom odrębnym.

§ 4. Przebieg linii rozgraniczających dla celów opracowań geodezyjnych należy określać poprzez odczyt osi odpowiednich linii z rysunku planu.

STWIERDZA SIĘ ZSO
Z ORYGINAŁEM

2019 -05- 15

GMINA BOBOLICH
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolich

BURMISTRZ
mgr Mieczysława Brzoza

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Bobolicach
Marek Golas

Rozdział 2. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

§ 5. Ustalenia dla terenów o symbolach **1P,U** o powierzchni 3,76ha i **2P,U** o powierzchni 0,56ha:

- 1) tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów lub tereny zabudowy usługowej, w tym usług rzemieślniczych. Nie ustala się proporcji pomiędzy obiektami produkcyjnymi, składami i magazynami, i zabudową usługową,
- 2) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
- 3) obowiązuje zabudowa w formie wolno stojącej lub zwartej. Dopuszcza się lokalizację budynków przy granicach działek,
- 4) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0. Obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 2,4 ,
- 5) należy zachować nie mniej niż 5% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,
- 6) obowiązuje powierzchnia zabudowy na działce nie większa niż 80%,
- 7) obowiązuje wysokość zabudowy:
 - a) dla budynków usługowych, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów: nie większa niż 30,0m ,
 - b) dla wolno stojących lub przybudowanych budowli typu: kominy, maszty, anteny, silosy, kosze zasypowe, urządzenia technologiczne itp.: nie większa niż 45 m,
- 8) dopuszcza się kondygnacje podziemne,
- 9) obowiązują dachy płaskie, szedowe, łupinowe, paraboloidalne, jedno-, dwu-, cztero-, wielospadowe lub inne.

§ 6. Ustalenia dla publicznej drogi lokalnej o symbolu **01KDL** o powierzchni 1,10ha:

- 1) obowiązuje szerokość drogi w liniach rozgraniczających zgodna z rysunkiem planu, jednocześnie nie mniejsza niż 20,0m i nie większa niż 42,0m ,
- 2) w liniach rozgraniczających drogi należy wykonać ścieżkę rowerową.

§ 7. Ustalenia dla drogi wewnętrznej o symbolu **02KDW** o powierzchni 0,60ha:

- 1) obowiązuje szerokość drogi w liniach rozgraniczających zgodna z rysunkiem planu, jednocześnie nie mniejsza niż 8,0m i nie większa niż 12,0m,
- 2) w liniach rozgraniczających drogi należy wykonać ścieżkę rowerową.

Rozdział 3. USTALENIA KOŃCOWE

§ 8. Cały obszar planu stanowi grunty komunalne i Skarbu Państwa, w związku z powyższym nie ustala się stawki procentowej, służącej do naliczania jednorazowej opłaty w stosunku do wzrostu wartości nieruchomości, w momencie zbywania nieruchomości, bowiem nie ma ona zastosowania.

§ 9. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Bobolic.

§ 10. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia jej w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego i podlega publikacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Bobolicach.

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2019-05-15

GINA BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

PRZEWODNICZĄCY
Rad. Miejskiej w Bobolicach

Marek Gołas

BURMISTRZ

mgr Mieczysława Brzoza

Bobolice, dnia 7 maja 2019 r.

Decyzja nr 5/19
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Decyzja niniejsza jest ostateczna
z braku odwołania się strony,
art. 129 § 2 K.p.a.
dnia 13.05.2019r.
podpis: *Ornitha*

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)
- art. 4 ust. 2 pkt.1, art. 50 ust. 1 art. 51 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice, z dnia 28 marca 2019 r. dotyczącego inwestycji polegającej na **budowie drogi gminnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (chodniki, ścieżki rowerowe, oświetlenie uliczne, sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna) na dz. nr 21, 24/1, 24/2, 22/1, 22/2, 23/1 obręb ewidencyjny nr 0001-1 m. Bobolice, dz. nr 1 obręb ewidencyjny nr 0002-2 m. Bobolice oraz dz. nr 1, 6, 466/34, 466/41 obręb ewidencyjny nr 0003-3 m. Bobolice**, po dokonaniu analizy warunków wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
dla inwestycji

budowy drogi gminnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (chodniki, ścieżki rowerowe, oświetlenie uliczne, sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna) na dz. nr 21, 24/1, 24/2, 22/1, 22/2, 23/1 obręb ewidencyjny nr 0001-1 m. Bobolice, dz. nr 1 obręb ewidencyjny nr 0002-2 m. Bobolice oraz dz. nr 1, 6, 466/34, 466/41 obręb ewidencyjny nr 0003-3 m. Bobolice

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa drogi gminnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (chodniki, ścieżki rowerowe, oświetlenie uliczne, sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej, elektroenergetyczna i telekomunikacyjna).
2. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych:**
Inwestycja powinna być projektowana i realizowana zgodnie z:
 - 1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.);
 - 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.);
 - 3) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.);
 - 4) Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.);
 - 5) Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161); Działki objęte decyzją stanowią grunty rolne klasy RIVa, RIVb, RV, drogi i tereny komunikacji. Teren objęty inwestycją wymaga wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolnej;
 - 6) Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze określonego w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.);
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) - inwestycja nie znajduje się w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) zaopatrzenie w wodę - zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci;
- 2) zaopatrzenie w energię - zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci;
- 3) odprowadzenie ścieków - nie dotyczy;
- 4) zaopatrzenie w gaz - nie dotyczy;
- 5) zaopatrzenie w energię ciepłą - nie dotyczy;
- 6) sposób odprowadzenia wód opadowych - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) sposób gospodarowania odpadami - nie dotyczy;
- 8) sieć telekomunikacyjna - na warunkach zarządy sieci;
- 9) oświetlenie uliczne - zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci.

4. Wymagania dotyczące uzgodnień projektu budowlanego:

- 1) Gestorzy sieci kolidujących z przedmiotową inwestycją;
- 2) Starostwo Powiatowe w Koszalinie - na naradzie koordynacyjnej.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- zachować sprawny system korzeniowy istniejących zadrzewień.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).

7. Lokalizacja inwestycji:

Zgodnie z załącznikiem graficznym, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) - Inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji o warunkach zabudowy został uzgodniony z:

- 1) Dyrektorem Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie - bez uwag na podstawie art. 53 ust. 5 w/w ustawy,
- 2) Starostą Koszalińskim - Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska w Koszalinie - bez uwag,
- 3) Dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Koszalinie - bez uwag na podstawie art. 53 ust. 5 w/w ustawy.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę spełniającą warunki określone w art. 5 pkt. 3) i 4) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.).

Decyzja spełnia w całości żądania strony. Wobec powyższego stwierdzono jak w niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 kpa od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Bobolic, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 130 § 1 kpa przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
3. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.

4. Zgodnie z art. 65 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Burmistrz Bobolic stwierdza w trybie art. 162 ust. 1 pkt. 1 KPA wygaśnięcie decyzji, jeżeli dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy, a jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.
5. Szczegółowy zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 r. poz. 1935).



[Handwritten signature]
BURMISTRZ
mgr Mieczysława Brzoza

Załącznik:

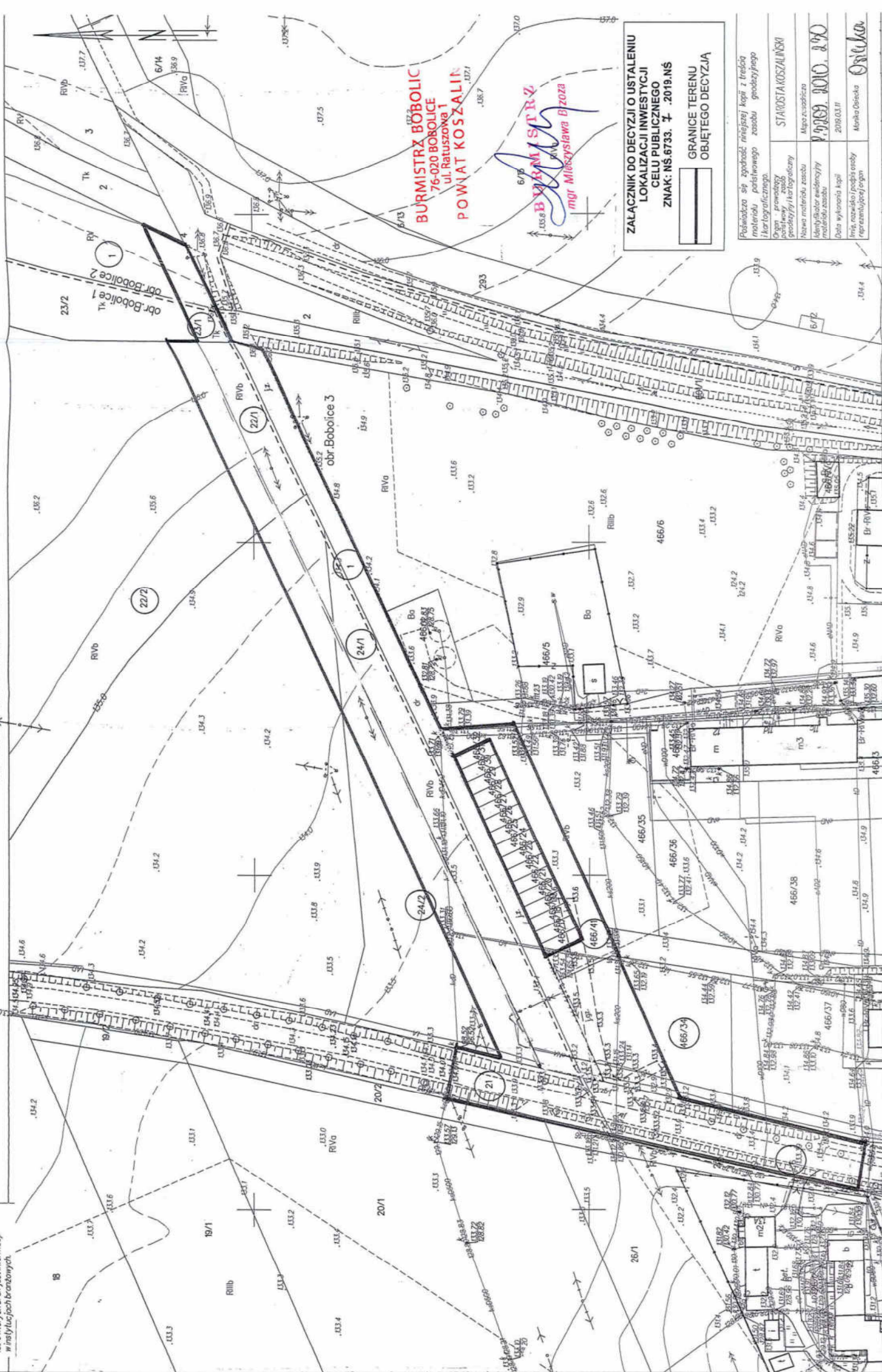
1. Załącznik graficzny do decyzji;
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (część opisowa).

Otrzymują:

1. Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice;
2. Strony postępowania wg odrębnej listy;
3. aa.

SKALA 1:1000
obr. Bobolice 1 0001: dz. 22/1, 23/1, 24/1, obr. Bobolice 3 0003: dz. 1
DO CEŁÓW OPINODAWCZYCH

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych



**ZALĄCZNIK DO DECYZJI O USTALENIU
LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO
ZNAK: NŚ.6733. 7 .2019.NŚ**

ZNAK: NŚ.6733. 7. 2019.NŚ

GRANICE TERENU
OBJĘTEGO DECYZJĄ

Posiadać się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodazyjnego
kartograficznego.

Stanowisko	STANOWISKO SZALUSIŃSKI
Imię i nazwisko	Mikołaj Szalusiński
Adres	ul. Włocławska 10, 80-001 Toruń
Telefon	71 72 72 72
E-mail	szalusi@mim.pl
Podpis	
Stwierdzenie	Stwierdzam, że powyższe dane są prawdziwe i zgodne z rzeczywistością.
Data	2018.03.11

ANALIZA
WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO
ZABUDOWY, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU,
NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI

Wnioskodawca: Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice;

Rodzaj inwestycji: budowa drogi gminnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (chodniki, ścieżki rowerowe, oświetlenie uliczne, sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna), na dz. nr: 21, 24/1, 24/2, 22/1, 22/2, 23/1 obręb ewidencyjny nr 0001-1 m. Bobolice, dz. nr 1 obręb ewidencyjny nr 0002-2 m. Bobolice oraz dz. nr: 1, 6, 466/34, 466/41 obręb ewidencyjny nr 0003-3 m. Bobolice.

1. **Obszar analizy** – nie dotyczy;
2. **Opis terenu objętego analizą** – nie dotyczy;
3. **Dostęp do drogi publicznej** – nie dotyczy;
4. **Dostęp do uzbrojenia terenu;**

- zaopatrzenie w wodę - zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci;
- zaopatrzenie w energię – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci;
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy;
- sposób odprowadzenia wód opadowych – zgodnie z przepisami odrębnymi;
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy;

5. Przeznaczenie gruntów:

Działki objęte wnioskiem stanowią grunty rolne klasy RIVa, RIVb, RV, drogi i tereny komunikacji; Teren objęty inwestycją wymaga wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolnej;

6. Zgodność z przepisami odrębnymi:

Inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi;

- 1) Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych (Dz. U. z 2017r. poz. 1161) - teren nie wymaga uzyskania zgody właściwego ministra na przeznaczenie na gruntów rolnych cele nierolnicze.
- 2) Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71) - inwestycja nie znajduje się w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

- działki objęte decyzją stanowią własność Powiatu Koszalińskiego, Gminy Bobolice i osób prywatnych;

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega warunkom, o których mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 1 – 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

sporządzono w dniu 29 marca 2019r.

Ewa Jańczak

mgr inż. arch. Ewa Jańczak

ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD ZAGOSPODAROWANIA I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ul. Ratuszowa 1, 81-100 Toruń
tel. 56 624 10 10, fax 56 624 10 11
e-mail: zup@zup.pom.gov.pl, zup@poczta.onet.pl
nr 2-512

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2019-05-07

BURMISTRZ BOBOLICE
76-020 BOBOLICE
ul. Ratuszowa 1
POWIAT KOSZALIN

BURMISTRZ
mgr Mieczysław Brzoza

Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej w ramach zadania „Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach”.

W nawiązaniu do wniosku złożonego w dniu 27.03.2019 r. (pismo z dnia 25.03.2019 r.) przez firmę „Pacholek” Projektowanie i obsługa inwestycji Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin dotyczącego zaprojektowania oświetlenia dla nowoprojektowanej drogi dojazdowej do strefy inwestycyjnej warunki techniczne przedstawione zostają następująco:

Dla obiektu: Oświetlenie drogowe.

- 1) Miejscem przyłączenia będzie linia oświetlenia drogowego słup nr 7/1 zasilany ze stacji EOP kablem YAKXS 4x25 mm² wg. odrębnej dokumentacji.
- 2) Planowany przebieg sieci oświetleniowej prowadzić zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma.
- 3) Minimalna głębokość posadowienia sieci - 1 m.
- 4) Minimalna głębokość kanałów technologicznych – 1 m.
- 5) Niezwłocznie po realizacji inwestycji grunty stanowiące własność Gminy Bobolice należy przywrócić do stanu użyteczności sprzed rozpoczęcia robót.
- 6) Oprawy drogowe LED budowy dwukomorowej. Korpus i zintegrowany uchwyt mocowania wykonane z aluminium odlewane ciśnieniowo, klosz w postaci bezbarwnej szyby hartowanej, min. IP66. Mocowana na wysięgnikach lub masztach rurowych, o średnicy 48-60 mm, regulacja kąta odchylenia $\pm 15^\circ$. Panel LED wymienny, z diodami o trwałości średniej 100 tysięcy godzin. wyposażona w zasilacz regulowany.
- 7) Słupy stalowe ocynkowane okrągłe, stożkowe, 8 metrowe zamocowane na gotowych prefabrykowanych fundamentach.
- 8) Wszystkie przejścia pod projektowanymi i istniejącymi drogami oraz zjazdami należy wykonać w rurze osłonowej na całej szerokości jezdni (wraz z chodnikami i ścieżką).
- 9) Należy zastosować materiały dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, zgodnie z wymogami prawa.
- 10) Dokumentacja projektowa wraz rozwiązaniami materiałowymi przedłożyć do uzgodnienia i akceptacji gminy (m.in. słupy, oprawy, fundamenty).
- 11) Niniejsze warunki wydaje się na okres 2 lata.

Niniejszą decyzją wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością dz. nr 24/1, 22/1, 23/1 obr. 01 Bobolice, dz. 4, 293, 5 obr. 02 Bobolice oraz nr 601/1, 2, 5 obr. 03 Bobolice na cele budowlane związane z ww. zamierzeniem.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Grażyna Wiater

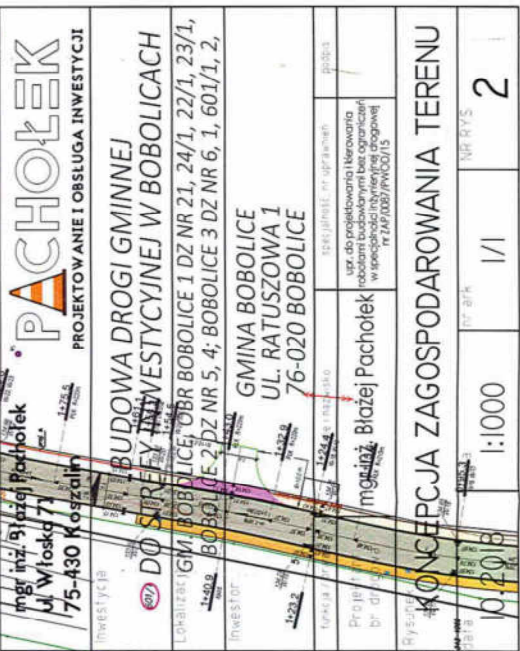
Załączniki:

Planowane zagospodarowanie terenu.

Otrzymują:

Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin.

mgr inż. Grażyna Wiaternik



**Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice**

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej w ramach zadania „Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach”.

W nawiązaniu do wniosku złożonego w dniu 27.03.2019 r. (pismo z dnia 25.03.2019 r.) przez firmę „Pacholek” Projektowanie i obsługa inwestycji Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin dotyczącego zaprojektowania kanału technologicznego w drodze dojazdowej do strefy inwestycyjnej warunki techniczne przedstawione zostają następująco:

Dla obiektu: Kanał technologiczny:

- 1) W nowoprojektowanym ciągu drogi dojazdowej do strefy po stronie ścieżki rowerowej i chodnika należy zaprojektować kanały technologiczne składające się z co najmniej z dwóch rur HDPE o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 125 mm. Jeden kanał należy wyposażać w 4 rury OPTO HDPE o średnicy min. 40x3,7 mm.
- 2) Co około 60 m oraz na początku i końcu kanału technologicznego należy zainstalować studnie kanalizacyjne, betonowe min. 600 x 700 mm.
- 3) Studnie zaprojektować na granicy opracowania celem późniejszego włączenia do kanalizacji bez potrzeby naruszania nowoprojektowanych chodników i ścieżek.
- 4) Rury kanału technologicznego należy układać w rowie na głębokości min. 1 m. przed zasypaniem ziemią rodzimą pod rury należy wykonać podsypkę min. 0,2 m, obsypkę i zasypkę min 0,2 m.
- 5) Po zasypaniu ziemią rodzimą około 0,2 m nad rurę należy ułożyć folię winidurową pomarańczową o szerokości 2 x 0,2 m.
- 6) Przejścia pod wjazdami na posesję i przy przejściach pod drogami należy wykonać w rurach osłonowych grubościennych przez całą szerokość jezdni.
- 7) W miarę możliwości kanał i studnie rewizyjne umieścić w terenie zielonym poza ścieżką rowerową.
- 8) Wymaga się aby w pasach technicznych drogi zaprojektowane zostały pokrywy typu ciężkiego, w pozostałych wypadkach dopuszcza się pokrywy typu lekkiego. Wszystkie pokrywy muszą zostać zabezpieczone zabezpieczeniami antykradzieżowymi.
- 9) Dokumentację projektową przed złożeniem do pozwolenia na budowę należy przedstawić do uzgodnienia i akceptacji przez Gminę Bobolice.
- 10) Należy zastosować materiały dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, zgodnie z wymogami prawa.
- 11) Niniejsze warunki wydaje się na okres 2 lata.



Niniejszą decyzją wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością dz. nr 24/1, 22/1,23/1 obr. 01 Bobolice, dz. 4,293,5 obr. 02 Bobolice oraz nr 601/1,2,5 obr. 03 Bobolice na cele budowlane i projektowe związane z ww. zamierzeniem.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Grażyna Wiater

Otrzymują:

Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin.

**Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice**

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej w ramach zadania „Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach”.

W nawiązaniu do wniosku złożonego w dniu 27.03.2019 r. (pismo z dnia 25.03.2019 r.) przez firmę „Pacholek” Projektowanie i obsługa inwestycji Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin dotyczącego zaprojektowania odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanej drogi dojazdowej do strefy inwestycyjnej warunki techniczne przedstawione zostają następująco:

Dla obiektu: kanalizacja deszczowa;

Położonego: Bobolice dz. nr 24/1, 22/1, obr. 01 Bobolice oraz nr 601/1,1,2, obr. 03

I. Szczegółowe warunki przyłączenia do sieci:

1. Miejsce włączenia: dz. nr 1 obręb 03 Bobolice
 - a) kanał istniejącej kanalizacji deszczowej zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
 - b) projektować do istniejących studni betonowych Dn1500,
 - c) sposób włączenia: za pomocą przejścia szczelnego.
2. Miejsce włączenia: dz. nr 24/1 obręb 02 Bobolice
 - a) kanał istniejącej kanalizacji deszczowej zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
 - b) na sieci kanalizacji deszczowej Ø 400 należy zaprojektować studnie betonowe min. Dn 800.
 - c) włączenie istniejącej sieci deszczowej oraz przykanalików do studni za pomocą przejścia szczelnego.
 - d) studnie wyposażać w zabezpieczone przed kradzieżą włązy z żeliwa szarego klasy min. D400.
 - e) studzienki ściekowe (wpusty deszczowe) betonowe Ø500mm, z osadnikiem gł. 1,0 m,
 - f) wpusty krawężnikowo-jezdniowe, żeliwne min. 420x620mm H=220mm, z uchylną kratą klasy C 250,

II. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonania zewnętrznych sieci przyłączy do sieci kanalizacji deszczowej.

1. Trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz projektowanych przyłączy należy uzgodnić z właścicielami innego uzbrojenia podziemnego.
2. Trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz projektowanych przyłączy należy uzgodnić w Zespole Uzgodnień Dokumentacji Technicznej w Koszalinie (ul. Raclawicka 13).
3. Przyłącza i sieci należy projektować zgodnie z Prawem Budowlanym, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowanego, z materiałów z atestem.

4. Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej podlega uzgodnieniu i zaopiniowaniu przez gminę Bobolice.
5. Minimalne przykrycie sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji deszczowej winno wynosić 1,00 m od projektowanego poziomu terenu, w przypadku wypłyenia sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej należy przewidzieć „docieplenie” projektowanego odcinka.
6. Niniejsze warunki nie stanowią zgody na odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji deszczowej.
7. Niniejsze warunki wydaje się na okres 2 lata.

Wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością dz. nr 24/1, 22/1, obr. 01 Bobolice oraz nr 601/1,2, obr. 03 na cele budowlane i projektowe związane z ww. zamierzeniem.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Grażyna Wiater

Załączniki:

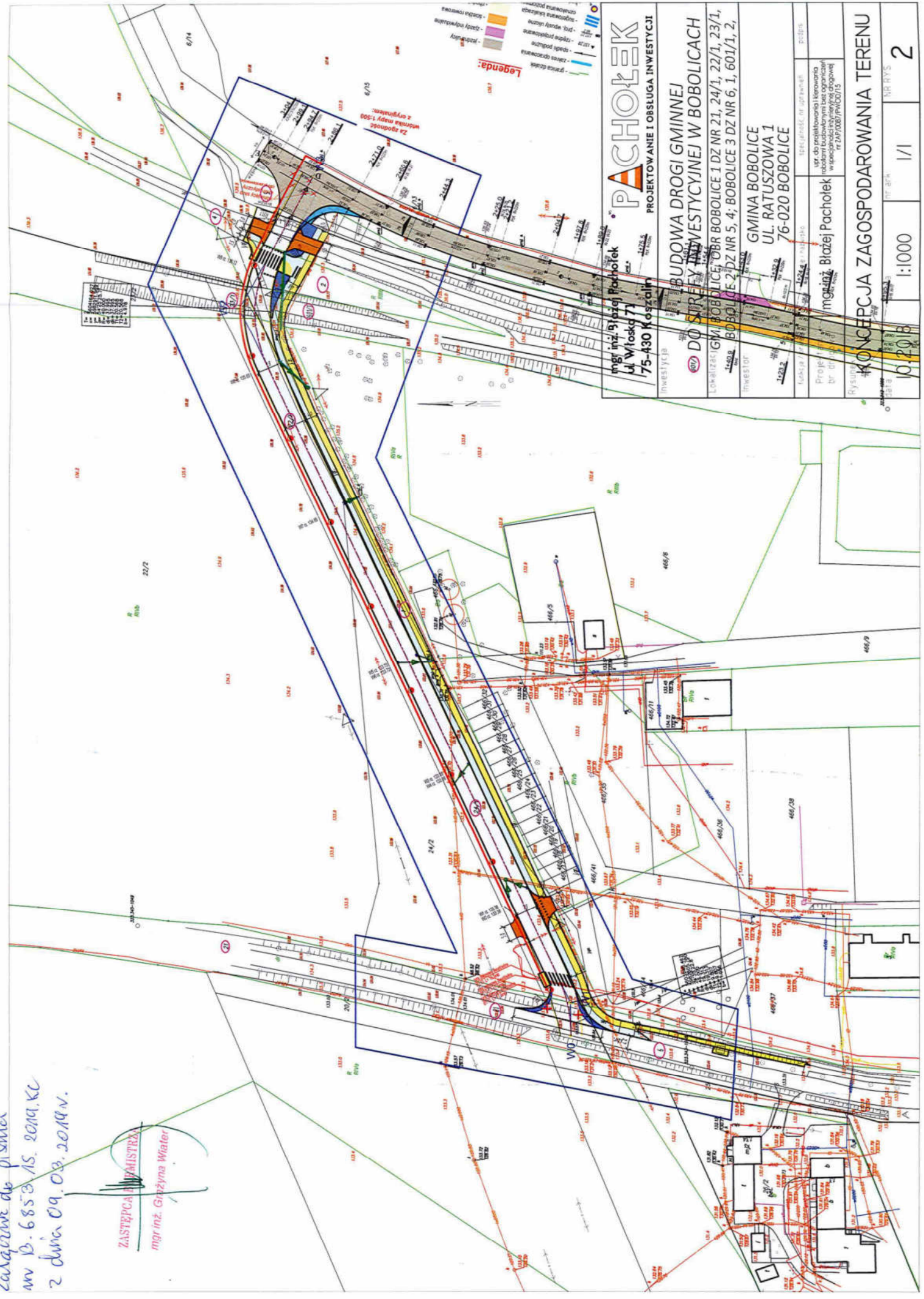
Planowane zagospodarowanie terenu.

Otrzymują:

Błażej Pacholek, ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin

Zatwierdził do p'senar
in B. 6853/15. 2019.KC
2 dnia 09.03.2019 N.

ZASTĘPCA DYREKTORA
mgr inż. Grażyna Włatek



mgr inż. Grażyna Włatek
ul. Włocław 71
75-430 Koszalin

PACHOLEK
PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

INWESTYCJA
BUDOWA DRUGI GMINNEJ
DO STREFY INWESTYCYJNEJ W BOBOLICACH

LOKALIZACJA
GMINA BOBOLICE, OBR. BOBOLICE 1 DZ NR 21, 24/1, 22/1, 23/1,
140/2 BOBOLICE 2 DZ NR 5, 4; BOBOLICE 3 DZ NR 6, 1, 601/1, 2,

INWESTOR
GMINA BOBOLICE
UL. RATUSZOWA 1
76-020 BOBOLICE

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Błażej Pacholek

RYSUJE
mgr inż. Błażej Pacholek

SKALA
1:1000

DATA
10.2.2018

NR RYS
2

Numer	R/19/024616	Miejscowość	Koszalin	Data (dzień, miesiąc, rok)	26.04.2019r.
-------	--------------------	-------------	-----------------	----------------------------	---------------------

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: Budowa drogi gminnej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach.

Adres (nr działki): Bobolice, obr. 1, dz. 22/1, 24/1;

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- Linia napowietrzna 15kV nr 434/003/02 (3xAFL-6-50mm²), słup 1;
- Linia kablowa 15kV nr 434/003/03 (HAKnFtA 3x120mm²);
- Linia napowietrzna 15kV nr 433/000/05 (3xAFL-6-35mm²), słup 18, 19;

3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:

3.1. Urządzenia SN:

Linia 434/003/02:

- W linii napowietrznej 15kV istniejący kabel zasilający słup 1 przeciąć w drodze, przedłużyć i wprowadzić na istniejący słup 22, po doposażeniu słupa w rozłącznik (rodzaj rozłącznika uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Szczecinku);
- Istniejący, kolidujący słup 1 zdemontować;

Linia 433/000/05:

- Projektowany słup 19 zgodnie z zawartą umową o przebudowę nr R/17/066110 zdemontować lub zrezygnować z budowy słupa (jeżeli nie będzie jeszcze wybudowany);
- W linii napowietrznej 15kV istniejący słup 18 wymienić na nowy;
- Zastosować słup wirowany mocny (krajowy przystosowany do zejścia nowej linii kablowej);
- Nowy słup zlokalizować w linii napowietrznej 15kV w takim miejscu, żeby usunąć kolizję;
- Projektowany zgodnie z zawartą umową o przebudowę nr R/17/066110 kabel przy słupie 19 przedłużyć i wprowadzić na nowy słup 18;
- Istniejące, przebudowywane odcinki linii napowietrznej 15kV zdemontować.
- Pod nawierzchniami utwardzonymi nierozbieralnymi kable ochronić przepustami rurowymi o odpowiednich parametrach;
- Głębokość umieszczenia linii kablowych powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu.
- Na etapie projektu dopuszcza się zmianę koncepcji przebudowy zależnie od uzyskanych przez projektanta uzgodnień z właścicielami terenu lub przesłanek technicznych;

3.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego bądź decyzji ZRID. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.

4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
- b) Napięcie znamionowe sieci
- c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 230A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 4,0s
- e) Moc zwarcia na szynach SN 15kV w stacji RS Bobolice - 24MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji RS Bobolice – 1,5s
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
- 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie Narady Koordynacyjnej.
- 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
- 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
- wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadłe do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
- 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
- 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
- 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
- 6.8. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
- 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej i Wydziale Przyłączeń ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich

Uziemiony przez dławik
(sieć skompensowana)
15kV

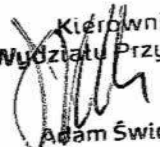
postanowień umowy.

11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie, jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przebudowę warunki przebudowy ważne są w okresie obowiązywania umowy o przebudowę.

OPRACOWAŁ:

Zbigniew Kowalewicz
094 348 33 94

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Wydziału Przyłączeń

Adam Świetlik

Otrzymują: 1) Wnioskodawca
2) Wydział Przyłączeń

Manowo, 16.05.2019r.

PZD.4402.19.2019.EK

Projektowanie i Obsługa Inwestycji

Pacholek Błażej

Ul. Włoska 71

75-430 Koszalin

Odpowiadając na pismo z dnia 06.05.2019r. złożone przez pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, jakim jest **Gmina Bobolice**, dotyczące uzgodnienia budowy drogi gminnej w m. Bobolice przy **drodze powiatowej Nr 3571Z dz. nr 21** obręb ewidencyjny nr 1 m. Bobolice gmina Bobolice, uzgadniam pozytywnie przedstawiony projekt zagospodarowania terenu, w zakresie drogi powiatowej, **pod warunkiem:**

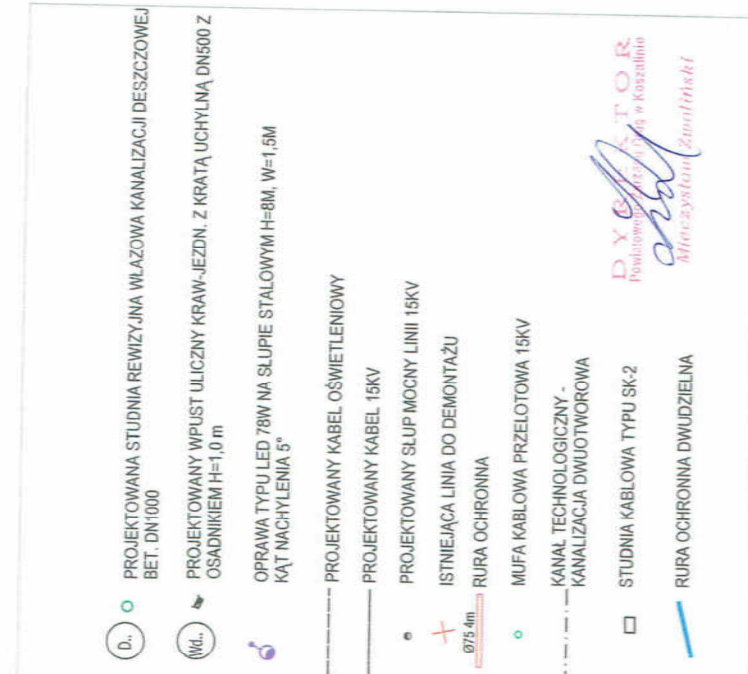
1. w przypadku kolizji zjazdu z zielenią wysoką lub ograniczeniem widoczności przez ww. zielenią, należy wystąpić do PZD w Koszalinie z wnioskiem o wycinkę drzew kolidujących,
2. koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac,
3. zabezpieczyć przed spływem wody z drogi gminnej na drogę powiatową oraz odwrotnie,
4. w przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

Wydana zgoda upoważnia do prawa dysponowania gruntem na czas realizacji inwestycji przy ww. drodze powiatowej.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu w Koszalinie
[Podpis]
Mieczysław Żwoliński




PACHOLEK

**INNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM,
DAMI, OŚWIECENIEM ULICZNYM,
, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
BOBOLICE**

1, 24/2, 22/1, 23/1, 21;
DBR BOBOLICE 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1

NA BOBOLICE
ATUSZOWA 1
20 BOBOLICE

Temat i tuzana	mg i nazwisko	tytu i jawnos	nr upr. wotach	podpis
Projekt ant. br. drogowa	mgr inż. Błażej Pachotek	WIELOBRANZOWY	uzr. do projektowania i wykonania robót budowlanych bez ograniczeń w specyficznych wytycznych dopowaz nr LAP/0087/PW/05/13	
Projekt ant. br. elektryczna	mgr inż. Jan Dudziński	Projekt budowlany	uzr. w specyficznych wytycznych dopowaz nr LAP/0087/PW/05/13	
Projekt ant. br. elektryczna	mgr inż. Monika Machniewska	Projekt budowlany	uzr. do projektowania bez ograniczeń w specyficznych wytycznych dopowaz nr LAP/0087/PW/05/12	
Brzazna	Wielobranzowy	U i up	Projekt budowlany	
Wyusunek	Projekt zagospodarowania terenu			
Skala	nr ark.	1/1	NR RYS.	2
05.2019	1:500			

33

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy
Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami
i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznej i pod nadzorem upoważnionego
przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta
w Szczecinie;
Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej
(kable, szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru
czerwonego, zawierającymi informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej

e-mail: DISU.RNWUU@kosc@orange.com

75-620 Koszalin

ul. Racławicka 4

Wydział Utrzymywania Usług i Infrastruktury 3-Szczecin

Obsługa Techniczna Klienta Północ

ORANGE POLSKA S.A.

www.orange.pl/wniosek nadzór lub kierować na adres:

organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony

i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane

www.orange.pl/wniosek nadzór. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia

i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie:

min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb

Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej

zgodnie z załącznikami:

realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną

częścią uzgodnienia:

Umówimy, że uzgadniamy projekt budowy gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej długości 300m

między miejscowością Bobolice ul. Jedności Narodowej w dz. nr 1 obręb 0003 i dz. nr 24/1 obręb 0001 gm. Bobolice

powiat Koszalin.

Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej długości 300m w miejscowości Bobolice ul. Jedności

Nadania: 22603/TTISIOU/P/2019

Olsztyn, data 2019-05-21

ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

do korespondencji:

Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie

ul. Reja 3A

76-020 Bobolice

Pacholek Białej

Projektowanie i Obsługa Inwestycji

Polska S.A.

ul. Hut

Obsługa Zasobami Sieci i IT

należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności przy pracach na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonania prac na tak oznakowanych elementach i w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienie SEP (E) oraz zobowiązać się do przestrzegania instrukcji BHP.

4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienależących do planu należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
5. W strefie projektowanych wykopów na kanalizacji kablowej i kablach doziemnych Orange zastosować rury osłonowe lub inne trwałe zabezpieczenie. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanego. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych. Koszt zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich realizacją podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Koszalin ul. Racka 10, e-mail: DISU.RNWUUIKosz@orange.com;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w miejscach kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedostatecznej uwagi, wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłatami bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Olsztynie otrzymał za celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Marek Bujło

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

do demontażu na odcinku od pkt A
do demontowanego słupa

linii nr 434

Projektowany kabel
linii nr 434

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn

22.03.2019
L.dz. 21-05-2019
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwagi...
Wg przekazanego załącznika
Miejscowość Data Podpis



ODPIS

Znak sprawy: GK.6630.375.2019

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 24.05.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi, oświetlenie drogowe, kanał technologiczny, przebudowa sieci elektroenergetycznej 15 kV
Lokalizacja:	Bobolice - Miasto Obręb: Bobolice 1, dz.: 22/1, 23/1, 24/1, Obręb: Bobolice 2, dz.: 4, 5, 293, Obręb: Bobolice 3, dz.: 1, 2, 466/34, 601/1
Wnioskodawca:	PACHOLEK PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PACHOLEK BŁAŻEJ ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice
Przewodniczący:	Beata Latkowska, Geodeta
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Koszalinie ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	08.05.2019 r.

- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem, że zawarte w protokole i na załączniku do protokołu zalecenia zostaną uwzględnione i stosowane w dalszym procesie budowlanym.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest kopia mapy z uzgodnionym projektem.

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Beata Latkowska
Geodeta

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi, oświetlenie drogowe, kanał technologiczny, przebudowa sieci elektroenergetycznej 15 kV

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku	<p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku Dział Dokumentacji Energetycznej tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01</p> <p>UZGODNIENIE NR <u>375</u> Z DNIA <u>24.05.2019</u> POZYTYWNE / NEGATYWNE</p> <ol style="list-style-type: none"> O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA przepisami oraz z zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. <p>UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA</p> <p>UWAGI</p>	<p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej: <i>J. Krupecki</i> Jarosław Krupecki</p>
2	ORANGE POLSKA S.A.	<p>pomimo zawiadomienia przedstawicieli / inwestora ORANGE Polska nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej</p> <p>Z up. STAROSTY <i>B. Linkowska</i> Geodeta</p>	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie	<p><i>Niepodniawo bez uwag.</i></p>	<p><i>W. Wikierski</i> Inżynier Sieci Instalacji Wikierski</p>

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Z up. STAROSTY

B. Linkowska
Geodeta podpis

**STAROSTWO POWIATOWE
w KOSZALINIE**

Lp.	ul. Racławickiej 75-620 KOSZALIN Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
4	Przedstawiciel Gminy Bobolice Krystian Cyrson	uzgodniono pozytywnie bez uwag / uwagami w sposób elektroniczny Z up. STAROSTY Beata Łatkowska Geodeta	
5	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą w Białogardzie	- <i>Uzgodniono bez uwag</i> REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. 78-100 BIAŁOGARD, ul. Wodociągowa 1 tel. 94 312 32 15, fax 94 312 04 24 Konto: Bank PKO BP S.A. ROK w Koszalinie Nr 57 1020 2791 0000 7102 0163 2710 REGON 330897173 NIP 672-000-62-06	<i>Maciej</i> <i>Ilkiewicz</i>
6	Wnioskodawca -	- pomimo zawiadomienia przedstawiciel / wnioskodawca <i>PACHOLEK</i> nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej Z up. STAROSTY Beata Łatkowska Geodeta	


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY


Beata Łatkowska
Geodeta

Z up. STAROSTY

Beata Łatkowska
Geodeta

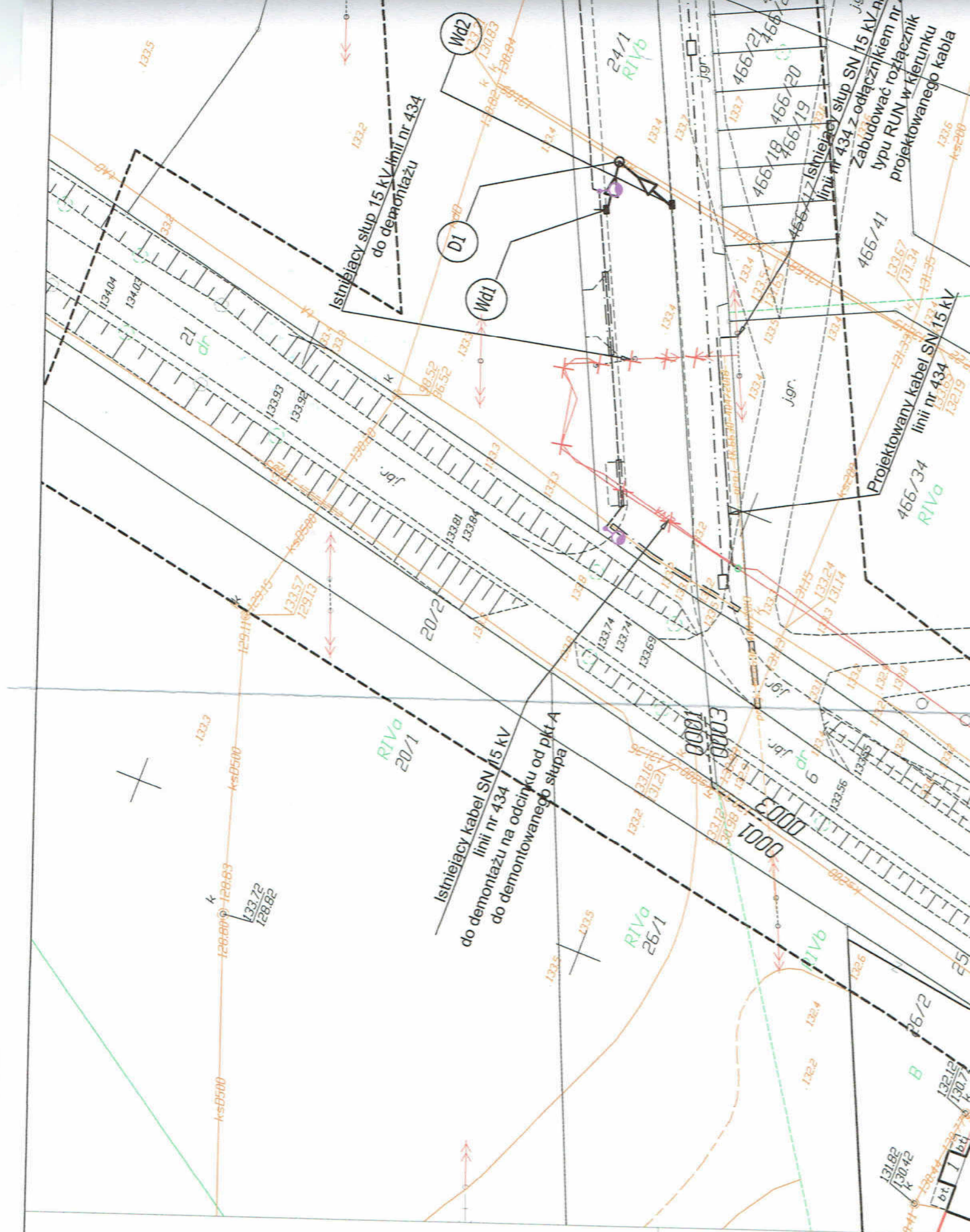
Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
7	Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Koszalinie -	-	GLÓWNY SPECJALISTA  Anna Anikowiak
U W A G I			

Sporządził: Marlena Białek

Danymi dotyczącymi treści *proj. en. kad. i, od*
zaktualizowano zbiory mapy numerycznej
2019 MAJ 28 GEODETA
Koszalin, dnia podpis 
Marlena Białek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY
..... podpis
Beata Łatkowska
Geodeta



Projektowany słup SN 15kV nr 18 linii SN 433
ze złącza kablowe
(projektowany w odrębnym
opracowaniu na słupie nr 19)

Istniejący słup SN 15kV nr 18 linii SN 433
do demontażu

Di5

Tr2

Wd7

Di4

Wd6

22/2
RIVb

22/1

Wd8

23/2

0003

0002

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

0003

455/4

455/6

455/8

455/10

455/12

455/14

455/16

455/18

455/20

455/22

455/24

455/26

455/28

455/30

455/32

455/34

455/36

455/38

455/40

455/42

455/44

455/46

455/48

455/50

455/52

455/54

455/56

455/58

455/60

455/62

455/64

455/66

455/68

455/70

455/72

455/74

455/76

455/78

455/80

455/82

455/84

455/86

455/88

455/90

455/92

455/94

455/96

455/98

455/100

455/102

455/104

455/106

455/108

455/110

455/112

455/114

455/116

455/118

455/120

455/122

455/124

455/126

455/128

455/130

455/132

455/134

455/136

455/138

455/140

455/142

455/144

455/146

455/148

455/150

455/152

455/154

455/156

455/158

455/160

455/162

455/164

455/166

455/168

455/170

455/172

455/174

455/176

455/178

455/180

455/182

455/184

455/186

455/188

455/190

455/192

455/194

455/196

455/198

455/200

455/202

455/204

455/206

455/208

455/210

455/212

455/214

455/216

455/218

455/220

455/222

455/224

455/226

455/228

455/230

455/232

455/234

455/236

455/238

455/240

455/242

455/244

455/246

455/248

455/250

455/252

455/254

455/256

455/258

455/260

455/262

455/264

455/266

455/268

455/270

455/272

455/274

455/276

455/278

455/280

455/282

455/284

455/286

455/288

455/290

455/292

455/294

455/296

455/298

455/300

455/302

455/304

455/306

455/308

455/310

455/312

455/314

455/316

455/318

455/320

455/322

455/324

455/326

455/328

455/330

455/332

455/334

455/336

455/338

455/340

455/342

455/344

455/346

455/348

455/350

455/352

455/354

455/356

455/358

455/360

455/362

455/364

455/366

455/368

455/370

455/372

455/374

455/376

455/378

455/380

455/382

455/384

455/386

455/388

455/390

455/392

455/394

455/396

455/398

455/400

455/402

455/404

455/406

455/408

455/410

455/412

455/414

455/416

455/418

455/420

455/422

455/424

455/426

455/428

455/430

455/432

455/434

455/436

455/438

455/440

455/442

455/444

455/446

455/448

455/450

455/452

455/454

455/456

455/458

455/460

455/462

455/464

455/466

455/468

455/470

455/472

455/474

455/476

455/478

455/480

455/482

455/484

455/486

455/488

455/490

455/492

455/494

455/496

455/498

455/500

455/502

455/504

455/506

455/508

455/510

455/512

455/514

455/516

455/518

455/520

455/522

455/524

455/526

455/528

455/530

455/532

455/534

455/536

455/538

455/540

455/542

455/544

455/546

455/548

455/550

455/552

455/554

455/556

455/558

455/560

455/562

455/564














455/566

455/568

455/570

455/572

LEGENDA :

-  KRAWĘDZIE DROGI, CHODNIKA, ZJAZDÓW
-  PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR PVCØ300 KL. SN8 (LITA), PRZYKANALIKI Z RUR PVCØ200 KL. SN8 (LITA)
-  PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA WŁAZOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ BET. DN1000
-  PROJEKTOWANY WPUST ULICZNY KRAW-JEZDN. Z KRATĄ UCHYLNĄ DN500 Z OSADNIKIEM H=1,0 m
-  OPRAWA TYPU LED 78W NA SŁUPIE STAŁOWYM H=8M, W=1,5M KĄT NACHYLENIA 5°
-  PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIOWY
-  PROJEKTOWANY KABEL 15KV
-  PROJEKTOWANY SŁUP MOCNY LINII 15KV
-  ISTNIEJĄCA LINIA DO DEMONTAŻU
-  RURA OCHRONNA
-  MUFA KABLOWA PRZELOTOWA 15KV
-  KANAL TECHNOLOGICZNY - KANALIZACJA DWUOTWOROWA
-  STUDNIA KABLOWA TYPU SK-2

mgr inż. **Ślazej Pacholek**
ul. Włoska 71
75-430 Koszalin

PACHOLEK

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

Inwestycja: **BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIECENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE**

Lokalizacja: OBR. BOBOLICE 1 - DZ NR 24/1, 24/2, 22/1, 23/1, 22;

OBR. BOBOLICE 2 - 4, 5, 293; OBR. BOBOLICE 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1

Inwestor:

GMINA BOBOLICE
UL. RATUSZOWA 1

Istniejący słup SN 15kV nr 19 linii SN 433
(przewidziany do przebudowy
w odrębnym opracowaniu)
Projektowany kabel do demontażu
Projektowany wg odrębnego opracowania
Zalecana wspólna realizacja

Projektowany słup oświetleniowy nr 7/1
wg odrębnego opracowania

5/14
RIVa

293
RIVa

RIVa

RIVa

137,5

137,5

137,5

137,5

137,5

137,1

137,3

proJ. ek.6630-156/2019

proJ. ek.6630-156/2019

36,9 Jgr

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,9

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

136,4

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

137,0

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla tematu: „Budowa drogi gminnej publicznej do strefy
inwestycyjnej w Bobolicach”**

Zleceniodawca: Projektowanie i obsługa inwestycji
Pacholek Błażej
ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

Inwestor: Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

Opracowanie: mgr Magdalena Tyszecka
upr. Min. Środowiska. VII-1340

GEOLOG

mgr Magdalena Tyszecka
upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

mgr inż. Marcin Domagalski



Koszalin, kwiecień 2019

SPIS TREŚCI

Część tekstowa

I. WSTĘP	2
II. ZAKRES PRAC.....	2
III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ.....	3
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE.....	3
4.1 Budowa geologiczna	3
4.2 Warunki wodne.....	3
V. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	4
VI. WNIOSKI	5

Część graficzna

Załącznik nr 1	Mapa orientacyjna w skali 1:5 000
Załącznik nr 2.1-2.2	Mapy dokumentacyjne w skali 1:500 wraz z profilami litologicznymi otworów badawczych w skali 1:100
Załącznik nr 3	Objaśnienia symboli użytych w opracowaniu

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie firmy Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, z siedzibą ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice. Inwestorem jest Gmina Bobolice z siedzibą urzędu, przy ul. Ratuszowej 1 w Bobolicach.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla tematu: „Budowa drogi gminnej publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach”.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dn. 27.04.2012 roku).

II. ZAKRES PRAC

W ciągu projektowanej drogi wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3,0 m.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie.

Przybliżone rzędne powierzchni terenu w miejscach wykonanych otworów badawczych przyjęto na podstawie mapy zasadniczej dostarczonej przez zleceniodawcę i należy traktować je wyłącznie orientacyjnie.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę orientacyjną w skali 1:5 000 z przybliżonym rejonem badań z lokalizacją wykonanych otworów badawczych (zał. nr 1),
- mapy dokumentacyjne w skali 1:500 z zaznaczonymi miejscami wykonanych otworów badawczych wraz z ich profilami litologicznymi (w skali 1:100), na których przedstawiono przestrzenny układ gruntów, podział na warstwy geotechniczne i stany gruntów oraz poziom wody gruntowej (zał. nr 2.1 - 2.2),
- objaśnienie symboli użytych w opracowaniu (zał. nr 3),
- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ

Obszar badań znajduje się na terenie m. Bobolice. Rzędne terenu w miejscach wykonanych odwiertów mieszczą się w zakresie wysokości 133,3 – 136,4 m n.p.m. Wg klasyfikacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego (1994) obszar ten położony jest w obrębie mezoregionu: Równiny Słupskiej (314.45), a makroregionu: Pojezierza Zachodniopomorskiego.

Pod względem geomorfologicznym badany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej zlodowacenia bałtyckiego.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej w skali 1:5 000 (zał. nr 1) oraz mapach dokumentacyjnych w skali 1:500 (zał. nr 2.1 - 2.2).

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

4.1 Budowa geologiczna

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holoceni i plejstoceni.

Holocen od góry reprezentowany jest przez warstwę gleby lub nasypu antropogenicznego, w którego skład wchodzi: piaski średnie, gleba oraz piaski próchniczne. Całkowita miąższość osadów holocenu wynosi 0,3 – 0,6 m.

Plejstocen wykształcony jest w postaci utworów akumulacji lodowcowej reprezentowanych przez piaski gliniaste oraz utworów akumulacji wodnolodowcowej reprezentowanych przez piaski drobne.

4.2 Warunki wodne

Do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie wody gruntowej w otworach badawczych nr 1 i 3, w warstwach utworów spoistych, w postaci słabych i silnych sączeń. Sączenia te nawiercono w strefie głębokości 0,9 – 1,9 m p.p.t.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń (04.2019) i może ulegać okresowym zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wzrost intensywności sączeń w obrębie utworów spoistych, w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych podano na załącznikach graficznych (zał. nr 2.1 - 2.2).

V. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 2 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału tego wyłączono nasypy antropogeniczne oraz glebę ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Warstwa geotechniczna I – obejmuje **piaski drobne** występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_p^{(n)} = 0.45$;

Warstwa geotechniczna II – obejmuje **piaski gliniaste** występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczna stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $I_L^{(n)} = 0.35$;

Grunty warstwy II należą do grupy B wg PN - 81/B - 03020

Współczynnik wodoprzepuszczalności wg Z. Wiłuna¹ wynosi:

dla piasku drobnego $k = 10^{-2} - 10^{-3}$ cm/s

dla piasku gliniastego $k = 10^{-3} - 10^{-4}$ cm/s

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B, C i D wg w/w normy i podano w poniższej tabeli.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B, C i D wg PN - 81/B - 03020

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Współczynnik materiałowy
			$I_p^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_w^{(n)}$ [°]	$c_w^{(n)}$ [kPa]	E_o [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	γ_m
I	Piaski drobne	średnio zagęszczony	0,45	---	---	16	1,75	30,2	---	42 000	56 300	1±0,1
II	Piaski gliniaste	plastyczny	---	0,35	B	16	2,10	15,5	26	19 900	26 200	1±0,1

Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać wg wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

¹ Zenon Wiłun, Zarys geotechniki, Warszawa 1982, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

γ_m – współczynnik materiałowy

Zgodnie z punktem 3.2 powyższej normy wartość współczynnika materiałowego dla poszczególnych parametrów geotechnicznych gruntów mineralnych należy przyjmować w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0$.

VI. WNIOSKI

1. **Występujące w podłożu grunty warstw I i II są nośne, natomiast nasypy antropogeniczne oraz gleba są słabonośne.**
2. Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012) **w rejonie otworów badawczych nr 1, 2 i 3 występują: proste warunki gruntowo – wodne.**
3. **Zwraca się uwagę na sączenia wody gruntowej, mogące utrudnić prowadzenie prac ziemnych. O metodzie odwodnienia terenu decyzje podejmie projektant-konstruktor.**
4. Z uwagi na duże odległości pomiędzy otworami, w niniejszej dokumentacji opisano jedynie warunki gruntowo-wodne panujące w miejscach wykonania otworów badawczych. Wzdłuż trasy projektowanej drogi warunki mogą się miejscami zmieniać i odbiegać od przedstawionych na załącznikach graficznych (zał. nr 2.1-2.2). W szczególności dotyczy to gruntów nasypowych, które ze względu na antropogeniczny charakter mogą wykazywać znaczną zmienność miąższości. W związku z tym dno wykopów należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych „gniazd” gruntów słabonośnych, nie uchwyconych wierceniami.
5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr. 43 z 1999 r., poz. 430) i zgodnie z Katalogiem Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych GDDKiA (wersja 11.03.2013) występujące w podłożu grunty w rejonie projektowanej drogi sklasyfikowano pod względem wysadzinowości, następująco:
 - **nasypy antropogeniczne** z uwagi na niejednorodny charakter należałoby uznać za grunty wysadzinowe lub co najmniej wątpliwe;

- **gleba** – grunt organiczny;
 - **grunty warstwy I** (piaski drobne) - grunty niewysadzinowe;
 - **grunty warstwy II** (plastyczne piaski gliniaste) - grunty bardzo wysadzinowe;
6. Zgodnie z w/w rozporządzeniem w rejonie następujących otworów badawczych występują:
- **otwór badawczy nr: 1 – złe warunki wodne**
 - **otwory badawcze nr: 2 i 3 - dobre warunki wodne**
7. W zależności od wysadzinowości gruntów i warunków wodnych, występujące grunty (do głębokości 1,0 m) należy sklasyfikować jako grupy nośności podłoża gruntowego nawierzchni, w zakresie grup **G1 – G4**. Z uwagi na powyższe, podłoże należy doprowadzić do grupy nośności **G1** zgodnie ze sposobami przedstawionymi w rozporządzeniu. Podbudowę projektowanej drogi powinien stanowić materiał nośny (podsypka, chudy beton, tłuczeń itp.). Parametry tej warstwy (miąższość, wskaźnik zagęszczenia itp.) określi projektant.
8. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.
- Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.
- Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C.
9. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1

γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

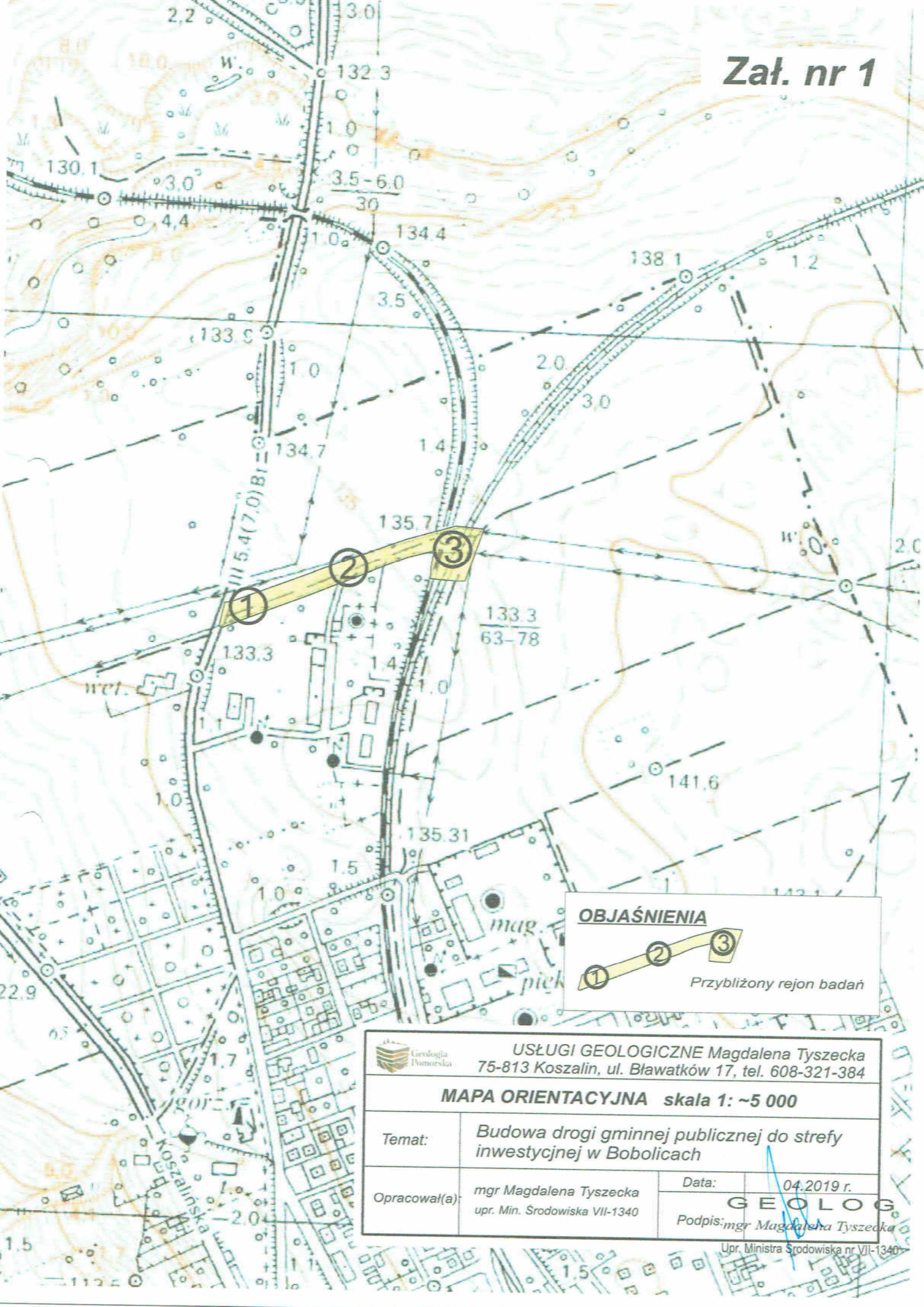
Warstwa geotechniczna	Współczynniki nośności			$\Phi_u^{(r)}$
	N_D	N_C	N_B	
I	13,46	24,27	4,8	27,18
II	3,57	10,35	0,48	13,95

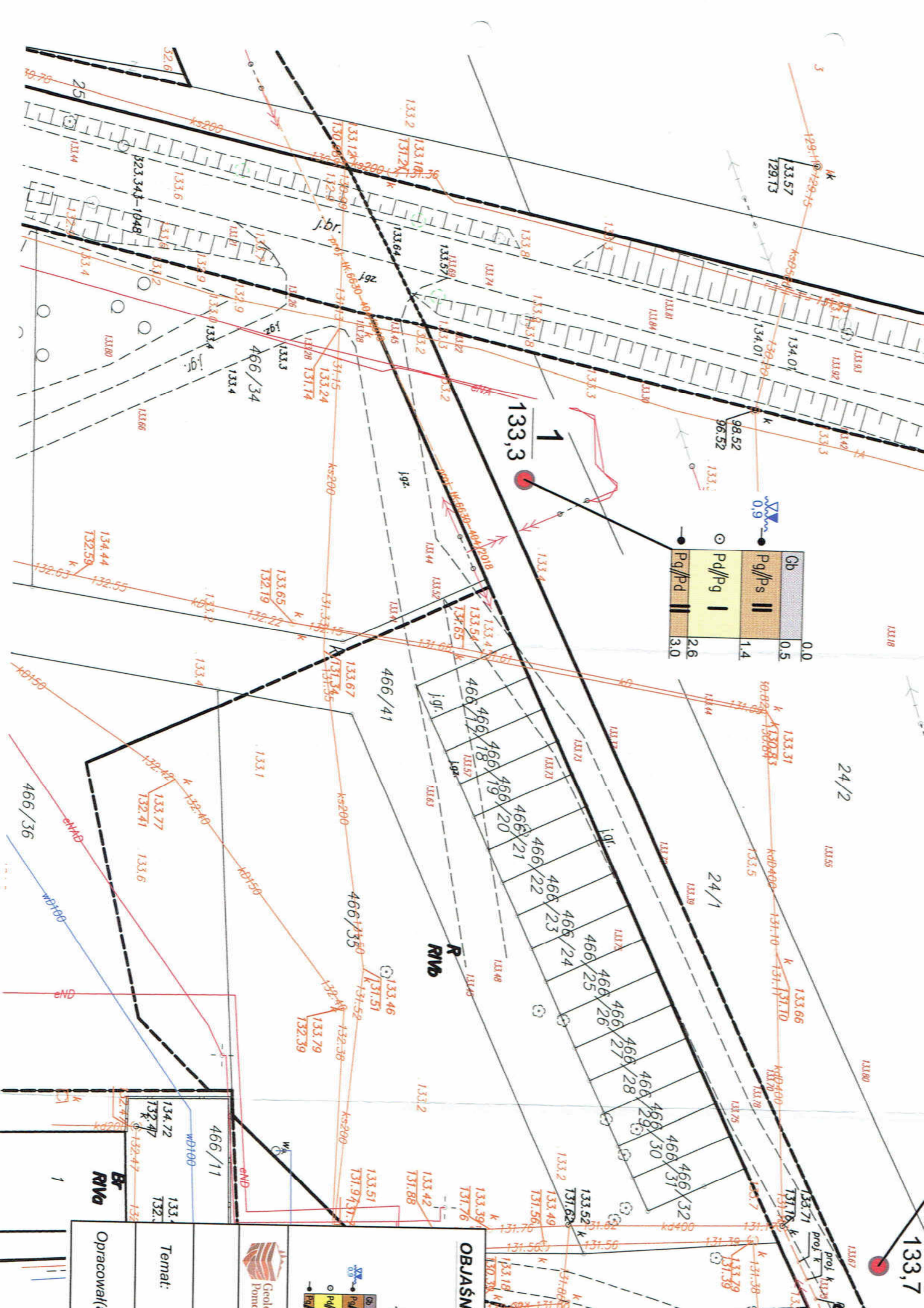
10. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym, gdyż występujące w podłożu grunty, a w szczególności piaski gliniaste, gliny, gliny pylaste, pyły oraz gliny piaszczyste, mogą ulec szybkiemu uplastycznieniu na skutek gromadzenia się wody w dnie wykopu. Rozmoczone / rozrobione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto - żwirową lub chudym betonem, a w przypadku piasków drobnych, należy je dogęścić. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.
11. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m wg PN - 81/B - 03020.

G E O L O G

mgr Magdalena Tyszecka
upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

Zał. nr 1





133,7

24/2

24/1

R

466/41

466/35

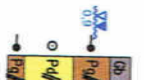
466/11

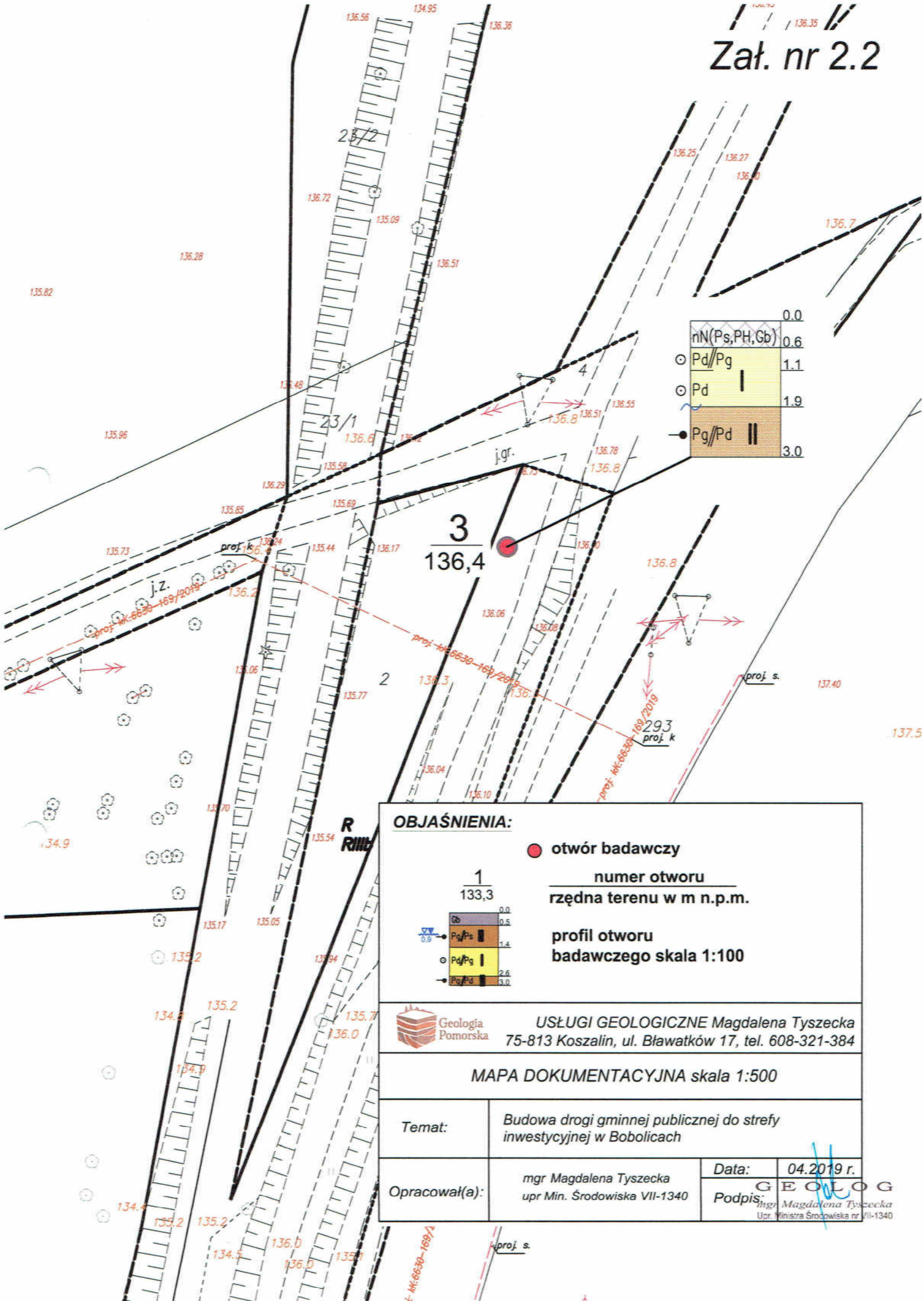
R

OBJAŚN

Temat:

Opracował(





OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

1 numer otworu
1,30 rzędna wlotu otworu

RODZAJ GRUNTU:

NB	nasyp budowlany	Zg	żwir gliniasty
NM	nasyp niekontrolowany	Pog	pospółka gliniasta
C	cegła	Pg	piasek gliniasty
Gb, H	gleba, humus	Gp	głina piaszczysta
D	drewno	G	głina
T	torf	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Nm	namul	Gz	głina zwięzła
Nmi	namul ilasty	np	pył piaszczysty
Nmic	namul pylasty	π	pył
Nmp	namul piaszczysty	Gr	głina pylasta
Kr	kreda	Grz	głina pylasta zwięzła
K	kamień	Ip	il piaszczysty
Z	żwir	I	il
Po	pospółka	Ir	il pylasty
Pr	piasek gruby	Iaw	il burowałowy
Ps	piasek średni	(+)	domieszki
Pd	piasek drobny	—	przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
Pπ	piasek pylasty	//	przewarstwienia
PH	piasek próchniczny	/	z pogranicza
			piezometryczny poziom zwierciadła wody gruntowej

STAN GRUNTU:


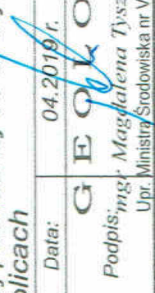
In	luźny
szg	średniozagęszczony
zg	zagęszczony
zw	zwały
pzw	półzwały
tpl	twardoplastyczny
pl	plastyczny
mpl	miękkoplastyczny

WILGOTNOŚĆ:

s	suchy
mw	mало wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

WARUNKI WODNE:



 USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka 75-813 Koszalin, ul. Bławiaków 17, tel. 608-321-384	
OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU	
Obiekt(y):	Budowa drogi gminnej publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach
Opracował(a):	mgr Magdalena Tyszecka upr. Min. Środowiska VII-1340
Data:	04.2019 r.
Podpis:	 mgr Magdalena Tyszecka Upr. Min. Środowiska nr VII-1340

Zał. nr 3



Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1; 76-020 Bobolice
tel. 094-34-58-401; fax. 094-34-58-420
www.bobolice.pl; e-mail: gmina@bobolice.pl



LIDER ROZWOJU
REGIONALNEGO
Tytuł, który zobowiązuje

B.041.1.2019.KC

Bobolice 27.05.2019 r.

Błażej Pacholek
PACHOLEK Projektowanie i Obsługa Inwestycji
ul. Włoska 71
75-430 Koszalin

Dotyczy: Zaopiniowania dokumentacji projektowej branży drogowej, sanitarnej, elektrycznej „Budowa drogi gminnej wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową, zjazdami, oświetleniem ulicznym, kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym w m. Bobolice”.

W nawiązaniu do złożonej do zaopiniowania dokumentacją projektu budowlanego branż drogowej, sanitarnej, elektrycznej dla zadania „**Budowa drogi gminnej wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową, zjazdami, oświetleniem ulicznym, kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym w m. Bobolice**” zatwierdzam bez uwag przedmiotową dokumentację.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Grażyna Wiater

STAROSTA KOSZALIŃSKI
ul. Raclawicka 13
75-620 Koszalin

Niniejsza decyzja stała się
ostateczna i prawomocna
z dniem 28.05.2019r.
zgodnie z art. 127a Kpa.

BOŚ.6124.209.2019.BR

Koszalin, dnia 28 maja 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 2, art. 5; art. 11 ust. 1, ust. 1a, ust. 1b, ust. 4, art. 7 oraz art. 12, art. 14 ust. 1, 2 oraz art. 30 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1161),
- art. 104, art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j., Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn.zm.),
- oraz upoważnienia nr 30/2015 z dnia 1 października 2015 r., udzielonego przez Starostę Koszalińskiego do załatwiania spraw należących do jego właściwości,

po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Pana Błażeja Pacholek reprezentującego Gminę Bobolice, otrzymanego dnia 9 maja 2019 r., w sprawie wydania zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych, położonych w obrębie ewidencyjnym nr 3, m. **Bobolice**, oznaczonych, jako działka ewidencyjna nr 2 o ogólnej pow. **0,0592 ha**, stanowiąca własność wnioskodawcy, w związku z budową publicznej drogi lokalnej,

o r z e k a m

1. Zezwolić na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych pochodzenia mineralnego, sklasyfikowanych, jako **R111b** o pow. **0,0230 ha**, stanowiących część działki nr 2, położonej w obrębie ewidencyjnym nr 3, m. **Bobolice**.
2. Ustalić dla GMINY BOBOLICE, z tytułu wyłączenia z produkcji rolniczej wymienionym w punkcie nr 1 gruntów klasy **R111b** o pow. **0,0230 ha** jednorazową należność wynoszącą **5 391,32 zł.** (słownie złotych: pięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt jeden 32/100), którą należy uiścić w terminie **60 dni** od dnia, w którym stała się ostateczna.
3. Ustalić dla GMINY BOBOLICE opłatę roczną za wyłączenie gruntów rolnych klasy **R111b** o pow. **0,0230 ha** w wysokości **603,30 zł.** (słownie złotych: sześćset trzy 30/100) stanowiącą 10% należności płatną przez 10 lat począwszy od 2020 roku, w terminie do 30 czerwca każdego roku.
4. Ustalone w pkt. 2 i 3 opłaty należy wpłacać na konto:
Zarządu Województwa w Szczecinie na rachunek nr 42 1020 4795 0000 9102 0225 7756 w banku PKO BP S.A. Oddział w Szczecinie.
5. Opłaty roczne nieuiszczone w wyznaczonym terminie będą podlegać ściąganiu w trybie przepisów o postępowaniu egzekucyjnym w administracji, wraz z należnymi odsetkami.
6. Zezwolić na zagospodarowanie we własnym zakresie zdjętej próchnicznej warstwy gleby z terenu inwestycji w obrębie nieruchomości nr 2, z wyłączonej części działki o pow. 0,0230 ha.

UZASADNIENIE

Do Starostwa Powiatowego w Koszalinie wpłynął wniosek pełnomocnika Pana Błażeja Pacholek reprezentującego Gminę Bobolice, w sprawie wydania zezwolenia na wyłączenie z użytkowania rolniczego gruntów rolnych, położonych w obrębie ewidencyjnym nr 3, m. Bobolice.

Koszalin, dnia 16 maja 2019 r.

BOŚ.6124.210.2019.BR

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie:

- art. 2, art. 4, art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1161),
- art. 217, art. 218 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j., Dz. U. z 2018, poz. 2096 z późn. zm.),
- oraz upoważnienia nr 30/2015 z dnia 1 października 2015 r. udzielonego przez Starostę Koszalińskiego do załatwiania spraw należących do jego właściwości,

po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Pana Błażeja Pacholek reprezentującego Gminę Bobolice, otrzymanego w dniu 9 maja 2019 r., w sprawie wyłączenia z produkcji rolniczej gruntów rolnych, położonych w obrębie ewidencyjnym nr 1, m. **Bobolice**, oznaczonej, jako działki ewidencyjne nr **22/1** o ogólnej pow. **0,0795 ha** oraz nr **24/1** o ogólnej pow. **0,1643 ha** stanowiące własność Gminy Bobolice, w związku z budową drogi gminnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną,

zaświadcza się

że użytk rolny klasy **RIVb** o pow. **0,0795 ha** stanowiący działkę nr **22/1** i klasy **RIVb** o pow. **0,1643 ha** stanowiący działkę nr **24/1** położony w obrębie ewidencyjnym nr 2, m. **Bobolice** – jest wytworzony z gleb pochodzenia mineralnego.

Zgodnie art. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, wyłączenie w/w użytku nie wymaga uzyskania zezwolenia, co oznacza, że nie jest on objęty dyspozycją powyższego artykułu i może nastąpić pod rygorem przestrzegania postanowień zawartych w decyzji Burmistrza Bobolic o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr NŚ.6733.7.2019.NŚ z dnia 7 maja 2019 r.

Uzasadnienie

Analizowany obszar został określony przez uprawnionego geodetę, na podstawie projektu zagospodarowania działki, zgodnie z decyzją Burmistrza Bobolic.

Zaświadczenie wydano w oparciu o wykaz zmian danych ewidencyjnych sporządzony przez uprawnionego geodetę, o projekt zagospodarowania działki oraz o dane z ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostę Koszalińskiego.

Na podstawie dokumentacji gleboznawczej ustalono, iż przedmiotowe grunty przeznaczone do wyłączenia są gruntami klasy IVb wytworzonymi z gleb mineralnych. Grunty te nie podlegają ochronie w rozumieniu art. 11 ust.1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a ich wyłączenie z produkcji rolniczej może nastąpić bez uzyskania zezwolenia.

Zaświadczenie wydano na wniosek pełnomocnika Błażeja Pacholek.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznika - część II ust. 21 pkt 7 do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.)

Z up. STAROSTY

Beata Roszkowska
Główny Specjalista

Zmianę sposobu użytkowania gruntów zgodnie z art. 22 ust 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, należy zgłosić do Starosty Koszalińskiego, w ciągu 30 dni od daty jej powstania. Niezgłoszenie zmiany j/w, podlega sankcjom art. 48 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

III. BRANŻA DROGOWA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym – Gminą Bobolice
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500, wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2018r., poz. 1202 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401)
- Akty wykonawcze (przepisy techniczno-budowlane) do Prawa budowlanego:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie(Dz.U. 2016 poz. 124 z późn zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.(Dz. U. 2018, poz. 1935)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych (Dz. U. 2013, poz. 1129.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz. 1126).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2018r, poz. 2068 z późn. zm.)
- uzyskanie uzgodnienia i opinie
- wizja w terenie
- uzgodnienia i ustalenia z Zamawiającym

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa na zadanie inwestycyjne p.t.: „Budowa drogi gminnej wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową, zjazdami, oświetleniem ulicznym, kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym w m. Bobolice “.

Celem opracowania jest wskazanie rozwiązań technicznych dla budowy odcinka drogi gminnej wraz niezbędną infrastrukturą, oraz usunięcia kolizji. Głównym celem inwestycji jest zapewnienie dojazdu do planowanych terenów inwestycyjnych.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie prac w pasie drogowym drogi gminnej, drogi powiatowej, oraz działek przyległych (w zakresie usunięcia kolizji), tj:

- budowę odcinka drogi gminnej o długości ok 285 mb,
- budowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 3571Z,
- budowę ścieżki rowerowej,

- budowę chodnika,
- budowę zjazdów na działki przyległe,
- budowę oświetlenia drogowego,
- budowę przykanalików kanalizacji deszczowej, wraz z zabudową studni na istn. kanale,
- przebudowę kolizji elektroenergetycznych SN,
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej,
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi elementami,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

Działki objęte opracowaniem:

- ✓ obr. Bobolice 1 - dz nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2, 23/1, 21
- ✓ obr. Bobolice 2 - 4, 5, 293
- ✓ obr. Bobolice 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1

3. STAN ISTNIEJĄCY

Stan prawny:

Dla działek nr 4, 5, 293 obr Bobolice 2, oraz dz nr 2, 601/1 obr Bobolice 3 - obowiązują zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Bobolice pod potrzeby utworzenia podstrefy specjalnej strefy ekonomicznej przy ul. Kolejowej (UCHWAŁA NR XX/196/16 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 29 grudnia 2016 r.)

Zgodnie z w/w planem przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze 01KDL.

Dla działek nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2, 23/1, 21 obr Bobolice 1, oraz 1, 6, 466/34 wydana została decyzja nr 5/19 z dnia 7 maja 2019r. o ustaleniu inwestycji celu publicznego.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP, oraz decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Działka 23/1 o powierzchni ok 130m2 oznaczona klasoużytkiem Tk (teren kolejowy) nie stanowi obszaru kolejowego w rozumieniu Ustawy o transporcie kolejowym (Dz.U 2019 poz 710), gdyż nie spełnia kryteriów zawartych w definicji art. 4. pkt 8. w/w Ustawy.

Rozpoznanie terenowe

Droga gminna

Rozpatrywany obszar stanowi obecnie pas drogowy drogi gminnej – wewnętrznej, znajdujący się na terenie zabudowanym. Szerokość pasa drogowego – ok. 15 m. Działki stanowią nieużytki rolne, z wyjeżdżoną drogą gruntową. Brak wydzielonej jezdni, zjazdów, chodników. Droga nie posiada kanalizacji deszczowej, oświetlenia. W przedmiotowym pasie drogowym znajdują się sieci elektroenergetyczne, sanitarne. Na obszarze strefy inwestycyjnej trwają prace związane z budową dróg, oświetlenia, kanalizacji – wg opracowań odrębnych.

Działka 23/1 oznaczona klasoużytkiem Tk, jest niezagospodarowana pod względem infrastruktury, brak jakichkolwiek elementów wymienionych dla obszarów kolejowych (brak drogi kolejowej, budynków, budowli i urządzeń przeznaczonych do zarządzania, eksploatacji i utrzymania linii kolejowej oraz przewozu osób i rzeczy). Działka stanowi własność Gminy Bobolice.

Droga powiatowa nr 3572Z

Droga powiatowa posiada nawierzchnię z kostki kamiennej granitowej, drobnowymiarowej. Szerokość jezdni ok 4,5 m. Nawierzchnia w stanie dobrym. Odwodnienie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległą zieleni. W pasie znajdują się drzewa kolidujące z przedmiotową inwestycją – przeznaczone do wycinki.

Warunki gruntowo-wodne

Na niniejszym obszarze stwierdzono występowanie w podłożu piasków gliniastych, piasków średnich. Nawiercono sączenia wód gruntowych na głębokości 0,9-1,9 m p.p.t. Warunki gruntowo-wodne proste. Podłoże określono jako wysadzinowe - zaklasyfikowano do grupy nośności G4. Jedynie w odwiercie nr 3 natrafiono na podłoże nośne, stanowiące pozostałości po trakcji kolejowej.

Szczegóły warunków gruntowo-wodnych zawarte są w dokumentacji geotechnicznej.

4. STAN PROJEKTOWANY

Przyjęte rozwiązania projektowe są prostej konstrukcji, stosowane powszechnie, sprawdzone poprzez wieloletnią eksploatację i nie wymagają sprawdzenia.

a. Przewidywany zakres przedsięwzięcia obejmuje w szczególności:

- prace pomiarowe wykonywane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, polegające na wytyczeniu głównych punktów jezdni, zjazdów, chodnika, ścieżki rowerowej zabezpieczeniu punktów osnowy geodezyjnej;
- zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych fi110.
- przebudowę kolizji z siecią elektroenergetyczną 15kV
- budowę oświetlenia drogowego,
- budowę kanału technologicznego,
- wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami, zabudową studni,
- roboty ziemne – wykopy i nasypy;
- profilowanie i zagęszczanie podłoża;
- ułożenie geotkaniny, warstw konstrukcyjnych,
- ułożenie warstw podbudów;
- ustawienie krawężników i obrzeży na ławie betonowej z oporem;
- wykonanie ścieków przykrawężnikowych
- ułożenie warstw wierzchnich,
- humusowanie i obsiew skarp i przyległego terenu w pasie drogowym,
- wykonanie oznakowania drogowego poziomego i pionowego
- uporządkowanie terenu.

b. Dane wyjściowe do projektowania:

- kategoria ruchu KR-3.
- obciążenie pojazdów – 10 Mg/oś.
- jezdnie okrawężnikowana.
- głębokość przemarzania gruntu 0,80 m.
- pochylenia poprzeczne jezdni
- na odcinkach prostych – daszkowe 2%, na łukach - jednostronne przy uwzględnieniu możliwości odwodnienia jezdni drogi.
- grupa nośności podłoża G4.

- prędkość miarodajna na drodze gminnej – 50 km/h;
- podstawowa szerokość jezdni – 7.0 m;
- chodnik jednostronny o szer. 2.0 m;
- ścieżka rowerowa jednostronna o szer. 2,0 m
- nawierzchnia jezdni, chodnika, ścieżki rowerowej – bitumiczna/z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdów – kostka betonowa
- ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej koloru grafitowego, bez faz, szer. min 20 cm
- oświetlenie drogowe – słupy z oprawami LED

c. Zestawienie projektowanych powierzchni

Zaprojektowano następujące elementy drogowe o powierzchni:

ELEMENT	POWIERZCHNIA
Jezdnia	2084.0 m ²
Chodniki	683,1 m ²
Ścieżki rowerowe	593.4 m ²
Zjazdy	148,7 m ²
Zabruki	75.4 m ²
SUMA UTW.	3584.6 m²

4.1 KONSTRUKCJA

Projektowane elementy pasa drogowego są konstrukcjami prostymi. Przyjęto następujące warianty konstrukcji drogowych:

Jezdnia: (wariant I - naw.bitumiczna)

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S, gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16 P gr. 7 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 22 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 60% gr. 24 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 20% gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40kN

Jezdnia: (wariant II- kostka betonowa)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej dwuteowej koloru grafitowego, bez fazowej gr. 8cm
- podsypka c-p R28 \geq 14 MPa, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 25 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 60% gr 24 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 20% gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Zjazdy (wariant I – naw. bitumiczna):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S, gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 22 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Zjazdy (wariant II – naw. z kostki betonowej):

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bez faz, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- podsypka c-p $\text{R28} \geq 14$ MPa, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 22 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Ścieżka rowerowa i chodnik (wariant I – naw. bitumiczna):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8 S, gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 12 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Ścieżka rowerowa i chodnik (wariant II – naw. z kostki betonowej):

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bez faz, koloru kontrastującego, gr. 8 cm
- podsypka c-p $\text{R28} \geq 14$ MPa, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 12 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Zabruki – w jezdni:

- warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej surowołupanej 16/20 cm
- podsypka c-p $\text{R28} \geq 14$ MPa, gr. 5 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C 50/30 gr. 22 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 60\%$ gr. 24 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Zabruki – w chodniku/ścieżce rowerowej

- warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej surowołupanej 16/20 cm
- podsypka c-p $\text{R28} \geq 14$ MPa, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 12 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązananej o $\text{CBR} \geq 20\%$ gr. 15 cm
- geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 40/40 kN

Zakłada się 2 warianty wykonania nawierzchni jezdni drogi gminnej. Zamawiający wybierze odpowiedni wariant wykonania jezdni, po przeprowadzeniu analizy własnych możliwości finansowych, zebraniu informacji cenowych z rynku usług budowlanych. Założone warianty można dowolnie łączyć (np. jezdnia w wariantcie I, chodnik w wariantcie II itd.)

Rodzaj nawierzchni, oraz zastosowanie odpowiedniej podbudowy stanowi zmianę nieistotną. Oba warianty spełniają wymagania Zamawiającego odnośnie kategorii ruchu projektowanego odcinka, tj. KR3.

4.2 SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Wykonane badania gruntowe pozwoliły określić grupę nośności podłoża jako G4.

Początek budowy odcinka drogi gminnej zlokalizowano na krawędzi drogi powiatowej nr 3571Z. Koniec przewidziany jest na krawędzi budowanej obecnie drogi na tereny inwestycyjne.

Projektuje się jezdnię o przekroju ulicznym, o szer. podstawowej 7,0 m (z dodatkowym poszerzeniem na łukach). Jezdnię należy ograniczyć krawężnikiem betonowym typu ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem. W miejscach zjazdów zastosować krawężniki obniżone do wys. w świetle +2 cm. Spadki poprzeczne zgodnie z PZT i przekrojami poprzecznymi (podstawowy 2%). W miejscach występowania krawężników o promieniu dostępnym w handlu, zastosować należy krawężniki łukowe. Wzdłuż krawędzi jezdni, w kilometrażu wskazanym na PZT projektuje się ścieki przykrawężnikowe, obniżone względem jezdni o 2cm. Zaprojektowano ściek z dwóch rzędów kostki betonowej bezfazowej 8x10x20 cm układanej na płask i 1 rząd z kostki 8x10x20 cm na rąb, na ławie betonowej. Kostka koloru grafitowego. Wymiary ścieku – patrz przekroje konstrukcyjne.

Po stronie prawej patrząc od początku kilometraża zlokalizowano dwukierunkową ścieżkę rowerową szer. 2,0 m, oraz 2,0 m chodnik. Nawierzchnia ścieżki i chodnika – bitumiczna/ z kostki betonowej, bezpośrednio przy krawędzi jezdni drogi gminnej. W pasie drogowym drogi powiatowej chodnik nawiązano do istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 13, i poprowadzono wzdłuż drogi, odsunięty od krawędzi jezdni o ok. 3.0 m. Pochylenie poprzeczne chodnika i ścieżki 2%. Krawężniki w ciągu ścieżki i chodnika obniżyć do wys. w świetle - 2%. Od strony zieleni nawierzchnię ograniczyć za pomocą obrzeża betonowego 8x30 cm na ławie betonowej z oporem.

Zaprojektowano zjazdy na przyległe działki, w miejscach uzgodnionych z właścicielami nieruchomości. Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej, bezfazowej, koloru czerwonego, grubości 8 cm lub bitumiczna z AC11 S. Spadki poprzeczne zjazdów dostosowane do profilu podłużnego jezdni, oraz przyległego terenu.

W projekcie przewidziano poszerzenia na łukach przy skrzyżowaniu z drogą powiatową - powierzchnie zabrukowane kostką kamienną gr 16/20 cm. Zabruki stosuje się również przy chodniku i ścieżce rowerowej, celem wyłączenia powierzchni z ruchu i prawidłowego nakierowania rowerzystów i pieszych na przejście z przejazdem rowerowym.

Kolizje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną należy usunąć zgodnie z WT wydanymi przez gestorów sieci i opracowanymi projektami branżowymi.

4.3 TRASA I PROFIL PODŁUŻNY DROGI

W projekcie założono lokalny kilometraż. Tycząc trasę w terenie należy posługiwać się współrzędnymi dostępnymi w wersji elektronicznej projektu.

Załamania trasy łagodzi się łukami poziomymi o promieniach opisanych w części graficznej opracowania.

Profil podłużny zaprojektowano analizując istniejące rzędne terenu i zagospodarowanie terenów przyległych do drogi, oraz parametry istniejącej korony drogi powiatowej i drogi gminnej na strefie inwestycyjnej, posadowienie infrastruktury podziemnej oraz przy uwzględnieniu technologii

wykonania nawierzchni jezdni. Istniejący profil jezdni wraz z projektowaną niweletą przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca robót zobowiązany jest do sprawdzenia istniejących rzędnych terenu, szczególnie w miejscu skrzyżowań, zjazdów i dojeżdż do posesji. Istniejącą infrastrukturę naziemną w postaci np. studzienek kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych oraz armaturę wodną, gazową itp. należy poddać regulacji wysokościowej, dostosowując ich rzędne do zaprojektowanej niwelety.

4.4 ODWODNIENIE

Wodę opadową z projektowanych nawierzchni przewiduje się odprowadzić powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów krawężnikowo-jezdniowych, oraz na przyległą zielen. Ukształtowanie elementów projektowanej drogi, uniemożliwia spływ wód opadowych na działki sąsiadujące.

Należy zastosować wpusty żeliwne krawężnikowo - jezdniowe. Szczegóły w branży sanitarnej.

5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne na przedmiotowej drodze sprowadzają się do:

- usunięcia humusu
- wykonania wykopów i nasypów, bądź jedynie korytowania pod projektowane konstrukcje elementów dróg,
- profilowanie skarp nasypów i wykopów
- humusowanie.

Podbudowy konstrukcji jezdni, zjazdów, chodników, ścieżki rowerowej należy układać na podłożu zagęszczonym do $W_z=1.0$. W przypadku trudności w uzyskaniu wymaganego wskaźnika zagęszczenia $I_s=1.0$, zastosować należy metody, polepszające zagęszczalność gruntu, np. doziarnienie lub stabilizację chemiczną.

Roboty należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w ramach robót przygotowawczych, należy zebrać warstwę ziemi roślinnej.

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie, jedynie w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy je wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności, po przeprowadzeniu próbnych przekopów w celu ustalenia lokalizacji sieci.

Niezależnie od urządzeń, stanowiących elementy odwodnienia, ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca, o ile wymagać tego będą warunki terenowe i pogodowe, wykona urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania robót ziemnych, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odsparowania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu, koryta w czasie postępu robót ziemnych.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub innych źródeł wody, odsłoniętych przy wykonywaniu robót ziemnych (w tym niezainwentaryzowane nigdzie drenaże), należy ująć je w rowy lub igłofiltry i odprowadzić do np. beczkownicz, a dla drenów wykonać stosowne przełączenia. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych. Odprowadzenie wód, podczas

przewodzenia robót, do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających Wykonawca uzgodni z odpowiednimi instytucjami oraz uzyska zgody od właściciela terenu.

Wykonanie robót ziemnych i robót odwodnieniowych powinno przebiegać w kolejności zapewniającej stałe odprowadzenie wód gruntowych i opadowych. Nasyp należy wykonywać warstwami o grubości max. 20cm. Każdą warstwę należy zagęścić mechanicznie natychmiast po wbudowaniu do wymaganych w przepisach wskaźników zagęszczenia.

Wykonanie nasypów przewidziane jest głównie w miejscach wykonywania poszerzeń jezdni. Należy je wykonać z gruntu niewysadzinowego, piaszczystego np. pospółki. Pochylenie skarp drogowych należy przyjmować zgodnie z wymogiem §42 ust. 3 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, w wyjątkowych przypadkach, gdzie nie jest możliwe utrzymanie normatywnego pochylenia proponuje się wzmocnienie skarp np.: geosiatką lub geokrata i zwiększenie pochylenia.

Grunt pozyskany z wykopów nie może być wykorzystany do wbudowania w nasyp. Nadmiar gruntu pozyskanego z wykopu oraz ten który nie nadaje się do ponownego wbudowania w nasyp należy wywieźć lub zagospodarować w obrębie placu budowy, zgodnie z ustawą o odpadach i ustawą o ochronie środowiska.

Wykonawca robót jest zobowiązany do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w tym do ochrony gleby. Przy prowadzeniu prac budowlanych Wykonawca winien dążyć, aby wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych (gleby) odbywało się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie będzie możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą. Ściągniętą glebę (humus), należy składować w pryzmach z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania, w miejscach przewidzianych do humusowania. Pozostałą część należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach w zakresie odspojonych niezanieczyszczonych mas ziemi i gleby, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązku ochrony gleby i ziemi.

Roboty budowlane winny być prowadzone w sposób niedopuszczający do zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód. Jeżeli w trakcie robót dojdzie do zanieczyszczenia gleby lub ziemi, które przekroczą standardy jakości gleby i ziemi, o których mowa w ustawie o ochronie środowiska, postępowanie z takimi wydobytymi masami ziemnymi winno być zgodne z przepisami ustawy o odpadach. Przy czym, gleby i ziemi nie uznaje się za zanieczyszczone, jeżeli zanieczyszczenie spowodowały substancje pochodzenia naturalnego.

6. SIECI UZBROJENIA TERENU

Na obszarze planowanych robót zlokalizowane jest uzbrojenie w sieci wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy projekt uzgodniono z Gminą Bobolice, Energa Operator, oraz Orange Polska S.A.
W zakresie sieci elektroenergetycznej

Kolizję sieci elektroenergetycznej SN usunąć zgodnie z wydanymi WT, oraz opracowanymi uzgodnionym projektem branży elektrycznej.

W zakresie sieci telekomunikacyjnej

Na istniejące kable założyć rury ochronne dwudzielne fi110. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości poziomych i pionowych. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić pisemnie Orange Polska, Oddział w Olsztynie.

W przypadku, odkrycia w czasie robót ziemnych, niezinventaryzowanej sieci uzbrojenia terenu, należy powiadomić zamawiającego oraz właściciela sieci, którzy podadzą warunki i sposób usunięcia ewentualnej kolizji.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Prace będą prowadzone zgodnie z wymogami BHP.

W celu wyeliminowania ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko, przyjęto przy realizacji przedsięwzięcia rozwiązania chroniące lokalne środowisko:

- ✓ stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń,
- ✓ zastosowanie rodzaju nawierzchni,
- ✓ odwodnienie powierzchniowe z wykorzystaniem kanalizacji deszczowej, oraz na przyległą zieleni
- ✓ ograniczenie do minimum zakresu planowanych prac,
- ✓ w trakcie przygotowania i realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu, wykonawca realizujący przedsięwzięcie zobowiązany będzie uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac,
- ✓ budowa drogi gminnej poprawi estetykę terenu, oraz komfort użytkownika drogi.
- ✓ uciążliwość przedsięwzięcia będzie ograniczona do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego pracami - jedynie podczas realizacji robót.

Ponadto może wystąpić w ograniczonym zakresie krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na atmosferę i na klimat akustyczny otoczenia w formie emisji spalin i hałasu w wyniku pracy sprzętu mechanicznego (koparka, zagęszczarka, pojazdy ciężarowe).

Zastosowane materiały nie będą wywierały negatywnego oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Mając na uwadze Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2017 poz.1332 ze zm.), dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu.

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- **oddziaływanie na otoczenie** – obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych wymagań ogólnych (Dz. U. 2017 poz.1332 ze zm, art. 5, ust 1.)
- **ochrony przed hałasem** - Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007 Nr120, poz.826 z póź. zmianami).
- **zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych** – Prace związane z inwestycją będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Zgodnie z §19 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe z projektowanych nawierzchni odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu.

- **Charakterystyka ekologiczna inwestycji** – W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 Poz. 1397) planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informacja, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z zm.), oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Bobolice pod potrzeby utworzenia podstrefy specjalnej strefy ekonomicznej przy ul. Kolejowej.
- **Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany**
- Niniejszą Inwestycję zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a przewidywany rodzaj robót nie będzie stwarzał uciążliwości na tereny przyległe;
- Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu odbywać się będzie jedynie podczas wykonywania robót budowlanych i nie przekracza standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zamawiający posiada tytuł prawny. Projektowana budowa nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

9. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

9.1. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem postanowień decyzji o pozwoleniu na budowę, uzgodnień organów i instytucji, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami, w tym związanych z ochroną środowiska.

- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn zm.).

- ewentualne powstałe odpady niebezpieczne przekazywane będą, za odpowiednim pokwitowaniem, na bieżąco i niezwłocznie do unieszkodliwiania innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia wydane na mocy ustawy o odpadach,

- Materiały uzyskane z rozbiórki nie nadające się do ponownego wykorzystania należy zgruzować i zutylizować.

9.2 W miarę możliwości główne materiały budowlane, tj. mieszanka mineralno - asfaltowa dowożona winna być dostarczana w miejsce wbudowania na bieżąco i od razu wbudowywana. Podobnie odbywać winien się transport kruszywa przeznaczonego na podbudowy oraz beton na ławy pod

krawężniki/oporniki. Aby możliwie ograniczyć organizowanie specjalnych placów składowych. Ewentualnemu gromadzeniu, krótkotrwałemu, podlegać mogą takie materiały budowlane drobnowymiarowe jak kostka betonowa, krawężniki, obrzeża, oporniki. Materiały te składować należy na terenie zabezpieczonego zaplecza budowy. Jako ewentualne miejsca składowania materiałów, wykorzystywane mogą być przede wszystkim, miejsca zlokalizowane bezpośrednio przy miejscu ich wbudowania, tj. wyłączane z ruchu, na czas prowadzenia robót, odcinki pasów jezdni. Dopuszcza się jednak, że wykonawca robót, dodatkowo zorganizuje zaplecze budowy lub składowisko, po porozumieniu z właścicielem, na którejś z działek przyległych. W sytuacji tej jednak nadal jest zobowiązany do przestrzegania warunków dotyczących zaplecza budowy i składowisk wskazanych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, w szczególności wykonawca kierować się winien:

- Przestrzeganiem zasad wynikających z przepisów BHP.
- Przestrzeganiem przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska.
- Plac budowy, zaplecze, składowiska oraz ewentualne drogi techniczne wykonane będą przy oszczędnym gospodarowaniu terenem.
- Obsługa placu budowy odbywać się będzie w oparciu o istniejące drogi.
- Zarówno teren budowy jak i zaplecze budowy będzie zabezpieczony – ogrodzenie, poręcze oświetlenie, znaki ostrzegawcze itp.
- Zaplecze budowy wyposażone będzie w przenośne sanitariaty, a ścieki socjalno-bytowe odprowadzone zostaną do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana i utylizowana przez uprawnione podmioty.
- Na terenie zaplecza budowy i bazy transportowo-sprzętowej, w miejscach gdzie będzie odbywać się tankowanie i postój sprzętu budowlanego oraz pojazdów, Wykonawca wykonana zabezpieczenia uniemożliwiające przedostanie się do gruntu paliw i olejów, np. rozłożenie geomembran.
- Środki transportu oraz maszyny samobieżne i plac budowy wyposażone będą w „apteczki ekologiczne”, a w szczególności w sorbenty do likwidacji rozlewisk substancji ropopochodnych.
- Prowadzona będzie segregacja odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych, oraz ich prawidłowe zagospodarowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Składowanie powstałych odpadów wyłącznie w miejscach utwardzonych i zabezpieczonych.
- Odpady niebezpieczne przekazywane będą na bieżąco do unieszkodliwiania innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia wydane na mocy ustawy o odpadach.
- Materiały sypkie nie będą magazynowane na terenie budowy, a w przypadku konieczności ich magazynowania zabezpieczone zostaną przed wtórnym pyleniem.
- Tereny czasowo zajęte zaplecze budowy, składowiska po zakończeniu robót, całkowicie zostaną zrehabilitowane przed oddaniem inwestycji do eksploatacji.

9.3. W miejscach występowania sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania w/w urządzeń należy zgłosić ten fakt odpowiednim gestorom sieci.

9.4. Szczególną ochroną należy objąć także znaki osnowy geodezyjnej, w przypadku ich uszkodzenia Wykonawca jest zobowiązany do ich odtworzenia zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

9.5. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21).
- ewentualne powstałe odpady niebezpieczne przekazywane będą, za odpowiednim pokwitowaniem, na bieżąco i niezwłocznie do unieszkodliwiania innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia wydane na mocy ustawy o odpadach,
- odpady niebezpieczne nie będą magazynowane przez wykonawcę robót w obrębie przedsięwzięcia,
- przekazanie odpadów innym podmiotom odbywać się będzie za pomocą kart przekazania odpadów wg ustalonego wzoru,
- czasowe magazynowanie wytwarzanych odpadów nie niebezpiecznych, może się odbywać jedynie w miejscach/obiektach w sposób ograniczający do minimum ich negatywny wpływ na zdrowie ludzi i środowisko. W tym celu mogą być wykorzystane miejsca, wskazane w projekcie jako zaplecze budowlane.
- Materiały uzyskane z rozbiórki nie nadające się do ponownego wykorzystania należy zgruzować i zutylizować. W przypadku odkrycia pod istniejącymi nawierzchniami bruk kamienny lub kostkę brukową, należy go rozebrać i w maksymalnym stopniu wykorzystać stosując go na nawierzchnię zjazdów gospodarczych.

9.6. Zgodnie z Wymaganiami Technicznymi WT-2 nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych rekomendowanych przez Ministra Infrastruktury projektowana konstrukcja nawierzchni, układ warstw, ich grubość oraz typ mieszanki mineralno-asfaltowej określa dokumentacja projektowa, natomiast wybór materiałów do mieszanki mineralno-asfaltowej oraz zaprojektowanie składu w/w mieszanki należy do producenta mieszanki. W związku z powyższym zastosowane w projekcie lepiszcze asfaltowe jest lepiszczem zalecanym przez projektanta.

9.7. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

- Wody opadowe i roztopowe spływające z powierzchni drogi, oczyszczane będą w oparciu o naturalne metody oczyszczania (rowy trawiaste), co pozwala na zachowanie istniejących stosunków wodnych. Ścieki te nie przekraczają wartości: dla zawiesin ogólnych – 100 mg/l, a dla węglowodorów ropopochodnych – 15 mg/l.

Ponadto, zgodnie § 21 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w związku z ust. 1 tego artykułu, wprowadzane do wód lub do ziemi, wody opadowe i roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania. Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest droga powiatowa klasy Z (zbiorczej), która nie zalicza się do powierzchni wymienionych w ust. 1 w/w artykułu.

9.8 Drzewa przeznaczone do wycinki zostaną usunięte przez zarządcę drogi – PZD w Koszalinie, pozostałe karpiny należy usunąć, doły wypełnić zasypką z piasku.

Opracował:

mgr inż. Błażej Pacholek

mgr inż. Pacholek Błażej
ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin
NIP 4990428287, REGON 320244310
☎ +48 517 477 167
✉ biuro@pacholek.pl



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZADANIE	BUDOWA GMINNEJ DROGI PUBLICZNEJ DO STREFY INWESTYCYJNEJ W BOBOLICACH
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIETLENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo zachodniopomorskie powiat koszaliński gm. Bobolice obr. Bobolice 1 - dz nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2 23/1, 21 obr. Bobolice 2 - 4, 5, 293 obr. Bobolice 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA BOBOLICE UL. RATUSZOWA 1 76-020 BOBOLICE
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA/ BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BR. DROGOWA (koordynator proj.)	mgr inż. Błażej Pacholek	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	05.2019	

BOBOLICE, maj 2019r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane art. 21a, kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o informacje sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Informacje niniejsze zostały sporządzone na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003.)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Roboty budowlane dla zamierzenia budowlanego pn.: **"Budowa drogi gminnej wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową, zjazdami, oświetleniem ulicznym, kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym w m. Bobolice)"** obejmują :

- budowę odcinka drogi gminnej o długości ok 285 mb,
- budowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 3571Z,
- budowę ścieżki rowerowej,
- budowę chodnika,
- budowę zjazdów na działki przyległe,
- budowę oświetlenia drogowego,
- budowę przykanalików kanalizacji deszczowej, wraz z zabudową studni na istn. kanale,
- przebudowę kolizji elektroenergetycznych SN,
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej,
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi elementami,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

W pierwszej kolejności prowadzone będą prace pomiarowe wykonywane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, polegające na wytyczeniu osi i głównych punktów trasy, zabezpieczeniu punktów osnowy geodezyjnej. Następnie w ramach prac przygotowawczych, wykonane zostaną prace rozbiórkowe. Następnie wykonywane będą:

- roboty ziemne, polegające na wykonaniu wykopów, nasypów;
- wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem infrastruktury technicznej- założenie rur ochronnych;
- przygotowanie podłoża i koryta pod konstrukcje;
- ułożenie obrzeży, wraz z ławami;
- wykonaniu poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni;
- wykonaniu uporządkowania terenów.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- Drogi gminne, powiatowe,
- Budynki,
- Ogrodzenia,

- Sieci kanalizacyjne,
- Sieci energetyczne doziemne i napowietrzne,
- Sieci telekomunikacyjne.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące elementy zagospodarowania terenu dotyczące komunikacji i sąsiadujące otoczenie nie stwarzają zagrożeń same w sobie.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Realizacja prac wiąże się z następującymi zagrożeniami:

- Konieczność prowadzenia robót przy jednoczesnym użytkowaniu dróg przez jej użytkowników;
- Zagrożenie porażeniem prądem w trakcie robót w pobliżu linii energetycznych;
- Zagrożenie przygnieceniem w trakcie rozbiórek, montażu i demontażu oraz załadunku i wyładunku materiałów (krawężniki, cegły, obrzeża, słupy, itp.);
- Zagrożenie przygnieceniem drzewem przy wycinie,
- Zagrożenie przysypaniem, obsunięciem ziemi przy wykonywaniu robót ziemnych,
- Zagrożenia wynikające z używania sprzętu drogowego oraz wysięgników,
- Zagrożenie uszkodzenia istniejących obiektów budowlanych, m.in. budynków, fundamentów, cokołów, w czasie wykonywania prac w pobliżu istniejących obiektów budowlanych.
- wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych o głębokości maksymalnej 3,50 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0 m od linii energetycznej o napięciu 0,4 kV;
- roboty budowlane prowadzone w pasach czynnych dróg;
- wprowadzenie ograniczeń w ruchu i objazdów.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń oraz środki profilaktyczne:

- **Obsługa maszyn i urządzeń. Zagrożenia:**
 - ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie właściwych osłon części ruchomych np. osłon tarcz do pił, napędów tarczowych, pasowych itp,
 - dobra znajomość instrukcji obsługi,
 - oznakowanie osłon oraz wystających poza gabaryt części maszyn i urządzeń zgodnie z PN,
 - odpowiednia odzież robocza bez zwisających elementów,
 - stosowanie odpowiednich narzędzi tnących np. kompletna tarcza piły itp.
 - porządek na stanowisku,
 - właściwy nadzór.
- **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - najechanie, potrącenie przez maszynę lub samochód ciężarowy.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - oznakowanie robót drogowych zgodnie z instrukcją oznakowania prowadzonych robót drogowych w pasie drogowym,

- stosowanie znaków ostrzegawczych, informacyjnych, zapór, świateł ostrzegawczych,
 - stosowanie kamizelek ostrzegawczych z elementami odbłaskowymi,
 - zachowanie ostrożności i uwagi
 - szkolenie w zakresie BHP
 - **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - potknięcie, poślizgnięcie podczas poruszania się po płaszczyźnie.
- Zastosowanie środków profilaktycznych:
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych o równej nawierzchni,
 - zapewnianie ładu i porządku na budowie,
 - stosowanie odpowiedniego obuwia do warunków pracy (z podeszwami przeciwpoślizgowymi),
 - szkolenie w zakresie BHP i profilaktyczne badania lekarskie.
- **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - uderzenie sprzętem maszyn do robót ziemnych.
 - **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - praca w bezpiecznej odległości od pracującej maszyny,
 - nadzór nad wykonywanymi robotami i właściwa organizacja pracy,
 - przestrzeganie przepisów przez operatorów maszyn,
 - stosowanie przez pracowników odzieży i obuwia roboczego oraz hełmu,
 - szkolenie w zakresie BHP
-
- **Prace przeładunkowe przy pomocy dźwigów. Zagrożenie:**
 - uderzenia hakami lub zawieszonym ciężarem,
 - **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie urządzeń dźwignicowych posiadających aktualny odbiór przez UDT,
 - terminowe i zgodne z przepisami wykonywanie przeglądów urządzeń dźwignicowych,
 - obsługiwanie urządzeń dźwignicowych przez operatorów posiadających właściwe uprawnienia,
 - stosowanie sprzętu podnośnego zgodnie z instrukcją obsługi.
-
- **Obsługa i cięcie piłą do przecinania nawierzchni bitumicznych i betonowych. Zagrożenia:**
 - zapróśzenie oczu i wprowadzenie pyłu do dróg oddechowych.
 - hałas
 - **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie okularów, gogli lub osłon przeciwdpryskowych,
 - stosowanie masek przeciwpyłowych,
 - stosowanie wody przy cięciu nawierzchni i elementów betonowych.
 - dobór odpowiednich ochron słuchu,
 - wyposażenie pracowników i wyegzekwowania stosowania przydzielonych ochron słuchu,
 - oznakowanie strefy hałasu tablicami ostrzegawczymi,
 - systematycznie badania lekarskie.
-
- **Obsługa elektronarzędzi. Zagrożenia:**
 - porażenie prądem elektrycznym.
 - **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - dokonywanie konserwacji i przeglądów elektronarzędzi zgodnie z instrukcją,
 - zabezpieczenie przewodów elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi,
 - wykonywanie badań skuteczności ochrony przeciwpożarowej urządzeń i rezystencji izolacji instalacji elektrycznej,
 - wykonywanie robót instalacyjnych przez pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia ,

- szkolenia BHP
- **Obsługa, zagęszczarki ubijakowej i płytowej. Zagrożenia:**
 - wibracja
 - hałas
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie właściwie dobranych amortyzatorów,
 - wprowadzanie nowoczesnych narzędzi ręcznych o obniżonym poziomie drgań,
 - ograniczenie czasu eksploatacji na drgania,
 - stosowanie ochron indywidualnych (rękawice antywibracyjne).
- **Układanie elementów betonowych. Zagrożenia:**
 - przygnięcie kończyn dolnych lub górnych spowodowane transportowanym ręcznie lub układanym elementem.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - przestrzeganie norm przenoszenia ciężarów,
 - stosowanie obuwia ochronnego oraz odpowiednich rękawic,
 - stosowanie przy podnoszeniu krawężników kleszczy,
 - przestrzeganie zasad i instrukcji dot. zespołowego przenoszenia ciężarów,
 - zachowanie ostrożności,
 - szkolenie BHP
- **Prace w pobliżu obiektów budowlanych. Zagrożenia:**
 - odsłonięcie fundamentów budynku, ogrodzenia,
 - uszkodzenie fundamentów podczas wykonywania wykopów,
 - obsunięcie fundamentów podczas zagęszczania
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - wykopy w pobliżu budynków, ogrodzeń na cokole należy wykonywać odcinkami o długości ok. 1-1,5m ręcznie, ze szczególną ostrożnością
 - zagęszczanie wykonywać ręcznymi zagęszczarkami, bez użycia ciężkiego sprzętu;
 - zachowanie ostrożności,
 - szkolenie BHP

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Prace budowlane objęte zakresem niniejszego opracowania muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia takich robót.

Ogólne zasady BHP:

- na terenie budowy cały czas należy używać odzieży i obuwia ochronnego, kasków, kamizelek ostrzegawczych z elementami odbłaskowymi,
- używanie lub posiadanie na terenie budowy wyrobów alkoholowych i narkotyków jest zabronione,
- bez pozwolenia nie wolno wchodzić do stref zabronionych,
- unikać niepotrzebnego ryzyka,
- natychmiast należy powiadomić przełożonego o powstaniu niebezpiecznej sytuacji lub warunków,
- wszystkie wypadki lub zdarzenia muszą być natychmiast zgłaszane,

- wszyscy operatorzy muszą mieć udokumentowane kwalifikacje do obsługi specjalistycznych maszyn, urządzeń, narzędzi itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Na czas robót musi być sporządzony projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnał itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo kierujących pojazdami i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót należy odpowiednio oznakować.

OCHRONA PRZECIW POŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, zabezpieczania przed dostępem osób trzecich.

UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo- zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego. Roboty budowlane w pasie drogowym można prowadzić wyłącznie po oznakowaniu miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem drogowym, projekt organizacji ruchu na czas robót.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

W planie BIOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów, wyrobów. Składnicę materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10m. odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m- od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,00m- od stałego stanowiska pracy

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, latarnie lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu

stworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na ten czas kierowca powinien opuścić kabinę.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas robót wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnianych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

IV. BRANŻA ELEKTRYCZNA

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- Warunki techniczne budowy oświetlenia
- Warunki techniczne budowy kanału technologicznego
- warunki techniczne przebudowy sieci Energa Operator SA
- Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Koszalinie
- inwentaryzacja do potrzeb projektu
- uzgodnienia robocze
- normy i przepisy
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku Nr 243, poz. 1409 tekst jednolity),
 - Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. z 27.04.2012r. poz. 462
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego – Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz 115 ze zm.),
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. Nr 1059 ze zm.),
 - PN-75/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa.
 - Zarządzeniem Nr 454/1996/13 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia 15 października 2013 roku w sprawie zasad usytuowania sieci infrastruktury technicznej w planowanych pasach drogowych na nieruchomościach, którymi gospodaruje Prezydent Miasta Koszalina
 - Raport techniczny PKN CEN/TR 13 201-1:2004 Oświetlenie dróg. Cz. 1 Wybór klasy oświetlenia
 - PN EN 13 201-2-4:2007 Oświetlenie dróg
 - PN- HD 60364-4,41:2007 Ochrona przeciwporażeniowa
 - Zalecenia PKO nr 1/97 dotyczące oświetlenia dróg i ulic.

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowy sieci oświetlenia drogowego, kanału technologicznego oraz usunięcia kolizji elektroenergetycznych związanych z budową gminnej drogi publicznej do terenów inwestycyjnych w Bobolicach.

Linia kablowa 15 kV	3xXRUHAKXS 1x120mm ²	132 m
Linia kablowa 0,4 kV	YAKXS 4x25mm ²	351 m
Przewód YDY	YDY 3x2,5mm ²	76 m
Rura ochronna	75mm	43 m
Słup oświetleniowy z wysięgnikiem pojedynczym 5°	H=7m W=1/1,5m	8 szt.
Oprawa LED	78W	8 szt.
Fundament prefabrykowany	1200x430	8 szt.
Rozłącznik 15kV	RUN-III-24/4	2 szt.
Rura ochronna	75mm	43 m
Mufa kablowa 15 kV	120	2 kpl.
Słup krańcowy 15 kV	K1go-12/15	1 szt.
Studnia kablowa	SKR-2	7 szt.
Rury kanału technologicznego	HDPE 125x7,1 + 4x HDPE 40x3,7	254m

1.3 Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji nie jest zagospodarowany. W zakresie opracowania istnieją dwie linie napowietrzne SN 15kV nr 433 oraz 434 kolidujące z projektowaną drogą. Brak oświetlenia drogowego. Projektowana inwestycja graniczy z odrębnym opracowaniem drogowym przedłużającym oświetlenie terenu oraz przebudowę sieci elektroenergetycznej 15kV z którymi należy powiązać niniejsze opracowanie.

1.4 Dokumentacja związana

- Projekt budowlany pn. „Budowę gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Bobolicach” – pozostałe opracowania branżowe.
- Projekt budowlany pn: „Uzbrojenie części Strefy Inwestycyjnej w Bobolicach objętej patronatem SSSE – etap I – oświetlenie drogowe i kanalizacja teletechniczna
- Projekt budowlany pn: „Uzbrojenie części Strefy Inwestycyjnej w Bobolicach objętej patronatem SSSE – etap I – przebudowa sieci 15kV

1.5 Opis rozwiązań technicznych – oświetlenie drogowe

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetlenia drogowego. Projekt uwzględnia docelowy układ drogowy.

Zaprojektowano budowę nowego oświetlenia z oprawami typu LED.

1.5.1 Zasilenie oświetlenia

Zgodnie z warunkami B.6853.16.2019.KC z dnia 03.04.2019 projektowane oświetlenie należy zasilć ze słupa nr 7/1 projektowanego wg dokumentacji związanej (pkt.1.4). Projektowana według odrębnego opracowania linia kablowa oświetlenia drogowego obwód nr 1 posiada wystarczającą rezerwę mocy dla potrzeb rozbudowy oświetlenia.

1.5.2 Pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z warunkami przyłączenia pomiar energii elektrycznej zlokalizowany będzie w szafce oświetleniowej zaprojektowane wg dokumentacji związanej.

1.5.3 Linia kablowa oświetleniowa

Do oświetlenia drogi z projektowanego słupa nr 7/1 wyprowadzić kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x25 mm² poprzez projektowane latarnie. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabla min. 1 m.

Głębokość ułożenia kabli oświetleniowych:

- pod drogą na głębokości 1,1m od górnej części nawierzchni drogi w rurze sztywnej gładkościennej koloru czarnego odpornej na obciążenia.

- pod chodnikami i w terenach zielonych na głębokości 1m w wykopie 1,1m (zgodnie z wydanymi warunkami)

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Zamiar przystąpienia do robót oraz wykonane linie kablowe zgłosić do odbioru zgodnie z uzgodnieniami.

Dla osłony istniejącego uzbrojenia podziemnego w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania stosować rury dwudzielne o odpowiedniej średnicy.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną linii kablowych, wprowadzić do operatu geodezyjnego powykonawczego przed zasypaniem.

Linie kablową należy prowadzić w wykopie otwartym po trasie zgodnie z rys E-1. Na początku i końcu każdej linii kablowej, przy wejściach i wyjściach z przepustów, na zagięciach linii oraz co 10 metrów na prostych odcinkach oznaczyć oznacznikami zabezpieczonymi przed wilgocią zawierającymi: typ kabli, rok budowy, kierunek, inwestora. Miejsca wykopu doprowadzić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzeniowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia WZ=1,0. Uszkodzone w trakcie prac nawierzchnie należy doprowadzić do stanu nie gorszego jak pierwotny. Razem z kablem na całej długości układać płaskownik Fe/Zn o wym. 25x4mm, z którym połączyć zaciski uziemiające słupów oraz uziemienie istniejącego obwodu oświetleniowego. Trasę wytyczyć geodezyjnie zgodnie z projektem.

Kabel oświetleniowy układać w zależności od układu przeznaczonego terenu. Bednarke Fe/Zn układać na dnie wykopu. Na bednarke Fe/Zn nasypać 10 cm piasku, następnie ułożyć kabel przysypując 15 cm warstwą piasku. Następnie 10cm gruntu rodzimego i folię ostrzegawczą koloru niebieskiego grubości 0,5 mm. Folię zasypać gruntem typu II.

Pod jezdnią i chodnikami kabel układać w rurze ochronnej Ø75mm sięgającej min. 0,5m poza pas drogi z każdej jej strony, na takiej głębokości, by odległość między górną powierzchnią rury, a górną powierzchnią nawierzchni wynosiła co najmniej 110 cm. Przepusty wykonać metodą przecisku bez rozbierania nawierzchni.

Wszystkie przepusty ochronne zakończyć z każdej strony termokurczliwymi kapturami uszczelniającymi lub pianką poliuretanową.

1.5.4 Założenia projektowe do oświetlenia drogowego

Zgodnie z warunkami technicznymi do oświetlenia zastosować oprawy wykonane w technologii LED.

Wybrana klasa oświetleniowa:

- jezdnie ME4b

- chodniki S3, S4

Projektuje się rozmieszczenie latarni oświetleniowych w pasie zieleni.

Dla przyjętych opraw, przy maksymalnym, najmniej korzystnym rozstawie latarni, przy dobranych lampach LED-owych, przy przyjętym współczynniku zapasu w wysokości 1,2 - przewiduje się uzyskanie parametrów oświetlenia zgodnych z przyjętą klasą oświetleniową.

1.5.5 Słupy oświetleniowe

Zastosować słupy oświetleniowe okrągłe stożkowe o wysokości 7 m z wysięgnikiem pojedynczym 1/1,5m (h/w) na fundamencie betonowym prefabrykowanym typu 1200x430 wg typowego opracowania dla gruntu kategorii III.

Kąt nachylenia oprawy 5° względem ziemi.

Projektuje się zastosować słupy stalowe ocynkowane przeznaczone do stosowania w II strefie wiatrowej. Wszystkie zastosowane słupy powinny posiadać certyfikat zgodności CE zgodnie z normą PN-EN 40-7, bezpieczeństwo bierne klasy 0. Grubość ścianki słupa min. 4mm.

Dolna część słupa do wysokości 500mm musi zostać zabezpieczona powłoką zabezpieczającą (farba do ocynku w kolorze szarym).

Słupy do podstaw fundamentów łączyć za pomocą śrub i nakrętek zakręcanych. Podstawę fundamentową zabezpieczyć abizolem lub lepikiem hydroizolacyjnym.

W słupach oświetleniowych montować izolowane złącza kablowe IZK z bezpiecznikami D01/gL 4A. W celu przyłączenia oprawy oświetleniowej, wewnątrz słupa ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm² (750V). Oprawy zasiląć naprzemiennie z różnych faz. Końcówki kabli we wnękach słupowych oznaczyć koszulkami termokurczliwymi w kolorach faz.

Na wnękach słupa oświetleniowego umieścić tabliczkę informacyjną energetyczną z napisem: „NIE DOTYKAC! URZADZENIE ELEKTRYCZNE” oraz informację o zakazie plakatowania.

Słupy oświetleniowe montować tak, aby drzwiczki do wnęk były odwrócone od jezdni w taki sposób aby serwisant wykonujący prace przy słupie mógł obserwować sytuację na jezdni.

Ponumerować słupy oświetleniowe zgodnie ze schematem. Wysokość cyfr 6 cm. Numerację wykonać ze wzornika kolorem czarnym.

1.5.6 Oprawy oświetleniowe

1.5.6.1 Oprawy oświetleniowe drogowe

Projektuje się oświetlenie drogowe oprawami LED-owymi o temperaturze barwowej neutralnej 3900-4300 K dla opraw drogowych o mocy 78W.

Wszystkie oprawy zastosować jednego typu (jednego producenta) z danymi fotometrycznymi stosownie do zadanej aplikacji jak w obliczeniach.

Do oświetlenia zastosować oprawy LED-owe zapewniające możliwość redukcji mocy poprzez indywidualny układ ściemniania, fotokomórką lub element systemu zarządzania oświetleniem zabudowany wewnątrz oprawy.

1.5.6.2 Parametry zastosowania opraw drogowych

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

-
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
 - materiał klosza – szkło hartowane płaskie
 - montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
 - oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
 - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
 - szczelność komory optycznej – IP66
 - szczelność komory elektrycznej – IP66
 - wygląd, styl i wielkość oprawy uzgodnić z Zamawiającym

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

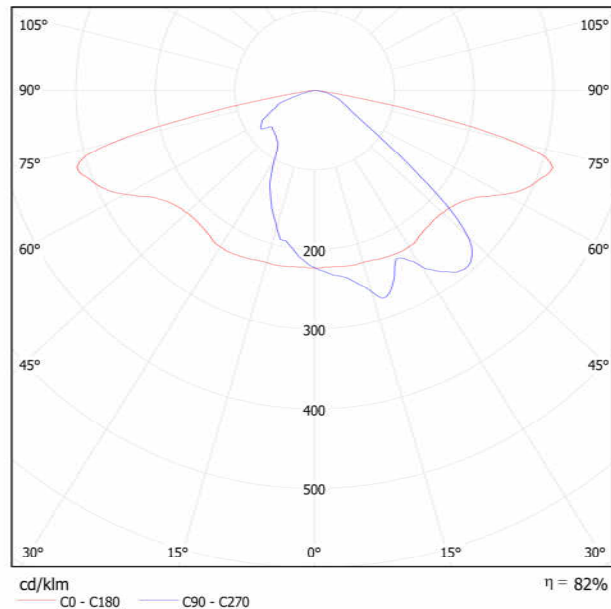
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 80W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 10400lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





1.6 Usunięcie kolizji elektroenergetycznych

1.6.1 Stan istniejący

Na terenie objętym przebudową dróg istnieją napowietrzne oraz kablowe sieci energetyczne 15kV. Inwentaryzację istniejących kabli przeprowadzono na podstawie udostępnionych materiałów w RE Szczecinek oraz map geodezyjnych do celów projektowych.

Nie wyklucza się innych niezidentyfikowanych kabli energetycznych nieujawnionych w udostępnionych materiałach, które w przypadku odkrycia należy zabezpieczyć, przełożyć lub usunąć.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji bezwzględnie uzgodnić projekt usunięcia kolizji w Energa Operator RE Szczecinek w celu koordynacji z aktualnie trwającymi pracami projektowymi na tym terenie.

1.6.2 Przebudowa istniejących linii 15kV

Dokumentacja związana (p 1.4) obejmuje przebudowę słupa nr 19 linii napowietrznej SN 15kV, wprowadzenie na słup projektowanego kabla SN 15kV oraz zabudowę rozłącznika typu RUN-III 24/4. Zalecana jest wspólna realizacja z dokumentacją związaną. Projektuje się odstąpienie od budowy słupa nr 19 linii SN nr 433. Projektowany kabel typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² przedłużyć i wprowadzić na projektowany słup nr 18.

W istniejącej linii napowietrznej nr 433 wybudować nowy słup krańcowy mocny K1go-12/15 z ustojem Uos2 wyposażony w rozłącznik typu RUN 24/4. przeniesiony z projektowanego słupa nr 19. Istniejącą linię napowietrzną 3xAFL6-35 zakończyć na projektowanym słupie nr 18. Konstrukcja ustojów w otworze wierconym. Wykonać uziom TP1 +4x6. Istniejący słup nr 18 zdemontować.

Uziemienie ochronne i odgromowe wykonać jako wspólne, podłączając uziemienia głowicy kablowej, rozłącznika wraz z jego napędem, wszystkich dostępnych części przewodzących oraz ograniczników przepięć do wspólnego zwodu uziemiającego, który wykonać z bednarki S/tZn 30 x 4 mm. W projekcie zastosowano uziomy pionowe, które zapewniają obniżenie wartości i stabilności rezystancji uziemienia oraz uziom otokowy wymuszający pożądany rozkład potencjału. Bednarkę zakopać na głębokość 0.6 m. Dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia nie może być większa niż 10Ω.

Dopuszczalna wartość napięcia dotykowego rażeniowego wynosi $U_{rdd} = 82V$. Łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie, zgrzewanie, uchwytem śrubowym krzyżowym lub skręcanie dwoma śrubami M10. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie, w ziemi masą asfaltową, a

w części nadziemnej słupa – wazeliną bezkwasową. Bednarke łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0.3 m nad ziemią i do głębokości 0.2 m w ziemi. Uziemienie ochronne należy malować w pasy zielono – żółte o szerokości ok 10 cm. Połączenia ograniczników przepięć z przewodem uziemiającym należy pomalować na kolor niebieski. Skuteczność ochrony od porażeń należy ocenić po wybudowaniu uziomów. Jeżeli zmierzona rezystancja uziomu przekracza wartość dopuszczalną, uziom należy rozbudować. Najskuteczniejszym działaniem jest wybudowanie dodatkowych uziomów pionowych.

W przypadku, gdy zmierzone napięcie dotykowe rażeniowe przekracza dopuszczalną wartość 82 V, uziom należy rozbudować poprzez dołożenie dodatkowych uziomów pionowych lub dodatkowego uziomu otokowego (wyrównawczego).

Istniejący słup nr 1 linii SN nr 434 zdemontować. Istniejący kabel HAKnFtA wchodzący na demontowany słup przeciąć w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu, przedłużyć poprzez zmurowanie z kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² wprowadzić na słup nr 22 linii SN nr 434. Zastosować mfy kablowe przelotowe zgodne ze standardami technicznymi Energa Operator SA. Na słupie nr 22 linii nr 434 zabudować rozłącznik typu RUN-III 24/4 w kierunku projektowanego zejścia kablowego.

Projektowany kabel 15kV typu 3xXRUHAKXS 120/25mm² od rozłącznika RUN-III-24/4 do projektowanej lokalizacji słupa nr 19 linii nr 433 oraz od rozłącznika RUN-III-24/4 do projektowanej mufy kablowej linii nr 434 układać w wykopie kablowym otwartym.

Dla kabla schodzącego ze słupa zastosować rurę osłonową z kolaniem Ø 160 do głębokości 0,8 m poniżej terenu.

Na terenie nieutwardzonym kabel układać w ziemi w wykopie o głębokości 1,0m i szerokości dna wykopu 0,4m w warstwie piasku grubości 0,2m (0,1m – pod kablem i 0,1m – nad kablem) i przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5mm koloru czerwonego 25 cm nad kablem. Wykop zasypać gruntem niewysadźniowym i zagęścić do współczynnika zagęszczenia 1,0. Nadmiar ziemi wywieźć a miejsca po robotach kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Głębokość ułożenia kabla pod drogami projektowana 1,1m od poziomu nawierzchni.

Trasę kabla wytyczyć zgodnie ze współrzędnymi z protokołu narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Koszalinie.

Przy słupie oraz w miejscu mufowania pozostawić zapas kabla ok. 2m.

Na stacji i na słupie na końcu kabla zastosować głowice typu zgodnego ze standardami technicznymi Energa Operator SA.

Na kablu umieścić przepisowe tabliczki informacyjne opisujące typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i nazwę właściciela. Na słupie zawiesić tabliczki kierunkowe zabezpieczone w sposób trwały przed wpływami atmosferycznymi zgodnie ze wzorem stosowanym w Energa Operator SA

Dla uziemienia słupa z rozłącznikiem wartość uziemienia ochronnego $R_{uz} < 10[\Omega]$.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanych kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

UWAGA!

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem właściciela istniejących sieci.

Rozpoczęcie prac ziemnych zgłosić poszczególnym właścicielom istniejącego uzbrojenia podziemnego i zapewnić nadzór.

1.7 Kanał technologiczny

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi dla potrzeb kanału technologicznego zostanie wybudowana kanalizacja w postaci rur 2x HDPE Ø125/7,1 – kanalizacja pierwotna. jedną z rur wyposażyć w rury 4x HDPE Ø40/3,7.

Kanalizację wykonać zgodnie z opisem i częścią rysunkową.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Rury na całej długości rurociągu kablowego nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się ani zamieniać miejscami z rurami.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

1.7.1 Studnie kablowe

Do budowy kanalizacji teletechnicznej będą wykorzystane studnie typu SKR-2. Studnie kablowe należy wykonywać równocześnie z budową kanalizacji pierwotnej. Wykopy pod studnie kablowe wykonywać przy pomocy koparek lub ręcznie z zachowaniem wszystkich wymagań dotyczących wykopów liniowych. Poszczególne elementy studni prefabrykowanych należy łączyć ze sobą zgodnie z instrukcją montażową producenta. Jeśli producent nie uwzględni wszystkich wymagań montażowych należy postępować wg poniższych wytycznych:

Rury kanalizacji pierwotnej należy wprowadzać do studni przez specjalne wykonane do tego celu zagłębienie w ściankach wybijając je młotkiem lub wykonać otwór za pomocą wiertła koronkowych. Rurę po wprowadzeniu do studni obmurować tak by ściana z rurami tworzyła jedną płaszczyznę bez wystających końców rur.

Właz i ramę studni montować tak by górna powierzchnia obu elementów tworzyła z nawierzchnią chodnika lub gruntu jedną płaszczyznę (górna powierzchnia pokrywy studni powinna być około 3-5mm poniżej nawierzchni chodnika). Jeżeli podwyższenie włazu jest wykonywane przy użyciu nakładanych elementów, to należy zastosować środki zapobiegawcze uniemożliwiające wzajemne przemieszczanie się tych elementów.

Kolumny wsporcze w studni należy montować tak by były ustawione pionowo wzdłuż ścian komory studni tak, by umożliwiały prowadzenie kabli z zachowaniem wymaganych promieni gięcia w odpowiedniej odległości od dna i stropu by była możliwość mocowania do niej i przesuwania wsporników kablowych. Klamry na drabinę powinny być zamocowane w taki sposób by była możliwość łatwego zawieszenia drabiny oraz żeby drabina nie przeszkadzała w swobodnym prowadzeniu rur wtórników i muf kablowych.

Projektowane studnie kablowe należy zabezpieczyć przed niepowołanym otwarciem. W tym celu projektuje się pokrywy wewnętrzne studni kablowych, które powinny być wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej.

1.8 Wymagania dotyczące kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych

1.8.1 Wymagania dotyczące ułożeniu rur w gruncie

Część pasa drogowego	Punkt odniesienia	Odległość podstawowa [m]	Głębokość posadowienia [m]	Zabezpieczenie specjalne	Zabezpieczenie szczególne
Jezdnia	Krawędź jezdni	0,5	Dowolna (wg uzgodnienia)	Rury przepustowe	Rury przepustowe
Chodnik	Krawędź jezdni	0,5	0,7	Rury zbliżeniowe	Rury przepustowe
Trawnik	Krawędź jezdni lub chodnika	0,5	0,7	Rury zbliżeniowe	Rury przepustowe

1.8.2 Wymagania dla materiałów rurociągów kablowych

Podstawową funkcją sieci kanalizacji kablowej jest stworzenie podziemnej infrastruktury liniowej służącej do prowadzenia kabli światłowodowych spełniających funkcję medium transmisyjnego. Elementy sieci oraz instalacje powinny zapewniać trwałość i funkcjonalność sieci przez okres minimum 30 lat. Wybudowana kanalizacja powinna umożliwiać instalacje i deinstalacje kabli światłowodowych z rurociągów przez cały okres eksploatacji. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociągi kablowe powinny być szczelne w każdym punkcie, niedostępne dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji. Dotyczy to zarówno ciągów zajętych przez kable oraz ciągów pustych. Kanalizacja teletechniczna ma zostać wykonana w postaci zestandaryzowanych rurociągów kablowych układanych bezpośrednio w ziemi, równolegle. Rury na całej długości rurociągu kablowego nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się lub zamieniać miejscami z rurami sąsiednimi.

Z uwagi na wymagania eksploatacyjne oraz przewidywany długi okres użytkowania materiały użyte do produkcji doziemnych rur kanalizacji teletechnicznej powinny być wysokiej jakości, dla rur osłonowych z tworzyw sztucznych zaleca się stosowanie do produkcji granulatu pierwotnego. Wymagane parametry surowców, z których wykonane będą rury osłonowe RHDPE przedstawia poniższa tabela:

Właściwości polietylenu wysokiej gęstości

L. p.	Właściwości	Jednostka	Wymagania	Metoda badania według
1	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR - temperatura 190°C - obciążenie 5 kg	(g/10 min)	0,3 – 1,3	PN-ISO 4440-1:2006 PN-ISO 4440-2:2006 PN-EN ISO 1133:2006
2	Gęstość	(kg/m ³)	≥941	PN-EN ISO 1183:2006

Spełnianie wyżej wymienionych wymagań należy potwierdzić dostarczając karty katalogowe rur prefabrykowanych używanych w systemie oraz deklaracji zgodności. Na życzenie Inwestora w przypadku uzasadnionych wątpliwości należy przedstawić także raporty z poszczególnych badań materiałowych potwierdzających spełnianie poszczególnych parametrów.

1.8.3 Wymagania dla doziemnych rur RHDPE

Rury RHDPE powinny charakteryzować się średnicą zewnętrzną 40mm i ścianką grubości 3,7mm z ryflowaną warstwą wewnętrzną ze stałą warstwą poślizgową, a także wysoką klasą odporności na ściskanie wynoszącą minimum 750N wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 "Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część1: Wymagania ogólne".

Ciągi rur kanalizacji powinny być rozróżnialne przez stosowanie rur RHDPE40 koloru czarnego z oznakowaniem w postaci pasków: niebieskiego, zielonego i czerwonego na zewnętrznej powierzchni oraz stosowanie przywieszek identyfikacyjnych w studniach i komorach kablowych.

Rury HDPE powinny spełniać wymagania norm:

1. PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
2. PN-EN 50086-1:2001:2001/AC Dotyczy PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów Część1: Wymagania ogólne.
3. PN-EN 50086-2-4:2002 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
4. PN-EN 50085-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
5. Dyrektywa WE - numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.

Ze względu na uzyskanie optymalnych parametrów wytrzymałościowych wymaga się aby rura doziemna przeznaczona do bezpośredniego zakopania, miała wytrzymałość na ściskanie wg normy PN EN 50086-2-4, powyżej 2kN oraz wytrzymałość na rozciąganie powyżej 6,5kN.

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość nominalna	Tolerancja lub wymagania	Norma
Owalność	%	5	≤5	
Wytrzymałość na ściskanie	N	2100	≥750	PN EN 50086-2-4
Minimalny promień gięcia	Mm	600	≥600	
Masa	g/m	610	-	
Masa bębna z wiązką	kg	1768		
Maksymalna siła rozciągająca na zeswnętrznym płaszczu	kN	6,75		
Udarność	J	-25°C / 15J +50°C / 15J	≥15	IEC-60794-5-10

1.8.4 Studnie kablowe

1. studnie betonowe typu SKR-2 lub równoważne
2. pokrywy spełniające wymagania obciążalności w klasie C250 wg normy EN124.
3. Zabezpieczenie wjazdu przed nieuprawnionym dostępem (pokrywa antysabotażowa)

1.8.5 Złączki rurociągów

złączka polipropylenowa skręcana o średnicy 40 mm

1.8.6 Badania odbiorowe i sprawdzenie własności rur doziemnych RHDPE

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kalibracji oraz prób ciśnieniowych wszystkich rurociągów kablowych. Wykonawca wykona próby ciśnieniowe i kalibrację na własny koszt przy udziale Zamawiającego.

1.9 Ochrona od porażen

Podstawową ochronę stanowi zastosowany osprzęt.

Dodatkowa ochrona:

SN 15kV - uziemienie ochronne

nn 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania.

Projektuje się oświetlenia ulicznego typu TN-C.

1. Zacisk uziemiający opraw łączyć z przewodem ochronnym i uziemieniem słupów.
2. W wykopie linii kablowej oświetleniowej prowadzić bednarkę uziemiającą 25x4mm łączoną do zacisków uziemiających słupów. Wartość uziemienia mierzona na słupach latarni nie powinna przekroczyć 10Ω.

Przed oddaniem oświetlenia do eksploatacji wykonać pomiary skuteczności szybkiego wyłączania dla czasu poniżej 5sek.

Wszystkie urządzenia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z przepisami. Na wnękach słupa oświetleniowego umieścić tabliczkę informacyjną energetyczną z napisem „NIE DOTYKAC! URZADZENIE ELEKTRYCZNE”

1.10 Ochrona przepięciowa

Jako ochronne przeciwprzepięciową projektuje się ochronniki typu „1+2” w szafce oświetleniowej.

1.11 Badania i pomiary

- oświetlenie drogowe:

W trakcie wykonywania prac i po zakończeniu prac drogowych wykonać:

- o pomiary ciągłości żył
- o pomiary rezystancji izolacji
- o pomiary zagęszczenia gruntu
- o pomiary rezystancji uziemienia
- o pomiary skuteczności ochrony p. porażeniowej
- o pomiary natężenia oświetlenia

Protokoły pomiarów załączyć do protokołu odbioru robót.

- Przebudowa sieci SN 15 kV

Badanie kabla przeprowadzić zgodnie z instrukcją wykonywania badań linii kablowych SN i WN (oprac. Energa Operator wydanie IV z 2014r)

W tym

1. – badania podstawowe:
 - a. – pomiar rezystancji izolacji
 - b. – pomiar ciągłości żył roboczych i powrotnych
 - c. – próba napięciowa izolacji głównej
 - d. – próba napięciowa powłoki zewnętrznej kabli z tworzyw sztucznych
 - e. – sprawdzenie zgodności faz
2. – badania diagnostyczne
 - a. - próba napięciowa powłoki zewnętrznej
 - b. - pomiar tgδ linii kablowej
 - c. - pomiar wyładowań niezupełnych na długości linii kablowej

1.12 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami, przepisami i sztuką budowlaną. Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przy wykonywaniu wszystkich prac.

Roboty należy wykonywać pod nadzorem uprawnionej osoby zgodnie ze "Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót”.

Wszystkie urządzenia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z przepisami.

Zaprojektowane materiały i urządzenia można zastąpić produktami innych producentów o równoważnych parametrach technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i estetycznych spełniających identyczne warunki rękojmi i gwarancji. W przypadku zastosowania innych opraw oświetleniowych wykonawca ma obowiązek przed wykonaniem oświetlenia dostarczenia inwestorowi potwierdzających obliczeń i po wykonaniu oświetlenia dokonanie pomiarów fotometrycznych, potwierdzających zgodność oświetlenia z normami CEN/TR 13 201-1:2004, EN 13 201-2:2003, EN 13 201-3:2003 i EN 13 201-4:2003.

Projektant nie odpowiada za jakość aparatów i urządzeń użytych przez wykonawcę.

Zastrzega się obowiązek każdorazowego uzyskania zgody projektanta na dokonanie zmian w wykonawstwie w stosunku do niniejszego projektu.

O terminie rozpoczęcia prac przy budowie należy powiadomić wyprzedzająco użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

W pobliżu tego uzbrojenia prace muszą być prowadzone ręcznie i pod nadzorem pracownika –użytkownika istniejącej sieci.

Przy budowie sieci zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innym uzbrojeniem odległości zgodne z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także zgodne z warunkami uzgodnień.

- Prace ziemne i drogowe przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi wykonać należy wyłącznie pod nadzorem Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji Szczecinek.

Prace instalacyjne może wykonać jedynie firma (osoba) posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania tego wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno – prawnymi.

Wszystkie zastosowane urządzenia i aparaty instalacji sprawdzić z aktualnymi standardami i prekwalifikacją Energa Operator na dzień realizacji.

O terminie przystąpienia do prac należy zawiadomić w/wym. jednostki pisemnie z odpowiednim wyprzedzeniem. Odbiór robót należy zgłosić do w/wym. jednostek z równoczesnym przedłożeniem inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych prac ziemnych.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną linii kablowych, wprowadzić do operatu geodezyjnego powykonawczego przed zasypaniem.

Po zakończeniu prac należy wszystkie protokoły z przeprowadzonych pomiarów należy przekazać inwestorowi.

1.13 Aspekty środowiskowe.

Projektowane linie kablowe nie będą emitowały niedopuszczalnego poziomu hałasu, drgań oraz natężenia pola elektromagnetycznego.

Projektowane prace nie wymagają usuwania drzew oraz krzewów i nie będzie naruszała środowiska naturalnego w stopniu większym niż przewidziano dla tego rodzaju przedsięwzięć budowlanych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

W związku z powyższym inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne bezpośrednio i pośrednio.

1.14 Obszar oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 3 pkt 20 Dz. U. z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późn. zmianami obszar oddziaływania obiektu obejmuje **działki nr .** Planowana inwestycja oddziałuje wprowadzając ograniczenie w zagospodarowaniu terenu. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego kabla elektroenergetycznego oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej: Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, PN-IEC 60364-4-41 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa oraz §109 ust.5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430)

Zgodnie z art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz U 2007 nr 120 poz. 826)

Zgodnie z art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz u 2003 nr 192 poz. 1883)

Z powyższych przepisów wynika, że projektowana linia kablowa niskiego napięcia nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości oraz nie ma negatywnego wpływu na nie. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

mgr inż. Pacholek Błażej
ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin
NIP 4990428287, REGON 320244310

☎ +48 517 477 167

✉ biuro@pacholek.pl



PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZADANIE	BUDOWA GMINNEJ DROGI PUBLICZNEJ DO STREFY INWESTYCYJNEJ W BOBOLICACH
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIETLENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo zachodniopomorskie powiat koszaliński gm. Bobolice obr. Bobolice 1 - dz nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2 23/1, 21 obr. Bobolice 2 - 4, 5, 293 obr. Bobolice 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA BOBOLICE UL. RATUSZOWA 1 76-020 BOBOLICE
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA/ BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Dudziński	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	05.2019	

BOBOLICE, maj 2019r.

2 Informacja dotycząca planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Budowę oświetlenia drogowego
- b) Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej 15 kV
- c) budowa kanału technologicznego

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) istniejące czynne sieci 15 kV

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) istniejące czynne sieci 15 kV

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1	Błędne wyłączenie obwodu, czynnej linii kablowej	Duża	linia kablowa SN i nn	w trakcie wykonywania robót
2	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie (narzędzia ręczne)	Mała	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3	Związane z budową i demontażem oświetlenia ulicznego	Duża	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych instalacje	Duża	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	Średnia	w obszarze objętym budową	w czasie trwania budowy
6	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Średnia	w obszarze objętym budową	w trakcie wykonywania robót
7	Poruszające się po drodze publicznej pojazdy w pobliżu budowy niezwiązane z organizacją budowy	Średnia	Objazd obszaru robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- a) mała – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy
- b) średnia – skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- c) duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo,

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
 - pogotowie ratunkowe 999
 - policja 997
 - straż pożarna 998
 - pogotowie energetyczne 991
 - pogotowie gazowe 992
 - pogotowie wod-kan 994
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BiOZ
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu :
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier
 - balustrad
 - ogrodzeń
 - tablic bezpieczeństwa
 - daszków ochronnych
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń.

V. BRANŽA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej realizowanej w ramach zadania „Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Boblicach”

1. Podstawa opracowania

- projekt branży drogowej
- projekt zagospodarowania terenu
- warunki techniczne odprowadzania wód deszczowych nr B.6853.15.2019.KC z dnia 09.04.2019r

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania dokumentacji jest przedstawienie rozwiązania technicznego wykonania kanalizacji deszczowej realizowanej w ramach zadania „Budowa gminnej drogi publicznej do strefy inwestycyjnej w Boblicach”.

W projekcie określono trasy przewodów, rzędne ich ułożenia, opis elementów uzbrojenia kanalizacji oraz opracowanie zaleceń dla wykonania robót ziemnych i montażowych.

3. Kanalizacja deszczowa - Opis ogólny

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanej drogi odbywać się będzie do:

- istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN400 na dz. nr 24/1 obr. 01 Bobolice, poprzez istniejącą studnię Di2 o rzędnych 133.66/131.10;
- istniejącej sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 1 obr. 0003 Bobolice, poprzez projektowaną studnię DN1000 zabudowaną na istniejącym kanale;
- projektowanego odrębnym opracowaniem kolektora deszczowego DN800 poprzez studnie Di4 o rzędnych 134.79/131.71 i Di5 o rzędnych 136.42/131.81, oraz poprzez przyłącze siodłowe DN800/200 w przypadku braku możliwości włączenia się do studni.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC-U o średnicy DN/OD200mm. Wody opadowe przechwytywane będą poprzez wpusty uliczne betonowe z osadnikami o głębokości 1,0m.

Otwory w istniejących studniach wykonać sprzętem specjalistycznym - wiertnicą do elementów betonowych. Przyłącza siodłowe do rur strukturalnych PP (projektowana odr. opracowaniem KD z rur strukturalnych PP). Na etapie budowy należy dopasować rodzaj przyłączy siodłowych do materiału kolektora faktycznie wbudowanego.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- | | | |
|---|---|-------------|
| – PVC DN/OD200 SN8 | - | L = 74,25 m |
| – studnia bet. DN/ID 1000 | - | 2 szt. |
| – wpusty uliczne bet. DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0m typu krawężnikowo-jezdniowego | - | 9 szt. |
| – przyłącze siodłowe DN800/200 | - | 2 szt. |

4. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej

4.1 Kanały

Do budowy kanalizacji deszczowej przewidziano zastosowanie kanałów PVC-U kielichowych klasy „S” SDR 34 o sztywności obwodowej 8 KN/m². Rury powinny posiadać uszczelkę na trwale zespoloną z kielichem w trakcie procesu produkcyjnego. Stosować rury „lite”. Nie dopuszcza się stosowania rur z rdzeniem spienionym lub innym wypełnieniem.

4.2 Studnie betonowe włazowe - prefabrykowane

Studnie rewizyjno-włazowe wykonać w technologii prefabrykowanych kręgów betonowych DN/ID1000 łączonych na uszczelkę gumową. Stosować prefabrykaty betonowe posiadające atesty, badania i aprobaty techniczne pozwalające na nie stosowanie dodatkowych powłok uszczelniających. Studnia wykonana jest z elementów prefabrykowanych dostarczanych w postaci dennicy z kinetą przeznaczoną do przepływu ścieków, kręgów z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi dla przykanalików i żeliwnymi stopniami złazowymi oraz płyty nastudziennej z otworem pod właz montowanej na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego zastosować pierścienie dystansowe z tworzywa sztucznego łączone na masy polimerowe. Szczelność przejścia króćców przyłączeniowych przez ściany betonowe studni zapewniać będą tzw. przejścia szczelne - adaptery. Włazy

do studni żeliwne z wentylacją klasy D-400 z pokrywą wypełnioną betonem oraz wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem.

Otwory dla przykanalików kanalizacji deszczowej w istniejących studniach wykonać sprzętem specjalistycznym -wiertnicą do elementów betonowych.

Wymagania dotyczące elementów z betonu :

- beton wibroprasowany klasy \geq C35/45
- wodoszczelność W8
- mrozoodporność F-150
- nasiąkliwość – poniżej 4%
- odporność chemiczna na ścieki

4.3 Studnia betonowa włączowa na istniejącym kanale D1

Projektowaną studnię D1 posadowioną na istniejącym kanale deszczowym DN400 (na etapie budowy średnicę należy zweryfikować) do poziomu 0,2 m ponad górę rury głównej wybudować z bloczków trapezowych lub cegły kanalizacyjnej z zastosowaniem zapraw uszczelniających. Powyżej studnie nadbudować z kręgu betonowego DN/ID 1000 mm z betonu C35/45. Krąg powinien mieć fabrycznie zamontowane żeliwne stopnie złączowe. Kinetę studni wymurować szczelnie i wyprofilować zgodnie z przepływem ścieków. Zwieńczenie studni stanowić będzie płyta studzienna z otworem pod wąż. Do regulacji wysokości osadzenia wężu żeliwnego zastosować pierścienie dystansowe z tworzywa sztucznego łączone na masy polimerowe. Szczelność przejścia króćców przyłączeniowych przez ściany betonowe studni zapewniać będą uszczelki gumowe, tzw. przejścia szczelne. Wąż do studni zaprojektowano z wentylacją, klasy D 400 z pokrywą wypełnioną betonem, wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem.

4.4 Wpusty uliczne

Wpust uliczny wykonać z elementów betonowych DN/ID 500mm z osadnikiem o wysokości $h=1000$ mm. Wpusty instalować z pierścieniami odciążającymi zabezpieczającymi przed ich osiadaniem. Elementem wlotowym wód opadowych do studzienki będą wpusty typu krawężnikowo-jezdniowego (Wd). Wszystkie wpusty wykonać w klasie D 400. Króciec wlotowy, którymi ścieki napływają do studni wykonać z typowej kształtki PVC (adaptera). Poszczególne elementy wpustu łączyć na zasadzie pióro-wpust na zaprawę wodoszczelną.

Wymagania dotyczące elementów z betonu :

- beton wibroprasowany klasy \geq C35/45
- nasiąkliwość – poniżej 5%
- odporność chemiczna na ścieki
- pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem rur kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie z wywozem urobku. Rurociągi układać w wykopach wąsko i szerokoprzestrzennych, umocnionych systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami. Metody wykonania wykopu i jego zabezpieczenie powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość dna wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4m. Zabezpieczenie wykopu powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający odpowiedni montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej oraz bezpieczeństwo montera instalacji.

Przewiduje się 100% wymiany gruntu wydobytego z wykopu na piasek lub pospółkę dobrze zagęszczalną. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę na wysypisko. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka o musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Rury kanalizacyjne należy montować na podsypce gr. 10cm. **W przypadku wystąpienia gruntów wysadzińowych lub słabonośnych należy wymienić grunt na głębokości 0,5 m na piasek.** Przewody układać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Rurociągi obsypać warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury i zagęścić ręcznie. Obsypka rurociągów kanalizacyjnych musi zagwarantować

odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Pozostałą głębokość wykopu zasypywać warstwami gr. 20 cm i zagęszczać za pomocą zagęszczarek wibracyjnych lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych. Wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s) powinien wynosić nie mniej niż 0,90 na terenach zielonych oraz 1,0 pod chodnikami, zjazdami i jezdnią.

6. Oznakowanie wykopów

Wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść ustawić nad wykopem kładki z poręczami. W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami w kolorze czerwonym. Po zakończeniu robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Uwagi dla wykonawcy

- Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami i warunkami technicznymi.
- Po ułożeniu rur w wykopie (przed zasypaniem) należy je zgłosić do odbioru technicznego Inspektorowi Nadzoru i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, co jest warunkiem odbioru końcowego i przekazania przykanalików do eksploatacji.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 9, Warszawa, sierpień 2003 r. Wyd. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL oraz Ośrodek Informacji "Technika instalacyjna w budownictwie".
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów.

Opracowała:
mgr inż. Monika Machniewska

mgr inż. Pacholek Błażej
ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin
NIP 4990428287, REGON 320244310

☎ +48 517 477 167

✉ biuro@pacholek.pl



PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZADANIE	BUDOWA GMINNEJ DROGI PUBLICZNEJ DO STREFY INWESTYCYJNEJ W BOBOLICACH
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z CHODNIKIEM, ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ, ZJAZDAMI, OŚWIETLENIEM ULICZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM W M. BOBOLICE
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo zachodniopomorskie powiat koszaliński gm. Bobolice obr. Bobolice 1 - dz nr 24/1, 24/2, 22/1, 22/2 23/1, 21 obr. Bobolice 2 - 4, 5, 293 obr. Bobolice 3 - 1, 2, 6, 466/34, 601/1
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA BOBOLICE UL. RATUSZOWA 1 76-020 BOBOLICE
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA/ BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Dudziński	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynieryjnej drogowej bez ograniczeń	05.2019	

BOBOLICE, maj 2019r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane art. 21a, kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o informacje sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Informacje niniejsze zostały sporządzone na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003.)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Roboty budowlane dla zamierzenia budowlanego pn.: "Budowa drogi gminnej wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową, zjazdami, oświetleniem ulicznym, kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym w m. Bobolice)" " obejmują :

- budowę odcinka drogi gminnej o długości ok 285 mb,
- budowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 3571Z,
- budowę ścieżki rowerowej,
- budowę chodnika,
- budowę zjazdów na działki przyległe,
- budowę oświetlenia drogowego,
- budowę przykanalików kanalizacji deszczowej, wraz z zabudową studni na istn. kanale,
- przebudowę kolizji elektroenergetycznych SN,
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej,
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi elementami,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

W pierwszej kolejności prowadzone będą prace pomiarowe wykonywane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, polegające na wytyczeniu osi i głównych punktów trasy, zabezpieczeniu punktów osnowy geodezyjnej. Następnie wykonywane będą w zakresie budowy kanalizacji deszczowej:

- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie wykopów pod ułożenie studni i przewodów kanalizacyjnych,
- wykonanie podsypki z piasku pod rury,
- montaż rur i kształtek, studni, studzienek,
- zasypanie wykopów piaskiem;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- Drogi gminne
- Wewnętrzne drogi

- Budynki
- Ogrodzenia
- Sieci kanalizacyjne
- Sieci energetyczne doziemne
- Sieci telekomunikacyjne.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące elementy zagospodarowania terenu dotyczące komunikacji i sąsiadujące otoczenie nie stwarzają zagrożenia same w sobie.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Realizacja prac wiąże się z następującymi zagrożeniami:

- o Konieczność prowadzenia robót przy jednoczesnym użytkowaniu dróg przez jej użytkowników;
- o Zagrożenie porażeniem prądem w trakcie robót w pobliżu linii energetycznych;
- o Zagrożenie przygnieciem w trakcie rozbiórek, montażu i demontażu oraz załadunku i wyładunku materiałów (krawężniki, cegły, obrzeża, słupy, itp.);
- o Zagrożenie przygnieciem drzewem przy wycince,
- o Zagrożenie przysypaniem, obsunięciem ziemi przy wykonywaniu robót ziemnych,
- o Zagrożenia wynikające z używania sprzętu drogowego oraz wysięgników,
- o Zagrożenie uszkodzenia istniejących obiektów budowlanych, m.in. budynków, fundamentów, cokołów, w czasie wykonywania prac w pobliżu istniejących obiektów budowlanych.
- o wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych o głębokości maksymalnej 3,50 m;
- o roboty wykonywane przy czynnych gazociągach i wodociągach;
- o roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- o prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0 m od linii energetycznej o napięciu 0,4 kV;
- o roboty budowlane prowadzone w pasach czynnych dróg;
- o wprowadzenie ograniczeń w ruchu i objazdów.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń oraz środki profilaktyczne:

- o **Obsługa maszyn i urządzeń. Zagrożenia:**
 - o ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy.
- o **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - o stosowanie właściwych osłon części ruchomych np. osłon tarcz do pił, napędów tarczowych, pasowych itp,
 - o dobra znajomość instrukcji obsługi,
 - o oznakowanie osłon oraz wystających poza gabaryt części maszyn i urządzeń zgodnie z PN,
 - o odpowiednia odzież robocza bez zwisających elementów,
 - o stosowanie odpowiednich narzędzi tnących np. kompletna tarcza piły itp.

- porządek na stanowisku,
- właściwy nadzór.
- **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - najechanie, potrącenie przez maszynę lub samochód ciężarowy.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - oznakowanie robót drogowych zgodnie z instrukcją oznakowania prowadzonych robót drogowych w pasie drogowym,
 - stosowanie znaków ostrzegawczych, informacyjnych, zapór, świateł ostrzegawczych,
 - stosowanie kamizelek ostrzegawczych z elementami odblaskowymi,
 - zachowanie ostrożności i uwagi
 - szkolenie w zakresie BHP
- **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - potknięcie, poślizgnięcie podczas poruszania się po płaszczyźnie.

Zastosowanie środków profilaktycznych:

- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych o równej nawierzchni,
- zapewnianie ładu i porządku na budowie,
- stosowanie odpowiedniego obuwia do warunków pracy (z podeszwami przeciwpoślizgowymi),
- szkolenie w zakresie BHP i profilaktyczne badania lekarskie.
- **Wykonanie wykopów i nasypów. Zagrożenie:**
 - uderzenie sprzętem maszyn do robót ziemnych.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - praca w bezpiecznej odległości od pracującej maszyny,
 - nadzór nad wykonywanymi robotami i właściwa organizacja pracy,
 - przestrzeganie przepisów przez operatorów maszyn,
 - stosowanie przez pracowników odzieży i obuwia roboczego oraz hełmu,
 - szkolenie w zakresie BHP
- **Prace przeładunkowe przy pomocy dźwigów. Zagrożenie:**
 - uderzenia hakami lub zawieszonym ciężarem,
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie urządzeń dźwignicowych posiadających aktualny odbiór przez UDT,
 - terminowe i zgodne z przepisami wykonywanie przeglądów urządzeń dźwignicowych,
 - obsługiwanie urządzeń dźwignicowych przez operatorów posiadających właściwe uprawnienia,
 - stosowanie sprzętu podnośnego zgodnie z instrukcją obsługi.
- **Obsługa i cięcie piłą do przecinania nawierzchni bitumicznych i betonowych. Zagrożenia:**
 - zaproszenie oczu i wprowadzenie pyłu do dróg oddechowych.
 - hałas
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie okularów, gogli lub osłon przeciwodpryskowych,
 - stosowanie masek przeciwpyłowych,
 - stosowanie wody przy cięciu nawierzchni i elementów betonowych.
 - dobór odpowiednich ochron słuchu,

- wyposażenie pracowników i wyegzekwowania stosowania przydzielonych ochron słuchu,
- oznakowanie strefy hałasu tablicami ostrzegawczymi,
- systematycznie badania lekarskie.
- **Obsługa elektronarzędzi. Zagrożenia:**
 - porażenie prądem elektrycznym.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - dokonywanie konserwacji i przeglądów elektronarzędzi zgodnie z instrukcją,
 - zabezpieczenie przewodów elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi,
 - wykonywanie badań skuteczności ochrony przeciwpożarowej urządzeń i rezystencji izolacji instalacji elektrycznej,
 - wykonywanie robót instalacyjnych przez pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia ,
 - szkolenia BHP
- **Obsługa, zagęszczarki ubijakowej i płytowej. Zagrożenia:**
 - wibracja
 - hałas
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - stosowanie właściwie dobranych amortyzatorów,
 - wprowadzanie nowoczesnych narzędzi ręcznych o obniżonym poziomie drgań,
 - ograniczenie czasu eksploatacji na drgania,
 - stosowanie ochron indywidualnych (rękawice antywibracyjne).
- **Układanie elementów betonowych. Zagrożenia:**
 - przygnięcie kończyn dolnych lub górnych spowodowane transportowanym ręcznie lub układanym elementem.
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - przestrzeganie norm przenoszenia ciężarów,
 - stosowanie obuwia ochronnego oraz odpowiednich rękawic,
 - stosowanie przy podnoszeniu krawężników kleszczy,
 - przestrzeganie zasad i instrukcji dot. zespołowego przenoszenia ciężarów,
 - zachowanie ostrożności,
 - szkolenie BHP
- **Prace w pobliżu obiektów budowlanych. Zagrożenia:**
 - odsłonięcie fundamentów budynku, ogrodzenia,
 - uszkodzenie fundamentów podczas wykonywania wykopów,
 - obsunięcie fundamentów podczas zagęszczania
- **Zastosowanie środków profilaktycznych:**
 - wykopy w pobliżu budynków, ogrodzeń na cokole należy wykonywać odcinkami o długości ok. 1-1,5m ręcznie, ze szczególną ostrożnością
 - zagęszczanie wykonywać ręcznymi zagęszczarkami, bez użycia ciężkiego sprzętu;
 - zachowanie ostrożności,
 - szkolenie BHP

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Prace budowlane objęte zakresem niniejszego opracowania muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia takich robót.

Ogólne zasady BHP:

- na terenie budowy cały czas należy używać odzieży i obuwia ochronnego, kasków, kamizelek ostrzegawczych z elementami odblaskowymi,
- używanie lub posiadanie na terenie budowy wyrobów alkoholowych i narkotyków jest zabronione,
- bez pozwolenia nie wolno wchodzić do stref zabronionych,
- unikać niepotrzebnego ryzyka,
- natychmiast należy powiadomić przełożonego o powstaniu niebezpiecznej sytuacji lub warunków,
- wszystkie wypadki lub zdarzenia muszą być natychmiast zgłaszane,
- wszyscy operatorzy muszą mieć udokumentowane kwalifikacje do obsługi specjalistycznych maszyn, urządzeń, narzędzi itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Na czas robót musi być sporządzony projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.

W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnał itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo kierujących pojazdami i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót należy odpowiednio oznakować.

OCHRONA PRZECIW POŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, zabezpieczania przed dostępem osób trzecich.

UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo- zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego. Roboty budowlane w pasie drogowym można prowadzić wyłącznie po oznakowaniu miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem drogowym, projekt organizacji ruchu na czas robót.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

W planie BIOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów, wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10m. odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m- od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,00m- od stałego stanowiska pracy

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, latarnie lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu stworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na ten czas kierowca powinien opuścić kabinę.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas robót wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnianych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.