

PROJEKT WYKONAWCZY

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

NAZWA OBIEKTU	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES OBIEKTU	SIEDLEC, UL. SZKOLNA dz. nr ewid.: 634/1, 634/2, 644/2, obr. 0016 Siedlec
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42-253 JANÓW

OPRACOWANIE mgr inż. PATRYCJA SOKALSKA

*Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu Ustawy „Prawo Budowlane”.
Zawartość Projektu Budowlanego spełnia wymagania obowiązujących przepisów ws. zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.*

PROJEKTANT mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIENI: 717/01

SPRAWDZIŁ mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIENI: SLK/5184/PWOS/13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA	3
2.1.	MATERIAŁ RURY	3
2.2.	ARMATURA	3
2.3.	BLOKI OPOROWE	3
2.4.	PRÓBA SZCZELNOŚCI I PŁUKANIE WODOCIĄGU	3
2.5.	OZNAKOWANIE UZBROJENIA.....	4
2.6.	ODBIORY TECHNICZNE	4
2.7.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ	4
2.8.	WYMAGANIA PRZECIWOŻAROWE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH	4
2.8.1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA.....	4
2.8.2.	HYDRANTY ZEWNĘTRZNE	4
3.	ROBOTY ZIEMNE	4
4.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	5
6.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU	5
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA.....	7
1.1.	ZAKRES ROBÓT	7
1.2.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.....	7
1.3.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	7
1.4.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	7
1.5.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.....	7
ZAŁĄCZNIKI		9
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA.....		9
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO		10
ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ		11
ORIENTACJA		15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	NR STR.
1.	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	1:500	0116
2.	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:100/500	0217
3.	PROFILE SIĘGACZY – WĘZŁY OD „W3” DO „W22”	1:100	0318
4.	PROFILE SIĘGACZY – WĘZŁY OD „W25” DO „W60”	1:100	0419
5.	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	B/S	0520
6.	STUDNIA Z ZAWOREM ODPOWIETRZAJĄCYM	1:20	0621
7.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU	B/S	0722

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- mapy do celów projektowych,
- uzgodnień z Inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- protokołu z narady koordynacyjnej.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie przebudowy istniejącego wodociągu wraz z przyłączami w ulicy Szkolnej w miejscowości Siedlec.

Z uwagi na projektowaną przebudowę drogi zaprojektowano przebudowę istniejącego starego wodociągu wraz z przebudową przyłączy w pasie drogowym, zaprojektowano również kilka nowych przyłączy do działek, które obecnie nie posiadają podłączeń. W rejonie kościoła przewidziano odnogę sieci w kierunku ulicy Spacerowej, umożliwiającą w przyszłości rozbudowę sieci.

2. PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej wykonać z rur PE100RC SDR 11 o średnicy DN160x14,6 mm.

Włączenie do istniejącego wodociągu DN110 mm od strony ulicy Częstochowskiej wykonać poprzez wstawienie trójnika równoprzelotowego, kołnierzowego DN100/100 mm, za trójnikiem należy wstawić redukcję DN100/150 mm i zasuwę DN150 mm.

Od strony ulicy Leśnej należy przebudować odcinek wodociągu na połączeniu sieci, zabudować trójnik DN150/150 mm, na odejsiach zabudować zasuwę DN150 mm i redukcje DN150/100 mm (na odejsiach w kierunku ulicy Leśnej).

Ze względu na brak możliwości bezpiecznego zastosowania hydrantów nadziemnych na sieci, projektuje się zabudowanie hydrantów podziemnych DN80 mm z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Przed hydrantami należy zabudować zasuwę odcinającą DN80 mm.

Zasuwę odcinającą wyposażyć w trzpienie wyprowadzone na poziom jezdni, zakończyć je skrzynkami ulicznymi.

W najwyższym punkcie sieci zaprojektowano studnie z zaworem odpowietrzającym.

Przewód ułożyć na podsypce piaskowej 20 cm, którą należy zagęścić. Nad przewodem z rur PE ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową, a nad przewodem z rur żeliwnych ułożyć taśmę ostrzegawczą bez wkładki metalowej.

Przebudowane i nowe przyłącza wody wykonać z rury PE100RC SDR11 o średnicy DN40x3,7 mm.

2.1. MATERIAŁ RURY

Projektowany wodociąg wykonać z rur co najmniej dwuwarstwowych połączonych ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania z materiału PE100 RC SDR11, nadające się do układania bez podsypki i obsypki piaskowej. Zastosowane rury muszą posiadać atest higieniczny PZH. Wodociąg wykonać z rur o średnicy DN160x14,6 mm.

Rury łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Zgrzewanie wykonywać zgodnie z wytycznymi Producenta rur.

W węzłach stosować kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego.

Przyłącza wody wykonać z rury PE100RC SDR11 o średnicy DN40x3,7 mm.

2.2. ARMATURA

Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego z uszczelkami z elastomeru (dopuszczone do kontaktu z wodą pitną). Zasuwę odcinającą wyposażyć w trzpienie wyprowadzone nad teren, zakończyć je skrzynkami ulicznymi zabezpieczonymi płytkami betonowymi przed wgnieceniem i zasypaniem.

Zastosować hydranty podziemne DN80 mm z żeliwa sferoidalnego, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem o wydajności 10 l/s.

Do mocowania armatury stosować śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Elementy stalowe i żeliwne należy zaizolować przed korozją, a grunt wokół nich zwapnować. Izolację elementów stalowych i żeliwnych wykonywaną w wykopie prowadzić wg DIN 30672.

2.3. BLOKI OPOROWE

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego z rur ciśnieniowych, szczególnie dla zabezpieczenia przed przesunięciem się wykonanego wodociągu stosuje się bloki oporowe wykonane na miejscu budowy z betonu lanego dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu.

Bloki oporowe należy wykonać na każdym kolanie (łuku), trójnikach, kolanach stopowych. Bloki powinny być oparte o nienaruszony grunt.

Bloki oporowe należy wykonać wg BN-81/9192-05 Wodociągi wiejskie „Bloki oporowe” Wymiary i warunki stosowania. Bloki oporowe wykonać z betonu C20/25.

2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI I PŁUKANIE WODOCIĄGU

Po ułożeniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,00 MPa z udziałem przyszłego eksploatatora sieci. Po pozytywnym wyniku prób instalację przepłukać, a następnie pobrać wodę do badań

bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia instalację należy zdezynfekować, a następnie przepłukać wodą i powtórzyć badanie. Próba szczelności wg PN-EN-805 (dla rur PE).

2.5. OZNAKOWANIE UZBROJENIA

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać w terenie tablice znakujące orientacyjne, które można umieścić na budynkach, budowach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sposób oznakowania Wykonawca ustala z Zarządcą wodociągu.

2.6. ODBIORY TECHNICZNE

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami obowiązujących przepisów i norm. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się Inwestorowi wykonaną sieć.

2.7. OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przepływ obliczeniowy wynosi: $q=10,0 \text{ l/s} = 36,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestawienie prędkości i strat ciśnienia dla przepływu obliczeniowego:

odcinek	średnica [mm]	przepływ [l/s]	prędkość [m/s]	długość [m]	jednostkowa strata ciśnienia [mH ₂ O/m]	całkowita strata ciśnienia [mH ₂ O]
Proj. sieć	DN160x14,6 PE RC	10,0	0,74	712	0,0042	3,01

Średnica projektowanej sieci wodociągowej jest wystarczająca dla przewidywanych rozbiórów wody. UWAGA! Odległość między hydrantami nie przekracza 150,0 m.

2.8. WYMAGANIA PRZECIWOŻAROWE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH

2.8.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wyrażone w milimetrach średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

- 1) DN100 mm – w sieci obwodowej,
- 2) DN125 mm – w sieci rozgałęznej,
- 3) w odgałęzieniach sieci obwodowej – według obliczeń hydraulicznych,
- 4) DN80 mm – przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2 000.

Projektowany wodociąg wykonany będzie z rur PE RC DN160 mm – zapewni to wymaganą przepisami średnicę wewnętrzną przewodu.

2.8.2. HYDRANTY ZEWNĘTRZNE

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN80 mm. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN80 mm w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu.

W przypadku projektowanej inwestycji hydranty będą zlokalizowane w pasie drogowym (jezdnia, chodnik), dlatego na sieci wodociągowej projektuje się hydranty podziemne DN80 mm.

3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie m.in. z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łóżysko nośne rury kanałowej,

- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i ropy. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN100 mm. Skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN150 mm. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN80 mm. Skrzyżowania z projektowanym gazociągiem zabezpieczone będą wg projektu sieci gazowej.

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włączów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włączów z nawierzchnią.

Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości: $I_s \geq 0,95$.

UWAGA! Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami o wysokości 1,00 m, w okresach poza pracą (np. okres nocny) wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego osób postronnych.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid.: 634/1, 634/2, 644/2, obr. 0016 Siedlec	Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zmianami)	W trakcie robót ziemnych obszar oddziaływania inwestycji obejmował będzie obszar pasa szerokości 1,0m wzdłuż projektowanego przewodu i będzie mieścił się w działkach drogowych.

5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 r., PN, BN oraz aktualnych WT – m.in. Dz.U. nr75, poz.690 (z późn. zmianami).

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia prawidłowości przyjętych rzędnych istniejącego uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.

Po wykonaniu wodociągu doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Ze względu na lokalizację hydrantów w pasie drogowym zastosowano hydranty podziemne. Zapobiegnie to ich przypadkowemu uszkodzeniu przez samochody, co mogłoby wystąpić w przypadku hydrantów nadziemnych.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU

Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowe w obrębie posadowienia wodociągu należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

NAZWA OBIEKTU	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES OBIEKTU	SIEDLEC UL. SZKOLNA dz. nr ewid.: 634/1, 634/2, 644/2, obr. 0016 Siedlec
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42-253 JANÓW

SPORZĄDZIŁ mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

CZERWIEC, 2020

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono m.in. na podstawie:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1040 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1145 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r.; tekst jednolity z dn. 10.03.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.2096 z późn. zmianami).

1.1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje opracowanie przebudowy istniejącego wodociągu wraz z przyłączami w ulicy Szkolnej w miejscowości Siedlec.

Z uwagi na projektowaną przebudowę drogi zaprojektowano przebudowę istniejącego starego wodociągu wraz z przebudową przyłączy w pasie drogowym, zaprojektowano również kilka nowych przyłączy do działek, które obecnie nie posiadają podłączeń. W rejonie kościoła przewidziano odnogę sieci w kierunku ulicy Spacerowej, umożliwiającą w przyszłości rozbudowę sieci.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przy montażu sieci wodociągowej i przyłączy może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych i przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

1.4. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń. W trakcie wykonywania instalacji zewnętrznych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

1.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem

niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych. Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przebiegi z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

SPORZĄDZIŁ:



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4.ZD/131-177/17/01

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr.108 z 2001 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 112 Kba (tekst jednolity Dz.U.Nr.98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr.160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

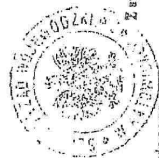
Uzasadnienie

W związku z powierzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie: zapobieganie w wodzie i nieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

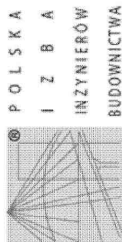
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



[Signature]
Zbigniew Jarkiewicz
DIREKTOR BIURA INSPEKTORATU
I PEŁNIĄCY FUNKCJE



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-KCI-FU3-3E9 *

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02
adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Władcy Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OK/K/7131.7132/5184/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Januszewski
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłoteplenne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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

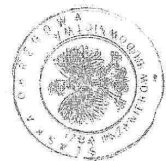
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

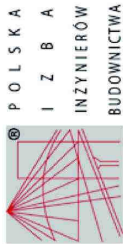
Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski
Piasłowska 132/1
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Radosław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-TQJ-ZMJ-MRY *

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/5184/PWOS/13 adres zamieszkania ul. Piasłowska 132/1, 42-200 Częstochowa jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

Znak sprawy: GK.6630.324.2020

Cz stochowa, 2020-07-13

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2020-07-09

Wnioskodawca: EKOZET

42-202 Częstochowa
Warszawska 125

Inwestor: EKOZET

42-202 Częstochowa
Warszawska 125

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: G ówny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obrębu	Dzia ka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
032	16	634/1	Janów	Siedlec
032	16	634/2	Janów	Siedlec
032	16	644/2	Janów	Siedlec

Opis przedmiotu narady:

- 1 Przy ące wodociągowe
- 2 Sie wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data	Stanowisko uczestnika
	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Bare a 2020-07-08 09:09:58	Opiniuje pozytywnie z uwagami: przy ąc do dz. 324/6 zlokalizowa min 0,5m od istniejącego z ącza Przed przystąpieniem do prac w odleg ości mniejszej niż: -3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, -10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodni bezpieczne metody pracy ze Spó ką eksploatującą sie . Odleg ości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odleg ości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzi w ten sposób ,aby nie naruszy ustojów s upów linii j.w., inaczej będą musia y by odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

			<p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów s upów linii energetycznych :</p> <ul style="list-style-type: none"> - linii nn – 1m, - linii SN – 2m, - linii WN – 5m <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą os onową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jednię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: <ul style="list-style-type: none"> a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub ceg y-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odp atne wy ężenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór s użb energetycznych. 5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących w asności Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem s użb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddzia w Częstochowie, a następnie zg osi celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6.Prace przy urządzeniach energetycznych powinny by wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 7.W przypadku wystąpienia niewystarczającej g ębokości po ożenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości prze ożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	PWiK Pawe Kwiecień 2020-07-08 14:29:51	- teren poza obszarem eksploatacji PWiKOCz S.A. w Częstochowie.
	e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Spo eczeństwa Informacyjnego Subregionu Pó nocnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha 2020-07-08 10:48:50	brak uwag

	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach	GAZ SYSTEM Olga Pilchowiec 2020-07-08 09:44:38	brak uwag
	NETIA	NETIA Marek Perliński 2020-07-07 21:21:12	brak uwag
	PERN S.A.	PERN Paweł Purc 2020-07-08 06:36:44	brak uwag
	MIDIKO Sp. z o.o.	MIDIKO Tomasz Bacik 2020-07-10 12:17:19	brak uwag
	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A 2020-07-10 08:00:44	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze.	PSG Daniel Pędziwiatr 2020-07-07 18:43:22	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

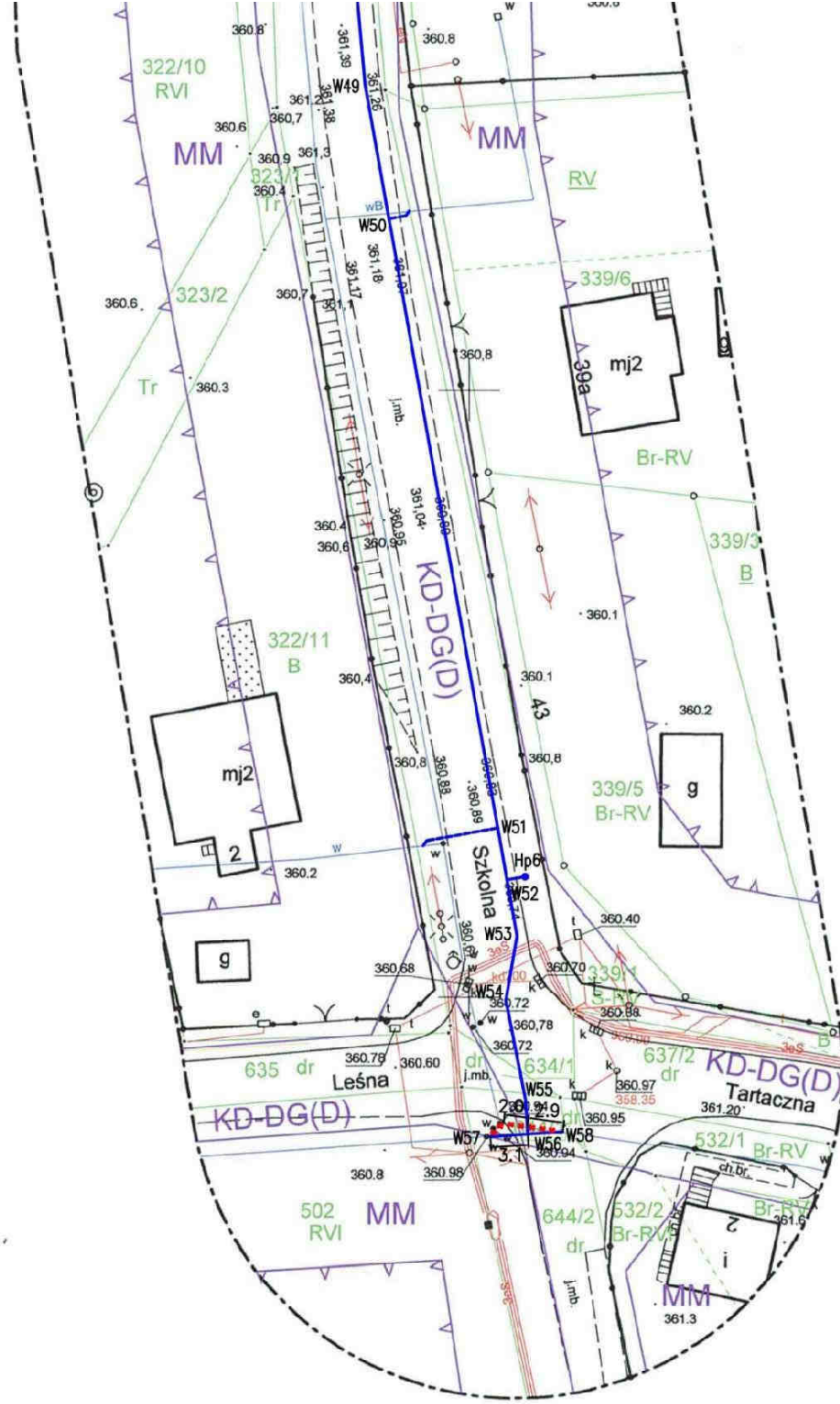
Projekt został sporządzony na mapie zaktualizowanej w 2019 r., której treść nie odpowiada treści mapy zasadniczej prowadzonej przez Starostę Częstochowskiemu (m.in. brak projektowanej sieci kanalizacji deszczowej - dz. 634/2). Skoordinowanie projektu na przedłożonej mapie nie gwarantuje wyeliminowania ewentualnych kolizji z innymi obiektami budowlanymi istniejącymi w terenie, a nie pokazanymi na niniejszej mapie.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

-
- 1 Urząd Gminy Janów
 - 2 Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich
-

Starosta Częstochowski
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2020-07-09
Znak sprawy: GK.6630.324.2020
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Agnieszka Stefaniak



Mapa do celów projektowych.

woj. śląskie
pow. częstochowski
jedn. ewidencyjna : Janów 240403_2
obrob: Siedlec 240403_2.0016
działka: 634/2
ul: Szkolna

Poziom odniesienia: Kronstadt 86
Układ współrzędnych: 2000 s.6
Mapa zasadnicza:
6.139.33.01.3.4; 6.139.33.06.1.2;
6.139.33.06.1.4; 6.139.33.06.3.2
skala 1 : 500

GK.6642.3. 3335 .2019

Wykonat dnia: 20.09.2019
Usługi geodezyjne GeoMK inż. Marcin Nocun

- Mapę wykonano w celu zaprojektowania przebudowy drogi.
- Granice działek oznaczono kolorem zielonym.
- Mapa została wykonana z pominięciem paragrafu 79 ust. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 9 listopada 2011r.
- W zakresie aktualizacji brak służebności gruntowych
- Mapa powstała w wyniku nowego pomiaru oraz materiałów dostępnych z PODGIK;
- Nie wykluca się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o k w instytucjach branżowych.
- Mapę uzupełniono graficznie o dane z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów.

Usługi Geodezyjne GeoMK
Marcin Nocun
42-253 Janów, ul. Jurajska 6
Tel. 343278383 / 504009856
NIP 949-135-76-89 REGON 241040748

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Marcin Kamiński
Nr upr. GGK 20180

Legenda:

- linia rozgraniczająca obszary o różnym zastosowaniu
 - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 - tereny zabudowy usług turystyczne wyposażonych
 - tereny usług kultu religijnego
 - drogi gminne dojazdowe
 - drogi powiatowe zbiorcze
- MM
MN
1UT
UK_R
KD-DG(D)
KD-DP(Z)

Podkreślenie służy, że niniejsza dokumentacja jest przeznaczona do ewidencji nieruchomości
Organ prowadzący pasażerów i kontrole
Kontynuacja ewidencji zasobów - operacji technicznej
Data wpisania operacji do ewidencji nieruchomości
Linia, nazwa i podział reprezentującej organ

		UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHOWA tel./fax. 34/372-54-56, 368-06-83		biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl http://www.ekozet.pl	
		PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA	
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SIEDLEC, UL. SZKOLNA	1:500	01	12. 2019	
TREŚĆ RYS.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
OPRACOWAŁ	-				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13			

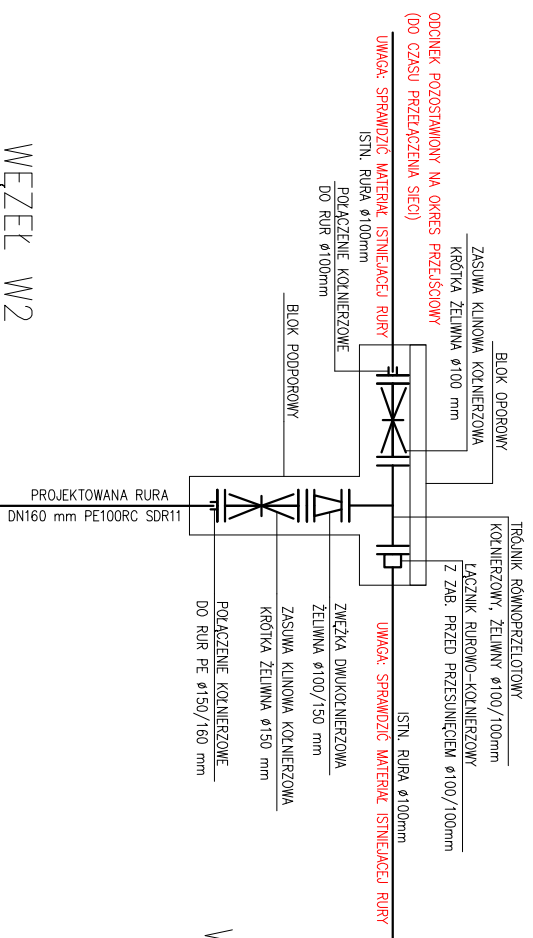


WĘZEL W1

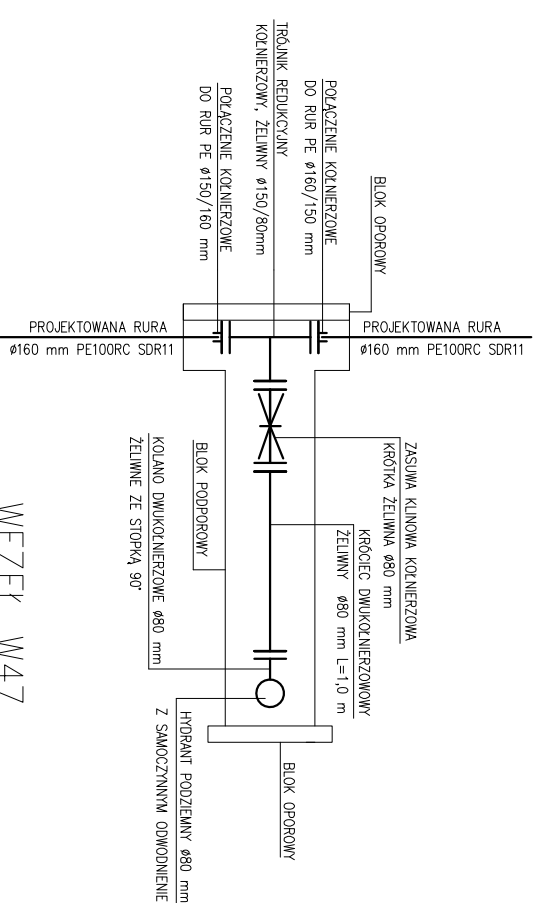
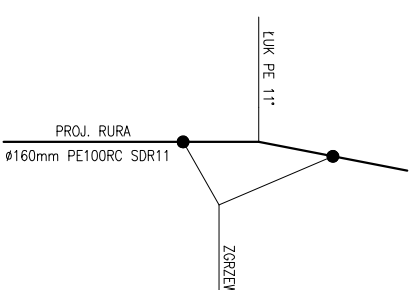
WĘZEL W21
ZMIANA KIERUNKU 13° (ŁUK 11° + GŁĘBE RURY)

WĘZEL W45, W61

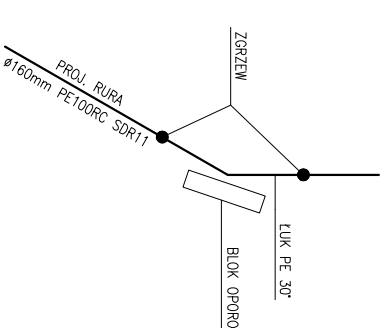
WĘZEL W62, W63
ZMIANA KIERUNKU 30°



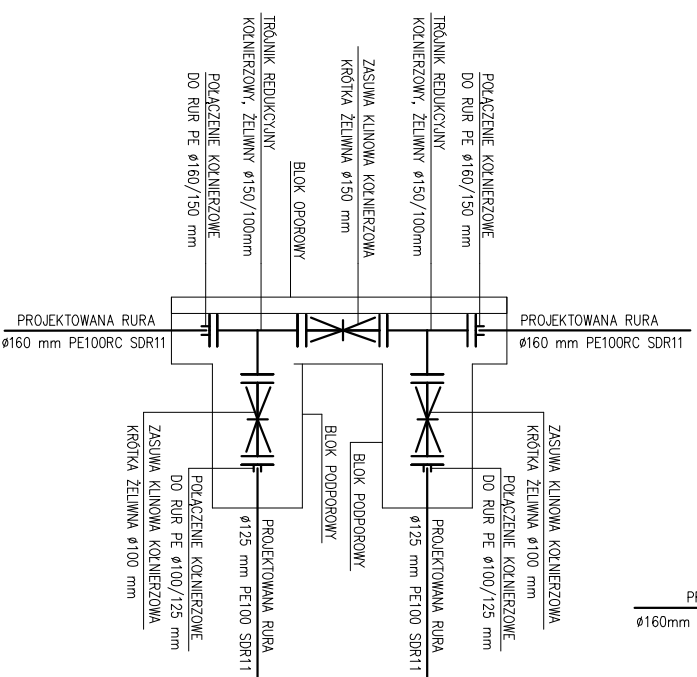
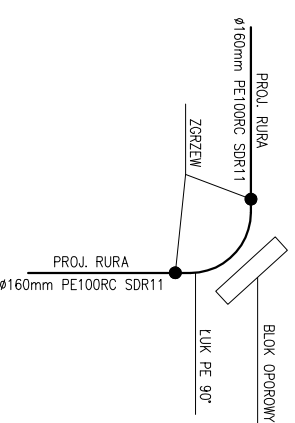
WĘZEL W7



WĘZEL W47

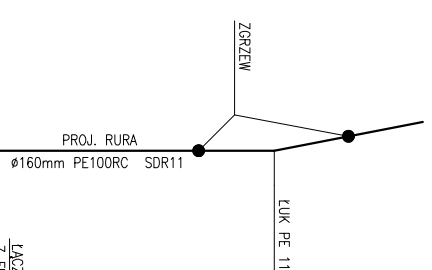


WĘZEL W2

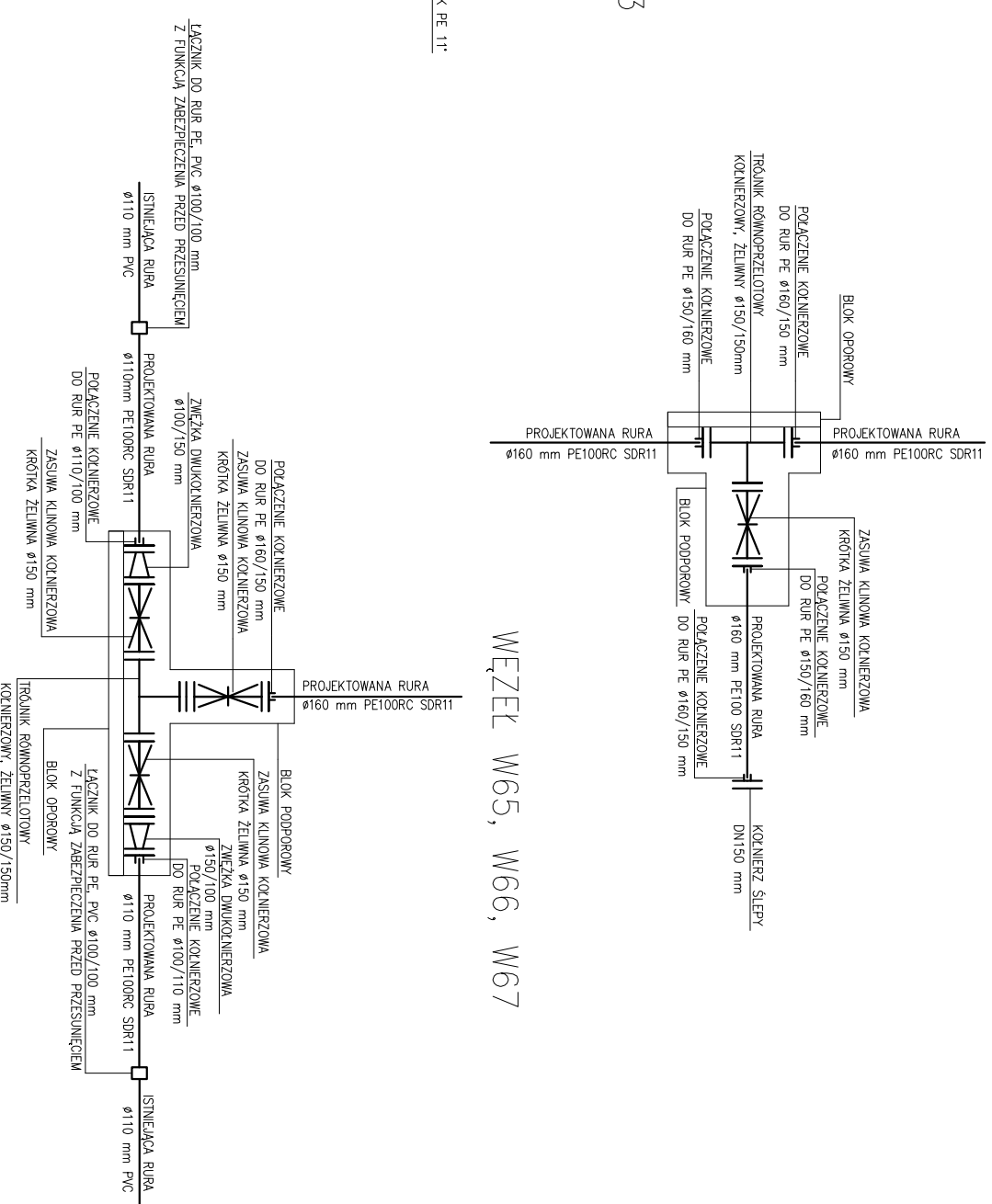


WĘZEL W33

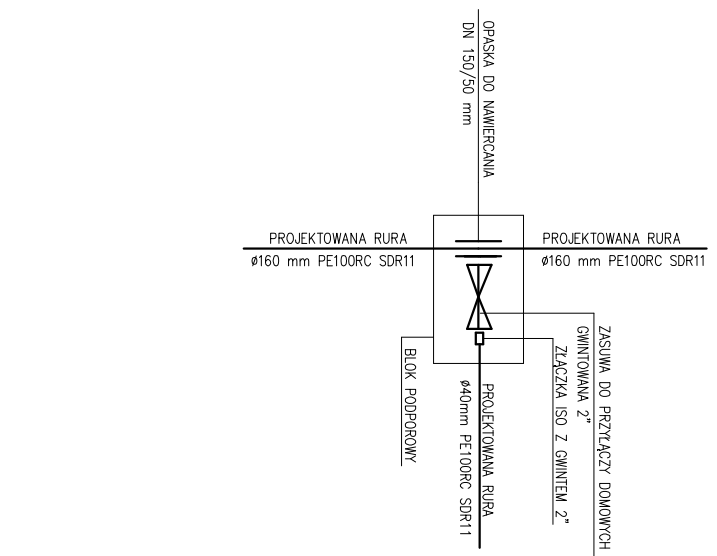
ZMIANA KIERUNKU 10°



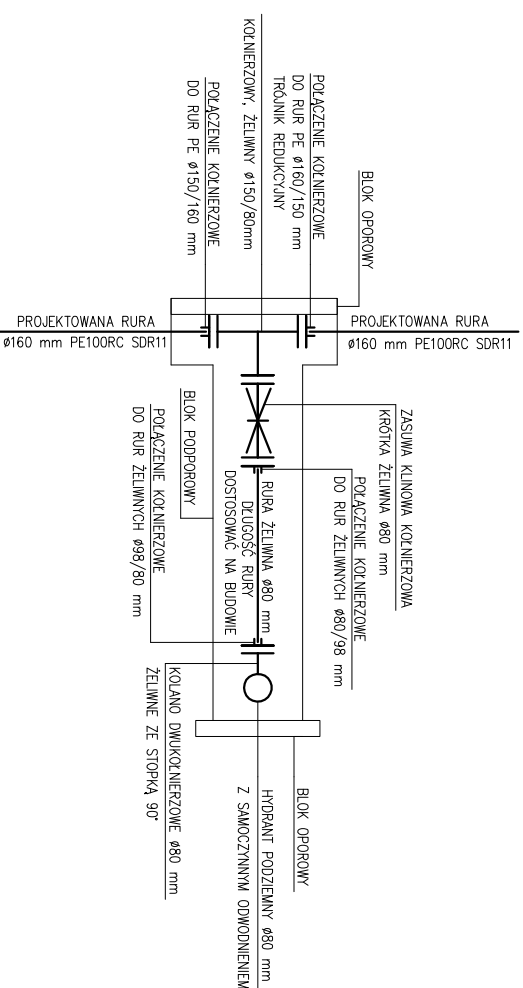
WĘZEL W65, W66, W67



WĘZŁY: W3–W6, W8, W9, W11, W13, W15–W17, W19, W20, W22, W25–W32, W34, W35, W37–42, W44, W46, W48–W51, W53, W54, W56, W57, W59, W60



WĘZEL W10, W23, W36, W52



EKOZET

UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

buro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR
URZĄD GMINY JANÓW
UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW

TEMAT
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIEDLEĆ UL. SZKOLNA

TREŚĆ RYS.
SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIAĞOWYCH

OPRACOWAŁ
mgr inż. Patrycja Sokalska

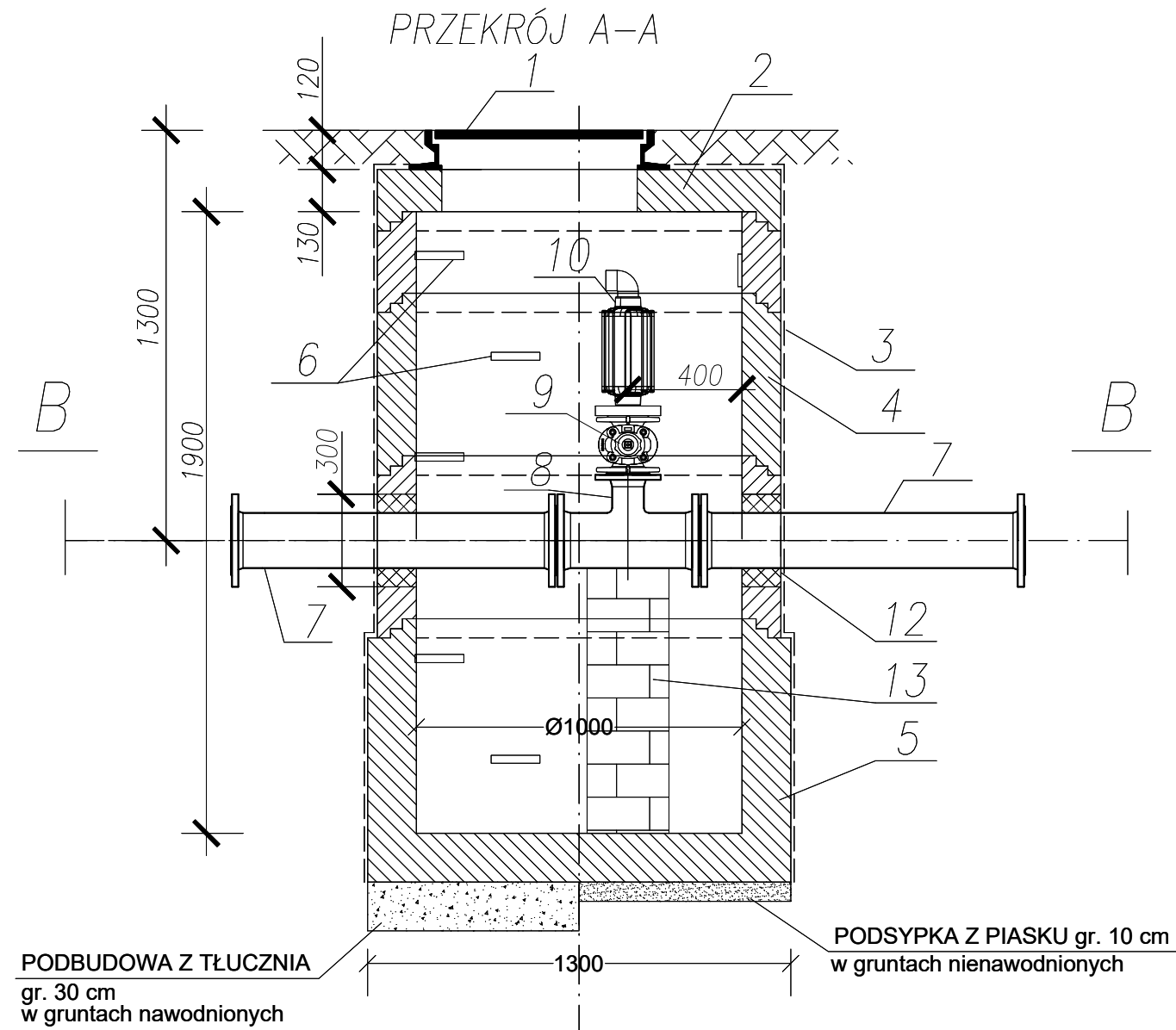
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Paweł Januszewski

SKALA
NR RYS.
DATA

B/S
05
06.2020

717/01
SLK/5184/PWOS/13



LEGENDA

- 1 - włącz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym Hmax 120mm
- 2 - płyta pokrywowa betonowa H=130mm
- 3 - warstwa izolująca, BITIZOL/ABIZOL
- 4 - kręgi betonowe łączone na zaprawę
- 5 - dno monolityczne studni
- 6 - stopnie łazowe
- 7 - króciec dwukołnierzowy DN150 mm, L=1m
- 8 - trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/80 mm
- 9 - zasuwa odcinająca krótka kołnierzowa DN80
- 10 - zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN80
- 12 - przejście szczelne, łańcuch uszczelniający
- 13 - podpora z cegły lub płaskowników i kątowników

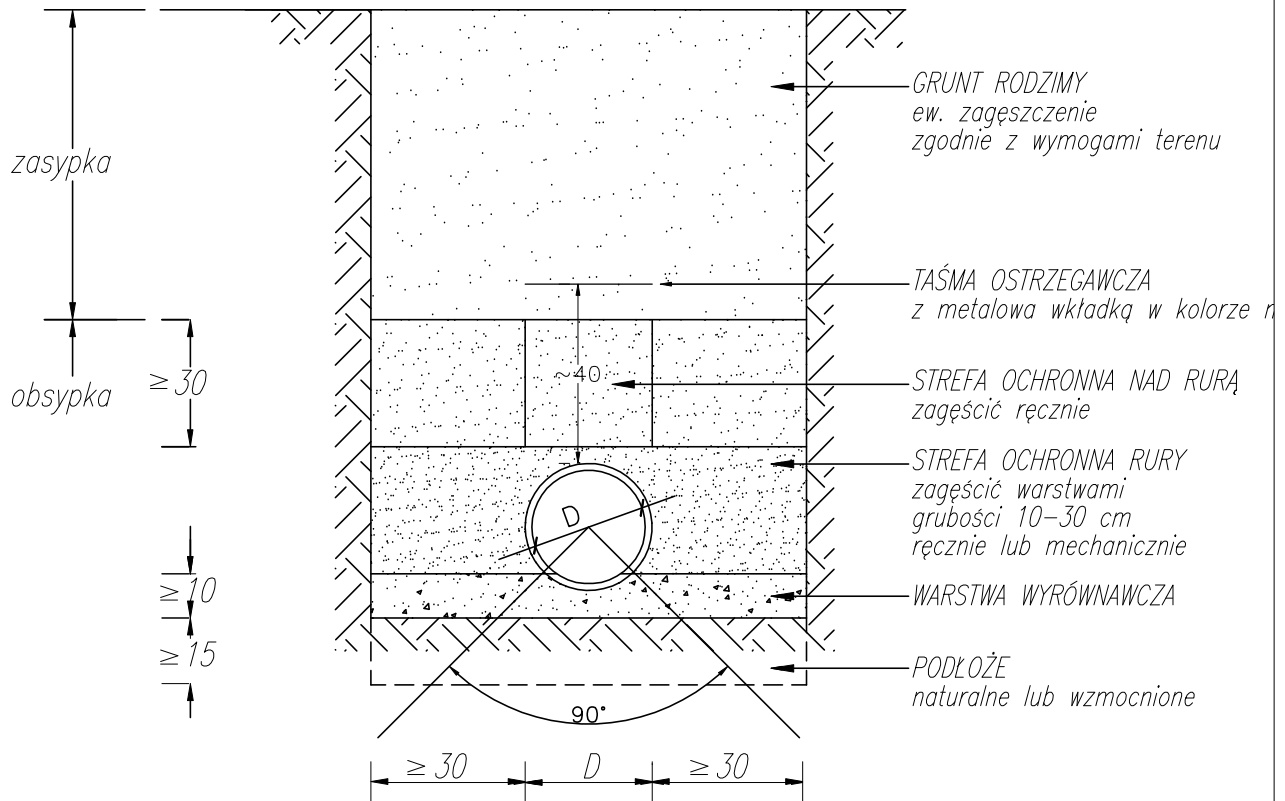


UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI				
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA
TEMAT	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SIEDLEC UL. SZKOLNA	1:20	06	06. 2020
TREŚĆ RYS.	STUDNIA Z ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCYM DN1000 mm			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Patrycja Sokalska	-		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13		

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU – PRZEWÓD WODY



Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:
 – co najmniej 15 cm dla rur $dn < 400\text{mm}$
 – co najmniej 30 cm dla rur $dn > 400\text{mm}$

UWAGA
 wymiary podano w cm



UL. WARSZAWSKA 125
 42-200 CZĘSTOCHOWA
 tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
<http://www.ekozet.pl>

PROJEKT WYKONAWCZY
 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA		NR RYS.	07	DATA	06. 2020
TEMAT	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SIEDLEC, UL. SZKOLNA	B/S					
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP						
OPRACOWAŁ	mgr inż. Patrycja Sokalska						
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz			717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski			SLK/5184/PWOS/13			