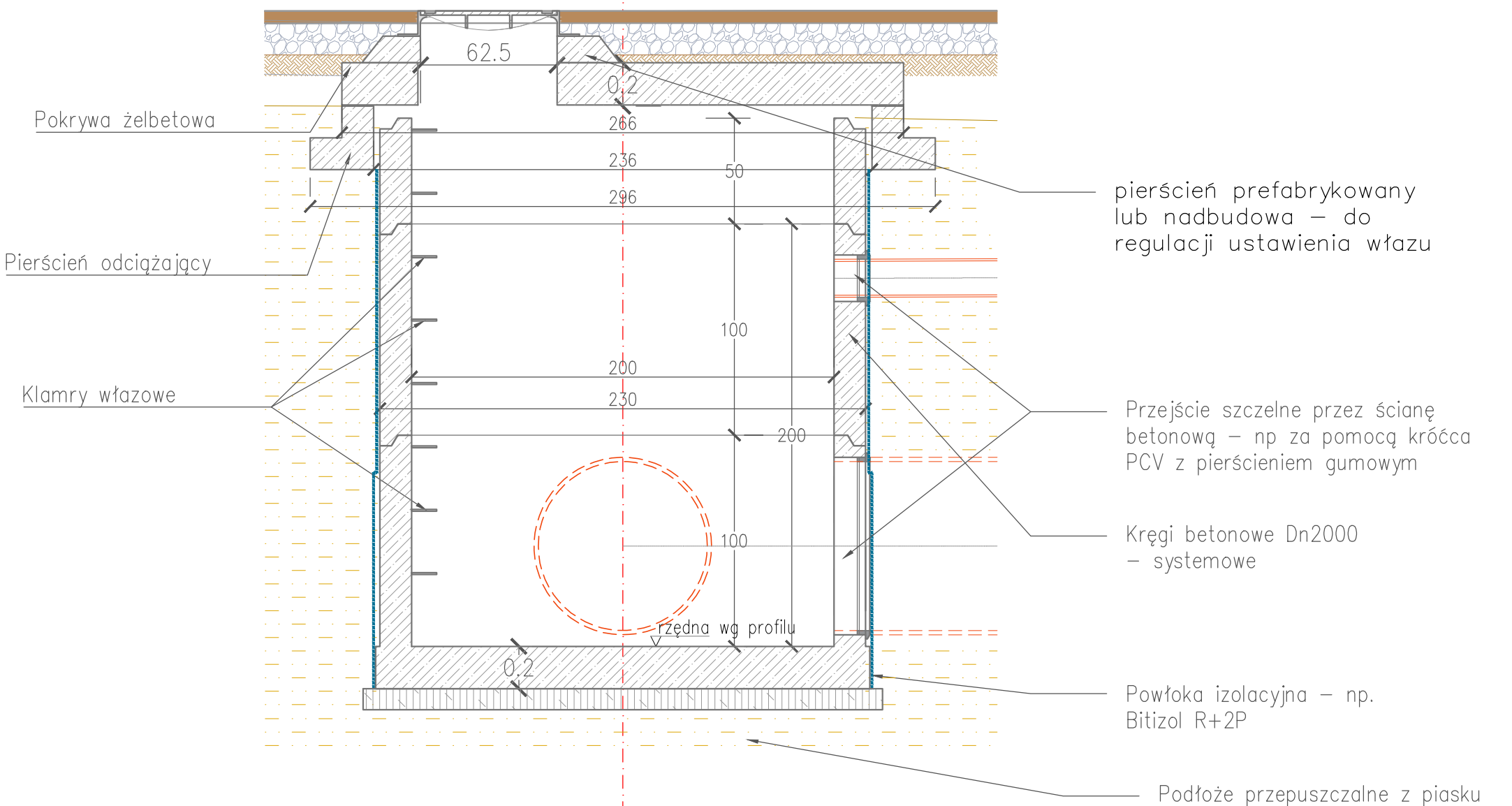
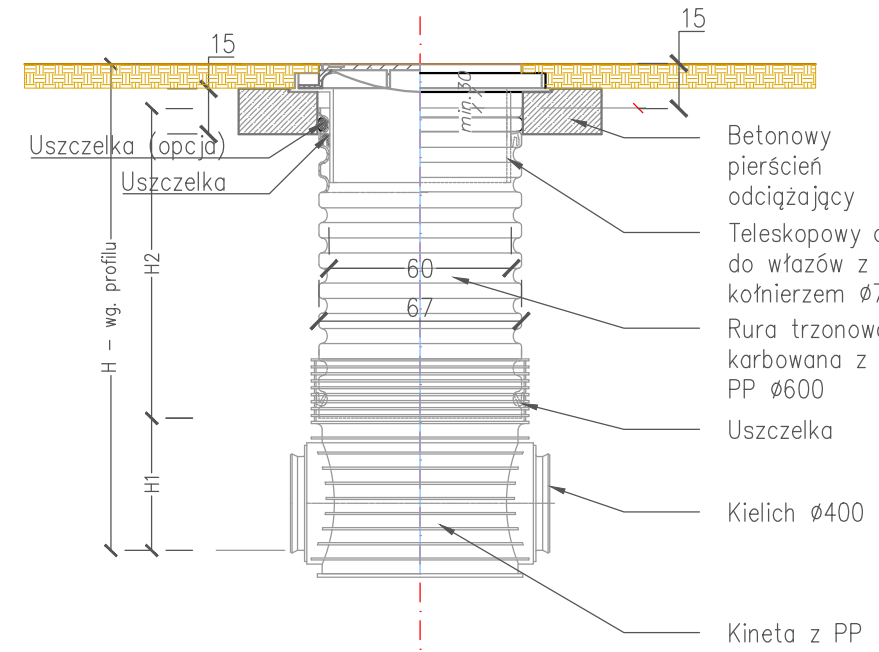


Studnia rewizyjna Dn2000

Przekrój



Studzienka rewizyjna bezwłazowa –
przelotowa na kolektorze Ø300 – 400



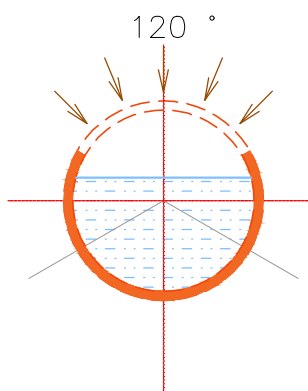
Studzienka inspekcyjna Tegra 600

Elementy studni rewizyjnej:

- Studnia systemowa D600 z teleskopowym adapterem do włazów
- Studnia z betonowym pierścieniem odcciążającym
- Włazy klasy D400
- Kłamry przepływowe Ø300 – Ø400
- Kielichy SW do połączenia rur gładkich z PVC-U
- Rzędne wlotów – wg profili podłużnych

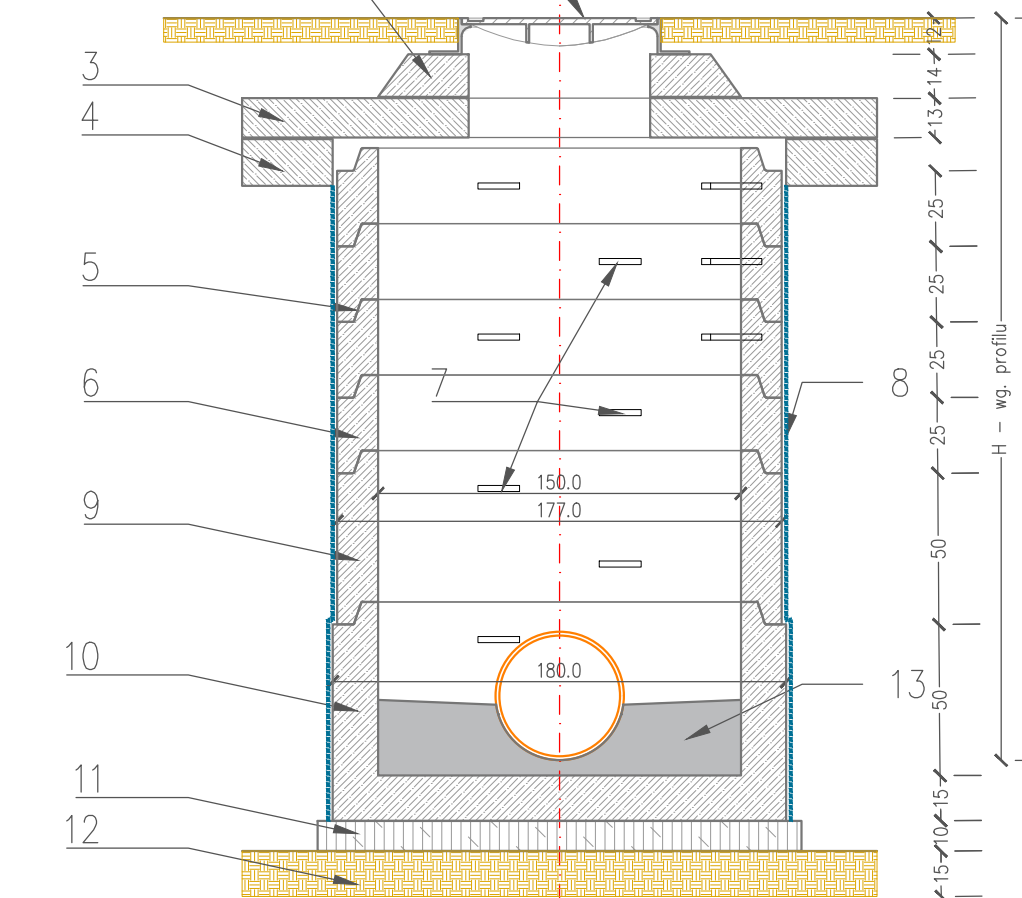
Elementy kolektora:

- 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 geotekstyny 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 geotekstynie – min. 50 cm

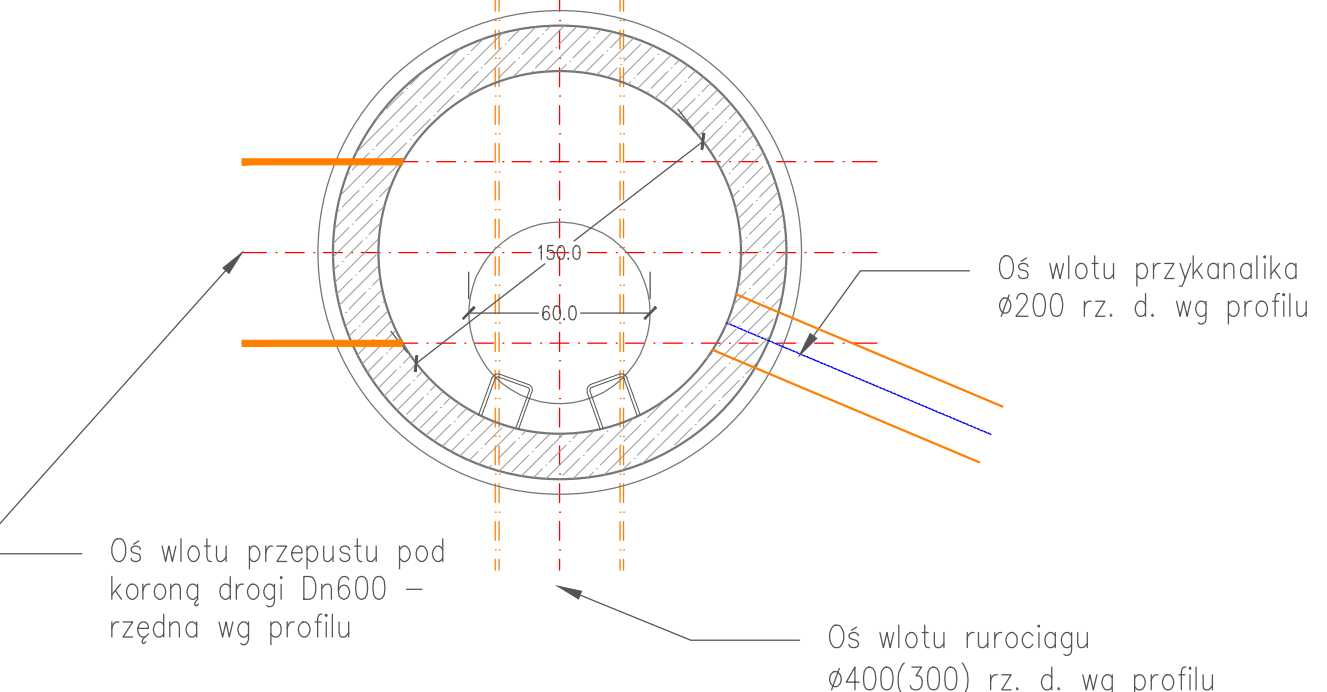


Studnia rewizyjna Dn1500 (min 1200)
na włączeniach przykanalików

Przekrój



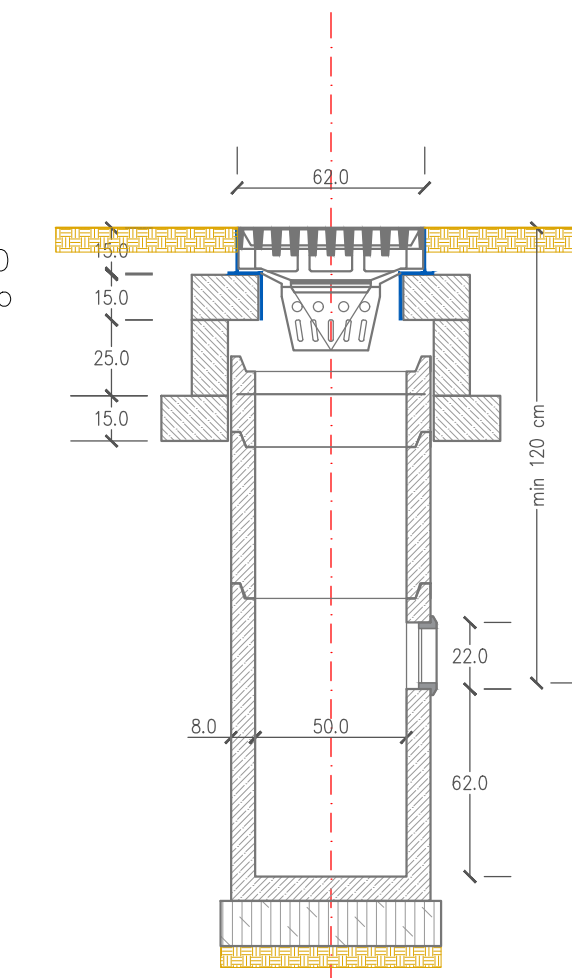
Widok z góry



Elementy studni rewizyjnej:

1. właz żelwny Sr 600 mm typu ciężkiego D400
2. pierścień prefabrykowany lub nadbudowa – do regulacji ustawienia włazu
3. płyta pokrywowa śr 196/60 cm
4. pierścień odcciążający 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

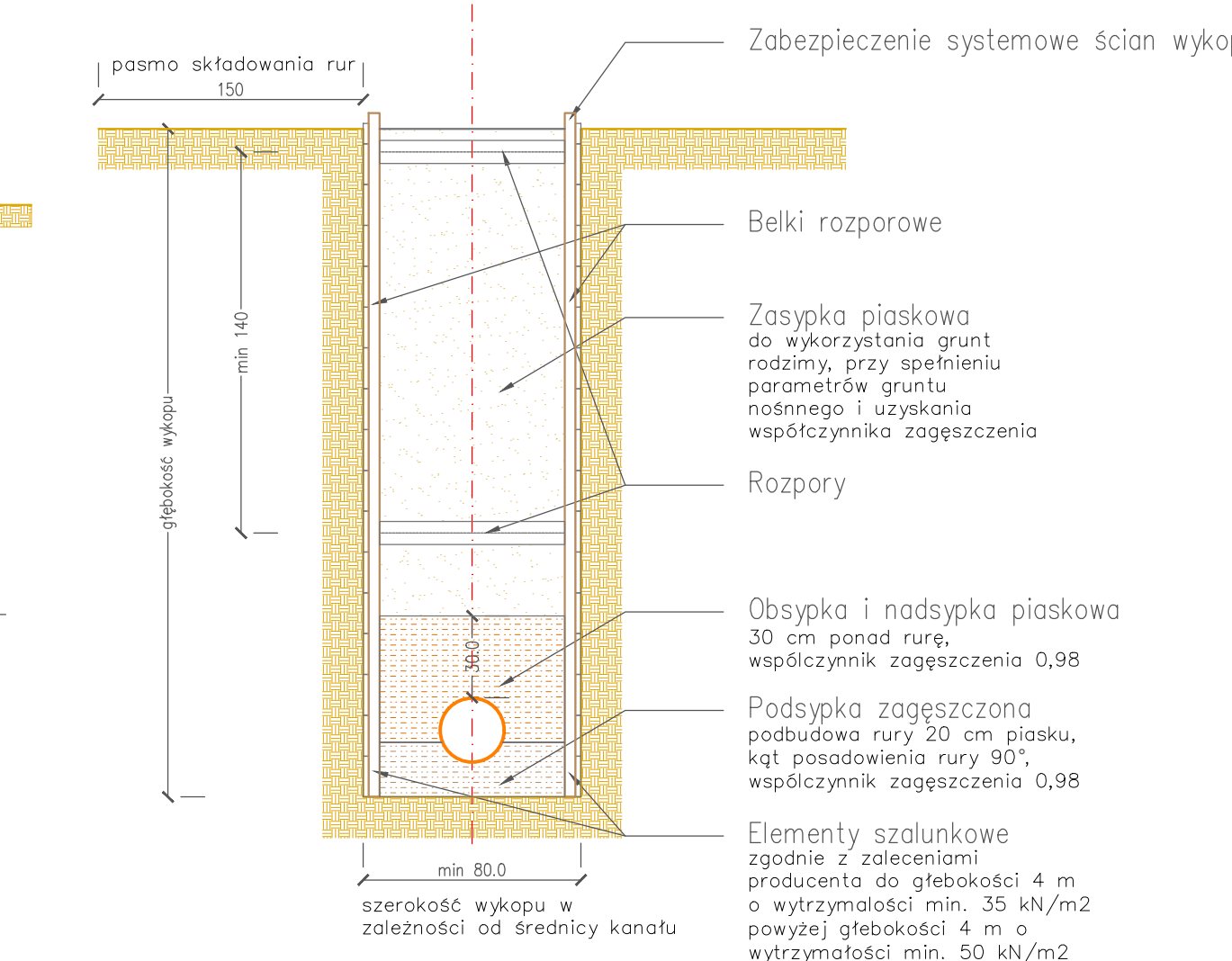
Studzienka ściekowa



Uwagi dotyczące studzienki ściekowej:

1. Ruszt żeliwny klasy D400 (620 x 420)
2. Pierścień żelbetowy Ø65 z betonu klasy C25/30 zbrojony
3. Pierścień odcciążający 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 tłucznia stabilizowana mechanicznie
9. Wylot dna przykanalika – min 120 cm p.p.t.

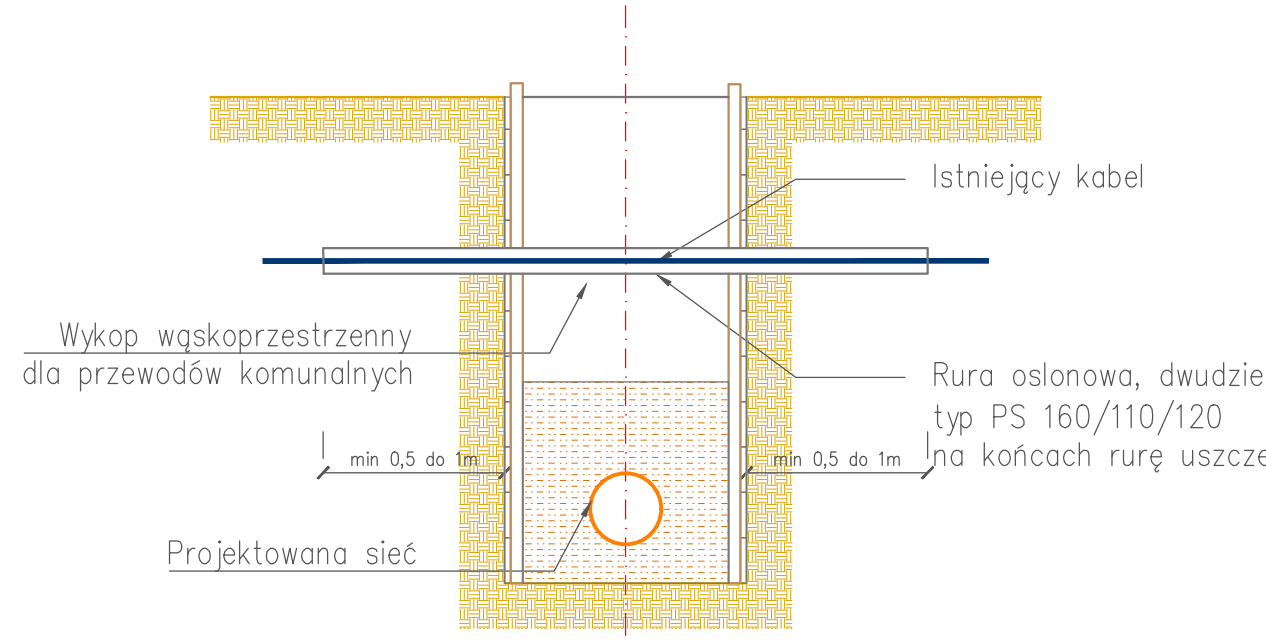
Przekrój przez wykop



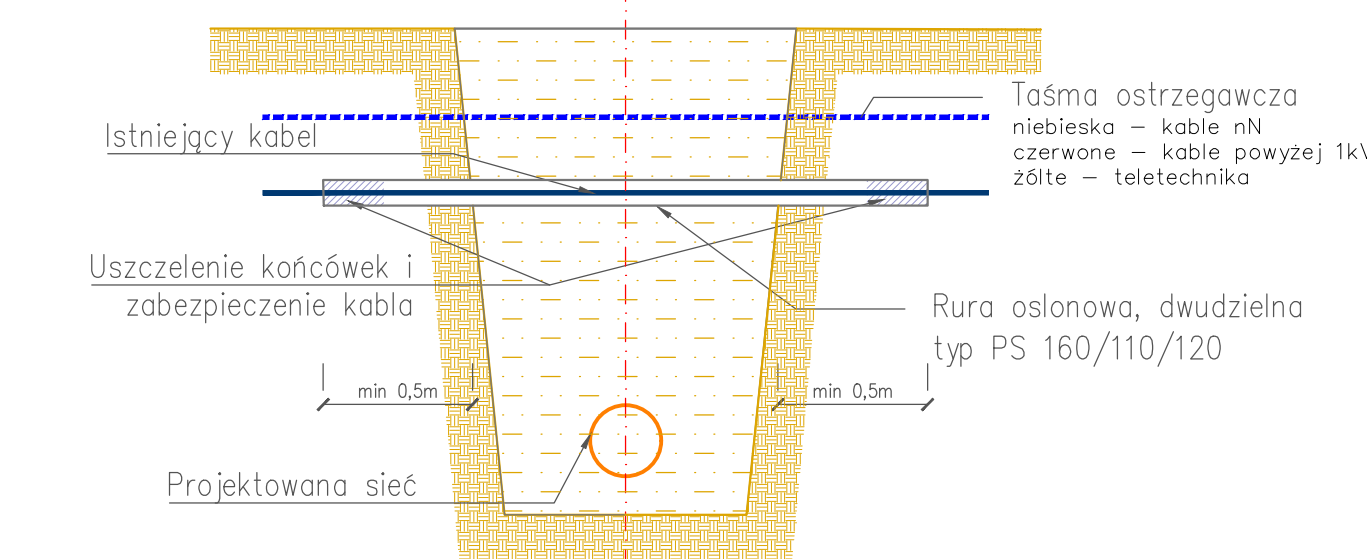
Uwagi dotyczące wykopu:

1. wzdłuż całej trasy kanalizacji wykopu realizować pionowo, mechanicznie. W miejscach kolizyjnych ręcznie – metodą "od czoła"
2. zabezpieczenie ścian wykopu systemowe
3. ziemię zwykłą 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 wykonawca rozwiąże zgodnie z projektem i uzgodnieniami branżowymi, sztuka budowlaną oraz obowiązującymi normami i przepisami odwodnienia wykopów w zależności od potrzeby realizować igłofiltrami

Schemat zabezpieczenia kabli na
czas robót montażowych w wykopie



Schemat zabezpieczenia kabli docelowo



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

EXAL 39-400 TARNOBREG, Broniewskiego 16 NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695				
Investor:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO ul. Łukasza Ciepińskiego 4 35-105 Rzeszów			
Zamawiający:	GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI 39-450 Baranów Sandomierski, ul. Okulickiego 1			Nr Rys. 6
Temat:	PRZEBUDOWA DRUGI WOJEWÓDZKIEJ NR 985 RELACJI NAGNAJÓW - MIELEC - DEBICA POLEGAJĄCA NA BUDOWIE DRUGI DLA PIĘSZYCH, OD KM -5+325 DO KM -5+980 W MIEJSCOWOŚCI SKOPANIE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi			
Nazwa rysunku	SZCZEGÓŁY ODWODNIENIA			
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY	Data: III 2025	Skala 1:50	
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DRÓGOWA	Projektant	mgr inż. Grzegorz ZAJĄC	PDK0078/POOD/09	
	Opracował	mgr inż. Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdził	mgr inż. Marcin WALKIEWICZ	PDK0088/POOD/10	