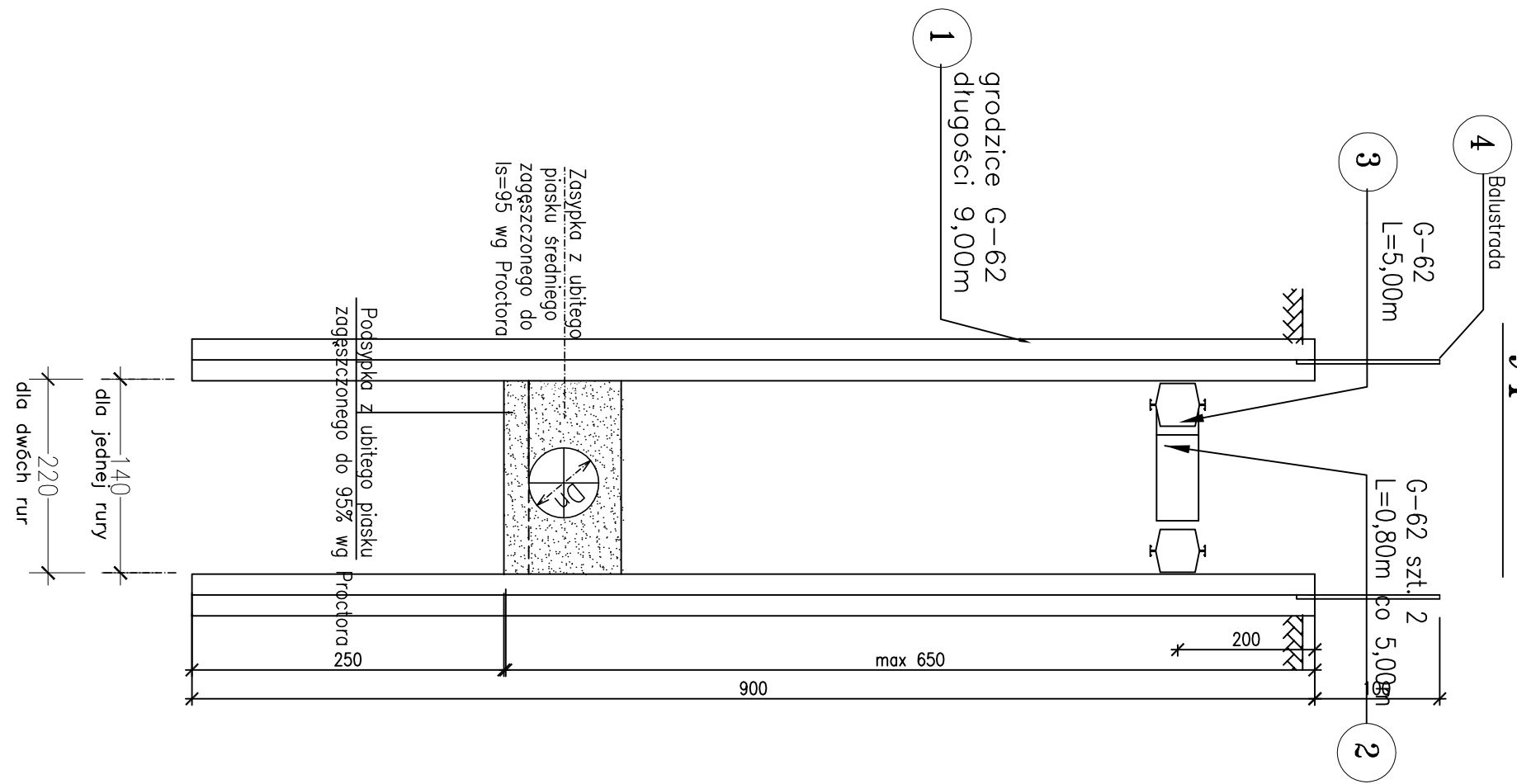
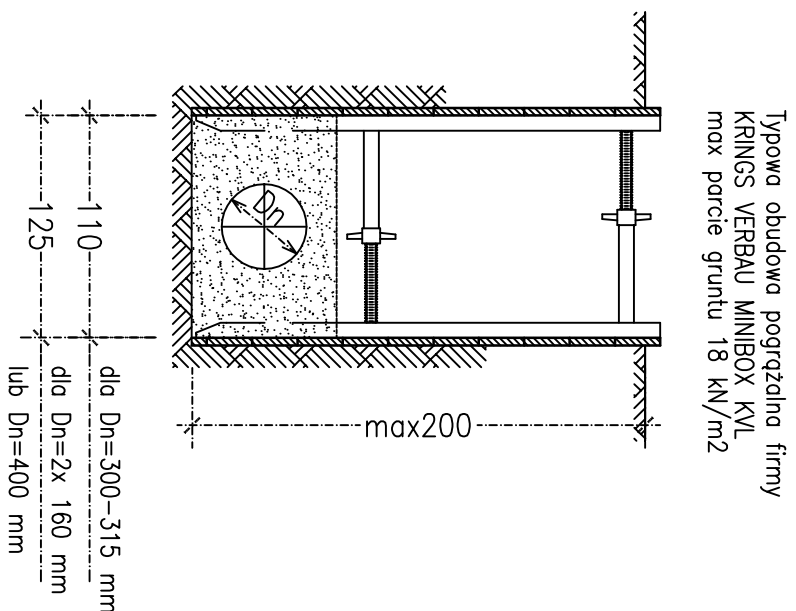
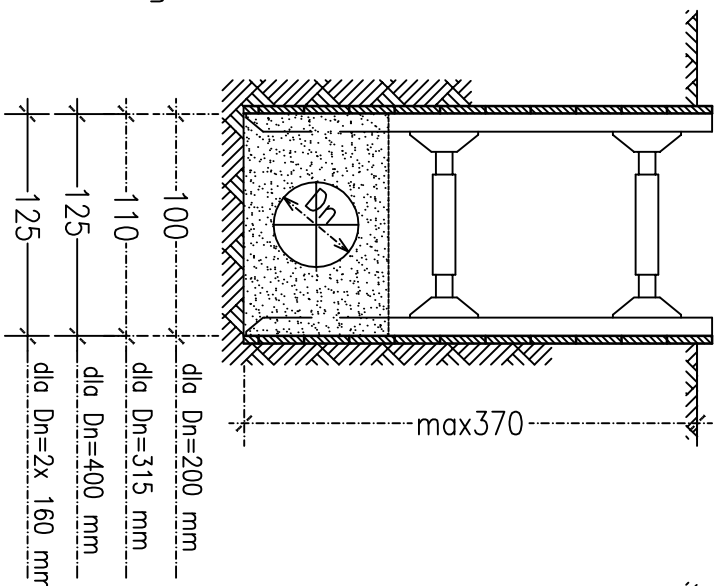


Typ Z-6

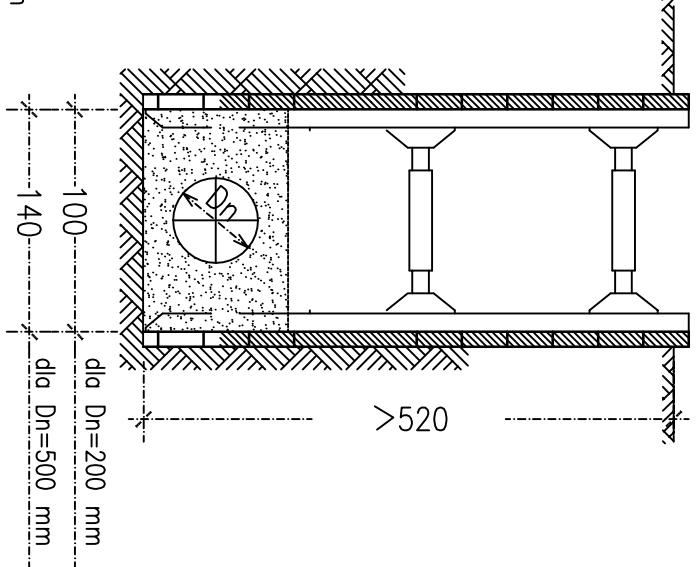
Typ Z-1



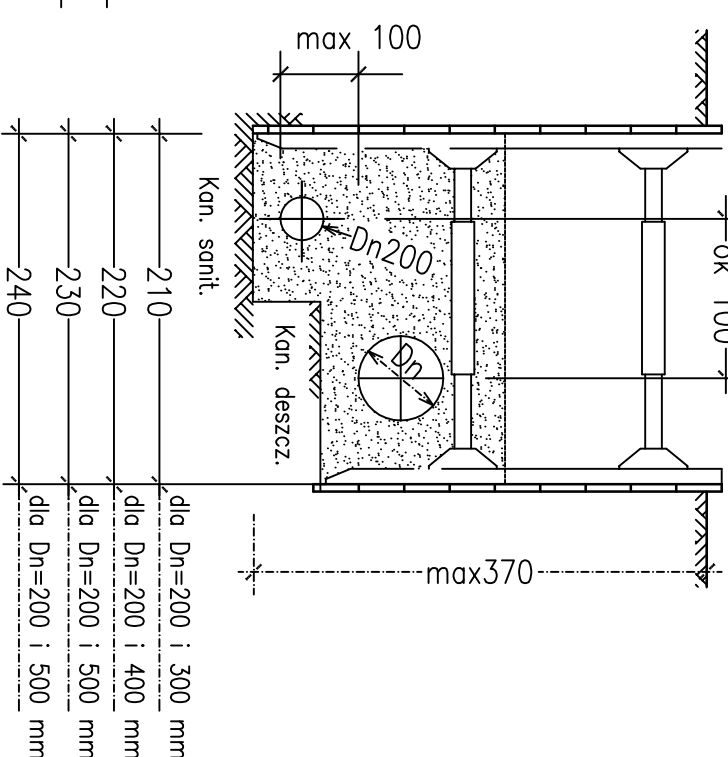
Typowa obudowa pogrzałna firmy
KRINGS VERBAU MINIBOX KVL
max parcie gruntu 18 kN/m²



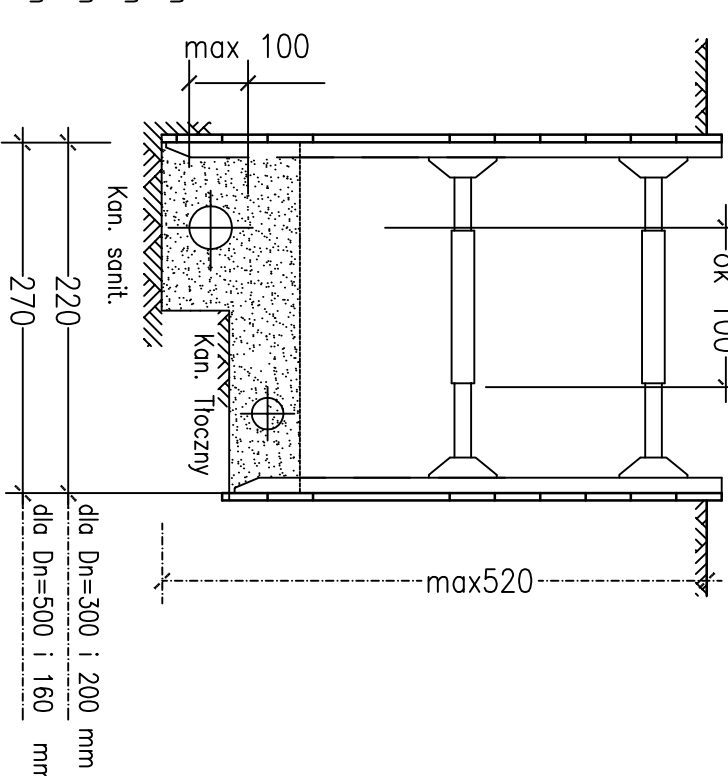
Typowa obudowa pogrązalna firmy
KRINGS VERBAU KS-60
max parcie gruntu 22 kN/m²



Typowa obudowa pogrązalna firmy
KRINGS VERBAU KS-100
max. parcie gruntu 46 kN/m²



Typowa obudowa pogrążalna firmy
KRINGS VERBAU KS-60
max parcie gruntu 22 kN/m²



Typowa obudowa pogrązalna firmy
KRINGS VERBAU KS-60
max parcie gruntu 22 kN/m²

Typy zabezpieczenia wykopów

Typ Z-3

Typ Z-4

Typ Z-5

Typy posadowienia rurociągów

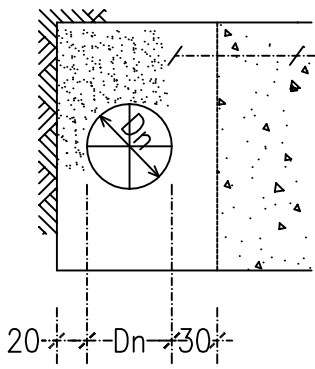
T_{typ}	P-1
------------------	-----

Typ P-2

WYKAZ STAL PROFILOWANEJ odcinek 5 m – stal ST35X						
PROFIL	DLUGOSĆ	LIŚCIŚĆ	CIĘŻAR	RAZEM		
NR	mm	szk.	1 MB	KG		
1	gładzica G62	3000	25	62,0	13950	
2	gładzica G62	5000	4	62,0	1240	
3	gładzica G62	800	2	62,0	99	
4	rurowa Ø 38x3,2	27000	1	2,51	68	
						15357
OGÓŁEM				[Kg]	15357	

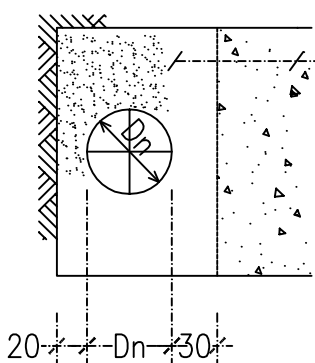
Zasyp wykopu budowlanym
gruntem rodzimym
Pod drogami gruntowymi lub chodnikami
grunt zagaść mechanicznie warstwami
gr 30 cm do warstwy konstr drogi lub chodnika

szczytowa i obsypka z piasku




Zasyp wykopu do warstw konstr. drogi wykonać gruntem o module sprężystości min 100 MPa –grunt G1.

Podsyпка i obsypka z piasku
zagęszczonego do 95% wg Proctora



1. Zastosowanie poszczególnych typów zabezpieczeń oraz poszczególnych typów posadowienia rurociągu pokazano na profilu podłużnym w cz. technologicznej UMAGI



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

40-082 KATOWICE, UL. SOBIESKIEGO 2

tel. 033 4390000-96, fax 033 4390000

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

I PRZEWIESZKOWEGO "PRO-ARCH"

M.W.K. LUSIAK s.j.

41-300 DĄBRÓWA GÓRNICZA UL. KORCZAHA 5 A

tel./fax (0-32) 268-55-62, e-mail: proarch@pro.onet.pl

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

PRZEWIESZKOWE LUB ZADANIE:
Uproszczony kosztorys gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dąbrowa Górnicza – kontrakt I

PROJEKTOWAŁ:
Kierownik projektu (inż.):
[Signature]
Henryk Szysz

TYTUŁ PROJEKTU:
Aktualizacja dokumentacji projektowej na budowę rurociągu łączącego wraz z infrastrukturą wodociągowo-kanalizacyjną po jeździe trasie

DATA:
11.10.2008r.

SKALA:
1:50

TYTUŁ RZESZENIA:
POSADOWIENIE RUROCIAŁÓW I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

PROJEKTANT:
nr. upr.:
448/77A

DATA:
28/77

PROJEKTOWAŁ:
Podpis:
[Signature]
Henryk Szysz

SPRACOWYDAWCA:
nr. upr.:
Podpis:
Edyta Ziemniak

PROJEKTOWAŁ:
Podpis:
[Signature]

RODZAJ OPRACOWANIA:
Projekt wykonawczy kosztorysowy

OSZCZĘDNOŚĆ PROJEKTU:
5444M

PROJEKTOWAŁ:
nr. upr.:
00

PROJEKTOWAŁ:
nr. upr.:
00

PROJEKTOWAŁ:
nr. upr.:
00

PROJEKTOWAŁ:
nr. upr.:
00