

Tytuł opracowania:

Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki gmina Kleszczewo.

Lokalizacja: ***Komorniki,***

nr ewid. dz. . 118/2, 116/9, 116/6, 116/13 obręb Komorniki.

Inwestor: ***Gmina Kleszczewo***

ul. Poznańska 4

63 – 005 Kleszczewo

Branża: ***Sanitarna***

Stadium

opracowania: ***Projekt budowlano - wykonawczy***

Zestawienie projektantów

<i>STANOWISKO</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Piotr Kluza</i>	<i>7131- 7132/163/PW/2002</i>	<i>06.2017</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Magdalena Stachowiak</i>		<i>06.2017</i>	
<i>Sprawdził</i>	<i>mgr inż. Aleksander Heller</i>	<i>1322/89/Lo</i>	<i>06.2017</i>	

I. SPIS ZAWARTOŚCI	
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1.1. Dane ogólne.....	2
1.2. Podstawa opracowania.....	2
1.3. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
2. OPIS TECHNICZNY.....	2
2.1. Rozwiązania projektowe.....	2
2.2. Materiały.....	3
2.2.1. Sieć wodociągowa	3
2.2.2. Armatura sieci wodociągowej	3
2.2.3. Hydranty.....	3
2.2.4. Rura ochronna.....	3
2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.....	4
2.3.1. Roboty ziemne	4
2.3.2. Odtworzenie nawierzchni.....	5
2.3.3. Roboty montażowe	5
2.3.4. Tymczasowa organizacja ruchu.....	7
2.4. Uwagi końcowe.....	7
II. INFORMACJA BIOZ.....	
III. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I MATERIAŁÓW.	
1. Zestawienie węzłów sieci wodociągowej.....	12
2. Zestawienie materiałów sieci wodociągowej.....	12
IV. ZAŁĄCZNIKI.	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	
2. Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta i sprawdzającego.	
3. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.	
4. Warunki techniczne nr SI.7023.37.2017 wydane przez Urząd Gminy Kleszczewo z dnia 12.04.2017r.	
5. Decyzja nr SI.7230.68.2017 Wójta Gminy Wijewo z dnia 05.05.2017r. zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w ul. drodze gminnej.	
6. Decyzja nr O.PO.Z-3.4341.174.2017.2.jp dotycząca lokalizacji sieci wodociągowej w pasie autostrady A2 z dnia 31.05.2017r. wydana przez GDDKiA.	
7. Uzgodnienie nr KZ.673.00515.2017.IV Powiatowego Konserwatora Zabytków z dnia 01.06.2017r.	
8. Protokół nr GZG.GZ.4091.2142.2017 z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 07.06.2017r.	
9. Wypis z wykazu działek i podmiotów ewidencyjnych.	
10. Oświadczenia właścicieli nieruchomości.	
11. Uzgodnienie wydane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie z dnia 16.06.2017r.	
V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	
1. Plan sytuacyjny – sieć wodociągowa	Rys. 1
2. Profil podłużny - sieć wodociągowa.....	Rys. 2
3. Węzły, hydranty - schemat.....	Rys. 3

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej w miejscowości Komorniki gmina Kleszczewo.

1.1. Dane ogólne.

- Inwestor – Zakład Komunalny Kleszczewo Sp. z o.o.
- Zadanie inwestycyjne – „Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki gmina Kleszczewo”.
- Faza opracowania - Projekt budowlano - wykonawczy.

1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Kleszczewo
- Uzgodnienie lokalizacji sieci w drogach
- Wizje lokalne na terenie opracowania
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej w m. Komorniki od miejsca włączenia w sieć wodociągową Ø180 (wg odrębnego opracowania) do miejsca włączenia w istniejącą sieć wodociągową Ø160 z przejściem pod autostradą A2 oraz drogą lokalną i gminną.

Sieć wodociągową Ø180mm zaprojektowano z włączeniem w sieć Ø180mm w pasie drogi gminnej (nr dz. ewid. 118/2). Włączenie do istniejącego wodociągu z rur PE Ø160mm zaprojektowano na działce o nr ewid. 116/13 – nabudowanie na istniejącej sieci trójnika.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie układu sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje działki, w których zlokalizowana jest projektowana sieć wodociągowa tj. działki nr 118/2, 116/13, 116/6, 116/9 obręb Komorniki.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Komorniki, gmina Kleszczewo w województwie wielkopolskim. Zagospodarowanie terenów przyległych ma charakter wiejski, budownictwo domów jednorodzinnych, zagrodowe.

W pasach autostrady A2, drogi powiatowej zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja deszczowa, światłowód, kable energetyczne oraz telekomunikacyjne).

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Rozwiązanie projektowe.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE100 PN10 SDR17 o średnicy Ø180x10,7mm. Projektuje się wykonanie odcinka sieci pod drogą gminną, autostradą i drogą lokalną (odcinek W3 – W4) metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym w rurze ochronnej stalowej.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej zostanie włączony do istniejącej sieci PE Ø160mm na działce o nr ewid. 116/13 przez nabudowanie na istniejącym wodociągu trójnika żeliwnego kołnierзовego 150/150. W miejscu włączenia zaprojektowano węzeł zasuw odcinających (na istniejącym i projektowanym wodociągu).

Włączenie do projektowanej i wykonywanej (wg odrębnego opracowania) sieci wodociągowej w drodze gminnej przez włączenie w przygotowany trójnik żeliwny kołnierзовy.

Wykonaną sieć należy wypłukać, zdezynfekować oraz poddać próbie szczelności.

2.2. Materiały.

2.2.1. Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągowa zaprojektowano z rur PE ciśnieniowych PN10 zgodnie z PN-EN 12201-2, typ PE 100 SDR 17, o średnicy 180x10,7mm.

Rury PE łączyć z wykorzystaniem odpowiednich technik łączenia: zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

Rury PE muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

2.2.2. Armatura sieci wodociągowej.

Zaprojektowano zasuwy odcinające, kołnierзовe, z miękkim uszczelnieniem, na ciśnienie min. 1 MPa (PN10), z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem klina gumą/elastomerem EPDM. Trzpień (wrzeciono) zasuwy wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym. Wnętrze korpusu zasuwy ma mieć prosty, równoprzelotowy przepływ (bez zwężeń) równy średnicy nominalnej rur. W przypadku zasuw o połączeniu korpusu z pokrywą za pomocą śrub, należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową. Wszystkie elementy żeliwne zasuwy zabezpieczone antykorozyjnie warstwą epoksydową nakładaną proszkowo.

Zasuwy wraz z uszczelkami EPDM muszą być dopuszczone do kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

Na zasuwach zamontować obudowy teleskopowe i żeliwne skrzynki uliczne sztywne z płytą betonową.

2.2.3. Hydranty.

Na sieci zaprojektowano hydranty nadziemne Ø80mm, żeliwne z zasuwami kołnierзовymi. Na zasuwach zamontować obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne z płytą betonową. Należy stosować hydranty posiadające uszczelnienia tłokowe lub grzybkowe, o kolumnie wykonanej z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczonego na zewnątrz i wewnątrz powłoką z farby epoksydowej o grubości powłoki nie mniejszej niż 250 mikronów.

Na zasuwach zamontować obudowy teleskopowe i żeliwne skrzynki uliczne z płytą betonową.

2.2.4. Rura ochronna.

Rura ochronna na projektowanej sieci - stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, o największej produkowanej grubości ścianki dla średnicy rury ochronnej np. 323,9x12,5mm.

Końcówki rur ochronnych uszczelnić przy użyciu łańcuchów lub manszet uszczelniających. Rurę przewodową ułożyć z rurą ochronną na płozach ślizgowych.

2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia oraz administratorów sieci.

Trasę przewodów należy wytyczyć geodezyjnie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wyznaczyć przy udziale służby geodezyjnej istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i rzędnych istniejącego uzbrojenia.

2.3.1. Roboty ziemne.

Projektowaną sieć wodociągową na odcinku W3 – W4 wykonać metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym w rurze ochronnej.

W miejscu lokalizacji komór przewiertu (wykonywanych wykopem) rozebrać nawierzchnię o powierzchni niezbędnej do wykonania komory przewiertu.

Roboty ziemne należy wykonać przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, budynków oraz drzew ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”.

Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania lub skarpowania.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony oraz zabezpieczony przed napływem wód powierzchniowych.

W warunkach ruchu ulicznego należy stosować przykrywanie wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów, teren robót należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz zachować szczególne warunki bezpieczeństwa robót. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0m lub taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych, w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Dno wykopu wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie.

W gotowym wykopie/komorze należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 20cm dla sieci wodociągowej.

Do wykonywania zasypki wykopów należy przystąpić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia sieci.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki o grubości 20cm
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej (spodu konstrukcji jezdni) - zasypki.

Obsypkę wykonać aż do uzyskania zagęszczonej warstwy grubości, co najmniej 20cm ponad wierzch rurociągu. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu (zasypki) warstwami 15-20 cm z zagęszczeniem gruntu. Jednocześnie z zasypką należy prowadzić rozbiórkę umocnień.

W miejscu wykopu dokonać właściwego zagęszczenia gruntu (0,98) potwierdzonego badaniami laboratoryjnymi.

Grunt użyty do obsypki i podsypki powinien odpowiadać wymaganiom zgodnie z PN - ENV 1046:2007. Wykopy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem w obszarach przeznaczonym pod drogi, w przypadku gdy grunt rodzimy nie spełnia wymagań gruntu pod drogi – wymiana gruntu.

Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw wykopu:
- min. 98-100% zmodyfikowanej próby Proctora – na odcinkach lokalizacji w pasie drogowym
- min. 95% - na pozostałej długości.

W razie pojawienia się wód gruntowych zastosować właściwe odwodnienie (przy niskim stanie wody gruntowej – odwodnienie powierzchniowe rowkami do studzienek zbiorczych z odpompowaniem, przy podwyższonym stanie wody – odwodnienie wgłębne z zestawem igłofiltrów w rozstawie, co 1m po jednej stronie wykopu).

Oznakowanie robót oraz sposób ich zabezpieczenia należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

2.3.2. Odtworzenie nawierzchni.

Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego i oczyścić teren po robotach ziemnych. Przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni i pobocza – sposób odtworzenia należy uzgodnić z zarządcą drogi.

W przypadku, gdy prace występują na terenach gdzie występują nasadzenia roślinności wykonawca jest zobowiązany do ich zabezpieczenia na czas wykonywanych robót, a w przypadku zniszczeń do poniesienia kosztów wynikających z ich odtworzenia.

2.3.3. Roboty montażowe.

Odcinek sieci wodociągowej W3 – W4 zaprojektowano jako wykonywany metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej stalowej. Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury osłonowej. Następnie następuje przeciągnięcie rury przewodowej w rurze ochronnej wykorzystując płózy dystansowe.

Pozostałe odcinki projektowanego wodociągu układane w wykopie otwartym na podsypce piaskowej grubości min. 20cm.

Włączenia do istniejącej sieci PE Ø160mm na działce o nr ewid. 116/13 wykonać przez nabudowanie na istniejącym wodociągu trójnika żeliwnego kołnierзовego 150/150. W miejscu włączenia zaprojektowano węzeł zasuwno odcinających (na istniejącym i projektowanym wodociągu). Na istniejącym rurociągu (w miejscu włączenia) zaprojektowano hydrant nadziemny dn80mm.

Włączenie do projektowanej i wykonywanej (wg odrębnego opracowania) sieci wodociągowej w drodze gminnej wykonać przez włączenie w przygotowany trójnik żeliwny kołnierзовy.

Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju min. 1mm². Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasuwno i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej.

Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

Przy połączeniach kołnierзовych stosować śruby, nakrętki, podkładki, ze stali ocynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej A2.

Rury muszą być zabezpieczone przed przemieszczaniem (na końcówkach, zmianach kierunków, odgałęzieniach) przy zastosowaniu bloków oporowych z betonu, kotwień).

Stosowanie bloków podporowych przewiduje się w miejscach, gdzie może nastąpić rozluźnienie złączy wskutek parcia wody tzn. na łukach i trójkach oraz przy „mieszanych zestawach materiałowych”. Należy je wykonać jako monolityczne z betonu C16. Bloki oporowe powinny być oparte o nienaruszony grunt. Kształtki zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez beton grubą folią lub taśmą z tworzywa. Dla podparcia zasuw wykonać cokoły betonowe.

Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic tworzywowych umieszczonych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach.

Wzory tablic i wymagania co do treści, wymiarów, materiałów, wykonania, wykończenia określa PN-86/B-09700 (Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych).

Hydrauliczne próby szczelności ułożonych przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania” oraz zgodnie z informacjami technicznymi producenta rur.

Na projektowanej sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności sieć wodociągową należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji.

Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli w wypływającej z niego woda jest przeźroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą wody chlorowanej lub wodą z rozpuszczonymi związkami chloru (podchloryn wapna lub podchlorynu sodu) o maksymalnej koncentracji 50mg Cl/litr. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie.

Sieć może być dopuszczona do eksploatacji jeżeli wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody z właściwej jednostki badawczej wykażą jej przydatność do spożycia.

Sieć wodociągowa z rur PE ciśnieniowych PN10 zgodnie z PN-EN 12201-2, typ PE 100 SDR 17 łączyć z wykorzystaniem odpowiednich technik łączenia: zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą wykonywać w godzinach nocnych w celu zapewnienia ciągłości dostawy wody dla odbiorców, w godzinach największego zapotrzebowania.

Końce rury ochronnej należy zabezpieczyć pierścieniami lub manszetami uszczelniającymi. Pierścienie uszczelniające mają za zadanie zabezpieczenie wolnej przestrzeni między przewodem a rurą ochronną przed dostaniem się do jej wnętrza wody lub innych zanieczyszczeń oraz przed wydostaniem się na zewnątrz w niekontrolowany sposób ścieków pochodzącej z ewentualnej awarii przewodu. Rurę przewodową wprowadzać w rurę ochronną stosując płóty dystansowe.

Przy lokalizacji zasuw pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane teleskopowe obudowy do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15÷20cm pod pokrywą skrzynki do zasuw.

Skrzynka uliczna sztywna do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056. Teren wokół skrzynki (w przypadku terenu nieutwardzonego) należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej.

2.3.4. Tymczasowa organizacja ruchu.

Oznakowanie tymczasowe na czas prowadzenia robót.

Początek robót (część najazdową) należy wygrodzić zaporą drogową U-3d. Tablica ta winna być oddalona od rzeczywistej granicy robót o co najmniej 10 m. Należy ją umieścić na wysokości 0,6 m, mierząc od poziomu nawierzchni drogi do dolnej krawędzi tablicy.

Do wygrodzenia robót wzdłuż zamkniętego odcinka pasa ruchu należy użyć tablic kierujących U-21b ustawianych w odstępach nie większych niż 10m.

Koniec robót należy wygrodzić zaporą drogową U-20b, którą należy umieścić na wysokości od 0,9m do 1,2m.

Ponadto dojazd do obszaru objętego przebudową (z obu stron drogi) przewiduje się oznakować:

- sekwencją znaków ostrzegawczych o robotach drogowych i zwężeniu jezdni (A-14, A-12),
- sekwencją znaków zakazu wyprzedzania i ograniczenia prędkości (B-25, B-33),
- odwołaniem znaków zakazu i ograniczenia prędkości (B-42).

Przewidywany termin wprowadzenia organizacji ruchu.

Przewiduje się, że tymczasowa organizacja ruchu zostanie wprowadzona w III kwartale 2017 roku.

2.4. Uwagi końcowe.

1. Całość robót zewnętrznych wykonać zgodnie:

- z przepisami BHP
- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

2. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić właścicieli wszystkich sieci znajdujących się w rejonie prowadzonych robót oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i rzędnych istniejącego uzbrojenia.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie wykazane inwentaryzacją uzbrojenie podziemne, roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

3. Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniami projektu.

4. O wszelkich odstępstwach od projektu należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem wniesienia odpowiednich poprawek. Dotyczy to przede wszystkim kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które odkryte zostanie podczas prowadzenia wykopów.

3. Wykopy wykonywać mechanicznie, w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie.

5. Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

6. Należy zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów.

7. Dopuszcza się stosowanie zamiennie, równoważnych materiałów i urządzeń, innych producentów niż zastosowane w projekcie.

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej:

- sieć elektryczna i energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,

- sieć telekomunikacyjna
- sieć światłowodowa.

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

a) Zagospodarowanie terenu.

Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić przygotowaniem zagospodarowania terenu. Powinno ono objąć co najmniej:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

b) Ogrodzenie terenu budowy.

Zastosowanie ogrodzenie powinno uniemożliwić wejście na nią przez osoby nieupoważnione. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

c) Strefa niebezpieczna

Strefa niebezpieczna, to miejsce na terenie budowy, w którym następują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczy lub znakami zakazu.

Strefa ta powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

d) Drogi przeznaczone dla ruchu pieszego.

Drogi ruchu pieszego, jednokierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem. Zabezpieczenie to powinno składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

e) Warunki socjalne i higieniczne.

Warunki socjalne i higieniczne na terenie budowy powinny spełniać wymagania zawarte w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy tj. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 ze zm.) z następującymi wyjątkami ujętymi przepisach szczegółowych tj. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z 2003 roku, Nr 47, poz. 401):

- na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania jednym pomieszczeniu szatni i jadalni,
- w przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach, dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

f) Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Na budowach występują warunki środowiskowe stwarzające zwiększenie zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym (np. wilgoć, ciasnota, nagromadzenie elementów przewodzących). W warunkach takich należy wprowadzić odpowiednie obostrzenia stosować specjalne rozwiązania instalacji elektrycznych. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, by nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisów pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

g) Transport i składowanie materiałów budowlanych.

Składowanie materiałów i wyrobów na terenie budowy może odbywać się wyłącznie w miejscach wyznaczonych, utwardzonych i odwodnionych. Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniej niż:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
- 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 100kV,
- 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

h) Składowiska materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe można układać w stosy, jednak o wysokości nie większej niż 2,0m oraz dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego z składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Stosy materiałów workowych powinny być układane w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,00 – od stałego stanowiska pracy.

i) Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów

Rozładunek i załadunek powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę. Na budowie szczególną uwagę należy także przywiązywać właściwej organizacji prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 roku Nr 26, poz. 313 ze zmianami).

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

a) Realizacja zadania

W realizacji przedmiotowego zadania należy dążyć, aby nie dopuścić do zaniedbań na budowie w strefie działań organizacyjnych i technicznych.

Najczęstszymi przyczynami nieprawidłowości występujących na placu budowy są:

- Niski poziom wiedzy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wśród pracowników i pracodawców,
- Minimalizacja kosztów budowy przez oszczędzanie na wydatkach, które mogłyby zapewnić wyższy poziom bezpieczeństwa oraz zaangażowanie pracowników o niskich kwalifikacjach,
- Nie przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego i nie informowanie o nim pracowników,
- Zbyt małe zainteresowanie personelu sprawującego funkcje techniczne na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, inspektor nadzoru inwestorskiego) problematyką z zakresu bhp.

b) Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze.

Pracodawca jest zobowiązany dostarczać pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami. Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy – ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku (tekst jednolity Dz. U. z 1998 roku Nr 21, poz. 94 ze zmianami).

Pracodawca powinien dostarczać pracownikowi wyłącznie środki ochrony indywidualnej, które spełniają wymagania dotyczące oceny zgodności zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126). Natomiast odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą, obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. kask ochronny).

c) Roboty ziemne.

Podstawowe zasady bezpiecznego wykonywania wykopów w czasie prowadzenia robót ziemnych związanych z budową przedmiotowej inwestycji.

- W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niezabezpieczone należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,

W czasie wykonywania wykopów, w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,

W przypadku przykrycia wykopu lub jego odcinków, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu,

W razie wykonywania wykopu jako skarpy o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi o głębokości powyżej 4,0m należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Bezpieczne nachylenie ścian skarpy wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane na gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,00m.

Uwaga: każdorazowo określić indywidualnie w zależności od rodzaju gruntu oraz poziomu wód gruntowych.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większa niż 1,00m od poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników,
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie się osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione,
- Wykonywanie wykopów poniżej poziomu wód gruntowych bez odwodnienia wgłębnego jest dopuszczalne tylko do głębokości 1,00m poniżej punktu piezometrycznego wód gruntowych,
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi,
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane doborze obudowy,
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu,
- Zabezpieczenia można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,50m,
 - w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,30m.
- Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę,
- Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany,
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonywanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym (koparką).
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu,
- Koparka w czasie pracy nie powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować,
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

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

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonym w tym celu osobom, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. Miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

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 poprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, należą prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,00m.

Wykonując roboty ziemne powinny zapewnić szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy.

III. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I MATERIAŁÓW.

1. Zestawienie węzłów sieci wodociągowej.

Oznaczenie	Wsp. Y	Wsp. X	Rzędna ter. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Ozn. wylotu / wlotów	Kąt wylotu / wlotów [°]	P / L	Średnica wylotu / wlotów [mm]	Spadek wlotu / odgał. [‰]
H1	6438793,21	5799460,41	82,65	81,11	H1 - W3	0		90	37,9
H2	6438848,79	5799569,46	82,89	81,36	H2 - W6	0		90	6,0
W1	6438863,87	5799394,16	82,6	80,9	W2 - W1	0	L	180	3,6
W2	6438812,26	5799444,11	82,75	81,16	W2 - W1 W3 - W2	0,0 0,8	L	180 180	3,6 -4,0
W3	6438794,03	5799461,28	82,65	81,06	W3 - W2 H1 - W3 W4 - W3	0,0 90,1 74,2	L L P	180 90 180	-4,0 37,9 0,2
W4	6438849,09	5799567,3	82,78	81,08	W4 - W3 W5 - W4	0,0 0,9	L	180 180	0,2 69,6
W5	6438850,51	5799570,12	82,89	81,3	W5 - W4	0		180	69,6
W6	6438849,46	5799570,67	82,89	81,34	H2 - W6	0	L	90	0

2. Zestawienie materiałów sieci wodociągowej.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rury PE100 SDR 17 (PN 10)	90 x 5,4	2,6	m
Rury PE100 SDR 17 (PN 10)	180 x 10,7	219,6	m
Zasuwa kołnierзова z obudową i skrzynką uliczną	80	2	szt.
Zasuwa kołnierзова z obudową i skrzynką uliczną	150	3	szt.
Hydrant nadziemny	80	2	szt.
Tuleja kołnierзова dla rur PE	180	5	szt.
Rura ochronna stalowa	300	118	m

IV. ZAŁĄCZNIKI.

OŚWIADCZENIE

Projektant:

mgr inż. Piotr Kluza

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt budowlano - wykonawczy

**„Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki gmina
Kleszczewo”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
7131-7132/163/PW/2002
(podpis)

OŚWIADCZENIE

Sprawdzający:

mgr inż. Aleksander Heller

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt budowlano - wykonawczy

**„Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki gmina
Kleszczewo”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
1322/89/Lo
(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-THP-GPH-48E *

Pan Piotr Kluza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0099/03
adres zamieszkania ul. Wilczak 18 A/24, 61-623 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępcą Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HKC-ZIY-YEF *

Pan Aleksander Heller o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1467/01

adres zamieszkania ul. Szewska 16, 64-000 Kościan

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 140 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (prawo budowlane) (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Piotr Kluza

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Aleksandra i Marii

urodzony 29 listopada 1967 r. w Zielonej Górze

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wentylacyjnych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Piotr Kluza

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
wykonywania nadzoru inwestorskiego,
wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Zap. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

10240 WODCIĄDKI
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
Nr ewid. 1322/89/Lo

Leszno, dnia 4 września 1989r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
Do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1
pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.
46 i z 1988 r. Nr 42 poz.334/ stwierdza się, że Obyw.

A L E K S A N D E R H E L L E R
magister inżynier urządzeń
sanitarnych

urodzony dnia 14 marca 1950r. w Poznaniu, posiada przygotowa-
nie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu.

Obywatel ALEKSANDER HELLER jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu, -----
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Aleksander Heller
ul. Dembowskiego 13
64-000 Leszno
Kocian

2/ a/a

2-za DYREKTORA
Leszek Urban

Kleszczewo, dn. 12.04.2017 r.

Nr SI.7023.37.2017.

WARUNKI TECHNICZNE dotyczące budowy sieci wodociągowej

Odpowiadając na wniosek PROCAL Magdalena Stachowiak, ul. Katowicka 43/19, w sprawie warunków technicznych dotyczących budowy sieci wodociągowej na działkach **nr 116/6, 118/2, 116/3, 116/10, 116/13 w miejscowości Komorniki**, ustala się następujące wytyczne:

1. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć w istniejącą sieć PE Ø 160 na działce 116/10 lub 116/13 i połączyć z siecią wodociągową w działce 118/2 objęta zgłoszeniem nr AB.6743.9.33.2016 z dnia 26.08.2016 (sieć w trakcie realizacji).

W miejscu włączenia w istniejącą sieć wodociągową PE Ø 160 wykonać węzeł z trzema zasuwami.

2. Sieć wodociągową wykonać z rur Ø180 PE100-RC PN10 SDR17. Przejście pod jezdniami wykonać zgodnie z warunkami wydany i przez zarządców dróg.

3. Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego inwestor zobowiązany jest zlecić **osobie uprawnionej opracowanie projektu technicznego sieci z urządzeniami towarzyszącymi** oraz uzyskać wymagane przepisami prawa uzgodnienia (Starosta Poznański, U.G. Kleszczewo).

4. Dokumentację projektową sieci wodociągowej należy uzgodnić z Zakładem Komunalnym w Kleszczewie.

5. Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest zgłosić zamiar budowy w formie pisemnej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie ul. Sportowa 3 (załącznik nr 2).

6. Inwestor, względnie wykonawca ma obowiązek zlecić na swój koszt wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym i przesłać do Zakładu Komunalnego w Kleszczewie jeden egzemplarz mapy w terminie miesiąca od daty wykonania przyłącza.

7. Lokalizację projektowanej infrastruktury należy uzgodnić w właścicielami poszczególnych działek. Pisemne zgody właścicieli działek należy załączyć do dokumentacji projektowej wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością (załącznik nr 3).

8. Warunki techniczne szczególne : w miejscach kolizji z sieciami i urządzeniami podziemnymi roboty ziemne prowadzić ręcznie. Wejście w pas drogowy uzgodnić z właściwym administratorem drogi.

9. Powyższe warunki techniczne ważne są 3 lata.

otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. Zakład Komunalny w Kleszczewie
3. U.G. a/a

Z. WÓJTA
dr inż. arch. Agnieszka Pakulska-Schoen
Pakulska
Kierownik Referatu
Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji

Kleszczewo dn. 05.05.2017 r.

SI. 7230.68.2017.

DECYZJA NR 68/2017

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 23), pismo nr ZDP.9.473.23/12 z dnia 13.01.2012r. na wniosek:

Zakład Komunalny w Kleszczewie
Ul. Sportowa 3
63-005 Kleszczewo

Wójt Gminy Kleszczewo

z e z w a l a

na lokalizację sieci wodociągowej PE Ø 180 w działce drogowej nr 118/2 w miejscowości Komorniki będącej w zarządzie Gminy Kleszczewo z uwzględnieniem uwag:

1. Należy zachować normatywne odległości w poziomie i pionie między sieciami.
2. Plac budowy i ich zaplecze należy zorganizować poza obrębem pasa drogowego.
3. W przypadku wykonywania wykopów na gminnych działkach drogowych należy zasypywać warstwami gr. 15-20 cm z mechanicznym zagęszczeniem gruntu i odtworzeniem nawierzchni pasa drogowego (przywróceniem do stanu pierwotnego i oczyszczeniem po robotach ziemnych).
4. Przejścia poprzeczne pod drogą gminną należy wykonać metodą bez wykopową na głębokości min. 1,1m poniżej poziomu niwelety drogi z zastosowaniem rury ochronnej.
5. Infrastrukturę należy ułożyć na głębokości pozwalającej na budowę jezdni, chodnika brakujących mediów.
6. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
7. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącym drzewostanem należy zwrócić się do wydz. Ochrony Środowiska i Rolnictwa w tut. Urzędzie. Przedmiotowe zadanie inwestor zobowiązany jest zrealizować na własny koszt.
8. Wymagany wskaźnik zagęszczenia sprawdzić laboratoryjnie (0,98). W przypadku występowania w obrębie wykopu gruntów spoistych w stanie plastycznym lub organicznych, należy dokonać ich wymiany na grunty mineralne niespoiste.
9. Uszkodzoną nawierzchnię drogi oraz pobocza drogi gminnej należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Sposób odtworzenia nawierzchni i pobocza należy uzgodnić w U.G. Kleszczewo.
10. Przed rozpoczęciem robót Inwestor przedstawi w Urzędzie Gminy Kleszczewo projekt zajęcia pasa drogi gminnej z ewentualnym jej zamknięciem na czas prowadzenia robót, ustaleniem objazdów i oznakowania zamknięcia i objazdów, oraz uzyska decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego - Ustawa o Drogach Publicznych z dn. 21.03.1985 r. (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260).
11. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu drogi gminnej w/w projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260).
12. Wszelkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury zostaną niezwłocznie naprawione i doprowadzone do stanu pierwotnego na koszt inwestora lub wykonawcy oraz protokolarnie odebrane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi plan sytuacyjny.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 39, ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260) zabrania się lokalizacji w pasach drogowych obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Jednocześnie w art.39 ust. 3 w/w ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszczono lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Zgodnie z art. 3a w/w ustawy w tejże decyzji określa się w szczególności : rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym. Zatem należy orzec jak w sentencji.

Decyzja została wydana zgodnie z oczekiwaniami Inwestora.

POUCZENIE

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy się zwrócić do Urzędu Gminy w Kleszczewie przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz ustalającej opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego. Wraz z wnioskiem należy przedłożyć do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.

Niniejsza decyzja ważna jest dwa lata od dnia wydania.

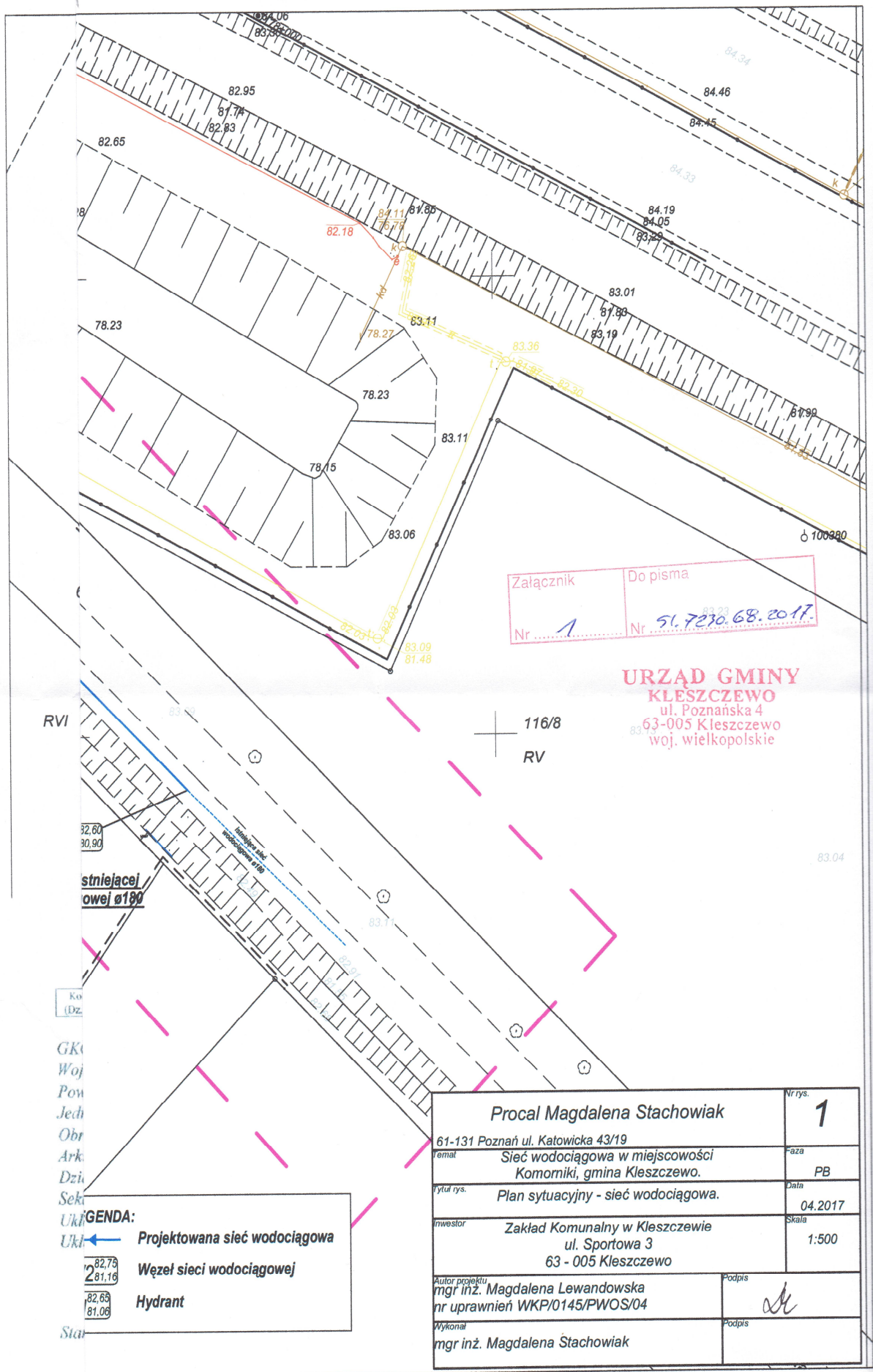
Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójta Gminy Kleszczewo w terminie 14 dni od jej doręczenia.

otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. U.G. a/a

Z pp. WÓJTA
dr inż. arch. Agnieszka Pakulska-Schoen
[Podpis]
Kierownik Referatu
Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji

Sprawę prowadzi:
Paweł Siudziński
tel. 61 8176-033 wew. 128





**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH
i AUTOSTRAD**

POLECONY
Za dowodem doreczenia

O.PO.Z-3.4341.174.2017.2.jp

Poznań, 31 05.2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.04.2017 r. (wpływ do GDDKiA - 21.04.2017 r.) Pani Magdaleny Stachowiak z firmy PROCAL Magdalena Stachowiak 61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19 - pełnomocnika Zakładu Komunalnego w Kleszczewie

zezwalam

na lokalizację sieci wodociągowej dn 180 w pasie drogowym autostrady A2, obręb Komorniki gm. Kleszczewo, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przejście pod jezdniami autostrady należy wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej na gł. min. 2,0 m licząc od rzędnej niwelety drogi do górnej krawędzi rury ochronnej. Przyjąć długość rury ochronnej 1,0 m od krawędzi jezdni z każdej strony. Przejście pod drogą lokalną wykonać przeciskiem w rurze ochronnej przy na głębokości min. 1,0 m licząc od rzędnej dolnej krawędzi nasypu do górnej krawędzi rury ochronnej. Przyjąć długość rury ochronnej równą szerokości pasa drogowego autostrady A2.
2. W przypadku gdy prace będą prowadzone na terenach gdzie występują nasadzenia roślinności wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia w trakcie prac. W przypadku stwierdzenia zniszczeń nasadzeń wykonawca robót zobligowany jest do uzyskania stosownych decyzji administracyjnych oraz poniesienia wynikających z nich opłat za odtworzenie nasadzeń, które należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Koncesjonariusza autostrady A2 inwentaryzacją zieleni oraz Specyfikacją Techniczną.
3. Inwestor - Zakład Komunalny w Kleszczewie jako podmiot odpowiedzialny za eksploatację ww. urządzenia zobligowany będzie do wystąpienia do firmy Autostrada Wielkopolska S.A. o sporządzenie umowy dotyczącej udostępnienia nieruchomości położonych w liniach rozgraniczających autostrady w celu eksploatacji, konserwacji i usuwania awarii.
4. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy przedłożyć do zaopiniowania w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Poznaniu i do zatwierdzenia w tut. Oddziale, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177 poz. 1729).
5. Należy zachować zgodne z przepisami głębokości i odległości od innych obiektów.
6. O przewidywanym terminie robót należy powiadomić firmę Autostrada Wielkopolska S.A. z dwutygodniowym wyprzedzeniem oraz uzyskać odrębną zgodę na wejście w pas drogowy autostrady od spółki Autostrada Eksploatacja (Poznań ul. Głogowska 431 tel. 061- 8383000).
7. Inwestor zobligowany jest do przekazania Oddziałowi GDDKiA w Poznaniu geodezyjnej dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej.
8. Jednocześnie informuje się, że po uzyskaniu ww. decyzji administracyjnej tut. Oddziału inwestor winien wypełnić warunki określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.).
9. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 cyt. powyżej ustawy o drogach publicznych.

10. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, podanie szczegółowych warunków realizacji robót, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz z tytułu umieszczenia w pasie drogowym autostrady infrastruktury technicznej należy zwrócić się do tut. Oddziału, zgodnie z § 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz. 1481 ze zm.). Wniosek należy złożyć na co najmniej 30 dni przed terminem rozpoczęcia robót.
11. Do wniosku należy dołączyć:
 - dokumenty wymagane przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.).
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz wymiary zewnętrzne rzutu poziomego lokalizowanej w pasie drogowym infrastruktury,
 - zatwierdzony projekt organizacji ruchu, zgodnie z pkt. 4 niniejszej decyzji.
12. Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej zostaną naliczone na podstawie art. 40 ust. 3 i 7 cyt. powyżej ustawy o drogach publicznych oraz na podstawie przepisów wyko wykonawczych do ustawy – Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1608).
13. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego autostrady A2 (działki nr 116/6, 116/9) na czas wykonywania robót, przy spełnieniu ww. warunków, co oznacza zgodę zarządcy drogi na dysponowanie gruntem ww. działek na cele budowlane, o których mowa w niniejszej decyzji.
14. Warunki określone w niniejszej decyzji zachowują ważność przez okres 3 lat, od dnia w którym decyzja stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji gdyż w całości uwzględnia ona żądanie strony.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 § 3 KPA stronie niezadowolonej z decyzji nie służy odwołanie, lecz wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, skierowany do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, poprzez Dyrektora Oddziału w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

✓ Pani
Magdalena Stachowiak
PROCAL Magdalena Stachowiak
ul. Katowicka 43/19
61-131 Poznań
Pełnomocnik Zakładu Komunalnego w Kleszczewie

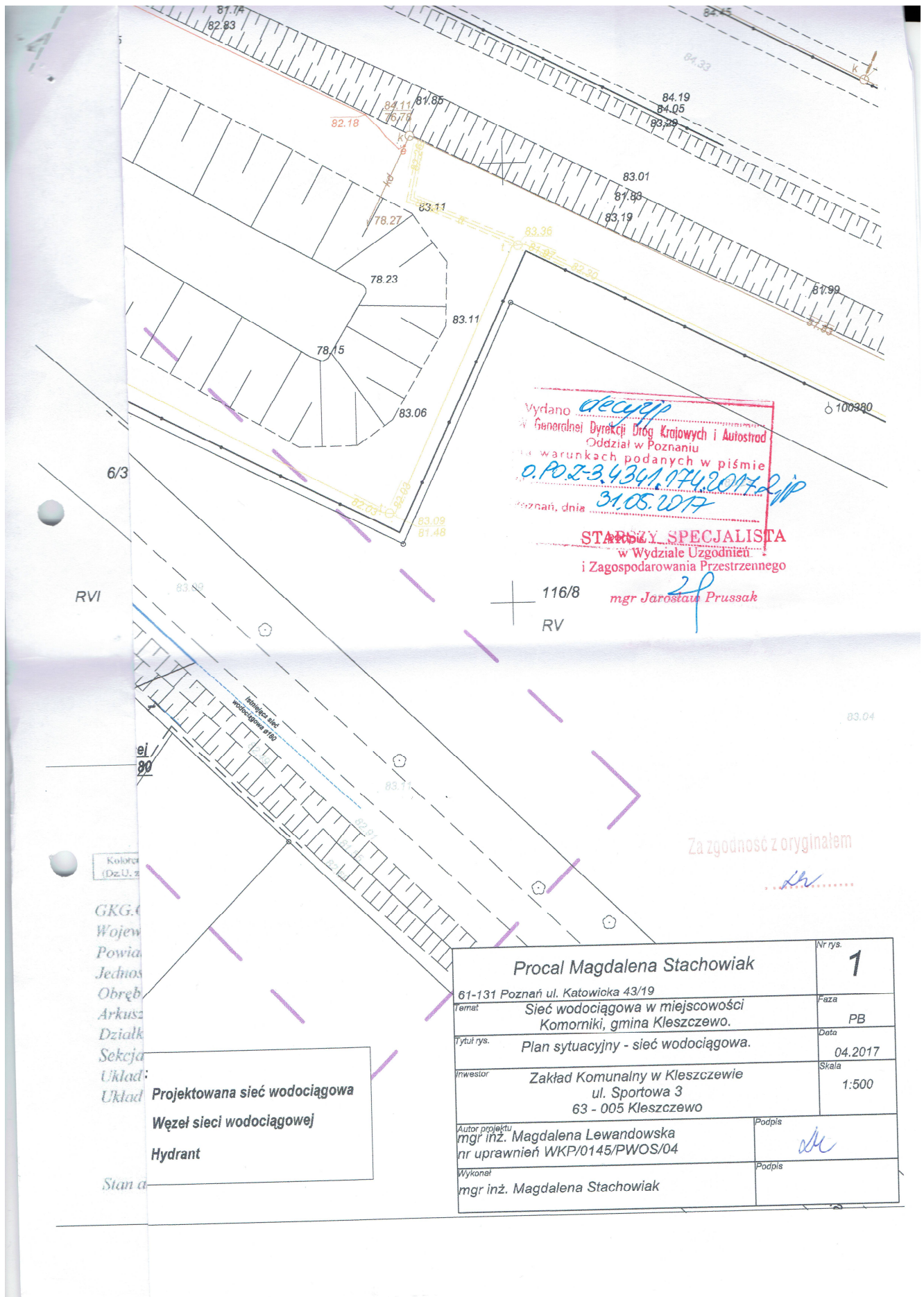
GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Z UZ. 2 CA DYREKTORA ODDZIAŁU
Tadeusz Łukasz

Do wiadomości:

- 1/ Autostrada Wielkopolska S.A.
61-248 Poznań ul. Dziadoszańska 10
- 2/ GDDKiA O/Poznań
Rejon Gniezno
- 3/ Z-2 wm.
- 4/ aa

Sprawę prowadzi:
Jarosław Prussak
tel. (061) 864-63-50
e-mail: jprussak@gddkia.gov.pl

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie 00-874, ul. Wronia 53. Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielania odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję oraz w celu archiwizacji. Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.



Wydano *decyzja*
 Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Poznaniu
 na warunkach podanych w piśmie
 o.P.O.Z-3.4304.174.2017-2JP
 Poznań, dnia 31.05.2017
 STARSZY SPECJALISTA
 w Wydziale Uzgodnień
 i Zagospodarowania Przestrzennego
 mgr Jarosław Prussak

Za zgodność z oryginałem

Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.	1
61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19		Paź	PB
Temat Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki, gmina Kleszczewo.		Data	04.2017
Tytuł rys. Plan sytuacyjny - sieć wodociągowa.		Skala	1:500
Inwestor Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3 63 - 005 Kleszczewo		Podpis	<i>ML</i>
Autor projektu mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		Podpis	
Wykonat mgr inż. Magdalena Stachowiak		Podpis	

GKG.0
 Wojew
 Powia
 Jednos
 Obręb
 Arkusz
 Działk
 Sekcja
 Układ:
 Układ Projektowana sieć wodociągowa
 Węzeł sieci wodociągowej
 Hydrant
 Stan d



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków

ul. Słowackiego 8

60-823 Poznań

PROCAL Magdalena Stachowiak

ul. Katowicka 43/19

61-131 Poznań

Wasze pismo z dnia:
29.05.2017 r.

Znak:

Nasz znak:
KZ.673.00515.2017.IV

Data:
01.06.2017 r.

Sprawa: uzgodnienia projektowanej sieci wodociągowej w m. Komorniki, dz. nr ewid. 118/2, 116/9, 116/6, 116/13, gm. Kleszczewo

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.05.2017 r., data wpływu 30.05.2017 r. Starostwo Powiatowe w Poznaniu – Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że w obrębie projektowanej sieci wodociągowej w m. Komorniki, dz. nr ewid. 118/2, 116/9, 116/6, 116/13, gm. Kleszczewo, oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie, obecnie nie zewidencjonowano zabytków podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym uzgadnia się ww trasę i nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu – Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2014.1446 ze zm.)

„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz

Zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

z up. STAROSTY
Wiesław Bieganski
Powiatowy Konserwator Zabytków
w Poznaniu

Otrzymuje: list zwykły

1. PROCAL Magdalena Stachowiak ul. Katowicka 43/19, 61-131 Poznań
- 2.aa AK

Sprawę prowadzi: Z-ca Powiatowego Konserwatora Zabytków Agnieszka Krawczewska ☎ 61 841 8845

PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.2142.2017 - odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć wodociągowa**

wnioskodawca: **PROCAL Magdalena Stachowiak
ul. Katowicka 43/19
61-131 Poznań**

Data wpływu wniosku : **9.05.2017 r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **12.05-5.06.2017 r. - P.O.D.G.i K.**
Naradzie przewodniczyła: Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:
obręb Komorniki, dz. 118/2, 116/9, 116/6, 116/3, gmina Kleszczewo
powiat poznański, woj. wielkopolskie

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:
OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesółowski:
Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Paweł Cieślak:
Bez uwag.

NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:
Bez uwag.

INEA S.A. – Karolina Adamska:
Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakuła-Stachowiak:
Bez uwag.

REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ – Sebastian Olejniczak:
Bez uwag.

AQUANET S.A. – Michał Całujek:
Nie dotyczy.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:
Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:
Nie dotyczy.

HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:
Bez uwag.

WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:
Bez uwag.

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.
4. Należy uwzględniać uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Kleszczewo.
8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

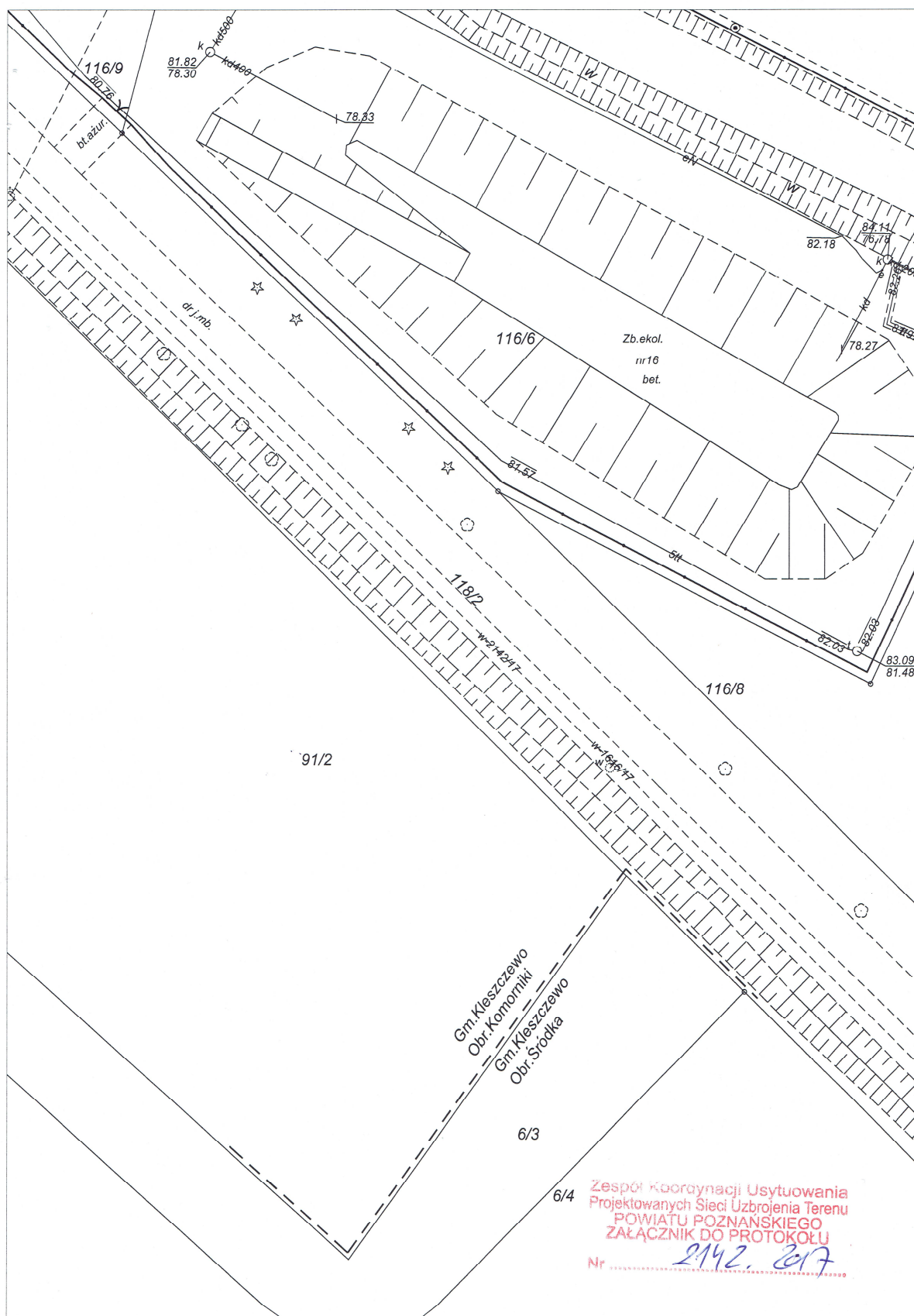
Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

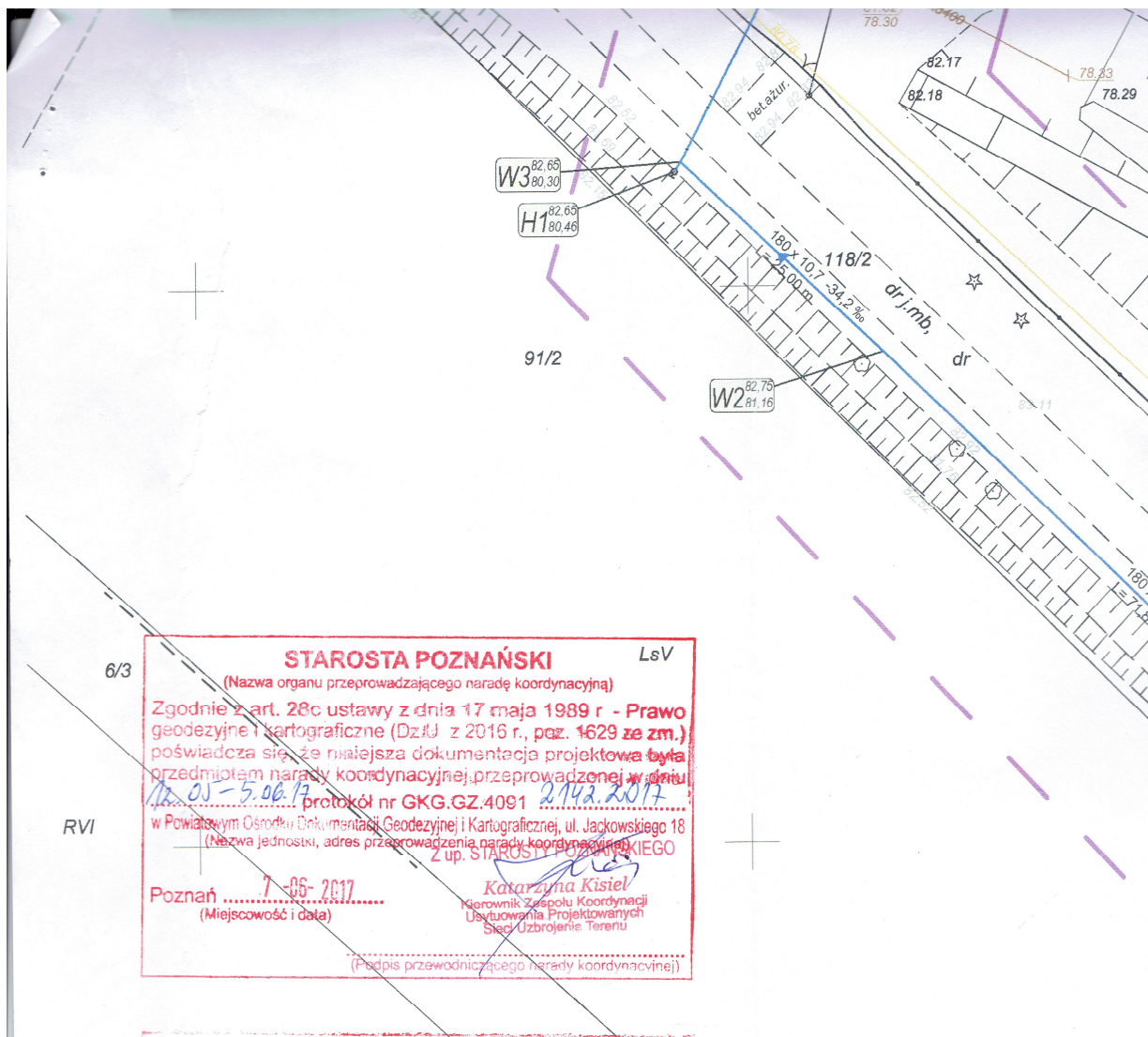
Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO

Katarzyna Kisteł
Kierownik Zespołu Koordynacji
Sytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu

.....
(podpis przewodniczącego narady z imienną pieczętką
z upoważnienia starosty)





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Kółkiem czerwonym zaznaczone punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

GKG.GZ.4071.3991.2017

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **poznański**

Jednostka ewid.: **302106_2 Kleszczewo**

Obwód: **0004 KOMORNIKI**

Arkusze: **1**

Działka: **116/6, 116/9, 118/2**

Sekcja: **6.175.13.02.2.4; 4.1; 4.2**

Układ współrzędnych: **2000_18**

Układ wysokości: **Kronsztadt**

Stan aktualny na dzień 21.03.2017r.

----- zasięg aktualizacji

Biurowo Usług Geodezyjnych

GEOSOL Grzegorz Piatyński

62-035 Komik, ul. Błażejska 25a

tel. 71-73-99-44

NIP: 774-051-41-00 KOD: 30215317

mgr inż. Michał Mur

inżynier geodezyjny

(Lp. 1598)

Służebności gruntowych nie badano

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

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

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2017. 4535

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

05-04-2017

(Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Ryszard Flitta

Oficjalny Specjalista

(Imię, nazwisko, podpis osoby wykonującej organ)

STAROSTA POZNAŃSKI

Organ:
Województwo:wielkopolskie
Powiat:poznański
Gmina:KLESZCZEWO
Miejscowość:KOMORNIKI

Jednostka ewidencyjna: 302106_2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Numer działki	Nr jednostki rejestrowej gruntów
1	116/13	70

Zlecenie nr:GKG.GE.4002.5152.2017
Sporządzono wg stanu na dzień: 13.04.2017
Sporządził(a): Paulina Głubisz, dnia: 13.04.2017



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Danuta Janas
Starszy Geodeta
PODGIK w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI

Organ:
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: KLESZCZEWO
Miejscowość: KOMORNIKI
Jednostka ewidencyjna: 302106 2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

według stanu na dzień: 13.04.2017

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres/Siedziba	Numery jednostek rejestrowanych			Pozycje kartoteki	
			gruntów 4	budynków 5	lokali 6	budynków 7	lokali 8
1	PIASKOWSKA HENRYKA MARIA (EDWARD, ZOFIA), PESEL: 59040813783	KOMORNIKI 22	70				
2	PIASKOWSKI EUGENIUSZ JÓZEF (STANISŁAW, STANISŁAWA), PESEL: 53091614058	KOMORNIKI 22	70				

Zlecenie nr:GKG.GE.4002.5152.2017
Sporządził(a): Paulina Głubisz, dnia: 13.04.2017
Sprawdził(a): , dnia: 13.04.2017



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Danuta Janas
Starszy Geodeta
PODGIK w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI

Organ:
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: KLESZCZEWO
Miejscowość: KOMORNIKI

Jednostka ewidencyjna: 302106_2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Numer działki	Nr jednostki rejestrowej gruntów
1	116/9	213

Zlecenie nr: GKG.GE.4002.5693.2017
Sporządzono wg stanu na dzień: 26.04.2017
Sporządził(a): Zofia Kokot, dnia: 26.04.2017



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Danuta Janas
Starszy Geodeta
PODGIK w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI

Organ:
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: KLESZCZEWO
Miejscowość: KOMORNIKI
Jednostka ewidencyjna: 302106 2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

według stanu na dzień: 26.04.2017

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres/Siedziba	Numery jednostek rejestrowych			Pozycje kartoteki	
			gruntów 4	budynków 5	lokali 6	budynków 7	lokali 8
1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD-WARSZAWA, REGON: 017511575	POZNAN, SIEMIRADZKIEGO 5a	213				
2	SKARB PAŃSTWA		213				

Sporządził(a): Zofia Kokot, dnia: 26.04.2017

Sprawdził(a): , dnia: 26.04.2017



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Danuta Janas
Starosta Geodeta
PODGIK w Poznaniu

STAROSTA POZNANSKI

Organ:
Województwo:wielkopolskie
Powiat:poznański
Gmina:KLESZCZEWO
Miejscowość:KOMORNIKI

Jednostka ewidencyjna: 302106_2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Numer działki	Nr jednostki rejestrowej gruntów
1	91/2	6
2	116/4	112
3	116/6	112
4	116/8	212
5	116/11	201
6	116/12	40
7	117/1	214
8	118/2	21

Zlecenie nr:GKG.4012.4842.2016
Sporządzono wg stanu na dzień: 01.04.2016
Sporządził(a): Arleta Mądra, dnia: 01.04.2016



Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO
Bogusława Dekert
Geodeta
PODGIK w Poznaniu

Organ:
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: KLESZCZEWO
Miejscowość: KOMORNIKI
Jednostka ewidencyjna: 302106_2, KLESZCZEWO
Obręb ewidencyjny: 0004 - KOMORNIKI

STAN DLA WYKAZU

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

według stanu na dzień: 01.04.2016

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres/Siedziba	Numery jednostek rejestrowych			Pozycje kartoteki	
			gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1	2	3	4	5	6	7	8
1	DYREKCJA OKREGOWA DRÓG PUBLICZNYCH ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU, REGON: 631281080	KOZIEGŁOWY, PIASKOWA 1	21				
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD-WARSZAWA, REGON: 017511575	POZNAŃ, SIEMIRADZKIEGO 5a	112,214				
3	ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA IM.GEN.ŚWIERCZEWSKIEGO W KOMORNIKACH, REGON: 000478629	KOMORNIKI 13	6				



4	RT-LOGIS S.C. R. BOGACZYŃSKI T. OŻADOWICZ Z SIEDZIBĄ W KÓRNIKU, REGON: 634510078	KÓRNIK, ŚREMSKA 61	40					
5	SKARB PAŃSTWA		214					
6	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH	POZNAŃ, FREDRY 12	6,21					
7	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH	POZNAŃ, FREDRY	112					
8	BOGACZYŃSKI ROMAN (ANDRZEJ, GRAŻYNA), PESEL: 76082309353	62-020 ŚWIARZĘDZ, OS. CEGIELSKIEGO 10 m.1	40					
9	OŻADOWICZ TOMASZ MARCIN (PAWEŁ, LILIANA), PESEL: 78040809312	TULCE, TULIPANOWA 1a	40,212					
10	ROSZKIEWICZ ANDRZEJ LEONARD (FLORIAN, MARIANNA), PESEL: 56110506996	TULCE, RÓŻANA 12	201					
11	ROSZKIEWICZ JOANNA (CZESŁAW, MARTA), PESEL: 57051414508	TULCE, RÓŻANA 12	201					

Zlecenie nr:GKG 4012.4842.2016
Sporządził(a): Arieta Mądra, dnia: 01.04.2016
Sprawdził(a): , dnia: 01.04.2016



Zup. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Bogusława Dekert
PeSEL: 660110506996
Wydział w Poznaniu

.....Komorniki....., dnia 19.04.2017r.

OŚWIADCZENIE (właściciela(i) nieruchomości)

Ja (My)*, niżej podpisany/a (i)*

I.p.	Imię i nazwisko	Numer Pesel	Adres zamieszkania
1.	Piaskowski Eugeniusz Piaskowska Henryka	53091614058 590040813783	Komorniki 22 63-004 Tulce

oświadczam(y)*, że posiadam(y)* prawo do dysponowania nieruchomością położoną w Komornikach, gmina Kleszczewo oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i) nr 116/13 dla której prowadzona jest księga wieczysta nr wynikające z tytułu: własności (współwłasności), użytkowania wieczystego, trwałego zarządu* lub wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

W związku z planowaną budową na terenie ww. działki sieci wodociągowej wyrażam(y) zgodę * na:

- lokalizację ww. uzbrojenia przedstawioną przez projektanta na załączonej mapie/szkicu nr 1 oraz jego budowę a w tym wykonanie robót ziemnych,
- umożliwienie dostępu do ww. obiektu, celem wykonania czynności eksploatacyjnych,
- zachowania wzdłuż sieci wodociągowej strefy ochronnej o szerokości min. 1,0m w każdą stronę (licząc od osi przewodu) wolnej od zabudowy stałej, tymczasowej i nasadzeń wysokich.

Jednocześnie wyrażam zgodę* na ustanowienie nieodpłatnego prawa użytkowania lub nieodpłatnej służebności przesyłu na rzecz gminy Kleszczewo z wpisem do działu III księgi wieczystej prowadzonej dla powyższej nieruchomości.

Warunki uzgodnienia na czas budowy:

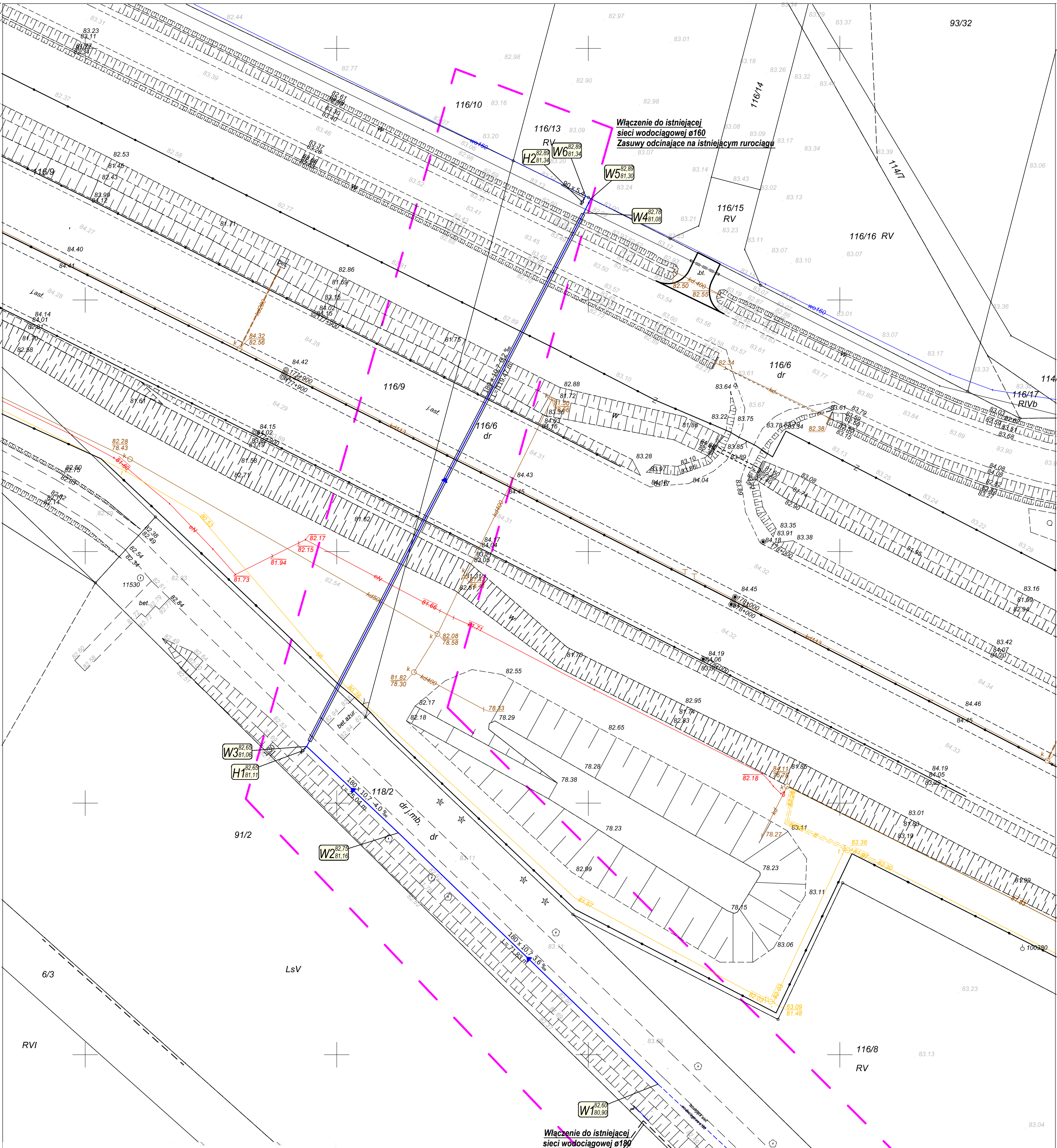
- Inwestor zobowiązuje się do wcześniejszego uzgodnienia z Właścicielem (ami) terminu rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych na terenie ww. działki (ach),
- po zakończeniu prac budowlanych na terenie ww. działki (ek) Inwestor zobowiązuje się przywrócić teren do stanu pierwotnego,
- za ewentualne szkody wyrządzone w wyniku wykonania prac budowlanych Inwestor lub Wykonawca robót zapłaci odszkodowanie ustalone pomiędzy Inwestorem, a Właścicielem (ami) ww. działki (ek) ustalone w protokole szkód,
- Właściciel (e) nie ponosi (szą) żadnych kosztów związanych z pracami objętymi niniejszym uzgodnieniem.

Uwagi:

* niepotrzebne skreślić

Czytelne podpisy – imię i nazwisko:

1. Henryka Piaskowska
2. Eugeniusz Piaskowski
3.
4.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Kółem czerwonym zaznaczone punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

GKG.GZ.4071.3991.2017
Województwo: **wielkopolskie**
Powiat: **pozański**
Jednostka ewid.: **302106_2 Kleszczewo**
Obręb: **0004 KOMORNIKI**
Arkusz: **1**
Działka: **116/6, 116/9, 118/2**
Seksja: **6.175.13.02.2.4; 4.1; 4.2**
Układ współrzędnych: **2000_18**
Układ wysokości: **Kronsztadt**

----- zasięg aktualizacji
Biuro Usług Geodezyjnych
GEOSOL Grzegorz Pieczyński
62-035 Kórnik, ul. Elżbietowska 25a
tel. 694-73-99-88
NIP: 777-251-41-48 REGON: 30215317
inż. **Mieczysław Muc**
GEODETA UPRZAWNIONY
(Lp. 13580)
Służebności gruntu nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, 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
STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2017. **4505**
(Identyfikator ewidencji materiałów zasobu - operat techniczny)
05-04-2017
STAROSTA POZNAŃSKI
(Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Ryszard Piłta
Główny Specjalista
(Imię, nazwisko, podpis, stanowisko, funkcja)

Włączenie do istniejącej
sieci wodociągowej ø180

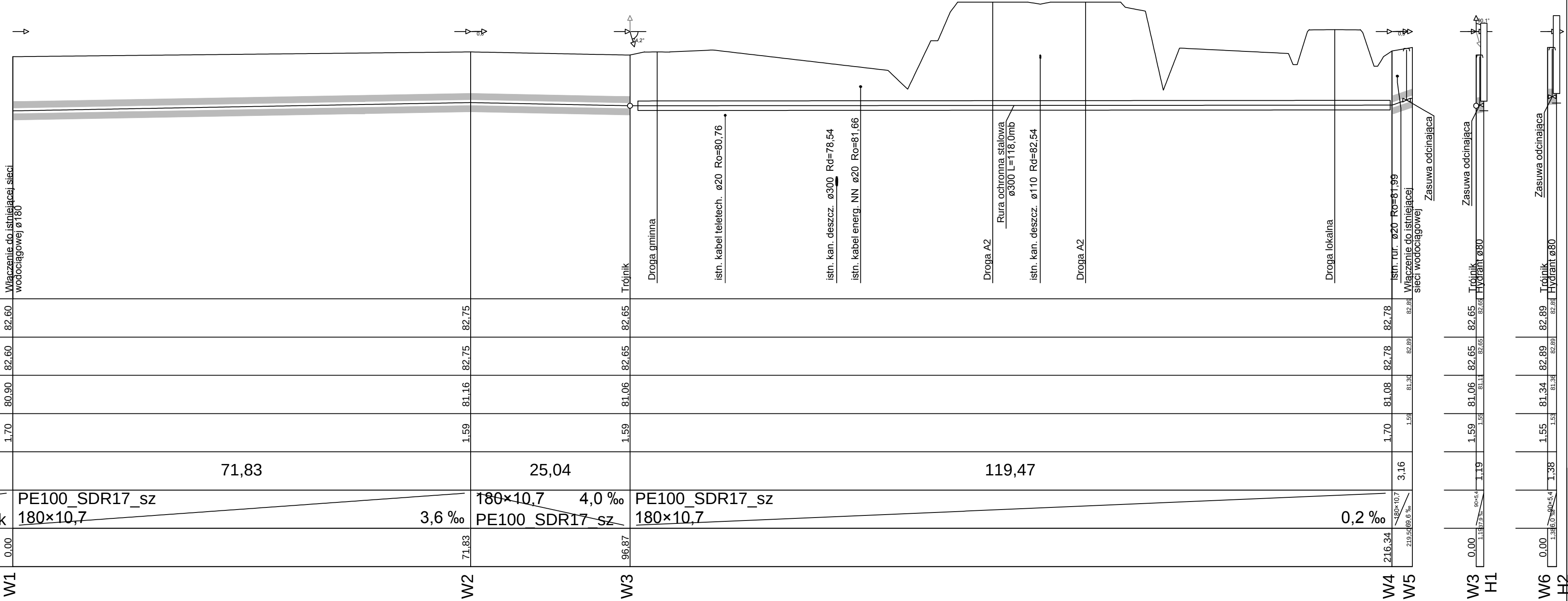
W1
82.79
80.90

LEGENDA:
Projektowana sieć wodociągowa
Węzeł sieci wodociągowej
Hydrant

Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.	1
61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19		Faza	PB-W
Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki, gmina Kleszczewo.		Data	06.2017
Plan sytuacyjny - sieć wodociągowa.		Skala	1:500
Zakład Komunalny Kleszczewo Sp. z o.o. ul. Sportowa 3 63 - 005 Kleszczewo			
Autor projektu	mgr inż. Piotr Kluza nr uprawnień 7131-7132/163/PW/2002	Podpis	
Wykonał	mgr inż. Magdalena Stachowiak	Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Aleksander Heller nr uprawnień 1322/89/Lo	Podpis	

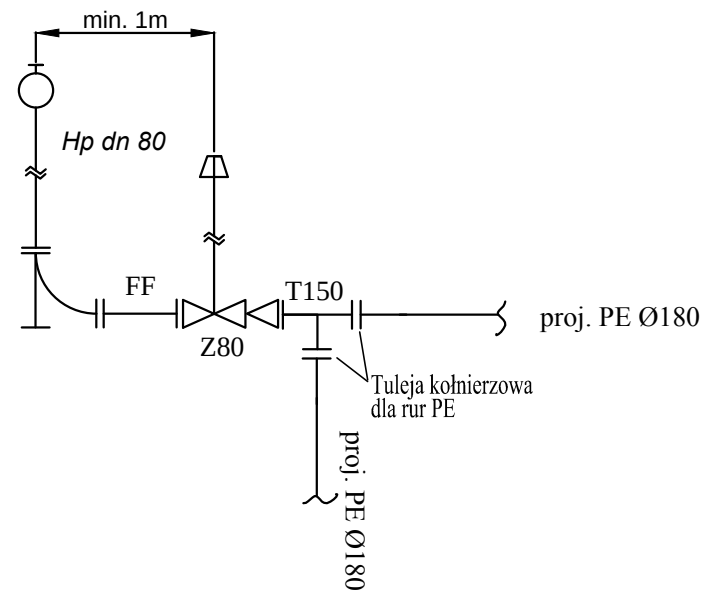
Poziom porównawczy 75,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	82.60	82.75	82.65	82.78	82.89
Rzędna terenu istniejącego	82.60	82.75	82.65	82.78	82.89
Rzędna osi rurociągu [m]	80.90	81.16	81.06	81.08	81.34
Zagłębienie osi rurociągu	1.70	1.59	1.59	1.70	1.55
Odległości [m]		71,83	25,04	119,47	
Średnice, materiał	PE100_SDR17_sz	180×10,7	180×10,7	180×10,7	180×10,7
Spadek		3,6 ‰	4,0 ‰	0,2 ‰	
Długość trasy [m]	0.00	71.83	25.04	119.47	0.00

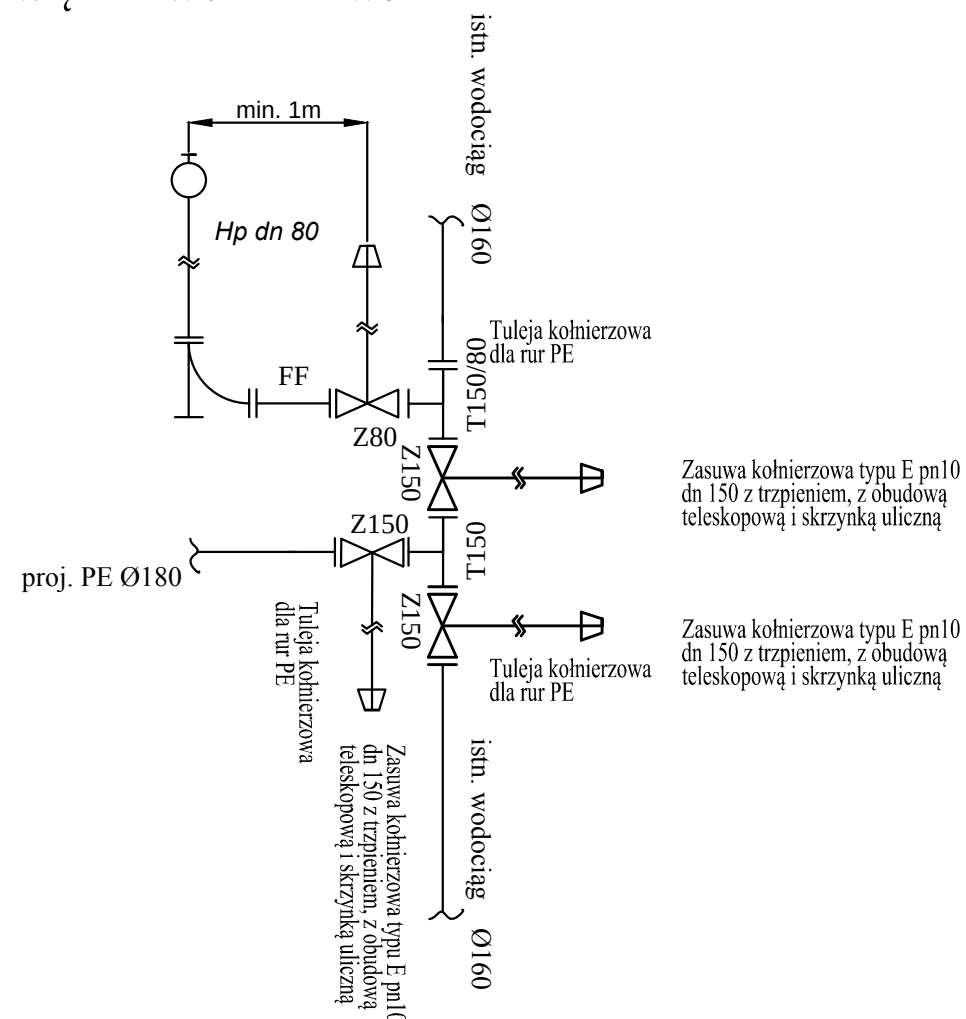


Procał Magdalena Stachowiak		Nr rys.	2
61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19		Faza	
Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki, gmina Kleszczewo.		Faza	PB-W
Profil podłużny - sieć wodociągowa.		Data	06.2017
Zakład Komunalny Kleszczewo Sp. z o.o. ul. Sportowa 3 63 - 005 Kleszczewo		Skala	1:500/1:100
Autor projektu	mgr inż. Piotr Kluza nr uprawnień 7131-7132/163/PW/2002	Podpis	
Wykonał	mgr inż. Magdalena Stachowiak	Podpis	
Sprawił	mgr inż. Aleksander Heller nr uprawnień 1322/89/Lo	Podpis	

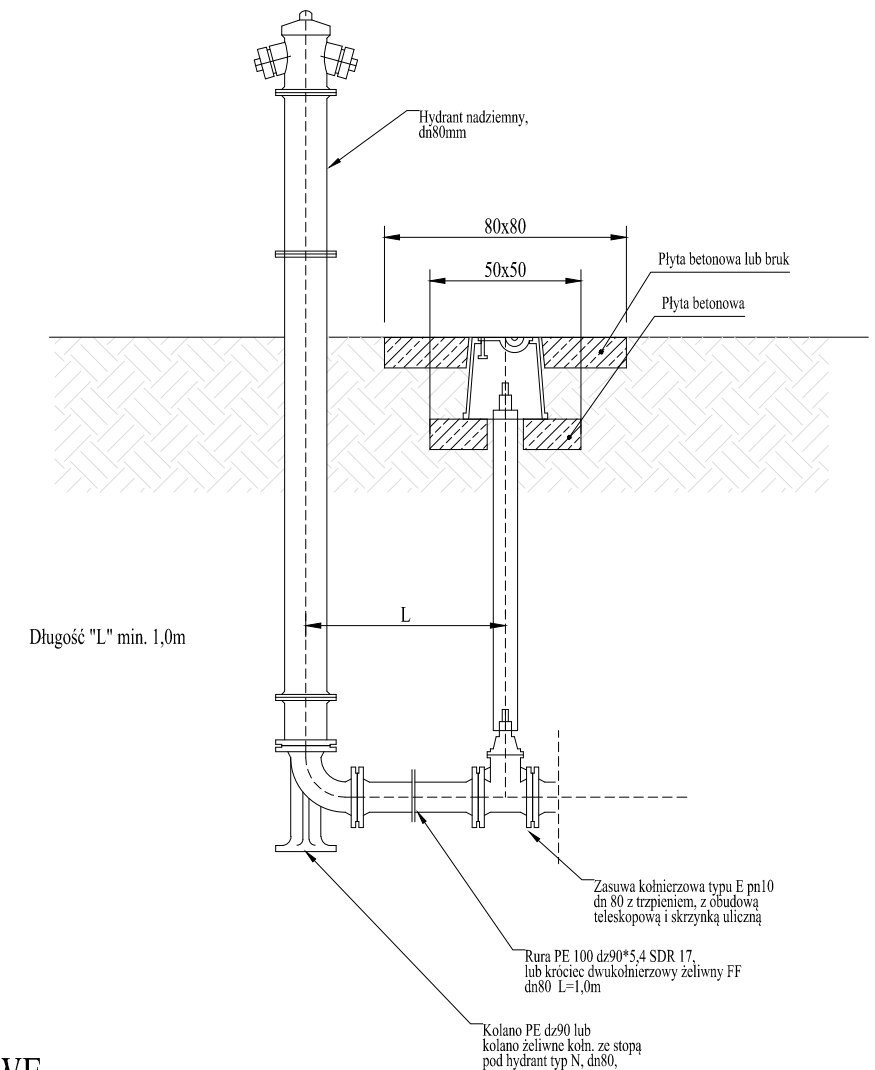
WEZŁ W3 - H1



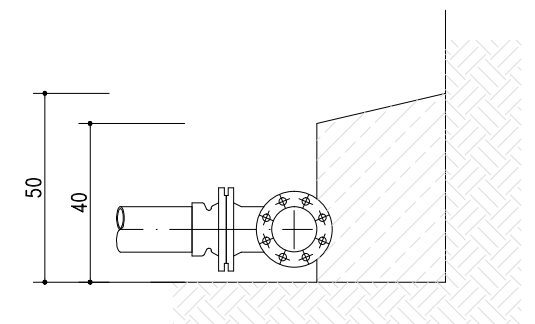
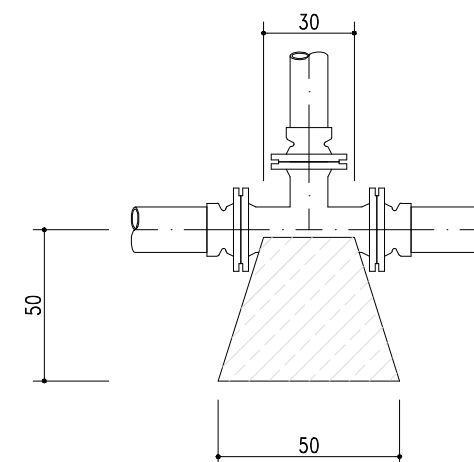
WEZŁ W6 - H2 - W5



HYDRANT - SCHEMAT MONTAŻOWY



BLOKI OPOROWE



Procal Magdalena Stachowiak 61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19		Nr rys. 3
Temat Sieć wodociągowa w miejscowości Komorniki, gmina Kleszczewo.	Faza PB-W	
Tytuł rys. Węzły, hydranty - schemat	Data 06.2017	
Inwestor Zakład Komunalny Kleszczewo Sp. z o.o. ul. Sportowa 3 63 - 005 Kleszczewo	Skala -	
Autor projektu mgr inż. Piotr Kluza nr uprawnień 7131-7132/163/PW/2002	Podpis	
Wykonał mgr inż. Magdalena Stachowiak	Podpis	
Sprawdził mgr inż. Aleksander Heller nr uprawnień 1322/89/I o	Podpis	