

CZĘŚĆ SANITARNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

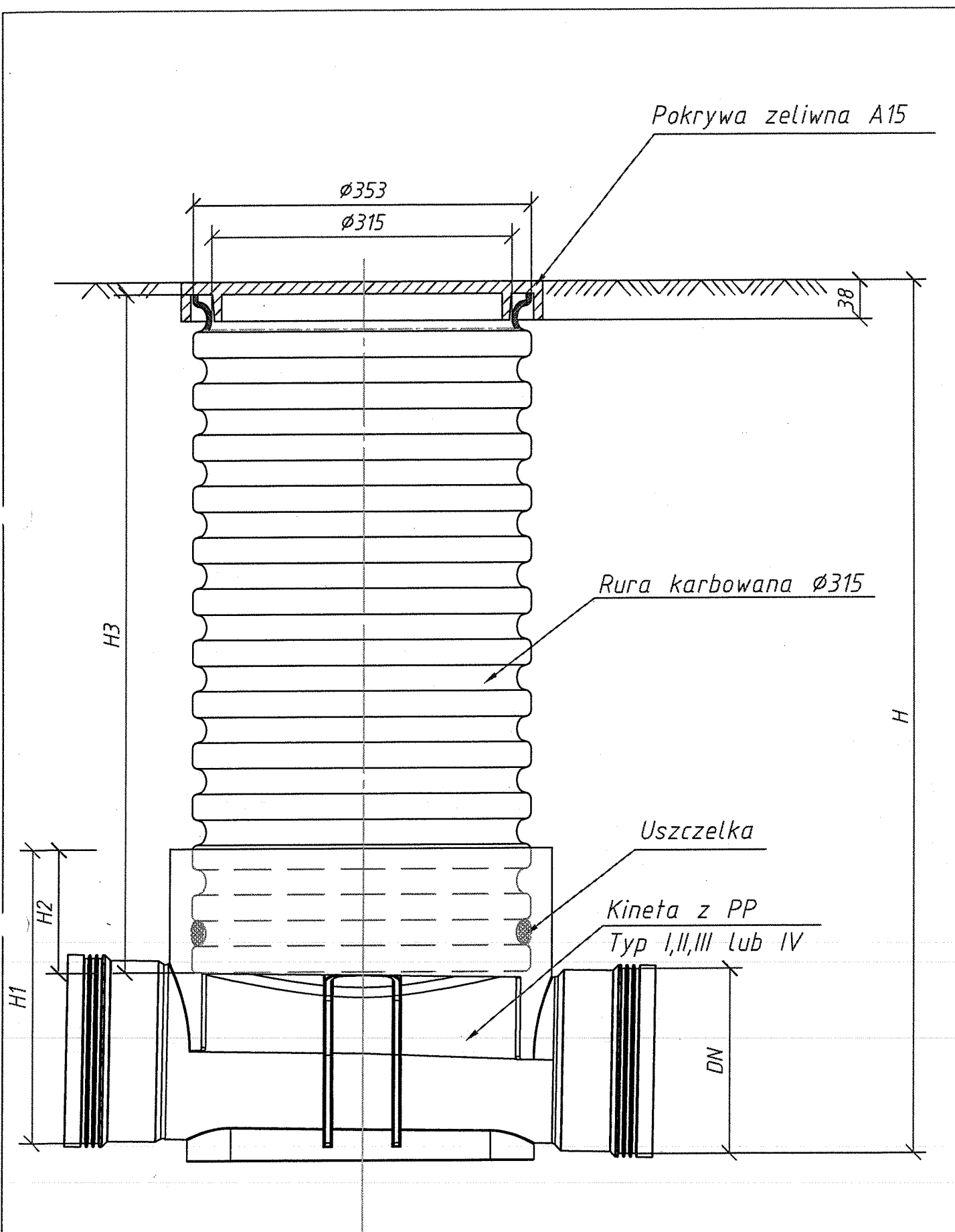
1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
- 3.1. Przyłącze wody.
- 3.2. Przyłącze kanalizacji.
4. Uwagi końcowe.

ZAŁĄCZNIKI.

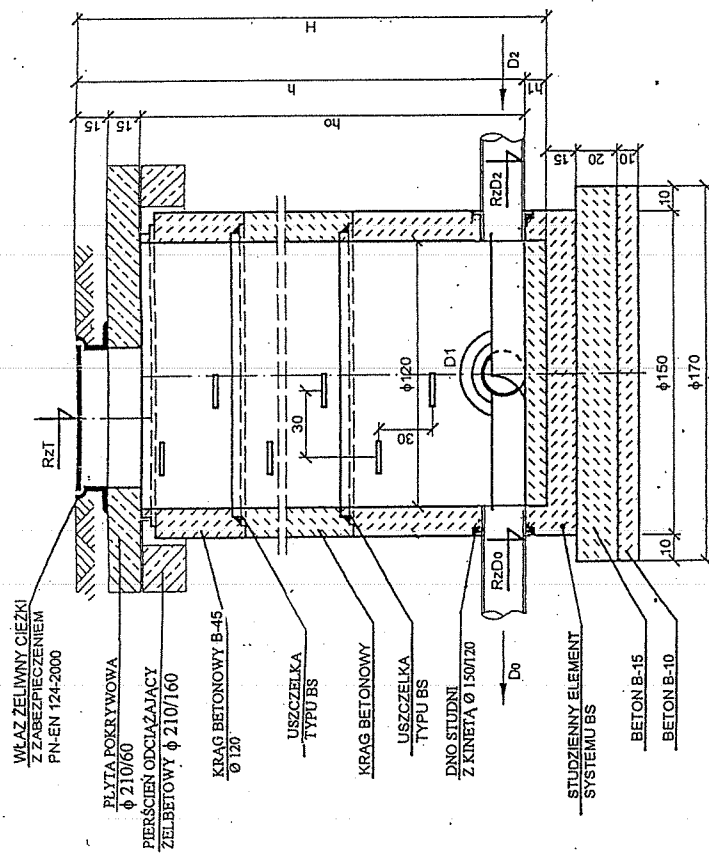
1. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej.
2. Warunki przyłączenia do ist. przykanalika.
- 3.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

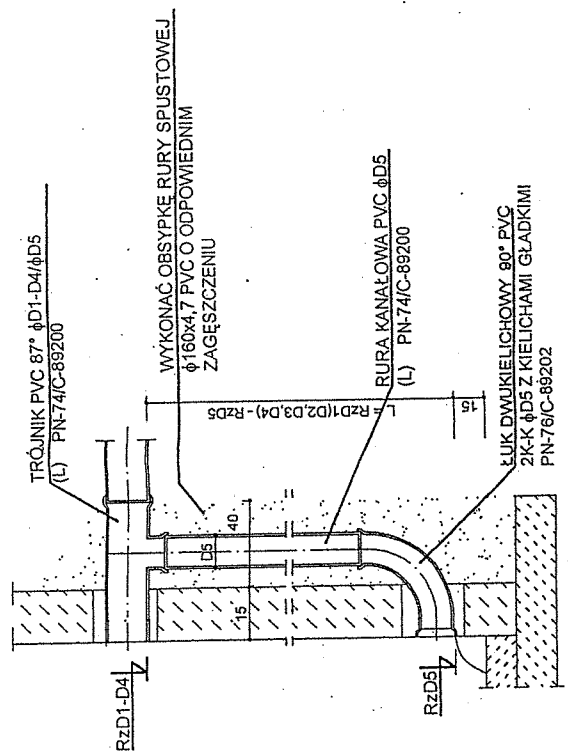
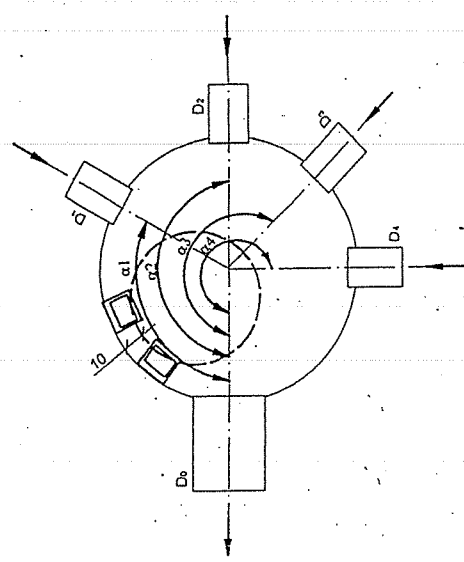
1. Projekt zagospodarowania terenu- przyłącze wod-kan	1: 500	rys.1/S
2. Profil przyłącza wody	1 : 100/500	rys.2/S
3. Profil kanalizacji sanitarnej	1 : 100/500	rys.3/S
4. Schemat zestawu wodomierzowego		rys.4/S



Studzienka inspekcyjna $\varnothing 315$ z PP
z pokrywą zeliwną klasy A15



SCHEMAT USYTUOWANIA KANAŁÓW DOPŁYWOWYCH



UWAGI:

1. Kinetę wykonać fabrycznie z betonu wodoszczelnego z zachowaniem wymiaru t₁ podanego w tabeli.
2. Stopnie wiazowe osadzone fabrycznie.
3. Wiazы kanałowe wg PN-EN 124-2000 - klasa D400 w drogach
4. W przypadku lokalizacji studzienki poza pasem drogowym wykonać studzienkę bez pierścienia i pokrywy odciażającej stosując płyty pokrywowe.
5. Płytę pokrywową ustawić w taki sposób, aby wiaz nie kolidował z kanałami dopływowymi.

Studzienka kanalizacyjna DN 1200

- rysunek typowy

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wod-kan dla adaptowanej części budynku Domu Kultury dla dz. Nr 76 w Gmina Golczewo, Powiat Kamień.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- 1.2. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i ist. przyłącza kanalizacji
- 1.3. Projekt budowlany budynku mieszkalnego jednorodzinnego.
- 1.4. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych SGGiK oraz katalog firm „Wavin-Metalplast” Buk i „Kamrat” Jasło.
- 1.5. Normy i wytyczne projektowania.

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze zawiera projekt budowlany przyłącza wod-kan dla adaptowanej części budynku dla dz. 76. Instalacja wewnętrzna wody stanowi oddzielne opracowanie.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Przyłączy wody

Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się zasilanie proj. obiektu w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego Ø 32 mm PE, zlokalizowanego w dz. 76. Miejsce włączenia oznaczono na planie symbolem „W1”. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą nawiertaki Ø 32/32, np. produkcji firmy AVK.

Na przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą wraz z obudową i skrzynką uliczną przy granicy nieruchomości w odległości około 50 cm. Zaprojektowano zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem typ 03/40 Ø 25 mm wraz z obudową i skrzynką uliczną firmy AVK lub równorzędnie. Zasuwę oznakować trwale tabliczką orientacyjną. Przyłączy wody z rur PE 100 wodociągowych SDR11 (ciśnienie nominalne 1,6 MPa) o średnicy zewnętrznej Ø 32 mm ze zwoju z **jednego odcinka** należy układać ze spadkiem w kierunku sieci, na głębokości około 1,5 m p.p.t. Przy przejściu pod fundamentem wraz z odcinkiem pionowym do posadzki parteru rurociąg prowadzić w rurze ochronnej Ø 50 mm z rur drenarskich np. PVC „WAVIN”. Pomiar wody dostarczonej do budynku odbywać się będzie za pomocą wodomierza jednostrumieniowego do wody zimnej typ „WS-1,5” D_{nom} 15 mm klasy „C”. Przed wbudowaniem wodomierza przyłączy należy bardzo dokładnie przepłukać. Przewód przy wodomierzu usztywnić za pomocą zakotwionych w ścianie obejm. Zestaw wodomierzowy zamontować w pom. technicznym kotłownia, gdzie temperatura min +5°. Za wodomierzem, a przed zaworem odcinającym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy np. typ EA251 Ø 25 mm. Przyłączy wody wykonane z jednego odcinka z rur PE 80 PN12,5 przed całkowitym zasypaniem, winno być poddana próbie na ciśnienie 1,0 MPa, w obecności przedstawiciela Wodociągów, a

po pozytywnym jej wyniku dokładnie domierzone i naniesione na plan sytuacyjno-wysokościowy przez uprawnionego geodetę. Trasa przyłącza, jego średnica i spadki jak na rysunkach nr 1,2.

Wykopy pod przyłącze należy wykonać ręcznie. Dno wykopu wyrównać i wykonać podsypkę piaskową grub. 20 cm. Po ułożeniu rur i wykonaniu prób wykonać obsypkę grubości 30cm ponad wierzch rury. W celu zabezpieczenia przyłącza przed uszkodzeniami mechanicznymi nad przyłączem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PE z wbudowanym przewodem sygnalizacyjnym.

Próbę szczelności przyłącza przeprowadzić wg PN-81/B-10725. Ciśnienie próbne nie mniej niż 1,0MPa .

Po pozytywnym wyniku próby przyłącze przepłukać czystą wodą do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli wynik badań będzie negatywny wykonać dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu w czasie 24h (około 1 l podchlorynu na 500 l wody).

Po zakończeniu dezynfekcji należy wykonać ponownie płukanie. Włączenie rurociągu do eksploatacji jest przystąpić do zasypania wykopów wraz z zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczenia gruntu Wz powinien odpowiadać zaleceniom zawartym w normie

PN-59/B-04491. Trasa przyłącza, jego średnice i spadki pokazano na rysunkach.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wydanymi warunkami ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø 160mm PVC na terenie dz.76. Wskazaniem jest proj. studzienka.

Rzędna dna studzienki w miejscu włączenia : **10,76m n.p.m.**

Na terenie działki Inwestora zaprojektowano przyłącze (do studzienki proj.) Ø 160 PVC SN4 zakończone studnią 315PVC ^{lub 1200bet.} oraz odcinek instalacji łączącą budynek z przyłączem SN4 wraz ze studzienkami na załamaniach.

Przykanalik włączony zostanie do proj. studni na rzędną 10.76m n.p.m. Kanalizację zaprojektowano z rur w pianobetonie lub PVC160 lite o jednorodnej strukturze łączonych elastycznym pierścieniem gumowym klasy SN4 np. produkcji „Wavin- Metalplast” w Buku, „Gamrat” Jasło lub inne mające atesty dopuszczzeń. Wszelkie wyplacenia należy zabezpieczyć przed zamarzaniem poprzez ułożenie rur np. pianobetonie (przykrycie min. 40 cm).

Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury. Przystępując do robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy przyłącza kanalizacji.

Wykopy pod kanalizację winne być wykonane zgodnie z przepisami zawartymi w BN-83/8836-02

”Przewody podziemne. Roboty ziemne”.

Przewiduje się wykonanie wykopów ręcznie o ścianach pionowych umocnionych.

Przewody kanalizacji układać i montować zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi montażu kanalizacji z rur PVC.

Przewody PVC można układać przy temperaturze od 0⁰ do 30⁰, jednak optymalnie do temperatury + 6 do + 15. Przestrzeń wykopu w obrębie rury należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Po wykonaniu próby i odbiorze kanalizacji można przystąpić do zasypania wykopu wraz z zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczenia gruntu Wz powinien odpowiadać zaleceniom zawartym w normie PN-59/B-04491. Zasypanie wykopów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej grubości 30cm ponad wierzch rury z piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni,
- warstwy do powierzchni terenu z gruntu rodzimego.

Strefę ochronną rury należy starannie zagęścić. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego wypełniającego bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych.

Trasę przyłącza, jego średnice pokazano na rysunkach.

Podstawą do ustalenia opłaty za odprowadzenie ścieków stanowić będzie umowa z odczytu z proj. wodomierza zamontowanego tuż na wejściu wody do budynku(,pom. W.C.) z przyłącza ist. wody dla dz. 76.

4. Uwagi końcowe

- Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem a także warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem.
 - Ścisłe przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.
 - Wszelkie skrzyżowania z obcymi urządzeniami wykonać zgodnie z uzgodnieniami i „Warunkami” wydanymi przez Instytucje mające te urządzenia w posiadaniu.
 - W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem.
 - O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nim zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
 - Po zakończeniu realizacji przyłącza przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarem geodezyjnym.
 - Trasa sieci, jej średnice i spadki jak na rysunkach.
 - Wszystkie stosowane na przyłączy kanalizacyjnym urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty.
- Próby szczelności i odbiór techniczny przeprowadzić w obecności przedstawiciela sieci i Inspektora Nadzoru sieci sanitarnych.

Opracowanie

