



PROJEKT BUDOWLANY

Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6

INWESTYCJA :

Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6

LOKALIZACJA :

działka nr 198/6 ŚLEMIEŃ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚLEMIEŃ
OBRĘB EWIDENCYJNY: ŚLEMIEŃ
POWIAT: ŻYWIECKI
GMINA: ŚLEMIEŃ

INWESTOR :

Gmina Ślemień
34-323 Ślemień
ul. Krakowska 148

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

BOKRA-BUD
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Jodłowa 147 34-300 Żywiec

KATEGORIA OBIEKTU : IX

Autorzy opracowania projektu budowlanego:

PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN

Opracował:
Mgr inż. Tomasz Rybarski
Upr.nr. SLK/IS/5626/08

PROJEKTANT:
Mgr inż. Tomasz Rybarski
Upr.nr. SLK/IS/5626/08

CZERWIEC 2021 r.

SPIS TREŚCI:

| | |
|---|-----------|
| 1. STRONA TYTUŁOWA, SPIS TREŚCI | str.1-2 |
| 2. OŚWIADCZENIA | str.3-5 |
| -OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | |
| -UPRAWNIENIA BUDOWLANE | |
| -ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY | |
| 3. OPIS TECHNICZNY | str.6-19 |
| 4. BIOZ | str.20-23 |
| 5. OPINIA GEOTECHNICZNA | str.24 |
| 6. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI | str.25 |
| 7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTURA | |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500..... | rys. 1 |
| PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ 1: 100/500..... | str. 2 |
| PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO1: 100/500 | str. 3 |
| SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA WODOMIERZOWEGO..... | str. 4 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projektant oświadcza, że opracowanie:

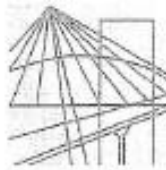
**Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT instalacji wod-kan:

*Mgr inż. Tomasz Rybarski
Upr.nr. SLK/IS/5626/08*

Podpis.....



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131/3584/11

Katowice, dnia 09 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 2 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚL.OIIB nadaje Panu Tomaszowi Rybarski

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 28 czerwca 1980 w Krośnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3584/POOS/11
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Rybarski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚL.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Rybarski
os. 700 - Lecia 28/22
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Tomasz Rybarski jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne oraz instalowania właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU RZĄDZICTWA W BUDOWNICTWIE


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FV6-PM6-QTI *

Pan Tomasz Rybarski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5626/08

adres zamieszkania os. 700-lecia 28/22, 34-300 Żywiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

I Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Dane ogólne

| | |
|----------------------|--|
| Nazwa inwestycji: | Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej. |
| Zadanie: | Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6 |
| Stadium opracowania: | Projekt budowlano- wykonawczy |
| Inwestor: | Gmina Ślemień 34-323 Ślemień, ul. Krakowska 148 |

2. Podstawa opracowania

- Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Na terenie Gminy Ślemień : projektuje się budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

4. Charakterystyka terenu inwestycji

4.1. Położenie terenu inwestycji

Obszar niniejszego opracowania obejmuje tereny zabudowy leżące części Beskidu Śląskiego, należące do zlewni rzeki Soła w odległości ok. 15,0 km od Jeziora Żywieckiego. Na przedmiotowym terenie znajduje się zabudowa mieszkaniowa niska. Teren stanowią głównie grunty prywatne. Teren jest nie doinwestowany w zakresie infrastruktury technicznej.

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obecnie gmina posiada kanalizację sanitarną i sieć wodociągową, które częściowo pokrywają potrzeby gminy Ślemień.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Docelowo rejon objęty opracowaniem zostanie pokryty siecią wodociągową i kanalizacyjną.

Docelowo ścieki bytowo-gospodarcze z rejonu objętego opracowaniem odprowadzane będą poprzez już istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków w Ślemieniu.

5. Dane gruntowe

Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokościach od 1,00m ppt.

Z tego względu elementy narażone na działanie wód gruntowych zaleca się zabezpieczyć antykorozyjnie.

1. W związku z występowaniem wody gruntowej wszelkie elementy betonowe narażone na działanie wody należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokowo– warstwa wykonana z materiałów ciekłych, upłynnionych lub sproszkowanych nanoszonych na odpowiednio przygotowane podłoże za pomocą technik malarskich.
2. Prace ziemne zaleca się realizować w okresie możliwie suchym. Wahania wód podziemnych mogą być uzależnione od warunków atmosferycznych (intensywnych opadów deszczu, roztopów, okresów suszy).
3. W celu prawidłowego i ekonomicznego zrealizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymagania:
-chronić wykopki przed dopływem wód powierzchniowych

-uniknąć wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do realizacji niniejszej inwestycji

-aby uniknąć obsuwania gruntu w wykopach zastosować należy zabezpieczenie ścian wykopów.

4. Powyższy teren zalicza się do prostych warunków gruntowych, druga kategoria geotechniczna.

6. Projektowane Zagospodarowanie Terenu

W opracowywanym Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego przewiduje się utrzymanie istniejącej funkcji zabudowy o niskiej intensywności zabudowy. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej jest inwestycją zgodną z uchwalanymi miejscowymi planami, umożliwiającą prawidłowe zagospodarowanie terenu.

7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

7.1. KANALIZACJA SANITARNA

Projektowana przyłącze kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową.

Przyłącze kanalizacji projektuje się z rur PVC-U, (SN 8, SDR34 lite).

Łączna długość projektowanego przyłącza wynosi:

Dz 160 - 44,9 m

Dz 200 - 35,50 m

Głębokość ułożenia projektowanej kanalizacji wynosi 0,99 do 1,58 m

7.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowana sieć wodociągowa jest inwestycją liniową.

Wodociąg projektuje się z rur PEHD PE100- RC SDR11 Ø 40mm na 1.6 Mpa z armaturą na w/w ciśnienie.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągów wynosi:

Dz 40 -17,0m

Średnia głębokość ułożenia projektowanej sieci wodociągowej wynosi 1,25m

8. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Na przedmiotowym terenie niema obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

9. Dane o eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren leży poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

10. Informacja o zagrożeniach dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia ludzi

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, nie wymaga konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, nie wymaga ustanowienia obowiązku sporządzania analizy porealizacyjnej.

Nie przewiduje się wystąpienia zanieczyszczeń pyłowych, gazowych.

Ze względu na niewielkie wykorzystanie ciężkiego sprzętu zmechanizowanego w trakcie prowadzenia robót oddziaływanie akustyczne zostanie zminimalizowane. Inwestycja nie wpłynie na zanieczyszczenie gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

Odpady powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną unieszkodliwione zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Roboty budowlane będą prowadzone tak, aby zminimalizować przekształcenie powierzchni ziemi przy niwelacji terenu. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przewiduje się w miejscach przebiegu projektowanej inwestycji zabezpieczenie systemów korzeniowych oraz pni drzew oraz zinwentaryzowanych koron drzew.

Zastosowane materiały charakteryzują się wysoką odpornością na korozję, wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na oddziaływanie termiczne i chemiczne.

Zastosowana technologia montażu i połączeń gwarantuje w pełni szczelny system łączenia poszczególnych elementów sieci kanalizacyjnych.

Przewiduje się częściowy odwóz na miejsce wskazane przez inwestora mas ziemnych oraz częściowe ich wykorzystanie.

Projektowana inwestycja służy poprawie stanu środowiska naturalnego oraz zdrowiu ludzi.

II Projekt budowlano- wykonawczy

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne

KANALIZACJA SANITARNA

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej ma za zadanie odprowadzenie ścieków z projektowanego przedszkola w Ślemieniu, działka nr. 198/6. Ścieki zostaną odprowadzone do istniejącej już kanalizacji sanitarnej.

Projektowana kanalizacja spełniać będzie wszystkie wymagania w zakresie użytkowym a więc w zakresie ilości odprowadzanych ścieków oraz wymaganej jakości.

Przyłącze kanalizacji projektuje się z rur Dz160, 200 PVC-U, (SN 8, SDR34 lite).

Rury kanalizacyjne projektuje się ułożyć na podsypce piaskowej grub. 0,20 m i w obsypce piaskowej 0,30 m zagęszczonej zgodnie z Rozporz. Min.Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Kanały ułożone będą na głębokości od 1,35 do 1,49m z zachowaniem minimalnych spadków Dz 160 min = 15%, Dz 200 min = 5%.

Kanalizacyjna uzbrojona będzie w studzienki z tworzywa sztucznego PE o średnicach ϕ 425, 600mm.

Pierwsze włączenie kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem wbudowania nowej studni fi600PE na istniejącej kanalizacji sanitarnej, miejsce włączenia kineta studni

Drugie włączenie do kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejącej studni betonowej na istniejącej kanalizacji sanitarnej. Przejście kanału przez ścianę studni wykonać jako szczelne za pomocą tuleji ochronnej z uszczelką

Na podstawie §125 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690) przewody spustowe (piony) instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylacyjne ponad dach.

WODOCIĄG

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej do projektowanego przedszkola w Ślemieniu, działka nr. 198/6. Projektowana sieć wodociągowa spełniać będzie wszystkie wymagania w zakresie użytkowym a więc w zakresie ilości dostarczanej wody oraz wymaganej jakości.

Wodociąg projektuje się z rur PEHD PE 100-RC SDR11 Ø 40 mm na 1.6 Mpa z armaturą na w/w ciśnienie.

Rury sieci wodociągowej projektuje się ułożyć na podsypce piaskowej grub. 0,20 m i w obsypce piaskowej 0,30 m zagęszczonej do 95% (SP). Wodociągi ułożone będą na głębokości średniej 1,25m

Połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać za pośrednictwem kształtek PE na ciśnienie 1.6 Mpa, połączenia na przyłączy wodociągowym wykonać metodą elektrooporową. Włączenie do istniejącego wodociągu Ø 40 mm PE za pomocą nawiertki 90/40 za nawiertka wykonać montaż zasuw z króccami do zgrzewania np. Hawle Dn32mm). Przyłącze wodociągowe będzie wyposażone w zestaw wodomierzowy usytuowany na pierwszej ścianie budynku.

2. Funkcja obiektu budowlanego oraz sposób spełnienia wymagań użytkowych

KANALIZACJA SANITARNA

Obliczenie ilości ścieków

Podstawowe dane przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody:

| | |
|------------------------------------|----------|
| wsp. nierównomierności dobowej- | Nd = 1,5 |
| wsp. nierównomierności godzinowej- | Nh = 2,5 |
| - Ilość wód przypadkowe- | + 20 % |

Ilość osób:

138 osoby

+ 10% rezerwy:

138 + 10 % = 152 osoby.

152 x 0,12 m³/d = 18,24 m³/d

+ 20% infiltracja: 18,24+ 20% = 21,89 m³/d

Nd=1,5

Q_{dobmax} = 21,89 x 1,5 = 32,84 m³/d = 1,37 m³/h

Nh=2,5

Q_{max h} = 1,37 x 2,5 = 3,43 m³/h = 0,953 l/s

Q_{max h} = 0,953 l/s

Dobór średnicy i materiału rur kanalizacyjnych

Obliczenia przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC – informator techniczny „WAWIN” oraz nomogramu dla kanałów kołowych wg wzoru Manninga spadek minimalny $i = 1,5\%$ dla Dz 160 mm

- spadek minimalny $i = 0,5\%$ dla Dz 200 mm
- przepływ maksymalny $Q_{\max} = 0,953$ l/s

Kanały sanitarne zaprojektowano z rur PVC-U, klasy S (SN 8, SDR34 lite) kielichowych, z uszczelką gumową na podsypce piaskowej grubości 0,2 m i w zasypce piaskowej grubości 0,30 m.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić zgodnie Rozporz. Min.Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie W gruntach słabonośnych z wysokim poziomem wody gruntowej należy dokonać wymiany gruntu pod kanałem o grubości 0,30 m (oprócz obsypki piaskowej) oraz wykonać materac z tłucznia kamiennego o grubości 0,30 m z przekładką z geowłókniny pomiędzy tłuczniem a obsypką piaskową.

3. Układ konstrukcyjny, kategorie geotechniczne gruntu, sposób posadowienia

KANALIZACJA SANITARNA

Niweleta kanałów została przyjęta tak aby umożliwić grawitacyjne odprowadzenie ścieków z poszczególnych budynków, w nawiązaniu do terenu istniejącego oraz istniejącego uzbrojenia terenu. W związku z powyższym zagłębienie kanału waha się w granicach od 0,99 do 1,58 m

Dz 160 - 44,90 m

Dz 200 - 35,50 m

Na odcinkach na których występuje woda gruntowa powyżej niwelety kanału przyjęto szalunek pełny do wysokości występowania wody gruntowej, odpompowanie wody, a dla gruntów słabonośnych (kat. IV i V) wymianę gruntu pod kanałem wraz z materacem z tłucznia kamiennego o grubości 0,30 m z przekładką z geowłókniny pomiędzy tłuczniem a obsypką piaskową.

Izolacja termiczna

W miejscach zmniejszonego przykrycia kanalizacji tj. 1,20 m należy na rurze założyć łupiny styropianowe owinać folią z PE a końcówki uszczelnić opaską ze stali nierdzewnej.

WODOCIĄG

Dobór średnic wodociągu

Przyjęto średnicę dla wodociągu Ø 40PE (PEHD PE100-RC SDR11 na 1.6 Mpa) rozmieszczone zgodnie z projektem zagospodarowania, na podsypce piaskowej grubości 0,2 m i w obsypce piaskowej grubości 0,30 m.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95 % wg skali Proctora (SP), boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 85% (SP).

W gruntach słabonośnych z wysokim poziomem wody gruntowej należy dokonać wymiany gruntu pod siecią wodociągową o grubości 0,30 m (oprócz obsypki piaskowej) oraz wykonać materac z tłucznia kamiennego o grubości 0,30 m z przekładką z geowłókniny pomiędzy tłuczniem a obsypką piaskową.

Przejście wodociągiem przez fundament wykonać w rurze ochronnej, a przestrzeń między rurami uszczelnić pianką poliuretanową.

Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanej kanalizacji zastosowano następujące rodzaje studzienek:

- studzienki kontrolne PE o średnicy ϕ 425, 600mm

Włazy studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w jezdniach w obrębie pasa drogowego montować na pierścieniach odciążających.

Włazy kanalizacyjne studzienek powinny być montowane w następujący sposób:

- w jezdniach zlicowane z poziomem nawierzchni,
- w drogach gruntowych zamontowane 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 30 cm-45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz, z jednej strony zlicowanej z górną powierzchnią wjazdu, a z drugiej strony - z powierzchnią terenu,
- w terenach zielonych 10-15 cm z obetonowaniem j.w.

Studzienki ϕ 425, 600 - studnie montowane na przyłączach do budynków. Kinetę studzienek z tworzywa sztucznego ϕ 425, 600mm powinny mieć średnicę min. ϕ 160, 200 (wloty i wyloty). Studnie wyposażone będą w kinetę z PCV, rurę karbowaną ϕ 425, 600 rurę teleskopową z wjazdem żeliwnym; dla studzienek usytuowanych w placach lub drogach należy zastosować pierścień odciążający.

Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim o grubości 0,30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw tak aby spełniały minimalny stopień zagęszczenia

W szczególności montaż i zabudowę studzienek – należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

Włazy żeliwne na studniach należy stosować z zabezpieczeniem przed kradzieżą.

4. Rozwiązania techniczno – instalacyjne w odniesieniu do warunków terenowych.

4.1. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Przed rozpoczęciem prac podstawowych należy wykonać ręcznie odkrywki kontrolne celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Na skrzyżowaniu kanału sanitarnego z wodociągiem kanał winien być ułożony poniżej wodociągu, a odległość pionowa między ściankami kanału i rurociągu wodociągowego wynosiła minimum 0,20 m, a odległość pozioma min. 1,00 m.

Na kablach każdorazowo, na skrzyżowaniu z kanałem należy, założyć rury ochronne typu AROT PS $\phi 110$ o długości 3,0. Kanał prowadzić w odległości większej niż 0,8m od kabla energetycznego zaś studzienki lokalizować w odległości większej niż 1,0m.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez dysponenta uzbrojenia terenu.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

4.2. Roboty ziemne i zabezpieczenie wykopów

Rozpoczęcie prac wymaga wytyczenia osi wykopu w nawiązaniu do lokalizacji sieci podanych na mapach. Równocześnie należy zlokalizować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Nie wyklucza się sieci niezinventaryzowanych.

Przyjęta technologia wykonywania kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej przewiduje wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych deskowanych dylami stalowymi lub z użyciem kształtowników na pale szalunkowe do wykonania ręcznego. Istnieje możliwość wykonania robót posiadając komplet kształtowników na pale szalunkowe na odcinku

kanalizacji około 30,0 m. Alternatywnie można zastosować typowe obudowy do wykopów ziemnych na odcinku do 15,0 m. Wykopy prowadzić mechanicznie w miejscach gdzie jest to możliwe do głębokości 0,20 m powyżej rzędnej dna wykopu. Dalej wykopy prowadzić ręcznie. W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykopy należy prowadzić ręcznie na całej głębokości.

4.3. Odpompowanie wody z wykopów

W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z uprzednio założonych w dnie wykopu studzienek odwadniających, z kręgów betonowych ϕ 600 mm, o wysokości 0,6m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi MS 100. W trakcie realizacji kanalizacji należy prowadzić dziennik pompowań.

4.4. KANALIZACJA SANITARNA -próbę ciśnieniowo-hydrauliczną

Po wykonaniu montażu przyłącza sanitarnego należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną dla sprawdzenia przede wszystkim szczelności połączeń rur, zgodnie z obowiązującymi normami. Wymagania co do próby szczelności precyzuje norma PN-EN 1610:2002, PN-EN 1610:2002/Ap1. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem się. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wodę do próby można pobierać z istniejącego wodociągu po uzgodnieniu z dysponentem. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zakończyć pionem kanalizacyjnym wyprowadzonym ponad dach jako przewód wentylacyjny

4.5. WODOCIĄG Próba szczelności i płukanie i dezynfekcja rurociągu

- Próba szczelności po wykonaniu rurociągu należy przeprowadzić próbę szczelności wodociągu na ciśnienie próbne – wg obowiązujących Polskich Norm oraz zgodnie z pkt. A.27 Załącznika A do normy PN-EN 805 i PN – 81/B – 10725.

- Płukanie i dezynfekcja rurociągu. Wykonany wodociąg przed oddaniem (włączeniem) do eksploatacji winien być poddany płukaniu czystą wodą. Prędkość przepływu wody w czasie płukania winna wynosić 1 m /s. Przewód po płukaniu poddać dezynfekcji używając roztworu wapna chlorowanego. Po dezynfekcji woda nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia. Przed włączeniem do eksploatacji należy zwrócić się do

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żywcu o wyrażenie zgody na włączenie do eksploatacji wykonanego wodociągu . Jednocześnie przypominam, że każdy stosowany materiał, wyrób i preparat w tym środek dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny. Wodomierz zamontować w studni wodomierzowej na typowej konsoli wodomierzowej z zaworem kulowym przed i za wodomierzem oraz zaworem antyskażeniowym za zestawem wodomierzowym.

4.6. Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po przeprowadzeniu próby szczelności i odbioru technicznego, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, wykonaniu zasypek piaskiem do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Na całej długości projektowanych przyłączy wodociągowo- kanalizacyjnych należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Taśmę znacznikową należy ułożyć na warstwie obsypki.

Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20m., gruntem bez kamieni a w miejscach przekroczeń pod drogami tłucznem na warstwie piasku o grubości 0,50 m. równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt zgodnie Rozporz. Min.Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

5. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów:

- Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([2008 Dz.U.Nr 108, poz. 690](#))
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([2003 Dz. U. Nr 47, poz. 401](#))
- Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ([2001 Dz. U. Nr 118, poz. 1263](#))
- Wytyczne montażu kanalizacji zewnętrznej z PVC oraz dla rur ciśnieniowych z PE

6. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie tras przyłącza sanitarnego wraz należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy, domiary należy odczytywać graficznie z projektu zagospodarowania terenu.
2. Wszystkie roboty związane z budową przyłączy kanalizacji i wody należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
3. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
4. W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi:
 - roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresu niskich temperatur.
 - chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych
 - unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do robót posadowieniowych, obiekty posadawiać poniżej strefy przemarzania
 - w gruntach nawodnionych oraz pod drogami realizować wykopy możliwie krótkimi odcinkami przy równoczesnym częściowym odbiorze realizowanych odcinków.

7. Wykazy i zestawienia.

7.1. Wykaz wszystkich właścicieli nieruchomości, przez teren których przebiega projektowane przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe

Ślemień

| L.p. | Nr działki | Właściciel |
|------|------------|--|
| 1. | 198/6 | Gmina Ślemień 34-323 Ślemień ul. Krakowska |

7.2. Zestawienie długości i średnic

KANALIZACJA SANITARNA

ILOŚĆ STUDZIENEK NA PRZYŁĄCZACH:

Ø 600 PE – 1 szt.

Ø 425 PE – 3 szt.

DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Dz 200 –44,90m

DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Dz 160 –35,50m

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ–80,40m

WODOCIĄG

ZASUWA Ø 40 – 1 szt.

nawiertka Ø 90/40 – 1 szt.

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Dz 40 -17,0m

BIOZ

**Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6**

INWESTYCJA :

Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6

LOKALIZACJA :

działka nr **198/6 ŚLEMIEŃ**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚLEMIEŃ
OBRĘB EWIDENCYJNY: ŚLEMIEŃ
POWIAT: ŻYWIECKI
GMINA: ŚLEMIEŃ

INWESTOR :

Gmina Ślemień
34-323 Ślemień
ul. Krakowska 148

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

BOKRA-BUD
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Jodłowa 147 34-300 Żywiec

KATEGORIA OBIEKTU : IX

Autorzy opracowania projektu budowlanego:

PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN

Opracował:
Mgr inż. Tomasz Rybarski
Upr.nr. SLK/IS/5626/08

PROJEKTANT:
Mgr inż. Tomasz Rybarski
Upr.nr. SLK/IS/5626/08

CZERWIEC 2021 r.

Informacja BIOZ

1. Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania przy podziale projektowanej inwestycji na odcinki mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności :

Roboty wykonywane na danym odcinku:

- a) Wytyczenie trasy projektowanej sieci, zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych dla danego odcinka (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór)
- b) Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w następujących miejscach :
 - wyprowadzenie kanalizacji z budynku
 - skrzyżowanie z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu
- c) Wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie
- d) Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną
- e) Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych
- f) Zabudowa studzienek rewizyjnych
- g) Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie
- h) Wykonanie podbudowy drogi i odtworzenie nawierzchni (dla odcinków obejmujących przekroczenie drogi metodą wykopu otwartego oraz przewodów kanalizacji w drogach)
- i) Próba szczelności kanalizacji
- j) Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- k) Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu
- l) Zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- m) Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego
- n) Prześwietlenie wykonanej kanalizacji – sprawdzenie jakości wykonanej kanalizacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Kolektory kanalizacji istniejące
- Sieć energetyczna – słupy energetyczne
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacji deszczowej
- Istniejące odpływy kanalizacji z budynku.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości (poniżej 1,5 m), oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią,
- dodatkowe zagrożenie stanowią roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów,

- mniejszych niż: - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV oraz 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym 1 kV – 15 kV,
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m. – dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - roboty wykonywane w temperaturze poniżej –10 stopni (podczas realizacji w zimie),
 - roboty prowadzone w studniach kanalizacyjnych

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenie to:

- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- Wpadnięcie do wykopu lub studzienki kanalizacyjnej na skutek uderzenia (np. łyżką koparki)
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się
- Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych
- Zawadzenie sprzętem o wysokim zasięgu o linię energetyczną napowietrzną
- Niebezpieczeństwo związane z uszkodzeniem istn. gazociągu średnioprężnego (wybuch ułatniającego się gazu z uszkodzonego w trakcie robót ziemnych przewodu gazociągu).

5. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1 oraz zaznajomienia się z nią pracowników.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 8.3. i 8.4.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

6. Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spójnym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu

- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. istn. ogrodzenia, drzewa, itp.)
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień
- Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu.
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- **Kierownik Budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

OPINIA GEOTECHNICZNA

| | |
|---|--|
| NAZWA INWESTYCJI | Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektowanego przedszkola w Ślemieniu działka 198/6 |
| ADRES INWESTYCJI | działka nr 198/6 ŚLEMIEŃ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚLEMIEŃ OBRĘB EWIDENCYJNY: ŚLEMIEŃ POWIAT: ŻYWIECKI GMINA: ŚLEMIEŃ |
| INWESTOR | Gmina Ślemień 34-323 Ślemień ul. Krakowska 148 |
| GENERALNA JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA | BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. ul. Jodłowa 147 34-300 Żywiec |
| KATEGORIA BUDYNKU | IX |

| BRANŻA | ZAKRES | PROJEKTANT | DATA | PODPIS |
|---------|-------------------|--|------------|--------|
| Wok-kan | GŁÓWNY PROJEKTANT | Mgr inż. Tomasz Rybarski Upr.nr. SLK/IS/5626/08 | 30.06.2021 | |

Przedmiotowy obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.z dn.27 kwietnia 2012r.) na podstawie art.34 ust.6 pkt,2 ustawy z dn.7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. nr 234 poz.1623 z późn.zm.).

Warunki gruntowe na których posadowiony jest przedmiotowy obiekt budowlany kwalifikuje się do warunków prostych.

Warunki te określono na podstawie dokonanych badań geotechnicznych gruntu.

Badań dokonano poprzez wykonanie wykopów oraz analiz gruntu.

Stwierdzono grunt jednorodny genetycznie i litologicznie zalegający poziomo. Nie stwierdzono gruntu słabonośnego, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia ław fundamentowych, poniżej 1,00m od istniejącego poziomu gruntu.

Nie stwierdzono również negatywnego zachowania się sąsiednich obiektów budowlanych wynikających z warunków geotechnicznych gruntu.

Warunki geotechniczne na działce 198/6 w Ślemieniu pozwalają na budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku przedszkola na działce nr 198/6 położonej w Ślemieniu

Opracował:

Zakład Usług Komunalnych Ślemień Sp. z o.o.

ul. Za Rzeką 1; 34-323 ŚLEMIEŃ

tel. 533-399-595; 33 333-89-85 e-mail: zuk_slemien@interia.pl

♦ NIP: 553-251-27-89 ♦ KRS 0000461813 Sąd Rejonowy w Bielsku Białej ♦ kapitał zakładowy 2 866 200 zł ♦

ZUK. 396.05.2021

Ślemień, dnia 10 maja 2021r.

BOKRA-BUD Sp. z o.o. Sp. komandytowa

ul. Jodłowa 147

34-300 ŻYWIEC

W odpowiedzi na Wasz wniosek z dnia 08.04.2021r. informuję, że:

- **istnieje możliwość** przyłączenia do sieci kanalizacyjnej i odprowadzania ścieków wyłącznie bytowo-gospodarczych i **wyrażam zgodę** na przyłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej

oraz

- **istnieje techniczna możliwość** włączenia do gminnej sieci wodociągowej i **wyrażam zgodę** na przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej

projektowanego Przedszkola w **Ślemieniu, działka nr ew. 198/6**

na poniższych warunkach:

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI KANALIZACYJNEJ

I. Warunki ogólne:

1. Przed przystąpieniem do prac należy zlecić wykonanie projektu osobie mającej odpowiednie kwalifikacje oraz zatwierdzić go w tutejszym Zakładzie.
2. Przyłącze kanalizacyjne do nieruchomości jest wykonywane na koszt właściciela (administratora) łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.
3. Przyłącze kanalizacyjne wybudowane ze środków własnych Inwestora pozostaje jego własnością.
4. W przypadku projektowania przydomowych pompowni ścieków pozostają one w majątku i eksploatacji Inwestora.
5. Przyłącze musi być wykonane przez firmę posiadającą uprawnienia w wykonywaniu tego rodzaju usług pod nadzorem ZUK Ślemień Sp. z o.o.

II. Warunki dotyczące projektowania:

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia w zakresie projektowania instalacji sanitarnych.
2. Projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Prawie Budowlanym w Dzienniku Ustaw Nr 89, poz. 414 z dnia 07 lipca 1994r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. nr 74, poz. 836) oraz warunków technicznych podanych przez ZUK Ślemień.
3. W przypadku kolidowania z innymi sieciami, przebiegu w drodze gminnej lub przez inne działki, projekt należy uzgodnić z właścicielami/
 - Zakładem Energetycznym,
 - Operatorami sieci teletechnicznych,
 - Administratorem drogi,
 - ZUK Ślemień Sp. z o.o.
 - właścicielami działek, przez które ma przebiegać przyłączeoraz uzyskać pisemną zgodę Właścicieli na umieszczenie w terenie urządzeń kanalizacyjnych i ich późniejszą eksploatację.
4. Gotowy projekt techniczny należy zatwierdzić w tutejszym Zakładzie.

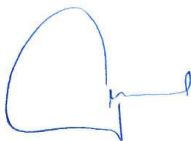
III. Warunki techniczne wykonania przyłącza:

1. Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC SN8 lita Ø 160.
- ~~2. Przyłącze ma być zakończone studzienką rewizyjną PVC Ø 400, zlokalizowaną na posesji jak najbliżej granicy nieruchomości.~~
3. Nie dopuszcza się adaptacji istniejących szamb jako studzienek kanalizacyjnych.
4. ~~W przypadku sieci kanalizacyjnej tłocznej przyłącze wykonać z rur Ø 63x6,8 mm, typ SDR 11 PN 16.~~
5. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacyjnej:
 - w przypadku sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej – do istniejącego kolektora Ø 200 zlokalizowanego na działce objętej projektem, poprzez zabudowanie nowej studni rewizyjnej PVC Ø 400 na istniejącym kolektorze, lub w istniejącej studni rewizyjnej - rzędne studni: 459,94/461,94,
 - ~~w przypadku sieci kanalizacyjnej tłocznej -~~

6. Nowo zabudowana studnia rewizyjna i włączenie kanału do studni rewizyjnej musi zapewnić szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej do sieci kanalizacyjnej i eksfiltrację ścieków do gruntu.

IV. Warunki dotyczące budowy i odbioru technicznego:

1. Zamiar i rozpoczęcie budowy przyłącza musi być zgłoszony do ZUK Ślemień Sp. z o.o.
2. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do ZUK Ślemień Sp. z o.o. celem przeprowadzenia technicznego odbioru końcowego.
3. Do wniosku o odbiór końcowy należy dołączyć inwentaryzację powykonawczą przyłącza lub potwierdzenie przyjęcia przyłącza do inwentaryzacji powykonawczej przez geodetę uprawnionego
4. Warunkiem odbioru przyłącza będzie podpisanie przez docelowego użytkownika protokołu odbioru końcowego.
5. Warunkiem niezbędnym dla odprowadzenia ścieków do kanalizacji jest:
 - opomiarowanie wszystkich źródeł zasilania w wodę,
 - podpisanie umowy z ZUK Ślemień Sp. z o.o. na odbiór ścieków.
6. **Do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się wprowadzania:**
 - wód opadowych i drenażowych z posesji i dachu. W przypadku stwierdzenia odprowadzania w/w wód do kanalizacji sanitarnej, przyłącze zostanie zablokowane w trybie natychmiastowym, a w stosunku do Właściciela posesji zostaną zastosowane sankcje przewidziane prawem,
 - odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, w szczególności: żwiru, piasku, popiołów, szkła, itp.
 - Innych odpadów, które mogą powodować awarie urządzeń na Oczyszczalni ścieków, w szczególności: pieluch jednorazowych (pampersów), włosów, bandaży, materiałów opatrunkowych, rajstop oraz tekstyliów i włókien (nawet, jeżeli znajdują się w stanie rozdrobnionym), środków higieny osobistej i opatrunkowych takich jak: waciki, tampony, nawilżane chusteczki, wata, patyczki do uszu,
 - materiałów budowlanych,
 - części stałych nie rozpuszczalnych w wodzie,
 - lekarstw, farb oraz chemikaliów innych niż powszechnie używane środki czystości, zawarte w nich substancje chemiczne są szkodliwe dla pożytecznych mikroorganizmów oczyszczających ścieki w biologicznej części oczyszczalni.
 - odpadów kuchennych, tłuszczów i olejów, które pod wpływem zimnej wody tężeją w rurach, i zmniejszają ich średnicę
 - odpadów płynnych niemieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych.
 - substancji palnych i wybuchowych, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu oraz substancji żrących i toksycznych.



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

I. Warunki dotyczące projektowania:

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia w zakresie projektowania instalacji sanitarnych.
2. Projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Prawie Budowlanym w Dzienniku Ustaw Nr 89, poz. 414 z dnia 07 lipca 1994r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. nr 74, poz. 836) oraz poniższych warunków technicznych.
3. W przypadku kolidowania z innymi sieciami, przebiegu w drodze gminnej lub przez inne działki, projekt należy uzgodnić z właściwym/i:
 - Zakładem Energetycznym,
 - Operatorami sieci teletechnicznych,
 - Administratorem drogi,
 - właścicielami działek, przez które ma przebiegać przyłącze,oraz uzyskać pisemną zgodę Właścicieli na umieszczenie w terenie urządzeń wodociągowych i ich późniejszą eksploatację.
4. Gotowy projekt techniczny należy zatwierdzić w tutejszym Zakładzie.

II. Warunki techniczne wykonania przyłącza:

1. **Przyłącze wodociągowe** w rozumieniu art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (jednolity tekst: Dz. U. z 2017 r., poz. 328) jest przewód łączący sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług na całej swojej długości.
2. Przyłącze wodociągowe do nieruchomości oraz studnia wodomierzowa lub pomieszczenie przewidziane do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego są wykonywane na koszt Właściciela (administratora) nieruchomości, łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.
3. Włączenie przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą nawiertki typu NWZ lub trójnika oraz zasuw.
4. Włączenie do istniejącego wodociągu \varnothing 90 biegnącego w działce objętej projektem,
5. Ciśnienie dyspozycyjne w sieci \sim 0,4 Mpa (4 bar),
6. Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE $\varnothing=32 \times 3,0$ mm lub $\varnothing=40 \times 3,7$ mm, typ SDR 11 PN 16,
7. Przyłącze wodociągowe należy wykonać na głębokości min. 1,20m, tj. poniżej strefy przemarzania określonej zgodnie z PN-1981/B-03020. W przypadku niemożności dotrzymania takiego posadowienia należy zastosować odpowiednią izolację przyłącza.
8. Przyłącze winno być zakończone licznikiem wody z zaworami odcinającymi, reduktorem ciśnienia oraz zaworem zwrotnym (antyskażeniowym).

III. Warunki dotyczące budowy przyłącza i odbioru technicznego:

1. Rozpoczęcie budowy przyłącza musi być zgłoszone w ZUK Ślemień Sp. z o.o. co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót.
2. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do ZUK Ślemień Sp. z o.o. celem przeprowadzenia technicznego odbioru końcowego,
3. Z uwagi na bezpieczeństwo wody budowę przyłącza może wykonać jedynie podmiot posiadający zgodę przedsiębiorstwa wodociągowego - ZUK Ślemień Sp. z o.o. na wykonywanie takich prac w obrębie systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na terenie działania ZUK Ślemień Sp. z o.o.
4. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci bez naruszenia jej szczelności (np. montaż nawiertki) może być wykonane przez podmiot budujący przyłącze pod nadzorem pracownika Przedsiębiorstwa Wodociągowego - ZUK Ślemień Sp. z o.o.
5. Włączenie przyłącza do sieci poprzez naruszenie jej szczelności (np. montaż trójnika) może być wykonane tylko i wyłącznie przez służbę Przedsiębiorstwa Wodociągowego - ZUK Ślemień Sp. z o.o.
6. Do wniosku o odbiór końcowy dołączyć inwentaryzację powykonawczą przyłącza lub potwierdzenie przyjęcia przyłącza do inwentaryzacji powykonawczej przez geodetę uprawnionego,
7. Warunkiem odbioru przyłącza będzie podpisanie przez docelowego użytkownika protokołu odbioru końcowego.
8. Warunkiem niezbędnym dla rozpoczęcia dostarczania wody do nieruchomości jest podpisanie z ZUK Ślemień Sp. z o.o. umowy o zaopatrzenie w wodę,
9. Koszt odbioru technicznego ponosi Inwestor.

Powyższe warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat, a wszelkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego uzgodnienia na piśmie.

Prezes Zarządu
mgr inż. Lesław Makuch

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



1043104314

Bielsko-Biała 15-04-2021r.



BOKRA-BUD Sp. z o.o. Sp. Komandytowa
ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

TD/OBB/OMD/2021-04-15/0000014
MAIL/2021-04-08/0002892

Dotyczy: uzgodnienie budowy przedszkola na dz. nr 198/6 wraz z projektowaną infrastrukturą – Ślemień ul. Krakowska.

Odpowiadając na wniosek z dnia 08-04-2021r. (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 08-04-2021r.) informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. – linii napowietrznej nN.

W związku z zaistniałą kolizją oraz wyrażeniem przez Państwa zamiaru przebudowy kolidujących urządzeń elektroenergetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji (Mariusz.Gora@tauron-dystrybucja.pl ; Teresa.Sieron@tauron-dystrybucja.pl) celem wydania warunków technicznych usunięcia przedmiotowej kolizji.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznej nN. Dokładne przebiegi przewodów linii napowietrznych należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącymi i podlegającymi przebudowie urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy zaprojektować i wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia maszyn budowlanych, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Zachować należy minimalną odległość projektowanych sieci od istniejących fundamentów słupów linii nN minimum 1m. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii napowietrznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Usług Klienta Branżowych

Piotr Filar

Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/PF/1635/2021
Załączniki: mapa szt. 1
Kopia: OMD6/PF

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Układ Projektowy i Projektant
GEORAD
 Główny Inżynier
 ul. Cieszyńska 17, 44-131 Rybnik
 tel. 71 72 22 22
 e-mail: david.nieczaj@gmail.com

Mapa do celów projektowych
 Wykonana pod projekt przeździełka na działce 198/6 w Siemieniu
 Data opracowania mapy: 09.03.2021 r.
 skala 1:500

opracowanie: Marek
 projekt: Paweł
 jednostka odnośnika: Siemien 241712
 obszar: Siemien 0003
 ID mapy: GDM-1640-001-2021

UCHWAŁA NR... RADY GMINY SIEMIEN
 z dnia... 2013 r.
 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania
 przestrzennego gminy Siemien.

Legenda:
 ZP - Tereny zieleni urządzonej
 MN - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej
 MN2 - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
 KDG - Tereny dróg publicznych głównych
 KDG2 - Tereny dróg publicznych bocznych
 UK - Tereny zabudowy usług publicznych
 L - Tereny lasów
 W - Tereny wód powierzchniowych
 KDO - Tereny dróg publicznych dojazdowych
 ZS - Tereny zieleni przyrodniczej i nieurządzonej
 LP - Tereny zabudowy usług publicznych

Układ współrzędnych PL-2000/6
 Poziom odniesienia: PL-EVRP2007-NH
 Słójca mapy zasadniczej:
 6.118.33.22.4.2, 6.118.33.23.3.1

POMIAREM OBJĘTO:
 - sytuację terenu
 - rzeźbę terenu
 - ukształcenie podziemia

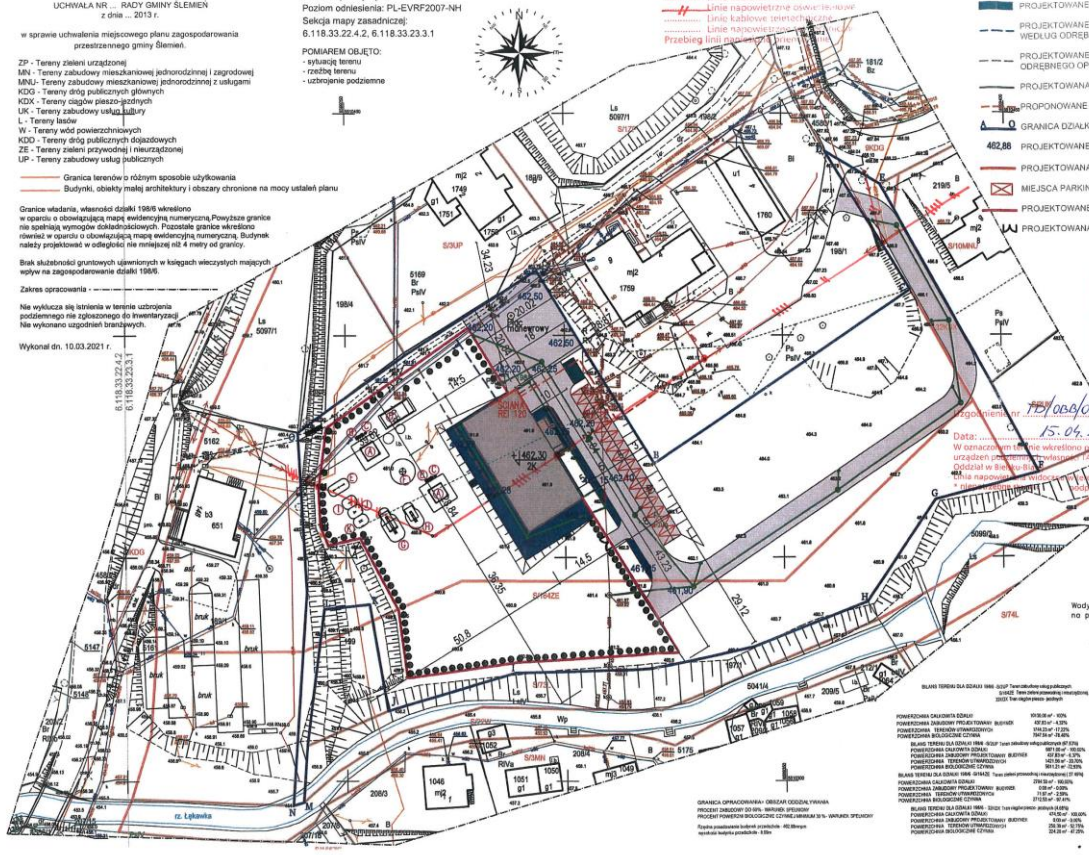
Granice terenów o różnym sposobie użytkowania
 Budynek, obiekt małej architektury i obszary chronione na mocy ustawy o planie

Granice wiatraków, własności działki 198/6 określono
 w oparciu o obowiązującą mapę ewidencyjną numeracyjną. Powyższe granice
 nie spełniają wymogów obowiązkowych. Pozostałe granice wiatraków
 określono w oparciu o obowiązującą mapę ewidencyjną numeracyjną. Budynek
 należy projektować w odniesieniu do linii osi granicy.

Bank substancji gruntowych ujętych w kolekcjach wiatraków małych
 wpływ na zagospodarowanie działki 198/6.

Zakres opracowania:
 Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia
 podziemnego nie pokazanego do inwentaryzacji. Budynek
 nie wykonano uzbrojenia technicznego.

Wykonano dn. 10.03.2021 r.



- Legenda:**
- Linie kablowe WVN
 - Linie napowietrzne WVN
 - Linie kablowe SN
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe rN
 - Linie napowietrzne rN
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe oświetlenia ulicznego
 - Linie napowietrzne oświetlenia ulicznego
 - Przebieg linii kablowych

- LEGENDA**
- PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
 - PROJEKTOWANE PLACE UTWORZONE
 - PROJEKTOWANE DROGI WEWNĘTRZNE
 - PROJEKTOWANE MIEJSCA NA SMETNIKI
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE FI 40 PE L417M WIEKUSI ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ZGODNIE Z ART. 29A PB
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJA SANITARNEJ WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ZGODNIE Z ART. 29A PB
 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
 - PROPONOWANE PRZYŁĄCZE PRĄDU
 - GRANICA DZIAŁKI
 - 462.88
 - PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
 - PROJEKTOWANA ŚCIANA REI 20
 - MIEJSCA PARKINGOWE O WYMIARACH 2.50m x 18m2
 - PROJEKTOWANE OGRODZENIE - 1.87m
 - PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA 3.0m

- Wyposażenie placu zabaw:
- 1) Płaskownica czworokątna o boku 3.4m x 3.4m
 - 2) Ławka 2.0m
 - 3) Kozłoczek metalowy
 - 4) Metalowa buszawka podwojowa 2.4m
 - 5) Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami
 - 6) Karuzela czteroramienna z płytą
 - 7) Długość zjeżdżalni 1.77m
 - 8) Mała zjeżdżalnia 1.07m
 - 9) Bujak kołowy
 - 10) Bujak huśtawkowy
 - 11) Bujak huśtawkowy
 - 12) Bujak huśtawkowy

Wzrost: 15.04.2021
 Data: 15.04.2021
 W oparciu o mapę ewidencyjną numeracyjną
 urządzenie planowane w ramach inwestycji
 2020/21 w Siemieniu, woj. śląskie, pow. rybnicki
 Należy pamiętać o wyznaczeniu terenów
 chronionych w ramach inwestycji.

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Rybniku - Biuro
 Wydział Techniczny
 Starych Specjalistów i Pracowników Branżowych
 Piotr Filar

Wody opadowe z terenów zielonych zostaną rozłączone
 na powierzchni działki nr 198/6

ZA BUDOŃCĄ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Z DNIA
VERTE

| PROJEKTOWY BUDYNEK PRZEDSZKOLA | | PROJEKTOWANE PLACE UTWORZONE | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| INWESTOR | Objekt Szkolny ul. Siemien 158 | PROJEKTOWANE DROGI WEWNĘTRZNE | PROJEKTOWANE MIEJSCA NA SMETNIKI |
| WYKONAWCA | GEORAD | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| TEREN | Własność inwestora, teren działki nr 198/6 w Siemieniu | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| OPRACOWANIE | mgr inż. arch. Joanna Gurgul | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| PROJEKTOWANIE | mgr inż. arch. Włodzisław Łudka | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. Włodzisław Łudka | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| WYKONAWCA | mgr inż. arch. Włodzisław Łudka | WYKONAWCA | WYKONAWCA |
| WYKONAWCA | mgr inż. arch. Włodzisław Łudka | WYKONAWCA | WYKONAWCA |

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

1043111642



Bokra-Bud Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

Data: 26-05-2021 r.

Nr sprawy: TD/OBB/OME/2021-05-24 / 00 000 29

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

Budowa przedszkola w obrębie działki nr 198/6 przy ul. Krakowska w miejscowości Ślemień.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej z dnia 17.05.2021 r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, sprawę prowadzi Pani Teresa Sieroń, nr tel. 33 813 13 01.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Łączymy wyrazy szacunku:

Załączniki:

Załącznik nr 1 – warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 – projekt Porozumienia

Kopia:
1x OME/TS/2021

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148
34-323 Ślemień

Data: 17-05-2021 r.
Nr sprawy: TD/OBB/OME/K/WT/TS/206/2021

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (BEZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO)

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: „**Budowa przedszkola w obrębie działki nr 198/6 przy ul. Krakowska w miejscowości Ślemień**” z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

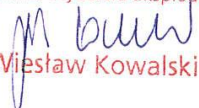
1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1. Linii napowietrznej nN (0,4 kV) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocoń”. Układ sieci TN-C.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Istniejący słup nN (0,4 kV) oznaczony na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „A” należy wymienić w osi istniejącej napowietrznej linii nN (0,4 kV) – bez zmiany jej trasy na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.2. Na nowo wybudowany słup nN (0,4 kV) podwiesić po istniejącej trasie przewody ciągu głównego linii napowietrznej nN (0,4 kV) typu AL 4x50 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocoń” oraz wprowadzić powrotnie linię kablową nN (0,4 kV) typu YAKY 4x35 mm² zasilającą ZK-BBZ401207 zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
 - 2.3. Istniejący słup nN (0,4 kV) oznaczony na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „D” należy wymienić w osi istniejącej napowietrznej linii nN (0,4 kV) – bez zmiany jej trasy na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.4. Na nowo wybudowany słup nN (0,4 kV) podwiesić po istniejącej trasie istniejące przewody odgałęzienia od ciągu głównego linii napowietrznej nN (0,4 kV) typu ASXSn 4x50 mm² nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocoń” oraz zamontować powrotnie szafkę pomiarową nr SP-BBZ655075 zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
 - 2.5. Pomiędzy nowo wybudowanymi (nowo wymienionymi) słupami napowietrznej linii nN (0,4 kV) - w miejsce demontowanego odcinka w ciągu głównym linii napowietrznej nN (0,4 kV) - należy zaprojektować oraz wybudować poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem działki 198/6 nową linię kablową nN (0,4 kV) z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x120 mm².
Kabel wyprowadzić na ww. słupy i wykonać na nich połączenie z istniejącymi przewodami napowietrznej linii rozdzielczej nN (0,4 kV) odtwarzając wszystkie pierwotne układy połączeń.
 - 2.6. Do ochrony linii kablowej w miejscach jej połączenia z linią napowietrzną niez izolowaną należy zastosować komplet ograniczników przepięć o parametrach dostosowanych do istniejącej sieci.

- 2.7. W razie konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczej nN (0,4 kV) połączyć z przewodami tego samego typu – za wyjątkiem przewodów przyłączy, których łączenia nie dopuszcza się.
- 2.8. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabla z ziemi na konstrukcje wsporcze (słupy linii napowietrznej), należy stosować rury z twardego polietylenu PEH (HDPE) uodpornionego na działanie promieniowania słonecznego, o barwie czarnej, np. typu BE, o średnicach dostosowanych do średnicy zewnętrznej kabla, osłony należy wyprowadzić na wysokość min 2,5 m nad powierzchnię gruntu, górny otwór osłony należy uszczelnić „koszulką” termokurczliwą.
- 2.9. Podczas układania projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV), a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabla w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych- w tym innych kabli elektroenergetycznych nN (0,4 kV) określone w normie w normie N-SEP-E-004.
- 2.10. W miejscach skrzyżowania projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV) z istniejącymi oraz projektowanymi obiektami/uzbrojeniem podziemnym/biegącą wzdłuż wymienianego słupa „D” linią kablową nN (0,4 kV)/drogą/wjazdem/chodnikiem/terenem utwardzonym należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych $\Phi 110$ koloru niebieskiego. Założone osłony powinny wystawać co najmniej po 0,5 m z każdej strony poza obrys zabezpieczanego obiektu. W miejscach wyjścia z osłon kabel należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie był narażony na uszkodzenie np. ścinanie i zginięcie.
- 2.11. Należy zachować:
- a) minimalną określoną w normie odległość poziomą projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV) do krawędzi drogi/wjazdu/projektowanych obiektów i sieci podziemnych wynoszącą 0,5 m;
 - b) minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia projektowanych słupów nN (0,4 kV) wynoszącą co najmniej 1 m zarówno do istniejących jak i do projektowanych obiektów/sieci podziemnych/krawędzi drogi/wjazdu itp. ...;
 - c) odpowiednie odległości pionowe/poziome przebudowywanej linii napowietrznej nN (0,4 kV) zarówno do istniejących jak i projektowanych obiektów/sieci podziemnych/krawędzi drogi/wjazdu/części łatwo i trudno dostępnych poszczególnych budynków itp. ... zgodnie z obowiązującą normą.
- Powyższe należy potwierdzić w dokumentacji projektowej.
- 2.12. **Uwaga** w pobliżu wymienianego słupa „D” przebiega istniejąca linia kablowa nN (0,4 kV) wykonana kablem typu YAKY 4x120 mm². Dokładne położenie kabla (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić przed rozpoczęciem robót za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). W przypadku występowania kabla elektroenergetycznego zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kabel można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnego kabla energetycznego. Na czas robót kabel zabezpieczyć lub przebudować poza obszar kolizji. W razie konieczności przebudowy wykonać wstawkę kablową typu YAKXS 4x120 mm² zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
- 2.13. Istniejącą linię napowietrzną nN (0,4kV) wykonaną przewodami typu AL 4x50 mm² na odcinku „A” - „D” wraz z słupami „B” i „C” należy zdemontować po wykonaniu ww. zakresu przebudowy.
- 2.14. Dodatkowo informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej. Wówczas ewentualne warunki usunięcia kolizji należy uzyskać od właściciela danej infrastruktury.
- 2.15. Jednocześnie informujemy, iż na słupach napowietrznej linii nN (0,4 kV) podlegających przebudowie podwieszona jest linia oświetlenia ulicznego. W związku z powyższym wniosek w zakresie przebudowy sieci oświetleniowej został przekazany do TAURON Nowe Technologie S.A. NMM - Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków w celu wydania odrębnych warunków usunięcia kolizji. Odpowiedź zostanie przesłana do Państwa oddzielnym pismem. Osoba wyznaczona do kontaktu Pan **Marcin Więsek** (marcin.wiesek@tauron.pl).

3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Żywiec, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A..
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji


Wiesław Kowalski

Kopia:
1xOME/TS/2021

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

1015981608



Kraków, dn. 26.05.2021r.

BOKRA-BUD Sp. z o.o. Sp. k.
Ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

TNT/NMD/2021-05-26/0000001

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego z obiektem inwestora

Odpowiadając na otrzymany wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego stanowiącej własność TAURON Nowe Technologie S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TNT/NMD/1178/2021 z dnia 26.05.2021r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy*. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z projektem Porozumienia/Umowy* stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/Umowy*:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora, jako stroną Porozumienia/Umowy* (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW, których usunięcie kolizji dotyczy, (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

TAURON Nowe Technologie S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku, w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Nowe Technologie S.A.

sprawę prowadzi:
Marcin Więsek, tel. 737-153-021

Kopia:
1 x TNT/NMD

TAURON Nowe Technologie S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01
fax +48 32 303 80 02

NIP: 899 10 76 556, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (włacony): 9.535.649,00 zł
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000141756

Łączymy wyrazy szacunku
TAURON Nowe Technologie S.A.
Specjalista ds. Dokumentacji
Biuro Infrastruktury Oświetleniowej


Marcin Więsek

www.nowe-technologie.tauron.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Kraków, dn. 26.05.2021r.

BOKRA-BUD Sp. z o.o. Sp. k.
Ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

Sygnatura: TNT/NMD/1178/2021

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

- budowa przedszkola w miejsc. Ślemień ul. Krakowska, dz. 198/6

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia wydzielonego: ASXSn 4x25,
 - latarni/słupa wraz z oprawą oświetlenia ulicznego wydzielonego,
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia skojarzonego: AL.1x25
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy w/w urządzeń oświetlenia ulicznego poza obszar kolizji (bez zgody na likwidację infrastruktury oświetleniowej),
 - po wykonaniu przebudowy urządzenia oświetleniowe wyłączone z eksploatacji zdemontować
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - nie dotyczy.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, a po zakończeniu realizacji całego zakresu zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
9. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
10. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
11. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego

przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z wniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, która powinna być wykonana zgodnie w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TAURON Nowe Technologie S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
17. Osoba do kontaktu z ramienia TAURON Nowe Technologie S.A.:
Marcin Więsek, telefon 737-153-021, 31-951 Kraków os. Zgody 14
e-mail: marcin.wiesek@tauron.pl

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Specjalista ds. Dokumentacji
Biuro Infrastruktury i oświetleniowej

Marcin Więsek

Kopia:
1. TNT/NMD

UCHWAŁA NR ... RADY GMINY ŚLEMIEŃ
 z dnia ... 2013 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania
 przestrzennego gminy Ślemień.

ZP - Tereny zielonej infrastruktury
 MN - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej
 MNL - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
 KDG - Tereny dróg publicznych głównych
 KDX - Tereny ciągów pieszo-jazdnych
 UK - Tereny zabudowy usług kulturalnych
 L - Tereny lasów
 W - Tereny wód powierzchniowych
 WD - Tereny dróg publicznych dojazdowych
 ZE - Tereny zielonej infrastruktury i nieurządzonej
 UP - Tereny zabudowy usług publicznych

Mapa do celów projektowych

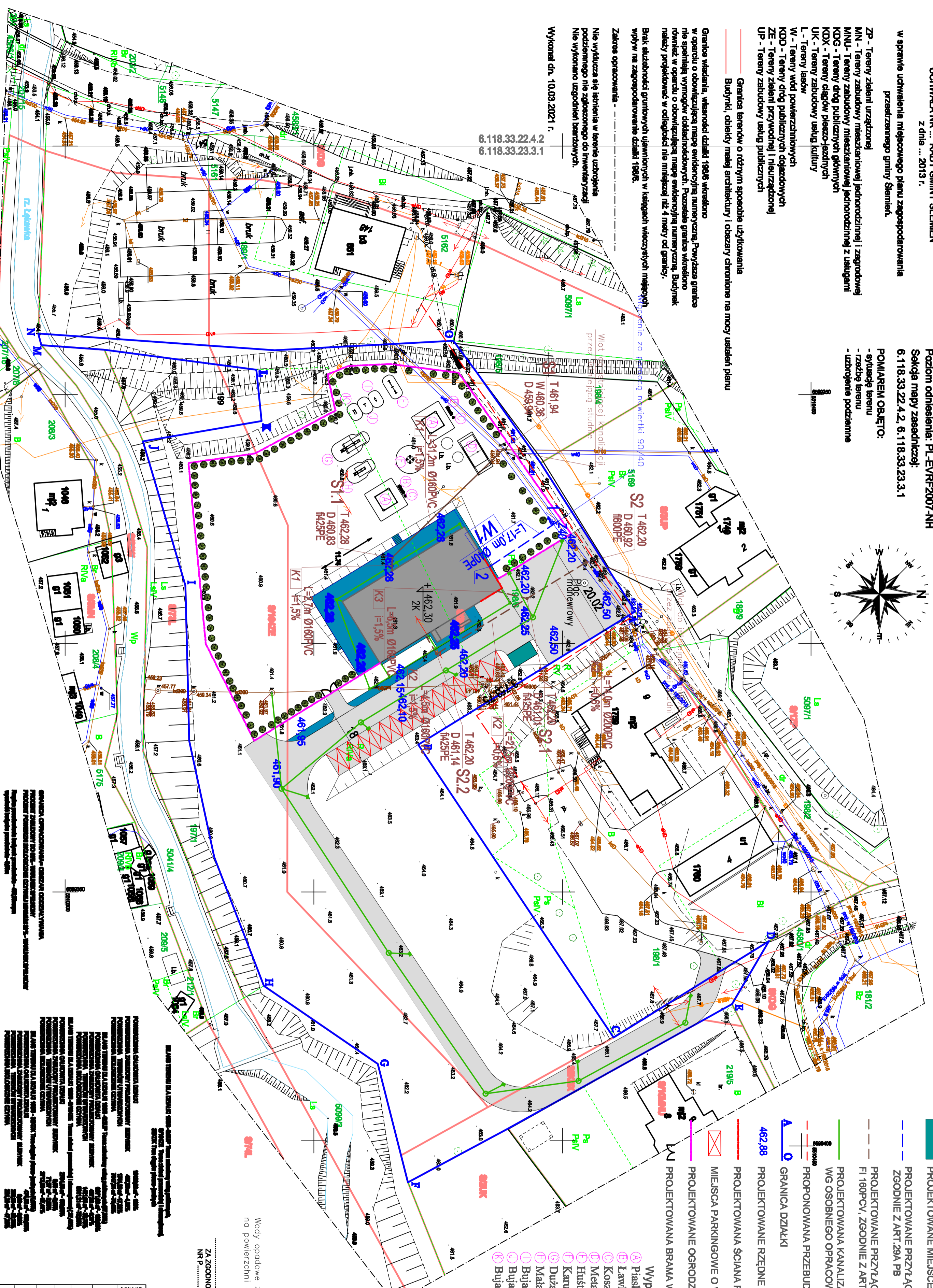
Wykonana pod projekt przedziałka na działka 198/6 w Ślemieniu
 Data opracowania mapy: 09.03.2021 r.
 skala 1:500

Układ współrzędnych PL-2000/6
 Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
 Sekcja mapy zasadniczej:
 6.118.33.22.4.2, 6.118.33.23.3.1

POMIAREM OBJĘTO:
 - sytuację terenu
 - rzędnice terenu
 - urządzenia podziemne



wytwórca: składowa
 powiat: żywiecki
 Jednostka ewidencyjna: Ślemień 241712.2
 Obręb: Ślemień 0003
 ID Planu: GKX.0540.056.2021



LEGENDA:

- PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
- PROJEKTOWANE PLACE UTWARZONE
- PROJEKTOWANE DROGI WEWNĘTRZNE
- PROJEKTOWANE MIEJSCA NA ŚMIETNIK
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE FI 40 PE, ZGODNIE Z ART.29A PB
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ FI 160PCV, ZGODNIE Z ART.29A PB
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA WG OSOBNEGO OPRACOWANIA
- PROPONOWANA PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ
- GRANICA DZIAŁKI
- 462.88 PROJEKTOWANE RZĘDNIE TERENU
- 462.88 PROJEKTOWANA ŚCIANA REI120
- MIEJSCA PARKINGOWE O WYMIARACH 2,5x5m - 16szt
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE - 187m
- PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA 3,0m

Wypożyczenie placu zabaw:
 ⊕ Piaskownica czworokątna o boku 3,4mx3,4m
 ⊕ Ławka 2,0m
 ⊕ Kozł metalowy
 ⊕ Metalowa huśtawka podwójna 2,4m
 ⊕ Huśtawka wózka z oparciem z objocnicami
 ⊕ Karuzela czteroramenna z płytą
 ⊕ Duża zjeżdźalnia 1,77m
 ⊕ Mała zjeżdźalnia 1,07m
 ⊕ Bujak koń
 ⊕ Bujak huśtawkowy
 ⊕ Bujak helikoptera

Wody opadowe z terenów zielonych zostaną rozszczone na powierzchni działki nr 198/6
 ZA ZGODNOŚĆ Z MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 NR P Z DNIA

OBOKRA

INWESTOR: Gmina Ślemień
 ul. Kowalski 145

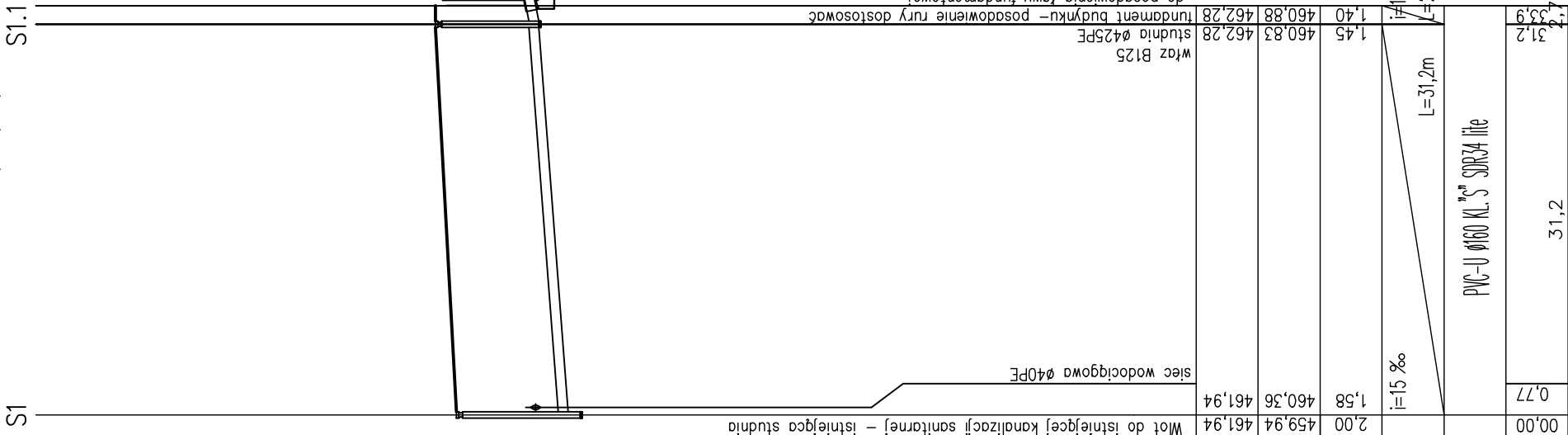
BRANŻA: wod.-komin

SKALA: 1:500

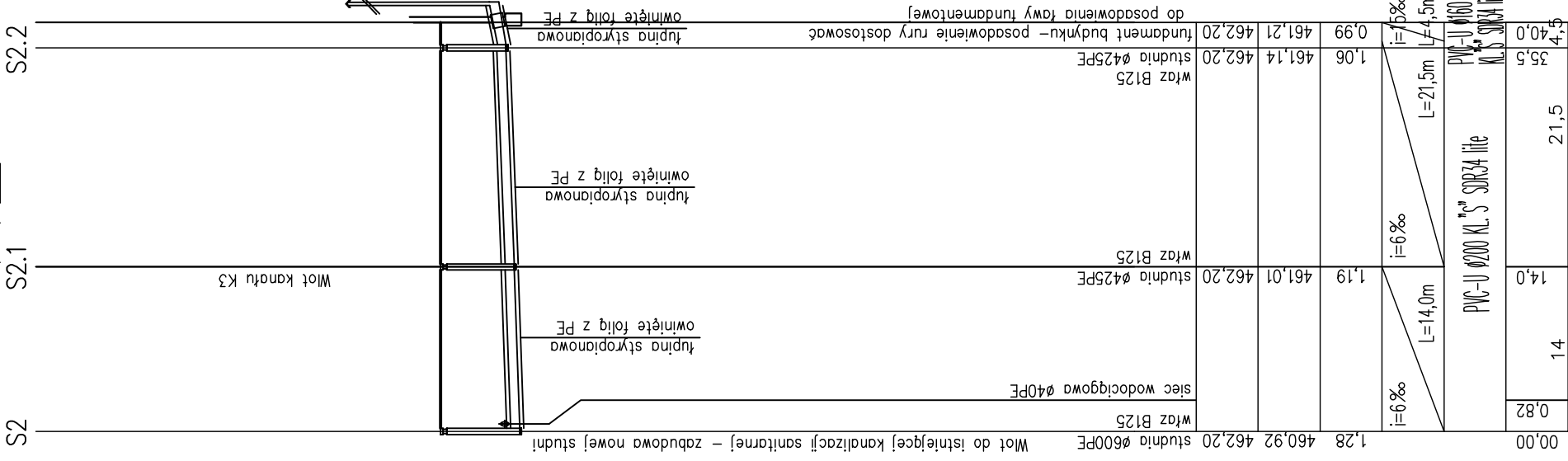
DATA: 2021 r.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Rybański
 sprawdzał: mgr inż. Tomasz Rybański

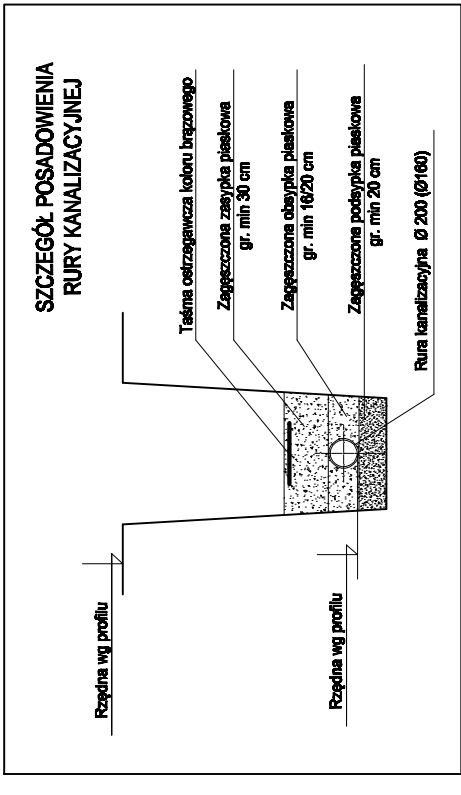
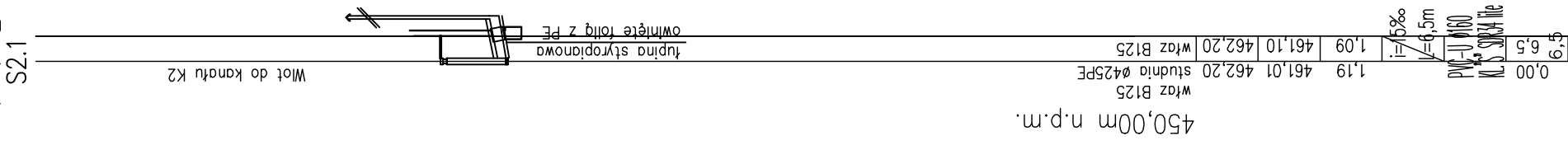
K1



K2



K3



Uwagi:

1. W miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego i jednoznacznego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
2. Wszystkie studzienki kanalizacyjne w miejscach narazonych na obciążenia dynamiczne z pierścieniem odcciążającym i wfazem żeliwnym typu ciężkiego.
3. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istn. wodociągami lub gazociągami (gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 0,5m), kanalizacji należy zabezpieczyć rurę ochronną stalową $\varnothing 3,0m$ o średnicy:
 - dla kanału $\varnothing 200$ - rura ochronna $\varnothing 406,4mm$
 - dla kanału $\varnothing 160$ - rura ochronna $\varnothing 323,9mm$
4. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istn. kablami podziemnymi, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną $\varnothing 110$ - $\varnothing 3,0m$

POZIOM PORÓWNAWCZY 450,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

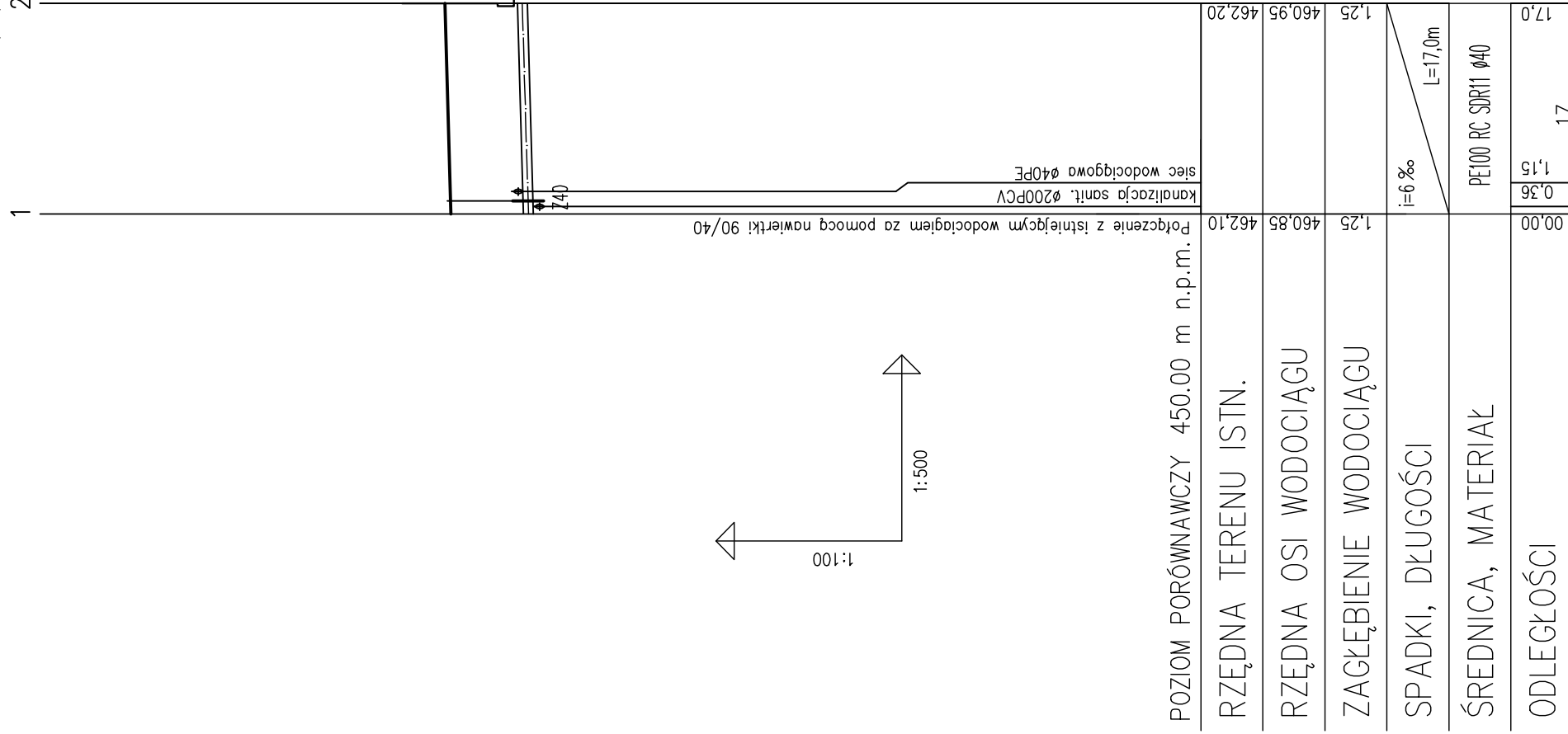
ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

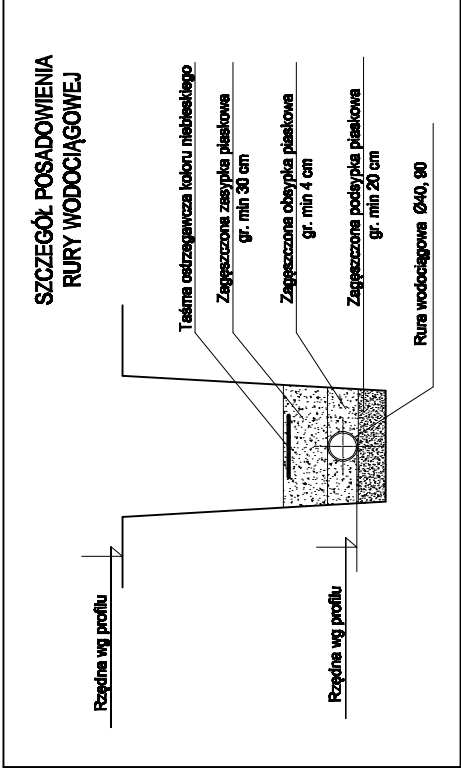
HEKTOMETRY

| | | | |
|---|--|--------------|-----------------|
| BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. ul. Szybowa 147 41-500 Rybarki tel: 602 64 94 96 e-mail: bokra-bud@poczta.onet.pl | | BOKRA | |
| NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WOD-KAN | | | |
| INWESTOR: | Gmina Siemien 34-323 Siemien ul. Krakowska 148 | RYS: NR | 2 |
| ADRES: | ul. Krakowska 148 | SKALA | 1: 100 / 500 |
| BRANŻA: | WOD-KAN | DATA: | 2021 r. |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Rybarski | NR UP: | SK/3584/P005/11 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Rybarski | NR UP: | SK/3584/P005/11 |

W1



| | |
|-----------------------|----------------------|
| POZIOM PORÓWNAWCZY | 450.00 m n.p.m. |
| RZĘDNA TERENU ISTN. | 462.20 |
| RZĘDNA OSI WODOCIĄGU | 460.95 |
| ZAGŁĘBIENIE WODOCIĄGU | 1.25 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | $i=6\%$ $L=17,0m$ |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | PE100 RC SDR11 ø40 |
| ODLEGŁOŚCI | 0.36 1.15 17 |
| HEKTOMETRY | 0 |

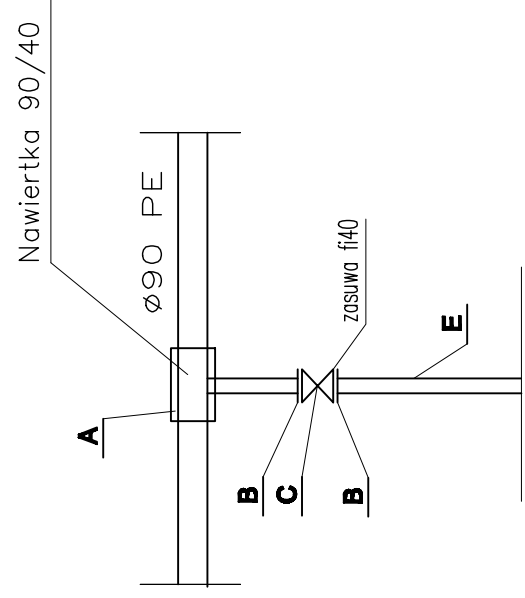


Uwagi:

1. W miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego i jednoznacznego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
2. W miejscach kolizji proj. wodociągu z istn. kablami podziemnymi, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną ø110 –dł. 3,0m

| | |
|--|--|
| <p>BOKRA</p> <p>BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. ul. Sienkiewicza 147 34-323 Sienień tel. 602 64 94 96 e-mail: bokra-bud@o2.pl</p> | |
| <p>NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WOD-KAN</p> | |
| INWESTOR: | Gmina Sienień 34-323 Sienień ul. Krakowska 148 |
| ADRES: | |
| BRANŻA: | WOD-KAN |
| TEMAT: | |
| <p>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</p> | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Rybarski |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Rybarski |
| RYS. NR | 3 |
| SKALA | 1:100/500 |
| DATA: | 2021 r. |
| NR UP. | SK/3584/P005/11 |
| NR UP. | SK/3584/P005/11 |

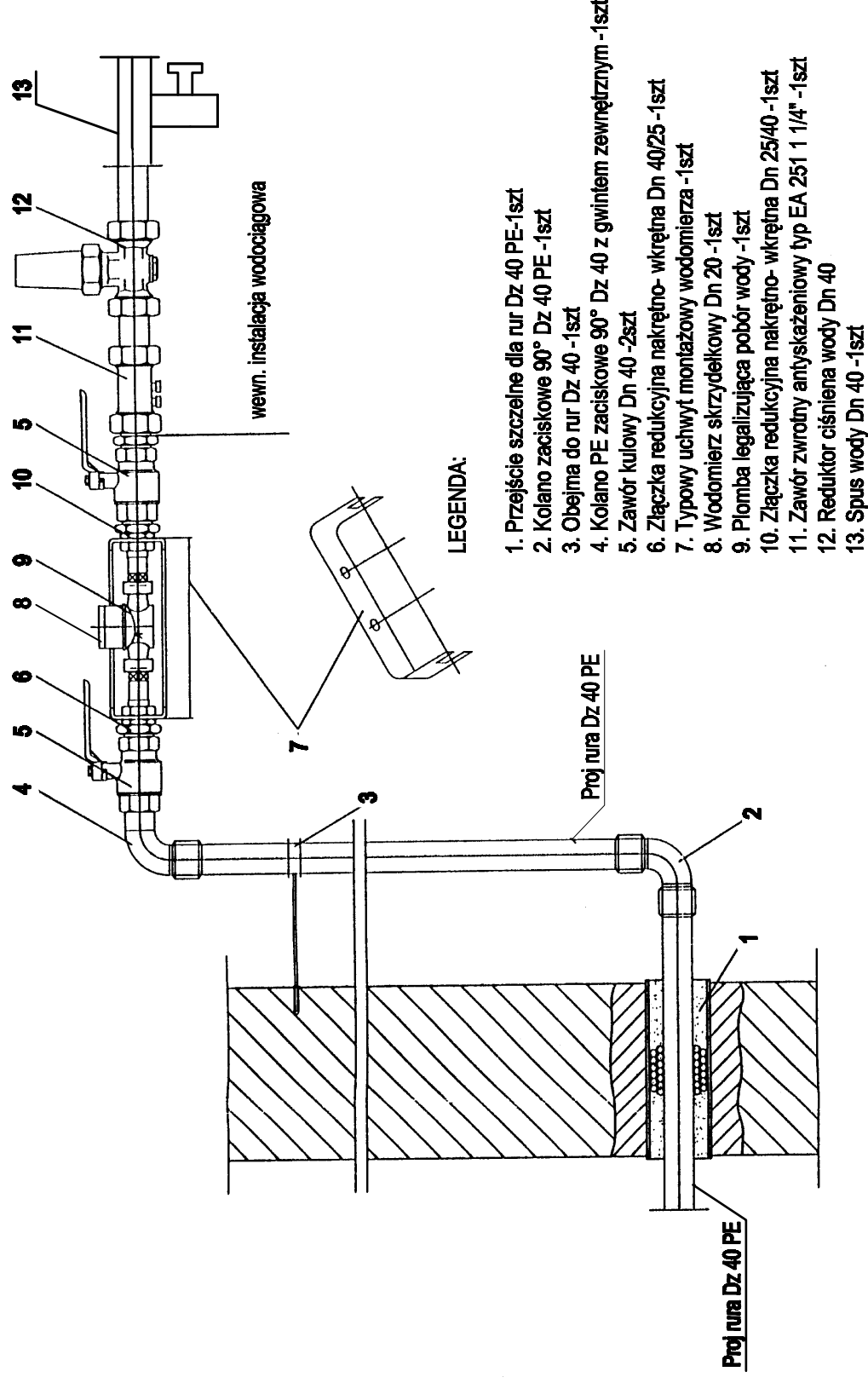
SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



Legenda:

- A – Nawiertka 90/40mm –1szt
- B – Połączenie kofnierzowe dla rur PE z kofnierzem –2szt
- C – Zasuwa kofnierzowa krótka Dn40 –1szt
- D – Zestaw wodomierzowy –1szt
- E – Rura PE100–RC SDR11 Ø40 – 17m

RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY PODEJŚCIA WODOMIERZA



LEGENDA:

1. Przejście szczelne dla rur Dz 40 PE-1szt
2. Kolano zaciiskowe 90° Dz 40 PE -1szt
3. Obejmka do rur Dz 40 -1szt
4. Kolano PE zaciiskowe 90° Dz 40 z gwintem zewnętrznym -1szt
5. Zawór kulowy Dn 40 -2szt
6. Złączka redukcyjna nakrętno- wkrętna Dn 40/25 -1szt
7. Typowy uchwył montażowy wodomierza -1szt
8. Wodomierz skrzydełkowy Dn 20 -1szt
9. Piomba legalizująca pobór wody -1szt
10. Złączka redukcyjna nakrętno- wkrętna Dn 25/40 -1szt
11. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 1 1/4" -1szt
12. Reduktor ciśnienia wody Dn 40
13. Spus wody Dn 40 -1szt

QBOKRA
QBOKRA Sp. z o.o.
 ul. Wolności 147
 01-651 Warszawa
 tel. 22 622 44 98
 e-mail: biuro@qbokra.pl

NAZWA INWESTYCJI:
 Projekt przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarniej dla projektowanego przedsięwzięcia w Świerżu odcinek 1.06/6

| | | | |
|--------------|--|---------|----------------|
| INWESTOR: | Gmina Świerż 34-323 Świerż ul. Krakowska 148 | RYS. NR | 4 |
| BRANŻA: | wod-kan | SKALA | 1:500 |
| TEMAT: | RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY | DATA: | 2021 r. |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Rybaniak | NR UP. | SLV3584/POB/11 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Tomasz Rybaniak | NR UP. | SLV3584/POB/11 |