

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ I KANALIZACJI
GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAM DO GRANIC DZIAŁEK

ADRES INWESTYCJI: UL. CEGLANA GÓRA, SKWIERZYNA
DZ. NR 156/4,160/49,160,50,150/8,150/1, OBRĘB 1 SKWIERZYNA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SKWIERZYNA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.
UL.CHROBREGO 5 , 66-440 SKWIERZYNA

BRANŻA: SANITARNA , ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Moczulski
CZ. SANITARNA upr. bud. LUKG/0004/PWOS/04
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych ,gazowych ,wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Moczulski
CZ. SANITARNA upr. bud. nr WKP/0388/POOS/18
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych ,gazowych ,wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Bytniewski
CZ. ELEKTRYCZNA LUKG/0006/PWOE/05
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Dziwański
CZ. ELEKTRYCZNA WKP/0433/POOE/16
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.CZĘŚĆ SANITARNA OPISOWA I GRAFICZNA
- 2.CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA OPISOWA I GRAFICZNA

GORZÓW WLKP. 10 PAŹDZIERNIK 2020 R

1. Zawartość opracowania

1. Opis techniczny		2
2. Obliczenia przepompowni		22
3. Opinia geotechniczna		30
4. Informacja planu BIOZ		35
5. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej uzgadniania uzbrojenia terenu		38
6. Załącznik mapowy		42
7. Decyzja Burmistrza		43
8. Załącznik mapowy		45
9. Załączniki		
- oświadczenie projektanta		46
- zaświadczenie z LOIIB		47
- uprawnienia projektanta		48
- oświadczenie sprawdzającego		50
- zaświadczenie z LOIIB		51
- uprawnienia sprawdzającego		52
7. Rysunki		
a/. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr PS-1	54
b/. Profil podłużny sieci wodociągowej	rys. nr PS-2	55
c/. Profil podłużny przyłączy wodociągowych	rys. nr PS-3	56
e/. Profil podłużny hydrantów	rys. nr PS-4	57
e/. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej	rys. nr PS-5	58
f/. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitar.	rys. nr PS-6	59
h/. Schematy węzłów wodociągowych	rys. nr PS-7	60
i/. Schemat przepompowni ścieków	rys. nr PS-8	61
j/. Studnia kanalizacyjna PVC	rys. nr PS-9	62
k/. Studnia kanalizacyjna betonowa	rys. nr PS-10	63

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego

BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ ROZDZIELCZEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO
GRANIC DZIAŁEK

DZ.NR 156/4, 160/49, 160/50, 150/8, 150/1, OBREB 1 SKWIERZYNA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SKWIERZYNA

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

1. Podstawa opracowania

- Umowa o prace projektowe;
- Wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Mapa geodezyjna w skali 1 : 500;

2. Cel i zakres opracowania

-Celem niniejszego opracowania jest projekt „sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu doprowadzającego wodę socjalno-bytową i p.poż do działek przy ul. Ceglana Góra .

3. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji

Warunki gruntowe

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowa przebiega w działkach zlokalizowanych w obrębie ul. Ceglana Góra W Skwierzynie

-długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi - 662 m

-długość projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wynosi - 550 m

-długość projektowanej sieci kanalizacyjnej tłocznej wynosi – 71 m

Na poziomie projektowanego wodociągu zalegają grunty III i IV kat.

Średnie zagłębienie projektowanej sieci kanalizacyjnej wynosi około 2,5 m poniżej poziomu terenu.

Średnie zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi około 1,5 m poniżej poziomu terenu.

Teren objęty zakresem inwestycji nie jest zróżnicowany wysokościowo .

Przebieg trasy projektowanego wodociągu przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu .

Na podstawie badań geotechnicznych , podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , stwierdzono występowanie pod warstwą gleby gruntów mineralnych rodzimych , niespoistych , średnio zagęszczonych o uogólnionym stopniu zagęszczenia .

Woda gruntowa na głębokości 1,4 - 2,1 m p.p.t.

Wg Rozporządzenia MT,B i GM z dnia 25.04.2012 r. Dz.U.2012.463, ustalono warunki gruntowe jako proste a kategorię geotechniczną jako I - szą.

INFORMACJE OGÓLNE:

1. Inwestycja nie jest zlokalizowana w otoczeniu zabytku .
2. Teren na którym zaprojektowano sieć wodociągową , nie znajduje się w granicach teren u górniczego .
3. Projektowana sieć wodociągowa nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
4. Projektowana sieć wodociągowa nie jest skomplikowanym obiektem budowlanym i nie wymaga określania innych danych koniecznych do wykonania i eksploatacji inwestycji.

4. Część opisowa.

1.0. Przedmiot i zakres opracowania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej .

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej istniejącej na dz.156/4.

Zakres opracowania obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w obrębie ul. Ceglana Góra.

Włączenie zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej kanalizacji sanitarnej na której zaprojektowano nową studnię kanalizacyjną. Projektowana kanalizacja sanitarna, grawitacyjna usytuowana jest w terenach miejskich .

Usytuowanie sieci wg. zagospodarowania terenu rys nr PS-1 .

2.0. Kanalizacja sanitarna.

2.1. Opis przewodów wraz z uzbrojeniem.

Punktem wyjściowym przy wyborze materiału było określenie sposobu obciążenia naziomu, warunków lokalizacyjnych, gruntowo-wodnych,

Na podstawie analizy powyższych danych dokonano wyboru następujących materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej:

Kolektory sanitarne z rur PVC SN8.

- Studnie betonowe D1200 Studzienki kanalizacyjne z elementów prefabrykowanych żelbetowych, z bet. B- 45 (nasiąkliwość WcS, mrozoodporność 1-50) włązy kanałowe D400 . Kręgi studzienek typu BS łączone są za pomocą uszczelek gumowych Forscheda 116, natomiast pierścienie dystansowe betonowe za pomocą zaprawy betonowej. Kręgi wyposażone są fabrycznie w stopnie złazowe .

Studnie rewizyjne zaprojektowano PVC-425.

3. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

3.1 Rozwiązania projektowe .

Analizując układ terenu, zaprojektowano kanalizację sanitarną, w układzie grawitacyjno-tłocznym z uwzględnieniem naturalnych spadków terenowych.

Trasy kolektora zaprojektowano w terenach miejskich z uwzględnieniem normatywnych odległości od infrastruktury technicznej . Odcinki kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano z rur o średnicach nominalnych 200PVC . Spadek kolektora przewidziano w kierunku , do kanalizacji istniejącej .

Kanalizację tłoczną zaprojektowano z rur PE o średnicy nominalnej D110/PE

3.2 Uzbrojenie kolektorów sanitarnych

Studzienki kanalizacyjne węzłowe.

Studzienki kanalizacyjne zaprojektowano z elementów prefabrykowanych żelbetowych, z bet. B-45 (nasiąkliwość W8, mrozoodporność F50) Beton lub równorzędne natomiast włązy kanałowe . Kręgi studzienek typu BS łączone są za pomocą uszczeltek gumowych Forscheda 116, natomiast pierścienie dystansowe betonowe za pomocą zaprawy betonowej. Kręgi wyposażone są fabrycznie w stopnie złazowe.

Studzienki kanalizacyjne.

Projektowany system kanalizacji sanitarnej należy uzbroić w studzienki kanalizacyjne, rewizyjno-połączeniowe, betonowe $\phi 1200\text{mm}$, . Betonowe łączone poprzez uszczelkę gumową, stożkową wykonaną specjalnie do łączenia elementów . Studnie należy zaopatrzyć w stopnie włazowe zgodnie z PN-92/B-10729. Należy stosować stopnie wg PN-64/H-74086, lub systemowe. Studnie powinny być wyposażone we włązy kanałowe, wielkości 600 zgodne z PN-87/H-74051/00. Wszystkie zaprojektowane studnie należy zaopatrzyć w betonowy pierścień odciążający. Wszystkie połączenia rur SN8 ze studnią sanitarną projektuje się w kiniecie studziennej.

Na kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano tworzywowe rury SN8 o średnicach jak pokazano na rysunkach. Rury WAVIN gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej. System projektowanych rurociągów posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, nasuwki), przejść szczelnych oraz łączników z innymi materiałami.

4. Pompownia sanitarna

Na trasie projektowanej kanalizacji zaprojektowano pompownię sanitarną P1, jej lokalizację pokazano na planie zagospodarowania terenu. Projektuje się pompownię firmy HYDRO-MARKO . Pompownię uzbroić w odpowiednią armaturę: pompy, zawory zwrotne, odcinające, kolana sprzęgające, drabinki, pomosty. Budowa pompowni oraz jej wyposażenie zostało przedstawione w arkuszu danych.

Elektryczną rozdzielnię zlokalizowano na granicy działki przy przepompowni.

Wydajność pompowni P1 - $6,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

5. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur D110/PE , D90 PE-HD zasilaną z sieci wodociągowej D110 usytuowaną wzdłuż ulicy Ceglana Góra . Włączenie należy wykonać przedłużając D110 , dalej zaprojektowano rury PE100 SDR17 PN10.

Projektowana sieć wodociągowa zasilać będzie projektowane obiekty w wodę do celów bytowo-gospodarczych i p. poż.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek z polietylenu o dużej gęstości PEHD100, D110, D90 , SDR17 na ciśnienie PN10, w kolorze niebieskim łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego.

Projektowana sieć wodociągowa zasilać będzie hydranty p.poż. nadziemne D80 o wydajności $Q-10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Hydrant wyposażać w zasuwę odcinającą z obudową teleskopową wyprowadzoną do rzędnej terenu i skrzynką uliczną .

Trasa sieci projektowana po istniejących elementach zagospodarowania które należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

Brak kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Nie zakłóca to podstawowych funkcji tych terenów .

6. Wybór materiału

Dokonano wyboru następujących materiałów do budowy przyłącza wodociągu:

- Zasuwę do PE kołnierzowe wykonane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 1.0 MPa klasa szczelności A , temperatura czynnika do 70 oC , O-Ringowe uszczelnienia trzpienia , suchy gwint -wymienne pod ciśnieniem.
- kolumna hydrantu na ciśnienie PN 1,0 MPa z rury żeliwnej sferoidalnej , trzpień nierdzewny
wrzeczono nierdzewne , samoczynne odwodnienie z chwilą odcięcia przepływu, możliwość wymiany wewnętrznych elementów pod ciśnieniem.
- rury tworzywowe PE100_SDR17 , o średnicyD110/PE, D90/PE,

7. Technologia wykonania robót ziemnych

7.1.Trasowanie i niwelacja projektowanych sieci

Odcinki przewodów powinny być wytrasowane przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do robót należy dobrze wytrasować kable elektryczne. Niwelację wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02. Przed zasypaniem należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń i przewodów.

7.2. Wykopy

Wykopy wykonywać mechanicznie, a w pobliżu istniejących instalacji podziemnych – ręcznie. W pobliżu budynków i budowli (istn. rurociągi) w wykopach wąsko-przestrzennych umocnionych. Wykopy powinny mieć szerokość taką, by po każdej stronie rury pozostało przynajmniej 20cm przestrzeni roboczej.

Wykopy wykonywane na poziomie występowania wody gruntowej wykonywać jako umocnione i odwadniać. Podczas układania wodociągu zachować normatywne odległości od innych rurociągów.

Wykopy rozpoczynać po wytyczeniu osi wodociągu przez geodetę.

W miejscach przewidywanego skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia rzeczywistej rzędnej posadowienia rurociągu.

Wykop głębić do rzędnej dna wodociągu mechanicznie a pozostałą część wykopu na grubość podsypki **ręcznie**.

7.3. Obsypka

Rury należy układać na podsypce drobnoziarnistej z gruntów mineralnych (uziarnienie nie większe niż 20mm), o grubości 15cm zagęszczonej oraz podsypce montażowej o grubości 3cm bez zagęszczania.

- Przy wykonaniu obsypki rurociągu należy stosować się do poniższych zaleceń:
- obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasek, żwir). Wielkość ziaren nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury;
 - materiał obsypki nie może być zmrożony ani zawierać ostrych kamieni;
 - obsypkę należy wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rury. Grubość warstw nie powinna przekraczać $\frac{1}{3}$ średnicy i nie powinna być większa niż 30cm.
 - obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, co najmniej 30cm ponad wierzch rury;
 - niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie z samochodu mas ziemi.

Przed wykonaniem zasypki należy przeprowadzić próbę szczelności sieci (rurociągi).

7.4. Zasyпка

Do zasypania wykopu należy użyć gruntów piaszczystych. Zасыpywanie wykopów należy wykonywać warstwami grubości 30cm i zagęszczać zagęszczarkami wibracyjnymi. Przy ręcznym zagęszczaniu maksymalna grubość obsypki nie powinna być większa niż 10cm do 15cm. Sieć wykonać zgodnie z lokalizacją na planie sytuacyjnym. Miejsce składowania urobku na odkład, lub w/g wskazań inwestora.

7.5. Próba szczelności i płukanie rurociągu

Próbie szczelności wodociągu prowadzić zgodnie z PN-81/10736 za pomocą wody wodociągowej.

Ciśnienie próbne dla rur powinno być wyższe o 50% od ciśnienia roboczego, nie niższe jednak niż 1,0Mpa. Odcinek można uznać za szczelny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia.

Dezynfekcja wodnym roztworem wapna chlorowanego lub podchlorynu sodowego. Czas trwania dezynfekcji 24 h.

Płukanie ponowne do uzyskania pozytywnego wyniku badań bakteriologicznych, wykonanych przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną, która to wyda stosowne zezwolenie o możliwości włączenia odcinka do czynnych obiegów wodociągowych.

7.6. Roboty ziemne i wykonawstwo sieci kanalizacyjnej i wodociągowej

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN/B-10736

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wystąpić do wszystkich znanych i potencjalnych właścicieli istniejącego uzbrojenia o wskazanie w terenie przebiegu i zagłębienia kanałów, kabli i rurociągów, oznaczenie tego przebiegu, oraz nadzór w czasie wykonywania robót.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejącej sieci w miejscu wpięcia. Teren należy zniwelować i sieci wytrasować.

Roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem ostrożności, wg z wcześniej opracowanego planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/B-06584, BN/8636-02, PN/B-10736

Przy robotach ziemnych należy przestrzegać zabezpieczenia wykopów przed ich osypywaniem. Wykopy wykonywać można mechanicznie lub ręcznie w miejscach

istniejącego uzbrojenia, umocnione.

Zagęszczenie gruntu powinno odbywać się warstwami do stopnia zagęszczenia nie mniej niż 1,0.

Przed zasypaniem wykopów należy skontrolować spadki ułożonej sieci, oraz zgłosić do służb geodezyjnych celem wykonania pomiaru. Rury układać w suchym wykopie zabezpieczonym przed wodami gruntowymi.

Należy zachować minimalną odległość 2,0m między pniami drzew a skrajnią wykopu.

Wszystkie prace związane z wykonaniem przyłącza należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

Przyłącze układać na dnie, na uprzednio przygotowanej podsypce piaskowej gr. 20 cm.

Następnie zasypać piaskiem na wysokość 20 cm ponad grzbiet rury i ponownie ubić obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu posadowienia.

Nie stosować na podsypki i obsypki piasków zanieczyszczonych, ostrych grysów łamanych kamieni i gruzu.

Siec i przyłącze wodociągowe należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą z PE w kolorze niebieskim, z drutem

miedzianym na wysokości 20 cm ponad grzbiet rury. Końcówki drutu sygnalizacyjnego z taśmy znacznikowej wyprowadzić do skrzynek zasuw.

Trasę i spadki przewodu wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

7.7.Oznakowanie uzbrojenia

Lokalizację armatury zabudowanej na sieci wodociągowej należy oznaczyć w terenie tablicami wg PN-86/B-09700. Tablice w miarę możliwości umieszczać na ścianach budynków, a tam gdzie nie będzie to możliwe umieszczać je na słupkach z rury stalowej $\phi 50$ mm na wysokości 2,0 m.

7.8. Zabezpieczenie antykorozyjne

Armatura żeliwna zabezpieczona przy pomocy powłok malarskich o gr. min. 250 μm nanoszonych metodami elektrostatycznymi lub fluidyzacyjnymi.

7.9.Zagadnienia BHP

Prace przy budowie należy prowadzić przy ścisłym przestrzeganiu warunków BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BN-83/8837-02, PN/B-06050, Dz.B.Nr2/67. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych, w tym stanowiska pracy, składowanie materiałów, prac sprzętu należy planować i prowadzić z uwzględnieniem wymogów aktualnych przepisów w tym w szczególności norm: PN-76/B-05125, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47 z dnia 19.03.2003r) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r.

W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 z dnia 15.10.2001r). Prace ziemne nad liniami kablowymi i w odległości do 1m od nich należy wykonywać ręcznie.

Wykonawca sieci wodociągowych zobowiązany jest przeszkolić pracowników budujących wodociąg i wykonujących roboty ziemne, w zakresie BHP przy

eksploatacji, remontach i konserwacji sieci wodociągowych rozporządzenie MGPIB z 01.10.93 r, Dz.U. nr 96 poz. 437, oraz przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. nr 13 z 72 r. poz.93.

W trakcie budowy i eksploatacji rurociągów z PE obowiązują wszystkie zasady BHP obowiązujące przy rurociągach stalowych, dodatkowo ze względu na specyfikę tworzywa należy stosować się do następujących zaleceń:

- przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania i agregatów prądotwórczych dostarczanych przez producenta
- przewód zasilający płytę i urządzenie skrawające o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający

Projektowane obiekty na sieciach nie stanowią zagrożenia wybuchem i pożarem i zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 01.09.1999r. nie podlegają pod względem ochrony p.poż. (DZ.U.nr22 poz.206).

7.10. Roboty ziemne i wykonawstwo sieci kanalizacyjnej i wodociągowych

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN/B-10736. Teren należy zniwelować i przewody wytrasować. Roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem ostrożności, wg z wcześniej opracowanego planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/B-06584, BN/8636-02, PN/B-10736. Przy robotach ziemnych należy przestrzegać zabezpieczenia wykopów przed ich osypywaniem. Wykopy wykonywać można mechanicznie lub ręcznie w miejscach istniejącego uzbrojenia, umocnione. Przed zasypaniem wykopów należy skontrolować spadki ułożonej sieci, oraz zgłosić do służb geodezyjnych celem wykonania pomiaru. Rury układać w suchym wykopie zabezpieczonymi przed wodami gruntowymi. Wszystkie prace związane z wykonaniem sieci należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP. Sieć układać na dnie, na uprzednio przygotowanej podsypce piaskowej gr. 20 cm. Następnie zasypać piaskiem na wysokość 20 cm ponad grzbiet rury i ponownie ubić. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu posadowienia. Nie stosować na podsypki i obsypki piasków zanieczyszczonych, ostrych grysów łamanych kamieni i gruzu.

W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonywać ręcznie, a przeszkodę zabezpieczyć konstrukcją osłonową. Wykopy muszą być zabezpieczone przed wodami opadowymi i pozbawione wody gruntowej. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić łaty celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych.

Wszystkie napotkane przewody podziemne nie przeznaczone do likwidacji na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Ziemia z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składać wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych zależnie od stanu zainwestowania terenu. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Wykop należy zasypać po ułożeniu w nim obiektu liniowego oraz wykonaniu pozostałych obiektów i urządzeń towarzyszących rozpoczynając od równomiernego obsypania przewodów z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 10-20cm. Jednocześnie z zasypywaniem przewodu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę ewentualnego umocnienia. Zasypywanie wykopów, gdzie to możliwe winno zostać podejmowane natychmiast jak tylko pewne roboty zostaną zakończone. Należy podjąć szczególne starania, aby w czasie zasypywania wykopów nie przemieścić lub uszkodzić przewodów. Zaleca się wykonywanie robót przy sprzyjających warunkach pogodowych. Po ukończeniu zasypywania wykopu teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Teren po wykopach należy zrekultywować. W przypadku odstępstw warunków gruntowych określonych dla posadowienia należy wstrzymać roboty i poinformować Inżyniera.

Wymagania dotyczące zagęszczenia:

Współczynnik zagęszczenia gruntu I_s (zgodnie z BN-77/8931-12) nie powinien być niższy niż 0,95 dla warstw wierzchnich (do 1,2 m głębokości) i 0,90 dla warstw niższych (poniżej 1,2m głębokości). Grunt powinien zostać zbadany wg PN – 88/B-04481.

Sposób posadowienia przewodów oraz montaż rur wodociągowych i kanalizacyjnych w przypadku standardowego posadowienia powyżej 1m głębokości (od terenu do wierzchu rury) należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w katalogu technicznym.

W przypadku mniejszego przykrycia gruntem niż 1,5 m, należy oprócz wskazówek wydanych przez producenta rur we wspomnianym wyżej katalogu spełnić następujące warunki:

- **Zagęszczenie obsypki i wykopu wg Proctora -98%**
- **Współczynnik wykonawstwa podłoża $B_{f1}\%$ (dno wykopu bez kamieni, wykonawstwo staranne z nadzorem)**
- **Wyklucza się wykonanie prac montażowych bez nadzoru**
- **Maksymalne odchylenie katowe na połączeniu o średnicy do 315mm - 2°**
- **Minimalna grubość podsypki –15cm wyprofilowana pod rurą na kąt 90° i wyrównana zgodnie z projektowanym spadkiem**
- **Zasypka o grubości 30cm powyżej górnej krawędzi rury a w przypadku wystąpienia podbudowy drogi –zagęszczony grunt stabilizowany cementem**

Zasadnicze podparcie przewodu jest zapewnione przez zagęszczenie gruntu wokół dolnej połowy rury i po obu stronach rury aż do ścian wykopu o nienaruszonej strukturze gruntu. Gdy do zagęszczenia gruntu używane są urządzenia mechaniczne, nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 50 cm od górnej krawędzi rury i to tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu zastał wstępnie zagęszczony min. do gęstości 85% według standardowej metody Proctora.

7.11.Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety przewodu.

W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny umożliwiający szybki odpływ wód z wykopu. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie

wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Dla przewodów w gruntach nawodnionych na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z tłucznia lub żwiru grubości 15cm.

Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowych i wodnych w trakcie wykonywania robót Wykonawca powinien uzyskać odpowiednie pozwolenia na odprowadzenie wody z wykopów.

Uwagi końcowe

Wszystkie stosowane materiały winny posiadać świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub Aprobaty Techniczne wydane przez COBRTI „INSTAL” w Warszawie PZH i ITB.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-68/B-06050. Przed zasypaniem sieci należy zgłosić opomiarowanie do służb geodezyjnych.

Odcinki wodociągu wykonać w oparciu o WTWiO Robót Budowlano-Montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe, Warunki wykonania i odbioru wydane przez producenta rur w oparciu o ISO 9001.

„Przed przystąpieniem do robót sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia w miejscach włączeń i skrzyżowań.

PRZEJŚCIA POD DROGAMI

7.Opis do odtworzenia dróg i chodników

Z zarządcą dróg gminnych uzgodniono przejścia rurociągów w drogach i chodnikach .

Decyzja Burmistrza Skwierzyny znak : RI.7230.1.50.2020 z dn. 17.09.2020

Lokalizacja urządzeń jest możliwa przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) Wykopy zasypywać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami o grubości max. 0,2m. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża $I_s > 0,98$ (górna warstwa o grubości 20cm), wartość wtórnego modułu odkształcenia $E_z = 80 \text{ MPa}$.
- 2) W przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu pojazdów lub pieszych Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia projektu czasowej organizacji ruchu.
- 3) Przejścia poprzeczne pod drogami o nawierzchni twardej ulepszonej należy wykonać metodą bezwykopową.
- 4) Koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego pasa drogowego ponosi Inwestor.
- 5) Zarządzający pasem drogowym do odbioru robót odtworzeniowych będzie wymagał przedstawienia przez Zajmującego pas drogowy laboratoryjnych badań zagęszczenia podłoża gruntowego.

7.1.Odtworzenie nawierzchni ulic i ciągów pieszych .

Konstrukcje nawierzchni ulic należy przyjąć w oparciu o konstrukcję istniejących nawierzchni oraz na podstawie załącznika nr 5 MTiGM z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne (Dz. U. Nr 43/99

- chodniki

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego w ciągach pieszo-jezdnych które zaprojektowano przejście wykopem otwartym należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

- odtworzenie nawierzchni chodników wykonać w istniejącej technologii na całej szerokości wykopu zachowując odsadzki technologiczne min. 5 grubości dla każdej warstwy.

- zieleń

- zieleń należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min.15 cm z obsianiem odpowiednią mieszanką traw zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej podziemnej sieci wodno-kanalizacyjnej dla całego zadania inwestycyjnego – nie wykracza poza obszar działek na terenie których została zaprojektowana. Podziemna sieć została zaprojektowana zgodnie z wymogami systemu , z zachowaniem minimalnych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego wynikających z wymogów Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci wod-kan. Wydawnictwo COBRTI Instal Warszawa 2002 r. oraz szczegółowych wymogów właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego .

Określenie obszaru oddziaływania projektowanej sieci wod-kan.

L.p.	PRZEPISY	PRZEPIS/OGRANICZENIA	ANALIZA OGRANICZEŃ
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)	art.5 ust.1 Czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych	Projektowana podziemna sieć nie ogranicza pobliskich terenów w zakresie wskazanych wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późniejszymi zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich	Nie dotyczy

3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu	Nie dotyczy
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późniejszymi zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i poligonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.	Nie dotyczy
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich	Nie dotyczy
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich. Zastosowanie może znaleźć np. §6 ust.4, §7 ust.1 i 2, §8, §8a, §9, §11, §12	Nie dotyczy

7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim	Nie dotyczy
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami	W przypadku inwestycji związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego.	Nie dotyczy
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	Nie dotyczy
10.	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	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej.	Nie dotyczy
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich	Nie dotyczy

12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243 z 2016 r., poz. 2063)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi.	Nie dotyczy
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych. § 22.1., § 22.4	W rejonie projektowanych sieci występują sieci gazowe. Skrzyżowania sieci z rurociągami gazowymi zabezpieczono zgodnie z wymogami RMG z dnia 26.04.2013 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym	Nie dotyczy
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.	Nie dotyczy
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 Nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.	Nie dotyczy

17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz.315) wydane na podstawie art.5 ust.3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.	Nie dotyczy
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz.460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy.	Nie dotyczy
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz.412 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady.	Nie dotyczy
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z działalnością w zakresie pokojowego wykorzystania energii atomowej związaną z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego.	Nie dotyczy

21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	W przypadku terenu inwestycji, na którym znajdują się obiekty jądrowe bądź realizacji inwestycji polegającej na realizacji obiektu jądrowego.	Nie dotyczy
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzenia oceny terenu przeznaczanego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz.1025)	Wymogi nałożone na lokalizację obiektu jądrowego.	Nie dotyczy
23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zmianami	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zgodnie z § 3 pkt. 34 przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do inwestycji mogących potencjalnie pogorszyć środowisko.	Przedmiotowa inwestycja – budowa sieci wyłączona jest z listy przedsięwzięć mogących potencjalnie pogorszyć środowisko.
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz.1397 z późn. zmianami	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Nie dotyczy

25.	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)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy	Nie dotyczy
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz.1577 z późn. zmianami)	Minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe	Nie dotyczy
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.	Nie dotyczy
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16 grudnia 2014 r. poz.1800	Temperatura wód odprowadzanych do gruntu – analogia do ścieków odprowadzanych ze stacji uzdatniania wody. § 13.1., § 13.3.ppkt. 3.	Temperatura wód sieciowych odprowadzanych awaryjnie do gruntu po schłodzeniu lub wymieszaniu z wodą wodociągową $T = 32^{\circ}\text{C} < T = 35^{\circ}\text{C}$
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz.523)	Odległości od składowisk odpadów	Nie dotyczy. Nie przewiduje się składowania odpadów. Odpady powstające przy budowie sieci będą składowane i utylizowane w atestowanych składowiskach odpadów

31.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz.469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody.	Nie dotyczy
32.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz.719)	Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych	Nie dotyczy.
33.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz.1594, z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.	Nie dotyczy
34.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz.1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi.	Nie dotyczy

35.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz.1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków.	Nie dotyczy
36.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz.401)	Zabezpieczenie terenu budowy: § 4.1., § 8.1. i § 8.2., § 10. i § 12.	Zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych oraz w celu bezpiecznego sposobu prowadzenia robót ma charakter tymczasowy i nie stanowi trwałego elementu oddziaływania na środowisko.
37.	Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 poz. 1440 ze zmianami).	Umieszczenie w drodze urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, art. 39 ust. 3 i 3a	Zgodę na umieszczenie w drodze urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami wydał odpowiedni organ administracji

Realizacja przedmiotowej inwestycji w ww. zakresie nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektów budowlanych oraz w jakikolwiek sposób nie wpłynie ujemnie na możliwość gospodarowania w przyszłości nieruchomości sąsiednich. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektów oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują na etapie eksploatacji, uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania projektowanych podziemnych sieci dla całego zadania inwestycyjnego – nie wykracza poza obszary działek na terenie których zostały zaprojektowane.

Stwierdza się, że obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na terenie działek, na których jest zlokalizowana inwestycja.

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

1. Działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie zgodnie z decyzją Konserwatora Zabytków.
2. Teren na którym zaprojektowano sieć wod-kan nie znajduje się w granicach terenu górniczego .
3. Charakterystyczne parametry techniczne inwestycji, dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r., w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r Nr 213, oz. 1397 z późn. zm.) , przedsięwzięcia dotyczące budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych , będące przedmiotem niniejszego zadania

inwestycyjnego, nie kwalifikują się do przedsięwzięć mogących pogorszyć środowisko (ponieważ zakres tego przedsięwzięcia został w § 3 pkt 34 w/w rozporządzenia wyłączony

z listy przedsięwzięć mogących pogarszać środowisko). Wobec powyższego nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, o której mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 1235, j.t. z późn. zm.) i nie wydaje się decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego zakresu inwestycji. Ponadto, sieci wodociągowe i kanalizacyjne nie wykazują żadnego negatywnego wpływu na środowisko. oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .

10. Uwagi dla wykonawcy

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z :

1. "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych
2. Stosować się do instrukcji i materiałów informacyjnych firm stosowanych materiałów.
3. Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów.
4. Stosować się do warunków BHP
5. Stosować się do zarządzenia M. G. P. i B. z dn. 15.12.94rok , Monit. Pol. z 1995 nr.2, poz.29, w sprawie dziennika budowy, oraz tablicy informacyjnej.
6. Przy wykonywaniu robót, przy występującym uzbrojeniu podziemnym zawiadomić nadzór użytkownika i wykonać przekopy kontrolne dla ustalenia faktycznego przebiegu uzbrojenia.
7. W protokole przyjęcia placu budowy ustalić przebieg istniejących instalacji podziemnych nie uwidoczniionych na planie sytuacyjnym.
8. Przy odkrywaniu czynnych instalacji każdorazowo wezwać przedstawiciela użytkownika w celu pełnienia nadzoru technicznego.
9. Przy wykonaniu robót należy uwzględnić obowiązujące przepisy i normy polskie, a w szczególności:
 - Dziennik Ustaw nr 84/94 poz. 387 jako Rozporządzenie Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z dnia 21/06/94 dział 07, grupa 0721 "Wodociągi i Kanalizacje"
 - Dziennik Ustaw nr 75/02 poz. 690 jako Rozporządzenie Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:

mgr inż. Jan Moczulski



Dot.: **OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI**
Przepompownia ścieków Skwierzyna

Obiekt: P1 ul. Ceglana Góra

Nazwa Firmy: **PW MEDIUM**
Adres: ul. Zuchów 37
Kod: 66-400 Gorzów Wlkp.
Telefon: 601 764 255
Fax:
Do: Sz. Pan Moczulski Jan

POMPOWNI: dwupompowa

PRACA POMP: praca naprzemienna

POŁOŻENIE: droga

Dane wejściowe do doboru przepompowni:

Maksymalny napływ ścieków:

Rzędna terenu:

Rzędna dna rurociągu dopływowego I:

Rzędna dna rurociągu dopływowego II:

Rzędna dna rurociągu dopływowego III:

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

Długość rurociągu tłocznego:

2,20	l/s
27,70	m.n.p.m.
24,18	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
26,29	m.n.p.m.
27,25	m.n.p.m.
150	m

Halarm=	24,03	m.n.p.m.
Hmax=	23,88	m.n.p.m.
Hmin=	23,48	m.n.p.m.
Hsuchob=	23,38	m.n.p.m.

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI

1. Wymagana wydajność pompy Qp

Przyjęto Q= 6,00 l/s przy następujących założeniach:

- rurociąg tłoczny: PE100 SDR-17
- prędkość w rurociągu tłocznym V= 0,82

2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy Hc:

Hc- całkowita wysokość podnoszenia;

Hg- wysokość geometryczna = 3,77 m;

Hs- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PE100 SDR-17 17 150,00 m = 1,44 m Str. Dod: 0 m

Hm- straty miejscowe z wykresu dla rur PE100 SDR = 1,00 m;

Hw- wylot z rurociągu tłocznego = 0,50 m;

Hc= 6,71 m

Przyjęto Hc= 7,00 m

3. Dobór pompy:

Pompa prod. SULZER typu: XFP 80C VX PE22/4-C

silnik: 2,20 kW

Obroty: 1440 obr/min

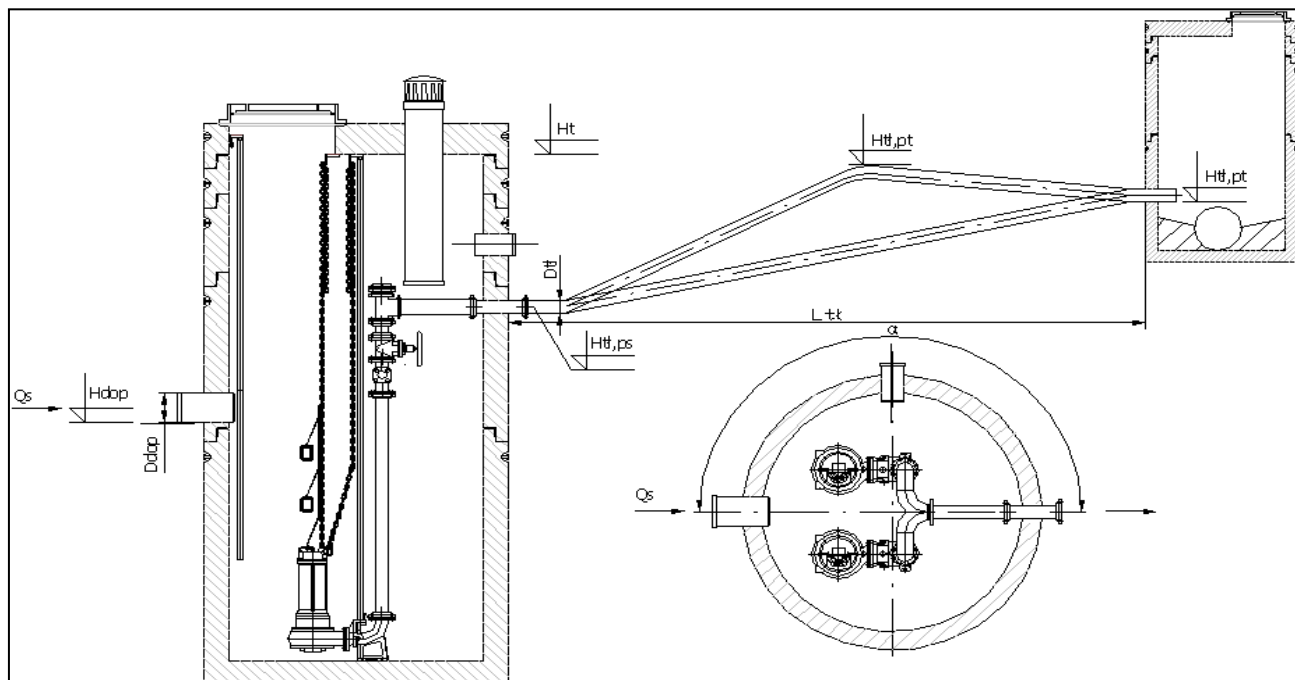
P2= 2,20 kW

P1= kW

Parametry pracy pompy: Qp= 6,00 l/s , Hp= 7,00 m.

UWAGI DODATKOWE :

1. Rodzaj dopływających ścieków:	ścieki bytowe		
2. Maksymalny dopływ ścieków:	$Q_s =$	7,92	m^3/h
3. Rurociąg doprowadzający ścieki:			
a) średnica:	$D_{dop} =$	200	mm
b) materiał:	PVC		
c) rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni:			
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop1} =$	24,18	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy II:	$H_{dop2} =$	-	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy III:	$H_{dop3} =$	-	m.n.p.m.
4. Rurociąg tłoczny pompowni:			
a) średnica:	$D_{tł} =$	110	x6,6
b) materiał:	PE 100 SDR 17		
c) długość rurociągu:	$L_{tł} =$	150	m
d) rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	$H_{tł ps} =$	26,29	m.n.p.m.
e) rzędna najwyższego punktu na trasie:	$H_{tł pt} =$	27,25	m.n.p.m.
5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia:	$H_t =$	27,70	m.n.p.m.



1. Punkt pracy pompy:

- wydajność pompy:
- całkowita wysokość podnoszenia:
- wysokość strat w rurociągu tłocznym:
- wysokość geometryczna:

$Q_p =$	6,00	l/s
$H_p =$	7,00	m.n.p.m.
$H_{ft} =$	3,23	m.
$H_g =$	3,77	m.n.p.m.

2. Rzędne:

- posadowienia pompowni:
- dna komory pompowni:
- terenu w miejscu posadowienia::
- pokrywy pompowni:
- dopływu do pompowni 1:
- dopływu do pompowni 2:
- dopływu do pompowni 3:
- minimalnego poziomu ścieków:
- maksymalnego poziomu ścieków:
- alarmowego poziomu ścieków:
- suchobieg:

$H_{pp} =$	22,85	m.n.p.m.
$H_d =$	22,97	m.n.p.m.
$H_t =$	27,70	m.n.p.m.
$H_{pok} =$	27,70	m.n.p.m.
$H_{dop1} =$	24,18	m.n.p.m.
$H_{dop2} =$	-	m.n.p.m.
$H_{dop3} =$	-	m.n.p.m.
$H_{min} =$	23,48	m.n.p.m.
$H_{max} =$	23,88	m.n.p.m.
$H_a =$	24,03	m.n.p.m.
$H_s =$	23,38	m.n.p.m.

3. Wysokość:

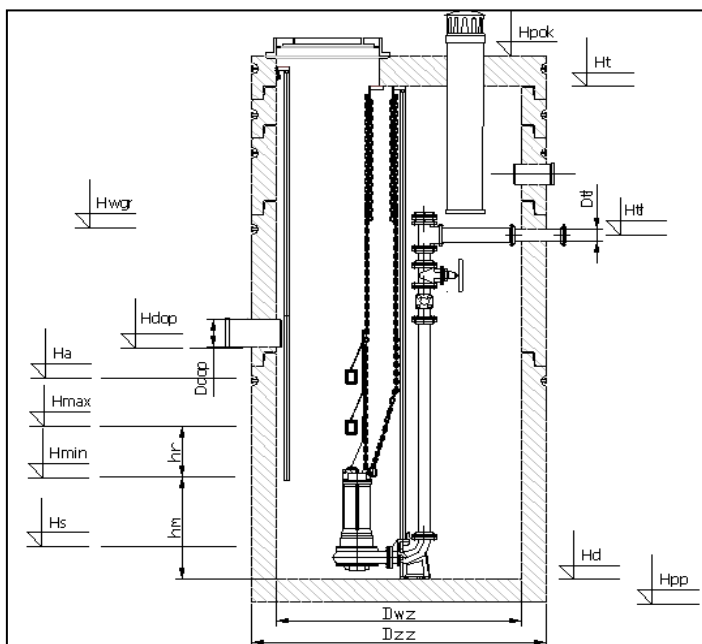
- retencyjna komory pompowni:
- martwa:
- pokrywy nad terenem:

$H_r =$	0,40	m.n.p.m.
$H_m =$	0,51	m.n.p.m.
$H_{pok} =$	0,00	m.n.p.m.

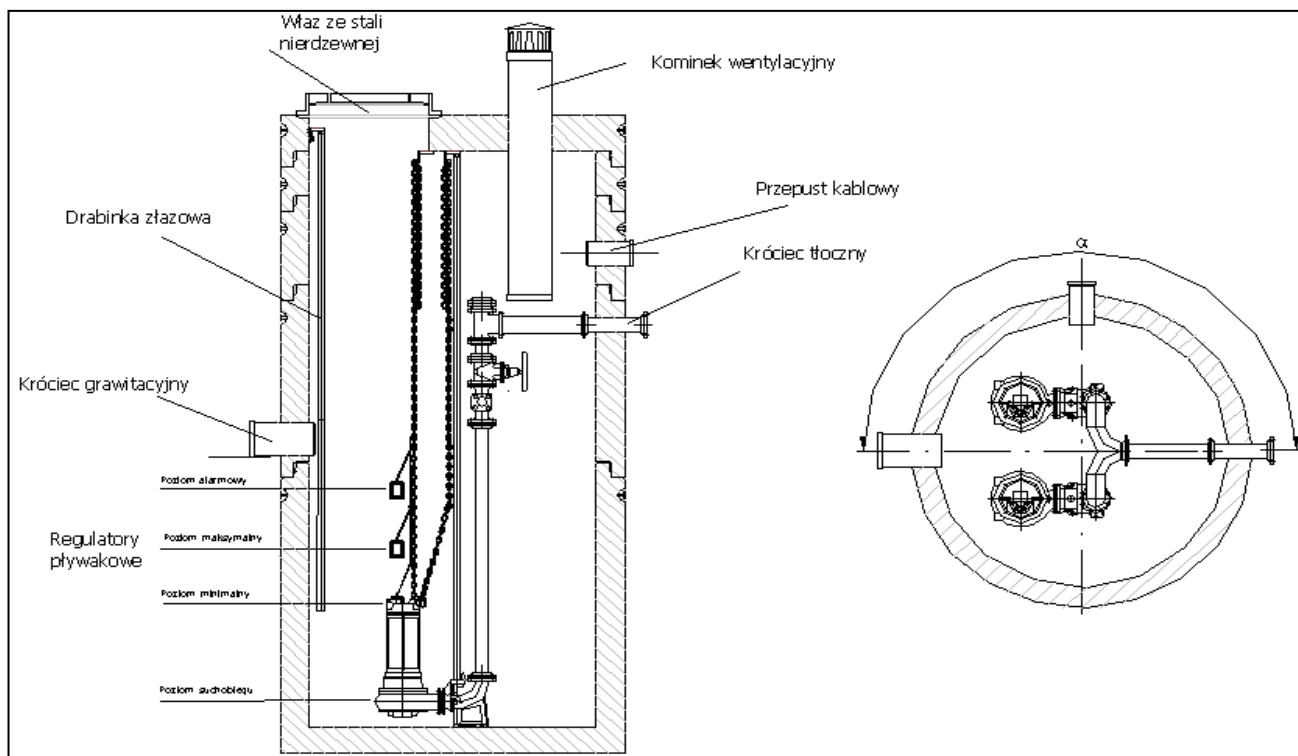
4. Objętość:

- retencyjna komory pompowni:
- martwa:
- czas przebywania ścieków w rurociągu tłocznym
- załączenia pomp

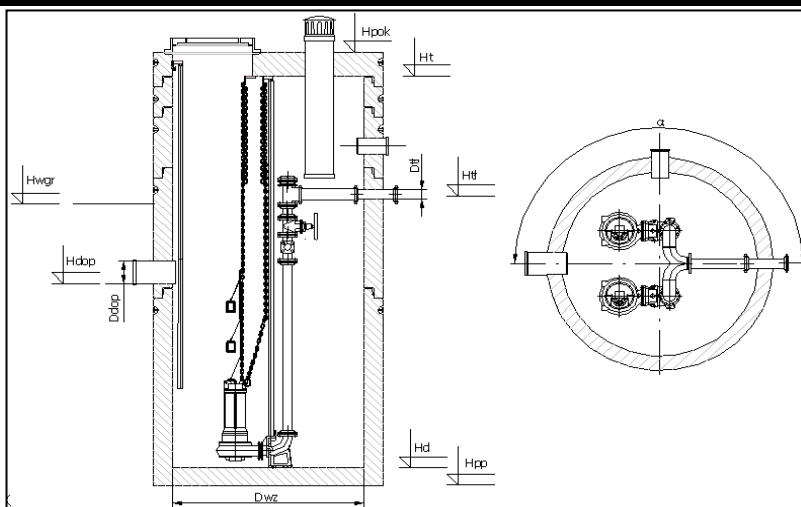
$V_r =$	0,71	m^3
$V_m =$	0,90	m^3
$T =$	0,18	godz.
$S =$	7,10	razy/godz



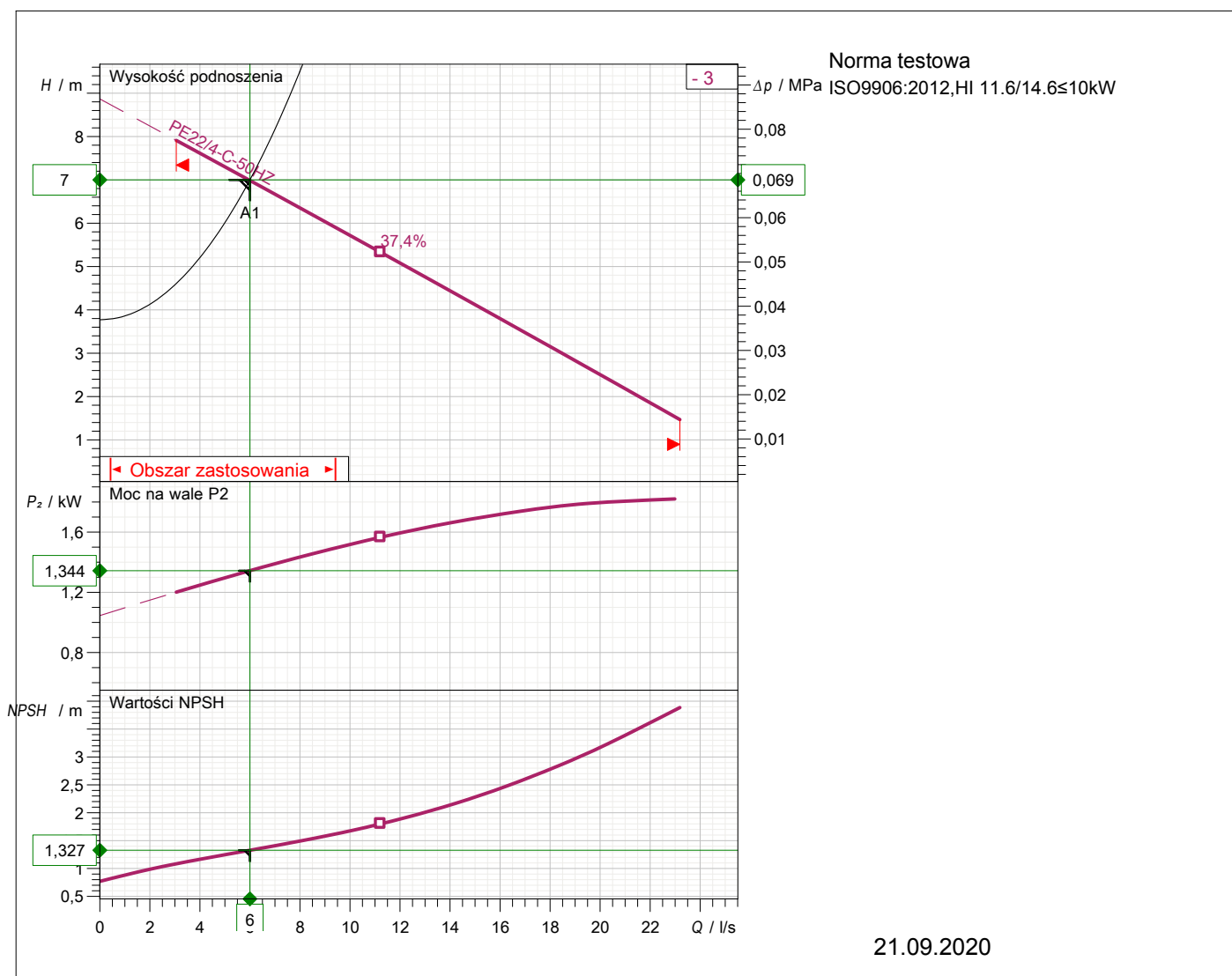
1. Typ przepompowni:	20HM1547/XFP/80/2/B
2. Pompy:	SULZER
- typ:	XFP 80C VX PE22/4-C
- typ wirnika:	vortex impeller
- napięcie zasilania:	400V
- moc silnika:	2,20 kW
- obroty silnika:	1440 1/min
- średnica króćca tłocznego:	110
- wolny przelot pompy:	80 mm
- masa pompy:	- kg
- średnica rurociągów tłocznych w pompowni:	80 mm
3. Obudowa z pokrywą:	Kegi betonowe B45
- typ obudowy:	
- średnica wewnętrzna:	1500 mm
- średnica zewnętrzna:	1800 mm
- wysokość obudowy:	4,73 m
- grubość ścianki:	150 mm
- grubość dna:	120 mm
- typ wjazdu:	żeliwny



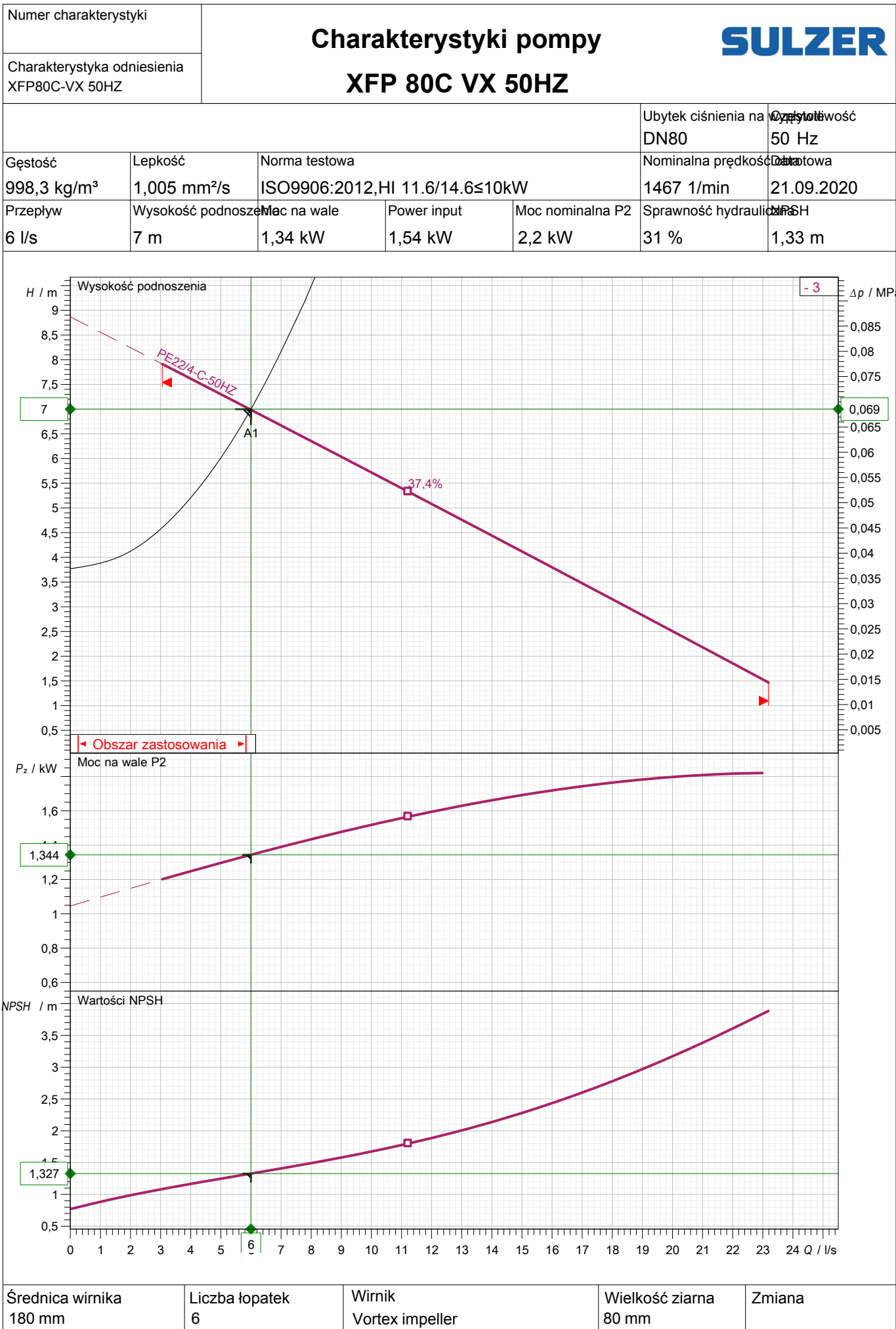
Nazwa i adres firmy:	"HYDRO MARKO" ul. Wojska Polskiego 139 63-200 Jarocin
Lokalizacja obiektu:	Przepompownia ścieków Skwierzyna
Typ przepompowni:	20HM1547/XFP/80/2/B
Rurociągi doprowadzające ścieki: - materiał: - średnica: - rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni: -wlot 1: -wlot 2: -wlot 3:	PVC D_{dop} = 200,00 mm H_{dop} = 24,18 m.n.p.m. H_{dop} = - m.n.p.m. H_{dop} = - m.n.p.m.
Rurociągi tłoczny pompowni: - materiał: - średnica: - rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	PE 100 : D_{dop} = 110,00 mm H_{tl} = 26,29 m.n.p.m.
Komora pompowni: - usytuowanie pompowni: - średnica wewnętrzna: - rzędna dna komory: - rzędna pokrywy: - rzędna posadowienia pompowni: - rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni:	poza ciągiem komunikacyjnym D_w = 1500 mm H_d = 22,97 m.n.p.m. H_{pok} = 27,70 m.n.p.m. H_{pp} = 22,85 m.n.p.m. H_i = 27,70 m.n.p.m.
Miejsce montażu szafki sterowniczej:	obok przepompowni
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego:	180 ° - °



XFP 80C VX 50HZ



Specyfikacja danych roboczych		Power input		1,54 kW
Przepływ	6 l/s	Wysokość podnoszenia		7 m
Sprawność	31 %	Moc na wale		1,34 kW
NPSH	1,33 m	Medium		Woda
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1			
Dane o pompie				
Typ	XFP 80C VX 50HZ	Producent		SULZER
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Wirnik		Vortex impeller
Liczba łopatek	6	Średnica wirnika		180 mm
Wolny przelot o wielkości	80 mm	Króciec ssawny		DN80
Króciec tłoczny	DN80	Rodzaj montażu		Wet Well installation with pedestal
Moment bezwładności	0,0072 kg m ²			
Dane silnika				
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość		50 Hz
Moc nominalna P2	2,2 kW	Nominalna prędkość obrotowa		1440 1/min
Liczba biegunów	4	Sprawność		86,8 %
Współczynnik mocy	0,8	Prąd nominalny		4,6 A
Prąd rozruchowy	29,8 A	Nominalny moment obrotowy		14,6 Nm
Moment rozruchowy	21,2 Nm	Stopień ochrony		IP 68
Klasa izolacji	H	Liczba rozruchów na godzinę		15



Częstotliwość
50 Hz

PE1

Charakterystyki silnika

PE22/4-C-50HZ

SULZER

Moc znamionowa
2,2 kW

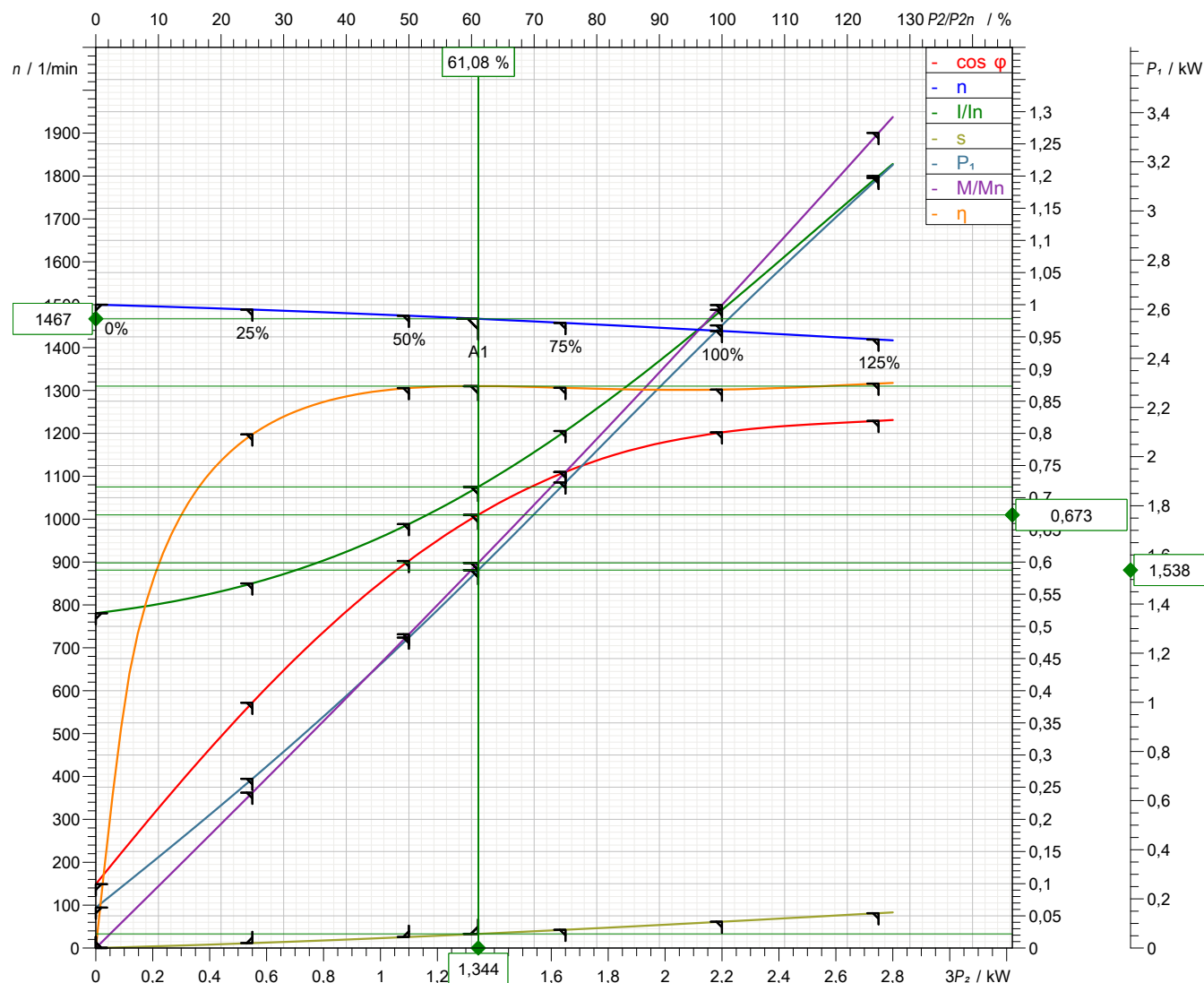
Współczynnik serwisowy
1

Nominalna prędkość obrotowa
1440 1/min

Liczba biegunów
4

Napięcie nominalne
400 V

Data
21.09.2020



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P_2 / kW	0	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75
P_1 / kW	0,1646	0,6889	1,264	1,895	2,534	3,135
η / %	0	79,84	87,05	87,08	86,81	87,74
n / 1/min	1500	1489	1474	1457	1439	1419
$\cos \phi$	0,09926	0,3813	0,6017	0,7398	0,8016	0,8195
I / A	2,394	2,608	3,031	3,697	4,564	5,52
s / %	0	0,7635	1,719	2,839	4,09	5,418
M / Nm	0	3,528	7,125	10,81	14,6	18,51

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 29,8 A	Moment rozruchowy 21,2 Nm	Moment bezwładności 0,008 kg m ²	Liczba rozruchów na godzinę 15
---------------------------	------------------------------	--	-----------------------------------

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy
sieci wodociągowej rozdzielczej, kanalizacji sanitarnej, Ul. Ceglana Góra,
dz. Nr 156/4, 160/49, 160/50, 150/8, 150/1, obręb 1 Skwierzyna.

Opracował:


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. II-0400 i VII-1100

wrzesień 2020

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania (3,0 – 5,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentowany jest przez glebę i nasyp piaszczysto miąższości 0,1m.

Plejstocen reprezentowany jest przez osady akumulacji rzecznej (piaski drobne), których do głębokości 3 -5,0m nie przewiercono.

Przypowierzchniową budowę geologiczną przedstawiają profile otworów.

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono na głęb. 1,42 – 2,10m p.p.t.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu

stwierdzono występowanie pod warstwą gleby gruntów mineralnych,

rodzimych, niespoistych (sypkich – piasków drobnych i pylastych), średniozagęszczonych o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$

3. Wnioski.

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 2 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 3,0 – 5,0m p.p.t.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują pod warstwą gleby i nasypu grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sypkie - piaski drobne).
- Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stwierdzono na głęb.1,42 – 2,10m p.p.t.

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNIL
kat. VI, VII i VII-1100

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2....

Otwór Nr...1..... Nr zlecenia.....

Miejscowość...Skwierzyńska ul. Ceglana Góra.....

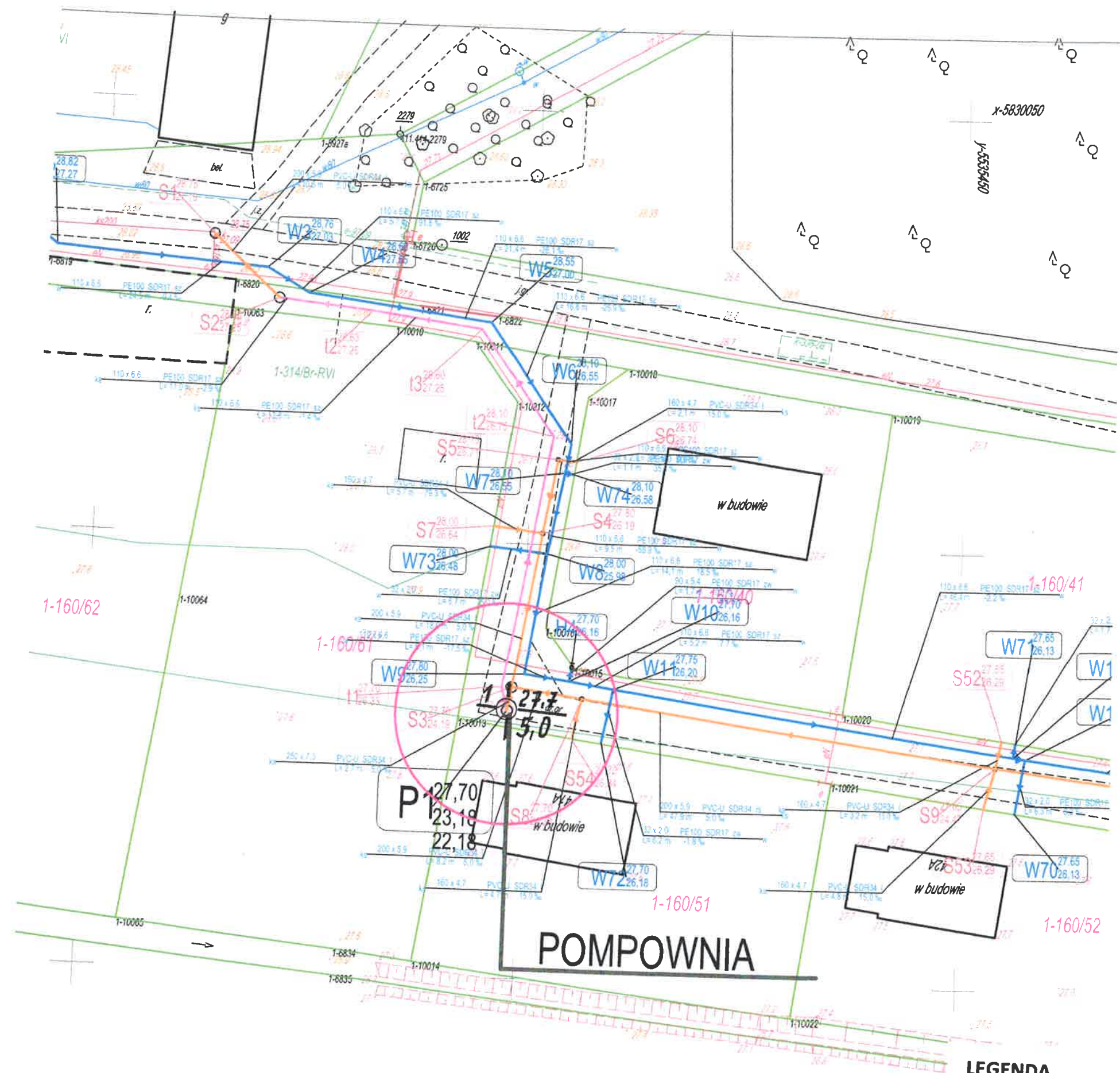
Województwo...Lubuskie.....

Zlecaniodawca...P.W. Medium Maczulski Jan Gorzów Wlkp.....

Wys. m npm...27,7..... Data rozp. wiercenia 10.09.20 Data zak. wiercenia 10.09.2020

System wiercenia...mech. - obr.....

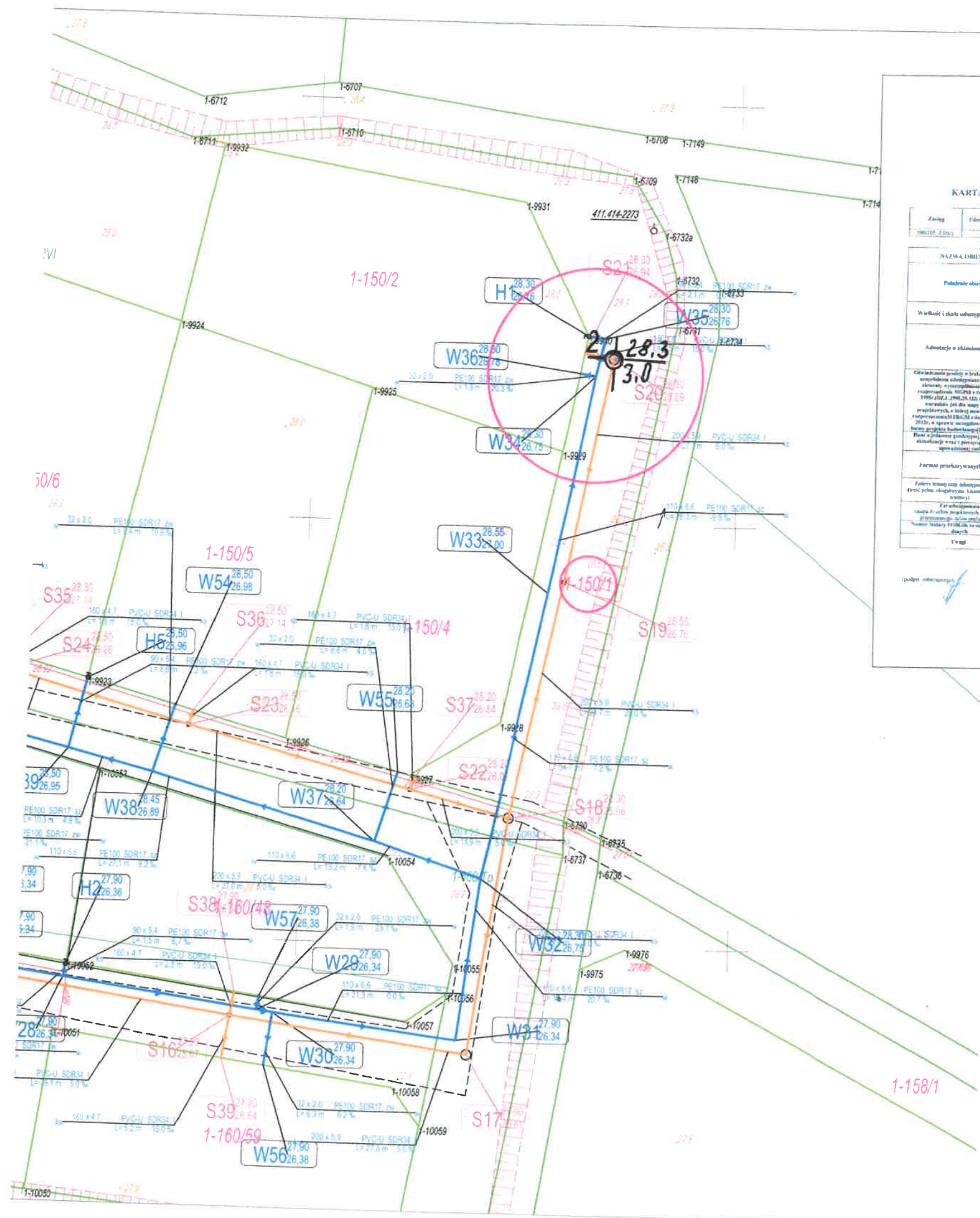
Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Miąższość warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
						Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	▼▼ 1,42		0,2		0,2	gleba					Qp	Wilgotność S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony Stan gruntu In- luźny śzg.- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo-
			5,0		4,8	piasek drobny, brąz. szary			szg Dśr. ≈ 0,55		Qp	
						otwór nr 2 H = 28,3 m n.p.m.						
			2,1		0,1	nasyp (piaszczysty)					Qp	plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-
	▼▼ 2,1		3,0		2,9	piasek drobny, brąz.			szg Dśr. ≈ 0,55		Qp	plastyczny pl- płynny Waleczkowanie ilość wałeczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium



LEGENDA

- wykonany otwór badawczy
- nr otworu | rzędna wysokościowa w m n.p.m.
- głębokość otworu w m

zat. 1.2.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„INFORMACJA”

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
UL. CEGLANA GÓRA, SKWIERZYNA
DZ. NR 156/4,160/49,160,50,150/8,150/1, OBRĘB 1 SKWIERZYNA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SKWIERZYNA

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

ADRES INWESTYCJI: UL. CEGLANA GÓRA, SKWIERZYNA

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.
UL.CHROBREGO 5 , 66-440 SKWIERZYNA

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Moczulski
upr. bud. LUKG/0004/PWOS/04
w specjalności sieci instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych ,gazowych ,wodociągowych i kanalizacyjnych
ul. Zuchów 37,66-400 Gorzów Wlkp.

GORZÓW WLKP. 10 PAŹDZIERNIK 2020 R

INFORMACJA DOTYCZY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wg. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY

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

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.).

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Remont, modernizacja, przebudowa wykonać w kolejności

- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

1) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

drogi

sieci infrastruktury technicznej

2) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- montaż wodociągu i kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej

3) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- możliwość upadku podczas pracy, możliwość uderzenia przypadkowo
- wykucia i wyburzenia / możliwość uderzenia ciężkimi elementami /

4) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- pracownicy powinni być przeszkoleni przez specjalistę ds. BHP z uprawnieniami ,
- bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy w danym dniu pracownicy powinni być przeszkoleni przez kierownika budowy o niebezpieczeństwach

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

2. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Brygadzysta ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego.

4. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą.

5. Brygadzysta powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.

6. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

7. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
8. Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
9. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie.
10. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.
11. Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.
12. Roboty budowlano-montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę.
13. W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.
14. Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.
15. Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
16. Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.
17. Liczbę pracowników niezbędną do obsługi sprzętu zmechanizowanego określa się w instrukcji techniczno-ruchowej dla danej maszyny lub urządzenia.
18. Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk i przestrzegać ich stosowania.
19. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
20. Jeżeli roboty określone w ust. 1 są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia przewidzianego w ust.1, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem.
21. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
22. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. Jan Moczulski

Znak sprawy: GN.6630.53.2020.WG

PROTOKÓŁ
z posiedzenia narady koordynacyjnej
uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

narada bezpośrednia
(określenie sposobu przeprowadzenia narady)

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.), w dniu 2020-08-28 w Starostwie Powiatowym w Międzyrzeczu odbyła się narada koordynacyjna.

Naradzie przewodniczył:

WOJCIECH GOGOC
(imię i nazwisko przewodniczącego narady)

PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
(stanowisko służbowe)

na podstawie upoważnienia Starosty Międzyrzeckiego z dnia 25 lutego 2020 roku.

I. Opis przedmiotu narady :

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu:

Sieć: wodociągowa, kanalizacyjna;

Przyłącze: wodociągowe, kanalizacyjne;

Położenie: miasto Skwierzyna, obr. 1, ul. Ceglana Góra, dz. nr: 156/4, 160/49, 160/50, 150/8, 150/1;

Imię i nazwisko oraz inne dane określające wnioskodawcę:

PW MEDIUM
Moczulski Jan
ul. Zuchów 37
66-400 Gorzów Wlkp.

Data złożenia wniosku : 2020-08-15

Znak sprawy : -----

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem

Międzyrzecz, 2020 -09- 25

Z up. STAROSTY

mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Z up. STAROSTY

mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

(imię i nazwisko uczestników narady, oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie)

1. PW MEDIUM Moczulski Jan w Gorzowie Wlkp.
(wnioskodawca)
2. Urząd Miejski w Skwierzynie Referat Inwestycji i Ochrony Środowiska
 - Karol Brama e-mail: k.brama@skwierzyna.pl
 - Zbigniew Moraczyński e-mail: budownictwo@skwierzyna.pl
3. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód
e-mail: sekretariat.miedzychod@enea.pl
 - Artur Zaborski
 - Tomasz Kaźmierczak
 - Aleksander Grzela
 - Cezary Stachowiak
4. Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
 - Krzysztof Kołat e-mail: kolat@man.poznan.pl
 - Grzegorz Kuberka e-mail: kuberka@man.poznan.pl
5. Orange Polska Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com
6. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, R D W Kłodawa
 - Monika Antczak e-mail: m.antczak@zdw.zgora.pl
7. G D D K i A Oddz. w Zielonej Górze
 - Renata Frankowska-Placzek e-mail: rplaczek@gddkia.gov.pl
8. PSG – Gazownia w Gorzowie Wlkp. – Placówka Gazownicza w Drezdenku
 - Tomasz Gilicki e-mail: tomasz.gilicki@psgaz.pl
9. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM oddział w Poznaniu
 - Janusz Wesołowski e-mail: janusz.wesolowski@gaz-system.pl
 - Artur Jagiello e-mail: artur.jagiello@gaz-system.pl
 - Krzysztof Polehojko e-mail: krzysztof.polehojko@gaz-system.pl
 - Radosław Marcinkowski e-mail: radoslaw.marcinkowski@gaz-system.pl
10. Zarząd Dróg Powiatowych w Międzyrzeczu
 - Renata Pawłowska e-mail: renata.pawlowska@zdpmiedzyrzecz.pl
 - Wiesław Melcer e-mail: wieslaw.melcer@zdpmiedzyrzecz.pl
11. Zakład Usług Komunalnych Sp. o.o. w Skwierzynie
 - Mirosław Galik e-mail: dyrektor@zuk-skwierzyna.pl
 - Wiesław Wilk e-mail: woda@zuk-skwierzyna.pl
12. PKP S.A. Oddział Gospodar. Nieruchomościami w Poznaniu,
e-mail: narady_nrgorzowwlkp@pkp.pl
 - Mirosława Kurowska
13. Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. e-mail: zec.skwierzyna@wp.pl

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem

2020 -09- 25
Międzyrzecz,

Z up. STAROSTY


mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Z up. STAROSTY


mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

brak

[illegible]

(oznaczenie podmiotów wezwanych na naradę, które mimo powiadomienia nie stawili się)

Nie stawili się – lp. : 1, 2, 3, 11

Międzyrzecz, 2020 -09- 25

Z up. STAROSTY

mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Z up. STARGOSTY

mgr inż. *Wojciech Gogoc*
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

V. Podpisy uczestników narady koordynacyjnej

(imię, nazwisko uczestnika narady i podpis)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

9.....

10.....

11.....

12.....

13.....

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem

Międzyrzecz, 2020 -09- 25

Z up. STAROSTY







mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Z up. STAROSTY



mgr inż. Wojciech Gogoc
PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

[illegible]

LEGEND

- | Symbol | Opis |
|---|---|
|  | - SIĘĆ WODOCIEGOWA PROJEKTOWANA |
|  | - ZASUWA PROJEKTOWANA |
|  | - GRANICE DZIAŁEK |
|  | - SIĘĆ KANALIZACJI SANIT. GRAWITACYJNEJ |
|  | - SIĘĆ KANALIZACJI TŁOCZWEJ |
|  | - OZNACZENIE DZIAŁEK |

CCNEJ
re troelost' mef
de selon Prejefar
Ten Wocsten
Jan 20.08.70

		"MEDUJA" MOCULSKI JAJN Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 65-400 Górczka Włocławska 37 16-610 79-7655 <i>kontakt: medu@medu.wloclawek.com.pl</i>	
FIRMA AUTORSKIE ZASTĘPCTWO			
Krajowa sieć: Regionalna: Oddziałowa: Oddział: Kuchnia:	mgr inż. JAN MOCULSKI - - -	Inny adres: - - -	nr uprawnień: 2/2005-2006 z dnia 27.05.2005 r.
projekt: 1-1586 data i miejsce wykonania:	mgr inż. RANKE MOCULSKI - - -	data: 10-05-2020	podpis: 
Inne: 1-1586 1-1586	Inne: - - -	data: 10-05-2020	wykonał: inżynier architekt JADWIGA KESIO MOCULSKA ul. Dąbrowskiego 100/100A, 65-400 Górczka Włocławska tel. 16-610 79-7655, 16-610 79-7655 e-mail: medu@medu.wloclawek.com.pl
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500	

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.09.2020 r. (wpłynął do tut. Urzędu 03.09.2020 r.) **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MEDIUM” Moczulski Jan, ul. Zuchów 37, 66-400 Gorzów Wlkp. działającego w imieniu Inwestora Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Chrobrego 5, 66-440 Skwierzyna**

zezwala się Inwestorowi

1. **Na lokalizację** w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj.:
 - a) sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid.:
 - **156/4, 160/49 w obrębie 1 – Skwierzyna (zał. 1)**

stanowiących pas drogowy (drogi gminne) ul. Ceglana Góra. Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą zarządcy drogi na czasowe dysponowanie terenem ww. działki do chwili uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Wyrażenie zgody na dysponowanie terenem części tej działki nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego wymienionych działek przed rozpoczęciem robót zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068).
2. **Lokalizacja urządzeń jest możliwa przy zachowaniu następujących warunków:**
 - 1) Wykopy zasypywać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami o grubości max. 0,2m. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża $I_s > 0,98$ (górna warstwa o grubości 20cm), wartość wtórnego modułu odkształcenia $E_2 = 80 \text{ MPa}$.
 - 2) W przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu pojazdów lub pieszych Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia projektu czasowej organizacji ruchu.
 - 3) Koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego pasa drogowego ponosi Inwestor.
 - 4) Zarządzający pasem drogowym do odbioru robót odtworzeniowych będzie wymagał przedstawienia przez Zajmującego pas drogowy laboratoryjnych badań zagęszczenia podłoża gruntowego.
3. **Zobowiązuje się Inwestora/Wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:**
 - 1) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót oraz na umieszczenie w nim urządzeń

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MEDIUM” Moczulski Jan, ul. Zuchów 37, 66-400 Gorzów Wlkp. działając w imieniu Inwestora Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Chrobrego 5, 66-440 Skwierzyna zwrócił się z wnioskiem z dnia 03.09.2020 r. (wpłynął do tut. Urzędu 03.09.2020 r.) o wydanie zezwolenia na lokalizację na działkach nr ewid.:

- 156/4, 160/49 w obrębie 1 – Skwierzyna (zał. 1)
- stanowiących pas drogowy (drogi gminne) ul. Ceglana Góra, sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej.

Po rozpatrzeniu wniosku na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych zezwalam na lokalizację na działkach nr ewid.:

- 156/4, 160/49 w obrębie 1 – Skwierzyna (zał. 1)
- stanowiących pas drogowy (drogi gminne) ul. Ceglana Góra, sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami oraz załączonym planem sytuacyjnym.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Skwierzyny w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

z up. Burmistrza
Kierownik Referatu Prawo
Drogi i Transportu
Zbigniew Marczewski

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MEDIUM” Moczulski Jan, ul. Zuchów 37, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. a/a



mgr inż. Jan Moczulski
LUKG/0004/PWOS/04

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustaleniami wynikającymi z Dz. U. nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami oraz art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam że:

Projekt budowlany : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ I
KANALIZACJI GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAM
DO GRANIC DZIAŁEK
UL. CEGLANA GÓRA, SKWIERZYNA
DZ. NR 156/4,160/49,160,50,150/8,150/1, OBREB 1 SKWIERZYNA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SKWIERZYNA
KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

Wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

PROJEKTANT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-FGL-4Z9-TMI *

Pan Jan Moczulski o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2298/01
adres zamieszkania ul. Zuchów 37, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-28 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.)

* 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.

Gorzów Wlkp. dnia 03.06.2004 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/ UPR/ 7131 / D-4 / 2004

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu Janowi Moczulskiemu

magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 14.04.1960r. w Chmielówce Starej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0004/ PWOS / 04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 1 z dnia 03.06.2004 r., stwierdziła, że Pan Jan Moczulski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Józef Krzyżanowski

Krzysztof Biliński

PRZEWODNICZĄCY
Marek Puchalski
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Jan Moczulski, ul. Zuchów 37 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 , 00-926 Warszawa
4. a/a

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo Budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozporządzeniem MGPIB Pan Jan Moczulski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Paweł Moczulski
sprawdzający

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustaleniami wynikającymi z Dz. U. nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami oraz art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam że:

Projekt budowlany : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ I
KANALIZACJI GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAM
DO GRANIC DZIAŁEK
UL. CEGLANA GÓRA, SKWIERZYNA
DZ. NR 156/4,160/49,160,50,150/8,150/1, OBRĘB 1 SKWIERZYNA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SKWIERZYNA
KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

Wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

sprawdzający



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q82-D6T-S2G *

Pan Paweł Tomasz Moczulski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0050/19

adres zamieszkania ul. Nowiny 4a/1, 62-030 Luboń

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

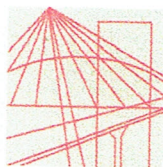
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-09 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.)

* 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-SP-0054-396/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Paweł Tomasz Moczulski

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 16 września 1988 r. Gorzów Wielkopolski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0388/POOS/18

**do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Tomasz Moczulski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

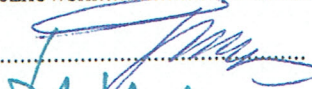
bez ograniczeń.

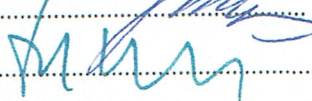
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Tomasz Moczulski
62-030 Luboń, ul. Nowiny 4a/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a