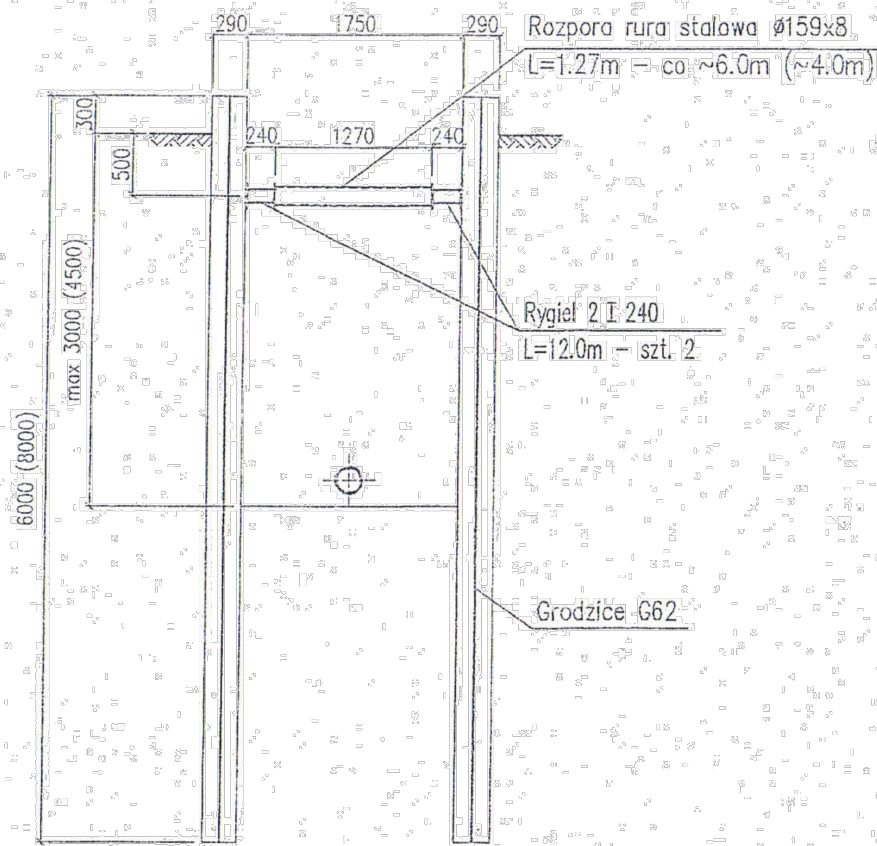


# ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW W GRUNTACH NAWODNIONYCH

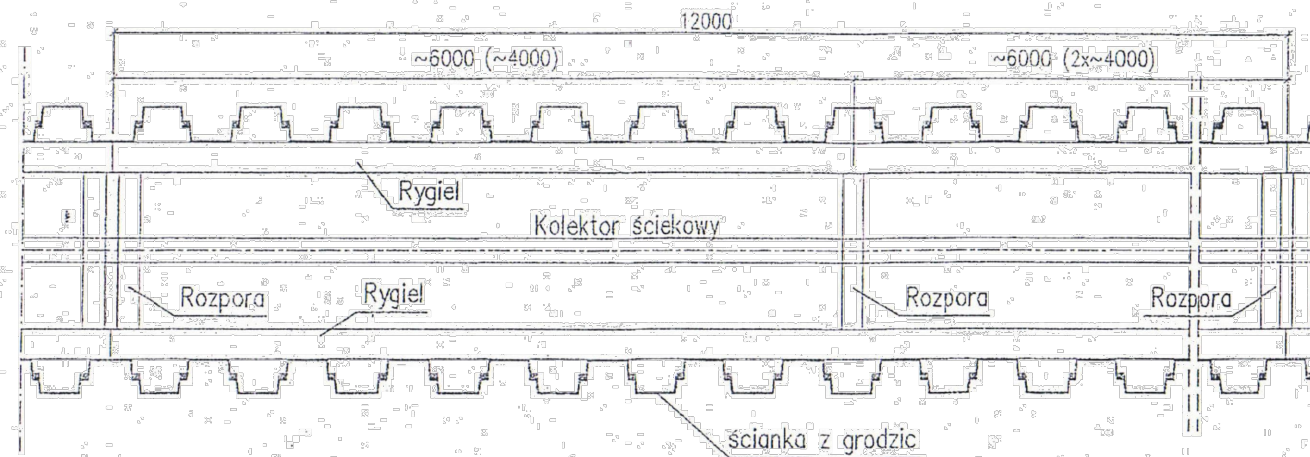
PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:50



RZUT

1:50



STAL St39

UWAGA

1. Rzędnie kanału wg rysunków technologicznych.
2. Dla zabezpieczenia wykopów o głębokości większej od 3.0 m należy zastosować ścianki szczelne z gradzic długości 8.0 m oraz rozpory co  $\sim 4.0$  m – patrz wymiary w nawiasach.
3. Metodę odwodnienia wykopów dostosować do lokalnych warunków hydrogeologicznych.
4. Ściany wykopów w gruntach bez wody gruntowej można zabezpieczyć typowymi przestawnymi obudowami wykopów.
5. Sposób posadowienia kanału wg opisu części technologicznej dostosować do lokalnych warunków gruntowych.
6. Zabezpieczenie wykopów dla studni i pompowni wykonać analogicznie.



**EKO-INSTAL**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 2  
ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361

email : [biuro@eko-instal.biz](mailto:biuro@eko-instal.biz)      [www.eko-instal.biz](http://www.eko-instal.biz)

OBIEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SMOLNICA WRAZ Z PRZESYŁEM ŚCIEKÓW DO MIEJSCOWOŚCI GRZYMIRADZ		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SMOLNICA WRAZ Z PRZESYŁEM ŚCIEKÓW DO MIEJSCOWOŚCI GRZYMIRADZ		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	11/13,372/36,372/15,258,319,168,69/6,70/2,193, 143,68,49/17,54,21,448-obręb Smolnica 367,317,346,138/2,324/2,315-obręb Grzymiradz		
INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. UL. DROGA ZIELONA 1, 74-400 Dębno		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Harasimowicz Upr. projekt. w specjáln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodóc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOS/05		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Elwira Kramm Upr. projekt. w specjáln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodóc. i kanalizac. nr LUKG/0034/POOS/03		
PRZEKRÓJ WYKOPU-ŚCIANKA SZCZELNA		DATA 27.04.2016	SKALA SCHEMAT
			RYS.NR 55