

**PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY
W BRANŻY SANITARNEJ**

mgr inż. Jolanta Kurkiewicz

58-100 Świdnica, ul. Ślęzańska 39

tel. (74) 853-02-98

e-mail: kurkiewiczjola@neostrada.pl

NIP 884-104-57-26 REGON 891012711

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7

EGZ.NR

1

PRZYJĘTO ZGŁOSZENIE BUDOWY /

/ ROBÓT BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 t.j. ze zm.)

NIE WNOŚĘ SPRZECIWU

Nr NB.643.353.2020.2.700

Data 06.07.2020 Podpis [Podpis]

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT Budowa odcinka sieci wodociągowej $\phi 110$ we wsi Witków
w ramach zadania „Uzbrajanie terenów-sieć wodociągowa”.

OBIEKT Sieć wodociągowa
KAT. OBIEKTU XXVI

ADRES Witków Gmina Jaworzyna Śl. działka nr 318

INWESTOR GMINA JAWORZYNA ŚL. 58-140 Jaworzyna Śl.
ul. Wolności 9

Specjalność:

Instalacje sanitarne

Imię i nazwisko projektanta

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Jolanta Kurkiewicz	UAN.V- 7342/3/122/94 UW Wałbrzych	06.2020	

Imię i nazwisko sprawdzającego projekt

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje sanitarne	Sprawdzający	mgr inż. Bolestaw Marciniszyn	UAN.V- 7342/3/34/93 UW Wałbrzych	06.2020	

Świdnica czerwiec 2020 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA + UZGODNIENIA I OPINIE	str. 1
I. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str. 18
II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 19
III. OPIS TECHNICZNY	str. 20
IV. INFORMACJA BIOZ	str. 22
V. RYSUNKI :	

<u>Nr :</u>	<u>SKALA</u>	
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	str. 24
2. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:100/1:500	str. 25
Prospekt bloków oporowych		str. 26

Projektant :

Sprawdzający

Świdnica 06.2020 r

UZGODNIENIA I OPINIE

Załącz. nr 1 – Oświadczenie projektanta	str. 1
Załącz. nr 2 - Zaświadczenia z Izby Budowlanej i uprawnienia Projektanta	str. 2
Załącz. nr 3 – Zaświadczenia z Izby Budowlanej i uprawnienia Sprawdzającego	str. 4
Załącz. nr 4 – Protokół ZUDP	str. 6
Załącz. nr 5 – Zapewnienie dostawy wody ZUK Jaworzyna Śl.	str. 9
Załącz. nr 6 – Uzgodnienie projektu ZUK Jaworzyna Śląska	str. 12
Załącz. nr 7 – Uzgodnienie z UM Jaworzyna Śl. lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym	str. 13
Załącz. nr 8 – Decyzja nr 682/2020 Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu delegatura w Wałbrzychu	str. 14
Załącz. nr 9 – Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych	str. 17

I. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z p.20 art.3 Prawa Budowlanego ustalono, że obszar oddziaływania odcinka sieci wodociągowej w m. Witków mieści się w granicach działek na których jest ona projektowana t.j. na działce nr 318.

Podstawa prawna- dokumenty odniesienia:

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami t.j. Dz.U z 2019 r poz.1396)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26.09.2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r poz. 1839)

Dla tematu będącego przedmiotem niniejszej analizy, zgodnie z wymogami prawa polskiego i wspólnotowego nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i nie została ujęta w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz w katalogu przedsięwzięć dla których jest lub może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie jest uzależniona od ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

- Oddziaływania na powierzchnię ziemi

Budowa w/w infrastruktury spowoduje w miejscach wykopów czasowe zniekształcenie terenu. Jednak po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany a wszystkie zniekształcenia zostaną usunięte.

- Oddziaływanie na glebę

W rejonie drogi gruntowej działka nr 318 nie ma oddziaływania na glebę.

- Oddziaływanie na środowisko wodne.

Na etapie prowadzenia robót budowlanych nie przewiduje się wpływu na wody podziemne i powierzchniowe.

- Oddziaływanie na atmosferę.

Oddziaływanie akustyczne (tylko na etapie prowadzenia robót budowlanych) związane będzie z pracą sprzętu mechanicznego. Okresowe podwyższenie poziomu dźwięku w rejonie planowanego uzbrojenia nie będzie stanowiło ponadnormatywnych oddziaływań dla zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie. Ponadto oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, związane jedynie z porą dzienną i ograniczać się będzie do etapu budowy.

-Oddziaływanie na florę.

Nie dotyczy- roboty prowadzone będą w pasie drogowym.

-Oddziaływanie na faunę

Inwestycja ze względu na swój charakter nie będzie miała żadnego oddziaływania na biocenozę występujące w rejonie inwestycji.

- Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury.

Teren objęty niniejszym zamierzeniem budowlanym znajduje się w obszarze ochronnym stanowiska archeologicznego. W tym zakresie zamierzenie uzyskało pozwolenie Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (decyzja w załączeniu).O rozpoczęciu robót należy powiadomić wskazanego w decyzji archeologa. Należy postępować zgodnie ze wskazaniem w/w decyzji.

- Oddziaływanie na krajobraz

Krótkotrwałe oddziaływanie inwestycji na krajobraz będzie występował na całej trasie prowadzonych robót i będzie związany z prowadzeniem prac budowlanych. Będą to oddziaływania krótkotrwałe i nie spowodują istotnych zmian w krajobrazie a po zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu znikną. Po zakończeniu budowy i przywróceniu terenu do stanu uprzedniego użytkowania przebieg sieci wodociągowej będą niewidoczne w terenie.

- Oddziaływanie na ludzi

W trakcie realizacji inwestycji mogą występować pewne niedogodności mające wpływ na samopoczucie mieszkańców terenu objętego przedsięwzięciem. Niedogodności te związane są z pracą sprzętu mechanicznego przy robotach ziemnych (zwiększony poziom hałasu do ok. 90 dB), zapylenie oraz

czasowe obniżenie walorów estetycznych terenu. Niekorzystne oddziaływania te będą występować krótkotrwale i lokalnie odpowiednio do etapowania inwestycji. Dla zachowania warunków bezpieczeństwa roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP i przepisami branżowymi opisanymi w dokumentacji projektowej.

W trakcie eksploatacji, przy prawidłowej konserwacji i przeglądach, sieć wodociągowa będzie funkcjonować niezawodnie, nie stwarzając zagrożenia dla środowiska i zdrowia mieszkańców.

II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt odcinka sieci wodociągowej został sporządzony w sposób zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Jaworzyna Śląska uchwalonym Uchwałą nr XVIII/44/16 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dn. 23.08.2016 roku.

Działka nr 318 na których zaprojektowano sieć wodociągową jest to obszar oznaczony jako A.9.KDD –teren dróg publicznych -klasy dojazdowej.

Przeznaczenie tego terenu zezwala na wykonanie infrastruktury technicznej dla działek położonych w obrębie obszaru zabudowy mieszkaniowej.

Wykonanie projektowanej sieci wody i odtworzenie po robotach istniejącego terenu do stanu pierwotnego nie wpłynie na zmianę krajobrazu oraz nie ogranicza możliwości wykorzystania terenu w sposób określony w m.p.z.p. Krajobraz w obrębie prowadzonych robót ziemnych nie zostanie zmieniony w stosunku do krajobrazu pierwotnego.

Teren objęty niniejszym zamierzeniem budowlanym znajduje się w obszarze ochronnym stanowiska archeologicznego. W tym zakresie zamierzenie uzyskało pozwolenie Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (decyzja w załączeniu).

III. OPIS TECHNICZNY

1.Opis ogólny.

1.1. Przedmiot i cel inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej dla potrzeb projektowanego budownictwa jednorodzinnego we wsi Witków.

Sieć wodociągowa przebiegać będzie w pasie drogi o nawierzchni gruntowej stanowiącej własność Gminy Świdnica.

1.2. Materiały wykorzystane do opracowania.

-mapa do celów projektowych 1:500, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

1.3. Zakres rzeczowy inwestycji.

Sieć wodociągowa $\phi 110\text{mm}$ PE –151,3 m $\phi 80\text{mm}$ – 0,6m

Hydrant nadziemny $\phi 80\text{mm}$ – 1 szt.,

Zasuwa $\phi 80\text{mm}$ – 1 szt

1.4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe - nadziemny hydrant .

Zaprojektowano jeden hydrant nadziemny o średnicy $\phi 80$.na projektowanej sieci w $\phi 110\text{mm}$.

Zabezpieczona jest minimalna wydajność hydrantów – 5 l/s, ciśnienie minimalne otwarcia 0,2 MPa

Przed hydrantem należy zamontować zasuwę odcinającą $\phi 80\text{mm}$ z obudową, trzpieniem i skrzynką uliczną. Skrzynkę uliczną należy posadzić na stabilnym betonowym podłożu.

Hydrant oraz zasuwę odcinającą powinny być oznakowane tabliczką zlokalizowaną na najbliższym płocie lub budynku, lub słupku z podaniem dokładnej odległości.

Wieś Witków jest jednostką osadniczą o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 2000 osób (ok. 320 mieszkańców).

2. Sieć wodociągowa projektowana.

2.1. Synteza rozwiązań technicznych.

Zaprojektowano włączenie do istniejącej sieci wodociągowej w $\phi 110\text{PVC}$ przebiegającej w działce nr 318 t.j. drodze o nawierzchni gruntowej. Droga stanowi własność Gminy Jaworzyna Śląska.

Włączenie wykonać za pomocą kształki żeliwnej – łącznika rurowego.

2.2. Armatura i materiał rurociągu.

Przewiduje się zastosowanie rur PE100 SDR17 $\phi 110\text{mm}$.

Przed hydrantem zamontować zasuwę $\phi 80\text{mm}$ kołnierзовą żeliwną na ciśnienie minimum 10 bar z uszczelnieniem miękkim.

Hydrant nadziemny $\phi 80\text{mm}$ n.p. firmy Domex

2.3. Blok oporowy, utwardzenie terenu wokół zasuw

Na armaturze żeliwnej t.j. na kolanie, pod zasuwę oraz pod hydrantem należy zabudować bloki oporowe wg. załączonego prospektu.

Bloki powinny być tak wykonane, aby stopa bloku oraz tylna ściana były oparte na rodzimym gruncie. Blok należy dwukrotnie izolować abizolem R+P.

Teren wokół skrzynki ulicznej należy utwardzić betonem w sposób zabezpieczający skrzynkę i armaturę przed uszkodzeniem mechanicznym.

2.3. Wykonywanie wykopów-roboty ziemne.

Wg. przeprowadzonego wywiadu, na trasie sieci nie występuje woda gruntowa.

Grunt zaliczono do III-IV kategorii, $\gamma=1.9 \text{ t/m}^3$.

Nie wyklucza się jednak, że warunki gruntowo-wodne mogą okazać się inne , co należy uwzględnić w technologii wykonawstwa robót po uzgodnieniu z kierownikiem budowy i projektantem.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02."Przewody podziemne.

Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektuje się wykonanie wykopów o ścianach pionowych z obudową ażurową i z rozparciem lub szerokoprzestrzennych.

2.4. Montaż rurociągów, zasypka wykopów.

Montaż w wykopach

Rury PE montować w wykopie na wyrównanym dnie na podsypce piaskowej grubości 15 cm, na głębokości 1,6-1,5m. Łączenie rur poprzez zgrzewanie.

Wykonać zasypkę piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch przewodu, wyżej zasypywać gruntem rodzimym o ile maksymalna wielkość cząstek nie przekracza

30 mm. Do 30 cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10 cm, równomiernie po obu stronach rury.

Pozostałą warstwę zasypać mechanicznie.

Nad zasypką z piasku nad przewodem należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową, na wysokości 0.4-0.5 m nad górną krawędzią przewodu.

2.5. Próba ciśnienia i odbiór robót.

Próby wykonać zgodnie z Normą PN-81/B-10725 na ciśnienie 1.0 MPa.

Rury wodociągowe powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

2.6. Płukanie i dezynfekcja.

Po zakończeniu budowy rurociąg należy przepłukać i zdezynfekować.

Płukanie prowadzić dopóki wypływająca woda nie będzie klarowna.

Dezynfekcję przeprowadzić za pomocą podchlorynu sodowego o stężeniu 14.5% tak, aby uzyskać dawkę 30g Cl/m³ pojemności rurociągu.

Dechlorację przeprowadzić za pomocą tiosiarczanu sodu (3.5kg/1kg Cl).

3. Wykonawstwo robót.

1. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych „tom II opracowany przez MGPIB oraz „Instal” i wydany przez „Arkady” w 1988, oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi układania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”-wydanymi w 1994r przez Polską Korporację Tech.Sanit.Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

2. Każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny– zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 r poz.2294).

3. Wpięcie do sieci w l10 dokonuje ZUK Jaworzyna Śląska na zlecenie inwestora

4. Uzgodnić z właścicielami terenów termin i warunki prowadzenia robót.

5. Należy przestrzegać wszystkich warunków zawartych w uzgodnieniach.

6. Wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym i należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację użytkownika.

7. Odbiory zanikowe i końcowe wykonanych rurociągów wykonać w obecności przedstawicieli dostawcy wody.

8. Przed zgłoszeniem do odbioru wykonanego uzbrojenia należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

9. Prace przygotowawcze dla zabezpieczenia zieleni należy przeprowadzić przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych. Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem środków ostrożności, tak aby ograniczyć do minimum negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

10. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci na terenie budowy Wykonawca jest zobowiązany do ich natychmiastowej naprawy.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Zakres robót całego przedsięwzięcia

Zakres robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze polegające na usunięciu warstwy gleby.
- Roboty branży sanitarnej:
 - dowóz sprzętu i materiałów na plac budowy.
 - wykonanie wykopów o szerokości i głębokości zgodnie z profilem.
 - podwieszenie istniejących kabli i rur
 - wykonanie podsypki pod rurociągi i studzienki
 - ułożenie rur przewodowych, posadowienie studni w wykopie.
 - połączenie poszczególnych rur
 - wykonanie próby szczelności odcinków położonych rurociągów
 - włączenie do istniejących sieci
 - ułożenie czynnika lokalizacyjnego, wykonanie obsypki, ułożenie taśmy ostrzegawczej,
 - wykonanie zasypki, zasypanie wykopów.
 - odtworzenie warstwy humusu.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty przygotowawcze
- roboty sieciowe

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas prowadzenia prac budowlanych zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia stwarzać będzie ruch technologiczny sprzętu budowlanego ze względu na ograniczoną przestrzeń pomiędzy istniejącymi posesjami oraz na istniejące sieci infrastruktury technicznej, toteż wszystkie prace wykonywać należy ze szczególnym zachowaniem zasad BHP.

W bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót zlokalizowano linie kablowe i urządzenia niskiego napięcia- 0,4kV – prace w jej w sąsiedztwie należy wykonać ze szczególnym zachowaniem zasad BHP.

Należy przestrzegać przepisów BHP przy pracy w sąsiedztwie odkrytego cieku wodnego.

3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- ryzyko przysypania przy wykonywaniu wykopów rowów,
- ryzyko wypadku przy wykonywaniu prac ziemnych sprzętem zmechanizowanym np. możliwość potrącenia przez samochody poruszające się na placu budowy, potrącenie łyżką koparki pracownika bądź osoby postronnej w przypadku braku ogrodzenia, możliwość upadku z wysokości
- wibracja-zagęszczanie gruntu,
- ryzyko wpadnięcia do wykopu pracownika lub osoby postronnej w przypadku braku ogrodzenia wykopu balustradami lub przykrycia wykopu,
- ryzyko poślizgnięcia się na tym samym poziomie – namoknięty grunt, lód i śnieg,
- wykopy poniżej 1m od poziomu gruntu,
- roboty ziemne w terenie uzbromionym,
- możliwość oparzeń termicznych przy pracy ze spawarką i zgrzewarką.
- możliwość utonięcia w rzece, przy zalaniu wykopu wodą gruntową.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie podstawowe (ogólne)
- Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy.
- pracownicy wykonujący roboty niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem,
- szkolenie stanowiskowe powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń.
- prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu prowadzącego eksploatację sieci. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie

kwalifikacje.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

- Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia.
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia.

5.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

- wszelkie prace będą wykonywane przy zabezpieczeniu robót na czas budowy,
- teren prowadzenia robót powinien zostać ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej,
- stanowisko pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych;
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- prace powinny zostać wykonane na pisemne polecenie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia.
- materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych.
- sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych.
- wykop należy oznakować i zabezpieczyć.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

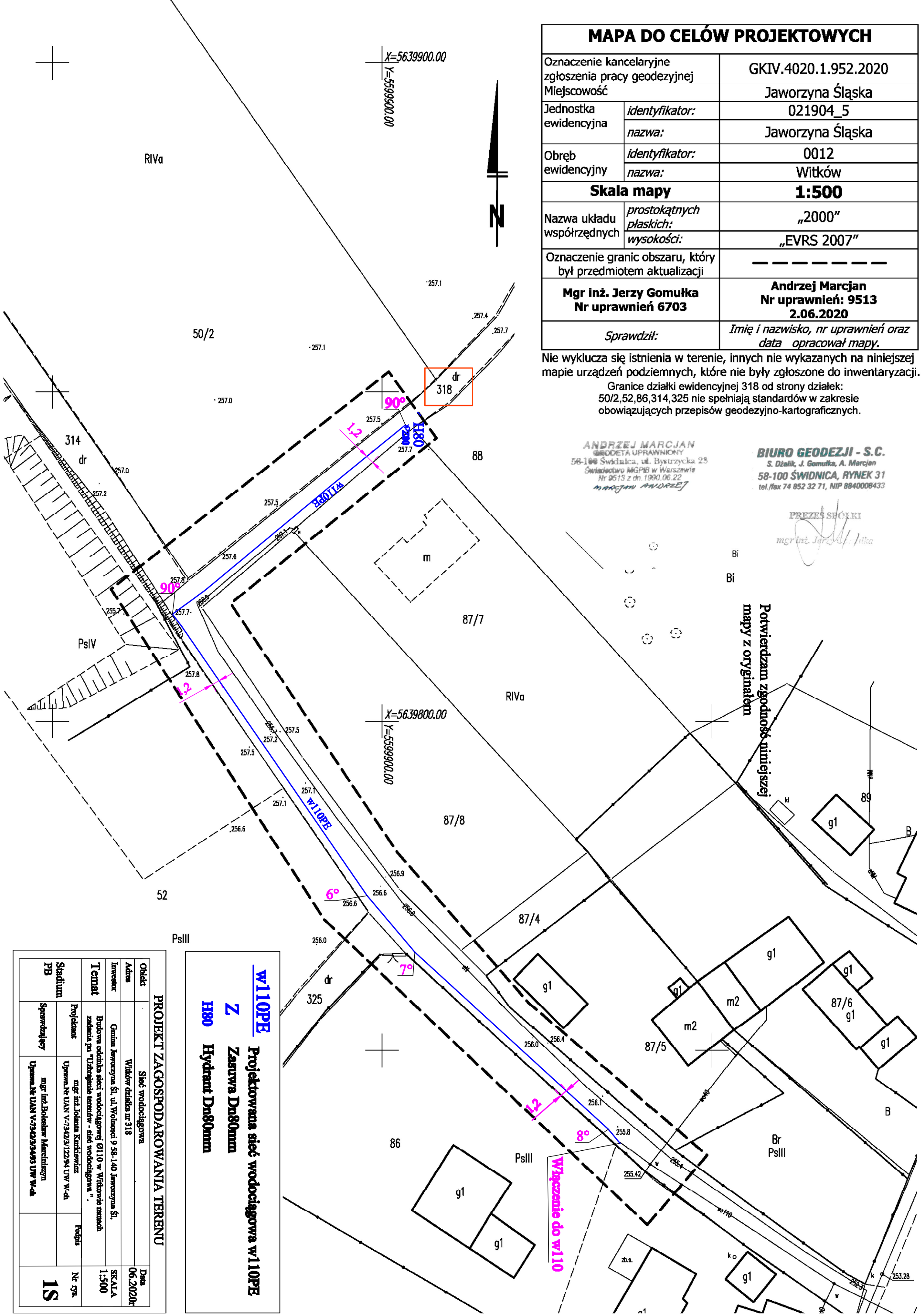
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Roboty związane z niniejszą inwestycją należy wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, a w szczególności przestrzegając zasad podanych w:

- Rozrządzeniu Ministra Komunikacji oraz Administracji Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych Dz. U. Nr 7 poz.30
- Dz. U. Nr 22/53 poz.89 BHP Transport ręczny
- Rozporządzenie MBiPMB z 01.10.93 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 poz.437)

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi stosowny Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKIV.4020.1.952.2020
Miejscowość		Jaworzyna Śląska
Jednostka ewidencyjna	identyfikator:	021904_5
	nazwa:	Jaworzyna Śląska
Obręb ewidencyjny	identyfikator:	0012
	nazwa:	Witków
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich:	„2000”
	wysokości:	„EVRS 2007”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Mgr inż. Jerzy Gomułka Nr uprawnień 6703		Andrzej Marcjan Nr uprawnień: 9513 2.06.2020
Sprawdził:		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data opracował mapy.

Nie wyklucza się istnienia w terenie, innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działki ewidencyjnej 318 od strony działek: 50/2, 52, 86, 314, 325 nie spełniają standardów w zakresie obowiązujących przepisów geodezyjno-kartograficznych.

ANDRZEJ MARCIAN
GEODETA UPRAWNIENY
58-100 Świdnica, ul. Byszczyńska 25
Świadectwo MGPIB w Warszawie
Nr 9513 z dn. 1990.06.22
marcjana andrzej

BIURO GEODEZJI - S.C.
S. Dzialik, J. Gomułka, A. Marcjan
58-100 ŚWIDNICA, RYNEK 31
tel./fax 74 852 32 71, NIP 8840008433

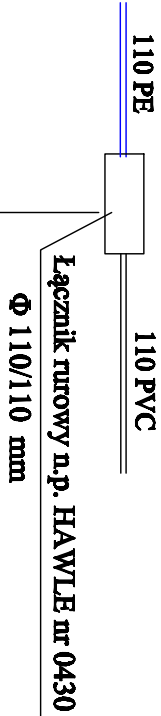
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Jerzy Gomułka

Potwierdzam zgodność niniejszej mapy z oryginałem

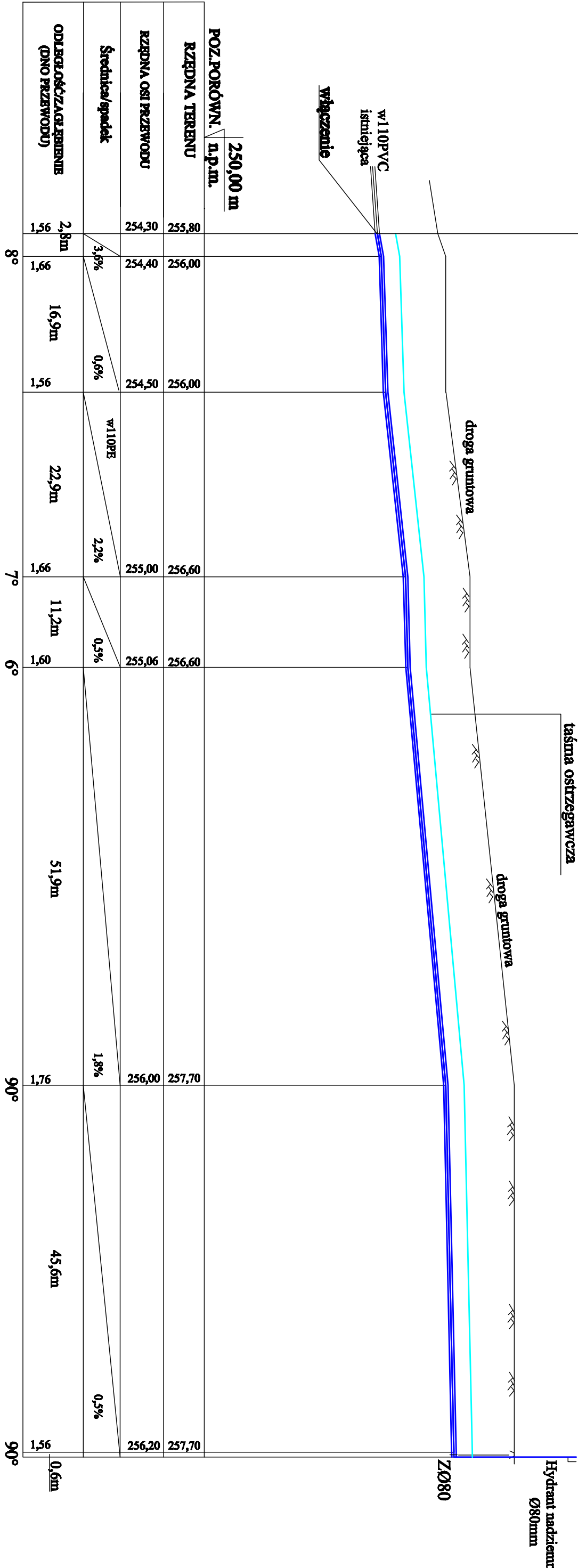
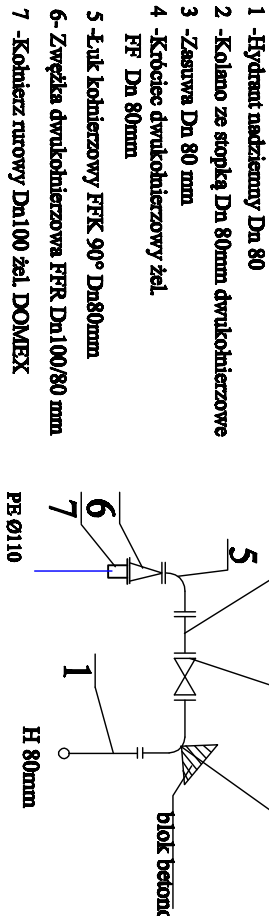
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Obiekt	Sieć wodociągowa			Data
Adres	Witków działka nr 318			06.2020r
Investor	Gmina Jaworzyna Śl. ul. Wolności 9 58-140 Jaworzyna Śl.			SKALA
Temat	Budowa odcinka sieci wodociągowej Ø110 w Witkowie ramach zadania pn "Uzdoskonalenie terenów - sieć wodociągowa "			1:500
Stadium PB	Projektant	mgr inż. Jolanta Kurkiewicz		Nr sygn.
		Uprawn. Nr UAN V-73423/12294 UW W-4		
	Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Marcjan		
	Uprawn. Nr UAN V-73423/12294 UW W-4		1S	

w110PE
Z
H80
Projektowana sieć wodociągowa w110PE
Zasowa Dn80mm
Hydrant Dn80mm

węzeł połączeniowy



węzeł hydrantowy



H80 Hydrant nadziemny Ø80mm

Z Zasowa Ø80 z obudową i skrzynką uliczną n.p. HAWLE

Lc - 151,3m Dn110; 0,6m Dn80

1:100

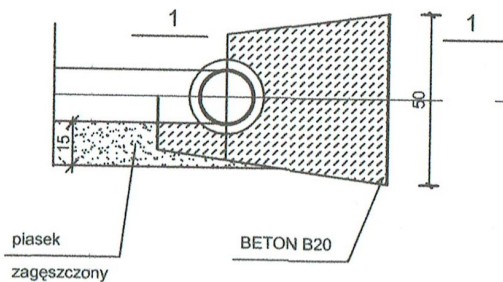
1:500

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ

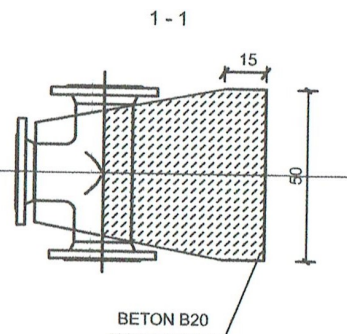
Obiekt	Sieć wodociągowa			Data
Adres	Witków działka nr 318			06.2020r
Inwestor	Gmina Jaworzyna Śl. ul. Wolności 9 58-140 Jaworzyna Śl.			SKALA
Temat	Budowa odcinka sieci wodociągowej Ø110 w Witkowie ramach zadania pn "Uzbrajanie terenów - sieć wodociągowa " .			1:100/
				1:500
Stadium	Projektant	mgr inż.Jolanta Kurkiewicz	Podpis	Nr rys.
	Sprawdzający	mgr inż.Bolesław Marciniak Uprawn.Nr UAN V-7342/3/34/93 UW W-ch		
PB				2S

2S

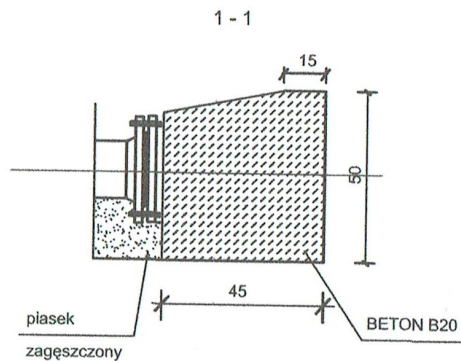
BŁOK OPOROWY
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



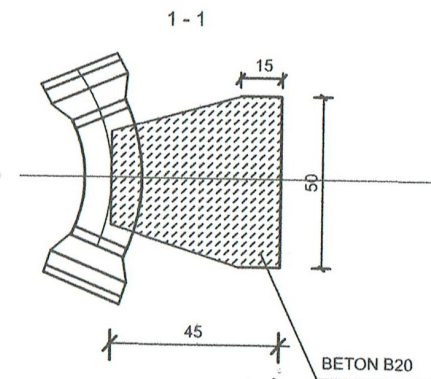
BŁOK OPOROWY NA TRÓJNIKU



BŁOK OPOROWY NA ŚLEPYM KOŁNIERZU

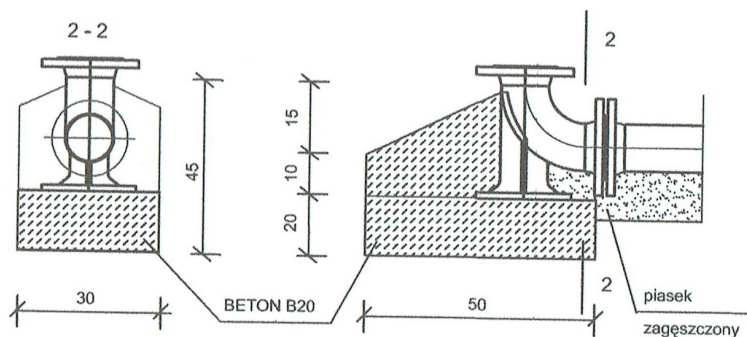


BŁOK OPOROWY NA ŁUKU

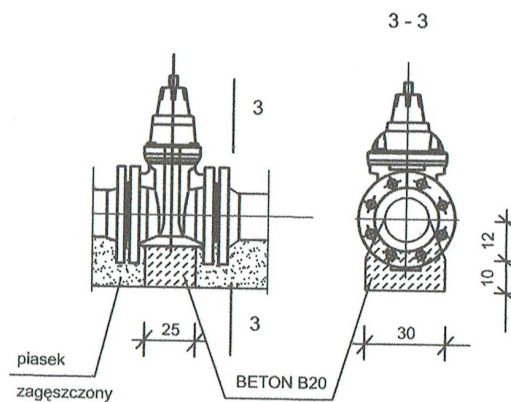


BŁOKI OPOROWE

BŁOK OPOROWO - PODPOROWY POD HYDRANT



BŁOK PODPOROWY POD ZASUWĘ



UWAGA:

BŁOKI NALEŻY OPIERAĆ O PIONOWĄ ŚCIANĘ WYKOPU
PRZY NIENARUSZONJ STRUKTURZE GRUNTU.
W INNYCH PRZYPADKACH SZCZELINĘ POMIĘDZY BŁOKIEM
A NIENARUSZONĄ ŚCIANĄ WYKOPU WYPEŁNIĆ BETONEM.