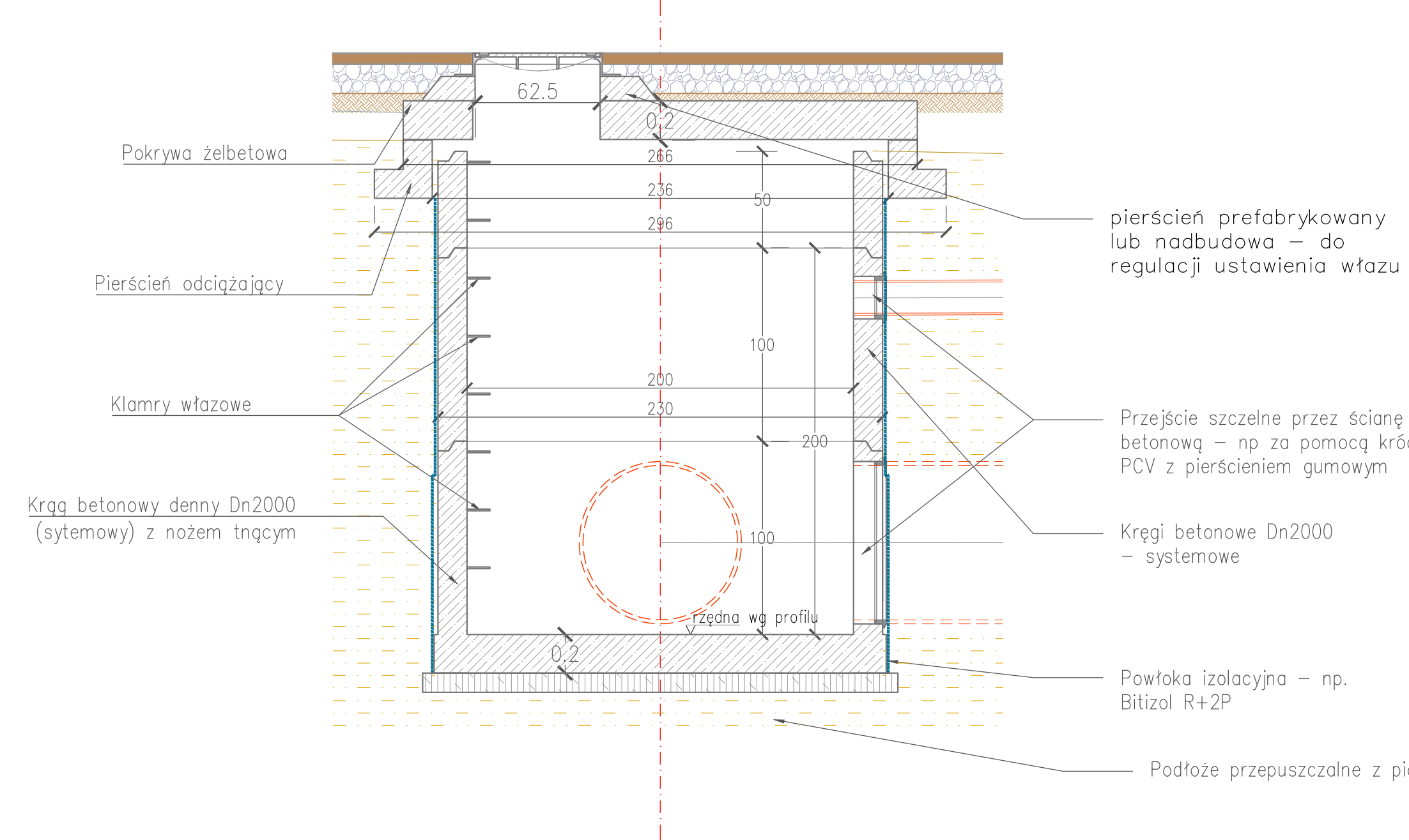
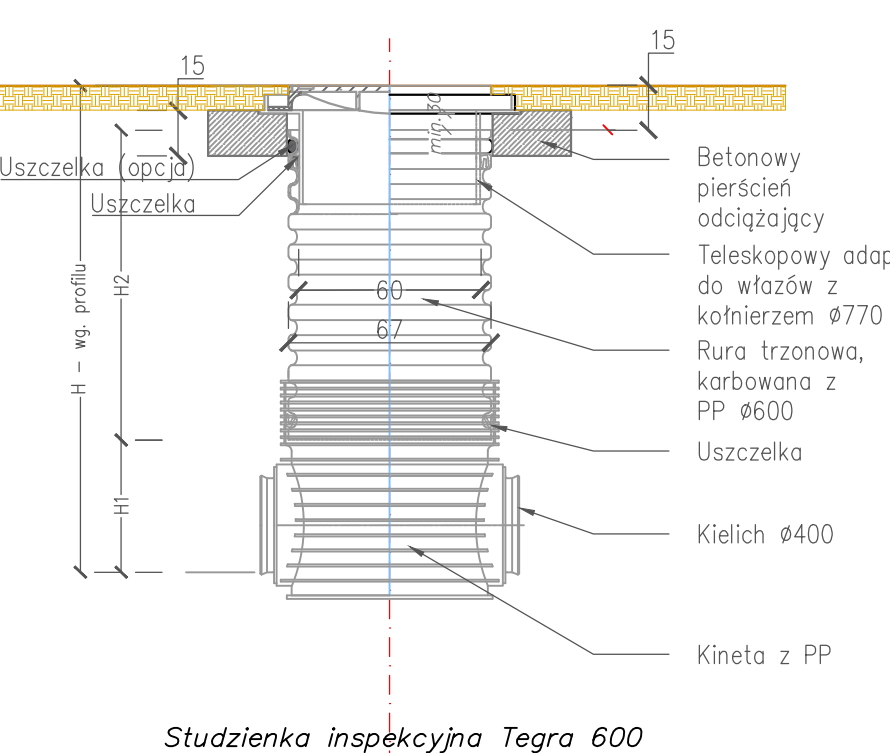


Studnia rewizyjna Dn2000

Przekrój

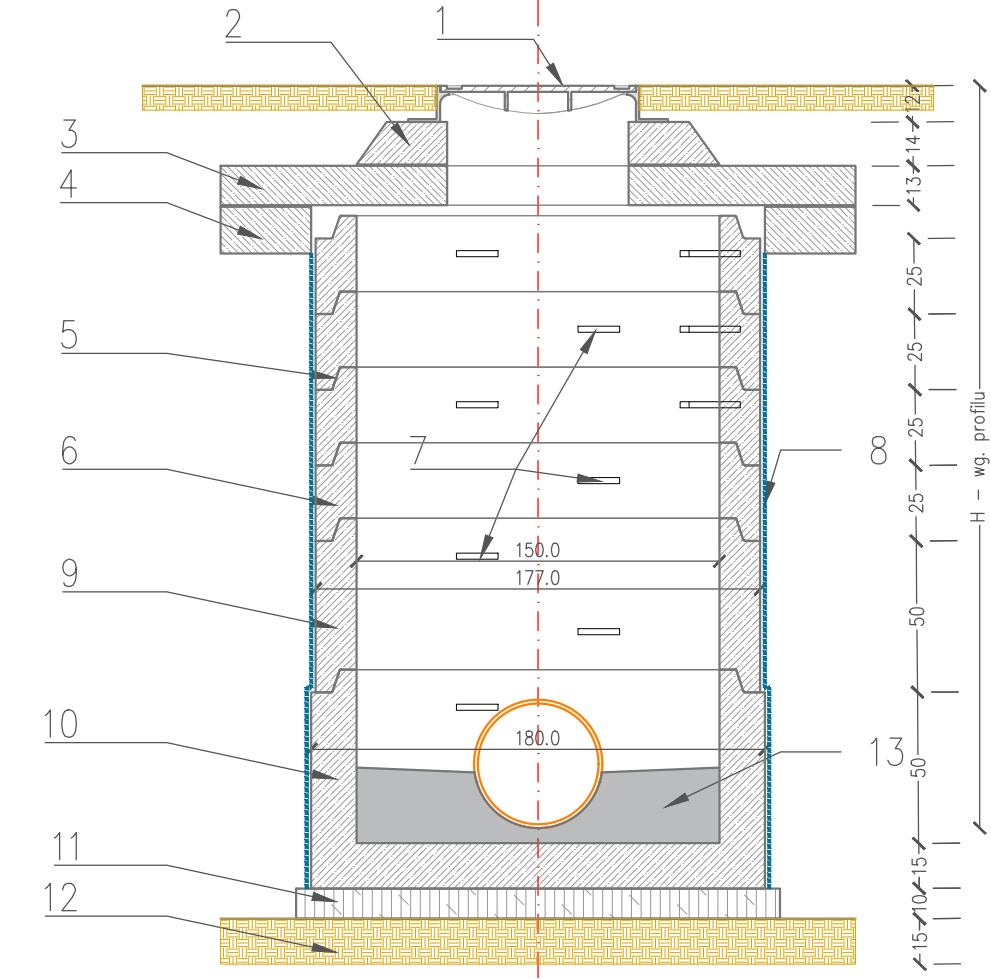


Studzienka rewizyjna bezwłazowa



Studnia rewizyjna Dn1500

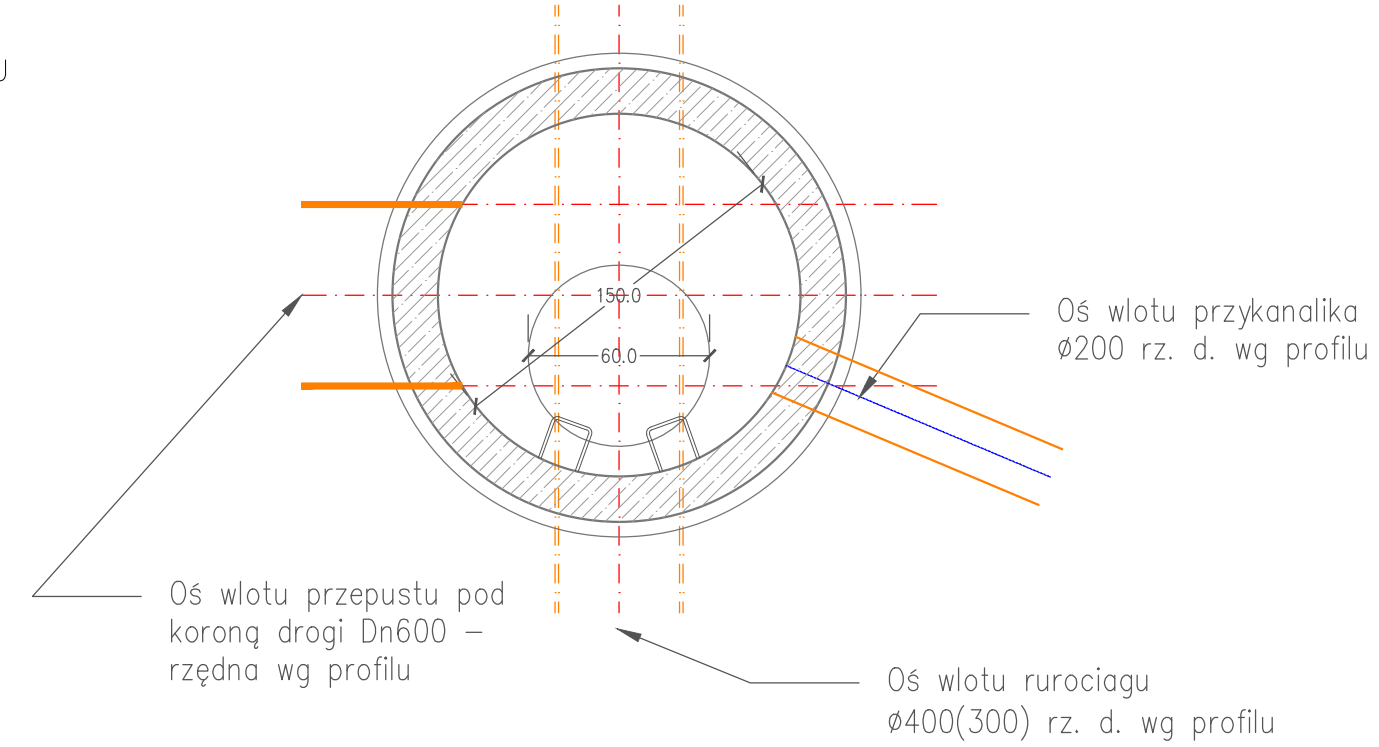
Przekrój



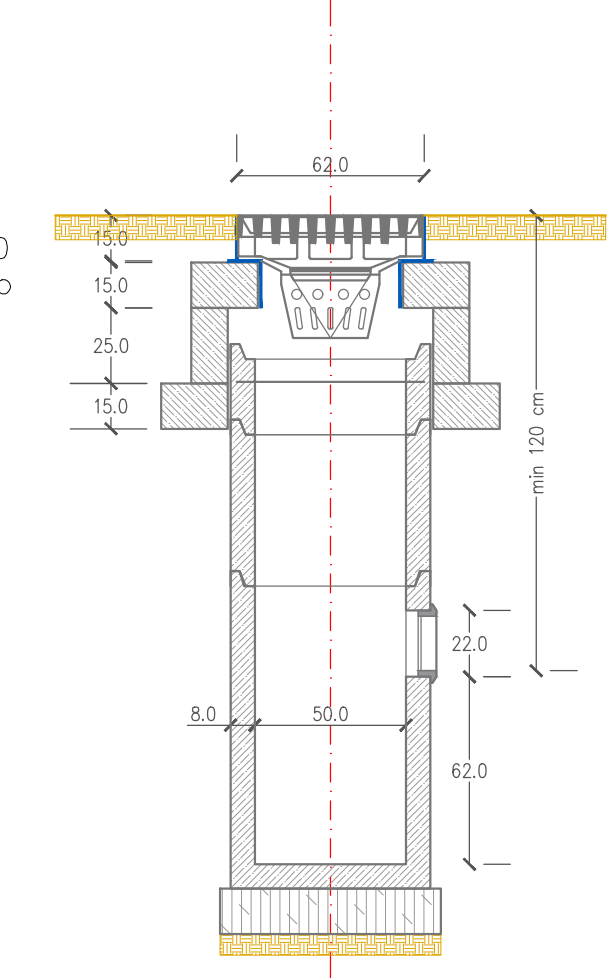
Elementy studni rewizyjnej:

1. właz żelwiny Sr 600 mm typu ciężkiego D400
2. pierścień prefabrykowany lub nadbudowa – do regulacji ustawienia włazu
3. płyta pokrywowa śr 196/60 cm
4. pierścień odciążający żelbet śr. 196 cm
5. zaprawa cementowa na połączeniach
6. kręgi żelbetowe Ø150 cm, wys 25 cm
7. stopnie włazowe
8. izolacja studni – np. Bitizol R+2P
9. kręgi żelbetowe Ø150 cm, wys. 50 cm
10. element denny studni, śr zewn 180 cm
11. podbudowa z betonu C15/20
12. podsypka z piasku
13. kineta z betonu

Widok z góry



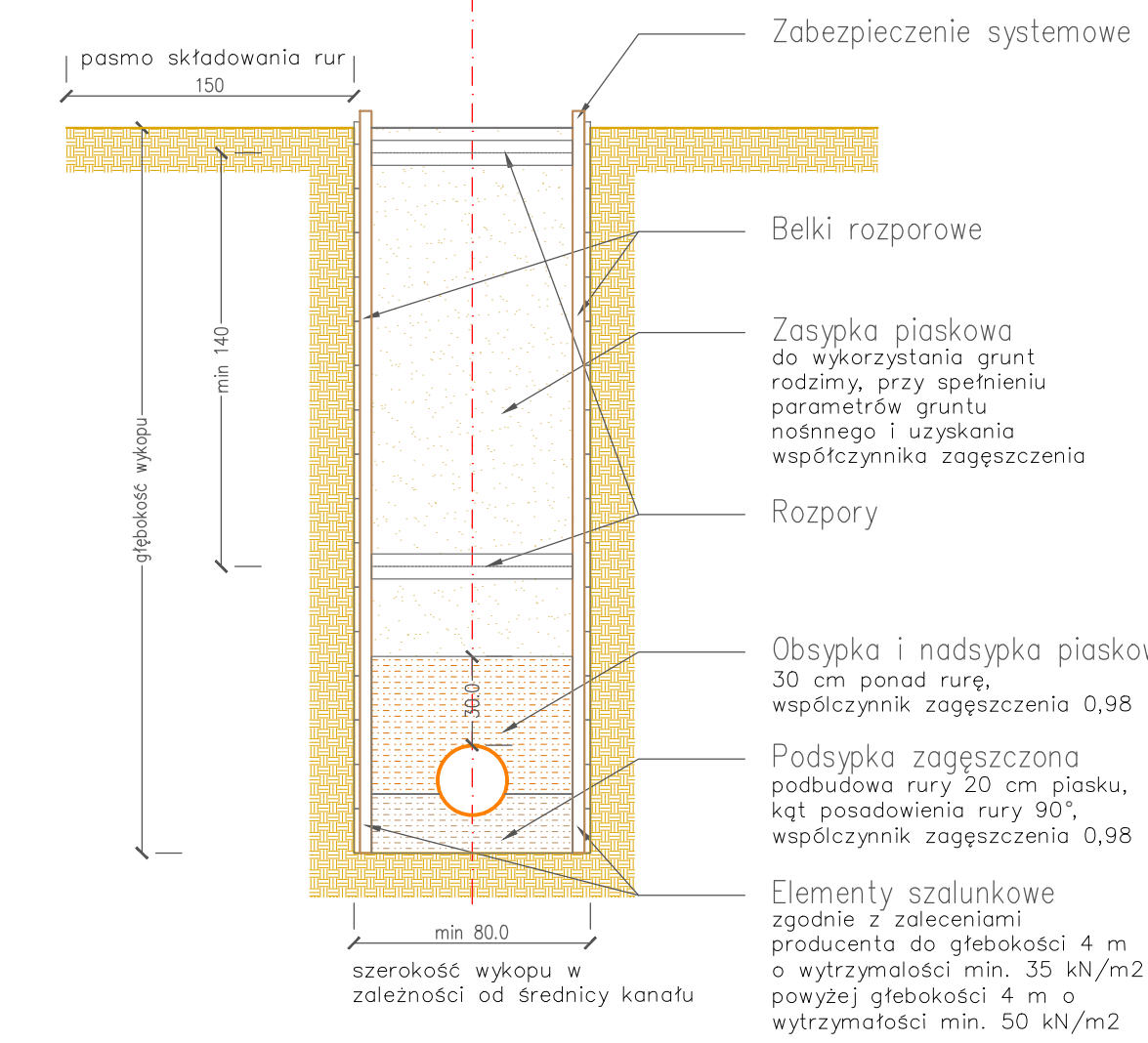
Studzienka ściekowa



Uwagi dotyczące studzienki ściekowej:

1. Ruszt żeliwny klasy D400 (620 x 420)
2. Pierścień żelbetowy Ø65 z betonu klasy C25/30 zbrojony
3. Pierścień odciażający betonowy o przekroju 15x25 cm
4. Kręgi betonowe Ø500 z betonu klasy C45/55
5. Przykanaliki Dn200 ze spadkiem wg profilu
6. przejście szczelne przez ściankę betonową np. za pomocą króćca PVC z pierścieniem gumowym
7. Płyta fundamentowa gr. 15 cm z betonu C20/25
8. Podsypka ze żwiru lub tłuczni stabilizowana mechanicznie
9. Wylot dna przykanalika – min 120 cm p.p.t.

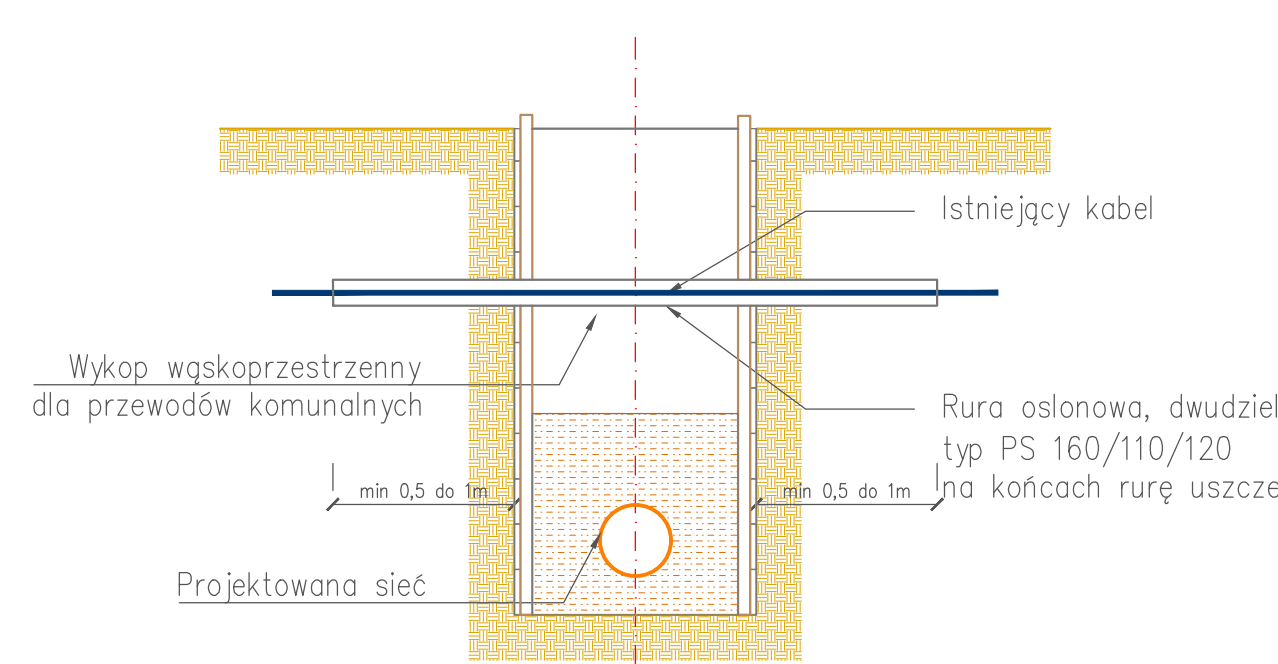
Przekrój przez wykop



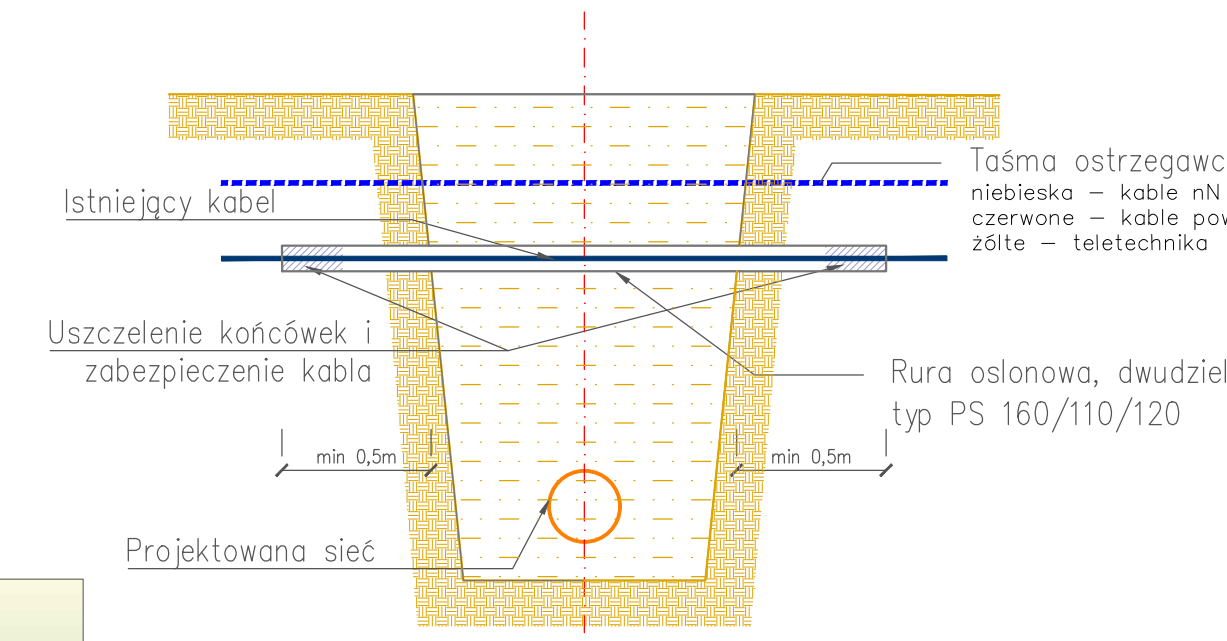
Uwagi dotyczące wykopu:

1. wzdłuż całej trasy kanalizacji wykopu realizować pionowo, mechanicznie. W miejscach kolizyjnych ręcznie – metodą "od czoła"
2. zabezpieczenie ścian wykopu systemowe
3. ziemię zwykopów pozyskaną w miejscach wbudowania podsypki, obsypki i zasypki oraz w miejscach występowania gruntów nienośnych wywieźć na odkład
4. współczynnik zagęszczenia Proctora poza pasem drogi może wynosić 0,98
5. kolizje pod- i nad – ziemne wykonawcą rozwiąże zgodnie z projektem i uzgodnieniami branżowymi, sztuka budowlaną oraz obowiązującymi normami i przepisami
6. odwodnienie wykopów w zależności od potrzeby realizować igłofiltrami

Schemat zabezpieczenia kabli na czas robót montażowych w wykopie



Schemat zabezpieczenia kabli docelowo

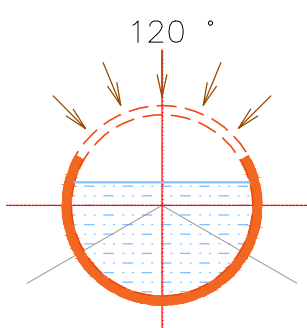


UWAGI:

- Przykład połączenia siodłowego z przegubem kulowym, nastawnym
- Połączenie na kolektorze, poza studniami rewizyjnymi do włączenia rur drenarskich odprowadzających wodę z obszarów poza rowem
- Połączenie siodłowe montowane od góry

Elementy studni chłonnej:

- Projekt zakłada studnie chłonne z kręgów betonowych Dn2000 z pierścieniem odciażającym oraz zbrojoną pokrywą betonową
- Włazy klasy D400
- Lokalizacja studni – pod miejscami postojowymi i w pasie zieleni
- Przejścia przez ściany betonową szczelne, na króćce PVC z uszczelką gumową
- Warstwa filtracyjna – żwir płukany 0/31,5 mm
- Rzędne wlotów – wg profili podłużnych



Elementy kolektora:

- Rura drenarska PP 400/6 120° (szczeliny na 1/3 obowodu)
- Obsypka z kruszywa łamanego 4/31,5 mm po 15 cm wokół rury
- Otulina z geowłókniny separacyjno – filtracyjnej przeznaczonej dla drenaży – np Typar SF37 z włókien ciągłych o gramaturze 125 g/m2 i wytrzymałości na rozciąganie 8 kN/m2
- Zakład na geowłókninie – min. 50 cm

Uwagi dotyczące zabezpieczenia kabli:

- Prace związane z odkrywaniem kabli należy prowadzić ręcznie. Na istniejące kable na czas robót należy założyć rurę ochronną, dwudzielną Arota średnicy 110 mm.
- Długość rury ochronnej winna wynosić szerokość wykopu plus 0,5 m po każdej ze stron zakotwienia w nienaruszonym gruncie.
- Obie końcówki rury ochronnej należy zabezpieczyć przed zamulaniem na długości ~30 cm.
- Rurę osłonową ułożyć w wykopie na 10 cm podsypce piaskowej
- Taką samą obsypkę zastosować po obu bokach kabla
- Górna warstwa piasku po zagęszczeniu winna mieć grubość 20 cm
- Każdy kabel zabezpieczać oddzielną rurą ochronną. Niedopuszczalne jest zabezpieczanie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną.
- W miejscach założenia rur ochronnych należy przykryć taśmą foliową ostrzegawczą oraz zasypać gruntem rodzimym do poziomu terenu
- Występujące skrzyżowania i zbliżenia między poszczególnymi urządzeniami i obiektami winny spełniać wymogi norm branżowych

<b>EXAL</b> 39-400 TARNOBZĘG, Broniewskiego 16 NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695					
Investor:	BURMISTRZ MIASTA I GMINY BARANÓW SANDOMIERSKI 39-450 Baranów Sandomierski, ul. L. Okulickiego 1			Nr Rys.	6.1
Temat:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ - UL. POGODNEJ I NADWISIAŃSKIEJ W SICHORZOWIE NA DZIAŁKACH 340/2, 351/1, 352/2, 352/3 I 360/7 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1121 R - OD KM 0+274 DO 1+122 ORAZ PRZEBUDOWĄ DROGI WOJEWODZKIEJ NR 985 OD KM -2+327 DO -2+576 WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi				
Zadanie 1	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1121 R - OD KM 0+274 DO KM 1+122 POŁĄCZAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA "PIESZYCH" WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi				
Nazwa rysunku	SZCZEGÓŁY ODWODNIENIA - DROGA POWIATOWA				
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY	Data:	XI 2023	Skala:	1:25
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:	
DROGOWA	Projektant	mgr inż. Marcin Walkiewicz	PKD0088/POOD/10		
	Opracował	mgr inż. Marek Tokarc	36/Tbg/87		
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Zajac	PKD0078/POOD/09		