

SPIS ZAWARTOŚCI**1**

• Oświadczenie projektantów i sprawdzającego branży wodkan	2
• świadczenie projektantów i sprawdzającego branży elektrycznej	3
• Zaświadczenie ŁOIIB dot. projektantów i sprawdzających	4-7
• Decyzja – uprawnienia projektowe projektantów i sprawdzających	8-13
• Pismo UG jako Warunki techniczne dla proj. sieci - pismo znak: RGK.7071.30.2020 z dnia 11.01.2021	14
• Opis techniczny w tym opis projektu zagospodarowania terenu	15-21
• Informacja – PLAN „BIOZ”	22-25
• Wykaz współrzędnych	26-27
• Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.1.2021	28-29
• Tabela podłączenia wpustów	30

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1.1-1.2	- Projekt zagospodarowania terenu
Rys.2.1	- Profil kanalizacji deszczowej
Rys.2.2	- Profil kanalizacji sanitarnej
Rys.2.3	- Profil wodociągu
Rys.3	- Studnia kanalizacyjna
Rys.4	- Studnia osadowa D2
Rys.5	- Studnia chłonna D1
Rys.6	- Wpust uliczny
Rys.7.1-7.4	- Schematy montażowe węzłów wodociągowych
Rys.7.5-7.6	- Schematy montażowy hydrantów
Rys.8	- Studnia reduktora ciśnienia

Rąbień AB, 5.08.2021

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż Jacek Szeliga
upr.59/90/Wł
projektant

Rąbień AB, 5.08.2021

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Elżbieta Andrzejczak
upr. GP.II-460-80/76
sprawdzający

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”
- branża WODKAN (zasilanie przepompowni)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

mgr inż. Andrzej Przybył
upr. 162/02

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”
- branża WODKAN (zasilanie przepompowni)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

sprawdzający

mgr inż. Dominik Cieślik
upr. LOD/2109/PWOE/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-V5W-LCR-1TW *

Pan Jacek Andrzej SZEŁIGA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2413/02
adres zamieszkania Rąbień A B ul. Malwowa 23 C, 95-070 Aleksandrów Łódzki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

niepełnoprawny
podpis elektroniczny



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5J7-IX4-X69 *

Pani Elżbieta **ANDRZEJCZAK** o numerze ewidencyjnym **ŁOD/IS/0931/02**

adres zamieszkania ul. Jana 12 m. 79, 91-350 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Regionalny
Urząd
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Łodzi



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MT1-2ZK-41T *

Pan Andrzej PRZYBYŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3422/03

adres zamieszkania ul. Łódzka 41 m. 54, 97-300 Piotrków Tryb.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

niepełnoprawny
podpis elektroniczny



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JB8-5JV-8U *

Pan Dominik CIEŚLIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9933/13
adres zamieszkania ul. Łódzka 98 A, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-03 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

niepełnoprawny
podpis elektroniczny

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URZĄD
ul. Piotrkowska 164, tel. 35.65 80
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 20.03. 19 90 r.

Nr 59/90/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust 5, § 2 ust 1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4ab lit.

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

ż: Obywatel(ka) Jacek Szeliga
(imię i nazwisko)
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł zawodowo-awansowy)

urodzony(a) dnia 10.11. 19 53 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)
instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

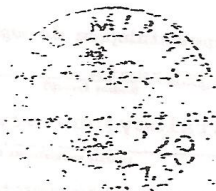
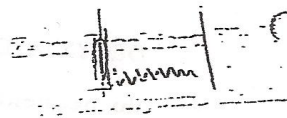
w specjalności

w zakresie sieci sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ki) Jacek Szeliga jest upoważnionym(a) do

(zgodnie z nazwiskiem)

1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych - uzbrojenia terenu oraz instalacji wod.-kan.



Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1, § 1.3 i § 13 ust. 1 pkt 4a oraz § 1 ust. 5 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

Obywatelka Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci wod. i kanal. uzbrojenia terenu

Obywatelka Elżbieta Andrzejczak jest upoważniony do:

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



DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr Jerzy Janczak



Otrzymuje:
05. Elżbieta Andrzejczak
w/m ul. Jana 12

UMŁ/BG/500/3484/75



Łódź, dnia 23.12.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/162/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 16 i 18.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Andrzejowi Przybyłowi
kierunek studiów – automatyka i metrologia elektryczna

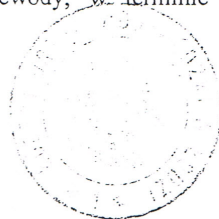
ur. 05.03.1954r. w Wołborzu
PESEL 54030505679

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 162/02/WŁ

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Wojewody Łódzkiego
[Signature]
mgr inż. Michałowski
p.o. Z-cy Dyrektora Wzrostu
Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

- ① Andrzej Przybył
ul. Łódzka 41 m. 54
97-300 Piotrków Trybunalski, kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 173043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

OKK/2756/907/13
sygn. skt. KK/D/131-2/2109/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Dominik Piotr Cieślík

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 29 grudnia 1980 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2109/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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

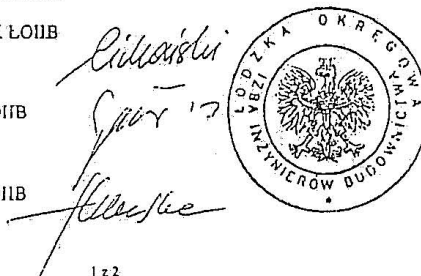
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kłuska



1 z 2

Pan Dominik Cieřlik jest upowařniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dominik Cieřlik
ul. Łódzka 98 A
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Żelechlinek dn. 11.01.2021

GMINA ŻELECHLINEK
ul. Plac Tysiąclecia 1
97-226 Żelechlinek
Reg.590647836 NIP 7732223370
Nr BDO 000041457

PPHU FAZI Jacek Szeliga
Rąbień AB ul. Malownicza 23C
95-070 Aleksandrów Łódzki

RGK.7011.30.2020

W odpowiedzi na pismo w sprawie koncepcji oświetlenia, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej informuję;

- oświetlenie zgodnie z załączonym rysunkiem;
- sieć kanalizacyjna od strony ul. Jana Susika wpiąć w kanalizację Ø 200 w działce 136 oraz w ramach opracowania przeprojektować lokalizację istniejącej przepompowni zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1 od strony ul. Rawskiej wpiąć w kanalizację Ø 200 w działce 118 zgodnie z załączonym rys. nr 2
- sieć wodociągowa połączenie pierścieniowe wpinamy w ul. Jana Susika i ul. Rawskiej należy w opracowaniu uwzględnić reduktor ciśnienia lokalizacja rys. nr 1 lub wyżej na sieci.

W załączeniu kopia rysunków z zaznaczonymi kolorem czerwonym lokalizacjami.

Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Dariusz Kosiński

14.01.2021

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Gminą Żelechlinek
- Mapa d/c projektowych
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu w terenie
- Warunki techniczne (pismo znak: RGK.7011.30.2020 z dnia 11.01.2021) wydane przez UG w Żelechlinku
- Uzgodnienie robocze z Inwestorem
- Pozytywne opinie m.in.: Zarządu Województwa, Zarządu Powiatu, Wójta Gminy
- Badania techniczne podłoża gruntowego
- Normy i przepisy branżowe

II. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje branżę wodkan dla tematu przewodniego branży drogowej pt:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

i dotyczy budowy sieci kanalizacji deszczowej, budowy grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej, przeniesienia istniejącej przepompowni w nową lokalizację (wraz z przebudową fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej) oraz budowy sieci wodociągowej.

Parametry poszczególnych sieci są następujące:

sieć kanalizacji deszczowej

Dz315/9,2 PVC-U kl.S L=287,77m

sieć kanalizacji sanitarnej :

Kanał grawitacyjny Dz200/5,9 PVC-U kl.S L=1186,38 m

sieć wodociągowa:

PVC 160x7,7 długości 1189,35 m

Ponadto projekt obejmuje :

- 13 wpustów ulicznych wraz z przykanalikami z rur Dz200/5,9 PVC-U kl.S o łącznej długości obliczeniowej 27,16m podłączonymi do projektowanej sieci KD
- przeniesienie istniejącej przepompowni wraz z przebudową odcinków sieci grawitacyjnej i tłocznej oraz instalacji elektrycznej poza licznikowej wokół przepompowni – pokazane na rys. 1.1.
- 2 odcinki po 5,0m każdy sieci wodociągowej Dn150 jako odejścia wzdłuż planowanych w mpzp dróg
- 8 hydrantów nadziemnych Ø80 zasilanych z projektowanej sieci Dn150.

Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie odwodnienia projektowanej drogi-ulicy poprzez wpusty deszczowe podłączone do projektowanej studni chłonnej, a także docelowe uzbrojenie pasa drogowego w liniach rozgraniczających, co ma na celu zapobieżenie w przyszłości rozbiórce i odtworzeniu zaprojektowanych nawierzchni.

III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem niniejszego zadania, które będzie realizowane na podstawie decyzji zrid wydanej w oparciu o „specustawę”, a po jego realizacji także zarządzającym jest Wójt Gminy Żelechlinek.

IV. Stan istniejący

Obecnie teren objęty projektem stanowi droga gminna publiczna o nr-e 116525E o nawierzchni gruntowej naturalnej bez ukształtowanej korony i odwodnienia. Mimo, że łączy dwie drogi powiatowe stanowi głównie dojazd do przyległych do niej pól. Wzdłuż drogi nie ma żadnego uzbrojenia terenu. Działki przyległe do pasa drogowego to działki rolne.

V. Założenia projektowe

Złożenia projektowe określone zostały w SIWZ na etapie postępowania przetargowego oraz doprecyzowane na etapie opracowywania koncepcji i ostatecznie obejmują z branży wod-kan podane w p II sieci.

VI. Warunki gruntowo - wodne

Warunki gruntowo – wodne podano na podstawie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla potrzeb opracowania niniejszego projektu.

W podłożu pod istniejącą warstwą wierzchnią gleby lub nasypu budowlanego miąższości 0,3m zalegają przeważnie piaski drobne i średnie oraz w niewielkiej ilości piaski pylaste. Z 6-u wykonanych otworów do głębokości 3,0m, w żadnym nie nawiercono występowanie wody gruntowej. Dokładną informację nt. warunków gruntowo – wodnych zawiera odrębne opracowanie.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” projektowaną budowlę należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

VII. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu, którego część graficzną stanowią rysunki 1.1 i 1.2 dostosowano do rozwiązań projektowych branży drogowej, założeń i uzgodnień roboczych jakie ustalono z Inwestorem. Projekt przedstawia budowę sieci wod-kan (kanalizacja deszczowa, sanitarna, wodociąg) w liniach rozgraniczających projektowanej drogi, a także w przypadku kanalizacji sanitarnej i wodociągu także poza jej liniami rozgraniczającymi. Sieci te na początku i końcu są częściowo zlokalizowane w pasach dróg powiatowych – ulicy Susika i Rawskiej oraz na działkach prywatnych przyległych do tych ulic. Całkowity zakres został podany w pkt.II.

Projekt zagospodarowania terenu pokazuje również wpusty deszczowe, które przewidziano zgodnie z rys.6 jako typowe wpusty z osadnikiem podłączone do studni projektowanej sieci

kanalizacji deszczowej przykanalikami z rur Dz200/5,9 PVC-U kl.S zgodnie z załączoną tabelą. Pokazane na rys. 1.1 i 1.2 sieci kanalizacyjne wyznaczane są przez studnie opisane odpowiednio: D1 – D14 dla KD i S1 – S37 dla KS. Sieć wodociągową wyznaczają punkty W1 – W67 oraz pokazane odejścia w obrębie skrzyżowań W17 – W62 i W34 – W63.

Wraz z budową sieci wodociągowej planuje się budowę 8 nadziemnych hydrantów p.poż. Ø 80 w odstępach nieprzekraczających 150m, których lokalizację na PZT oznaczono HP1 – HP8. Hydranty jak i cała sieć zasilana jest z ujęcia i stacji uzdatniania wody w Żelechlinku. Po wybudowaniu projektowanej sieci działać ona będzie w układzie pierścieniowym i ma zgodnie z podanymi przez Inwestora: wydajność nie mniejszą niż 10l/s i ciśnienie nie mniejsze niż 0,3 MPa na włączeniu w ul. Susika i 0,5 MPa na włączeniu w ul. Rawskiej. Połączenie obu istniejących sieci przy jednocześnie dużej ponad 32m różnicy wysokości wymaga zastosowania reduktora ciśnienia, który zlokalizowany będzie w studni oznaczonej na PZT w punkcie W3.

Na projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono także do likwidacji – przeniesienia w nową lokalizację istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych wraz z przebudową w jej rejonie fragmentów sieci grawitacyjnej, tłocznej oraz zalicznikowej instalacji elektrycznej nn. Projektowane sieci wod-kan przechodzące pod drogami powiatowymi – ulicami: Susika i Rawską należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej co pokazano na projektach zagospodarowania terenu i profilach.

Pokazane na projekcie zagospodarowania terenu elementy sieci wod-kan. tyczyć w oparciu o załączony wykaz współrzędnych.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie odrębnych ustaleń, a także nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

VIII. Bilans ilościowy spływów deszczowych

Spływy deszczowe odprowadzane będą poprzez projektowaną sieć KD do studni chłonnej oraz poprzez obustronne rowy przydrożne. Na takie odprowadzanie wód opadowych Inwestor na podstawie opracowanego operatu wodno prawnego jest zobowiązany uzyskać pozwolenie wodno prawne. Poprzez kanalizację deszczową odprowadzana będzie część wód opadowych. Do kanalizacji deszczowej Dn 300 dług. 287,77m podłączonych będzie 13 wpustów deszczowych z osadnikiem. W ten sposób odwadniany będzie odcinek od km 0+880 do końca - czyli do km 1+163,96. Odwadniania w ten sposób powierzchnia jezdni bitumicznej, ciągu pieszo rowerowego i terenu nieutwardzonego jako zlewnia całkowita wynosi 3100m², zaś zredukowana 1860m² = 0,186ha. Ilość wód opadowych do studni chłonnej wynosi Q=26,3 l/s.

Wody opadowe i roztopowe będą miały zachowane stężenia zanieczyszczeń:

- zawiesiny ogólnej $\leq 100\text{g/m}^3$
- węglowodorów ropopochodnych $\leq 15\text{ g/m}^3$

IX. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe poszczególnych sieci wod-kan pokazane na rys.2.1-2.3 opracowano w nawiązaniu do:

- rzędnych terenu
- rzędnych projektowanych w ramach opracowania branży drogowej
- rzędnych istniejącego i projektowanego uzbrojenia

Średnice i spadki podano na załączonych profilach. W przypadku sieci kanalizacyjnych zapewniają one prędkości samooczyszczania tj. min. 0,8 m/s.

Na profilach sieci pokazano teren istniejący oraz docelowy w osi projektowanej sieci i rzędne tego terenu oraz zagłębienie w odniesieniu do rzędnych docelowych podano w tabelach rysunków 2.1-2.3. Wszystkie studnie oraz skrzynki zasuw podlegają regulacji wysokościowej w końcowej fazie realizacji całości przedsięwzięcia do rzędnych i spadków zaprojektowanej jezdni i przyległego terenu.

X. Sposób wykonania robót

Sieci kanalizacyjne

Sieci KS i KD wykonać z rur litych (nie spienianych) PVC-U kl.S o średnicy i długościach odcinków zgodnie z profilem rys.2.1 i 2.2 i opisem w p.II. Na kanałach zaprojektowano studzienki przelotowe i węzłowe.

W przypadku KD wszystkie studnie przewidziano jako betonowe. Od D3 do D14 wg. rys. 3, D2 jako osadową wg rys.4, D1 jako studnię chłonną wg rys.5.

Na sieci KS poza istniejącymi studniami S1 i S37 przewidziano 11 studni betonowych o nr-ach: S2, 3, 6, 10, 15, 18, 22, 15, 27, 31, 34. Pozostałe wg zaleceń Inwestora wykonać jako PE 425mm. Betonową przewidziano także studzienkę S0 do wybudowania w związku z przestawieniem istniejącej przepompowni.

Studnie betonowe przewiduje się jako prefabrykowane z kręgów betonowych łączone na uszczelki gumowe o średnicy wg opisu na profilu i rys.3. Studzienki, płyty stropowe, włazy stosować na obciążenie $P = 40 \text{ T}$. Włazy z żeliwa sferoidalnego klasy D-400 uchylne, zatrzaskowe. Łączenie kręgów studzienek na uszczelki gumowe. Ponadto:

Wypełnienie kinety	- beton wodoszczelny
Wysokość kinety	- 0,75 średnicy kanału
Elementy prefabrykowane	- beton B45, W8

Studnie posadawiać na podłożu betonowym z betonu B-7,5 grubości 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej.

Przykanaliki do wpustów deszczowych wykonać z rur litych PVC wg zał. tabeli przyłączy wpustów.

Roboty związane z przestawieniem przepompowni polegać będą na demontażu i wbudowaniu w nowej pokazanej na rys. 1.1 lokalizacji istniejącej przepompowni na rzędnej dna o 2 cm niżej, czyli 173,07 celem zapewnienia spadku od studni S0 do przepompowni. Odcinek grawitacyjny od S0 do P wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Dz200, a odcinek tłoczny od przepompowni do połączenia z istniejącym rurociągiem tłocznym z rur PVC wodociągowych Dz90.

Projektowane odcinki kanalizacji grawitacyjnej (KD i KS) powinny być poddane próbie szczelności.

Odbiór końcowy zgodny z wymogami PN-92/B-10735, PN-92/B-10729.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową wykonać z rur PVC 160/7,7 PN16 kielichowych z fabrycznie zamontowaną uszczelką. Na projektowanej sieci stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego PN16. Zasuwy bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem klina. Na załamaniach trasy powyżej 15°, odejściach bocznych, czy na podłączeniu hydrantów p.poż. (kolanach stopowych, łukach), oraz na korkach wyprowadzonych odgałęzień stosować bloki oporowe.

Budowa sieci przy jednocześnie dużej ponad 32m różnicy wysokości wymaga zastosowania reduktora ciśnienia, który zlokalizowany będzie w studni oznaczonej na PZT w punkcie W3 wg schematu pokazanego na rys. 8.

Dla projektowanego odcinka sieci wykonać próbę szczelności. Szczelność odcinka przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie przez 30min. nie spadło poniżej wartości ciśnienia próbnego P_p . W czasie przeprowadzania próby rurociąg musi być zabezpieczony przed możliwością przemieszczenia.

Ciśnienie próbne P_p dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłoczego o ciśnieniu P_r do 1 MPa wynosi: $P_p = 1,5 P_r$, lecz nie mniejsze niż 1 MPa. Badanie szczelności wodociągu zgodnie z PN-B-10725.

Płukanie i dezynfekcja to ostatnie czynności przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Żeby płukanie oczyszczające było skuteczne trzeba je przeprowadzić przy prędkości przepływu wody w przewodzie nie mniejszej niż 1 m/s. Po wypłukaniu wodociągu należy zachlorować go chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ czystego chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 godziny. Po upływie tego czasu rurociąg ponownie przepłukać i pobrać próbki do analizy bakteriologicznej.

Pozytywny wynik umożliwi zasypianie wodociągu po uprzednim jego oznakowaniu taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”. Ilość wody do płukania przyjmuje się w wielkości 10-krotnej objętości płukanego odcinka wodociągu.

Po w/w czynnościach w przypadku wodociągu oraz sieci kanalizacyjnych można przystąpić do zasypywania wykopu. Użyty materiał i sposób prowadzenia zasyпки nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu. Zasypkę prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736. Grubość warstwy ochronnej zasyпки strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Materiałem zasyпки powinien być grunt odpowiadający wymogom normy PN-86/B-02480. Stopień zagęszczenia zgodnie z wymogami normy, z uwagi na lokalizację w pasie drogowym należy uzyskać stopień zagęszczenia $I_s=1,0$.

Roboty ziemne wykonać w zależności od posadowienia rurociągu. Ponieważ są odcinki, gdzie posadowienie sieci jest powyżej istniejącego terenu, na znacznej długości wykopy nie są głębokie, więc niemożliwe jest podanie jednakowego sposobu wykonania robót ziemnych. Dla głębszych wykopów można prowadzić je w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych, dla płytszych w wykopach szerokoprzestrzennych, a na nasypach dopiero po wykonaniu części korpusu drogowego. Przejścia pod drogami powiatowymi – ulicami: Susika i Rawską należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej co pokazano na projektach zagospodarowania terenu oraz profilach. Dla robót wod-kan szczególną ostrożność należy zachować w obrębie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Roboty w ich rejonie wykonać ręcznie, pod nadzorem gestorów sieci przestrzegając uzgodnień i zapisów w protokole z narady koordynacyjnej. Roboty montażowe na odcinku 0+890 – 0+900

projektowanej drogi wykonywać po uprzednim obniżeniu i zabezpieczeniu istniejącego kabla SN, zgodnie z odrębnym projektem.

Ponieważ badania geologiczne nie wykazały występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia kanałów, dlatego też nie przewiduje się potrzeby odwadniania wykopów na całej długości.

XI. Uwarunkowania dot. realizacji robót

Realizacja objętych niniejszym projektem robót jest częścią całości zadania. Roboty branży wod-kan należy wykonać koordynując realizację w stosunku do branży elektrycznej, teletechnicznej i drogowej. Ewentualną przebudowę uzbrojenia podziemnego dokonać po powiadomieniu i pod nadzorem gestora sieci. Regulacji wysokościowej skrzynek zasuw, oraz wszystkich włączów i projektowanych studni kanalizacyjnych dokonać w ramach robót drogowych podczas wykonywania nawierzchni i kształtowania terenu.

XII. Kontrola i odbiory robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Kontrola w szczególności powinna obejmować:

- sprawdzenie rzędnych założonych w nawiązaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm
- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą
- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podsypki.
- badanie odchylenia osi kolektora.
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia przewodów i studzienek.
- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów.
- sprawdzenie szczelności na eksfiltrację
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu.
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek kanalizacyjnych i pokryw włączowych
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

Odbiór częściowy i odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykopy i ich umocnienie
- podłoża i podsypki
- fundamenty
- zasypanie wykopu, zagęszczenie zasypki
- roboty montażowe wykonania rurociągów ułożonych w ziemi
- wykonane studzienki kanalizacyjne
- wykonana izolacja

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót zanikających należy udokumentować wpisem w dziennik budowy

Odbiór techniczny końcowy.

Jest to odbiór techniczny całkowitego obiektu, przewodu po zakończeniu budowy, przed przekazaniem do eksploatacji wraz z robotami drogowymi i/lub odtworzeniowymi dla pasa drogowego.

Odbiór końcowy dokonać komisyjnie wg zasad podanych w Prawie Budowlanym, Decyzji - pozwoleniu na budowę (zrid), polskich normach oraz warunkach kontraktu z uwzględnieniem zasad i źródła finansowania.

XIII. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu podana jest w opisie do opracowania „plansza zbiorcza” i dotyczy realizacji całego przedsięwzięcia.

INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

Jednostka ewidencyjna 101611_2, Żelechlinek.

Działki znajdują się w obrębie nr 32 Sokołówka oraz w obrębie nr 43 Żelechlinek.

Działki Inwestora drogowe lub w całości będące w liniach rozgraniczających i do włączenia w pasy drogowe:

Obręb Żelechlinek: 401

Obręb Sokołówka: 4, 185/2,

Działki do podziału i po podziale w części do włączenia w pasy drogowe:

Obręb Żelechlinek: 173, 174, 175, 176, 184, 185, 186, 187, 279, 366,

Obręb Sokołówka: 5/1, 5/2, 5/3, 9, 10/1, 10/2, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21, 22, 23, 26, 27/2, 178, 185/1,

Działki poza obszarem pasa drogowego oznaczonego liniami rozgraniczającymi:

Dla dokonania budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu na podstawie art.11f, ust.8, lit.e, oraz dla budowy lub przebudowy innych dróg publicznych na podstawie art.11f, ust.8, lit.g „specustawy”:

Obręb Żelechlinek: 135, 136, 337/3, 387, 402,

Obręb Sokołówka: 134,

Nazwa i adres Inwestora:

**Wójt Gminy Żelechlinek
ul. Pl. Tysiąclecia 1
97-226 Żelechlinek**

**Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego
Informację:**

**Jacek Szeliga
ul. Malwowa 23 C
95-070 Rąbień AB**

strona tytułowa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.), wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Zakres robót objętych projektem przebudowy ulic wraz z budową sieci wod-kan:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- oznakowanie robót
- inwentaryzacja i czynności odbiorowe

Wykonawca robót tworząc Plan „BiOZ” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiorce
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano – montażowych, określając skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego

zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p. pożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu dla potrzeb budowy oraz ogrodzenia terenu
- rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

W szczególności należy określić warunki prowadzenia robót związanych z:

- robotami w głębokich wykopach wiążących się z ryzykiem wpadnięcia do wykopu, oraz przysypania gruntem
- pracami przy deskowaniu wykopów i transporcie rur i materiałów budowlanych do wykopu – możliwość urazów

- prowadzeniem robót w pobliżu budynków, zwłaszcza przy konieczności odwodnienia wykopów (zagrożenie budowli)
- pracami związanymi ze zbliżeniem do linii wysokiego napięcia
- robotami ziemnymi pod czynnymi kablami elektroenergetycznymi (zagrożenie porażenia prądem)

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące między innymi terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione zasady udzielania pierwszej pomocy, zasad ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację w przypadku awarii i innych zagrożeń.

UWAGA: Przed zasypaniem przewodu należy zgłosić go do odbioru i inwentaryzacji

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH - branża WODKAN

KANALIZACJA DESZCZOWA

NR	X	Y
D1	5731485.25	7434638.48
D2	5731471.09	7434652.78
D3	5731461.74	7434669.95
D4	5731444.42	7434687.08
D5	5731422.44	7434697.93
D6	5731399.05	7434706.75
D7	5731375.65	7434715.57
D8	5731352.28	7434724.38
D9	5731328.86	7434733.21
D10	5731305.89	7434741.87
D11	5731281.87	7434748.62
D12	5731266.41	7434752.02
D13	5731247.61	7434750.24
D14	5731232.62	7434750.98
K1	5731469.07	7434653.62
K2	5731459.64	7434670.28
K3	5731442.34	7434686.70
K4	5731420.51	7434697.06
K5	5731397.12	7434705.88
K6	5731373.73	7434714.70
K7	5731350.35	7434723.51
K8	5731326.94	7434732.34
K9	5731303.97	7434741.00
K10	5731280.25	7434747.30
K11	5731264.87	7434753.27
K12	5731246.19	7434751.58
K13	5731231.31	7434752.52

KANALIZACJA SANITARNA

NR	X	Y
S0	5732026.40	7433971.69
S1	5731998.98	7433954.76
S2	5731990.22	7433968.95
S3	5731991.11	7433972.95
S4	5731967.27	7434016.90
S5	5731943.57	7434060.93
S6	5731930.21	7434082.68
S7	5731904.96	7434111.54
S8	5731880.00	7434132.26
S9	5731862.00	7434144.48
S10	5731853.09	7434144.41

S11	5731834.11	7434158.21
S12	5731832.18	7434164.98
S13	5731792.33	7434195.18
S14	5731752.25	7434225.08
S15	5731719.88	7434260.45
S16	5731690.08	7434292.68
S17	5731661.07	7434323.70
S18	5731628.99	7434358.58
S19	5731598.70	7434391.85
S20	5731572.91	7434422.37
S21	5731554.60	7434451.47
S22	5731548.27	7434453.71
S23	5731537.61	7434471.12
S24	5731537.58	7434478.43
S25	5731514.35	7434520.33
S26	5731499.17	7434556.04
S27	5731484.76	7434595.47
S28	5731469.97	7434632.64
S29	5731459.14	7434657.76
S30	5731448.31	7434672.51
S31	5731424.79	7434690.82
S32	5731396.73	7434700.77
S33	5731375.51	7434706.64
S34	5731333.75	7434723.41
S35	5731285.51	7434741.31
S36	5731222.99	7434734.58
S37	5731205.78	7434736.88
P	5732029.96	7433975.32
ks1	5732025.19	7433972.05
ks2	5732025.22	7433970.53
ks3	5732025.83	7433970.62
ks4	5732027.32	7433971.55

WODOCIĄG

NR	X	Y
w1	5732003.42	7433956.37
w2	5731992.60	7433973.66
w3	5731992.92	7433975.05
w4	5731993.23	7433976.45
w5	5731947.28	7434060.63
w6	5731941.34	7434070.83
w7	5731937.15	7434077.17
w8	5731934.84	7434080.68
w9	5731927.81	7434090.16
w10	5731920.27	7434099.24

w11	5731912.23	7434107.89	w58	5731226.62	7434742.70
w12	5731903.73	7434116.08	w59	5731225.80	7434742.12
w13	5731894.80	7434123.79	w60	5731220.78	7434738.54
w14	5731885.44	7434130.99	w61	5731203.34	7434742.36
w15	5731857.64	7434151.20	w62	5731840.23	7434155.26
w16	5731853.41	7434151.56	w63	5731540.53	7434468.14
w17	5731843.14	7434159.33	HP1	5731938.16	7434076.73
w18	5731841.72	7434160.41	HP2	5731841.03	7434159.49
w19	5731840.93	7434161.01	HP3	5731731.20	7434253.26
w20	5731839.37	7434164.48	HP4	5731633.21	7434360.34
w21	5731781.46	7434206.59	HP5	5731542.39	7434473.81
w22	5731769.22	7434215.97	HP6	5731482.94	7434609.75
w23	5731757.46	7434225.95	HP7	5731375.15	7434710.81
w24	5731746.22	7434236.52	HP8	5731225.14	7434743.06
w25	5731735.53	7434247.63			
w26	5731730.12	7434253.54			
w27	5731632.14	7434360.63			
w28	5731593.80	7434402.53			
w29	5731586.90	7434410.42			
w30	5731580.38	7434418.63			
w31	5731568.51	7434435.90			
w32	5731555.18	7434457.36			
w33	5731551.48	7434459.28			
w34	5731544.78	7434470.77			
w35	5731543.57	7434472.84			
w36	5731543.54	7434473.84			
w37	5731543.45	7434476.23			
w38	5731528.66	7434500.03			
w39	5731523.19	7434509.33			
w40	5731518.17	7434518.87			
w41	5731509.51	7434538.63			
w42	5731482.05	7434610.41			
w43	5731468.46	7434645.91			
w44	5731463.67	7434656.48			
w45	5731457.78	7434666.50			
w46	5731450.26	7434675.38			
w47	5731441.34	7434682.85			
w48	5731431.28	7434688.69			
w49	5731425.59	7434691.50			
w50	5731413.69	7434695.96			
w51	5731401.13	7434700.37			
w52	5731374.07	7434710.58			
w53	5731302.64	7434737.51			
w54	5731291.83	7434741.27			
w55	5731283.03	7434743.49			
w56	5731271.33	7434743.91			
w57	5731246.78	7434741.07			

Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.277.2021

STAROSTA TOMASZOWSKI
97-200 Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego 41

Tomaszów Maz., dn.: 2021-08-30

ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GGN.6630.277.2021 będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej z dnia: 2021-08-26

Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2020 r. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 ze zmianami).

- w sprawie wniosku z dnia: 2021-08-19
- otrzymanego dnia: 2021-08-19

Dotyczy: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej (wraz z przykanalikami), energetycznej, wodociągowej oraz sieci teletechnicznej (napowietrzna i doziemna oraz kanał technologiczny) - obr. Żelechlinek dz.387,401,402, obr. Sokołówka dz. 4, 134 oraz inne działki które z mocy specustawy staną się pasami drogowymi - pasy drogowe istniejące i projektowane wg ZRiD

Inwestor: GMINA ŻELECHLINEK

97-226 Żelechlinek
Pl.1000-Lecia 1
773-22-23-370

Jednostka projektowa: PPHU "FAZI" Jacek Szeliga

95-070 Aleksandrów Łódzki
Rąbień AB ul.Malwowa 23C
726-124-53-36

Dnia: 2021-08-26 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Piotr Krawczyk

oraz pozostali uczestnicy:

- Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Marcin Amróż
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Mariusz Przybył
- Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Paweł Włazło
- PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź RE Tomaszów Maz. - Iwona Piotrowska
- Orange Polska S.A. w Warszawie - Adam Grzyb

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

**PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki**

- Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
- Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.** Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w.w. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.
- W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
- W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
- W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
- Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
- Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
- Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
- Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.

10. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dostarczyć uzgodnienie branżowe na projektowane oświetlenie drogowe.


Orange Polska S.A

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
2. W miejscach skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A stosować na nim rurę osłonową dwudzielną fi 110 o długości większej od szerokości wykopu min. o 0.5m- zabezpieczenia wykazać w projekcie
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A na koszt naruszającego.
9. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inwestora.
10. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować z 2 tygodniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A.; Obsługa Techniczna Klienta Południe; Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Głęboka 4/12, 92-331 Łódź e-mail: DISU.RSWUilLodz2@orange.com, lub zgłosić przez stronę www.orange.pl/wniosek nadzor, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej.

Przebudowę sieci OPL realizować zgodnie z warunkami technicznymi.

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY

Piotr Krawczyk
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Geodezji i Gospodarki terenowo-rolniczej
(przewodniczący Narady Koordynacyjnej)