mgr inż. Bogdan Wiśniewski
28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7
tel. 502 511 244 e-mail: wisniewski@bt-w.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa przedsięwzięcia:	**„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WZDŁUŻ DRÓG GMINNYCH USYTUOWANYCH NA DZIAŁKACH NR EWID. 662, 663, 803 W OLEŚNICY”** zlokalizowana na działkach o numerach ewid.: **662, 663, 803 i 631** obręb geodezyjny: **0006 Oleśnica**, jednostka ewidencyjna: **261203_2 Oleśnica - obszar wiejski** **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**
Adres:	Oleśnica, gm. Oleśnica; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie
Inwestor:	**Gmina Oleśnica** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1

OŚWIADCZENIE
Niniejszą dokumentację opracowano stosownie do uzgodnień i warunków realizacji aktualnych w dniu jej wydania. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz stanowi podstawę do wykonania przedmiotowego zadania.

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniach, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Zastosowanie dla innych obiektów wyłącznie za zgodą projektanta.

***** LIPIEC 2018 *****

==========

Strona tytułowa **1**

Spis zawartości **2**

Część opisowa **3 - 18**

1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Informacja o obszarze oddziaływania
4. Zestawienie podstawowych parametrów inwestycji
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu
6. Projektowane zagospodarowanie terenu
7. Dane dotyczące rejestru zabytków
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
9. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników
10. Informacje dotyczące ochrony sanitarnej
11. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej
12. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych

12.1. Przewody i uzbrojenie

12.2. Wytyczne wykonawstwa

13. Uwagi końcowe

Część rysunkowa **19 - 24**

1.	Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Nr 1	skala 1 : 500	rys nr 1
2.	Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Nr 2	skala 1 : 500	rys nr 2
3.	Profil podłużny wodociągu	skala 1 : 100/1000	rys nr 3
4.	Schematy węzłów wodociągowych	bez skali	rys nr 4
5.	Schemat montażu rury ochronnej	skala 1 : 20	rys nr 5
6.	Schematy bloków oporowych		

Załączniki **25 -**

1. Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego.
2. Decyzja Nr 3/2018 z dnia 30.05.2018r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Oleśnica.
3. Warunki przyłączenia projektowanego wodociągu do sieci wodociągowej znak BKŚ.II.7021.14.2018 z dnia 26.03.2018r. wydane przez Gminę Oleśnica.
4. Decyzja Nr 74 znak DM.4.4130.74.2018 z dnia 27.08.2018r. Zarządu Dróg Powiatowych w Staszowie
5. Opinia sanitarna znak SE V-4430/4/18 z dnia 30.08.2018r. wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
6. Pismo znak KR.ZZP.4.4603.994.2018.KG/4838 z dnia 11.09.2018r. Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
7. Protokół Nr G.VI.6630.68.2018 z dnia 18.09.2018r. z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Starostwa Powiatowego w Staszowie.
8. Decyzja znak BKŚ.III.7230.7.2018 z dnia 28.08.2018r. Wójta Gminy Oleśnica w sprawie dróg gminnych
9. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe

1.1. Umowa Nr 9/BKŚ/2018 z dnia 07.02.2018r. zawarta z Gminą Oleśnica.

1.2. Decyzja Nr 3/2018 z dnia 30.05.2018r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Oleśnica.

1.3. Warunki techniczne, decyzje, opinie i uzgodnienia załączone do projektu

1.4. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1 : 500.

1.5. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z inwestorem.

1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Oleśnica pow. staszowski, woj. świętokrzyskie.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z Decyzją Nr 3/2018 z dnia 30.05.2018r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Oleśnica.

Planowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:

- budowę odcinka wodociągu o średnicy DN110mm i długości 699m wraz z 7 hydrantami przeciwpożarowymi DN80mm.

Głównym celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów budowlanych zlokalizowanych i planowanych wzdłuż projektowanego wodociągu.

3. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zamyka się w granicach działek na których jest zaprojektowana inwestycja, tj. działek numer ewidencyjny: **662, 663, 803 i 631** położonych w obrębie geodezyjnym Oleśnica, gm. Oleśnica.

Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z:

- ❖ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015r. poz. 1045 z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie z dnia 24 lipca 2009r. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- ❖ Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 ze zm.).

4. Zestawienie podstawowych parametrów

- rury wod. PE 100RC SDR17 Ø110x6,6 mm 699 mb
- rury ochronne PE 100RC SDR17 Ø200x11,9 mm 21,5 mb
- hydranty p.poż. nadziemne DN80mm 7 kpl
- armatura według zestawienia węzłów

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem należy do terenów wiejskich średnio zagospodarowanych. Obejmuje głównie zabudowę zagrodową oraz grunty orne. Teren ten charakteryzuje się małym zróżnicowaniem wysokościowym, a deniwelacja terenu wynosi 1,5 m tj. 182,00-183,50 m n.p.m.

Teren planowanej inwestycji usytuowany jest w pasach drogowych dróg gminnych zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 803 i 663 posiadających nawierzchnię gruntową oraz drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 662 posiadającej nawierzchnię asfaltową.

Na obszarze planowanej inwestycji znajduje droga powiatowa 0105T relacji Stopnica - Oleśnica - Połaniec, sieć wodociągowa woD100 i wD50, przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna ksD200, ksN160, gazociąg g40, ziemne kablowe przyłącza energetyczne oraz napowietrzna linia energetyczna.

Warunki gruntowo - wodne

Pod względem geologicznym przedmiotowy teren znajduje się w obrębie synklinorium Nidy pogrążającym się pod utwory mioceńskie. W podłożu terenu objętego opracowaniem pod warstwą nasypów zalegają namuły zastoiskowe miejscami humus, a następnie piaski rzeczne, gliny pylaste zwięzłe i gliny zwięzłe.

Ze względu na niżej położone zwięzłe gliny wody gruntowe pojawiają się w wyżej położonych przewarstwieniach z piasku na poziomie 0,5 do 2,0m p.p.t. Ich poziom w dużym stopniu zależy od pory roku i występowania opadów atmosferycznych.

Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych przeprowadzono na podstawie archiwalnych badań geotechnicznych. Należy stwierdzić, że na terenie planowanego przedsięwzięcia występuje grunt kategorii III i IV. Ze względu na głębokość wykopu powyżej 1,2 m i złożone warunki gruntowe obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebieg zaprojektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500, gdzie zwymiarowano przebieg sieci podając odległości od istniejących obiektów.

Wodociąg zaprojektowano w pasie drogowym dróg gminnych w odległości 0,5-2,1m od granicy pasa drogowego. Na odcinku W1-W2 zaprojektowano przejście przewiertem pod jednią asfaltową drogi powiatowej 0105T relacji Stopnica - Oleśnica - Połaniec, a na odcinku W15-W16 zaprojektowano przejścia przewiertem pod jednią asfaltową drogi gminnej.

Sieć wodociągową DN110mm włączono pierścieniowo do istniejącego wodociągu woD100 na działce nr ewid. 631 w węźle W1 i do istniejącego wodociągu w50 na działce nr ewid. 662 w węźle W20.

Na wodociągu zaprojektowano w węzłach W3, W4, W9, W11, W12, W13 i W17 nadziemne hydranty przeciwpożarowe DN80mm.

Zaprojektowana sieć wodociągowa jest inwestycją liniową stanowiącą element infrastruktury podziemnej i zostanie ułożony na głębokości 1,45 – 1,74m p.p.t, a jedynymi elementami pozostawionymi na powierzchni terenu będą obetonowane skrzynki do zasuw i hydrantów.

7. Dane dotyczące rejestru zabytków

Na działkach, na których projektuje się przedmiotową inwestycję, nie ma obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017r. poz. 2187).

Ponadto, zgodnie z art. 32 w.w. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji na pozostałych działkach zabytków archeologicznych bądź przedmiotów o charakterze zabytkowym należy poinformować o tym Świętokrzyskiego Konserwatora Zabytków – Kierownika Delegatury w Sandomierzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków bądź Wójta Gminy.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych, nie jest zlokalizowana na terenach zalewowych i zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

9. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem znajduje się w zasięgu Solecko-Pacanowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który jest formą ochrony przyrody w myśl art. 23 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018r., poz. 142, ze zm.). Zakazy określone dla w/w obszaru nie obowiązują do przedmiotowego przedsięwzięcia, jako inwestycji celu publicznego, stosownie do zapisów art. 24 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody.

Poza wyżej wymienionym na obszarze przeznaczonym pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży, wodno-błotne, górskie, leśne, stref ujęć wód, głównych zbiorników wód podziemnych, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary przylegające do jezior, uzdrowisk lub obszary ochrony uzdrowiskowej, oraz obszary na których występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów podlegające ochronie prawnej. Ponadto na terenie lokalizacji

przedsięwzięcia, ani w zasięgu jego oddziaływania nie występują obszary sieci NATURA 2000.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia, oraz w trakcie jego eksploatacji występować będą okresowe oddziaływania w zakresie emisji hałasu, jednak w tle akustycznym kształtowanym głównie przez hałas komunikacyjny związany z ruchem pojazdów po drodze powiatowej, hałas spowodowany przedmiotową inwestycją nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i nie będzie w sposób istotny oddziaływać na tereny chronione akustycznie, a prace budowlane w terenie zabudowanym będą prowadzone w godzinach od 7^{00} do 20^{00}, a więc poza czasem „ciszy nocnej".

Ze względu na charakter i zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia zagrożenia dla środowiska poprzez wystąpienie poważnej awarii. Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, a gospodarka wodno – ściekowa będzie realizowana w sposób nie powodujący negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych, podziemnych i środowisko przyrodnicze na terenie inwestycji i w jej sąsiedztwie.

W trakcie prowadzenia robót powstaną odpady sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr. 62, poz 628 Lista B pkt.23) jako: ziemia (kod 170506) i tworzywa sztuczne z polipropylenu, polietylenu (kod 170203), czyli odpady powstałe ze ścinków i usuwania nadlewek przy zgrzewaniu rur. Odpady z rur zostaną przekazane do utylizacji firmie specjalistycznej. Nadmiar ziemi pozostałej z wykopów zostanie zagospodarowany w miejscu realizacji inwestycji do niwelacji terenu. Na terenach użytkowanych rolniczo wierzchnia warstwa gleby (humus) będzie składowana, a po wykonaniu prac montażowych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Z uwagi na rodzaj prowadzonych prac i skalę inwestycji nie przewiduje negatywnego wpływu na glebę, grunty, wody powierzchniowe i podziemne. Ścieki bytowe będą przechowywane w przenośnych toaletach typu Toy-Toy, a następnie opróżniane przez uprawniony podmiot. Place postoju maszyn będą odpowiednio zabezpieczone przed ewentualnym wyciekiem smarów i olejów. Woda z prób szczelności będzie odprowadzana na oczyszczalnię ścieków.

Przedsięwzięcie zostało zaprojektowane i będzie zrealizowane w sposób nie powodujący kolizji z istniejącym zadrzewieniem podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z póź. zm.). Planuje się wycinkę 3 drzew o średnicy 40-60cm. Istniejące drzewa znajdujące się w pobliżu projektowanych sieci należy zabezpieczyć poprzez obudowanie.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się na etapie eksploatacji negatywnego wpływu przedsięwzięcia na stan środowiska i sposób użytkowania terenu, a biorąc pod uwagę zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, oraz zastosowane w projekcie technologie planowane przedsięwzięcie nie pogorszy ponadnormatywnie stanu czystości środowiska naturalnego, gruntowo-wodnego, powietrza oraz klimatu akustycznego.

10. Informacje dotyczące ochrony sanitarnej

Wodociąg zaprojektowano z rur dwuwarstwowych wykonanych z nowej generacji tworzyw klasy PE100RC. Rury te charakteryzują dużą odpornością na uderzenia hydrauliczne i agresywne działanie środowiska gruntowego, są elastyczne przy jednoczesnej stosunkowo dużej wytrzymałości mechanicznej.

Uzbrojenie wodociągu stanowić będzie armatura i kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone wewnątrz i z zewnątrz antykorozyjnie o połączeniach kołnierzowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej.

Wszystkie przejścia pod drogami oraz na skrzyżowaniach z kanalizacją sanitarną rury wodociągowe zostaną zamontowane w rurach ochronnych z PEHD o odpowiednich średnicach do wprowadzenia na płozach dystansowych rur wodociągowych do rur ochronnych zabezpieczonych na końcach manszetami systemowymi, umożliwiając ewentualną wymianę odcinka wodociągu w przypadku jego awarii.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze, oraz dokumenty potwierdzające dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie

11. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej DN110mm włączonej pierścieniowo w węźle W1 do istniejącej sieci wodociągowej woD100 i w węźle W20 do istniejącego wodociągu w50, który planowany jest do przebudowy na rurociąg o średnicy DN110mm.

Jego głównym celem jest zaopatrzenie w wodę o odpowiednich parametrach zasilania i jakości pod względem sanitarnym oraz ochrona przeciwpożarowa budynków zlokalizowanych i planowanych wzdłuż jego przebiegu.

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej na zaprojektowanym wodociągu hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80mm rozmieszczono w sposób zapewniający pokrycie planowanej inwestycji, strefami o promieniu 75 m oraz w odległości nie większej niż 15m od zewnętrznej krawędzi jezdni oraz nie mniejszej niż 5 m od ścian chronionych budynków.

Kierownik budowy winien w usytuowaniu hydrantu uwzględnić istniejące w trakcie realizacji inwestycji zagospodarowanie terenu np. ogrodzenia, wjazdy na posesje.

Zaprojektowany wodociąg zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora i parametrami występującymi w istniejącej sieci, spełni wymogi Rozporządzenia MSWiA z 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) tj. wydajność nie mniejszą niż 10 dm^3/s i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,2 MPa, przez co najmniej 2 godziny.

12. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych

12.1. Obliczenia

Obliczenia hydrauliczne

Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo-gospodarcze

Przewidywane liczba budynków mieszkalnych n=24

Przyjmując 4 mieszkańców w jednym budynku liczba mieszkańców wynosi 96

Przyjęto jednostkowe zapotrzebowanie na wodę q_w=130 dm^3/Md

$Q_{śr.d.}$ = M x q_W = 96 x 0,13 = 12,5 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = $Q_{śr.d}$ x Nd = 12,5 x 2,5 = 31,2 m^3/d

$Q_{max.h.}$ = $Q_{max.d}$ x Nh / 24h = 31,2 x 1,5 / 24 = 1,95 m^3/h = 0,54 dm^3/s

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U. Nr 124 poz. 1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $q_{ppoż.}$ = 10 dm^3/s.

Łączna wydajność wodociągu zgodnie z §7.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U. Nr 124 poz. 1030).

$q_{obl.}$ = $q_{ppoż.}$ + 15%$q_{gosp.}$ + q_{tech} = 10 + 0,15 * 0,54 = 10,08 dm^3/s = 36,3 m^3/h

Dla wodociągu PE ϕ110x6,6 i $q_{obl.}$ = 10,09 dm^3/s straty liniowe i=18,3‰ v=1,37m/s

Zakładając ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia tj. węźle W1 P1=35m sł. w.

Różnica geometryczna pomiędzy węzłami W1 i W12 wynosi 183,5 - 182,2 = 1,3m

Straty liniowe + miejscowe wyniosą (512 * 18,3‰) * 1,15 = 10,8m

Ciśnienie dyspozycyjne w węźle W12 wyniesie: 35 – 1,3 – 10,8 = 22,9m sł. w.

12.2. Przewody i uzbrojenie

Przewody

Wodociąg zaprojektowano z rur wykonanych z nowej generacji tworzyw klasy PE100RC o średnicy DN110x6,6mm PN10, SDR17 są zgodne z PN-EN 12201-2 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Rury te charakteryzują się dużą odpornością na uderzenia hydrauliczne, agresywne działanie środowiska gruntowego (odporność chemiczna zgodnie z ISO/TR 10358), posiadają podwyższone parametry odporności na powolny wzrost pęknięć i obciążenia punktowe co powoduje, że mogą być układane w gruncie rodzimym bez stosowania podsypki i obsypki piaskowej.

Należy zastosować rury i kształtki spełniające wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1) Rury wykonane są z PE100RC z płaszczem ochronnym z PE100RC warstwy połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania i nie dają się oddzielić mechanicznie (nierozłączna).
2) Rury w 100% muszą być wykonane z surowca pierwotnego bez dodatków regranulatów o odporności na promienie UV minimum 12 m-cy,
3) Należy stosować kształtki tej samej średnicy wykonane z tego samego materiału, oraz tej samej grubości i gęstości co rury.

4) Łuki należy wykonać jako łuki gładkie wykonane metodą wtryskową lub formowane, a różnicę pomiędzy kątem kształtki, a wymaganą zmianą kierunku rurociągu zweryfikować poprzez dopuszczalne przez producenta ugięcia przewodów.

5) Wszystkie wymiary geometryczne rur i łuków oraz techniki ich łączenia muszą być takie same jak w przypadku standardowych rur polietylenowych PE100, a ich stosowanie nie może spowodować żadnych dodatkowych utrudnień dla wykonawców i zmian kryteriów odbioru wykonanego rurociągu.

6) Zastosowane rury winny posiadać:

- potwierdzenie certyfikatem badań zgodności z ISO/TR 9080 materiału do produkcji rur i długookresowej ekstrapolowanej na 50 lat wartości MRS ≥ 10MPa,
- certyfikat potwierdzający zgodność z wymaganiami specyfikacji PAS 1075, DVGW, DIN, wydany dla wyrobu przez niezależną akredytowaną instytucję osobno dla każdej grupy wymiarowej oraz rodzaju rur,
- certyfikat potwierdzający odporność na obciążenia punktowe (test PLT Dr Hessela), powolną propagację pęknięć (Notch Test) PN-EN ISO 13479 oraz test FNCT ISO 16770 powyżej 1 roku (8760 h),
- atest higieniczny wydany przez PZH, aprobatę techniczną ITB oraz opinię techniczną GIG.

7) Rury powinny pochodzić od jednego producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

Armatura liniowa – zasuwy

Armaturę liniową stanowiącą uzbrojenie wodociągu należy wykonać z zasuw kołnierzowych, klinowych, miękkouszczelnionych przeznaczonych do instalacji wodnych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. zabudowa krótka wg PN-EN 558 tabela 2 seria 14
2. owiercenie kołnierzy wg PN-EN1092-2;
3. przelot zasuwy pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
4. korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego (GGG-50) z powłoką ochronną z farb epoksydowych zgodnie z DIN 30677-2 i wytycznymi GSK-RAL o min. grubości 250 µm,
5. odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu,
6. śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco,
7. uszczelka połączenia pokrywy i korpusu z gumy EPDM zagłębiona w rowku w pokrywie,
8. trzpień ze stali nierdzewnej (min. 13% zawartości chromu) z gwintem walcowanym na zimno i ogranicznikiem posuwu klina oraz odizolowany na całej długości od kontaktu z żeliwem pokrywy,
9. uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM, min. 3 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR,
10. klin z rdzeniem z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm, dodatkową

nadlewka z gumy w dolnej części klina umożliwiająca pochłanianie zanieczyszczeń stałych i szczelne domknięcie,

11. teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuwy tego samego producenta co zasuwa,
12. próba szczelności wodą PN-EN1074-1 i 2/PN-EN12266,
13. próba momentu obrotowego zamykania zasuwy;
14. wymagane atesty i certyfikaty:

- atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,
- certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,
- potwierdzone wykonywanie i sprawdzenie wg PN-EN 1074 1 & 2, PN-EN 12266-1
- certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

Hydranty nadziemne DN80

Hydranty przeciwpożarowe DN80 zaprojektowano na odgałęzieniu poprzez wstawienie w rurociąg główny trójnika żeliwnego.

Należy zastosować hydranty spełniające wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. spełniający wymagania normy PN-EN 14384
2. wydajności min. 120m^3/h,
3. ciśnieniu nominalnym PN16,
4. owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16
5. możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody i z możliwością ponownego montażu,
6. kolumna górna (nadziemna) wraz z głowicą wykonana w postaci jednolitego odlewu (niedzielonego) z żeliwa sferoidalnego,
7. kolumna górna i dolna (podziemna i nadziemna) wykonane z żeliwa sferoidalnego,
8. hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawienia na kolanie stopowym),
9. hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80
10. musi posiadać dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego, z kulą wykonaną z tworzywa sztucznego z dodatkowym wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa wielokomórkowa),
11. wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów, dopuszczona emalia wewnątrz,
12. kolumna górna (nadziemna) dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką poliuretanowa odporną na promieniowanie UV
13. wymagane atesty i certyfikaty:

- atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,
- certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne,

dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,

- certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

Łączniki kołnierzowe do rur PE/PCV

Połączenia rur PE z kształtkami i armaturą żeliwną należy wykonać za pomocą łączników kołnierzowych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. zabezpieczenie przeciw wysunięciu rur PE
2. owiercenie kołnierzy PN10/PN16 wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2),
3. elastyczna uszczelka z gumy EPDM dopuszczonej do wody pitnej z pierścieniem dociskowym umożliwiającym odchylenie osiowe ±3.5° z każdej strony łącznika,
4. konstrukcja ze śrubami zewnętrznymi,
5. śruby M16 ze stali nierdzewnej 1.4301 i nakrętki ze stali kwasoodpornej 1.4401 pokryte powłoką odporną na ścieranie i zapobiegającą zacieraniu,
6. kołpaki zabezpieczające końcówki śrub,
7. korpus i pierścień z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydową
8. potwierdzona zgodność z PN-EN 12842

Kształtki żeliwne

Połączenia armatury żeliwnej należy wykonać za pomocą kształtek wodociągowych tj. trójników, króćców i łuków kołnierzowych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 lub GGG50
2. zgodność z PN-EN 545,
3. maksymalne ciśnienie robocze PN16,
4. owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2
5. zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne warstwą o grubości min. 250 µm farby epoksydowej naniesionej metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL,
6. wymagane atesty i certyfikaty:

- atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,
- certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,
- certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

Kształtki PE

Załamania trasy sieci o kącie załamania powyżej 10° należy wykonać przy użyciu łuków wykonanych metodą wtryskową lub formowane z PE100RC. Kąty zbliżone do wartości podanych w projekcie należy uzyskać przez sprężystość rur. Należy również zwrócić uwagę na maksymalne promienie gięcia rur z PE podane przez producenta.

Bloki oporowe

Przed uszkodzeniem przez siły powstające w wyniku uderzeń hydraulicznych, oraz obciążeń gruntem i od pojazdów łuki, zasuwy i hydranty winny być zabezpieczone

betonowymi blokami oporowymi z betonu C12/15, a kształtki od betonu należy oddzielić grubą folią z tworzywa sztucznego.

Szczegółowe zestawienia armatury, kształtek oraz bloków oporowych zawarto na schematach węzłów, a parametry typowych bloków oporowych przedstawiono w załączniku do projektu.

Ze względów gwarancyjnych i eksploatacyjnych należy zastosować armaturę oraz kształtki jako rozwiązania systemowe jednego producenta.

Materiały i urządzenia można uznać za równoważne, jeżeli spełniają wymogi i parametry co najmniej takie jak podano w projekcie.

Wszystkie materiały mające kontakt z wodą muszą posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze, oraz dokumenty potwierdzające dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie.

12.3. Wytyczne wykonawstwa

Prace przygotowawcze i uzgodnienia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zaprojektowaną trasę sieci, repery wysokościowe oraz istniejące uzbrojenie techniczne należy wyznaczyć w terenie w oparciu o aktualną dla okresu realizacji mapę zasadniczą przez uprawnionego geodetę. Przed rozpoczęciem robót w miejscach skrzyżowań (zbliżeń) z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy powiadomić ich właścicieli (użytkowników) i roboty prowadzić w uzgodnieniu z nimi. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zalecenia zawarte w załączonych do projektu warunkach i uzgodnieniach, oraz zawarte w protokole ZUDP. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach zaprojektowanej sieci z podziemnym uzbrojeniem technicznym wykopy należy prowadzić ręcznie, a po odkryciu istniejące uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami ich właścicieli.

Istniejące drzewa znajdujące się w pobliżu planowanych wykopów należy zabezpieczyć poprzez obudowanie. Do obudowania pni należy używać materiałów, które zamortyzują ewentualne uderzenia w zewnętrzną obudowę poszczególnych drzew np. mogą to być obudowy drewniane z desek lub płyt. Dla zwiększenia skuteczności obudowy i zmniejszenia ryzyka uszkodzenia pni zaleca się, aby przestrzeń pomiędzy pniem, a obudową wypełnić matami słomianymi, miękkimi materiałami izolacyjnymi. Pnie drzew przed odeskowaniem powinny być owinięte matami słomianymi, trzcinowymi. Deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom. Zaleca się mocowanie desek poprzez ich mocne odrutowanie, olinowanie linami włókiennymi itp. – bez użycia gwoździ. W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i napędowych, nie wolno również instalować żadnych maszyn budowlanych.

Wykopy

Przed przystąpieniem do realizacji wykopów teren należy oczyścić, dokonać karczowania drzew, krzewów i innej roślinności, oraz zabezpieczyć rosnące w pobliżu drzewa przed uszkodzeniem. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia: warstwy

humusu gr. 30cm na terenie gruntów rolnych, w warstw utwardzenia poboczy lub nawierzchni dróg gruntowych w pasie drogowym.

Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie i ręcznie. Wykopy mechaniczne i ręczne przewiduje się jako wykopy wąskoprzestrzenne w szalunkach systemowych.

Z chwilą osiągnięcia przez wykop głębokości większej niż 1 m, należy w odstępach nie przekraczających 20m wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopu. Mogą być one wykonane w formie schodków o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45° lub drabin o nachyleniu max 42°. Wykop należy wygrodzić barierami o wysokości 1,10m z poprzeczką na wysokości 0,60m, w odległości co najmniej 1m od krawędzi wykopu, bądź taśmą ostrzegawcza koloru biało-czerwonego. Przy wykopach należy umieścić tablice ostrzegawcze z napisem „Osobą nieupoważnionym wstęp wzbroniony". Należy unikać zostawiania otwartych wykopów na noc. Jeżeli ze względów technologicznych zajdzie taka konieczność, to od zmroku do świtu należy zapewnić oświetlenie sygnalizacyjne tego odcinka robót. Całość robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi warunków BHP.

Wszystkie wykopy w miejscach skrzyżowań, zbliżeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

Skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem

Przy budowie sieci należy spełnić warunki dotyczące zbliżeń projektowanych przewodów, studzienek i armatury do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. W projekcie uwzględniono warunki przez zachowanie odległości poziomej i pionowej od istniejących obiektów. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem należy zastosować zabezpieczenia chroniące istniejącą infrastrukturę.

Kable energetyczne i teletechniczne

Kable energetyczne i teletechniczne, na skrzyżowaniach z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć odpowiednio rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT-a PEHD. W przypadku zmiany kierunku zabezpieczanego kabla na docinku montowanej rury ochronnej należy stosować kolana dzielone 45°. Końce rur ochronnych należy uszczelnić na długości min. 20 cm pianką poliuretanową.

Przed montażem rur ochronnych należy podwiesić kable na całej długości wykopu. Dla każdego przypadku kolizji należy zapewnić nadzór odpowiednich służb użytkownika i uzgodnić sposób wykonania zabezpieczenia. W miejscach występowania kabli energetycznych i teletechnicznych, przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca wykona ręcznie przekopy kontrolne, celem zlokalizowania kabli.

Sieć drenarska

Na trasie przebiegu wodociągu zgodnie z pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu występują kolizje z urządzeniami melioracji wodnych. Miejsca kolizji wodociągu z siecią drenarską przedstawiono w załącznikach graficznych załączonych do pisma. Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne zabrania się niszczenia i uszkadzania urządzeń wodnych.

Wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed uszkodzeniem odkrytej w trakcie wykonywania robót ziemnych sieci drenarskiej. Zabezpieczenie sieci

drenarskiej polega na: zlokalizowaniu sieci drenarskiej poprzez ręcznie wykonywany wykop, następnie przed wykonywaniem dalszych prac zabezpieczenie rur drenarskich poprzez umieszczenie i zamocowanie ich w wykonanej z desek lub z połówki rury PE rynnie o odpowiednich wymiarach i sztywności oraz zakotwienie jej w gruncie co najmniej 1,0m poza szerokość wykopu. Tak zabezpieczona rura drenarska ma pozostać w gruncie przez czas wykonania prac montażowych i ziemnych wraz z zasypaniem wykopu i przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

Przejścia poprzeczne pod drogami i w pasie drogowym

Przejścia wodociągiem poprzeczne i w pasie drogowym zaprojektowano zgodnie z załączonymi decyzjami zarządców dróg.

Przejście poprzeczne wodociągiem z PE DN110mm pod drogą powiatową nr 0105T Stopnica - Oleśnica - Połaniec (działka nr ewid. 631) zaprojektowano metodą bezwykopową w rurze ochronnej PE DN200mm o długości 13m usytuowanej minimum 1,5m poniżej niwelety nawierzchni, zakończonych poza pasem drogowym.

Montaż rur przewodowych w rurach osłonowych należy wykonać na płoza dystansowych o rozstawie co min 1,5m, a końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami zaciskanymi opaską ze stali nierdzewnej zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Włączenie do istniejącego w pasie drogowym wodociągu woD100 nastąpi po demontażu części chodnika, krawężnika, nawierzchni i konstrukcji drogi, następnie wykonaniu wykopu wąskoprzestrzennego zabezpieczonego szalunkami systemowymi. Po wykonaniu prac montażowych wodociąg zostanie zasypany zagęszczanym warstwami piaskiem, następnie zostaną odtworzone warstwy konstrukcyjne i nawierzchniowe drogi, krawężnik oraz chodnik, a teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca musi wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Staszowie z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi oraz uzyskać zgodę na wejście w teren z robotami zgodnie z art. 40 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Do wyżej wymienionego wniosku wykonawca musi załączyć zatwierdzony przez Starostę Staszowskiego projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót.

<u>Odwodnienie</u>

Na podstawie rozpoznania warunków gruntowo - wodnych do poziomu planowanego posadowienia rurociągów wód gruntowych nie stwierdzono. Jednak konieczność odwodnienia wykopów będzie zależeć od warunków pogodowych, gruntowych oraz rzeczywistego zalegania zwierciadła wody gruntowej w okresie wykonawstwa robót.

Zasadniczo odwodnienie wykopów w występujących na poziomie posadowienia rurociągów w gruntach zwięzłych należy przeprowadzić z zastosowaniem drenażu oraz studzienek zbiorczych. Studzienki zbiorcze należy wykonać z kręgów betonowych ϕ0,80m zapuszczonych na głębokość 1,0 m poniżej poziomu dna wykopów, rozmieszczonych w odległości około 20 - 30 m od siebie. Dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem w kierunku studzienek zbiorczych. Wody gruntowe

odprowadzane będą do studzienek za pomocą perforowanych rur drenażowych wykonanych z PVC o średnicy ϕ100mm. Warstwę drenażową grubości 15 cm należy wykonać z drobnego żwiru, a dalej warstwę wyrównawczą grubości 5 cm z piasku. Wodę z pompowania należy odprowadzić do pobliskich rowów przydrożnych lub cieków tymczasowymi rurociągami. Ze względu na zmienność w czasie położenia zwierciadła wód gruntowych proponuje się, aby rozliczenie odwodnienia nastąpiło wg. rzeczywistego czasu pracy pomp.

Odwodnienie wykopów w gruntach piaszczystych należy przeprowadzić przy pomocy igłofiltrów. Wodę z wykopu należy odprowadzić do pobliskich rowów i rzeki tymczasowymi rurociągami. Ze względu na zmienność w czasie położenia zwierciadła wód gruntowych proponuje się, aby rozliczenie odwodnienia nastąpiło wg. rzeczywistego czasu pracy pomp. Celem zabezpieczenia wykopów przed stałym odwodnieniem po zakończeniu pompowania należy przerwać warstwę filtracyjną ekranami z iłu lub gliny. Przewiduje się jednostronnie wpłukiwanie igłofiltrów w grunt na gł. ~2,0 m poniżej poziomu posadowienia rurociągu w odstępach co 1 mb.

Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, oraz organizacji robót ostatecznie zostanie zaproponowany przez Wykonawcę Robót i zatwierdzony przez Inżyniera kontraktu lub inspektora nadzoru

Przebieg wysokościowy i posadowienie przewodów

Wodociąg zaprojektowany z rur z PE100RC nie wymagających podsypki i obsypki z piasku lecz z gruntu rodzimego.

Usytuowanie osi wodociągu zaprojektowano na głębokości 1,50 – 1,59 m poniżej poziomu terenu, zapewniające przykrycie warstwą gruntu o grubości min 1,4 m. Przebieg wysokościowy wodociągu przedstawiono na profilach podłużnych.

Z uwagi na prawidłowe odpowietrzanie i odwadnianie wodociąg należy poprowadzić zgodnie z usytuowaniem przedstawionym na profilach podłużnych

Odbiory częściowe

Odbioru częściowego robót zanikających dokonujemy na etapie przygotowania podłoża i ułożenia rurociągów sprawdzając: szerokość i głębokość warstwy podłoża, stopień zagęszczenia, prostoliniowość i spadek z jakim ułożono rurociąg.

Zasypka w strefy ochronnej przewodu

Ze względu na zastosowane rury warstwowe nie jest wymagana obsypka z piasku tylko z gruntu rodzimego. Biorąc pod uwagę charakterystykę pracy rurociągów wykonanych z materiałów podatnych (elastycznych) wymagane jest posadowienie rurociągów na wyrównanym podłożu, podbicie i zagęszczenie gruntu do pach rury oraz zagęszczenie warstwy ochronnej obok i nad rurą, aby zapewnić odpowiednią współpracę elastycznej rury z otaczającym ją gruntem.

W trakcie zasypu wodociąg należy oznakować taśmą z foli PE o szerokości 40 cm koloru niebieskiego zaopatrzoną w metalowa wkładkę identyfikacyjną. Taśmę układać na wysokości 20 cm ponad grzbietem rurociągu zachowując ciągłość taśmy, a końce przewodu lokalizacyjnego doprowadzić do zasuw i hydrantów.

Zasypka pozostałej części wykopu

Zasadniczo zasyp pozostałej części wykopu należy wykonać gruntem rodzimym z odkładu. W przypadku przewodów ułożonych pod drogami lub wjazdami na posesje do zasypu należy stosować tylko grunt piaszczysty (grunt utwardzonych nawierzchni odłożony w trakcie wykopów) i zagęścić go do wskaźnika IS≥1,0. W miejscach ułożenia wodociągu w terenach zielonych wierzchnią warstwę należy odtworzyć z odłożonego humusu (gleby).

Wytyczne montażowe

Montaż rurociągów winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót, a zastosowany sprzęt i maszyny muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Przewody, kształtki i armatura przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane, a w przypadku stwierdzenia wad na przykład pęknięcia przewodu zabronione jest jego stosowanie.

Montaż powinien spełniać następujące warunki:

a) montaż metodami bezwykopowymi winien być przeprowadzony ściśle według wybranej technologii robót bezwykopowych,

b) montaż winien być przeprowadzony w starannie zabezpieczonych wykopach,

c) przed montażem należy wykonać i wyprofilować podłoże,

d) rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego rurociągu z zachowaniem spadków zgodnych z profilem podłużnym, a osiowość ułożenia rur najlepiej zapewnić układając je oznaczeniami do góry i w jednej linii,

e) rury na całej długości powinny ściśle przylegać do podłoża na min. 1/4 obwodu,

f) przygotowanie podłoża oraz ułożenie rur wymaga odbioru jako roboty zanikające,

g) zalecana temperatura otoczenia w trakcie montażu wynosi od 10°C do 30°C, a przy zastosowaniu rur oznaczonych śnieżynką do -10°C.

h) rury i kształtki wodociągowe należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego ściśle według zaleceń producenta rur,

i) na wodociągu łuki powyżej 10°, trójniki i armaturę należy zabezpieczyć betonowymi blokami oporowymi,

j) po wykonaniu połączeń metodą zgrzewania doczołowego należy usunąć wypływki wewnętrzne i zewnętrzne na łączeniach rurociągów i kształtek,

k) należy dokonać odbioru częściowej zasypki i próby ciśnienia, a następnie wykonać inwentaryzację geodezyjną,

l) zasypkę warstwy ochronnej rurociągu o grubości 30-40 cm należy wykonać ręcznie gruntem z odkładu i zagęszczać ją warstwami ubijakami ręcznymi lub lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z normą PN-B-10736,

m) na wysokości 30-40cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną w kolorze niebieskim z nadrukiem "UWAGA WODOCIĄG" oraz wkładką stalową.

n) zasyp pozostałej części wykopu należy wykonać mechanicznie gruntem rodzimym z odkładu, w miejscach ułożenia wodociągu w terenach zielonych wierzchnią warstwę należy odtworzyć z odłożonego humusu (gleby),

o) zabrania się stosowania w rejonie rurociągów materiałów ropopochodnych w tym lepików i abizolu

Próby szczelności, inwentaryzacja geodezyjna – odbiór częściowy

Próby należy przeprowadzać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem, zabezpieczeniem rurociągu przed przemieszczaniem się blokami oporowymi i wykonaniu częściowej obsypki. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

W celu sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń należy przeprowadzić próbę na ciśnienie 1,0 MPa. Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu.

Po dokonaniu próby ciśnienia z wynikiem pozytywnym należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną usytuowania i wysokości posadowienia rurociągów.

Włączenie do sieci wodociągowej oraz próbę ciśnienia wykonać pod nadzorem inspektora nadzoru i przedstawiciela właściciela sieci

Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji rurociągi należy dokładnie przepłukać czystą wodą. W tym celu wodę należy wypuszczać w końcówkach sieci, aż wypływająca woda będzie „wzrokowo" czysta. Następnie należy kolejno otwierać wszystkie hydranty dla przepłukania krótkich odcinków rurociągów między siecią wodociągową i hydrantami. Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu lub wapna o zawartości 30 - 50 mg Cl2 na 1 litr wody. Napełnienie sieci wodociągowej roztworem o zawartości chloru należy prowadzić do czasu, kiedy z końcówki sieci zacznie wypływać woda o ostrym zapachu chloru. Wówczas czynność tę należy powtórzyć na wszystkich pozostałych hydrantach. Dezynfekcję kolejnych odcinków należy przeprowadzić w podobny sposób. Po napełnieniu sieci roztworem z zawartością chloru należy ją pozostawić zamkniętą na 48 godzin. Po tym okresie zużyty roztwór powinien być przetłoczony do zbiornika wozu asenizacyjnego i zneutralizowany wapnem (1.25 kg wapna CaOH2 na 1 kg chloru).

Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy dokładnie przepłukać sieć wodociągową aż do czasu, kiedy z końcówki sieci zacznie płynąć woda bez zapachu chloru. Należy też przepłukać pozostałe hydranty. Następnie z końcówki wodociągu należy pobrać próby wody do analizy bakteriologicznej. Po pozytywnej analizie wodociąg może być włączony do eksploatacji za zgodą SANEPID-u.

Oznakowanie

Lokalizacja uzbrojenia, zmian przebiegu (kolan i łuków) oraz przejść sieci wodociągowej pod ciekami i drogami winna być trwale oznakowane w terenie za pomocą tabliczek przytwierdzonych do ścian budynków, ogrodzenia lub słupków zgodnie z PN – B - 09700 i zaleceniami właściciela sieci.

13. Uwagi końcowe

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania, oraz być stosowane zgodnie z dokumentacją i art. 10 Prawa Budowlanego z 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami, oraz odnośnymi przepisami.

Wszelkie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne i aktualne certyfikaty, atesty i świadectwa zgodności. Przed wbudowaniem wymagają one zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.

Całość robót budowlano – montażowych, instalacyjnych i towarzyszących wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" Warszawa 1989, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część II, Instalacje sanitarne i przemysłowe", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydawnictwo PKTSGGiK W-wa, oraz instrukcji i zaleceń podanych przez producenta zastosowanych rur.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i posiadającej prawo do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126).

Arkusz nr 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcje: 7.134.21.23.3.4
G.6642.V.309.2018 7.134.21.23.4.3

Powiat: Staszów
Gmina: Oleśnica - 261203_2
Obręb: Oleśnica - 261203_2.0006
Obiekt: dz. 663

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000/7"
Mapę wykonano: 06.08.2018 r.

Granice działek przyjęto na podstawie danych z EGiB - nie spełniają warunku dokładnościowego +/- 10cm.
Nie badano obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGiK.

Wykonał:
GEOSECTOR usługi geodezyjne mgr inż. Daniel Żelazny ul. Kosyniera 1/24, 28-230 Połaniec 901 464 453, NIP 866 153 78 62
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 12075 mgr inż. Daniel Żelazny

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem (Lz) nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte zostały w wykazie zmian danych ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STASZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2612.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	P. 2612. 2018.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	04 -09- 2018

Z UPR. STAROSTY
Pracownik Punktu Obsługi Interesanta
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwierzytelniono dnia:
05. 09. 2018

PRZEWIERT L=13m
RURA OCHR. PE DN200mm

W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11

L=14.5m L=45.3m L=104.8m L=14.0m L=24.2m L=68.7m L=81.3m L=28.1m

HP

zbieracz drenarski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogdan Wiśniewski
28-230 Połaniec, ul. Kosyniera 1/7
tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl

Łączy arkusz nr 2

OZNACZENIA:

Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać

HP W4 Projektowana sieć wodociągowa DN110mm

Jednostka projektowa	mgr inż. Bogdan Wiśniewski, 28-230 Połaniec ul. Kosyniera 1/7, tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl
Numer	9/BKS/2018
Inwestor	GMINA OLEŚNICA, 28-220 Oleśnica, ul. Nadstawie 1
Data	07-2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 853 w Oleśnicy
Stadium	Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ NR 1
Skala	1 : 500
Format	297x950
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98
Sprawdzający inż. Janusz Lis	2835/Lb/94
Nr rys	1

Arkusz nr 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcje: 7.134.21.23.3.4 7.134.21.23.4.3
G.6642.V.309.2018

Powiat: Staszów
Gmina: Oleśnica - 261203_2
Obręb: Oleśnica - 261203_2.0006
Obiekt: dz. 663

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000/7"
Mapę wykonano: 06.08.2018 r.

Granice działek przyjęto na podstawie danych z EGiB - nie spełniają warunku dokładnościowego +/- 10cm.
Nie badano obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGiK.

Wykonał:
Geovector
usługi geodezyjne
mgr inż. Daniel Żelazny
ul. Kilińskiego 4/24, 28-230 Połaniec
tel. 501 454 913, NIP 866-
GEODETA UPRAWNIONY
Nr uprn 20675
mgr inż. Daniel Żelazny

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA STASZOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu w operacie technicznym: PZGiK. P. 2612. 2018. /080

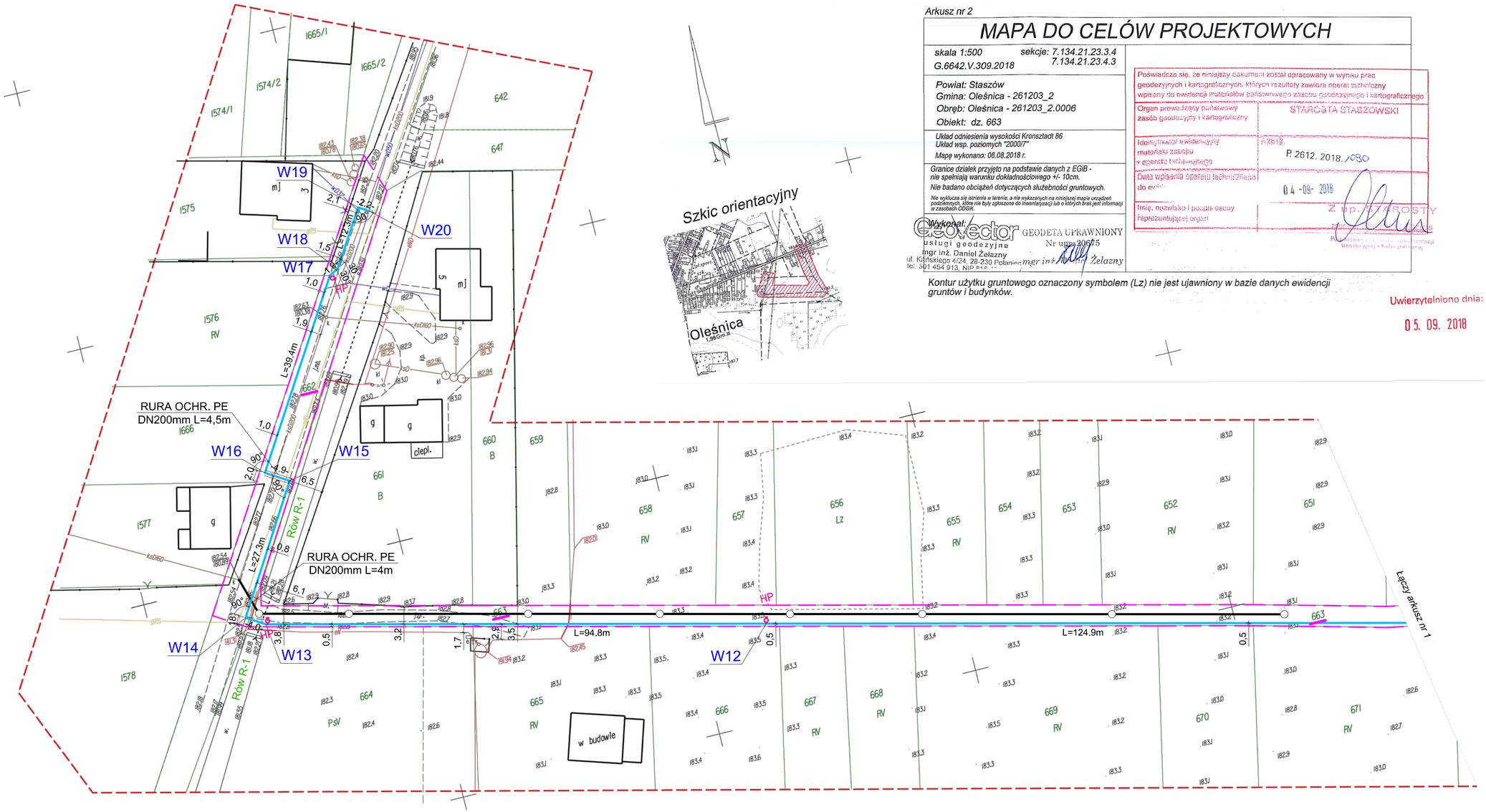
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji: 04-09-2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem (Lz) nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.

Uwierzytelniono dnia: 05. 09. 2018

Szkic orientacyjny

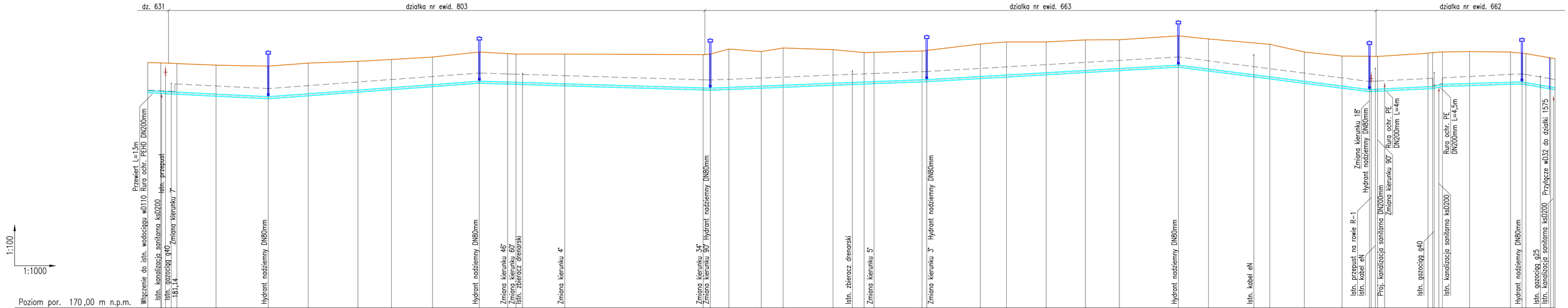


OZNACZENIA:

- Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać
- HP W4 — Projektowana sieć wodociągowa DN110mm
- Projektowana kanalizacja sanitarna DN200mm według odrębnego postępowania administracyjnego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogdan Wiśniewski
28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7
tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl

Jednostka projektowa	mgr inż. Bogdan Wiśniewski, 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7, tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl	Numer 9/BKŚ/2018
Inwestor	GMINA OLEŚNICA, 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1	Data 07-2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ NR 2	Skala 1 : 500
		Format 420x700
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	Nr rys 2
Sprawdzający: inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	



Poziom por. 170,00 m n.p.m.

		W1	W2		W3				W4	W5	W6		W7		W8	W9		W10	W11		W12					W13	W14		W15	W16		W17	W18	W19	W20
Rzędna terenu	[m n.p.m.]	182,18	182,16	182,13	182,05	182,00	182,15	182,24	182,33	182,45	182,70	182,62	182,60	182,60	182,57	182,60	182,85	182,72	182,90	182,82	182,76	182,78	183,10	183,20	183,20	183,30	183,31	183,50	183,35	182,55	183,08	182,70	182,50	182,48	182,48
Rzędna elementów uzbrojenia	[m n.p.m.]		180,39	181,50									181,60							181,73	182,67	182,68														
Rzędna osi rurociągu	[m n.p.m.]	180,73		180,66		180,43					181,20	181,16	181,15	181,07	180,87	180,86					181,18	181,28						182,00							180,78	180,80
Głębokość	[m]	1,45		1,47		1,57					1,50	1,47	1,45	1,53	1,70	1,74					1,50	1,50						1,50							1,70	1,68
Spadek	[‰]		5,0		5,0		7,3					3,0	3,0	3,0	3,0		4,0					3,7	5,8					12,8							5,0	5,0
Materiał, średnica	[mm]	PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm																										PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm								
Odległość	[m]	0,0	6,9	14,5		59,8					164,6	178,6	182,8	186,0	207,0	275,7	279,2			349,8	360,5	386,7						511,6		549,1					606,4	610,5
Długość odcinka	[m]		14,5		45,3		104,8				14,0	4,2		24,2		68,7		5,5		81,3		26,1		124,9				94,8							4,0	27,3

Oznaczenia

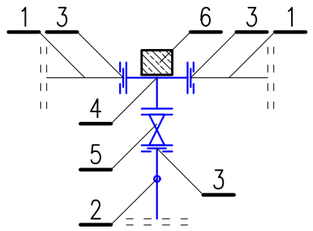
W13	W14		W15	W16		W17	W18	W19	W20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
613,9		637,8		642,7		682,1	684,1	691,3	696,3
4,9		39,4		1,9		12,3	2,2		

UWAGI:

1. Wodociąg wykonać z rur wodociągowych PN10 SDR17 wykonanych z PE100RC
2. Rury ochronne wykonać z rur PE100RC SDR17 przeznaczonych do metod bezwykopowych
3. Wysokość zabudowy hydrantów dostosować do projektowanej rzędnej wodociągu zachowując minimalną odległość 60cm od nasady do istniejącego terenu oraz zachować odległość hydrantu od zasuwy odcinającej min 1,0m
4. Przed zamówieniem hydrantów należy sprawdzić rzędne terenu na profilu z rzędnymi aktualnego stanu zagospodarowania terenu
5. Szczególnq uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie przed uszkodzeniem odkrytej w trakcie wykonywania robót ziemnych sieci drenarskiej
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na profilu urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub wykonanych po opracowaniu niniejszego projektu

Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl	Numer 9/BKŚ/2018
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1	Data 07-2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU	Skala 1:100/1000
		Format 297x800
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	Nr rys 3
Sprawdzający: inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	

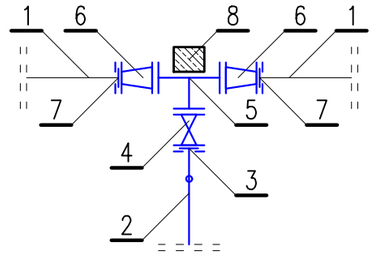
Węzeł W1



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Istniejący wodociąg wD100	–	
2	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	
3	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	3	3
4	Trójnik kołnierzowy żeliwny T100/100/100mm	1	1
5	Zasuwa żel. kołn. DN100 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
6	Blok Oporowy Nr 16	1	1

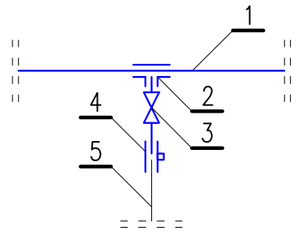
Węzeł W20



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Istniejący wodociąg wD50	–	
2	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	
3	Łącznik kołn. DN100 do rur PE z zabezpieczeniem	1	1
4	Zasuwa żel. kołn. DN100 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
5	Trójnik kołnierzowy żeliwny T100/100/100	1	1
6	Kształtka dwukołnierzowa redukcyjna DN100/50mm	2	2
7	Łącznik kołn. DN50 do rur PE z zabezpieczeniem	2	2
8	Blok Oporowy Nr 16	1	1

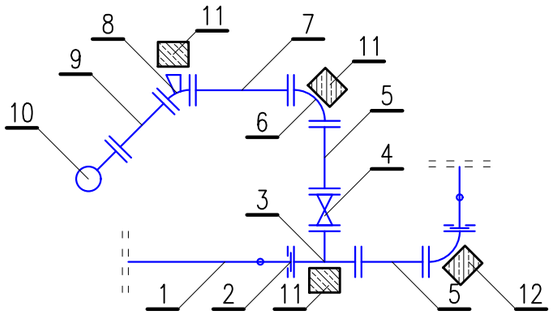
Węzeł W19



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	–
2	Obejma przyłączeniowa DN110/40mm z gwintem wewn.	1	1
3	Zasuwa żeliwna DN40 z miękkim uszczelnieniem klina z gwintem zewn. i króćcem z PE100 DN40mm	1	1
4	Złączka elektrooporowa do rur PE DN40mm lub adapter PE/stal	1	1
5	Istn. przyłącze do bud. na działce nr 3	1	1

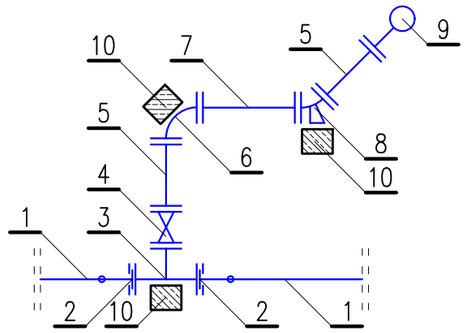
Węzeł W9



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC 3L PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	
2	Łącznik kołn. DN100 do rur PE z zabezpieczeniem	2	2
3	Trójnik kołnierzowy żeliwny T100/80/100mm	1	1
4	Zasuwa żel. kołn. DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
5	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF DN80, L=0,6m	1	1
6	Kolano żeliwne DN80mm 90°	1	1
7	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF DN80, L=0,8m	1	1
8	Kolano żeliwne stopowe DN80mm	1	1
9	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF DN80, L=0,4m	1	1
10	Hydrant p.poż naddziemny DN80mm	1	1
11	Blok Oporowy Nr 16	3	3
12	Blok Oporowy Nr 21	1	1

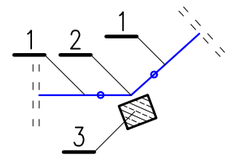
Węzeł W3, W4, W11, W12, W13, W17



Ilość węzłów: 6

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	
2	Łącznik kołn. DN100 do rur PE z zabezpieczeniem	2	12
3	Trójnik kołnierzowy żeliwny T100/80/100mm	1	6
4	Zasuwa żel. kołn. DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	1	6
5	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF DN80, L=0,4m	1	6
6	Kolano żeliwne DN80mm 90°	1	6
7	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF DN80, L=0,8m	1	6
8	Kolano żeliwne stopowe DN80mm	1	6
9	Hydrant p.poż naddziemny DN80mm	1	6
10	Blok Oporowy Nr 16	3	18

Węzeł W5–46°, W6–60°, W8–34°, W13–18°, W14–90° W15–90°, W16–90°, W17–30°, W18–30°, W19–90°



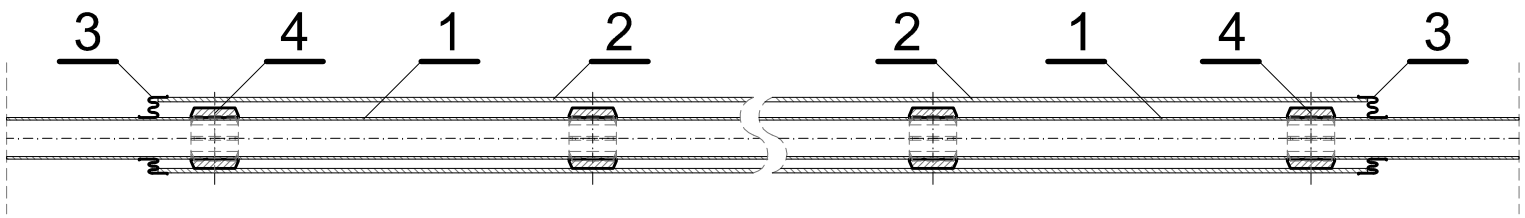
Ilość węzłów: 10

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm	–	–
2	Kolano wtryskowe lub formowane PE100 DN110mm W5–45°, W6–60°, W8–30°, W13–11°, W14–90° W15–90°, W16–90°, W17–30°, W18–30°, W19–90°	1	10
3	Blok oporowy W5–11, W6–21, W8–9, W13–3, W14–21 W15–21, W16–21, W17–9, W18–9, W19–21	1	10

UWAGI:

1. Należy zastosować materiały i armaturę zgodną ze szczegółową specyfikacją i parametrami równoważności zawartymi w części opisowej projektu
2. Wszystkie kształtki i korpusy armatury z żeliwa sferoidalnego epoksydowane wewnętrznie i zewnętrznie powłoką o gr. min 250µm
3. Wszystkie kształtki i armatura na ciśnienie nominalne PN16
4. Przed zamówieniem hydrantów należy sprawdzić zgodność z profilem podłużnym rzędnych terenu istniejącego
5. Wysokość zabudowy hydrantów dostosować do projektowanej rzędnej wodociągu zachowując minimalną odległość 60cm od nasady do istniejącego terenu oraz zachować odległość hydrantu od zasuwy odcinającej min 1,0m
6. W przypadku gdy zmiana kierunku trasy wodociągu jest mniejsza od 10° należy ją wykonać poprzez dopuszczalny przez producenta rur promień gięcia rurociągu
7. Podane w zestawieniach zasuwy należy rozumieć jako komplet z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw chyba, że opis stanowi inaczej
8. Łuki, trójniki i armaturę należy zastabilizować betonowymi blokach oporowych o wymiarach zgodnych z załączonymi schematami typowych bloków oporowych

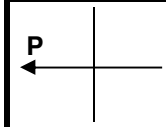
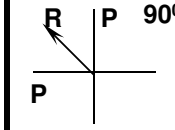
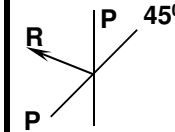
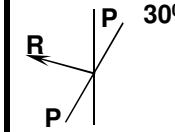
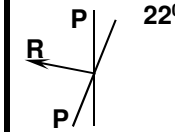
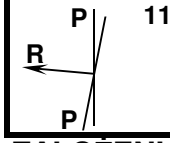
Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl		Numer 9/BKŚ/2018
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1		Data 07–2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy		Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH		Skala bez skali Format A3
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98		Nr rys 4
Sprawdzający inż. Janusz Lis	2835/Lb/94		



OZNACZENIA:

1. Projektowany wodociąg PE100RC PN10 SDR17 ø110x6,6mm,
2. Projektowana rura ochronna PE100RC PN10 SDR17 ø200x11,9mm,
3. Manszet zaciskany opaską ze stali nierdzewnej,
4. Płozy ślizgowe tworzywowe o parametrach dosposowanych do rur przewodowych i ochronnych w rozstawie co 1,0–1,5m,

Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy
Temat rysunku	SCHEMAT MONTAŻU RURY OCHRONNEJ
Projektant:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski 197/Tbg/98
Sprawdzający	inż. Janusz Lis 2835/Lb/94
Numer	**9/BKŚ/2018**
Data	**07-2018**
Stadium	Projekt budowlany
Skala	**1 : 20**
Format	**A4**
Nr rys	**5**

Wielkości sił P i R w rurociągu (KG) Powierzchnia oporowa F (cm^2)			średnica nominalna									
			50	80	100	150	200	250	300	350	400	500
		P przy 15 atn (KG)	468	1740	1650	3100	5962	7540	8850	12600	16900	33500
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	1170	2850	4120	8500	14900	18800	22100	31500	42250	84000
		W2=1,0 KG/cm^2	468	1140	1650	3400	5962	7540	8850	12600	16900	33500
		W3=2,0 KG/cm^2	234	570	825	1700	2981	3770	4425	6300	8450	16750
 90⁰		R (KG)	702	1710	2475	5100	8943	11310	13275	18900	25350	50250
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	1760	4275	6180	12650	22400	28275	33188	47250	63375	125500
		W2=1,0 KG/cm^2	702	1710	2475	5100	8943	11310	13275	18900	25350	50250
		W3=2,0 KG/cm^2	351	855	1237	2550	4471	5655	6632	9450	12675	25125
 45⁰		R (KG)	328	798	1155	2390	4180	5280	6185	8820	11820	23500
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	820	2000	2890	5950	10500	13200	15500	22100	29600	53750
		W2=1,0 KG/cm^2	328	798	1155	2360	4160	5280	6185	8820	11820	23500
		W3=2,0 KG/cm^2	164	399	577	1190	2090	2640	3092	4410	5910	11750
 30⁰		R (KG)	234	570	825	1700	2981	3770	4425	6300	8450	16750
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	585	1425	2060	4250	7460	9420	11100	15750	21125	41875
		W2=1,0 KG/cm^2	234	570	825	1700	2981	3770	4425	6300	8450	16750
		W3=2,0 KG/cm^2	117	285	412	850	1490	1885	2213	3150	4225	8375
 22⁰		R (KG)	187	456	660	1360	2385	3018	3540	5040	6760	13400
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	467	1140	1650	3400	5970	7550	8850	12600	16900	33500
		W2=1,0 KG/cm^2	187	456	660	1360	2385	3018	3540	5040	6760	13400
		W3=2,0 KG/cm^2	94	228	330	690	1192	1509	1770	2525	3380	6700
 11⁰		R (KG)	94	228	330	680	1193	1508	1770	2520	3380	6700
	F cm^2	W1=0,4 KG/cm^2	234	570	825	700	2985	3770	4425	6300	8450	16750
		W2=1,0 KG/cm^2	94	228	330	680	1193	1508	1770	2520	3380	6700
		W3=2,0 KG/cm^2	47	114	165	340	596	754	885	1260	1680	3850

ZAŁOŻENIA:

1. W1 = 0,4 KG/cm^2 - grunty luźne nasypowe (kat I; II) w wykopach odwodnionych
2. W1 = 1,0 KG/cm^2 - grunty luźne (kat II; III) piaski grubo-ziarniste; pospółka; piaski gliniaste
3. W1 = 2,0 KG/cm^2 - grunty zwarte (kat IV; V) gliny; gliny piaszczyste; zbite iły

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewn. 15 atn w rurze przelotowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewn. 15 atn w miejscu załamania trasy przewodu
W1; W2 i W3 - dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym
F - powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym
α - kąt załamania trasy przewodu

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW; KOLAN ŻELIWNYCH I PVC

D		50			80			100			150			200		
Dz (rury żeliwne)		66			98			118			170			222		
Dz (rury PVC)		63			90			110			160			225		
kąt α	dop. naprężenie / wymiary cm	blok A x B x C	Nr	a x b	blok A x B x C	Nr	a x b	blok A x B x C	Nr	a x b	blok A x B x C	Nr	a x b	blok A x B x C	Nr	a x b
	W1=0,4 KG/cm^2	40x30x30	11	17x15	60x55x35	23	21x20	75x60x35	27	24x20	100x90x45	33	31x25	150x100x50	38	38x30
	W2=1,0 KG/cm^2	25x20x20	4		40x30x30	11		60x30x30	16		60x60x55	24		100x60x40	29	
	W3=2,0 KG/cm^2	20x15x20	1		30x20x25	6		30x30x25	9		60x30x30	16		60x55x35	23	
90^0	W1=0,4 KG/cm^2	60x30x30	16	25x15	75x60x35	27	30x20	100x65x40	30	33x20	130x100x50	36	41x25	190x120x60	42	37x30
	W2=1,0 KG/cm^2	30x25x25	8		60x30x30	16		60x45x30	21		90x60x40	28		100x90x45	33	
	W3=2,0 KG/cm^2	25x20x20	4		30x30x25	9		40x30x30	11		60x45x35	21		75x60x35	27	
45^0	W1=0,4 KG/cm^2	30x30x25	9	20x15	45x45x30	19	20x20	60x35x35	23	32x20	100x60x40	29	37x25	120x100x30	35	37x30
	W2=1,0 KG/cm^2	25x20x20	4		30x30x25	9		40x30x30	11		50x50x30	20		75x60x35	27	
	W3=2,0 KG/cm^2	20x15x20	1		20x20x20	3		35x20x25	6		40x30x30	11		45x45x30	19	
30^0	W1=0,4 KG/cm^2	30x20x25	6	20x15	50x30x30	14	20x20	45x45x30	19	24x20	75x60x35	27	27x25	100x80x45	32	31x30
	W2=1,0 KG/cm^2	20x15x20	1		30x20x25	6		30x30x25	9		60x30x30	16		60x55x35	23	
	W3=2,0 KG/cm^2	20x15x20	1		20x20x20	3		25x20x20	4		30x30x25	9		50x30x30	14	
22^0	W1=0,4 KG/cm^2	25x20x20	4	17x15	40x30x30	11	19x20	60x30x30	16	20x20	60x60x35	24	23x25	100x60x40	29	26x30
	W2=1,0 KG/cm^2	20x15x20	1		25x20x20	4		30x25x25	8		50x30x30	14		50x50x30	20	
	W3=2,0 KG/cm^2	20x15x20	1		20x20x20	3		20x20x20	3		30x25x25	8		40x30x30	11	
11^0	W1=0,4 KG/cm^2	20x15x20	1	13x15	30x20x25	6	14x20	30x30x25	9	15x20	60x30x30	16	16x25	60x55x35	23	18x30
	W2=1,0 KG/cm^2	20x15x20	1		15x20x20	2		20x20x20	3		30x25x25	8		40x30x30	11	
	W3=2,0 KG/cm^2	20x15x20	1		15x20x20	2		15x20x20	2		20x25x20	5		20x30x25	7	

Objętość bloku V (m^3)

Nr bloku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
Nr bloku	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
V	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,14	0,19	0,21	0,23	0,27	0,31	0,35	0,37
Nr bloku	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
V	0,52	0,56	0,58	0,65	0,74	0,78	0,87	1,14	1,38	1,62	1,96	2,78	3,28	3,95	4,86	6,73	10,00

WOJEWODA TARNOBRZESKI

Nr 197/Tbg/98

Tarnobrzeg, 1998.12.14.-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, ust.3 i 4 , art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Bogdanowi Pawłowi WIŚNIEWSKIEMU

ur. 25 stycznia 1960r. w Tarnowie

mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do :

- *kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,*
- *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- *sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych .*

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

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.

WOJEWODA TARNOBRZESKI

Z up. Wojewody

mgr inż. [illegible]

Dyrektor Wydziału

Architekt Wojewódzki

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 3 styczeń 2018

Zaświadczenie

Pan(i) ***Wiśniewski Bogdan***

miejsce zamieszkania :

ul.Kosynierów 1/7

28-230 Połaniec

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/IS/1581/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-01-2018*** *do* ***31-12-2018***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
-1-

/pieczęć/

Lublin dnia 23-12-1994r

Nr 2835/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/; - stwierdza się, że:

Pan Janusz, Waldemar L i s
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 6 grudnia 1941r w Klementowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych.

Pan Janusz, Waldemar L i s *jest upoważniony do:*

1/ *sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i cieplne uzbrojenia terenu oraz instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, gazowe, cieplne i klimatyzacyjno-wentylacyjne,*

2/ *kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe kanalizacyjne, gazowe i cieplne uzbrojenia terenu oraz instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, cieplne i klimatyzacyjno-wentylacyjne.*

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE

Z up. WOJEWODY
inż. Piotr [illegible]
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UQI-3EA-8KH *

Pan Janusz Lis o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2630/01

adres zamieszkania ul. Skowieszyńska 33A, 24-100 Puławy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

WÓJT GMINY OLEŚNICA
28 – 220 OLEŚNICA

ul. Nadstawie 1, woj. świętokrzyskie
T./F. 41 377 40 36
www.gminaolesnica.pl

WÓJT GMINY
OLEŚNICA

Oleśnica, 2018-05-30

Znak: BKŚ.III.6733.3.2018

Decyzja Nr 3/2018

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie **art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 4 oraz art. 54** ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym **(t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 ze zm.)**, oraz **art. 104** ustawy z 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego **(t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)** po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Oleśnica** z dnia **07–03–2018 r.,**

Ustalam na rzecz:

Gminy Oleśnica, z siedzibą: Nadstawie 1, 28–220 Oleśnica;

– lokalizację inwestycji celu publicznego, w rozumieniu art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 121 ze zm.), **t. j. w zakresie urządzeń infrastruktury technicznej służących do zaopatrzenia ludności w wodę na cele bytowo – gospodarcze i przeciwpożarowe.**

I. Rodzaj inwestycji:

1) **Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy**

Zakres przedmiotowy inwestycji:

- *Budowa ok. 700,0 m odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej z rur PE Ø110 zlokalizowanej na głębokości ok. 1,5 m p.p.t. wraz z instalacjami towarzyszącymi gwarantującymi prawidłowe funkcjonowanie . Inwestycja realizowana będzie na działkach nr 662, 663, 803, i 631.*

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Zgodnie z § 2 pkt. 1, litera „h" rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., nr 164, poz. 1589), pod względem rodzaju zabudowy, **obiekt budowlany objęty decyzją posiada funkcję zaliczaną do obiektów infrastruktury technicznej.**

Dla projektowanej sieci wodociągowej ustala się następujące warunki:

a) **system ciśnieniowy** włączony w układ istniejącej sieci wodociągowej na podstawie zapewnienia przez Gminę Oleśnica, w piśmie ZNAK: BKŚ.II.7021.14.2018 z dnia 13.03.2018 r.;

b) **rurociąg z typowym uzbrojeniem na sieci w armaturę** (zasuwy z miękkim doszczelnieniem, obudowy teleskopowe do zasuw, rury i kształtki polietylenowe wysokiej gęstości PEHD etc.);

c) **trasa i zagłębienia przewodu wodociągowego należy zaprojektować zgodnie z wytycznymi branżowymi;**

d) **skrzyżowania projektowanej sieci z uzbrojeniem podziemnym winny być bezkolizyjne z zachowaniem obowiązujących przepisów.** W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty należy wykonać ręcznie;

e) **sieć należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.**

Trasa projektowanej sieci wodociągowej winna przebiegać w pasie drogi gminnej na warunkach właściwego jej zarządcy, w dostosowaniu do wymogów obowiązujących przepisów szczególnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w ustawie – Prawo budowlane. W związku z powyższym, uściślenie przebiegu trasy wodociągu wraz z urządzeniami towarzyszącymi winno nastąpić na etapie prowadzonego postępowania administracyjnego zmierzającego do udzielenia pozwolenia na budowę.

Na terenie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych -sieć drenarska oraz rowy szczegółowe R-1 (dz. 663), R-7 (dz. 803), R-9 (dz.803) R-1(dz.631). W sytuacji wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych, należy ją przebudować w taki sposób, aby zachować jej funkcjonowanie na warunkach określonych przez Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu. Projekt budowlany w tym zakresie należy uzgodnić z Wodami Polskimi Zarządem Zlewni w Sandomierzu. Ponadto zobowiązuje się inwestora do wykonania na własny koszt naprawy lub przełożenia sieci drenarskiej. W przypadku przebudowy urządzeń melioracji wodnych konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (j.t. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.) zabrania się niszczenia lub uszkadzania urządzeń wodnych. Wszystkie roboty inwestycyjne muszą być wykonane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne.

Projekt budowlany powinien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25–04–2012 r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.).

Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, odpadami (masami ziemi lub skalnymi, gruzem) wymaga uzgodnienia – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21).

W jakich odległościach winny być usytuowane obiekty budowlane przy drogach regulują postanowienia ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2222).

2) **ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 ze zm.), bowiem realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie kwalifikuje się do ustaleń §3 ust 1., pkt. 68 w/w rozporządzenia.

W związku z powyższym, przedmiotowa decyzja nie spełnia wymogów art. 71 ust. 2 pkt. 1 i 2, a zatem nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach" o której mowa w art. 72 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 (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.).

Przedsięwzięcie objęte decyzją nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

Nieruchomość objęta decyzją znajduje się w zasięgu Solecko – Pacanowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wyznaczonego Uchwałą Nr XXXV/621/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Św. z 1 października 2013 r. poz. 3313), który jest formą ochrony przyrody w myśl art. 23 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.).

Przedmiotowa inwestycja na warunkach określonych w niniejszej decyzji nie narusza zakazów i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie – nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszarów chronionych.

W zasięgu terenu objętego niniejszą decyzją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187).

W przypadku wystąpienia na terenie objętym decyzją chronionych prawem stanowisk archeologicznych – wszystkie osoby prowadzące roboty ziemne, które odkryją przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, są zobowiązane do przestrzegania przepisów w/w ustawy, a w szczególności dotyczących:

a) zabezpieczenia odkrytego przedmiotu i wstrzymaniu wszelkich robót mogących go uszkodzić lub zniszczyć;

b) niezwłocznego zawiadomienia o odkryciu przedmiotu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy Oleśnica.

Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych.

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

Zakres inwestycyjny objęty niniejszą decyzją nie powoduje konieczności zapewnienia elementów infrastruktury technicznej. Woda do celów przepłukiwania wodociągu przed oddaniem do eksploatacji na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci.

Dojazd do urządzeń w celach konserwacyjnych z wykorzystaniem istniejących dróg publicznych o kategorii gminnej w zasięgu których przebiega projektowane przedsięwzięcie.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie może spowodować naruszenia uzasadnionego interesu osób trzecich przez:

a) pozbawienie:

- dostępu do drogi publicznej;
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej;

b) spowodowanie uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Gwarancją nienaruszalności tych praw jest sporządzenie projektu budowlanego z uwzględnieniem wymogów określonych w art. 5 ustawy – Prawo budowlane. Zostaną one uściślone na etapie postępowania administracyjnego zmierzającego do udzielania pozwolenia na budowę. Wejście na teren sąsiedni wymaga, porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

5) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Nieruchomość objęta decyzją nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r., Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r., poz. 2126).

III. Linia rozgraniczająca teren inwestycji:

Linię rozgraniczającą teren inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:1000, linią ciągłą koloru czarnego i literami ABCDEFGHIJKLA, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji i jej integralną część.

U z a s a d n i e n i e

Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 52 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wydaje się na wniosek inwestora.

Taki wniosek dla inwestycji opisanej w osnowie niniejszej decyzji wpłynął do Wójta Gminy Oleśnica w dniu 07–03–2018 r., **Gminy Oleśnica.**

Wniosek określał wszystkie elementy wymagane art. 52 ust. 2, ustawy 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a zatem stanowił podstawę do dokonania niezbędnych uzgodnień oraz ustalenia inwestycji celu publicznego o zakresie wymaganym art. 54.

O wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wszystkie strony zostały zawiadomione stosownie do wymogów art. 53 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz o przysługujących im uprawnieniach z których mogły korzystać bez ograniczeń.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego żadna z zainteresowanych stron nie wniosła zastrzeżeń, wniosków i uwag.

Zgodnie z postanowieniami ustawy z 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przedmiotowa decyzja została podjęta po uprzednim uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 tej ustawy tj.:

a) Starostą Staszowskim w kwestii ochrony gruntów rolnych – Starosta Staszowski nie zajął stanowiska w terminie 14 dni od daty wystąpienia o uzgodnienie co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem,

b) Powiatowym Zarządem Dróg – Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie nie zajął stanowiska w terminie 14 dni od daty wystąpienia o uzgodnienie co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem,

c) Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu- Postanowienie KR.ZZŚ.4.4603.293.2018.KG./1819 z dnia 25 kwietnia 2018r uzgadniające pozytywnie projekt decyzji oraz jego uzupełnieniem z dnia 15.05.2018r.

d) Regionalnym Dyrektorem Środowiska w Kielcach w zakresie wartości przyrodniczych terenu – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach nie zajął stanowiska w terminie 21 dni od daty wystąpienia o uzgodnienie co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem.

Stosownie do postanowień art. 53 ust. 4 pkt. 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, obowiązujących od dnia 22 września 2004r. przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie wymaga uzgodnienia z Wojewodą Świętokrzyskim, Zarządem Województwa i Zarządem Powiatu, w zakresie zadań samorządowych i rządowych, służących realizacji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 i art. 48, bowiem działki przewidziane pod jego realizację nie znajdują się w zasięgu terenu przeznaczonego na te cele w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Oleśnica, który utracił moc z dniem 31 grudnia 2003 r.

Rozstrzygnięcie objęte niniejszą decyzją podjęto, po uprzednim dokonaniu analizy o której mowa w art. 53 ust. 3 przytoczonej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak też analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Budowa urządzeń infrastruktury technicznej objętych niniejszą decyzją, t j. rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi gwarantującymi prawidłowe jej funkcjonowanie, nie narusza postanowień ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 1161), bowiem nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych. Ograniczenie użytkowania terenu na odcinku przebiegu sieci następuje na okres czasowy tj. wykonywania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywracane są do stanu pierwotnego.

Uwzględniając zatem postanowienia art. 56, stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi – orzekam jak w sentencji decyzji.

P o u c z e n i e

a) Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25 – 516 Kielce, za pośrednictwem Wójta Gminy Oleśnica, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia;

b) Strona po doręczeniu decyzji, w trakcie biegu powyższego terminu, może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Zrzeczenia należy dokonać wobec Wójta Gminy Oleśnica. Po zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przez wszystkie strony powoduje, że sprawa nie będzie mogła zostać rozpoznana przez organ odwoławczy, a także, że nie będzie dopuszczalna skarga do sądu administracyjnego na decyzję wydaną w sprawie;

c) Wójt Gminy Oleśnica w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie art. 162 §1 pkt. 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, na teren objęty niniejszą decyzją,
- jeżeli przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, z ustaleniami którego będą sprzeczne warunki określone w tej decyzji.

d) Decyzja niniejsza uprawnia inwestora do ubiegania się o pozwolenie na budowę dla zamierzenia inwestycyjnego w niej określonego, ale kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia będzie rozstrzygana na etapie zatwierdzania projektu budowlanego i wydawania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno-budowlanej;

e) Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy załączyć dokumenty wymagane przepisami ustawy – Prawo budowlane, wraz z opiniami i uzgodnieniami;

f) W myśl art. 55 u o p. i z. p. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę, w tym sensie, że nie może on wydać pozwolenia na budowę w odniesieniu do terenu, który nie został objęty decyzją i nie może wykraczać poza warunki nią określone;

g) Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie określonym w ustawie z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332);

h) Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);

i) Zgodnie z przepisem art. 63 ust. 4 ww. ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. kraj., inż. arch. Paulę Zdybiowską – Piec, posiadającą kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty na podstawie art. 50 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

mgr inż. arch. kraj. inż. arch.
Paula Zdybiowska-Piec
e-mail: paula.zdybiowska@gmail.com
tel. (48) 784 69 54 16

WÓJT GMINY OLEŚNICA

Z up. WÓJTA
mgr inż. Anna Antonik
KIEROWNIK
Referatu Budownictwa, Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Załączniki:
Nr 1 – graficzny, stanowiący integralną część decyzji;

Otrzymują:
1) strony w sprawie wg załączonego w aktach wykazu
2) a/a

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji we właściwym terminie i trybie stała się ona ostateczna w dniu ...28...06..... 2018 r. i podlega wykonaniu.
Oleśnica, dnia ...13.07... 2018r.

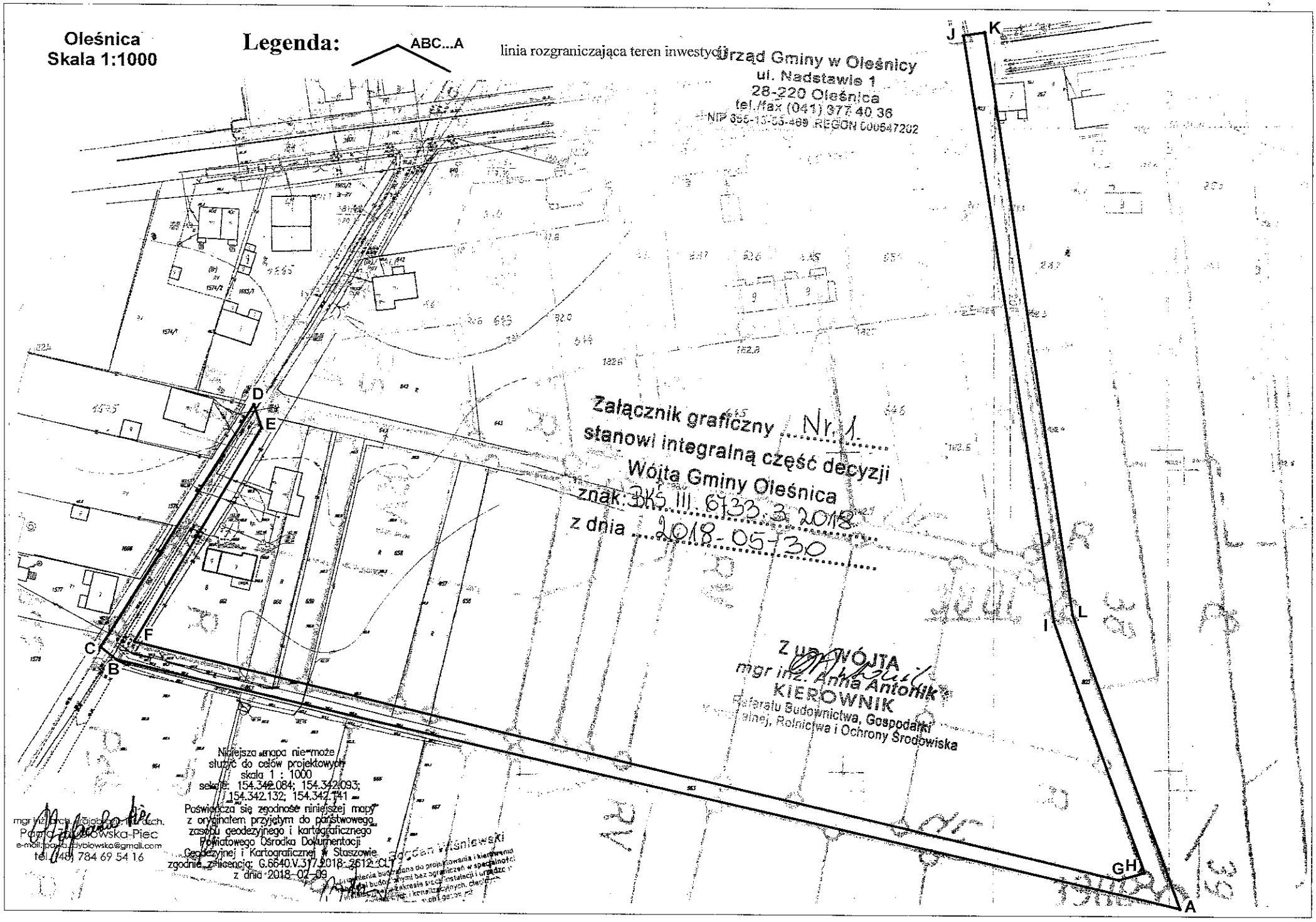
WÓJT GMINY OLEŚNICA

Z up. WÓJTA
mgr inż. Anna Antonik
KIEROWNIK
Referatu Budownictwa, Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Oleśnica
Skala 1:1000

Legenda: ABC...A linia rozgraniczająca teren inwestycji

Urząd Gminy w Oleśnicy
ul. Nadstawie 1
28-220 Oleśnica
tel./fax (041) 377 40 36
NIP 355-13-55-469 REGON 000547202



Załącznik graficzny Nr 1
stanowi integralną część decyzji
Wójta Gminy Oleśnica
znak: BKS III.6733.3.2018
z dnia 2018-05-30

Z up. WÓJTA
mgr inż. Anna Antonik
KIEROWNIK
Referatu Budownictwa, Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych
skala 1 : 1000
sekcje: 154.342.084; 154.342.093; 154.342.132; 154.342.141
Poświadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Staszowie zgodnie z licencją: G.6640.V.317.2018.2612.CLT z dnia 2018-02-09

mgr inż. arch. Grajabowski-Piec
Paula Zdybiowska-Piec
e-mail: paula.zdybiowska@gmail.com
tel. (48) 784 69 54 16

Bogdan Wiśniewski

Gmina Oleśnica
ul. Nadstawie 1
28-220 Oleśnica
NIP 866-15-81-989 Regon 291010458

BKŚ.II.7021.14.2018

Oleśnica 2018-03-26

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

GMINA OLEŚNICA

Na podstawie wniosku z dnia 08.03.2018 r., w związku z planowaną budową sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych, usytuowanych na działkach nr 662, 663 i 803 w Oleśnicy, wodociąg należy projektować według następujących warunków technicznych:

1. Projektowany wodociąg należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej Ø 50 w Oleśnicy, ul. Wesoła, na wysokości działki nr 1575 oraz od strony ul. Szkolnej do istniejącej sieci wodociągowej Ø 110.
2. Do budowy sieci wodociągowej mogą być wykorzystane wyłącznie materiały dopuszczone do powszechnego obrotu, spełniające wymagania określone w Polskich Normach i posiadające aprobatę techniczną do stosowania w sieciach wodociągowych oraz atest Polskiego Zakładu Higieny.
3. Skrzyżowania przewodów wodociągowych z pasem kabli energetycznych, gazociągiem, kanalizacją deszczową oraz sanitarną projektować zgodnie z przepisami prawa.
4. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę zarządcy drogi powiatowej.
5. Hydranty na projektowanym wodociągu należy lokalizować uwzględniając zasady wynikające z zaleceń normy dotyczącej przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę/
6. Przewody należy układać w gruncie w sposób uniemożliwiający zamarzanie wody w okresie zimowym tj. na głębokości 1,2 m – 1,5 m.
7. Gmina zapewnia dostawę wody do projektowanego wodociągu o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa.

Z up. WÓJTA
mgr Magdalena Dziedzic
Z-CA KIEROWNIKA
Referatu Budownictwa, Gospodarki
Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
28-200 Staszów, ul. Drogowców 4
tel. (0-15) 864 31 10, fax (0-15) 864 36 19
NIP 866-14-60-610 REGON 830413580

DM 4.4130.74.2018

Urząd Gminy w Oleśnicy
woj. świętokrzyskie
Wpłynęło dnia:
2018 -09- 04
Nr dziennika 2268
Podpis

Staszów, dnia 27.08.2018r

D E C Y Z J A Nr 74

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. 2016r., poz. 1440 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz.U. z 2017 roku, poz. 1257ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku wniesionego w dniu 06.08.2018r.,przez Gminę Oleśnica ul. Nadstawie 1, 28-220 Oleśnica w sprawie uzgodnienia lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0105T Stopnica – Oleśnica - Połaniec w m. Oleśnica odcinek sieci wodociągowej według załączonej mapy.

Z e z w a l a m w n i o s k o d a w c y

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0105T Stopnica – Oleśnica - Połaniec w m. Oleśnica urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. odcinek przyłącza wodociągowego jak zaznaczono na mapie . Lokalizacja przyłącza w terenie zabudowanym.

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia :

- uzgadnia się lokalizację sieci wodociągowej zgodnie z dołączonym załącznikiem mapowym, który stanowi integralny załącznik do niniejszej decyzji,
- sieć wodociągową w pasie drogowym należy ułożyć w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,5 m poniżej niwelety nawierzchni ze szczególnym uwzględnieniem Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016, poz. 124),
- przejście poprzeczne należy wykonać przewiertem z wyprowadzeniem rury wodociągowej poza pas drogowy po wykonaniu przyłącza wodociągowego, pas drogowy tj. kostkę betonową należy ułożyć na stabilizowanym podłożu i nowej podsypce cementowo piaskowej, w przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej należy ją odbudować wraz z podbudową, wszystkie zniszczone elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z obowiązującymi normami i sztuka budowlaną ,
- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Staszowie z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi oraz zgodę na wejście w teren z robotami zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016. poz.1440ze zm.)
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia (przyłącza wodociągowego) koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
- utrzymanie przyłącza wodociągowego należy do jego posiadacza,
- lokalizację projektowanego przyłącza w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami,
- budowa projektowanego przyłącza nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
- prace związane z wykonaniem przedmiotowego przyłącza wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze i spowodują wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów i pieszych, w związku z czym należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Staszowskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl par. 1 ust. 3, pkt.2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajecie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140 poz. 1481).

- na czas prowadzenia robót udziela się prawo do dysponowania gruntem w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej działka nr ew. 166 w m. Oleśnica w zakresie objętym niniejszą decyzją.

U Z A S A D N I E N I E

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.
Ponadto informujemy Stronę, że stosownie do art.127a § 1 i 2 KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się praw do wniesienia odwołania w formie oświadczenia. Oświadczenie należy kierować bezpośrednio do organu, który wydał decyzję – Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie. Z dniem doręczenia do organu oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

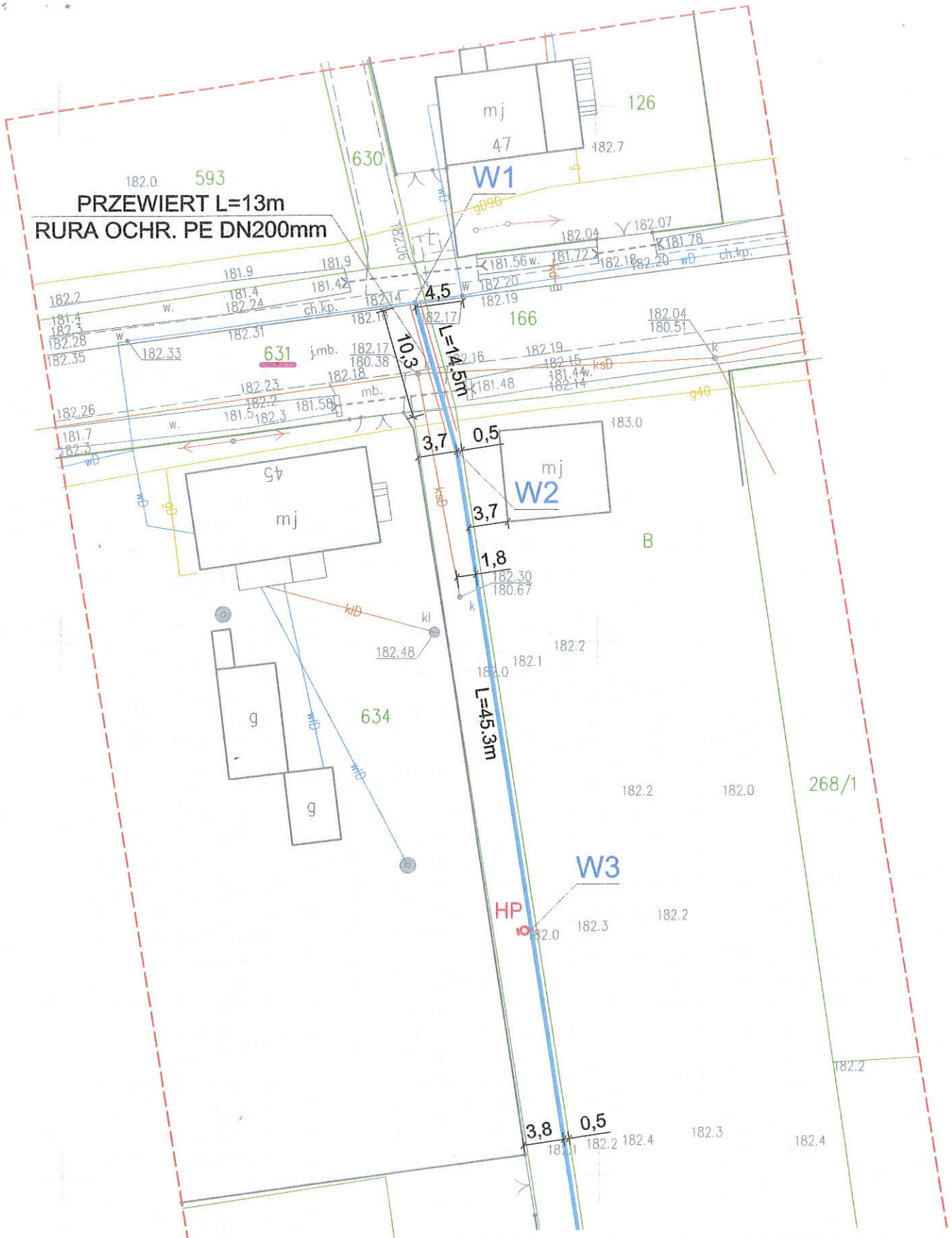
Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. 2016. 1440 – j.t) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do :

- przed przystąpieniem do prowadzenia robót do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, oraz zgodę na wejście w teren z robotami,
- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. 2016r., poz. 290.) zgłoszenia wykonania robót budowlanych wydane przez Starostę Powiatu Staszowskiego.

Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.)
Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 pkt. 2 kolumna 4 pkt. 9 załącznika ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r Nr 225 poz. 1635.)

Z up. Zarządu
Powiatu Staszowskiego
inż. Mirosław Bermyś
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują:
1. Gmina Oleśnica
   ul. Nadstawie 1, 28-220 Oleśnica
2. a/a



Załącznik Nr 1 do decyzji
ZDP DN4.4130.74.2018
z dnia 27.08.2018

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
28-200 Staszów, ul. Drogowców 4
tel. (0-15) 864 31 10, fax (0-15) 864 36 19
NIP 866-14-59-810 REGON 830413580

Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl	*Numer* 9/BKŚ/2018
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1	*Data* 07-2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy	*Stadium* Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEJŚCIE POPRZECZNE SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 0105T W OLEŚNICY	*Skala* 1 : 500 *Format* A4
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	*Nr rys* 1A
Sprawdzający inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
28-200 Staszów, ul. Szpitalna 37/14
tel. 15 864-27-86, 15 864-28-93

Staszów, dnia 30.08.2018 r.

SE V-4430/4/18

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art.3, pkt.2a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. poz. 1261 z 2017r. z późn. zm.), rozdziału I - Działu IV rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. poz. 1422 z 2015r. z późn. zm.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Staszowie po zapoznaniu się z dokumentacją:

Projektu budowlanego „Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy" - opracowaną przez: Pana Bogdana Wiśniewskiego ul. Kosynierów 1/7 28-230 Połaniec - data opracowania: lipiec 2018 r.

nadesłaną przy piśmie z dnia 24.08.2018 r.

przez: Pana Bogdana Wiśniewskiego
ul. Kosynierów 1/7
28-230 Połaniec

uzgadnia projekt w zakresie wymagań higieniczno-sanitarnych - bez uwag.

Uzasadnienie:

Pan Bogdan Wiśniewski zwrócił się pismem z dnia 24.08.2018r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Staszowie o uzgodnienie w/w dokumentacji pod względem wymagań sanitarno-higienicznych.

Zakres opracowania obejmuje fragment sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej na działkach o numerach ewidencyjnych 662, 663, 803, 631 obręb Oleśnica gmina Oleśnica. Planowana inwestycja ma na celu wyposażenie w odpowiednią infrastrukturę działek nią objętych. Planuje się wykonanie wodociągu o średnicy DN110 mm i długości 699m wraz z 7 hydrantami DN80mm oraz armaturą odcinającą, napowietrzająco-odpowietrzającą. Głównym celem projektowanego fragmentu wodociągu jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów wzdłuż jego trasy.

W celu zabezpieczenia przewodów sieci wodociągowej przed uszkodzeniami lub zanieczyszczeniami wody w miejscach przejść pod przeszkodami (drogą) na przewodzie wodociągowym instalowane będą rury ochronne.

Wszystkie materiały zastosowane do wykonania inwestycji posiadać będą dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie. Przy prowadzeniu przewodów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń mogących spowodować skażenie wody każdorazowo przeanalizowana i ustalona będzie minimalna odległość i sposób zabezpieczenia tych przewodów.

Pouczenie:

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu budowlanego, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca zaopiniowanie projektu przez

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Staszowie. O terminie powołania komisji odbioru technicznego obiektu należy powiadomić Państwową Inspekcję Sanitarną.

Załączniki:
nr1 – projekt

Otrzymują:

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Staszowie
Bożena Głaz

1. Bogdan Wiśniewski
   ul. Kosynierów 1/7
   28-230 Połaniec
2. a/a

KK/KK

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Sandomierz 11.09.2018r.

KR.ZZP.4.4603.994.2018.KG 14838

Bogdan Wiśniewski
ul. Kosynierów 1/7
28-230 Połaniec

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu w odpowiedzi na pismo z dn. 24.08.2018 w sprawie występowania urządzeń melioracji wodnych zgodnie z art. 53 ust.4 pkt 6 w związku z art. 64 ustawy z dn. 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym informuje, że na trasie przebiegu wodociągu występują kolizje z urządzeniami melioracji wodnych:

- działka 803 obręb Oleśnica - sieć drenarska (zbieracz drenarski)
- działki 663 obręb Oleśnica – Rów R-1

Miejsce kolizji wodociągu z siecią drenarską i rowem przedstawiono w załącznikach graficznych (w załączeniu)

Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne zabrania się niszczenia i uszkadzania urządzeń wodnych.

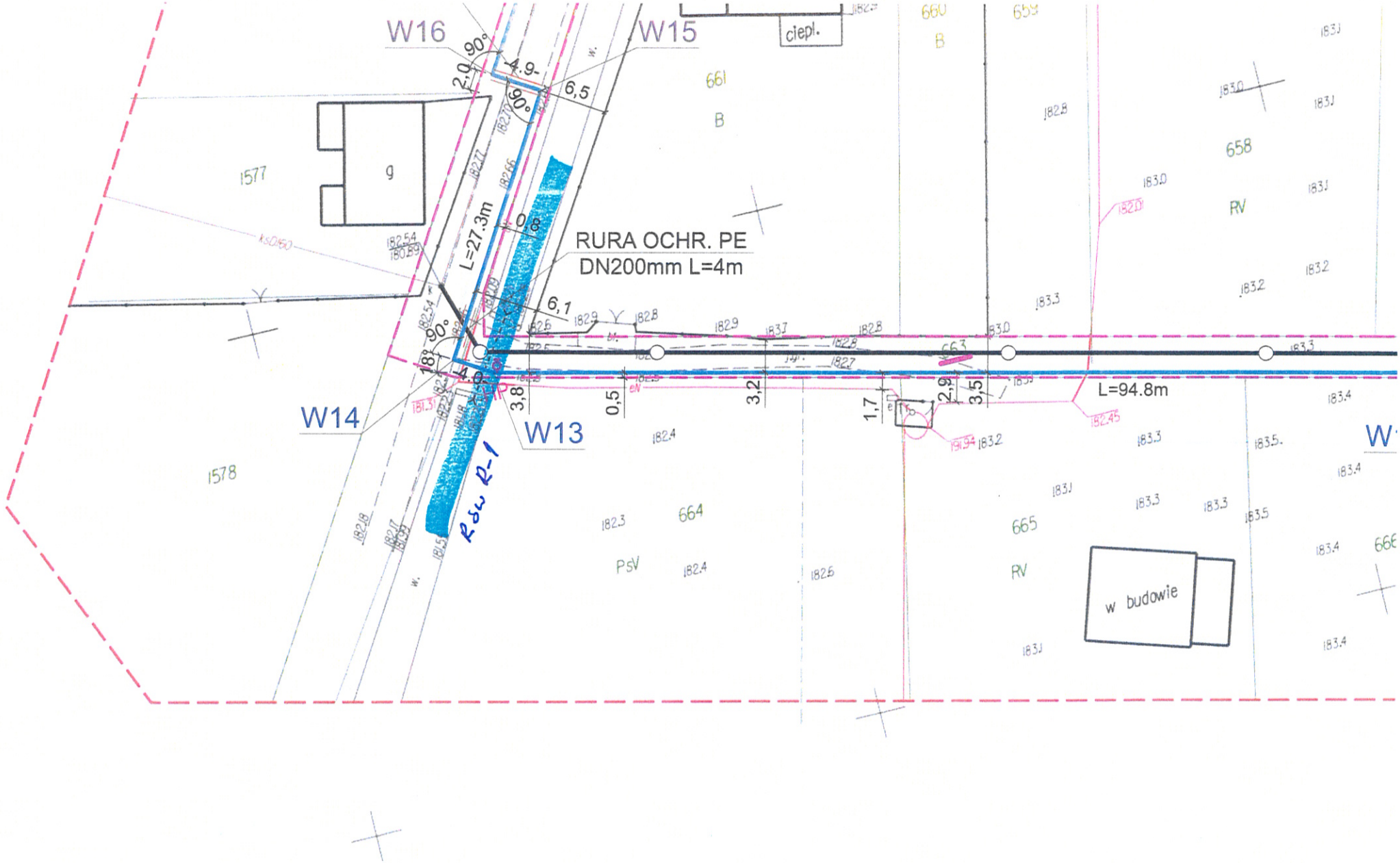
DYREKTOR
Jacek Szewczyk

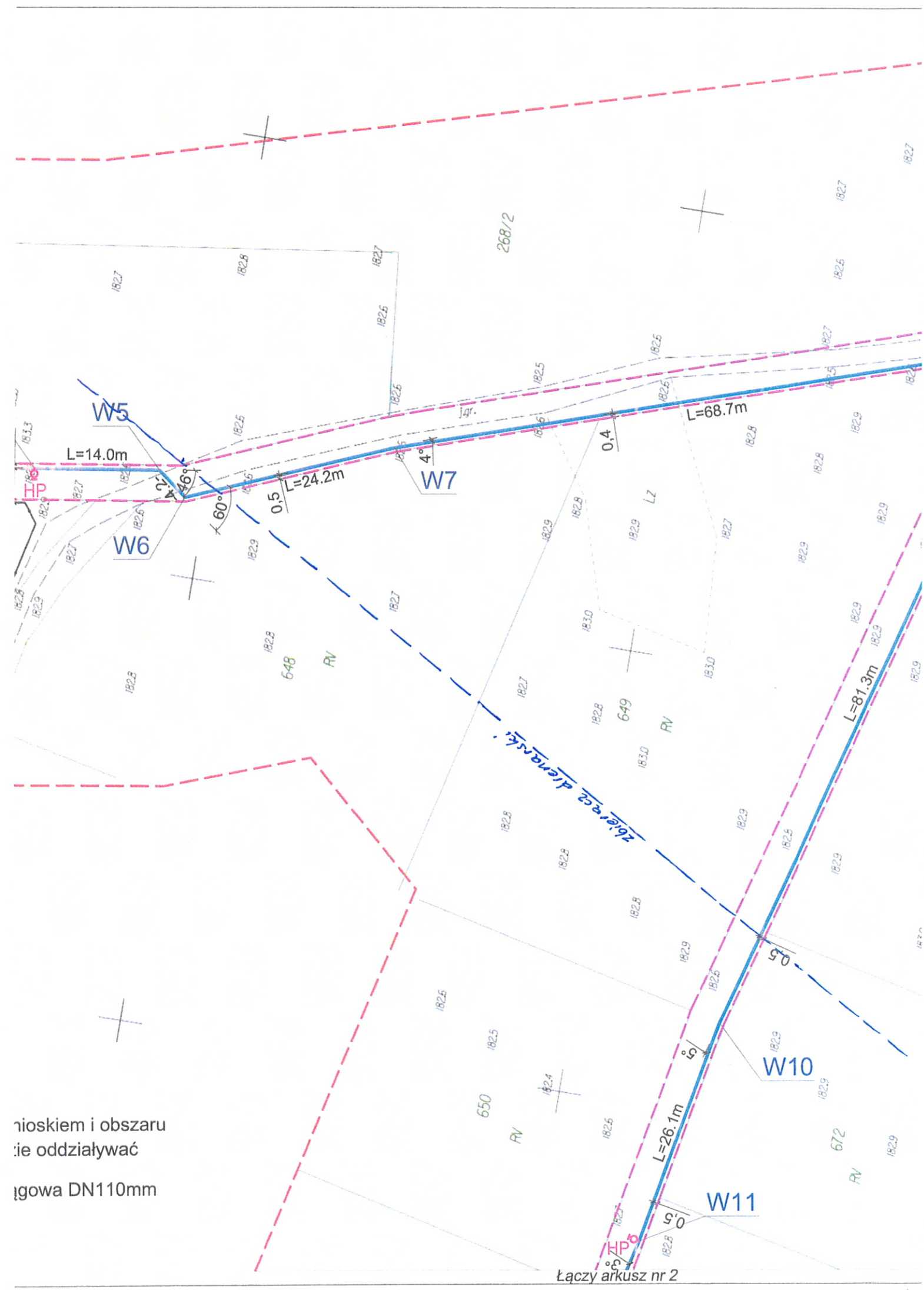
Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sandomierzu
ul. Długosza 4a 27-600 Sandomierz
tel.: +48 (15) 832 2797 | faks: +48 (15) 833 2707
| e-mail: zzsandomierz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl


W16
W15
W14
W13
RURA OCHR. PE
DN200mm L=4m
L=27.3m
L=94.8m
ciepl.
w budowie
Rsw R-1
1577
1578
661
658
664
665
PsV
RV
B
g
90°
2,0
4.9
6,5
0,8
6,1
18°
4,0
3,8
0,5
3,2
1,7
2,9
3,5



ıioskiem i obszaru
:ie oddziaływać

ıgowa DN110mm

Łączy arkusz nr 2

Starostwo Powiatowe w Staszowie
ul. Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Staszów, dnia 18.09.2018r

Protokół Nr G.VI.6630.68.2018.

z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 18.09.2018 w budynku Starostwa Powiatowego w Staszowie.

Projektowane: sieć wodociągowa.

Obiekt : gm: Oleśnica, obr: Oleśnica ul. Szkolna, dz. Nr 662, 663, 803, 631.

Inwestor: Gmina Oleśnica

Wnioskodawca: **Bogdan Wiśniewski.**

Przewodniczący: Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Sławomir Bartos.

otrzymana przez Zespół dnia 24.08.2018 roku, zlecenie z dnia 24.08.2018 roku, znak:

UWAGI I ZALECENIA:

1. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Szczególną uwagę należy zwrócić na znaki oznaczone na załączniku graficznym numerami .....
   O ich zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu należy zawiadomić starostę, który podejmie działania mające na celu ustalenie i ukaranie sprawcy.
2. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia niniejszych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych uczestników narad koordynacyjnych.
3. Podstawa prawna uzgodnienia:
   - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d punkt 2, art. 27 i art. 28b jednolity tekst (Dz.U.2017.0.2101 z późn. zm.)

Poświadczam zgodność niniejszego duplikatu - odpisu - wyciągu - wypisu - kopii z oryginałem.
Staszów, dnia 20.09.2018

Z up. STAROSTY
mgr inż. Sławomir Bartos
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

UWAGI:

Ad 3. Prace na skrzyżowaniu z siecią gazową prowadzone pod nadzorem pracownika Gazowni w Busku-Zdroju i uzyskano protokół z ich odbioru.

Ad 6. Pismem znak: PZ.0761.25.2018 z dn. 12.09.2018. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Staszowie zwróciła się o uwzględnienie przy budowie sieci wodociągowych postanowień Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030).

PODMIOTY NARAD KOORDYNACYJNYCH				
L.p.	INSTYTUCJE	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Data	Podpis
1	Wójt Gminy w Oleśnicy			
2	Bogdan Wiśniewski			
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	JERZY CICHECKI	18.09 2018	
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Busko – Zdrój			
5	Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Staszowie			
6	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Staszowie	Z-ca Komendanta Powiatowego PSP mł. bryg. mgr inż. Grzegorz Rajca	17.09.2018.	Pismo: PZ.0761. 25.2018.
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie			
8	Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Staszowie	Dorota Warchałowska		
9	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Staszowie			

Pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele, którzy reprezentują podmioty:

1. Wójt Gminy w Oleśnicy
2. PGE Dystrybucja S.A. O/Skarżysko-Kamienna RE Busko-Zdrój
3. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Staszowie
4. Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie
5. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Staszowie

Poświadczam zgodność niniejszego duplikatu - odpisu - wyciągu - wypisu - kopii z oryginałem.
Staszów, dnia 20.09.2018.

Z up. STAROSTY
mgr Sławomir Bartos
Kierownik
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Sławomir Rajca
Powiatowy Inspektor

STAROSTA STASZOWSKI
Dokumentacja nr: G.6630. VI.68. 20 18
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Staszowie
dn.: 18.09 2018
w formie:
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Staszów, dn.: 18.09 2018 r.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Bartos
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

W4
W5
W6
W7
W8
W9
W10
W11
HP
L=14.0m
L=24.2m
L=68.7m
L=81.3m
L=26.1m
0,5
0,4
3,9
2,4
46°
60°
4°
34°
90°
803
267
268/2
674
673
672
650
649
648
641
LZ
RV
ŁĄKI OŚRODKA RZ...

NACZENIA:

Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać

HP — Projektowana sieć wodociągowa DN110mm

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr Władysław Janik
Nr uprawnień 280/94
Tarnów 24.09.18
miejscowość, data
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami:

Zaopiniowano-uzgodniono bez zastrzeżeń
na podstawie ustawy z dnia 14.03.1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. poz. 1261 z 2017 r. z późn. zm.)
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Staszowie
Staszów, dnia 30.08.2018 r.
SEV-4430/411/18
podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogdan Wiśniewski
28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7
tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl

Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl	Numer 9/BKŚ/2018
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1	Data 07–2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ NR 1	Skala 1 : 500 Format 297x950
Projektant: mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	Nr rys 1
Sprawdzający		

WÓJT GMINY
OLEŚNICA

Znak: BKŚ.III. 7230.7.2018

Oleśnica 2018-08-28

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ,4, 5 ustawy z dnia.21 marca .1985r.o drogach publicznych (Dz.U. z 2017 poz. 2222 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U z 2017r. poz. 1257 tj.) po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Oleśnica ul. Nadstawie 1, 28-220 Oleśnica** z dnia 2018-08-24 w sprawie wyrażenia zgody na budowę sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr 662, 663 i 803 w Oleśnicy według załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej

z e z w a l a m w n i o s k o d a w c y

1.Na zlokalizowanie w pasie dróg gminnych nr 662, 663 i 803 w miejscowości Oleśnica urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. umieszczenie w pasie drogi gminnej sieci wodociągowej zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym.

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1.Budowę sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych wykonać metodą wykopów wąskoprzestrzennych w szalunkach systemowych. Nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

2 Roboty związane z umieszczeniem urządzenia obcego pod drogą nie mogą zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających, ciągów dla pieszych i innych podziemnych urządzeń drogi.

3.. W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016.124 tj.).

4. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.

5.Na czas prowadzenia robót udziela się prawo dysponowania gruntem w granicach pasa drogowego w.w drogach gminnych (działka nr 662 i 663) w zakresie objętym niniejszą decyzją.

6.Po wykonaniu w/w prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

7.Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za uszkodzenia umieszczonego w pasie drogowym odcinka sieci wodociągowej.

Roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót.

Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terminie w związku z prowadzonymi robotami.

3. Zobowiązuje się wnioskodawcę do:

- uzyskania zgłoszenia lub pozwolenia budowy wykonania robót budowlanych.

4. Odstępuje się od pobierania opłat za zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej będącej własnością Gminy Oleśnica.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3 zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi Udzielenie zezwolenia ma charakter wyjątkowy. Przedmiotowa decyzja nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

Zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r./Dz.U. z 2018r poz.1044 z póź.zm/.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Oleśnica w ciągu 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

1. zał. graficzny nr 1

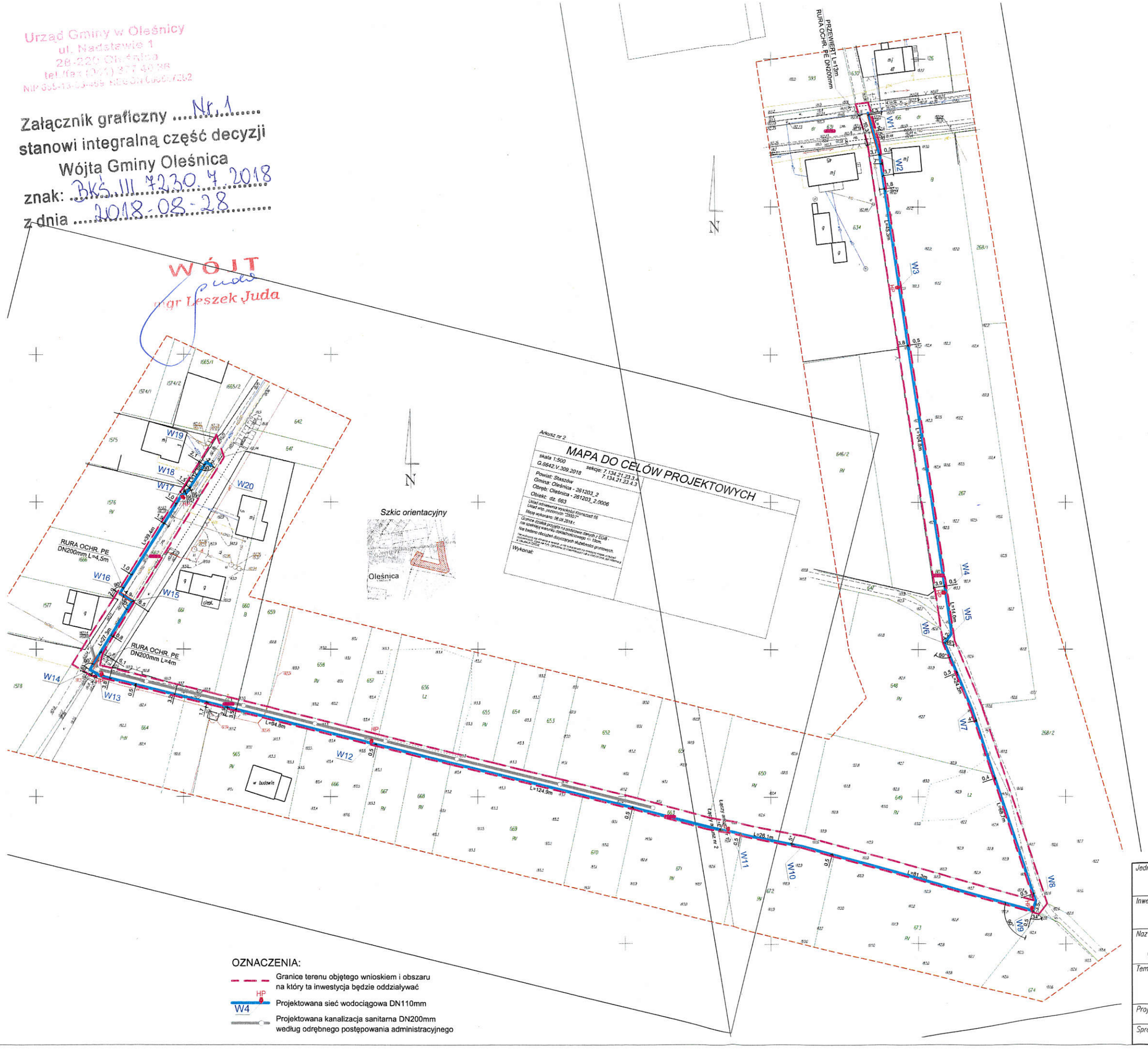
WÓJT
mgr Leszek Juda

Otrzymują
1.adresat
2 a/a

Urząd Gminy w Oleśnicy
ul. Nadstawie 1
28-220 Oleśnica
tel./fax (001) 377 40 36
NIP 655-13-03-459 REGON 000557252

Załącznik graficzny ....Nr. 1.....
stanowi integralną część decyzji
Wójta Gminy Oleśnica
znak: BKŚ.III.7230.7.2018
z dnia ....2018-08-28.....

WÓJT
mgr Leszek Juda



OZNACZENIA:

- Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać
- HP W4 — Projektowana sieć wodociągowa DN110mm
- Projektowana kanalizacja sanitarna DN200mm według odrębnego postępowania administracyjnego

Jednostka projektowa	**mgr inż. Bogdan Wiśniewski** 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl		Numer 9/BKŚ/2018
Inwestor	**GMINA OLEŚNICA** 28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1		Data 07-2018
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa sieci wodociągowej wzdłuż dróg gminnych usytuowanych na działkach nr ewid. 662, 663, 803 w Oleśnicy		Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala bez skali Format A3
Projektant:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	Nr rys
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	A

mgr inż. Bogdan Wiśniewski
28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7
tel. 502 511 244 e-mail: wisniewski@bt-w.pl

INFORMACJA
dotycząca
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa przedsięwzięcia	**„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WZDŁUŻ DRÓG GMINNYCH USYTUOWANYCH NA DZIAŁKACH NR EWID. 662, 663 803 W OLEŚNICY”**
Adres:	Oleśnica, gm. Oleśnica; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie
Inwestor:	**Gmina Oleśnica** 28-220 Oleśnica ul. Nadstawie 1

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski 28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7

***** LIPIEC 2018 *****

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Oleśnica pow. staszowski, woj. świętokrzyskie.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z Decyzją Nr 3/2018 z dnia 30.05.2018r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Oleśnica.

Planowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:

- budowę odcinka wodociągu o średnicy DN110mm i długości 699m wraz z 7 hydrantami przeciwpożarowymi DN80mm.

Głównym celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów budowlanych zlokalizowanych i planowanych wzdłuż projektowanego wodociągu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem należy do terenów wiejskich średnio zagospodarowanych. Obejmuje głównie zabudowę zagrodową oraz grunty orne. Teren ten charakteryzuje się małym zróżnicowaniem wysokościowym, a deniwelacja terenu wynosi 1,5 m tj. 182,00-183,50 m n.p.m.

Teren planowanej inwestycji usytuowany jest w pasach drogowych dróg gminnych zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 803 i 663 posiadających nawierzchnię gruntową oraz drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 662 posiadającej nawierzchnię asfaltową.

Na obszarze planowanej inwestycji znajduje droga powiatowa 0105T relacji Stopnica - Oleśnica - Połaniec, sieć wodociągowa woD100 i wD50, przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna ksD200, ksN160, gazociąg g40, ziemne kablowe przyłącza energetyczne oraz napowietrzna linia energetyczna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- istniejące drogi - zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów na tej drodze,
- istniejące napowietrzne i ziemne linie energetyczne i zagrożenia wynikające z prac prowadzonych w jej pobliżu,
- istniejące sieci wodociągowa, gazociąg i przyłącza oraz zagrożenia wynikające z prac prowadzonych w ich pobliżu,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

a) Z pośród szczegółowego zakresu robót budowlanych wymienionego w § 6 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.z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) w trakcie realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego będą wykonywane następujące roboty budowlane.

- (§6 ust.1a) Roboty przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m, mogą wystąpić przy wykonywaniu wykopów pod realizowaną sieć infrastruktury podziemnej. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: upadek z wysokości do wykopu, zasypania pracownika w wykopie, przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem ciężkich przedmiotów.
- (§6 ust.1f) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców będą występowały przy rozładunku sprzętu, narzędzi, prefabrykatów i materiałów potrzebnych do realizacji robót.
- (§6 ust.4) Realizacja inwestycji odbywać się będzie w pobliżu dróg. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: uderzenia lub potrącenia osób przez pojazdy poruszające się po drogach, zderzenia ze sprzętem poruszającym się po budowie, wpadnięcie pojazdów do źle zabezpieczonego i oznaczonego wykopu,
- (§6 ust.6a) Roboty budowlane prowadzonych w studniach. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przyduszenia i zatrucia gazami.
- (§6 ust.6b) Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi. Wykonanie przejść rurociągów w rurze ochronnej metodą przewiertu. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem ciężkich przedmiotów.
- (§6 ust.10) Roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t będą występowały w trakcie, załadunku, rozładunku, demontażu i montażu prefabrykatów, armatury, rur oraz materiałów i sprzętu pomocniczego niezbędnego do realizacji planowanej inwestycji. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem przez transportowane elementy.

b) W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą również wystąpić inne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

- przemieszczaniem się maszyn budowlanych w trakcie realizacji robót, a związane z tym zagrożenia to:
  - zmiażdżenie części ciała w wyniku najechania przez ciężki sprzęt budowlany w przypadku nie zachowania należytej odległości pracowników od pracujących maszyn budowlanych,

- ciężkie obrażenia ciała w wyniku przerwania lin wciągarek przy załadunku i rozładunku maszyn budowlanych z naczep niskopodwoziowych w przypadku znajdowania na przedłużeniu osi lin,
- uderzenia urządzeń roboczych koparek i ładowarek w przypadku znajdowania się w obszarze pracy maszyny.

- pracami ogólnobudowlanymi, a związane z nimi zagrożenia to:
  - porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.,
  - uderzenia spadającymi przedmiotami – podczas prac wykonywanych jednocześnie na różnych poziomach
  - uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu – piły tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty.
  - uszkodzenia ciała wynikające z wybuchu gazu
- wystąpieniem niewypałów i niewybuchów.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowlany. Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznaniu pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać pracowników z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP,
- wskazać skuteczne metody przeciwdziałania wypadkom przy pracy.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy,
- zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kulturę miejsca pracy,

- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych),
- normy dźwigania i przenoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa,
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika,

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy lub kierownik robót.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

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.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, a szczególną uwagę zwrócić na sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, drągi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu. Narzędzia powinny być ostre i dobrze osadzone.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręcze ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy czerwone światła ostrzegawcze. W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręcze i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą: zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe, chorągiewek z czerwonego płótna, znaków drogowych odpowiednich do wykonywanych robót i zgodnych z dokumentacją, latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię z pulsującym czerwonym

światłem widoczne po zmroku. W odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem, w uzasadnionych przypadkach wykop należy szczelnie przykryć.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1,0 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania lub z użyciem prefabrykowanych obudów wykopów tzw. szalunków. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m. Zabrania się wchodzenia i wychodzenia z wykopu po rozporach oraz przemieszczania osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego skarp oraz stanu jego obudowy.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odległości min. 60 cm poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Składowanie urobku i materiałów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane, gdy ściany wykopu nie są obudowane zabrania się składowania materiałów i urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Zasypywanie wykopów: w czasie zasypki elementy obudowy wykopu demontować powoli od dołu i usuwać w miarę zasypki wykopu.