

USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK

ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa

tel. kom. +48 663 490 639

NIP: 925-178-45-06, REGON: 08041498

e-mail: uslugiprojektowe@wp

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA


PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. 2.

Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Kategoria obiektu	Kategoria XXVI
Branża:	Sanitarna
Temat i zakres opracowania:	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej DN 110, 90 mm, sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm oraz rurociągu tłoczego ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Obręb: Jednostka ewidencyjna:	0004 Połczyn Zdrój 320603_4 Połczyn Zdrój - miasto
Adres obiektu:	działki nr ew. 446/17, 446/25 78-320 Połczyn Zdrój <small>REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. 78-200 BIAŁOGARD, ul. Ustronie Miejskie 1 tel. 94 312 32 15, fax 94 312 04 24 konto: Bank PKO BP S.A. ROK w Szczecinie, Cr. w Koszalinie Nr 5 1020 2/91 0000 7107 0163 2710 REGON 330897173 NIP 672-000-62-06</small>
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard <small>Załącznik Nr 1 do decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę z dnia 28. 04. 21 znak AB.6740. 60.2021</small>
Data opracowania:	15.02.2021.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY BRANŻA SANITARNA:

	Imię i nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ SĄSIADEK	LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	mgr inż. Paweł Sąsiadek uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0021/PWOS/10
Asystent:	mgr DOMINIK SĄSIADEK		
Sprawdzający:	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo proj. i kierowanie rob. bud. specj. inst. i sieci sanitarne

ZESPÓŁ PROJEKTOWY BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	Ryszard Jerzyniec	35/75/Zg w spec. instalacji urządzeń elektrycznych	 RYSZARD JERZYNIC uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania robót elektrycznych upr. nr 35/75 ZG Wschowa, ul. Rzemieślnicza 5 B 76 4 tel 540 36 94 0 125 789/Lo w/18/88/Lo w zakr instal. inżynierskiej
Sprawdzający:	Marek Balcerek	715/85/Lo w spec. instalacyjno- inżynierskiej instalacji elektrycznych	 Marek Balcerek

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Strona:
Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	3
1. OPIS TECHNICZNY	5
OBLICZENIA	25
INFORMACJA DOT. BIOZ	27
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	35
3.1. Projekt zagospodarowania terenu	36
3.2. Profil sieci wodociągowej W-1 do W-4, W-2 do W-5	37
3.3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej SR-1 do SR-10, SR-11 do SR-14 do przepompowni	38
3.4. Profil rurociągu tłoczego PRZEPOMPOWNIA Tł-1 DO Tł-5 do SR-10 rozprężna	39
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	40
Warunki ogólne i techniczne budowy urządzeń wodociągowych/kanalizacyjnych	41
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A.	42
Decyzja Burmistrza Polczyn-Zdrój nr GG.6852.3.2021 z dnia 28.01.2021r	45
Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630-7./2021 z dnia 12.02.2021r.	46
Pełnomocnictwo z dnia 26.10.2020r.	51
Opłata za pełnomocnictwo	52
Uprawnienia budowlane	53
Zaświadczenia z Izby	60

Wschowa, 15.02.2021r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

Obiekt: Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm
Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm
Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków
sanitarnych i instalacją elektryczną

Adres inwestycji:

działki nr ew. 446/17, 446/25
78-320 Połczyn Zdrój
obręb 0004 Połczyn Zdrój
j.ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto

Inwestor:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Sasiadek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LBS/0021/PWOS/10

.....
(Podpis projektanta)

Wschowa, 15.02.2021r.

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

Obiekt: Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm
Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm
Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków
sanitarnych i instalacją elektryczną

Adres inwestycji:

działki nr ew. 446/17, 446/25
78-320 Połczyn Zdrój
obręb 0004 Połczyn Zdrój
j.ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto

Inwestor:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leszek Wielebski
upr. nr 118/23/10
proj. i kierowanie robót bud.
specj. inst. i urz. sanitarne

.....
(Podpis sprawdzającego)

**Projekt budowlany sieci wodociągowej DN 110, 90 mm, kanalizacji sanitarnej DN 200 mm
oraz rurociągu tłoczego ścieków z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną**

działki nr ew. 446/17, 446/25
78,320 Połczyn Zdrój

Wschowa, 15.02.2021r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

Obiekt: Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm
Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm
Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków
sanitarnych i instalacją elektryczną

Adres inwestycji:

działki nr ew. 446/17, 446/25
78-320 Połczyn Zdrój
obręb 0004 Połczyn Zdrój
j.ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto

Inwestor:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

RYSZARD JERZYNIŁ
uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót elektrycznych
upr. nr 35/75 ZG
Wschowa, 15.02.2021r.
(Podpis projektanta)

Wschowa, 15.02.2021r.

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

Obiekt: Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm
Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm
Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków
sanitarnych i instalacją elektryczną

Adres inwestycji:

działki nr ew. 446/17, 446/25
78-320 Połczyn Zdrój
obręb 0004 Połczyn Zdrój
j.ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto

Inwestor:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Marek Pelcerek
upr. 716/05/1267/89/Lo
w/18/03/Lo
w zakr. instal. inżynierskiej
(Podpis sprawdzającego)

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania projektu.

- Umowa - zlecenie Inwestora;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500;
- Uchwała nr XLVII/452/2018 z dnia 31.01.2018r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połczyn Zdrój;
- Warunki ogólne i techniczne budowy urządzeń wodociągowych/kanalizacyjnych z dnia 13.11.2020r. wydane przez Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie;
- Standardy techniczne, rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń stosowanych w systemach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie;
- Uzgodnienia z Inwestorem, właścicielami dróg, terenów, działek.

1.2. Zakres projektu.

Ulica Powstańców Warszawskich dz. nr ew. 446/17 jest ulicą - drogą, która w części istniejącej i budowanej rozbudowy jest uzbrojona w sieć wodociągową, kanał sanitarny, sieć gazową, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Ze względu na zwiększającą się zabudowę mieszkaniową tego terenu w części działek 446/17 oraz 446/25 Inwestor RWiK Białogard podjął decyzję o dalszej rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

**INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard**

Adres inwestycji:

działki o nr geod. 446/17, 446/25
78-320 Połczyn Zdrój
Obręb 0004 Połczyn Zdrój
Jednostka ewidencyjna 320603_4 Połczyn Zdrój - miasto

1.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej DN 110, 90 mm, kanalizacji sanitarnej DN 200 mm oraz rurociągu tłoczego ścieków DN 90 mm z przepompownią

ścieków i instalacją elektryczną w dz. nr ew. 446/17, 446/25 w miejscowości Połczyn Zdrój.

1.4. Przedmiot i cel opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę na podstawie niniejszego opracowania - projektu budowlanego.

1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Część działek wzdłuż drogi dz. nr ew 446/17 posiadają uzbrojenie z istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, które są wybudowane w części dz. 446/17. Wolne tereny dość szybko się zabudowują nowymi nieruchomościami dlatego Inwestor postanowił zaprojektować oraz wybudować nowe sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej grawitacyjne, a w części działki 446/25, gdzie teren mocno spada zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przepompownią ścieków ze względu na dużą różnicę w terenie. Zaprojektowane sieci zostały w drogach gminnych, tak aby zapewnić potencjalnym i obecnym odbiorcom dostęp do wody z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej.

1.6. Informacje dotyczące działek objętych opracowaniem.

Właścicielami działek są:

Dz. ew. nr 446/17 jest Miasto i Gmina Połczyn Zdrój - zasób gruntów, pl. Wolności 3-4, 78-320 Połczyn Zdrój

Dz. ew. nr 446/25 jest Miasto i Gmina Połczyn Zdrój - zasób gruntów, pl. Wolności 3-4, 78-320 Połczyn Zdrój

Uzgodnienia i zgody na budowę sieci wodociągowej budowę kanału sanitarnego z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym ścieków w załączeniu.

1.6.1. Istniejące uzbrojenie.

Na terenie projektowanych sieci dz. 446/17, 446/25 występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- kable energetyczne en, eN,
- kable telekomunikacyjne,
- sieci wodociągowe,
- kanały sanitarne,
- sieć gazowa.

Brak jest danych szczegółowych o głębokościach posadowienia uzbrojenia podziemnego, naniesione na profilach rzędne mogą okazać się nieścisłe, dlatego uzbrojenie powyższe należy odszukać wykopami próbnymi. Zgodnie z uzgodnieniami z właścicielami działek i tzw. opinii ZUD.

U W A G A :

- w związku z brakiem szczegółowych danych posadowienia rurociągów gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych, kabli energetycznych, i telekomunikacyjnych na etapie wykonawstwa, należy uzgodnić z rejonem gazowniczym oraz z pozostałymi właścicielami infrastruktury dokładne posadowienie istniejących rurociągów gazowych i pozostałej infrastruktury !!!.
- w przypadku braku takich danych należy ustalić z gazownią i z właścicielem drogi, terenów próbne wykopy w celu namierzenia posadowienia rurociągów.
- po namierzeniu posadowienia rurociągów należy przeanalizować z projektem założenia istniejącej infrastruktury i na wypadek kolizji rozważyć korektę rzędnych posadowienia rurociągu.

1.6.2. Określenie warunków gruntowych.

Opierając się na próbnym wykopie można stwierdzić, że w rejonie projektowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym w rejonie tym zaobserwowano glinę z przewarstwieniami piasku średniego. Poziom wód gruntowych zalega poniżej 1,20 m pod poziomem terenu. Reżim wód gruntowych jest zmienny i zależy od opadów atmosferycznych oraz stanu urządzeń melioracyjnych.

W związku z w/w warunkami gruntowymi należy podczas robót związanych z budową sieci wodociągowej i kanału sanitarnego z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym zastosować 100% wymianę gruntu. Ze względu na występowanie wysokiego poziomu wód gruntowych wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem oraz stosować szalunki do robót ziemnych.

1.6.3. Określenie warunków geotechnicznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ze względu na charakter planowanej budowy, jak i na **proste warunki gruntowe**, mamy do czynienia z **I kategorią** geotechniczną.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z poniższymi zaleceniami:

-
- otwarte wykopy nie wolno pozostawiać na dłuższy okres bez stosownego zabezpieczenia.
 - sposób i głębokość posadowienia sieci wodociągowej i kanału sanitarnego wg profil podłużnych.

1.6.4. Warunki topograficzne.

Trasa projektowanych sieci przebiega przez tereny o znacznych różnicach wysokościowych.

1.6.5. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Warunków i wymagań dotyczących ładu przestrzennego dla inwestycji liniowych (projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią i rurociągiem tłocznym) nie określa się.

1.6.6. Warunki dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

1.6.7. Warunki i zasady dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Inwestycje nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Budowa i eksploatacja nie powinna wpłynąć negatywnie na stan środowiska w obrębie projektowanej inwestycji.

Inwestycja nie będzie powodować konieczności wyłączenia gruntów rolnych klas chronionych z użytkowania rolnego.

1.6.8. Ochrona drzewostanu.

Trasa przebiegu projektowanej inwestycji nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

1.6.9. Odpady - bilans.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną „wytworzone” odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów(Dz.U. 2020 poz. 10) są to:

- Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – 17 05 04
230Mg

Dla wyżej wymienionych ilości wytwarzanych odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- przedłożenia przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Nie spowoduje wzrostu emisji hałasów, pyłów i odorów, nie wpłynie negatywnie na klimat ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.

1.7. Obszar oddziaływania obiektu.

W myśl art. 20 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami), przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania obiektu. Zgodnie z § 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018, poz. 1935 z późn. zm.) na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami): art. 5a ust. 1, art. 28 ust. 2,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, 284, 695, 782, 875, 1378), art. 120, art. 130
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747)

Obszar projektowanej budowy sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek

nr ew. 446/17, 446/25 na których projektowana jest inwestycja, obręb 0004 Połczyn Zdrój i nie stanowi przedsięwzięcia mogącego pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 4.11.2004 r. (Dz. U. nr 257, poz. 2573).

Nie należy się spodziewać negatywnych skutków realizacji inwestycji w zakresie: ochrony powierzchni ziemi, w tym gleby, świata zwierzęcego i roślinnego, ujemnego oddziaływania na ujęcia wód podziemnych, ingerencji w krajobraz oraz jego zmiany, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, na obiekty budowlane, ludzi, na obszary prawnie chronione, na obszary górnicze, zmiany klimatu.

mogą wystąpić w czasie realizacji inwestycji krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniecanie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę jednak dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

1.8. Opis projektowanego rozwiązania.

1.8.1. Dane techniczne inwestycji.

Wymieniana sieć wodociągowa:

Ø 110 mm z rur PE 100 SDR 11 RC - dł. 152,00 mb,

Ø 90 mm z rur PE 100 SDR 11 RC - dł. 7,00 mb,

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej:

- zasuwy wodociągowe Ø 100 mm – kpl. 1,
- zasuwy wodociągowe przy hydrantach Ø 80 mm – kpl. 2,
- hydrant pożarowy nadziemny, zabezpieczony przed złamaniem, złamaniem Ø 80 mm – szt. 2,
- trójnik redukcyjny z odejściem kołnierzowym PEHD Ø 110/90 – szt. 1,

Projektowany kanał sanitarny:

Ø 200 mm z rur PVC-U SN 8 lite - dł. 314,50,00 m

Uzbrojenie projektowanego kanału sanitarnego:

- studzienki rewizyjne betonowe Ø 1000 mm – kpl. 10
- studzienka osadnikowa, betonowa Ø 1000 mm – kpl. 1
- studzienki rewizyjne PP Ø 600 mm – kpl. 3,
- zasuwa odcinająca kanalizacyjna Ø 200 mm - kpl. 1

Projektowany rurociąg tłoczny

- | | |
|--|-----------|
| • rurociągi ciśnieniowe PE 100 SDR 17 RC Ø 90 mm | 110,00 mb |
| • studzienka rozprężna SR-10 | 1kpl. |

Projektowana przepompownia ścieków

- zbiorniki z polimerobetonu Ø 1500 mm
o głębokości 3000 mm
- pompy zatapialne (w przepompowni 2 szt.)

Trasę rurociągów przedstawia rysunek 3.1.

1 kpl.
1 kpl.
STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

1.8.2. Sieć wodociągowa.

Miejsce włączenia sieci – do istniejącego rurociągu wodociągowego o średnicy 110 mm, węzeł W-1, działka nr 446/17. Włączenie za pomocą trójnika oraz tulei kołnierzowych, na projektowanym rurociągu zastosować zasuwę odcinającą.

Roboty związane z budową sieci wodociągowej wykonać metodą wykopową lub po uzgodnieniu z Inwestorem metodą bezwykopową.

Rurociągi i ich połączenia – sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych wodociagowych z PE 100 RC, klasy ciśnień PN 16 – szereg SDR 11 wg PN – EN 12201. Średnica rurociągu to 110 mm. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego. Kształtki przyjęto typowe żeliwne z żeliwa sferoidalnego i PE wtryskowe. Przejścia z rur PE na armaturę kołnierzową należy wykonać za pomocą tulei kołnierzowych z kołnierzami stalowymi. Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną a w szczególności rurociągi gazowe. Na etapie wykonawstwa należy zweryfikować posadowienie gazociągów z rejonem gazowniczym i pozostałej infrastruktury z poszczególnymi właścicielami w celu uniknięcia kolizji. W przypadku braku danych należy wykonać wykopy kontrolne, na które należy uzyskać zgodę od właściciela drogi i terenów.

Zgodnie z uzgodnieniem z Gminy Połczyn Zdrój na całym odcinku należy wykonać wymianę gruntu.

Rurociągi sieci wodociągowej należy montować na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Trasę przewodów wodociagowych sieci należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do trzpieni, skrzynek zasuw.

Uzbrojenie rurociągów – do odcięcia rurociągu i hydrantu przyjęto zasuwę miękkouszczelnioną z żeliwa sferoidalnego GGG kołnierzowe.

Dla zabezpieczenia pożarowego, odwodnienia rurociągu i odpowietrzenia sieci przyjęto 2 hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezpieczeniem, zabezpieczone przed złamaniem. Ze względu na brak zgody Rzecznawcy do spraw zabezpieczeń

przeciwpożarowych na zastosowanie hydrantów przeciwpożarowych podziemnych, zaprojektowano hydranty pożarowe nadziemne, które na wypadek pożaru będą widoczne i łatwe do zlokalizowania a nie jak w przypadku hydrantów podziemnych.

W miejscach braku nawierzchni utwardzonej (pobocze drogi) skrzynki zasuw należy zabezpieczyć obudową betonową, o wymiarach 1,0 x 1,0 m wys. 0,15 m lub obrukować.

Próba szczelności – po ułożeniu rurociągu i wykonaniu obsypki z podbiciem obu stron rury gruntem piaszczystym, można wykonać próbę szczelności. Ciśnienie próbne powinno wynosić min. 1,0 MPa, warunkiem pozytywnego przeprowadzenia próby jest to, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności rur nie wynosił więcej niż 0,1MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut.

Na złączach poddanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienie się rosy.

Próby należy wykonać przed włączeniem rurociągu z istniejącą siecią. W czasie wykonywania próby złącza powinny być odkryte. Końcówki przewodów oraz inne odgałęzienia należy pozamykać kołnierzami ślepymi i zabezpieczyć bloki oporowe na gruncie rodzimym lub inną metodą stosowaną przez wykonawcę robót. Zamontowane wcześniej zasuwę muszą być całkowicie otwarte.

Do prób należy używać pompy ciśnieniowej hydraulicznej z manometrem, wskazane jest zamontowanie drugiego manometru na końcu rurociągu.

Płukanie i dezynfekcja rurociągu – rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy przedezyniektować i dokładnie przepłukać. Dezynfekcję należy wykonać roztworem podchlorynu sodu (250mg/l), który należy przetrzymać w rurociągu przez 48 godzin. Po tym czasie rurociąg należy dokładnie przepłukać i poddać badaniom bakteriologicznym w laboratorium badającym wodę bakteriologicznie.

Oznakowanie uzbrojenia – po zakończeniu robót na rurociągu należy oznakować zamontowane uzbrojenie montując na słupach z rur stalowych tabliczki wodociągowe wykonane wg PN-62/B-09700.

Roboty wykonać wg "Standardów technicznych, rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń stosowanych w systemach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie."

1.8.3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Miejsce włączenia – nowa sieć kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Powstańców Warszawskich przez wybudowanie studzienki rewizyjnej SR- 1 na istn. kanale DN 200 mm w dz. nr 446/17.

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonać metodą wykopową z zabezpieczeniem szalunkami oraz odwodnieniem wykopów w razie konieczności.

Ze względu na znaczną różnicę wysokościową terenu odcinek kanalizacji sanitarnej od SR-11 do SR-14 należy sprowadzić w przeciwną stronę skąd dalej za pomocą projektowanej przepompowni ścieków przetłoczyć do studzienki SR-10 - rozprężnej.

Przed przepompownią ścieków na kanale sanitarnym zamontować zasuwę odcinającą kanalizacyjną.

Rurociągi i połączenia – sieć zaprojektowano z rur i kształtek o średnicy 200 mm PVC-U o ze ścianką litą klasy SN 8, kanalizacyjnych, łączonych na uszczelkę gumową.

Rurociąg należy układać na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni, grubość podsypki – 15 cm. Zgodnie z uzgodnieniem z Gminy Połczyn Zdrój na całym odcinku należy wykonać wymianę gruntu.

Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną a w szczególności rurociągi gazowe i wodociągowe oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscu włączenia do istniejącego kanału sanitarnego. Na etapie wykonawstwa należy zweryfikować posadowienie gazociągów z rejonem gazowniczym a wodociągowych i kanalizacyjnych w RWIK BIAŁOGARD oraz z właścicielami pozostałej infrastruktury podziemnej w celu uniknięcia kolizji. W przypadku braku danych należy wykonać wykopy kontrolne, na które należy uzyskać zgodę od właściciela drogi.

Studzienki rewizyjne – na trasie całej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 11 studzienek rewizyjnych betonowych o średnicy 1000 mm i 3 studzienki z PP o średnicy ~~600~~ mm. Studzienka SR-14 przed przepompownią ścieków zaprojektowano jako osadnikową z osadnikiem głębokości 1,0 m.

Studnie betonowe - złożone z elementów prefabrykowanych z betonu B45, wodoszczelnego (W8) o nasiąkliwości < 4%. Dno studni z fabrycznie wykonaną kinetą oraz przejściami szczelnymi na rury. Kręgi betonowe pełne z przejściami szczelnymi z uszczelkami dla włączenia rurociągów oraz ze stopniami włazowymi, żeliwnymi. Górę studzienki zakończyć kręgiem stożkowym lub płytą żelbetową, pierścieniem regulacyjnym i włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego (40T).

Studnie z PP powinny składać się z kinety (przelotowej lub zbiorczej), rury wznoszącej karbowanej oraz teleskopu z włazem żeliwnym D 400. Włączenia przyłączy za pomocą wkładki in situ.

Studnię posadowić w wykopie na przygotowanym podłożu piaskowym grub. 15 cm.

Badanie szczelności rurociągów: badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem przewodów. Przewody należy napęlić wodą do górnego poziomu w studzienkach i poddać obserwacji. Badane przewody i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków, czas wykonania badania 60 min.

Roboty wykonać wg "Standardów technicznych, rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń stosowanych w systemach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie."

1.8.4. Rurociąg tłoczny ścieków

1.8.4.1 Odprowadzenie ścieków – ścieki sanitarne z działek na wysokości studni SR-11 do SR-14 będą odprowadzane za pomocą rurociągu grawitacyjnego, skąd dalej poprzez projektowaną przepompownię ścieków odprowadzone do projektowanej studzienki kanalizacji sanitarnej SR-10, która będzie pełniła funkcję studzienki rozprężnej zlokalizowanej na działce nr ew. 446/25, i dalej projektowanym kanałem sanitarnym do studzienki SR-1. Włączenie rurociągu tłocznego do studni SR-10 bezpośrednio w kinetę przy dnie studni.

1.8.4.2. Rurociągi tłoczne - zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100, typoszeręg SDR 17 RC o średnicy 90 mm. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego. Kształtki do zmiany kierunków, odgałęzień przyjęto z PE lub typowe żeliwne kołnierzowe, przejścia z rur PE na kształtki należy wykonać za pomocą tulei kołnierzowych z kołnierzami stalowymi, nierdzewnymi z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.

Zgodnie z uzgodnieniem z Gminy Połczyn Zdrój na całym odcinku należy wykonać wymianę gruntu.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej 15 cm.

1.8.4.3. Próba szczelności – po ułożeniu rurociągu i wykonaniu obsypki z podbiciem obu stron rury gruntem piaszczystym, można wykonać próbę szczelności. Ciśnienie próbne powinno wynosić min. 0,8 MPa, warunkiem pozytywnego

przeprowadzenia próby jest to, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności rur nie wynosił więcej niż 0,1MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut. Na złączach poddanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienie się rosy.

1.8.4.4 . Studzienka rozprężna– rozprężenie ścieków nastąpi w projektowanej studzienie rozprężnej SR-10, zlokalizowanej na działce nr ew. 446/25.

1.8.4.5. Bloki oporowe - na zmianach trasy rurociągów należy wykonać bloki oporowe z betonu klasy B – 15.

Tylna ściana bloku powinna opierać się na gruncie rodzimym, nienaruszonym.

Roboty wykonać wg "Standardów technicznych, rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń stosowanych w systemach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie."

1.8.5. Przepompownia ścieków

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI MA ZAWIERAĆ:

1.8.5.1. Pompy (typy pomp wg tabeli) - szt. 2

Cechy konstrukcyjne pomp:

- zintegrowany system chłodzenia silnika-bez użycia cieczy.
- wodoszczelny wlot kabla z odpornego na korozję poliamidu.
- kabel zasilający zawiera przewody czujników termicznych umieszczonych w uzwojeniach silnika.
- łożyska trwale nasmarowane.
- wirnik SuperVortex o wysokiej sprawności pompowania i mniejszym ryzyku awarii.
- silnik w klasie izolacji F (155°C), stopniu ochrony IP68, z łącznikami termicznymi w uzwojeniach silnika.
- konstrukcja ułatwiająca serwisowanie:
 - a) pierścień zaciskowy pomiędzy silnikiem a pompą
 - b) uszczelnianie kasetowe wału
 - c) połączenie kablowe z silnikiem poprzez wtyczkę

1.8.5.2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z **polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu o średnicy DN 1500 mm. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.

Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.

Wyroby z polimerobetonu są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

WYMAGANE PARAMETRY:

Ciężar właściwy [ρ] 2300 kg/m³

Moduł sprężystości przy ściskaniu [E_c] 28 000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [f_{ct}] 12 – 20 MPa

Wytrzymałość na ściskanie [f_c] min. 80 MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm

Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej

[$\alpha_T \times 10^{-6}$] 17 [1/°C]

Współczynnik Poissona [ν] 0,16 – 0,3

Nasiąkliwość wodą n_w 0,10%

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):

- skosy technologiczne
- deflektor – stal nierdzewna – szt. 1
- drabinka włazowa ze stopniami antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie – stal nierdzewna
- właz - stal nierdzewna z blokadą przed opadaniem

-
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna – szt. 1 (nawiewny)
 - kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt.1 (wywiewny)
 - belka wsporcza – stal nierdzewna
 - prowadnice - stal nierdzewna
 - łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
 - zasuwę nożową DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu, obsługa z poziomu terenu)
 - zawory zwrotne kulowe kolanowe DN80 szt. 2 - żeliwo
 - przewody tłoczne DN80 - stal nierdzewna
 - połączenia kołnierzowe nierdzewne
 - elementy łączące - stal nierdzewna
 - połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
 - nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" - szt. 1
 - żuraw słupowy wraz ze stopą żurawia – udźwig 150 kg (stal ocynkowana) – szt. 1
 - połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym.

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu (wydruk).

3. Rozdzielnica zasilająco-sterując układu dwupompowego.

Obudowa rozdzielnic:

- Szafa sterownicza ma być wykonana jako podwójna. Zewnętrzna metalowa, malowana proszkowo posiadająca stopień ochrony IP65, wewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego wzmocniona włóknom szklanym IP65,
- Obudowa ma być zabezpieczona przed wpływem niskich temperatur (ogrzewanie wnętrza załączona termostatem). W fundamencie mają zostać wykonane przepusty kablowe osobno dla poszczególnych przewodów. Cokół wentylowany ma zostać wykonany ze stali kwasoodpornej. Szafka ma zostać zaopatrzona w zamki, które są odporne na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne a otwierane trudnym do podrobienia kluczem tym samym, który stosowany jest do otwierania pokryw zbiorników przepompowni oraz zamków.

Wypożenie rozdzielnic:

- Sterownik mikroprocesorowy
- Przełącznik sieć/0/agregat
- Gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego
- Wyłącznik główny zasilania
- Ochrona przepięciowa B+C
- Ochrona przepięciowa sygnałów analogowych
- Ochrona przeciwporażeniowa realizowana wyłącznikiem różnicowoprądowym
- Wyłącznik silnikowy realizujący funkcję zabezpieczenia zwarcieg i przeciążeniowego pomp
- Wyłącznik obwodu sterowania z bezpiecznikiem
- Zasilacz 230V/24V dla obwodu sterowania
- Czujnik zaniku, kontroli i asymetrii faz
- Licznik godzin pracy dla każdej pompy
- Rozruch poprzez softstart dla pomp większych od 4kW
- Sterowanie pompami za pomocą sondy hydrostatycznej przystosowanej do ścieków i 2-ch włączników pływakowych
- Tryb awaryjny w przypadku uszkodzenia sondy hydrostatycznej lub sterownika
- Stycznik główny pomp z cewką 230V
- Przycisk START i STOP
- Lampki sygnalizujące pracę i awarię

- Przełącznik trybu pracy rozdzielniczy Ręczna/0/Automat,
- Wyłącznik miejscowej sygnalizacji akustyczno-optycznej
- Niejednoczesny rozruch pomp w trybie auto,
- Zasilanie z podtrzymaniem buforowym dla sterownika, pomiarów analogowych i sygnalizacji
- Gniazda serwisowe 3x400V 16A, 230V 6A, 24V 4A
- Wyłącznik różnicowoprądowy dla gniazd serwisowych
- Wyłącznik zmierzchowy oświetlenia zewnętrznego
- Sygnalizacja akustyczno-optyczna
- Amperomierz dla każdej pompy
- Dla pomp powyżej 6kW stosuje się lokalną kompensację mocy biernej

Wymagania dla monitoringu, wizualizacji, komunikacji:

a) komunikacja radiowa:

Częstotliwość radiowa w danej lokalizacji:

- Polczyn Zdrój 433.1125 MHz

Kompatybilny radiomodem typ: Sateline/3AS-NMS

b) Włączenie do wizualizacji zrealizowanej na Platformie Systemowej Wonderware 2017 z wykorzystaniem aplikacji Intouch;- działającej w RWIK Białogard

c) serwer danych - Historian 2017 firmy Wonderware

d) sterownik producent: Horner XLE

e) wykonawca dostarczy ostateczną wersję zaimplementowanego oprogramowania sterownika - na nośniku dedykowanym dla danego

PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimrobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
PS Polczyn Zdrój gm. Białogard	1500 x 3000 przewody tłoczne DN80	Wymagane parametry pracy pompy: Q= 5l/s , h=10,5m Moc do 2,30 kW

1.9. Projekt odtworzenia nawierzchni dróg.

1.9.1. Stan istniejący dróg.

Istniejące drogi, w których będzie zlokalizowana sieć wodociągowa i kanał sanitarny z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym są drogami o nawierzchni gruntowej, które po wykonanych robotach należy odtworzyć do stanu pierwotnego

1.9.2. Stan projektowany odtworzenia nawierzchni dróg.

Roboty prowadzić z zachowaniem szczególnej staranności przy montażu rurociągów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym, tak żeby można było przywrócić konstrukcję dróg i terenów do stanu pierwotnego. Rurociąg układać na podsypce piaskowej i obsypce po min 15 cm. Obsypkę do 30 cm nad rurę, w pozostały grunt należy wymienić na nowy i zagęszczać warstwami maksymalnie co 30 cm (wskaźnik zagęszczenia min. 0,98). Po całkowitym zasypaniu teren pozostały teren zagrabić (wyrównać) i w pasie drogi zagęszczarką natomiast w pasie pobocza i skarp rowu po zagrabieniu obsiać trawą.

Sposób odtworzenia poszczególnych nawierzchni:

- nawierzchnia górną dróg i chodników - należy zachowując wszystkie warstwy istniejące odtworzyć analogicznie do stanu pierwotnego drogi.

Tereny zielone po zakończeniu wykonawca prac zobowiązany jest do uporządkowania miejsc robót, poprzez wygrabienie oraz obsianie mieszkanką traw.

Stan dróg po robotach nie może być gorszy niż przed rozpoczęciem prac.

1.10. Wykonawstwo robót.

- Roboty należy wykonać wg "Standardów technicznych, rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń stosowanych w systemach wodociagowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie."
- Roboty należy wykonać wg Warunki techniczne Wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" z 1988r. oraz Zarządzenia nr 62 MBiPMB z dnia 30.12.1979r. /Dz.Bud.Nr1/71/.
- Przed przystąpieniem do robót, trasy rurociągów /wykopów/ należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z projektem organizacji ruchu, przepisami i uzgodnieniami z właścicielami dróg i terenów.
- Roboty ziemne:

- wykopy należy wykonać o ścianach pionowych wąskoprzestrzennych, o ścianach umocnionych - szalowanych, w większości należy wykonać sprzętem mechanicznym, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie.
 - ze względu na występowanie wód gruntowych wykopy należy odwodnić.
 - głębokość wykopów należy wykonać na 15 cm głębszą od projektowanych rzędnych, ze względu na ułożenie rurociągów na podsypce,
 - wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,0 m, a w porze nocnej oświetlić znakami ostrzegawczymi. Należy również zapewnić możliwość komunikacji dla pieszych i pojazdów,
 - wyprofilowanie dna wykopu zgodnie z kształtem dla rur PE, PVC oraz z projektowanym spadkiem następuje bezpośrednio przed układaniem rur,
 - urobek składować z jednej strony wykopu w odległości minimum 0,6 m od krawędzi wykopu,
 - podsypkę z piasku wykonać o grubości 15 cm, na podłożu całkowicie odwodnionym. Przed montażem spadek w podsypce wyprofilować zgodnie z kształtem rury. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. Po sprawdzeniu prawidłowości spadku ułożonej rury należy wykonać jej stabilizację poprzez wykonanie obsypki z piasku, do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do wysokości 30 cm ponad wierzch rury).
 - przy zasypywaniu wykopów konieczne jest doprowadzenie gruntu zasypowego do możliwie maksymalnego zagęszczenia, dlatego należy ubijać warstwami co 30 cm.
 - po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Roboty montażowe:
 - rury muszą być tak układane aby ich podparcie było jednolite. Rury należy układać zgodnie z wytyczoną trasą na odpowiednich głębokościach i z odpowiednimi spadkami.
 - podczas wykonywania prac wykonawczych, musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się rur podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.
 - roboty wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur.
 - Brak jest danych szczegółowych o głębokościach posadowienia infrastruktury podziemnej, naniesione na profilach rzędne mogą okazać się nieścisłe, dlatego kable

należy odszukać wykopami próbnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i prace wykonywać w razie potrzeby pod ich nadzorem.

U W A G A :

- w związku z brakiem szczegółowych danych posadowienia rurociągów gazowych , wodociągowych, kanalizacyjnych, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych na etapie wykonawstwa, należy uzgodnić z rejonem gazowniczym Białogard, RWiK, energetyka i telekomunikacja dokładne posadowienie istniejących rurociągów i infrastruktury podziemnej !!!.
- w przypadku braku takich danych należy ustalić z właścicielami infrastruktury i drogi próbne wykopy w celu namierzenia posadowienia rurociągów.
- po namierzeniu posadowienia rurociągów należy przeanalizować z projektem założenia istniejącej infrastruktury i na wypadek kolizji rozważyć korektę rzędnych posadowienia rurociągów.
- Przy zbliżaniu się do słupów energetycznych, w razie konieczności należy je podeprzeć odpowiednimi drągami, okrąglakami. Wykopy przy słupach po założeniu rurociągów natychmiast zasypać.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy o tym powiadomić właściciela uzbrojenia i inwestora.
- Należy stosować się do decyzji i uzgodnień z właścicielami infrastruktury, dróg, terenów na trasie rurociągów. tj. Miasto i Gmina Połczyn Zdrój, , ZUD i pozostali właściciele.
- Po wykonaniu sieci należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Sieci podlegają odbiorowi przez dostawcę wody i odbiorcę ścieków, tj. **Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o. w Białogardzie.**

Opracował:

mgr inż. Paweł Sąsiadek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LBS/0024/PWOS/10

I. 1. OPIS TECHNICZNY - ELEKTRYCZNO BUDOWLANE

I.1. Cel inwestycji i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu wykonanie projektu stanowiącego podstawę formalno-prawną na wykonanie inwestycji obejmującej budowę instalacji elektrycznej do zasilania projektowanej przepompowni ścieków w miejscowości Połczyn-Zdrój, dz. nr ew. 446/25.

Zgodnie z warunkami technicznymi dostawca energii elektrycznej Energa Operator zaprojektuje linie kablową ze złączem pomiarowym do granicy ogrodzenia przepompowni ścieków.

I.2. Opis projektowanych rozwiązań

I.2.1. Instalacja elektryczna zasilająca przepompownie ścieków YKY-5 x 6 mm²

Instalacja elektryczna do szafki sterowniczej pompowni będzie wykonana linia kablową - kablem typu YKY - 5 x 6mm², wykonana z projektowanego złącza (po stronie Energa Operator) zabudowanego w granicy ogrodzenia przepompowni ścieków na dz 446/25. Z szafki sterowniczej będzie również zasilana lampa oświetleniowa na terenie przepompowni ścieków. Kable układać na głębokości 0,7 m w rurze osłonowej Arot SRS 50.

Kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebiską folię szerokości 20 cm.

Na początku i końcu trasy kabla oraz przy przejściach przez drogę należy zostawić zapas kabla - 1m.

Na kablu umieścić znak użytkownika kabla, oraz opaski co 10 m.

Linie kablową zinwentaryzować geodezyjnie [przed zasypaniem].

Szafa sterownicza przepompownią ścieków dostawa i montaż po stronie dostawcy pompowni.

I.2.2. Oświetlenie

Teren wokół przepompowni projektuje się oświetlić na przykład oprawą sodową typu OZPS 70 montowana na czubie słupa "parkowego". Oprawa będzie zasilana i załączana z szafy sterowniczej przepompowni. Oświetlenie załączane ręcznie lub sterowane automatycznie włącznikiem zmierzchu, załączanym przez fotokomórkę.

I.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa:

Całość ochrony od porażen wykonać z pakietem PN-IEC-60364-4 i aktualnymi przepisami. Dodatkowa ochroną od porażen będzie zapewniona przez samoczynne

wyłączenie zasilania, wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu PE

I.2.4. Połączenie wyrównawcze

W obiekcie zabudować główny zacisk uziemiający do którego przyłączyć obudowę szafki sterującej, korpusu pompy, metalowe elementy technologiczne i konstrukcyjne oraz szynę PE wykonać uziomy pionowe

I.2.5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary ochronne rezystancji izolacji kabla oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

II.1. Roboty ogólnobudowlane:

Teren w koło przepompowni utwardzić kostką brukową układaną na podsypce piaskowej i ogrodzić ogrodzeniem metalowym na słupkach o wysokości 1,50 m. Od drogi dojazdowej z dz. 446/25 wykonać bramę wjazdową o wymiarach szerokości 2,5 x 1,5 wysokości, która umożliwi pracownikom obsługi dojazd do przepompowni ścieków.

2. OBLICZENIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

2.1. Obliczenia zapotrzebowania wody

$$V = 8 \times 6 \times 140 = 6\,720 \text{ dm}^3/\text{d} = 6,72 \text{ m}^3/\text{d}$$

gdzie:

8 – ilość budynków planowana do podłączonych do sieci,

6 osoby – przyjęta ilość osób w budynku,

140 dm³ – przyjęta norma zużycia wody na 1 mieszkańca – wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.Nr 8 poz. 70).

2.2. Dobór średnicy rurociągu

Zapotrzebowanie wody przyjęto 10 dm³/s, tj. niezbędna wydajność hydrantów zewnętrznych DN 80 przy ciśnieniu 0,2 MPa, wg PN-B-02863 „Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne”.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 16.06.2003r. (Dz.U z dnia 11 lipca 2003r), przyjęto średnicę rurociągu DN 110 mm dla rur PE, wg rozdziału 4 - Wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych - „Średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych, wyrażone w milimetrach, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

1) DN 100 – w sieci obwodowej,

2) DN 125 – w sieci rozdzielczej,

3) DN 80 przy budowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000.”

Przyjęto średnicę rury 110 mm

2.3. Sprawdzenie ciśnienia wody na końcu rurociągu.

Za diagramu firmy WAVIN, dla natężenia przepływu $Q = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$ (zapotrzebowanie pożarowe) i średnicy rury 110 mm odczytano liniowy spadek ciśnienia 0,45 m sł. wody na 1 km sieci.

Ciśnienie na końcu projektowanej sieci.

$$\Delta H = 30 - [(0,45 \times 0,152) + (0,45 \times 0,152 \times 10 \%)] = 29,79 \text{ m sł.w.} \approx 0,3 \text{ MPa}$$

gdzie:

- 30 m sł. w. (0,30 MPa) ciśnienie w sieci w miejscu włączenia, wg warunków
- 0,45 m. sł. w./km – liniowy spadek ciśnienia,
- 0,152 km – długość sieci
- 10 % - przyjęta strata ciśnienia na opory miejscowe.

Ciśnienie 0,30 MPa zapewni prawidłową wydajność i ciśnienie hydrantów p. pożarowych.

2.4. Obliczenie całkowitej ilości ścieków sanitarnych

Zlewnia przepompowni ścieków

Obliczenia wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody:

- ilość ścieków od mieszkańców:

- $48 \times 150 \times 1,1 = 7920 \text{ dm}^3/\text{d} = 7,9 \text{ m}^3/\text{d}$

Ogółem: $7920 \text{ dm}^3/\text{d} = 7,92 \text{ m}^3/\text{d}$

gdzie:

- 8 gospodarstw – przyjęta ilość gospodarstw
- 48 osób – ilość mieszkańców (przyjęto 8 gospodarstw x 6 osoby=48 osób)
- $150 \text{ dm}^3/\text{d}$ – przyjęta ilość ścieków na jednego mieszkańca
- $1,1 \text{ dm}^3/\text{d}$ – współczynnik dla wód infiltracyjnych

Opracował:

27.

USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK
ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa
tel. kom. +48 663 490 639
NIP: 925-178-45-06, REGON: 08041498
e-mail: uslugiprojektowe@wp

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

INFORMACJA DOT. BIOZ

Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110, 90 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Kategoria obiektu	Kategoria XXVI
Branża:	Sanitarna
Temat i zakres opracowania:	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej DN 110, 90 mm, sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm oraz rurociągu tłoczego ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Obręb: Jednostka ewidencyjna:	0004 Połczyn Zdrój 320603_4 Połczyn Zdrój - miasto
Adres obiektu:	działki nr ew. 446/17, 446/25 78-320 Połczyn Zdrój
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard
Data opracowania:	15.02.2021

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ SĄSIADEK	LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	mgr inż. Paweł Sąsiadek uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0021/PWOS/10
Asystent:	mgr DOMINIK SĄSIADEK		

**INFORMACJE DOTYCZĄCE
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

1. ZAKRES ROBÓT.

Instalacje - rurociągi i obiekty zewnętrzne:

- Budowa sieci wodociągowej DN 110, 90 mm,
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200,
- Budowa rurociągu tłoczego ścieków DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną.

Adres inwestycji:

działki nr ew. 446/17, 446/25

78-320 Połczyn Zdrój

Inwestor:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o.

ul. Ustronie Miejskie 1

78-200 Białogard

2. Wykaz istniejących obiektów i infrastruktury w terenie

- drogi,
- budynki mieszkalne,
- kable energetyczne eN, eS,
- kable telekomunikacyjne,
- sieci gazowe,
- sieci wodociągowe,
- kanały sanitarne,

Uzbrojenie nadziemne stanowią słupy sieci napowietrznej energetycznej i telekomunikacyjnej.

2.1. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie wykonywania robót mogą występować następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

29,

-
- przy wykonywaniu głębokich wykopów pod układanie sieci wodociągowej i kanału sanitarnego,
 - przy prowadzeniu prac podczas układania rurociągów w drodze przy otwartym ruchu kołowym pojazdów,
 - podczas montażu studzienek kanalizacyjnych, oraz rurociągów.
-
- **U W A G A :**
 - w związku z brakiem szczegółowych danych posadowienia rurociągów gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych, kabli energetycznych, i telekomunikacyjnych na etapie wykonawstwa, należy uzgodnić z rejonem gazowniczym oraz z pozostałymi właścicielami infrastruktury dokładne posadowienie istniejących rurociągów gazowych i pozostałej infrastruktury !!!.
 - w przypadku braku takich danych należy ustalić z gazownią i z właścicielem drogi, terenów próbne wykopy w celu namierzenia posadowienia rurociągów.
 - po namierzeniu posadowienia rurociągów należy przeanalizować z projektem założenia istniejącej infrastruktury i na wypadek kolizji rozważyć korektę rzędnych posadowienia rurociągu.
-
- Zagrożenia, które mogą występować podczas realizacji robót budowlanych:
 - upadki osób z wysokości (do wykopu, studni),
 - upadki elementów z wysokości (do wykopu, studni),
 - porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
 - nadmierny hałas oraz drgania i wibracje,
 - prace w wymuszonej pozycji,
 - prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

3. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA.

W trakcie wykonywania w/w instalacji mogą występować następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przy robotach montażowych rurociągów i studni,
- przy robotach w wykopach,
- przy wykonywaniu wykopów pod montaż i układanie rurociągów z ich uzbrojeniem,

Zagrożenia, które mogą występować podczas realizacji robót budowlanych:

- upadki osób z wysokości do wykopu,
- wybuch gazu,
- upadki elementów z wysokości,
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas oraz drgania i wibracje,
- prace w wymuszonej pozycji,
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

Przewiduje się możliwość wystąpienia zagrożeń podczas prowadzenia następujących robót:

- Roboty, przy wykonywaniu, których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m:
roboty montażowe (obsługa koparki, wywrotki),
- Roboty, przy wykonywaniu, których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 4,0 m (roboty przy studni na kanalizacji sanitarnej).

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu podczas którego:

- powinni zostać poinformowani o możliwych zagrożeniach,
- skontrolowani pod względem stosowania środków ochrony osobistej,
- zaznajomieni z projektem organizacji robót,

Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinni pełnić kierownik budowy.

Instruktaż każdorazowo zapisywać w zeszycie instruktażu BHP z podaniem:

- wykazu osób biorących udział,
- osoby pełniącej nadzór nad realizacją,
- zakresu instruktażu.

Podstawowymi aktami prawnymi, na które powoływać się będzie osoba prowadząca instruktaż będą:

- rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z dnia 10 kwietnia 1972r.)

31.

-
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i Higieny Pracy z dnia 26.09.1997r (Dz. U. Nr 129, poz.844),
 - Obowiązujące Polskie Normy i przepisy.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zapewniającymi bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- Właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych;
- Umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji;
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić kaski ochronne;
- Rozmieścić właściwe tablice ostrzegawcze.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót, które są szczególnie niebezpieczne powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Winno się również stosować bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnieni pracownicy, bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach, pełnoletni, dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa przy tych pracach, posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych.

Roboty przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości 1,0 i ponad 5,0 m ujęte w odpowiedniej strefie niebezpiecznej i oznaczone tablicami: **„UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI”**

Prace na wysokości prowadzone będą z rusztowań inwentaryzowanych z barierą BHP (zaopatrzonych w atest oraz instrukcję producenta).

Podczas prac na wysokości pracownicy na dachu o pochyleniu większym niż 20% zabezpieczeni będą w pasy ochronne z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem

Na rusztowaniu wywieszona zostanie tabliczka informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań odbywać się będzie w pionach komunikacyjnych.

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:

Dźwigi samojezdne:

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrani się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania prac w takich warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas działania dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki:

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

Załadunek i rozładunek bębnow z kablami może być wykonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp i pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

WAŻNE: Podczas montażu rusztowania teren nieutwardzony należy w sposób bezpieczny utwardzić zapobiegając osunięciu się konstrukcji rusztowania.

Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem jej stanu bezpieczeństwa, a w szczególności po gwałtownych wiatrach, ulewach oraz gdy zachodzi uzasadniona obawa o przesunięcie konstrukcji rusztowania. Konstrukcję należy zakotwiczyć do ściany budynku. Zakotwienia powinny być rozmieszczane

równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany. Liczbę zakotwień oraz wielkość siły kotwiącej należy każdorazowo ustalać w zależności od rodzaju i wysokości tych rusztowań, przyjmując siłę jednego zamocowania, której składowa pozioma jest nie mniejsza niż 250 kg.

Przejścia obok rusztowań, wejścia do budynku powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi, które winny znajdować się na wysokości, co najmniej 2,4 metra i ze spadkiem, co najmniej 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione.

BHP przy robotach rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu i jego oznakowanie w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsc rozbiórki w czasie jej trwania,
- odłączyć budynek od sieci energetycznej,

Roboty rozbiórkowe należy przerwać, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr lub, gdy jego prędkość przekracza 10m/s.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać PO WYŁĄCZENIU SPOD NAPIĘCIA zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto przed przyjęciem do pracy wszyscy pracownicy muszą przejść stanowiskowe szkolenie BHP oraz wykonać badania lekarskie, w zakresie odpowiednim do rodzaju wykonywanej pracy. Również podczas zatrudnienia pracownicy są zobowiązani do brania udziału (raz w roku) w szkoleniach BHP i wykonywania badań lekarskich - wstępnych, okresowych i kontrolnych wg zakresu określonego w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej oraz Kodeksu Pracy.

Plac budowy.

Plac powinien być wynagrodzony i stanowić teren zamknięty, uniemożliwiający dostęp osób niepowołanych. Wjazd i wyjazd z placu budowy musi być zrealizowany z drogi gminnej. Krzyżujące się trasy przejazdów pojazdów obsługujących budowę oraz pojazdów w ruchu drogowym stwarzają ryzyko wypadków.

Plac budowy powinien być zagospodarowany w sposób możliwie prosty i czytelny. Należy wyznaczyć miejsca na stanowiska zbrojarskie, ciesielskie i magazyn podręczny. Punkty poboru energii elektrycznej i wody na potrzeby budowy winny być zabezpieczone po skończonym dniu pracy przed dostępem osób niepowołanych. Przy bramie placu budowy winna być umieszczona tablica informacyjna oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady nie blokowania wjazdu i wyjazdu na działkę żadnymi składowanymi materiałami, gdyż jest to droga komunikacji i ewakuacji.

5. Zalecenia końcowe.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tzw. plan „bioz”)**.

Plan ten powinien być sporządzony w oparciu o Prawo Budowlane oraz o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. nr 120, poz.1126).

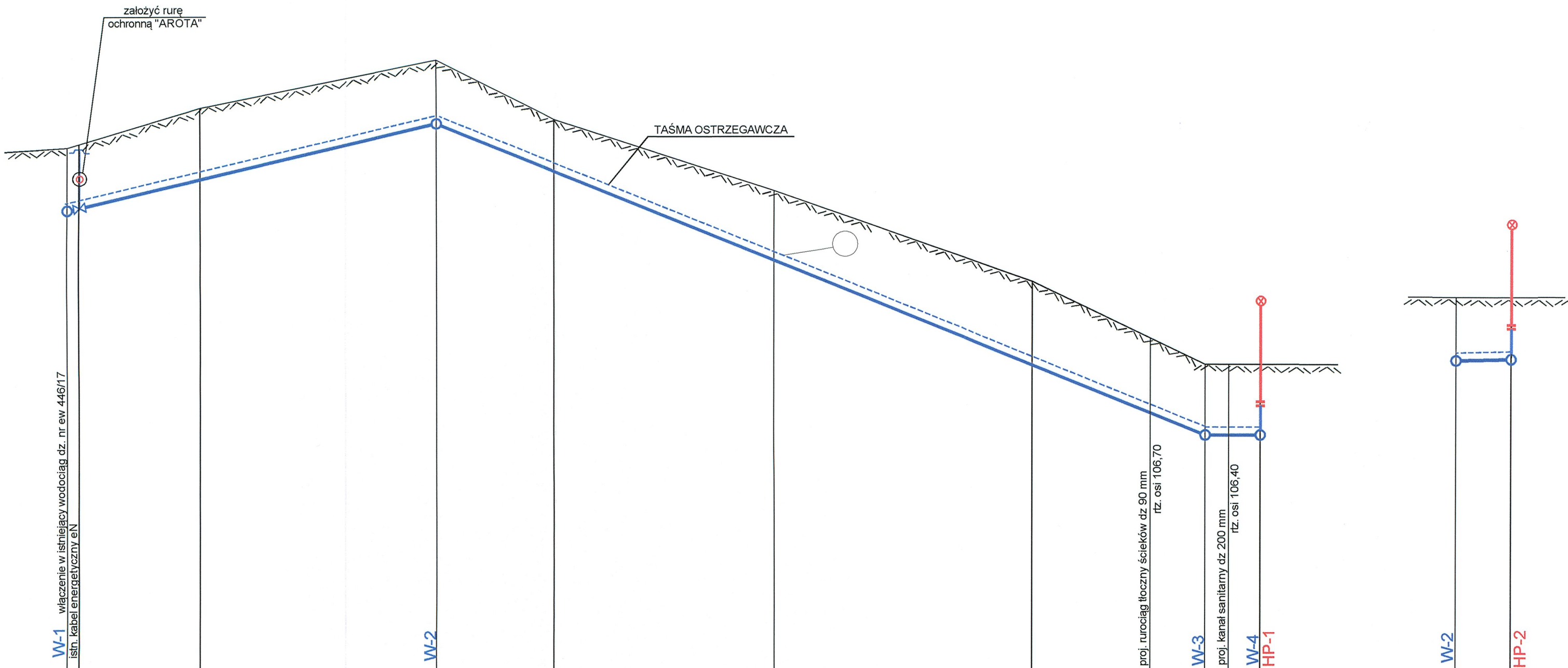
W planie „bioz” należy zaznaczyć wszystkie miejsca zbliżeń oraz przejść pod kablami energetycznymi oraz określić zasady bezpiecznego prowadzenia robót.

Opracował:

mgr inż. Paweł Sąsiadek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 159 602 1/04/05/10

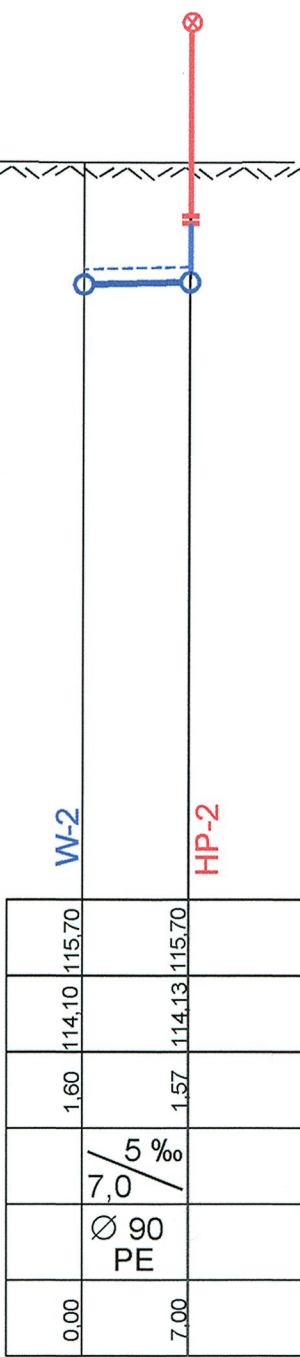
STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



P.p. 100 m n.p.m.

Rzędna terenu	113.50	114.50	115.70	114.20	112.40	110.10	108.00	106.40	108.00
Rzędna osi rurociągu	111.90	114.10	115.70	114.10	112.40	110.10	106.22	106.20	108.00
Zagłębienie	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.78	1.80	1.80
Spadek		46,8 ‰					2,8 ‰		
długość		47,00	98,00				7,00		
Średnica, rodzaj rur		Ø 110 mm PE, SDR 11, PE 100 , RC	Ø 110 mm PE, SDR 11, PE 100 , RC				Ø 110 mm PE		
Odległość	0,00	17,00	47,00	62,00	90,00	123,00	138,00	145,00	152,00

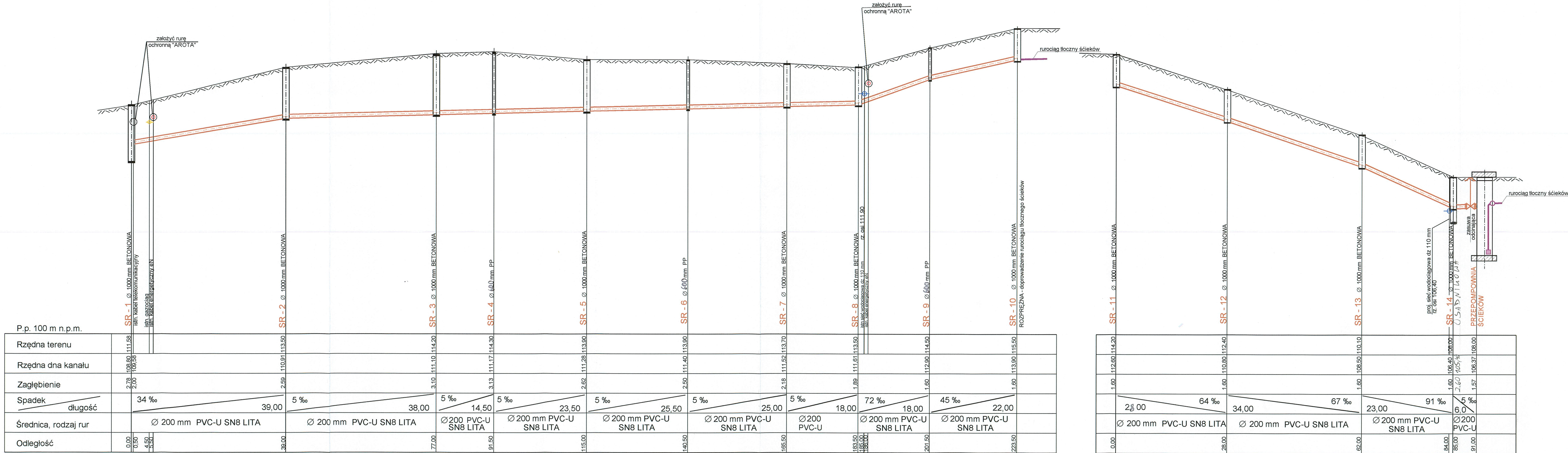


UWAGA:

w związku z brakiem szczegółowych danych na temat zagłębienia istniejącej infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrożność na etapie wykonawstwa projektowanych rurociągów przy istniejących rurociągach gazowych, wodociagowych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, rowach deszczowych oraz kabli, należy stosować się do uzgodnień z właścicielami gruntów oraz tkz. opinii ZUD Na etapie wykonawstwa skonsultować w szczególności z Gazownią, RWMK oraz pozostałymi właścicielami infrastruktury posadowienie istniejących gazociągów i pozostałej infrastruktury i po uzgodnieniu z właścicielami dróg i terenów dokonać wykopów kontrolnych w celu uniknięcia kolizji.

STACJA WODOCIEGOWA
WYKONANIE PRAC
WYKONANIE PRAC

Jednostka projektowa:		Projektant sanitarny:	
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIĄDEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprjektowe@wp.pl		mgr inż. Paweł Sasiadek upr. nr LBS/0021/PWPS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych Asystent: mgr Dominik Sasiadek Sprawdzający sanitarny: mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	
Nazwa rys:	Profil sieci wodociągowej W-1 do W-4, W-2 do W-5		
Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną		
Adres:	78-320 Połczyn Zdrój dz. nr ew. 446/17, 446/25 obręb 0004 Połczyn zdroj jednostka ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard		
Data:	15.02.2021	Skala:	1 : 100 500
Nr rys:	3.2.		



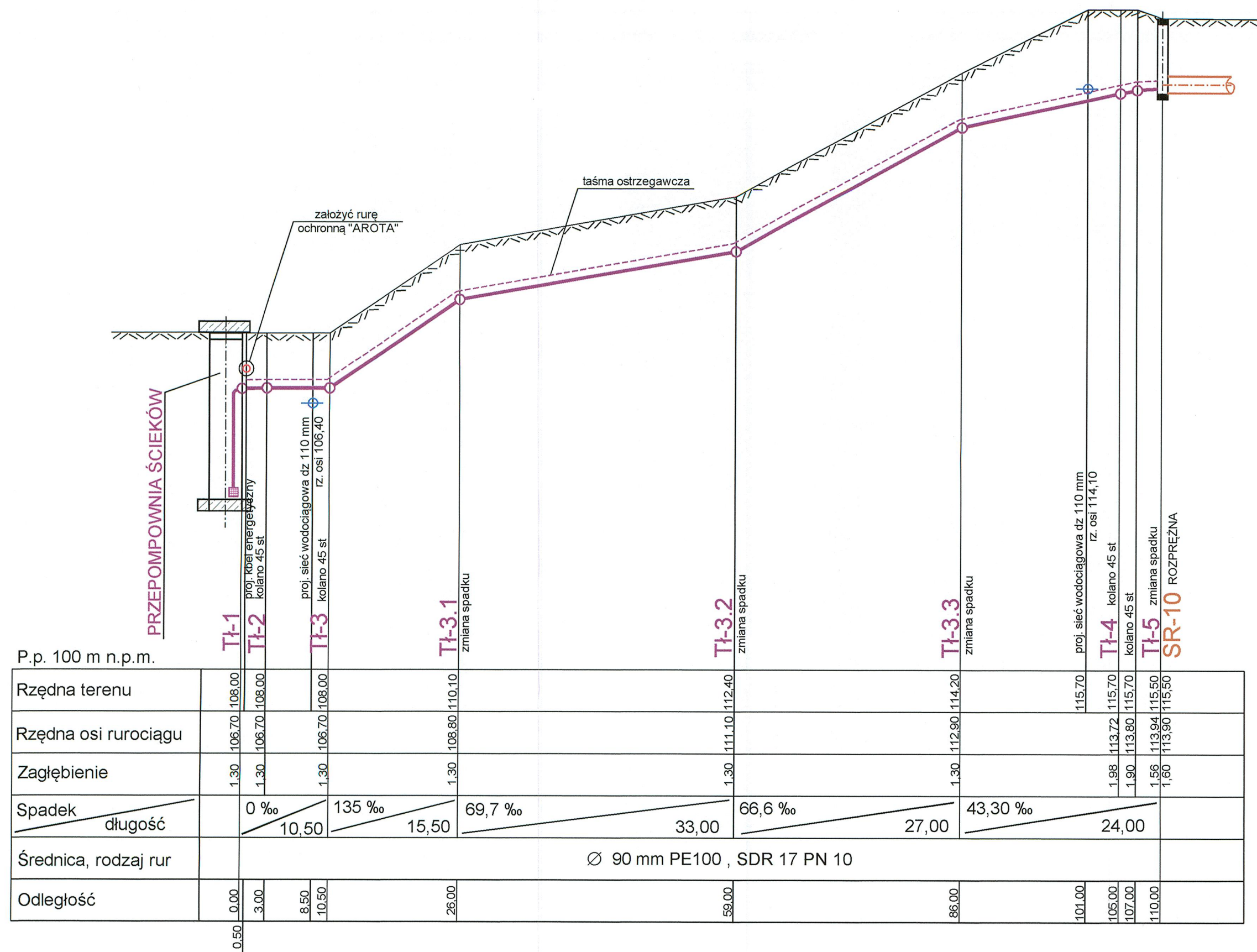
P.p. 100 m n.p.m.		SR - 1		SR - 2		SR - 3		SR - 4		SR - 5		SR - 6		SR - 7		SR - 8		SR - 9		SR - 10							
Rzędna terenu		108.80	111.58	110.91	113.50	111.10	114.20	111.17	114.30	111.28	113.90	111.40	113.90	111.52	113.70	111.61	113.50	112.90	114.50	113.90	115.50						
Rzędna dna kanału		108.80	109.58	110.91	113.50	111.10	114.20	111.17	114.30	111.28	113.90	111.40	113.90	111.52	113.70	111.61	113.50	112.90	114.50	113.90	115.50						
Zagłębienie		2.78	2.00	2.59		3.10		3.13		2.62		2.50		2.18		1.89		1.60		1.60							
Spadek	34 ‰	39,00		5 ‰	38,00		5 ‰	14,50		5 ‰	23,50		5 ‰	25,50		5 ‰	25,00		5 ‰	18,00		72 ‰	18,00		45 ‰	22,00	
Średnica, rodzaj rur		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA			
Odległość		0.00	39.00	38.00		77.00		91.50		115.00		140.50		165.50		183.50		201.50		223.50							

SR - 11		SR - 12		SR - 13		SR - 14	
Rzędna terenu	112.60	112.60	112.40	108.50	110.10	108.40	108.00
Rzędna dna kanału	112.60	112.60	112.40	108.50	110.10	108.40	108.00
Zagłębienie	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Spadek	28 %	64 %	34,00	67 %	23,00	91 %	5 %
Średnica, rodzaj rur	Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U SN8 LITA		Ø 200 mm PVC-U
Odległość	0,00	28,00	34,00	62,00	84,00	85,00	91,00

UWAGA:

w związku z brakiem szczegółowych danych na temat zagłębienia istniejącej infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrożność na etapie wykonawstwa projektowanych rurociągów przy istniejących rurociągach gazowych, wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, rowach deszczowych oraz kabli, należy stosować się do uzgodnień z właścicielami gruntów oraz tkz. opinii ZUD. Na etapie wykonawstwa skonsultować w szczególności z Gazownią, RWK oraz pozostałymi właścicielami infrastruktury posadowienie istniejących gazociągów i pozostałej infrastruktury i po uzgodnieniu z właścicielami dróg i terenów dokonać wykopów kontrolnych w celu uniknięcia kolizji.

Jednostka projektowa:		Projektant sanitarny:	
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIĄDEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl		mgr inż. Paweł Sasiadek upr. nr LBS/0021/PWCS/10 w spec. instalacji sieci sanitarnych Asystent: mgr Dominik Sasiadek Sprawdzający sanitarny: mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	
Nazwa rys:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej SR-1 do SR-10, SR-11 do SR-14 do PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną		
Adres:	78-320 Polczyn Zdrój dz. nr ew. 446/17, 446/25 obręb 0004 Polczyn zdroj jednostka ew. 321603_4 Polczyn Zdrój - miasto		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard		
Data:	15.02.2021	Skala:	1 : 100
		Nr rys:	3.3.



Jednostka projektowa:		Projektant sanitarny:	
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl		mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	
		Asystent:	
		mgr Dominik Sąsiadek	
		Sprawdzający sanitarny:	
		mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	
Nazwa rys:	Profil rurociągu tłoczego PRZEPOMPOWNIATł-1 DO Tł-5 DO SR-10 ROZPRĘŻNA		
Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych		
Adres:	78-320 Połczyn Zdrój dz. nr ew. 446/17, 446/25 obręb 0004 Połczyn Zdrój jednostka ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard		
Data:	15.02.2021	Skala:	1 : 100 500
Nr rys:			3.4.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚWIEŻY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Data 13.11.2020r.

Sygnatura wniosku:

313.II.1.20.NT.MM

INWESTOR:

Usługi Projektowe Paweł Sasiadek

ul. Ogrodowa 27

67-400 Wschowa

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE BUDOWY URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH / KANALIZACYJNYCH^{*)}

OBIEKT: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

LOKALIZACJA: m. Połczyn-Zdrój - ul. Powstańców Warszawskich dz. nr 446/25, 446/17 obr. 004 m. Połczyn-Zdrój

I. Szczegółowe warunki przyłączeniowe do sieci:

1. Miejsce włączenia:

1.1. Wodociąg

a) istniejący

b) projektowany

Ø 110 mm, wykonany z PE w ul. dz. nr 446/17 obręb 4 m. Połczyn-Zdrój;

1.2. Kanał sanitarny grawitacyjny/tłoczny*

a) istniejący

b) projektowany

Ø 200mm, wykonany z PVC w ul. dz. nr 446/17 obręb 4 m. Połczyn-Zdrój;

2. Sposób przyłączenia do sieci wodociągowej – kanalizacyjnej:

Włączenie do sieci wodociągowej poprzez trójnik. W miejscu włączenia zaprojektować węzeł z zasuwami odcinającymi. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej poprzez posadowienie nowej studni kanalizacyjnej. Na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektować studnie zbiorcze w odległościach zapewniających włączenie każdej nieruchomości do sieci na przedmiotowym obszarze.

Projektować sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do wysokości dz. nr 446/32, w przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków w sposób grawitacyjny projektować sieć kanalizacji tłocznej oraz przepompownię ścieków wraz z zasilaniem elektroenergetycznym, monitoringiem i sterowaniem. Przejścia sieci pod drogami, wymagania materiałowe sieci wod-kan i przepompowni ścieków zaprojektować zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ STOSOWANYCH W SYSTEMACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁANIA RWiK sp. z o.o. W przypadku konieczności wycinki drzew, należy uzyskać zgodę na ich wycinkę. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, przez które przechodzić będą projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna na zaprojektowanie, posadowienie i eksploatację.

Kompletną dokumentację projektową wraz z STWiORB i przedmiarem robót uzgodnić branżowo w RWiK Białogard, do uzgodnienia dołączyć zgody właścicieli działek o których mowa powyżej. Dokumentacja projektowa ma być spójna z uzyskanymi zgodami, decyzjami i przedmiarem robót.

Należy złożyć odpowiedni wniosek uzgodnienia usytuowania sieci na naradzie koordynacyjnej.

II. Warunki dotyczące projektowania, wykonania i odbioru urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Warunki Ogólne

a) Dokumentację projektową, budowę i odbiór urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych wykonać wg STANDARDÓW TECHNICZNYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ STOSOWANYCH W SYSTEMACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁANIA RWiK sp. z o.o. udostępnionych na stronie www.rwik.pl.

b) Tryb i warunki odpłatnego przekazywania urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych na rzecz RWiK sp. z o.o. odbywać się będzie zgodnie z Regulaminem Odpłatnego Przekazania Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych w spółce Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o. w Białogardzie, udostępnionym na stronie www.rwik.pl

III. Uwagi końcowe:

1. Niniejsze warunki nie rodzą prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jak również nie stanowią podstawy do zawarcia umowy.

2. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.

3. Dla kwestii nieuregulowanych w warunkach technicznych zastosowanie mają aktualnie obowiązujące przepisy.

4. Ustalenia dodatkowe:

* Niepotrzebne skreślić

Otrzymują:

1) Adresat

2) a/a

KIEROWNIK

Dział ds. Techniczno-Inwestycyjnych

Maria Czajkowska

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 13.11.2020r.
Paweł Sasiadek

Numer P/20/081131

Miejscowość Białogard

Data 23-12-2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
URZĄD ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA****DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: obiekt techniczny-przepompownia ścieków

Adres (Nr działki): Polczyn-Zdrój
gm. Polczyn-Zdrój, działka numer 446/25

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 6 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Polczyn Zdrój [1030]

Linia 15 kV Linia 15kV Polczyn-Grzmiaca(Kolacz Tartak) [147]

Stacja SN/nn Dziwogóra Polczyńska [T510629]

Obwód nn REZERWA [3]

Obiekt Obwód [nN] REZERWA [3]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

-

7.1.2. Stacja transformatorowa:

-

7.1.3. Urządzenia nn:

Na działce nr 446/25 przy projektowanym ogrodzeniu przepompowni ścieków od strony zewnętrznej ogrodzenia zainstalować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić budując z wolnego pola szafki stacyjnej 0,4kV stacji transformatorowej "Dziwogóra Polczyńska" linię kablową YAKXs 4x120mm² prowadząc wzdłuż działek nr 446/20; 446/21; 446/22; 446/23; 446/24 długości 195mb.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

7.1.7. Demontaże:

-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;



8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki od dróg dojazdowych po stronie drogi;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26 kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
	w stacji 110/15 kV GPZ Połczyn Zdrój
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
 - 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

M

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

STAROSTWO POWIATOWE
W BIAŁOGARDZIE
ODZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kuciński Marek

OPRACOWAŁ

tel.

p.o. Dyrektora
Rejonu Dystrybucji w Białogardzie

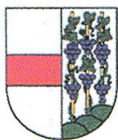
ZATWIERDZIŁ
Grzegorz Kuciński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogardzie
ul. Kołobrzeska 32, 78-200 Białogard

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.02.2011
Paweł Sasiadek



Urząd Miejski w Polczynie-Zdroju

Plac Wolności 3-4, 78-320 Polczyn-Zdrój

(94) 36 66 111, fax.: (94) 36 66 105, e-mail: sekretariat@polczyn-zdroj.pl, www.polczyn-zdroj.pl
Sprawę prowadzi: Gospodarka Gruntami, Budownictwo i Inwestycje, Mariusz Matysek, nr tel. (94) 3666126.

Polczyn-Zdrój dnia 28-01-2021 roku

GG.6852.3.2021

Usługi Projektowe
Paweł Sasiadek
ul. Ogrodowa 27
67-400 Wschowa

Odpowiadając na pismo firmy Usługi Projektowe – Paweł Sasiadek, ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa, działającej w imieniu Inwestora – Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Białogardzie na podstawie pełnomocnictwa z dnia 13 listopada 2020 roku, dotyczącego uzgodnienia lokalizacji budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym i przepompownią ścieków sanitarnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w działkach nr 446/17 i 446/25, stanowiących własność Gminy Polczyn-Zdrój, położonych przy ul. Powstańców Warszawskich w obrębie ewidencyjnym 004 Polczyna-Zdroju uprzejmie informuję, że po przeanalizowaniu przedłożonego projektu zagospodarowania terenu zamierzenie inwestycyjne uzgadniam bez uwag.

Siec wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym i przepompownią ścieków sanitarnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą należy wykonać metodą wykopu otwartego. Po zakończeniu robót ziemnych wykopy utwardzić kruszywem łamanym 0 – 31,5 mm i zagęścić. Tereny uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego,

Udzielam zgody na dysponowanie na cele budowlane działkami nr 446/17 i 446/25 (drogi), obr. 004 Polczyna-Zdroju oraz wyrażam zgodę na czasowe zajęcie terenu w okresie realizacji inwestycji.

Przed przystąpieniem do prac w pasie drogowym działek nr 446/17 i 446/25 (drogi), obr. 004 Polczyna-Zdroju należy wystąpić do Burmistrza Polczyna-Zdroju z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasów drogowych i wbudowanie urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami. Samowolne zajęcie pasów drogowych spowoduje naliczenie kary w wysokości 10-krotnej opłaty podstawowej.

Otrzymują

1. Adresat.
2. a/a

Sporządził:
Mariusz Matysek
Katarzyna Nosko

z up. BURMISTRZA

WZYSTĘP. BURMISTRZA

Stwierdzam zgodność
kopii (kserokopii) z oryginałem

Dnia 15.01.2021
Paweł Sasiadek

Polczyn – Zdrój. Kurort z duszą

Znak sprawy: GG.6630-7/2021

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 12.02.2021 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Art. 28b. USTAWA z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 nr 193 poz. 1287)

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
Lokalizacja:	004-Połczyn-Zdrój, dz.: 446/17, 446/25
Wnioskodawca:	USŁUGI PROJEKTOWE PWEŁ SĄSIADK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa
Inwestor:	"REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z O.O. W BIAŁOGARDZIE ul. Ustronie Morskie 1, 78-200 Białogard
Projektant:	PAWEŁ SĄSIADK Inne upr.: budowlane: LBS/0021/PWOS/10
Przewodniczący:	Piotr Adamiak
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Świdwinie
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	25.01.2021 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚWIDWINIE
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Za zgodność z oryginałem
Kierownik Referatu Geodezji

Piotr Adamiak

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Piotr Adamiak

Uprawnienia Geodezyjne GGK.19990

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
	stacjonarny	Uzgodniono z uwagami. Przy zbliżeniach i przecięciach z istniejącymi obiektami sieci uzbrojenia terenu: 1. Zachować odległości normatywne; 2. Prace ziemne wykonać ręcznie.	<p>Zespół PRZEWODNICZĄCY Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu</p> <p>Piotr Adamiak Urządzenie Geodezyjne GKG 19990</p>
	<p>STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE</p> <p>Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu</p>	<p>STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE</p> <p>Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu</p> <p>Za zgodnym wyznaczeniem Kierownik Biura Geodezji</p> <p>Piotr Adamiak</p>	

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 03-02-2021 07:58:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
	elektroniczny	<p>uzgodniono z miastem:</p> <p>- zachować sieć podziemną istniejącą przy istniejącej infrastrukturze gazowej</p> <p>- nie realizować prac ziemnych w obszarze niegaszonej infrastruktury</p> <p>- w przypadku wykucia niegaszonej infrastruktury przed rozpoczęciem prac do wykonania do Gasowni w Inanku Pomorskim</p>	<p>KIEROWNIK Gasownia w Drawsku Pomorskim</p> <p><i>Jolanta Skrzypta</i> Jolanta Skrzypta</p>

KRS 0000374001 REGON 142739519
NIP 525 24 96 411
tel. 94 348 47 40
Gazownia w Drawsku Pomorskim
ul. Złocieniecka 22D, 78-500 Drawsko Pomorskie
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Wojska Polskiego 16, 75-100 Tarnobrzeg
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚWIDWINIE
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Budowl i Torów Terenu

Za zgodność z oryginałem
Kierownik Referatu Geodezji

Piotr Adamiak

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem

Dnia
Paweł Sąsiadek

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 03-02-2021 07:58:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

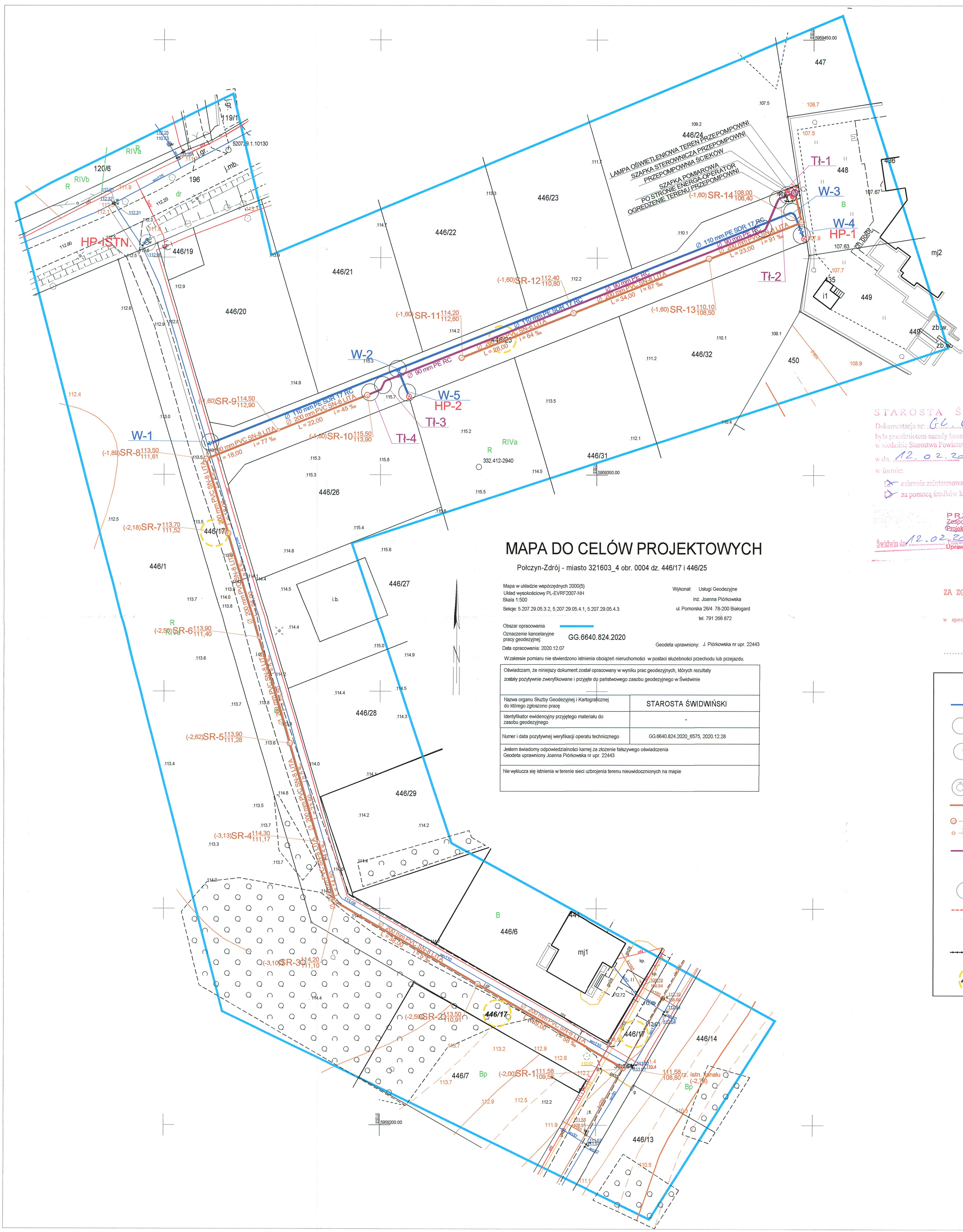
Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
	elektroniczny	<p>Uzgodniono z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prace ziemne w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie. 2. Zachować normatywne odległości od kabli elektroenergetycznych. 3. Zachować szczególną uwagę podczas prac w pobliżu czynnej linii kablowej średniego napięcia 15kV. 	<p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej</p> <p><i>[Podpis]</i> Ireneusz Stawiarz</p> <p>Stwierdzam zgodność odpisu (kserokopii) z oryginałem Dnia 15/02/2021 <i>[Podpis]</i> Paweł Szabłowski</p> <p>STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE</p> <p>Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu</p> <p>Za zgodność z oryginałem Kierownik Referatu Geodezji <i>[Podpis]</i> Piotr Adamiak</p>

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 03-02-2021 07:58:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Połczyn-Zdrój - miasto 321603_4 obr. 0004 dz. 446/17 i 446/25

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5) Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Skala 1:500 Sejście: 5.207.29.05.3.2, 5.207.29.05.4.1, 5.207.29.05.4.3	Wykonat: Usługi Geodezyjne Inż. Joanna Piórkowska ul. Pomorska 26/4 78-200 Białogard tel. 791 266 672
Obszar opracowania Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: Data opracowania: 2020.12.07	GG.6640.824.2020 Geodeta uprawniony: J. Piórkowska nr upr. 22443
Wzrost pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążenia nieruchomości w postaci służebności przechoź lub przejazdu.	
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Świdwinie	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	-
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GG.6640.824.2020_6575, 2020.12.28
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443	
Nie wykazuje się istnienia w terenie sieci uzbrojenia terenu nieuwidoczonych na mapie	

STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Dokumentacja nr: GG.6630.7.2021
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Świdwinie
w dn. 12.02.2021
w formie:
✓ zebrania zainteresowanych podmiotów
✓ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu ds. Koordynacji Wykorzystania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Świdwin dn. 12.02.2021 Piotr Adamczyk
Uprawnienia Geodezyjne GKG 19990

Z A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sasiadek
upr. nr LBS/0021/PW/OS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30.12.2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

LEGENDA	
W-1	- proj. sieć wodociągowa DN 110 mm
W-4	- proj. węzeł wodociągowy
HP-1	- proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
HP-ISTN.	- istniejący hydrant p.poż.
SR-1	- proj. kanału sanitarny grawitacyjny DN 200 mm
SR-4, 6, 9	- proj. studzienka rewizyjna DN 1000 mm na kanale sanitarnym
SR-4, 6, 9	- proj. studzienka rewizyjna DN 425 mm na kanale sanitarnym
TI-3	- proj. rurociąg tłoczny ścieków DN 90 mm
TI-3	- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - trójfazowe
TI-3	- proj. węzeł rurociągu tłoczego ścieków
TI-3	- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
TI-3	- proj. lampka oświetleniowa - teren przepompowni
TI-3	- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym 2,50 x 1,50 m
TI-3	- numery ew. działek

Jednostka projektowa:	Projektant sanitarny: mgr inż. Paweł Sasiadek upr. nr LBS/0021/PW/OS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SASIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	Asystent: mgr Dominik Sasiadek Sprawdzający sanitarny: mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lon w spec. instalacji i sieci sanitarnych Projektant elektryczny: Ryszard Jerzyńc upr. nr 34/75/Zg w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu
Obiekt:	Sieć wodociągowa DN 110 mm Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm Rurociąg tłoczny DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych
Adres:	78-320 Połczyn Zdrój dz. nr ew. 446/17, 446/25 obręb 0004 Połczyn zdroj jednostka ew. 321603_4 Połczyn Zdrój - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data:	30.12.2020 Skala: 1 : 500 Nr rys: 3.1.

Białogard, 26 października 2020 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**PEŁNOMOCNICTWO**

My niżej podpisani, umocowani do reprezentacji Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Białogardzie, **upoważniamy Pana Pawła Sasiadka**, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą USŁUGI PROJEKTOWE Paweł Sasiadek, ul. Ogrodowa 27, 64-400 Wschowa, posiadającego numer identyfikacyjny NIP 9251784506, legitymującego się dowodem osobistym nr (seria i numer).....

do działania w imieniu Spółki RWiK w Białogardzie w sprawach formalno – prawnych, związanych z opracowaniem projektu budowlanego i wykonawczego pn.:

*„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Powstańców Warszawskich w m. Połczyn-Zdrój”*

Projektant jest uprawniony w imieniu Inwestora do:

- do załatwiania wszelkich spraw związanych z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę/zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,
- uzyskania decyzji o warunkach zabudowy/o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- wystąpienia o wypis z rejestru gruntów,
- uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi,
- występowania o warunki techniczne do firm branżowych,
- uzyskiwania wszelkich uzgodnień, opinii i decyzji.

Pełnomocnictwo obejmuje wszelkie czynności procesowe dotyczące uzyskiwania pozwolenia na budowę/zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych.

PREZES ZARZĄDU

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Rafał Słowik

inż. Marek Lewandowski



STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZELEWU - DUPLIKAT

mBank S.A.

Bankowość Detaliczna
90-959 Łódź 2, Skrytka Poczтовая 2108

Informacje o transakcji

	Winien (Nadawca)		Ma (Odbiorca)
Nr Rachunku:	08 1140 2004 0000 3202 7505 5455	Nr Rachunku:	38 8581 0004 0018 7600 2000 0003
Nazwa Banku:	mBank Oddział Bankowości Detalicznej	Nazwa Banku:	Pomorski Bank Spółdzielczy Świdwin
Nadawca:	USŁUGI PROJEKTOWE PAWEŁ SĄSIĄDEK UL. OGRODOWA 27 67-400 WSCHOWA	Odbiorca:	STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE

Tytuł operacji:
Rodzaj operacji:
Nr referencyjny operacji:

OPŁATA ZA PEŁNOMOCNICTWO PAWEŁ SĄSIĄDEK
PRZELEW ZEWNĘTRZNY WYCHODZĄCY
75055455-000000981

Data operacji: 2020-12-09
Data księgowania: 2020-12-09
Kwota przelewu: 17,00 PLN

Data wystawienia dokumentu: 2020-12-10

Wygenerowane elektronicznie potwierdzenie przelewu. Dokument sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz.U.Nr 140 z 1997 roku, poz.939 z późniejszymi zmianami). Nie wymaga podpisu ani stempla.

Stwierdzam zgodność
podpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.01.2021
Paweł Sasiadek

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0012/10

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)*.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Pawłowi, Janowi SĄSIADKOWI
urodzonemu 08 lipca 1981r. we Wschowie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0021/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrócie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



mgr inż. Marek PUCHALSKI.....

mgr Emilia KUCHARCZYK.....

inż. Edward WIECKOWSKI.....

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubuskiej Okręgowej Izbie Inżynierów
Architektury i Budownictwa

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane,
w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze
uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i
sprawowania nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa
z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi
związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i
kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
3. Na podstawie § 15 Rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania
w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania
działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan **Paweł, Jan Sasiadek**
zam. 67-400 Wschowa , ul. Ogrodowa 27
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KRAJOWEJ IZBY INŻYNIERÓW
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Architektury i Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.01.2011
Paweł Sasiadek



WOJEWODA LESZCZYŃSKI

GKPN - 7342/N/ 41 /98

Leszno, dnia 22 grudnia 1998 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESZEK WIELEBSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie.

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/98/Lo

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE

w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - wykonywania państwowego nadzoru budowlanego
- ./.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski
ul. Zamenhofa 48/9
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15/02/2011
Paweł Sasładek

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Zielona Góra, dnia 12 lutego 1975 r.

Nr ewid. upraw. 35/75/Zg

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. J E R Z Y N I E C Ryszard
technik elektroenergetyk

urodzony dnia 6 kwietnia 1930r. - Brody /ZSRP/

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 5/2/10/75
Pawel Sasadek



(pieczęć okrągła)

DYREKTOR WYDZIAŁU

Inż. inż. Ryszard Jędrzejko

Za zgodność odpisu
z oryginałem.

RYSZARD JĘDRZEJKO -
uprawnienia do kierowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi

58.
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania i Rozstrzegania
Urbanistykę, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno dnia 09.05.1988

Nr ewid. W/18/88/Lo

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

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

Na podstawie § 3 i § 13 ust. 1 pkt lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) MAREK BALCEREK
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20 lipca 1947 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

sprawdzającego rozwiązywania projektowe
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych, zgodnie z uprawnieniami bu-
dowlanymi Nr ewid. 715/85/Lo z dnia 07 czerwca 1985r.

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWB MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek

.....
podpis

Obywatel (ka) MAREK BALCEREK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych instalacji elektrycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Górnym Litwinie
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

OSTATNIOWA ALIATOWICZYENST OF EXIMRANTA O ALYDOR
KURATSTWOWA W KURATSTWOWA KURATSTWOWA KURATSTWOWA

Otrzymuje:

Marek Balcerek
ul. Wolności 30
64-100 Leszno

[Signature]
Z-ca DYREKTORA
inż. Jacek Urban



2/ a/a

MC/MC



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek
.....
podpis

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.01.2011
Paweł Sasiadek
[Signature]



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

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-8V4-VSB-XP4 *

Pan Paweł Jan Sąsiadek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0095/10
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

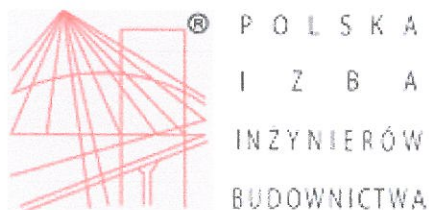
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-23 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.02.2021
Paweł Sąsiadek

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



STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
KRAJOWA ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2NQ-BRB-CJX *

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

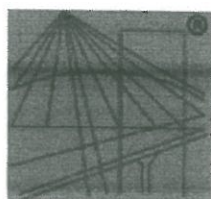
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.)

Stwierdzam zgodność
podpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15/06/2021
Paweł Sasiadek

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



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

**STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-JD6-JFR-CCU *

Pan Ryszard Jerzyniec o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0023/05
adres zamieszkania ul. Rzemieślnicza 5b/4, 67-400 Wschowa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

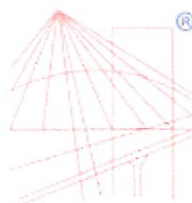
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-12 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15/01/2021
Paweł Szaśadek

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



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

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RKS-EB1-VJL *

Pan Marek Tadeusz Balcerek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0024/08
adres zamieszkania ul. Wolności 30, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

Stwierdzam zgodność
odpisu (kserokopii) z oryginałem
Dnia 15.02.2021
Paweł Szadek

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