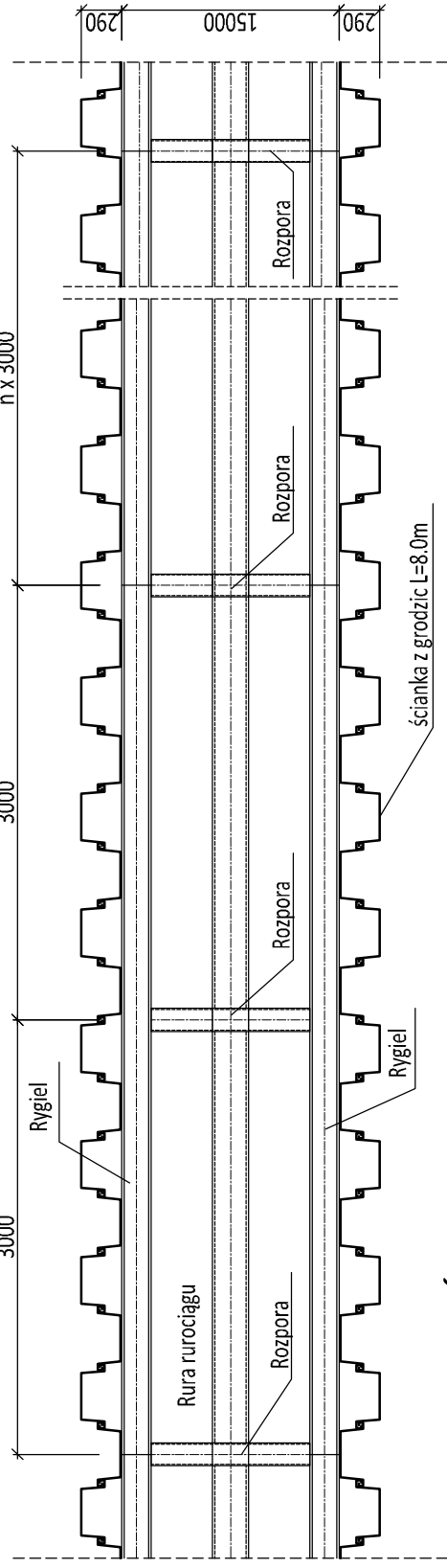


ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW W GRUNTACH

PRZY WYSOKIM POZIOMIE WODY GRUNTOWEJ
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU $3.4 < H < 5.1\text{M}$

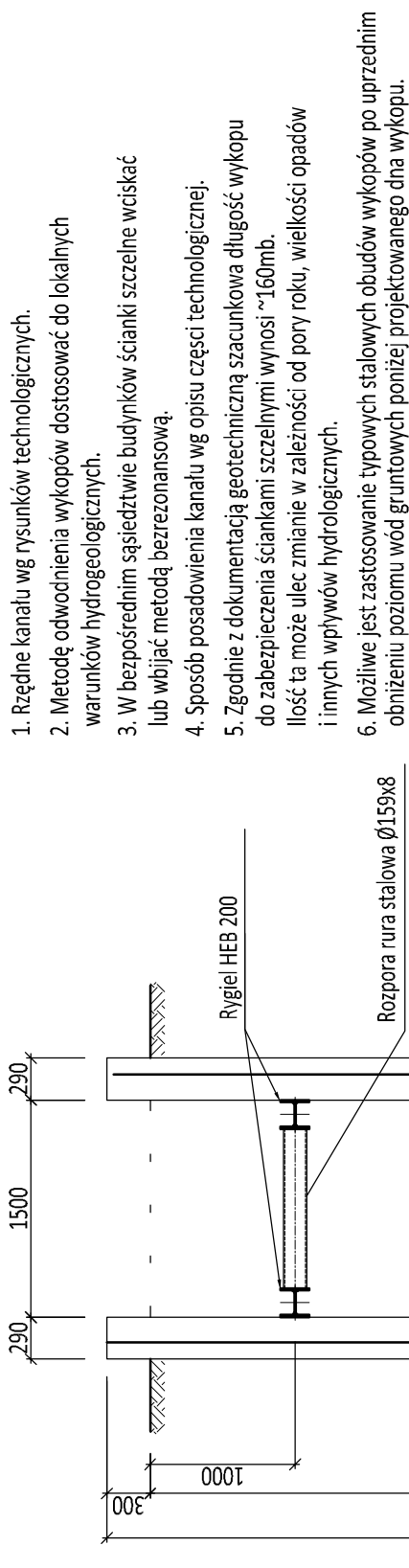


PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:50

UWAGA

1. Rzędne kanału wg rysunków technologicznych.
2. Metodę odwodnienia wykopów dostosować do lokalnych warunków hydrogeologicznych.
3. W bezpośrednim sąsiedztwie budynków ścianki szczelne wcisnąć lub wbić metodą bezrezonansową.
4. Sposób posadowienia kanału wg opisu części technologicznej.
5. Zgodnie z dokumentacją geotechniczną szacunkowa długość wykopu do zabezpieczenia ściankami szczelnymi wynosi ~160mb. Ilość ta może ulec zmianie w zależności od pory roku, wielkości opadów i innych wpływów hydrologicznych.
6. Możliwe jest zastosowanie typowych stalowych obudów wykopów po uprzednim obniżeniu poziomu wód gruntowych poniżej projektowanego dna wykopu.

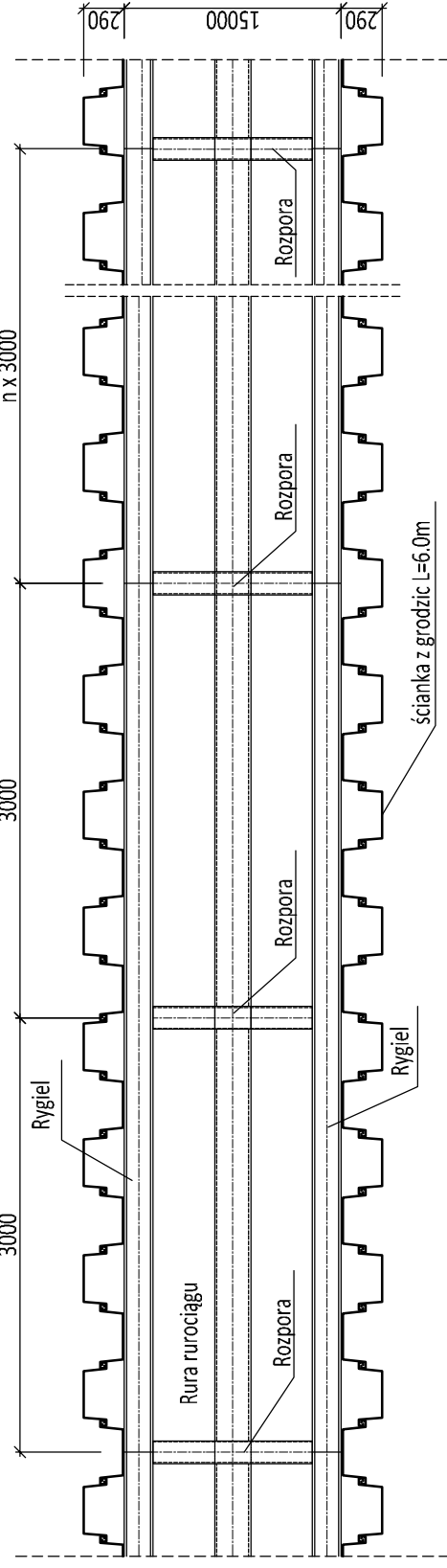


STAL S235

GRODZICE (stal S235): 62kg/m
minimalny moment bezwładności 22550cm⁴/m
minimalny sprężysty wskaźnik wytrzymałości 1550cm³/m
RURA STALOWA Ø159x8 (stal S235): 29.8kg/m

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW W GRUNTACH

PRZY WYSOKIM POZIOMIE WODY GRUNTOWEJ
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU $H < 3.4\text{M}$

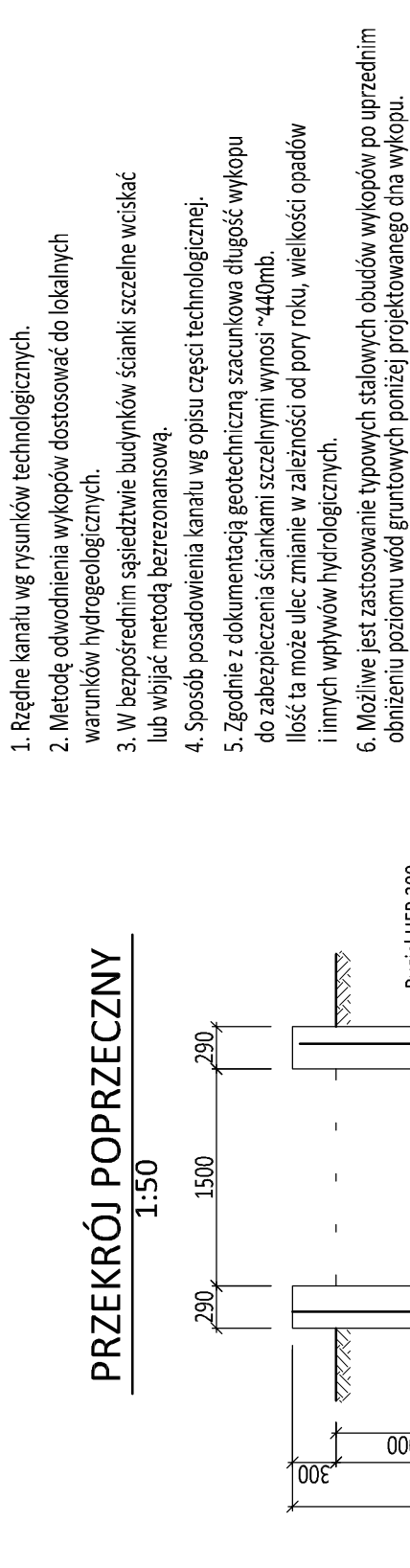


PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:50

UWAGA

1. Rzędne kanału wg rysunków technologicznych.
2. Metodę odwodnienia wykopów dostosować do lokalnych warunków hydrogeologicznych.
3. W bezpośrednim sąsiedztwie budynków ścianki szczelne wcisnąć lub wbić metodą bezrezonansową.
4. Sposób posadowienia kanału wg opisu części technologicznej.
5. Zgodnie z dokumentacją geotechniczną szacunkowa długość wykopu do zabezpieczenia ściankami szczelnymi wynosi ~440mb. Ilość ta może ulec zmianie w zależności od pory roku, wielkości opadów i innych wpływów hydrologicznych.
6. Możliwe jest zastosowanie typowych stalowych obudów wykopów po uprzednim obniżeniu poziomu wód gruntowych poniżej projektowanego dna wykopu.

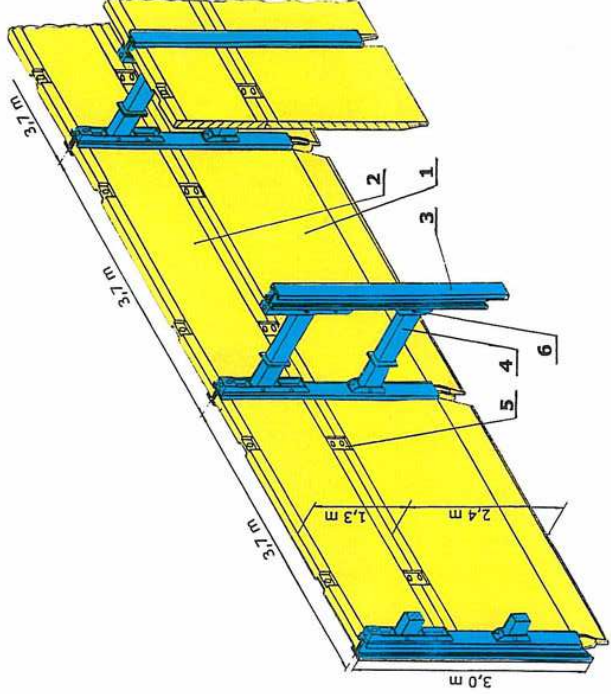


STAL S235

GRODZICE (stal S235): 62kg/m
minimalny moment bezwładności 22550cm⁴/m
minimalny sprężysty wskaźnik wytrzymałości 1550cm³/m
RURA STALOWA Ø159x8 (stal S235): 29.8kg/m

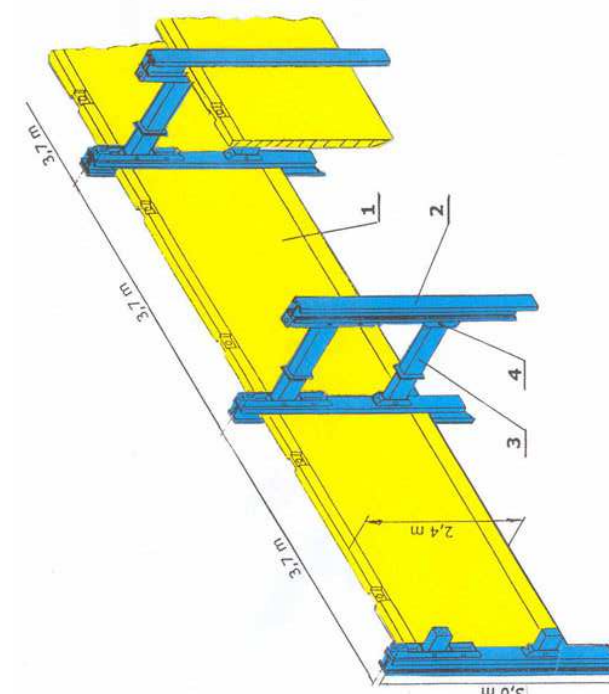
ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW SUCHYCH

OWS-4 Hmax=3.7m



Typ konstrukcji	Konstrukcja słupowa z rozporą skrzynkową				Waga 1	
	Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m ²]	pole / 2 pole [kg]
OVS-4	3700	3700	1200	100	36	3880/3380

OWS-3 Hmax=2.4m

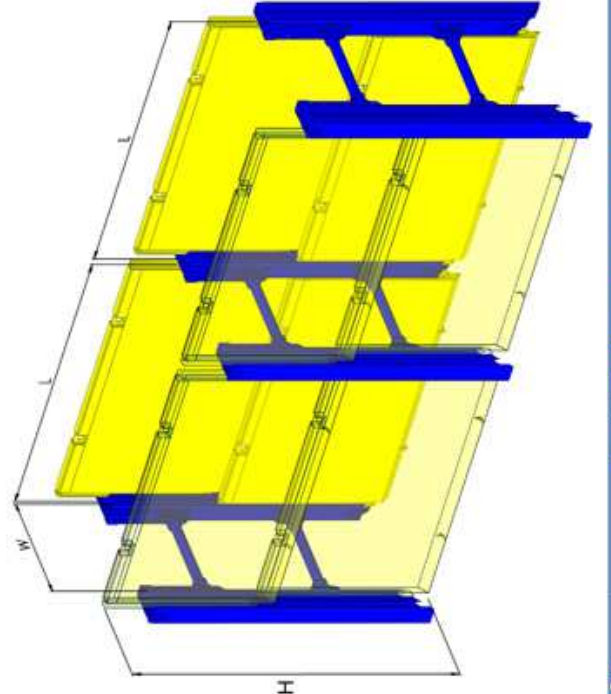


Typ konstrukcji	Konstrukcja słupowa z rozporą skrzynkową				Waga 1	
	Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m ²]	pole / 2 pole [kg]
OVS-3	3700	2400	1200	100	36	2704/2205

UWAGA

1. W przypadku odkrycia wody gruntowej w miejscach wykopów stosować odwodnienia tymczasowe.

OWS-5 Hmax=4.8m



Typ konstrukcji	Konstrukcja słupowa z rozporą rurową				Waga 1	
	Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m ²]	pole / 2 pole [kg]
OVS-5	4800	4800	1200	120	55	7655/5690

HYDROEKO Jerzy Jarzab

43-400 Cieszyn, ul. Wiejska 51

Investor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.zoo.
ul. Słowicza 59, 43-400 Cieszyn

mgr inż. Z. Gębczyński
Temat: budowy/przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Fryszackiej i Chemików w Cieszynie

specjalność konstrukcyjna
upr.nr SUK/0250/P00K/03 ETAP I

Projektant: Tytuł rys.:
Z. Gębczyński

06.2018

Skala:

Nr rys.: 13

Zabezpieczenie wykopów liniowych