

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA U ZBIEGU ULIC
WAWRZYNIAKA, NIEZŁOMNYCH i SOWINIECKIEJ
W M. MOSINA

Adres
inwestycji: Gmina Mosina dz. o nr. ewid.:
1662/1 ; 1663/2 ; 1914 ; 2007/2 ; 1993 ; 1954/1
1954/2 - obręb miasto Mosina

INWESTOR: Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

Branża: Sanitarna

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO - UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Stefan Stachowiak nr upr. proj. WKP/0301/PWOS/08	
Asystent Projektanta	mgr inż. Magdalena Stachowiak	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Heller nr upr. proj. 1322/89/Lo	

Mosina, kwiecień 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.OPIS TECHNICZNY

1.DANE OGÓLNE.....	2
2.PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4.ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	2
4.1. Sieć wodociągowa.....	2
4.2. Kanalizacja deszczowa.....	3
4.3. Kanalizacja sanitarna	4
5.ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT	3
5.1.Materiały.....	3
5.2.Roboty ziemne	4
5.3.Roboty montażowe.....	5
5.4. Uwagi ogólne.....	7
6.UWAGI KOŃCOWE.....	8
7. Zestawienie studzienek.....	8
8. Zestawienie armatury i kształtek sieci wodociągowej	9

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....9

III. RYSUNKI TECHNICZNE.

1. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej. Plan sytuacyjny.	Rys. 1
2. Przebudowa sieci wodociągowej. Profil podłużny.	Rys. 2/1
3. Przebudowa kanalizacji deszczowej. Profil podłużny	Rys. 2/2
4. Przebudowa sieci wodociągowej. Węzły.	Rys. 3
5. Przekrój przez wykop dla sieci wodociągowej.	Rys. 4
6. Studnie kanalizacji deszczowej.	Rys. 5
7. Przebudowa sieci wodociągowej. Bloki oporowe	Rys. 6
8. Mapa stanu prawnego dla przebudowy sieci wodociągowej	Rys. 7

IV.ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wydane przez Aquanet S.A. z dnia 17.08.2012r.
2. Decyzja lokalizacyjna (PP.6733.84.2012.AK z dnia 4.12.2012
3. Uzgodnienie z Aquanet
4. Opinia ZUDP
5. Uzgodnienia z zarządcą i właścicielem drogi - gmina Mosina
6. Uzgodnienia z zarządcą kd - gmina Mosina
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
8. Zaświadczenia o przynależności do PIIB.
9. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.

I.OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Inwestor - Gmina Mosina, Pl. 20 Października 1, 62 - 050 Mosina
Faza opracowania - Projekt budowlano - wykonawczy
Temat opracowania - Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Wawrzyniaka, Niezłomnych i Sowinieckiej w m. Mosina.
Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym
- Warunki techniczne wydane przez Aquanet Spółka Akcyjna
- Zaktualizowane mapy sytuacyjno-wysokościowe
- Wizje lokalne na terenie opracowania
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Zamawiającym

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka i Niezłomnych w Mosinie.

Przebudowa dotyczy sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej znajdujących się w rejonie projektowanego na tym skrzyżowaniu ronda.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje:

- określenie przebiegu sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wraz z danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania
- określenie kosztów realizacji zadania
- uzyskanie wymaganych dokumentów formalno-prawnych.

4. Rozwiązania projektowe.

4.1. Sieć wodociągowa.

Przez projektowane rondo przebiega magistrala sieci wodociągowej dn800mm oraz wodociągowe sieci rozdzielacze dn200mm i 250mm. Sieć wodociągowa wykonana jest z rur żeliwnych.

Magistrala wodociągowa dn800mm w obszarze przebudowywanego skrzyżowania nie wymaga (z uwagi na głębokie posadowienie) przebudowy.

Pozostałe istniejące sieci wodociągowe dn200mm i 250mm należy przebudować lokalizując je poza rondem (pasem jezdni). Nowo projektowane odcinki sieci wodociągowej wykonać z żeliwa sferoidalnego klasy K9 wg EN545 (2010), przy zachowaniu takich samych średnic jak przebudowywane odcinki istniejące.

W obrębie projektowanego ronda projektuje się przebudowę sieci wodociągowej:

1. zlokalizowanej w ul. Niezłomnych - projektuje się wykonanie nowego odcinka z rur żeliwnych dn250mm w pasie projektowanego chodnika, z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Niezłomnych i ul. Wawrzyniaka.

Na trasie projektowanej przebudowy należy przepiąć istniejące przyłącze wodociągowe dn25mm dla działki nr ewid. 1662/2. Projektuje się wykonanie nowego przyłącza wodociągowego do istniejącej studni wodomierzowej na działce o nr ewid. 1990/1 (istniejące przyłącze nie wykazane na mapie). Projektowane przyłącze (biegnące w poprzek pasa drogowego) wykonać z rur PE 32x2,0mm. Przejście przyłącza pod drogą zabezpieczyć rurą ochronną, stalową dn100, L=10,0 m. Włączenia przyłączy do sieci wykonać za pomocą nawierteł wodociągowych do rur żeliwnych z zasuwą odcinającą.

2. zlokalizowanej w ul. Sowinieckiej - projektuje się wykonanie nowego odcinka z rur żeliwnych dn 250mm poza pasem jezdni z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Sowinieckiej i ul. Wawrzyniaka.

Istniejące rurociągi sieci wodociągowej kolidujące z projektowanym rondem odciąć i oznaczyć na mapie (w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej) jako nieczynne.

4.2. Kanalizacja deszczowa.

Odwodnienie powierzchni projektowanego ronda jest realizowane powierzchniowo poprzez pochylenia poprzeczne i podłużne jezdni, ronda i chodników.

Na projektowanym rondzie zaprojektowano odwodnienie poprzez system szczelnej kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe i roztopowe z nowo projektowanej kanalizacji deszczowej odprowadzane są do istniejących studni kanalizacji deszczowej.

Rurociągi kanalizacji projektuje się z rur PVC lite klasy S.

Na trasie sieci projektuje się studzienki rewizyjne (włazowe) betonowe dn1000.

Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej kolidujące z projektowanym rondem odciąć i oznaczyć na mapie (w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej) jako nieczynne.

4.3. Kanalizacja sanitarna.

Przez projektowane rondo przebiegają sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 600mm (ulice Wawrzyniaka i Sowinieckiej) wykonane z żywic poliestrowych oraz o średnicy 200mm (ul. Niezłomnych) wykonane z rur PVC. Istniejąca studnia rewizyjna tych sieci zlokalizowana jest na projektowanym rondzie.

W celach eksploatacyjnych sieci sanitarnej należy zapewnić możliwość dojazdu do istniejącej studni tj. przystosować rondo na wjazd sprzętu ciężkiego o wadze do 26 ton.

5. Organizacja i technologia robót

5.1. Materiały

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

Projektowaną sieć wodociągową wykonać z następujących materiałów:

- Sieć wodociągowa z rur dn250 mm z żeliwa sferoidalnego wg EN 545 (2010); z fabrycznym zabezpieczeniem antykorozyjnym wewnętrzną i zewnętrzną powłoką. Minimalna grubość ścianek dla rur dn250 - 5,2mm.

Izolacja rur żeliwnych: powłoka wewnętrzna - zaprawa cementowa nakładana odśrodkowo metodą wirową zgodnie z normą PN-EN 545:2010; izolacja zewnętrzna - powłoka Zn lub stopu Zn-Al nakładana metodą plazmową w ilości min. 400 g/Zn/m² i wierzchnia warstwa epoksydowa o grubości min. 70 µm.

Kształtki zabezpieczone antykorozyjnie warstwą epoksydową nakładaną proszkowo grubości nie mniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów (poprzedzone przygotowaniem podłoża przed pokryciem farbą przez piaskowanie lub śrutowanie do stanu minimum Sa2.

Rury i kształtki żeliwne muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

- Przyłącze wodociągowe z rur PE ciśnieniowych PN10 zgodnie z PN-EN 12201-2, typ PE 100 SDR 11 o ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 1,25 MPa.

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

- Rura ochronna na projektowanym nowym przyłączu wodociągowym - stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, o największej produkowanej grubości ścianki. Końcówki rury osłonowej uszczelnić przy użyciu łańcuchów lub manszet uszczelniających.

- Zasuwy odcinające kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, na ciśnienie min. 1 MPa (PN10), z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG-40), z miękkim uszczelnieniem klina gumą/elastomerem EPDM. Trzpień (wrzeczono) zasuw wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym. Wnętrze korpusu zasuw 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 A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową. Wszystkie elementy żeliwne zasuw zabezpieczone antykorozyjnie warstwą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości w zakresie 250 - 800 mikronów. Obudowa zasuw teleskopowa wraz ze skrzynką uliczną sztywną. Zasuwy wraz z uszczelkami EPDM muszą być dopuszczone do kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

- Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych z zasuwą odcinającą (PN16). Nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem. Stopa wykonana z żeliwa sferoidalnego; obejma ze stali nierdzewnej na śrubach teowych w całości wyłożona gumą. Stopa zintegrowana z zasuwą z gwintem zewnętrzno - wewnętrznym. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250µm i odporności na przebicie 3kV.

Materiały użyte do wykonania projektowanej sieci wodociągowej powinny być zgodne z opracowaniem "Standardy materiałowe obiektów i urządzeń wodociągowych stosowane na sieciach wodociągowych w obszarze działania Aquanet SA".

Projektowaną kanalizację deszczową wykonać z następujących materiałów:

-Sieć kanalizacyjną z rur kielichowych PVC, o ściance litej, klasy S, SDR 34, SN 8. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelek.

- Studzienki rewizyjne prefabrykowane betonowe Ø1000 zgodne z PN-EN 1917:2004 z betonu min. C35/45, nasiąkliwości <6,0%, wodoszczelność 50kPa, z prefabrykowaną dolną częścią studni z gotową kinetą, z uszczelkami gumowymi. Stopnie włazowe w otulinie tworzywowej zgodne z PN-EN 13101:2005 lub drabinką zgodną z PN-EN 14396:2006.

Zwieńczenie studni stanowi zwężka oraz właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, Ø 600mm, klasy D400 zgodne z PN-EN 124:2000.

- Studzienki ściekowe (wpusty deszczowe), betonowe Ø500mm, z osadnikiem gł. 1,0m, z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, żeliwnym 420x620mm H=250mm, z uchylną kratą klasy C 250. Rozmieszczenie zgodnie z lokalizacją ustaloną w projekcie drogowym.

5.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać poza terenem zabudowanym mechanicznie, a przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, budynków oraz drzew ręcznie.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Wykopy wykonywać jako wąsko przestrzenne z zastosowaniem szalunków systemowych.

Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. 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.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana.

W gotowym wykopie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min 10cm dla kanalizacji i min. 15cm dla wodociągu. W szczególnych warunkach może być wymagane zwiększenie podsypki lub wymiana i stabilizacja gruntu.

Do wykonywania zasypki wykopów należy przystąpić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu właściwego posadowienia kanalizacji.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki o grubości 20cm ponad wierzch rury dla kanalizacji oraz 30 cm ponad wierzch rury dla wodociągu
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej (spodu konstrukcji jezdni) - zasypki.

Obsypkę wykonywać do uzyskania zagęszczonej warstwy odpowiedniej grubości 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). Zasypkę wykonać sprzętem mechanicznym – za wyjątkiem odcinków głębszych ręcznie, gdzie zasypka wykopu powinna być również wykonana sposobem ręcznym. Jednocześnie z zasypką należy prowadzić rozbiórkę umocnień.

Grunt użyty do obsypki i podsypki powinien odpowiadać wymaganiom zgodnie z PN - ENV 1046:2007. Wykopy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem w obszarach przeznaczonych pod ruch samochodowy, 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).

Nadmiar gruntu pozostałego po wykonaniu robót należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

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

Po zakończeniu prac teren odtworzyć do stanu pierwotnego.

5.3. Roboty montażowe.

Rurociągi należy układać w wykopach suchych na wyrównanym gotowym podłożu tak, aby ich podparcie było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. Dzięki warstwie wyrównawczej (podsypce) i wypełnieniu dookoła rury (obsypka), podparcie rury może być uważane jako wystarczające.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenia rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.

5.3.1. Rury wodociągowe.

Rury z żeliwa sferoidalnego kielichowe, łączone na uszczelkę EPDM.

Należy stosować następujące połączenia rur żeliwnych:

- kielichowe z wykorzystaniem uszczelki EPDM posiadających atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną,
- kołnierzowe w punktach węzłowych,

- dopuszcza się stosowanie w węzłach trójników kielichowo - kołnierзовych.

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

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

Rury kielichowe muszą być zabezpieczone przed przemieszczaniem (na końcówkach, zmianach kierunków, odgałęzieniach) przy zastosowaniu bloków oporowych z betonu, zabezpieczeń przed przesunięciem rury w kielichu, kotwień.

Stosowanie bloków podporowych przewiduje się w miejscach, gdzie może nastąpić rozluźnienie złączy wskutek parcia wody tzn. na łukach i trójnikach 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 i nawiertek wykonać cokoły betonowe.

Dostarczane zatyczki fabryczne na końcach rur usuwać bezpośrednio przed montażem, a na każdą przerwę roboczą zakładać zatyczki na końcówki w celu zabezpieczenia przed przypadkowym zanieczyszczeniem gruntem.

Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju min.1mm². Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasowy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

Rury, kształtki i armatura powinny posiadać trwałe oznaczenia zgodne z Normami oraz oznaczenie producenta.

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).

Rury należy układać zgodnie z instrukcją montażu układania w gruncie rurociągów dostarczaną przed producenta.

Włączenie projektowanego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej z wykorzystaniem łączników rurowo kołnierзовych.

Końce rury ochronnej na sieci wodociągowej powinny być usytuowane poza korpusem drogowym w odległości ok. 1m od krawędzi jezdni.

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 wody pochodzącej z ewentualnej awarii przewodu.

Rury ochronne należy układać zgodnie z instrukcją montażu układania w gruncie dostarczoną przez producenta.

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 wyptywająca 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.

Po zakończeniu dezynfekcji przewody należy ponownie poddać płukaniu.

Płukanie sieci wodociągowej może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w Wydziale Eksploatacji Sieci Wodociągowej Aquanet S.A.

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

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. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawlecзки.

Skrzynka uliczna sztywne do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056 , o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm.

Teren wokół skrzynki (w przypadku terenu nieutwardzonego) należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej.

Rurociągi wodociągowe istniejące kolidujące z projektowanym rondem odciąć i oznaczyć (w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej) jako nieczynne.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą wykonywać w godzinach najmniejszego zapotrzebowania czyli w godzinach nocnych. a ciągłość dostawy wody dla odbiorców, należy zapewnić poprzez wykorzystanie beczkowozów.

5.3.2. Rury kanalizacji deszczowej.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC klasy „S” SN8 SDR 34 ze ścianką litą. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelnień elastomerowych. Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki (pokazane w części graficznej projektu) pozwalające uzyskać określone obliczeniami wymagane przepustowości przepływu oraz będą uwzględniać konfigurację terenu.

Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz. Transport, składowanie, montaż oraz łączenie rur powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcją montażową dostarczaną przez producenta.

Próby szczelności przeprowadzić zgodnie z PN-92/B-10735.

Odbiór techniczny robót związanych z montażem przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić w oparciu o PN-92/B-10735.

Studzienki ściekowe i rurociągi istniejącej sieci deszczowej kolidujące z projektowanym rondem oznaczyć na mapie (w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej) jako nieczynne. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci zaleca się wykonywać w godzinach nocnych, w celu zapewnienia ciągłości dostawy wody do odbiorców w godzinach największego zapotrzebowania.

5.4. Uwagi ogólne.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia, oraz eksploatatora sieci. Trasę przewodów należy wytyczyć geodezyjnie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wyznaczyć przy udziale służby geodezyjnej istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami.

6. 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.”

- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL Zeszyt 9

-z ” Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL

-z normą ENV 1046/2001 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych” - Norma Europejska mającą status Normy Polskiej

2. Przed realizacją sieci wodociągowej wymagane jest wystąpienie do Biura Technicznego AQUANET SA - z wnioskiem zgłoszenie zamiaru realizacji sieci.

3. 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, odpowiednio zabezpieczyć miejsce kolizji i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

4. Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem.

5. 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.

6. Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dopuszczenia i atesty do stosowania w budownictwie na terenie Polski

7. Wykopy pod kanalizację wykonywać mechanicznie, w pobliżu u istniejącego uzbrojenia ręcznie.

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

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

10. Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszą dokumentacją należy uzyskać zgodę i warunki zajęcia pasa drogowego od zarządcy drogi.

11. Należy uwzględniać uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

12. Po zakończeniu budowy (robot) Inwestor występuje ze zleceniem do AQUANET SA o sprawdzenie wykonania uzbrojenia zgodnie z projektem i spisanie „Protokołu odbioru końcowego w przedmiocie stwierdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego uzbrojenia”.

7. Zestawienie studzienek.

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Całk. wys. [m]	Typ studzienki	Średnica / wymiary [m]	El. zwieńczenia	Wloty ponad kinetę
D1	60,37	1,94	studnia istniejąca	1		Tak
D2	61,07	1,24	studzienka betonowa rewizyjna	1	właz żel. DN 600 z wypełnieniem bet. kl.D400	Nie
D3	60,32	2,11	studnia istniejąca	1		Tak
D4	60,46	2,09	studnia istniejąca	1		Tak
w1	60,35	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w2	60,3	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w3	60,23	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w4	60,4	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w5	60,38	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w6	60,61	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie
w7	60,55	1,96	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żel. 420x620mm, kl. D400	Nie

8. Zestawienie armatury i kształtek sieci wodociągowej.

Typ	ilość	jednostka
trójnik kołnierzowy T żeliwny dn250/250	2	szt
trójnik kołnierzowy T żeliwny dn250/80	1	szt
zwężka dwukołnierzowa żeliwna dn250/150	1	szt
króciec dwukołnierzowy żeliwny dn250	1	szt
zasuwa kołnierzowa dn250 z obudową i skrzynką uliczną	4	szt
zasuwa kołnierzowa dn80 z obudową i skrzynką uliczną	1	szt
nawiertka z zasuwą 250/32 z obudową i skrzynką uliczną	2	szt
szybkozłączka 32/ 1"	1	szt
szybkozłączka 32/ 1 1/4"	1	szt
łącznik kielichowo-kołnierzowy dn250	19	szt
łącznik kielichowo-kołnierzowy dn150	1	szt
łuk 90° żeliwny kołnierzowy dn250	2	szt
łuk 22° żeliwny kołnierzowy dn250	1	szt
łuk 11° żeliwny kołnierzowy dn250	2	szt
łuk 45° żeliwny kołnierzowy dn250	1	szt
łuk 30° żeliwny kołnierzowy dn250	1	szt

Obudowa teleskopowa do zasuw. Skrzynka do zasuw sztywna wg DIN 4056

III. Informacja dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej:

- sieć elektryczna i energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

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) 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 utrzymane 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, zsunięcia 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 uszyciu 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 u 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 odpowiednia 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 ły 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 piezoelektrycznego 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, opracowana 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.




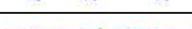

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie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

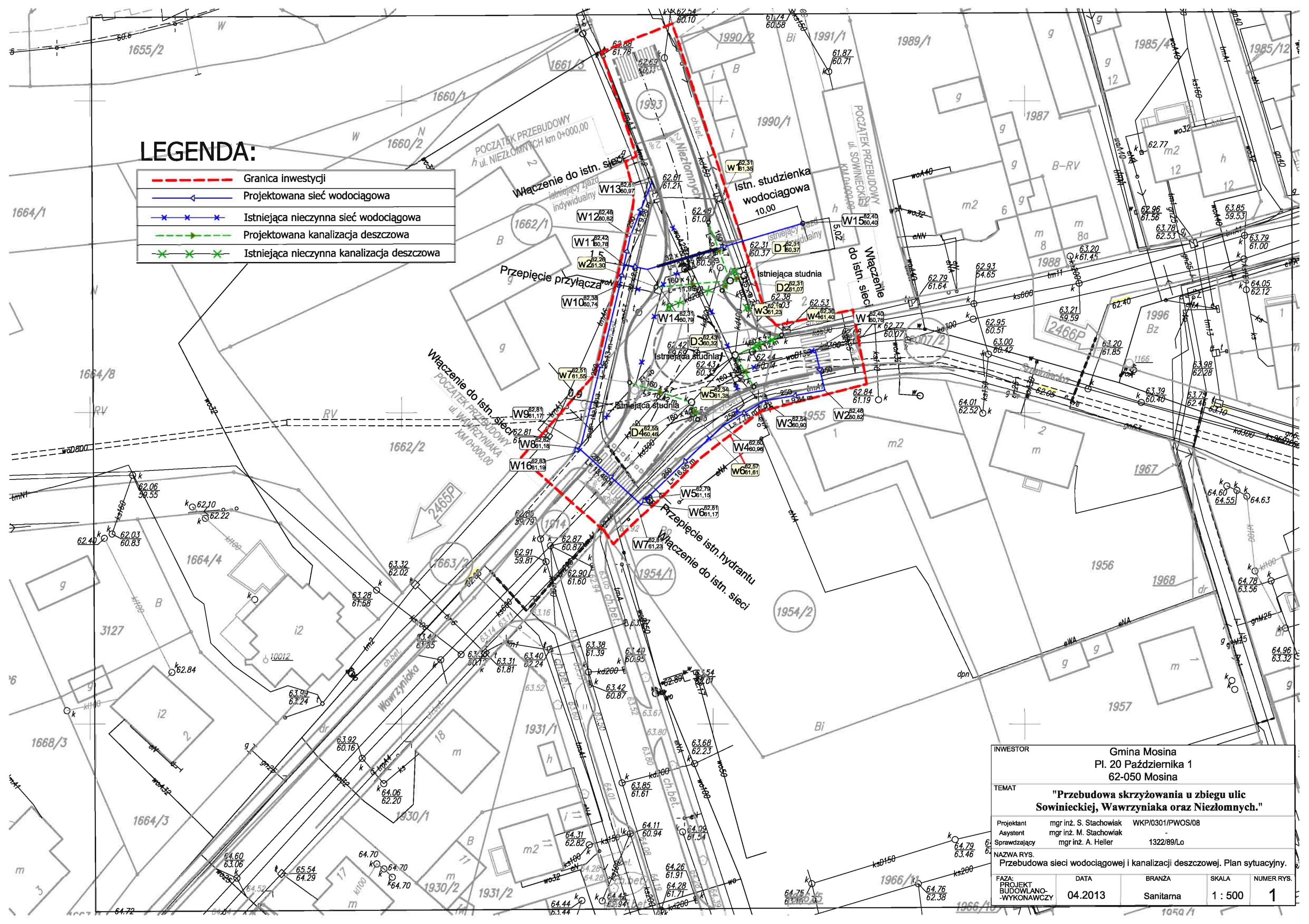
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i poprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, 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.

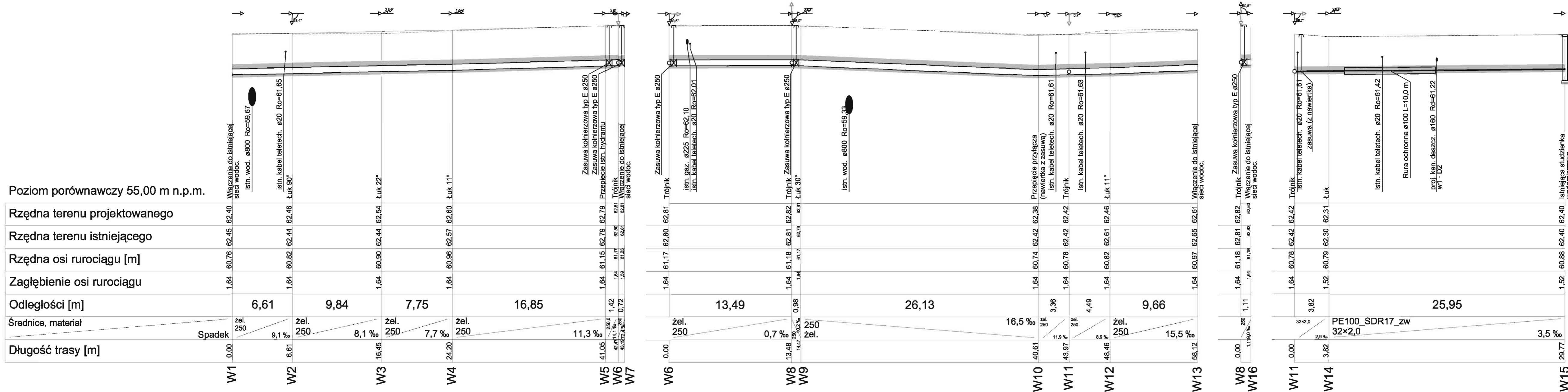
Wykonując roboty ziemne powinny zapewnić szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy.

LEGENDA:

	Granica inwestycji
	Projektowana sieć wodociągowa
	Istniejąca nieczynna sieć wodociągowa
	Projektowana kanalizacja deszczowa
	Istniejąca nieczynna kanalizacja deszczowa



INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina			
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sownieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."			
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr inż. M. Stachowiak	1322/89/Lo		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller			
NAZWA RYS.	Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej. Plan sytuacyjny.			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANŻA Sanitarna	SKALA 1 : 500	NUMER RYS. 1



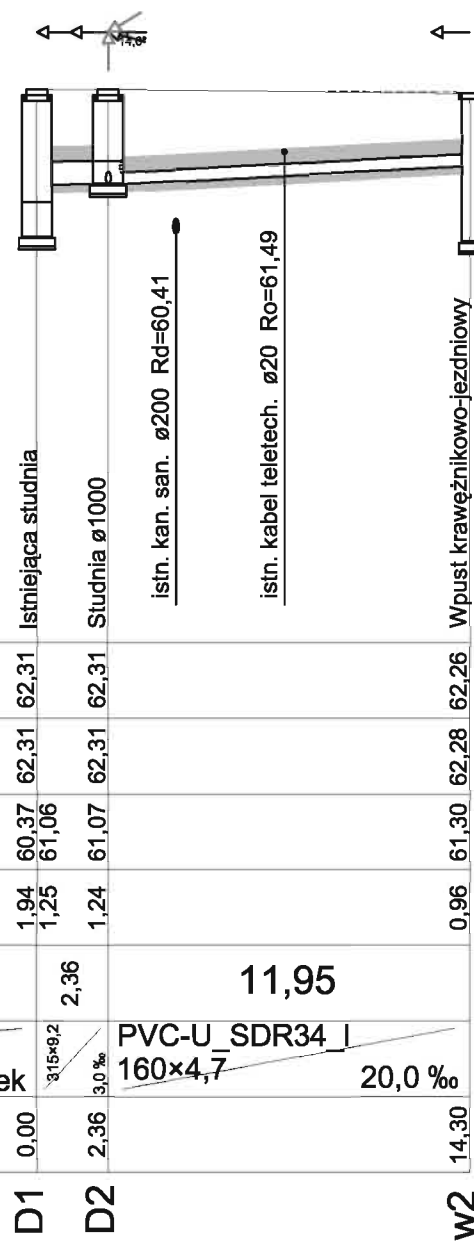
Poziom porównawczy 55,00 m n.p.m.

	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W8	W16	W11	W14	W15	
Rzędna terenu projektowanego																			
Rzędna terenu istniejącego	62,45	62,44	62,44	62,54	62,79	62,80	62,81	62,81	62,82	62,81	62,82	62,42	62,61	62,81	62,82	62,42	62,30	62,40	62,40
Rzędna osi rurociągu [m]	60,76	60,82	60,90	60,96	61,15	61,17	61,23	61,18	61,17	60,74	60,78	60,82	60,97	61,18	61,18	60,78	60,79	60,88	60,88
Zagłębienie osi rurociągu	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,58	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,52	1,52	1,52	1,52
Odległości [m]		6,61	9,84	7,75	16,85	1,42	0,72	13,49	0,98	26,13	3,36	4,49	9,66	1,11	3,82	25,95			
Średnice, materiał	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	żel. 250	PE100_SDR17_zw 32x2,0	PE100_SDR17_zw 32x2,0	PE100_SDR17_zw 32x2,0	PE100_SDR17_zw 32x2,0	PE100_SDR17_zw 32x2,0
Długość trasy [m]	0,00	6,61	16,45	24,20	41,05	42,47	43,1972	13,48	14,47	40,61	43,97	48,46	58,12	0,00	1,11	3,82	3,82	29,77	29,77

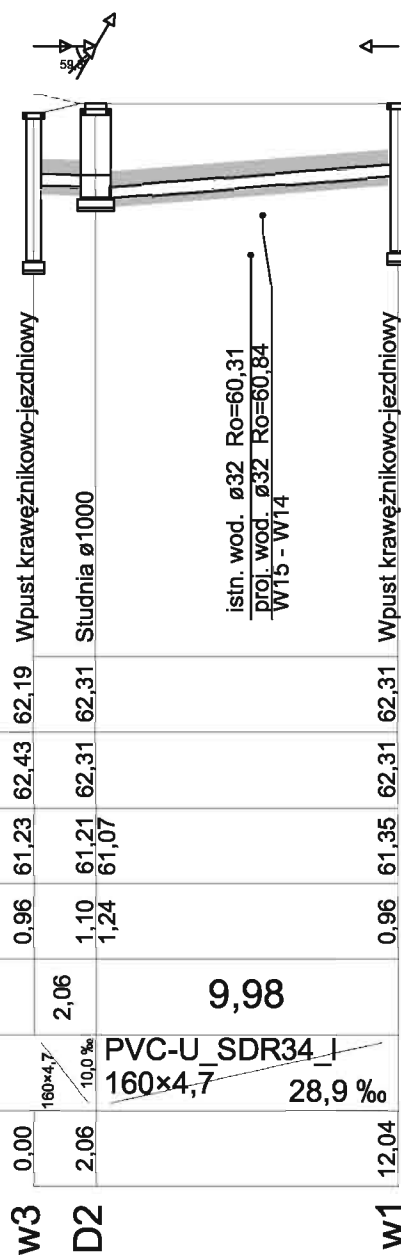
INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina			
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."			
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr inż. M. Stachowiak	-		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/69/Lo		
NAZWA RYS.	Przebudowa sieci wodociągowej. Profil podłużny.			
FAZA PROJEKT	DATA	BRANŻA	SKALA	NUMER RYS.
BLDOWLANO-WYKONAWCZY	04.2013	Sanitarna	1:250/ 1:100	2/1

Poziom porównawczy 55,00 m n.p.m.

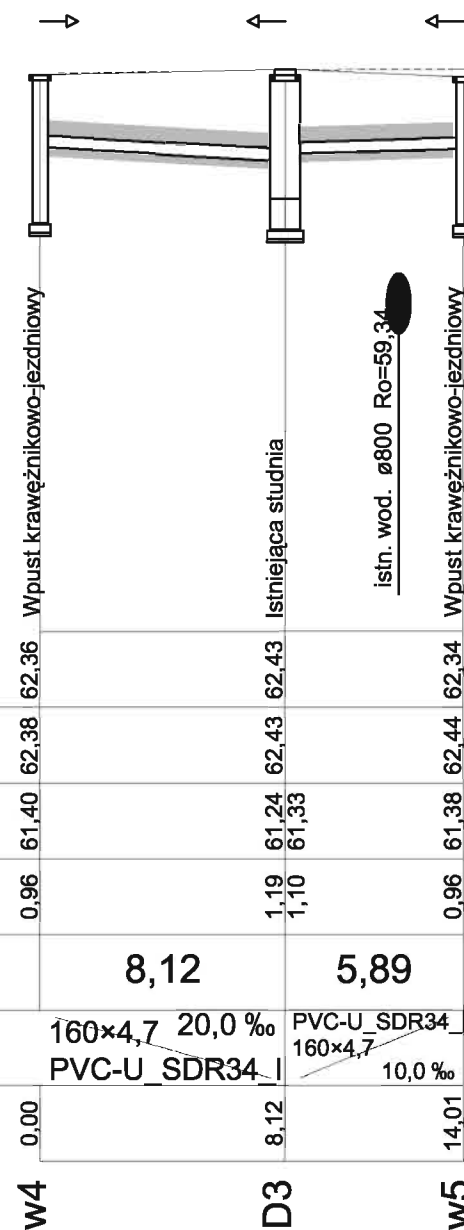
Rzędna terenu projektowanego		62,31	62,31		62,26
Rzędna terenu istniejącego		62,31	62,31		62,28
Rzędna dna kanału		60,37 61,06	61,07		61,30
Zagłębienie dna kanału [m]		1,94 1,25	1,24		0,96
Odległości [m]			2,36	11,95	
Średnice, materiał			PVC-U_SDR34 I 160×4,7		
	Spadek	3,15‰	3,0‰	20,0‰	
Długość trasy [m]		0,00	2,36		14,30
	D1		D2		W2



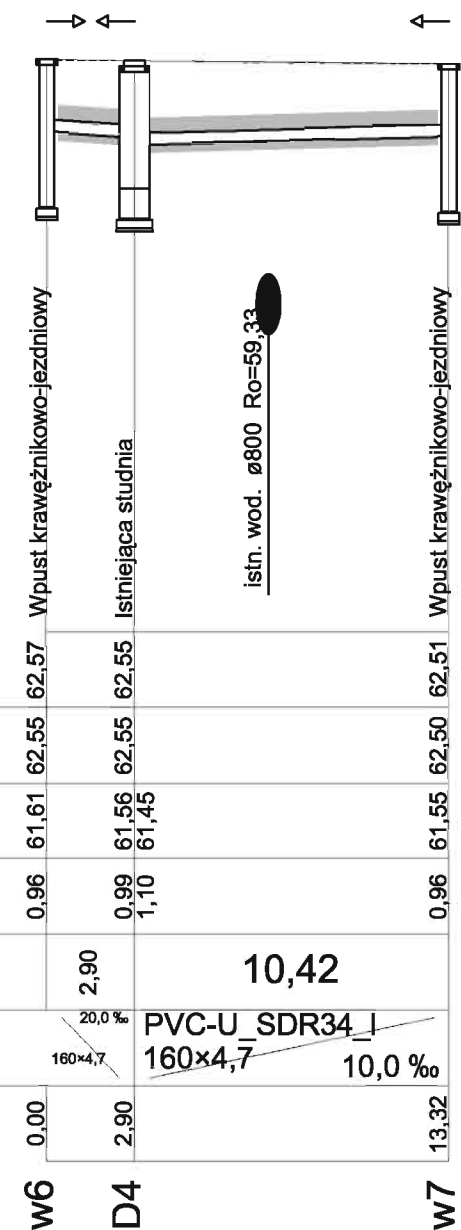
Rzędna terenu projektowanego		62,19	62,31		62,31
Rzędna terenu istniejącego		62,43	62,31		62,31
Rzędna dna kanału		61,23	61,21 61,07		61,35
Zagłębienie dna kanału [m]		0,96	1,10 1,24		0,96
Odległości [m]			2,06	9,98	
Średnice, materiał			PVC-U_SDR34 I 160×4,7		
	Spadek	1,60‰	10,0‰	28,9‰	
Długość trasy [m]		0,00	2,06		12,04
	W3		D2		W1



Rzędna terenu projektowanego		62,36	62,43		62,34
Rzędna terenu istniejącego		62,38	62,43		62,44
Rzędna dna kanału		61,40	61,24 61,33		61,38
Zagłębienie dna kanału [m]		0,96	1,19 1,10		0,96
Odległości [m]			8,12	5,89	
Średnice, materiał		160×4,7 20,0‰ PVC-U_SDR34 I 160×4,7		10,0‰	
	Spadek				
Długość trasy [m]		0,00	8,12		14,01
	W4		D3		W5

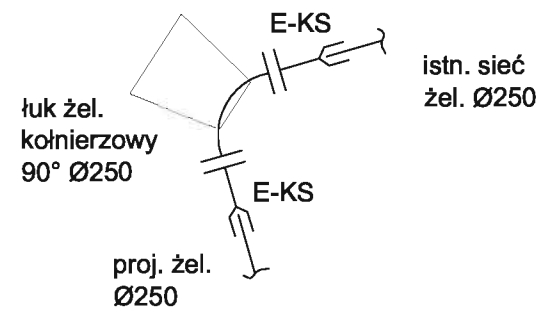


Rzędna terenu projektowanego		62,57	62,55		62,51
Rzędna terenu istniejącego		62,55	62,55		62,50
Rzędna dna kanału		61,61	61,56 61,45		61,55
Zagłębienie dna kanału [m]		0,96	0,99 1,10		0,96
Odległości [m]			2,90	10,42	
Średnice, materiał		20,0‰ PVC-U_SDR34 I 160×4,7		10,0‰	
	Spadek				
Długość trasy [m]		0,00	2,90		13,32
	W6		D4		W7

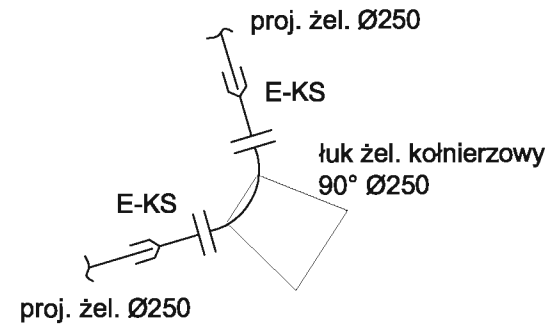


INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina			
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sownieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."			
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr Inż. M. Stachowiak	-		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/89/Lo		
NAZWA RYS.	Przebudowa kanalizacji deszczowej. Profil podłużny.			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANZA Sanitarna	SKALA 1:250/ 1:100	NUMER RYS. 2/2

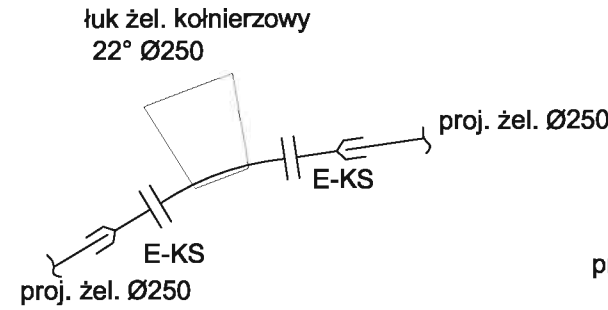
W1



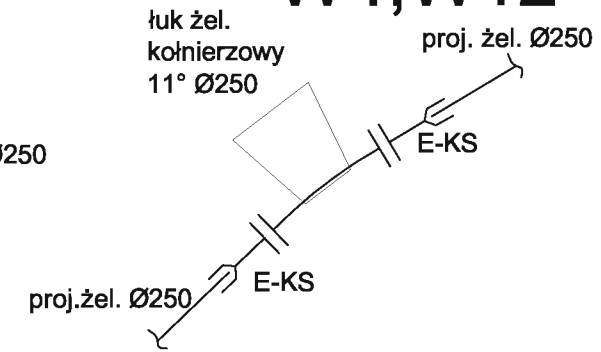
W2



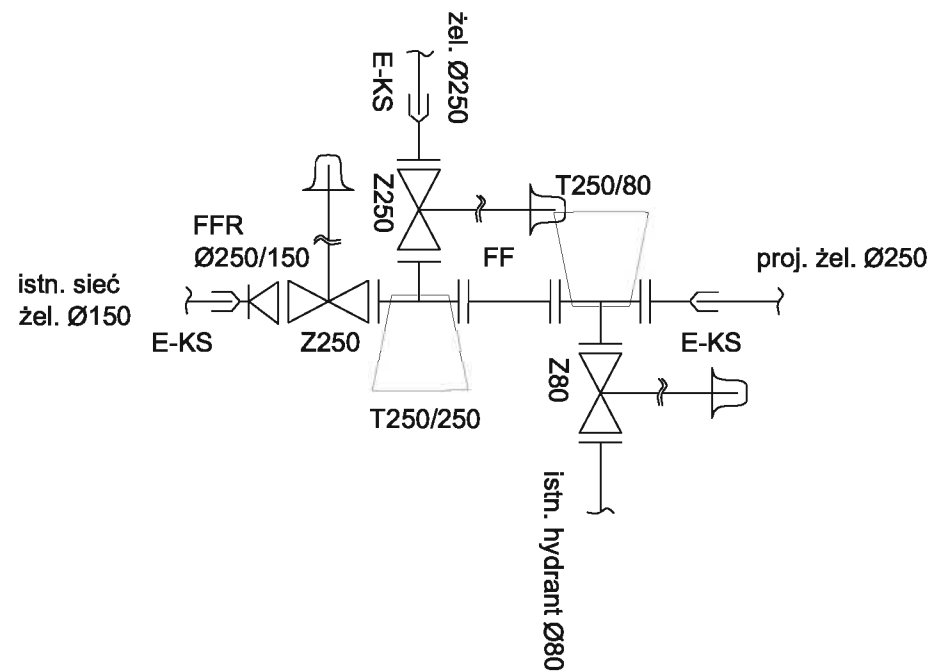
W3



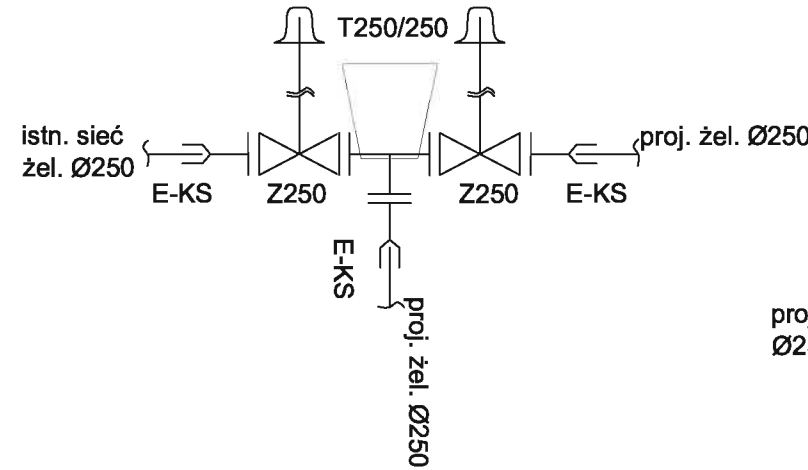
W4, W12



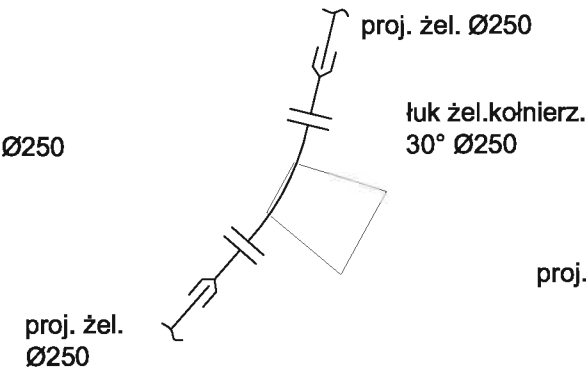
W5+W6+W7



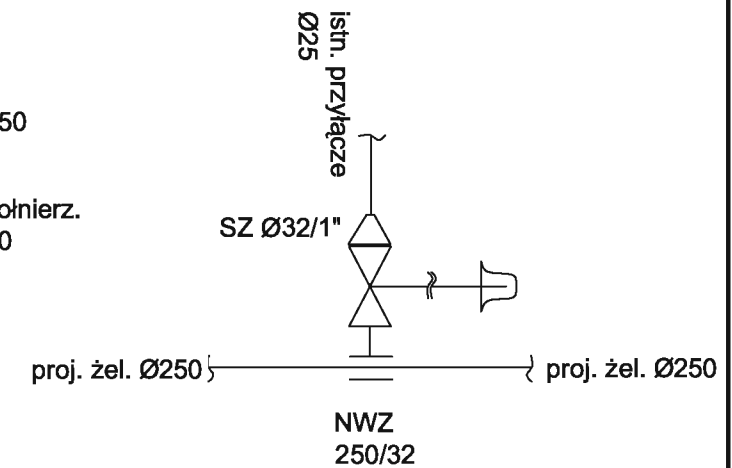
W8+W16



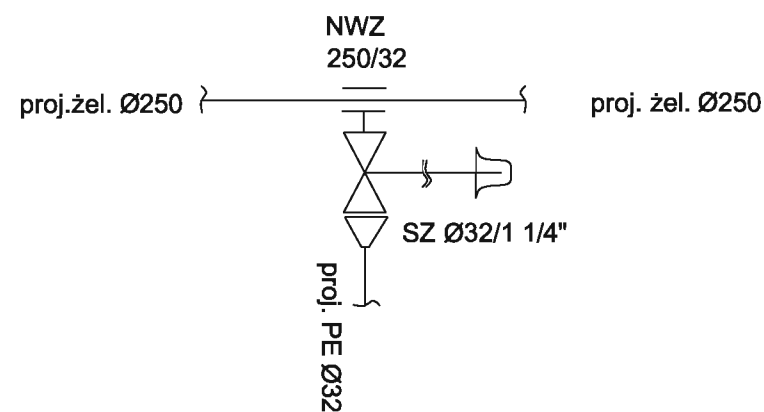
W9



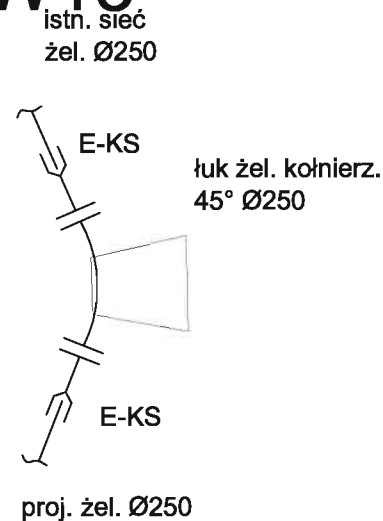
W10



W11



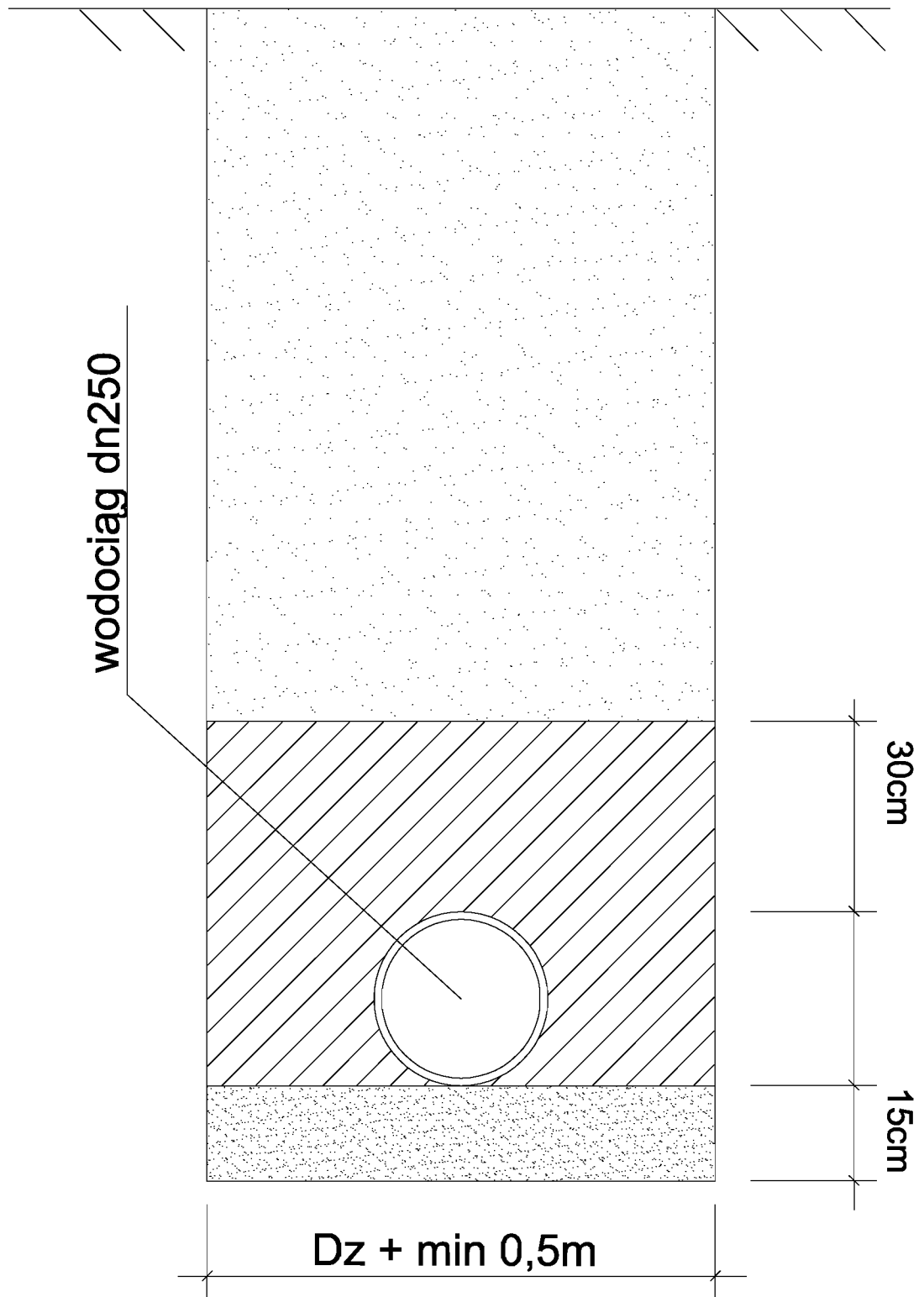
W13



- NWZ - nawiertka z zasuwą
- FF - króciec dwukołnierzowy
- FFR - zwężka dwukołnierzowa
- E-KS - łącznik kielichowo-kołnierzowy
- SZ - szybkozłączka mosiężna do rur PE z gwintem zewnętrznym

Przy zasuwach i nawiertkach zastosować cokoły betonowe podpierające armature.




INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina			
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."			
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr Inż. M. Stachowiak	-		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/89/Lo		
NAZWA RYS.	Przebudowa sieci wodociągowej. Węzły.			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANZA Sanitarna	SKALA -	NUMER RYS. 3



Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw wykopu:

- min. 98% - 100% zmodyfikowanej próby Proctora na odcinkach lokalizacji w pasie drogowym
- min. 95% - na pozostałej długości.

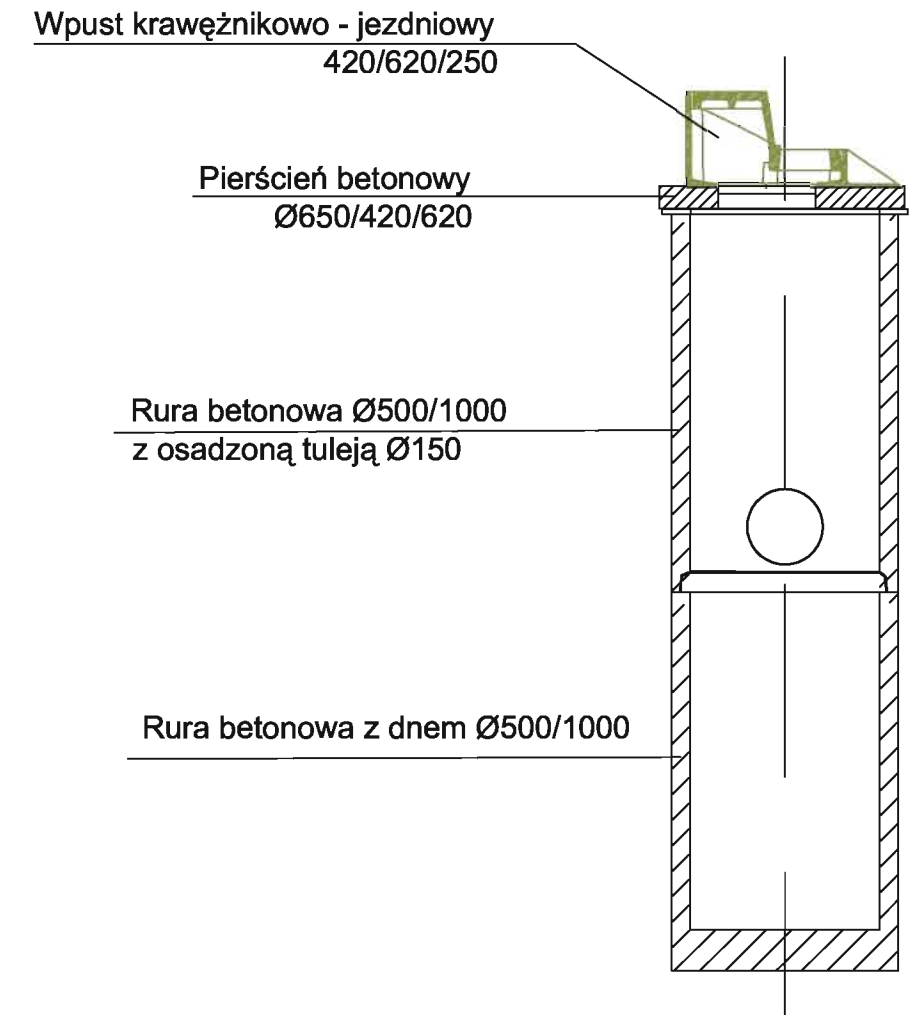
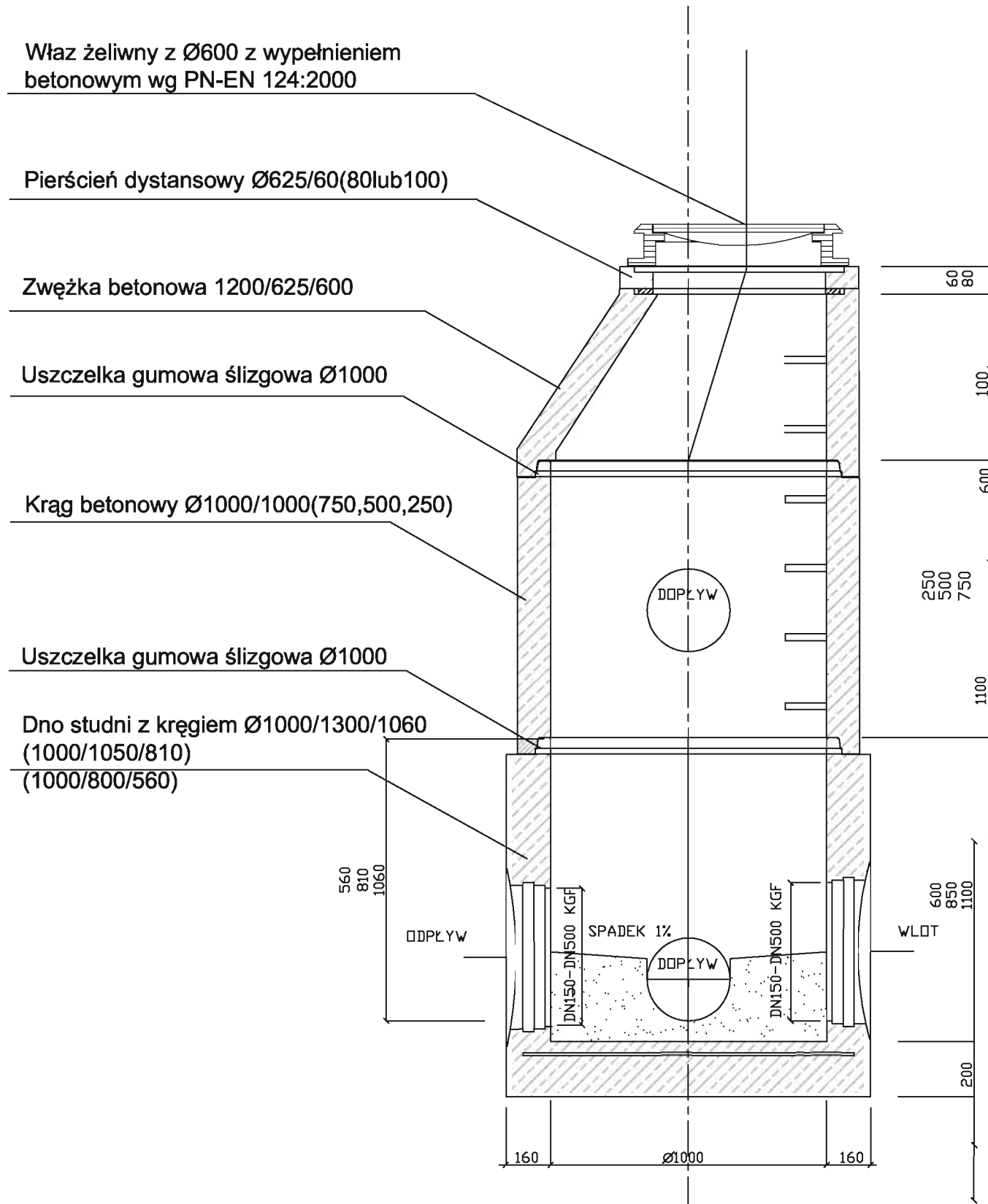
LEGENDA:

-  podsypka piaskowa
-  zasypka
-  obsypka piaskowa

INWESTOR		Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina		
TEMAT		"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."		
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr inż. M. Stachowiak	-		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/89/Lo		
NAZWA RYS.		Przekrój przez wykop dla sieci wodociągowej.		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO- -WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANŻA Sanitarna	SKALA -	NUMER RYS. 4

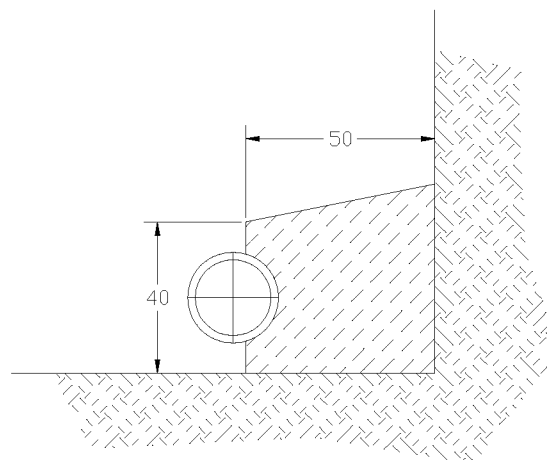
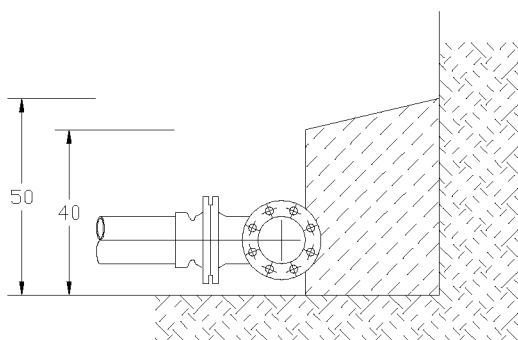
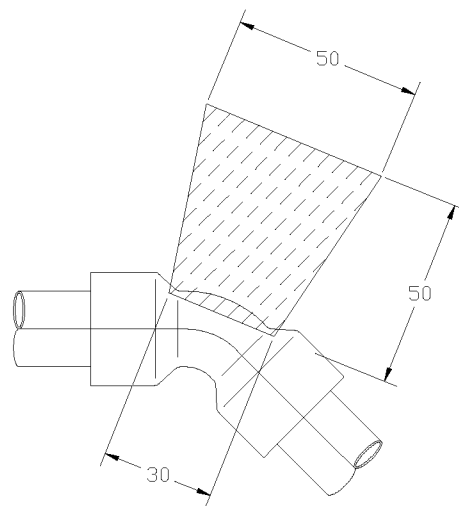
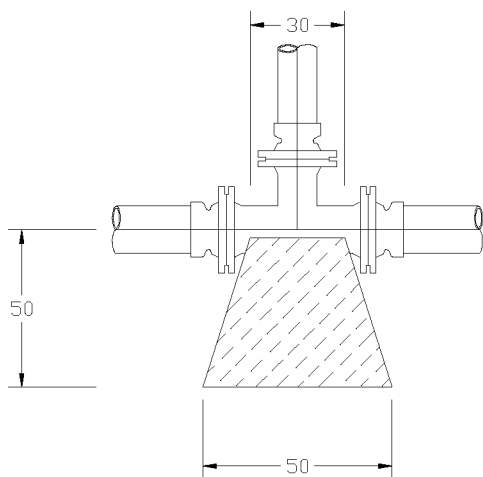
STUDZIENKA KANALIZACYJNA REWIZYJNA Ø1000

**STUDZIENKA ŚCIEKOWA Ø500 Z WPUSTEM
KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWYM**



INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina		
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sowieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."		
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08	
Asystent	mgr Inż. M. Stachowiak	-	
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/89/Lo	
NAZWA RYS.	Studnie kanalizacji deszczowej.		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANC- WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANZA Sanitarna	SKALA 1:200
			NUMER RYS. 5

Bloki oporowe







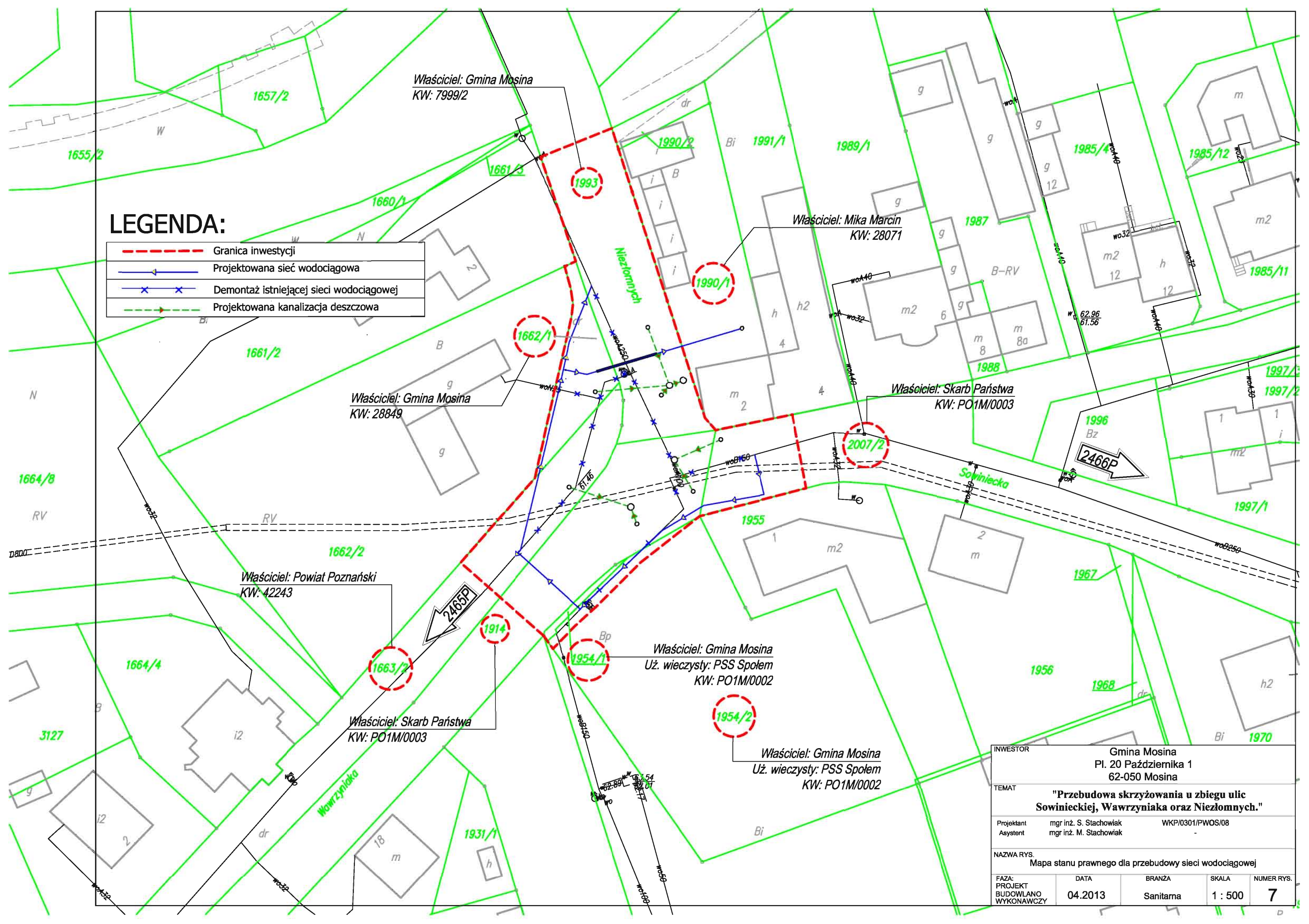
W miejscu kontaktu z blokiem oporowym armaturę zabezpieczyć poprzez jej owinięcie na przykład folią PE-HD

Bloki oporowe z betonu C16

INWESTOR		Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina		
TEMAT		"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."		
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr inż. M. Stachowiak	-		
Sprawdzający	mgr inż. A. Heller	1322/89/Lo		
NAZWA RYS.		Przebudowa sieci wodociągowej. Bloki oporowe.		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO- -WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANŻA Sanitarna	SKALA -	NUMER RYS. 6

LEGENDA:

	Granica inwestycji
	Projektowana sieć wodociągowa
	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej
	Projektowana kanalizacja deszczowa



Właściciel: Gmina Mosina
KW: 7999/2

Właściciel: Mika Marcin
KW: 28071

Właściciel: Gmina Mosina
KW: 28849

Właściciel: Skarb Państwa
KW: PO1M/0003

Właściciel: Powiat Poznański
KW: 42243

Właściciel: Gmina Mosina
Uż. wieczysty: PSS Społem
KW: PO1M/0002

Właściciel: Skarb Państwa
KW: PO1M/0003

Właściciel: Gmina Mosina
Uż. wieczysty: PSS Społem
KW: PO1M/0002

INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina			
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania u zbiegu ulic Sownieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."			
Projektant	mgr inż. S. Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08		
Asystent	mgr inż. M. Stachowiak	-		
NAZWA RYS.	Mapa stanu prawnego dla przebudowy sieci wodociągowej			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY	DATA 04.2013	BRANŻA Sanitarna	SKALA 1 : 500	NUMER RYS. 7

Poznań, 17/08/2012

Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Dotyczy: **warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia uzbrojenia wod. – kan. związanych z przebudową skrzyżowania ulic: Sowinieckiej, Wawrzyniaka i Niezłomnych w Mosinie.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.07.2012r. w sprawie wydania warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia uzbrojenia wod. – kan. związanego z przebudową skrzyżowania ulic: Sowinieckiej, Wawrzyniaka i Niezłomnych w Mosinie informujemy, co następuje.

Istniejące uzbrojenie wodociągowe (kolor niebieski) oraz kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej – kolor brązowy) eksploatowane przez Aquanet S.A. w obrębie projektowanej budowy ronda na skrzyżowaniu ww. ulic zostało potwierdzone na załączonych mapach.

Przez projektowane rondo przebiega magistrala wodociągowa DN 800mm oraz rozdzielcze sieci wodociągowe o średnicy 200mm oraz 250mm, całość uzbrojenia wodociągowego wykonana z rur żeliwnych.

1. odnośnie zabezpieczenia magistrali wodociągowej:

Skrzyżowanie nad magistralą o średnicy 800mm z rur żeliwnych należy zabezpieczyć płytami odciążającymi.

2. warunki techniczne przebudowy istniejących sieci wodociągowych:

Istniejące sieci wodociągowe o średnicach 200mm i 250mm, wykonane z rur żeliwnych należy przebudować na sieci wodociągowe (o takich samych średnicach jak istniejące) z żeliwa sferoidalnego klasy K9 wg EN545 (2010).

Przebudowane sieci należy lokalizować poza rondem - pasem jezdni i tak:

2.1. Sieć zlokalizowaną w ulicy Niezłomnych należy poprowadzić w projektowanym pasie chodnika (po zachodniej stronie ronda) i połączyć z istniejącą siecią wodociągową w ulicy Wawrzyniaka.

2.2. Połączenie sieci w ulicy Wawrzyniaka należy przewidzieć w projektowanym pasie przejścia dla pieszych (na wysokości działki o nr geod. 1954).

2.3. Sieć wodociągową zlokalizowaną w ulicy Sowinieckiej należy przebudować w nowoprojektowany chodnik (po południowej stronie ronda).

2.4. Połączenie przebudowanej w chodnik sieci wodociągowej w ulicy Sowinieckiej należy przewidzieć w projektowanym pasie przejścia dla pieszych (na wysokości działki o nr geod. 1955) z istniejącą siecią w tej ulicy.

W ramach projektowanej przebudowy należy przewidzieć przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nieruchomości na działkach o nr geod. 1662/2 oraz 1990/1 do przebudowanej sieci, opisanej w 2.1. Zwracamy uwagę, że przyłącze do działki o nr geod. 1990/1 nie jest wykazane na załączonej mapie, jak również nie posiadamy w ewidencji Spółki protokołu odbioru tego przyłącza (nie znamy przebiegu, średnicy i materiału). Z informacji uzyskanych z Wydziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej w Mosinie wynika, że ww. przyłącze na odcinku, od sieci wodociągowej do granicy posesji (dz. O nr geod. 1990/1) jest wykonane z rur stalowych o średnicy 25mm, natomiast fragment przyłącza, od granicy ww. działki do studni wodomierzowej został wymieniony na rury PE o średnicy 32mm. W związku z tym, w ramach przebudowy należy wymienić odcinek ww. przyłącza z rur stalowych, na rurę PE o średnicy 32mm, a miejsce połączenia tych odcinków (niewidoczne na mapie) należy ustalić z Mistrzem Eksploatacji Sieci Wodociągowej w Mosinie –Wojciechem Matuszewskim (tel. 603076916). Po wykonaniu fragmentu przyłącza należy je zinwentaryzować w całości (od przebudowywanej sieci wodociągowej do studni wodomierzowej na terenie działki o nr geod. 1990/1).

W przypadku, jeżeli przebudowywana sieć wodociągowa projektowana będzie w terenie innym niż droga publiczna, Inwestor zobowiązany będzie dostarczyć do Aquanet S.A. akt notarialny z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej, prawa użytkowania działek, na których projektowana będzie sieć wodociągowa. Prawo użytkowania ustanowione na rzecz Aquanet S.A. będzie prawem na czas nieokreślony, nieodpłatnym i obejmować będzie:

- lokalizację na tych działkach sieci wodociągowej i przesył wody;
- dostęp i dojazd w celu przeglądów, remontów i wymiany przechodzącego przez działkę uzbrojenia, w tym również wjazdu na ww. działkę sprzętem celem wykonywania czynności eksploatacyjnych;
- zachowanie wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej strefy ochronnej o szerokości min. 3,0m (trzy metry) w każdą stronę (licząc od skraju przewodu), wolnej od zabudowy stałej, tymczasowej i sadzenia drzew;

- wykonywanie przedłużenia sieci wodociągowej oraz wykonywanie wcinki do sieci wodociągowej w celu wykonania sieci odgałęźnej, a także wykonywanie podłączeń do sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Aquanet.

Powyższy akt notarialny Inwestor zobowiązany będzie dostarczyć do Aquanet S.A. wraz z projektem budowlano – wykonawczym sieci, a przy wcześniejszym sporządzeniu aktu niezwłocznie przy piśmie informującym jakiej inwestycji ww. akt dotyczy.

Informujemy, że:

- płukanie sieci wodociągowej może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w Wydziale Eksploatacji Sieci Wodociągowej Aquanet S.A., Poznań ul. Piątkowska 117/119
- termin płukania sieci należy zgłosić pisemnie w Aquanet S.A. z 7 – dniowym wyprzedzeniem (adres j.w.);
- termin montażu i demontażu urządzenia pomiarowego należy zgłosić pisemnie i uzgodnić w Aquanet S.A. (adres j.w.)

W ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej nowego uzbrojenia, uprawniona służba geodezyjna jest zobowiązana do oznaczenia (na mapach w skali 1:500 i na szkicach) odciętego uzbrojenia (kolidującego z planowanym rondem – zgodnie z ww. warunkami) jako nieczynnego, ze wskazaniem miejsca odłączenia tego uzbrojenia od sieci wodociągowej.

Koncepcję zabezpieczenia magistrali oraz przebudowy sieci wodociągowych wraz ze schematem węzłów należy ustalić na etapie wstępnym projektowania w Zakładzie Wody Aquanet S.A. ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu.

Projekt techniczny przebudowy sieci wodociągowej opracowany na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500, zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu Aquanet S.A. pt. "Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne. Wersja przejściowa." Aquanet S.A., marzec 2012r. należy uzgodnić w Aquanet S.A. ul. Dolna Wilda 126, a projektowane trasy w Zespole Uzgadniania Dokumentacji ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu. Do projektu technicznego należy załączyć wypis z ewidencji gruntu w zakresie projektowanego uzbrojenia.

Powyższe warunki techniczne ważne są dwa lata.

3. odnośnic sieci kanalizacji sanitarnych:

Przez projektowane rondo przebiegają sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Wawrzyniaka i Sowinieckiej o średnicy 600mm wykonane z żywicy poliestrowej oraz w ulicy Niezłomnych o średnicy 200mm wykonana z rur PVC.

Z uwagi na lokalizację studni rewizyjnej na projektowanym rondzie, wymagane jest umożliwienie dojazdu do istniejącej studni w celach eksploatacyjnych. Projektowane rondo winno być przystosowane na wjazd sprzętem ciężkim o wadze 26ton.

4. uwagi ogólne:

Projekt drogowy, zawierający plan i profile poprzeczne ulic z uwzględnieniem istniejącego i przebudowywanego uzbrojenia, należy złożyć do Aquanet S.A. celem zaopiniowania.

Załącznik: plan sytuacyjny z wkreślonym przez Aquanet S.A. uzbrojeniem
faktura za wydane warunki techniczne

Sprawę prowadziła: Karolina Paweła tel. 061 8359 128



MAPA ZASADNICZA
 Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500

LEGENDA:

- projektowany krawężnik 20x30x75(100) wyniesiony 12 cm
- projektowany krawężnik 20x30x75(100) obniżony 2 cm
- projektowane obrzeże chodnikowe
- proj. nawierzchnia jezdni (SMA)
- proj. nawierzchnia wyspy przejazdnej ronda oraz zabruki (kostka)
- chodnik istniejący / regulacja wysokości
- proj. zieleń
- ✖ wycinka drzew
- ⊕ proj. studnie wpustowe

WYKONAWCA
 Reprodukacja zabroniona
 Biuro Geodezyjno-Projektowe
GEO-DOM
 Sobiesław Bereta
 60-201 Poznań, ul. Krauthofera 18/49
 NIP 777-224-47-40 Regon 534655457
 tel. 607 367 209

AQUANET
 BIURO TECHNICZNE
 Ustalone warunki techniczne podjęte na spotkaniu

KERG: 425-63/2012
 Sekcja: 6.174.11.21.2.4
 Województwo: wielkopolskie
 Powiat: poznański
 Gmina: Mosina
 Obręb: Mosina
 Arkusz: 23, 25, 35

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

INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina		
TEMAT	"Przebudowa skrzyżowania w zbiegu ulic Sowinieckiej, Wawrzyniaka oraz Niezłomnych."		
AUTOR	mgr inż. B. BRZOZOWSKI WKP/0230/POOD/06		
MAZNAWYRS.	Plan sytuacyjny		
FAZA:	DATA:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT BUDOWLANY	06.2012	Drogonia	1 : 500
			NUMER RYS: 2

STAROSTA POZNAŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Poznaniu

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 03.2012 i zalegacyonowano pod nr 425.63/2012. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Poznań, dnia 03.2012
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby uprawnionej)

Stan aktualny na dzień: 28.02.2012

Mosina, dnia 4 grudnia 2012r.

PP.6733.84.2012.AK

D E C Y Z J A

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 2 pkt. 5, art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51, art. 53, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.– Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) i po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Mosina, Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina**, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie trójwylotowego skrzyżowania ulic Wawrzyniaka, Niezłomnych oraz Sowinieckiej w Mosinie, na skrzyżowanie typu rondo oraz na przebudowie kolidującego uzbrojenia i na budowie odwodnienia powierzchniowego i studzienek deszczowych, na działkach o nr ewid. 1662/1, 1663/2, 1914, 2007/2, 1993, 1954/1, 1954/2 w Mosinie.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

-drogi publiczne.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

2.1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

-przebudowa skrzyżowania trójwylotowego na skrzyżowanie typu rondo,

-przebudowa kolidującego uzbrojenia i budowa odwodnienia powierzchniowego i studzienek deszczowych,

-planowana inwestycja powinna być zgodna z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).

2.2 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

-nie ustala się ze względu na charakter inwestycji.

2.3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

-zakaz prowadzenia przedsięwzięć, które mogą spowodować zanieczyszczenia bezpośrednie lub pośrednie wód podziemnych lub zmniejszyć ustalone zasoby wód,

-zakaz składowania jakichkolwiek odpadów,

-realizacja inwestycji zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. 25, Nr 150 z późn. zm.).

- 2.4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego:
-nie dotyczy.
- 2.5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
-planowana inwestycja realizowana będzie na działkach o nr ewid. 1662/1, 1663/2, 1914, 2007/2, 1993, 1954/1, 1954/2 w Mosinie.
- 2.6. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
-inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.
- 2.7. Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów:
-planowana inwestycja położona jest w strefie ochronnej ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo, dla zaopatrzenia Poznańskiego Systemu Wodociągowego,
-planowana inwestycja po rozważeniu, o którym mowa w art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.
3. Linie rozgraniczające przebieg inwestycji:
-planowana inwestycja realizowana będzie, na działkach o nr ewid. 1662/1, 1663/2, 1914, 2007/2, 1993, 1954/1, 1954/2 w Mosinie.
4. Wynik analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu:
-zgodnie z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie ustala się.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja polegać ma na przebudowie skrzyżowania trójwylotowego ulic Wawrzyniaka, Niezłomnych oraz Sowinieckiej w Mosinie, na skrzyżowanie typu rondo oraz na przebudowie kolidującego uzbrojenia i na budowie odwodnienia powierzchniowego i studzienek deszczowych, na działkach o nr ewid. 1662/1, 1663/2, 1914, 2007/2, 1993, 1954/1, 1954/2 w Mosinie. Przewiduje się odprowadzanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z art. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010r., Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), wydzielanie gruntów pod drogi publiczne i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji, zaliczane jest do celów publicznych.

Burmistrz Gminy Mosina po przeanalizowaniu wniosku oraz uzyskaniu wymaganych prawem uzgodnień stwierdził, iż planowana inwestycja jest zgodna z przepisami szczególnymi. Jednocześnie zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647) nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu

publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Stąd też orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 powołanej na wstępie ustawy:

Projekt decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Pouczenie:

Stosownie do art. 65 powołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie jeżeli:

-Inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,

-Dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

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

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647) odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

- Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę i nie upoważnia do jej rozpoczęcia.
- Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę, o które należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Poznaniu.

Otrzymują:

1. Strony według rozdzielnika,
2. PP-aa.

Sprawę prowadzi: Arleta Kochanowicz
Referat Planowania Przestrzennego i Budownictwa
tel. 618 109 573, pok. 120

