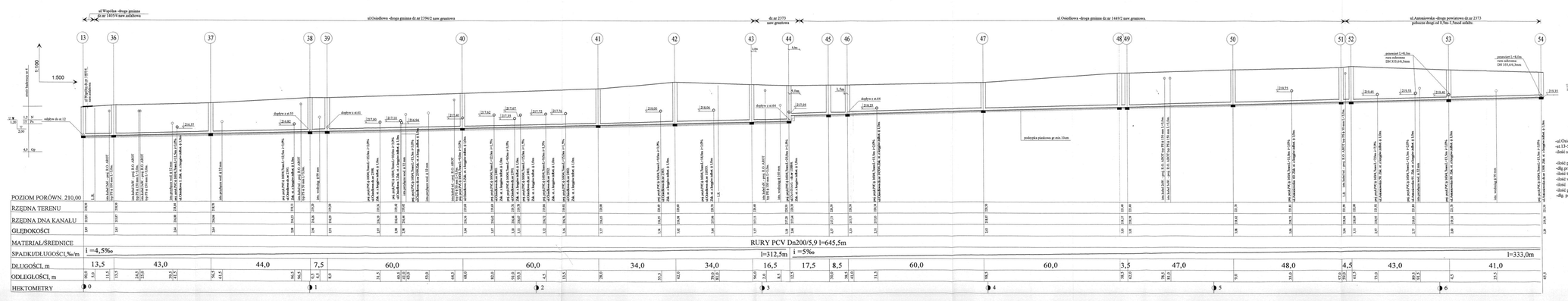


UWAGE

1. NA ODCINKU ST.13-ST.51 KANALIZACJA BIEGNIE W NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ
   PO ZREALIZOWANIU KANALIZACI DROGĘ NALEŻY DOPROWADZIĆ DO STANU PIERWOTNEGO.
2. NA ODCINKU ST.51 - ST.54 KANALIZACJA BIEGNIE W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ - W POBOCZU DROGI
   PO ZREALIZOWANIU KANALIZACJI POBOCZE NALEŻY ODTWORZYĆ.
3. W STREFIE POSADOWIENIA KANALIZACJI ZALEGAJĄ GENERALNIE GRUNTY SPOISTE.
4. WODA GRUNTOWA W POZIOMIE POSADOWIENIA PROJEKTOWANEGO ODCINKA KANALIZACJI MOŻE WYSTĄPIĆ W POSTACI
   PRZECIEKÓW WODY ZAWIESZONEJ.
   ODWODNIENIE - POMPOWANIE BEZPOŚREDNIEGO Z WYKOPU.
5. PRZY WYSTĘPOWANIU OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W TRAKCIE REALIZACJI WYKOPÓW, GRUNTY SPOISTE NALEŻY
   CHRONIĆ PRZED UPLASTYCZNIENIEM.
6. NA PRZEMIN/ROTWYM ODCINKU ZAPROJEKTOWANO POSADOWIENIE KANALIZACJI NA PODSYPCE PIASKOWEJ GR.MIN.10CM.
7. Z UWAGI NA WYSTĘPOWANIE GRUNTÓW SPOISTYCH W STREFIE POSADOWIENIA PROJEKTOWANEGO ODCINKA KANALIZACJI,
   ZAŁOŻONO KONIECZNOŚĆ WYMIANY GRUNTU NA GRUNTY NIESPOISTE NA CAŁYM PROJEDTOWANYM ODCINKU.
8. ŚREDNIONA GRUBIŃOŚĆ WARSTWY GRUNTÓW SPOISTYCH PRZEWIDZIANYCH DO WYMIANY NA PRZEMIN/OTWYM ODCINKU - 2,5M.
9. PRZEKROCZENIA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI - NA ROZKOP.

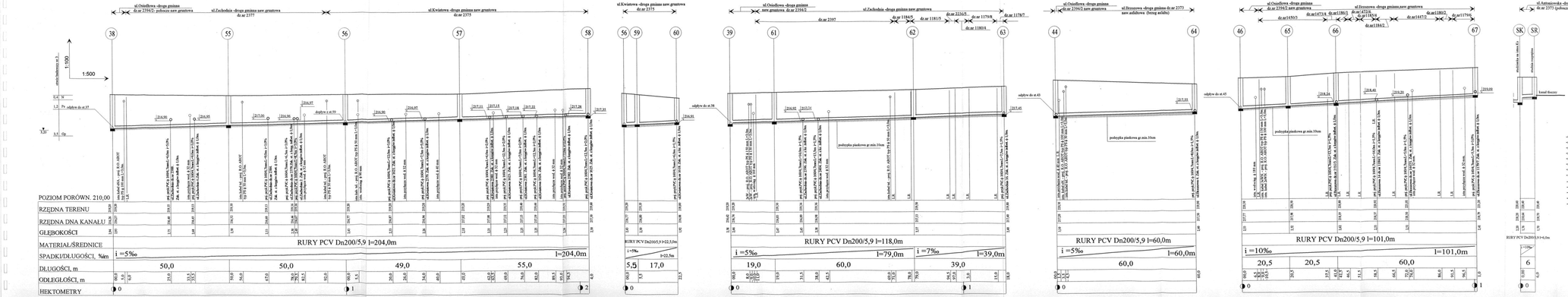
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„SONDA"
ul. Nadrzeczna 5700 ios. w 15
Nr.Rej.OW.305-14/04, fax.324-66-01
40-250 Częstochowa
e-mail:sonda@poczta.onet.pl

Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ(GRAWITACYJNEJ) WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO WYSPECYFIKOWANYCH KANALIZACJI SANITARNEJ, TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI I ROZDZIELCZOŚCI, OGRODZENIAMI, PRZYŁĄCZAMI WODOMIERZOWYMI W MIEJCOWOŚCI WIDZÓW NA DZIAŁKACH
Nazwa rys.:	**Profil podłużny kanału sanitarnego ø 0,20m w miejscowości Widzów od St. Nr 13 – do St. Nr 54.**
Opracowała:	mgr inż. Barbara NOSIO, TK upr. UMA nr/ DA/0141/93
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej GAWROŃ upr. Nr Tpl-1989/90
Zatwierdzał:	mgr inż. Tomasz MASŁAŃKA, mgr inż. Ryszard ŁUCZYŃSKI, mgr inż. Marek GŁĘDZIUK, mgr inż. Jerzy GROWIEC, mgr inż. Piotr ŁUCZYŃSKI, mgr inż. Przemysław GAWROŃ

skala: **1:100/500**

rys. nr **7**

Data opracowania: **2005 r.**



UWAGE

1. NA ODCINKU ST.44 - ST.64 KANALIZACJA BIEGNIE W NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ.
PRZYJĘTO KONIECZNOŚĆ ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI NA SZEROKOŚCI 1,5M.
ODTWORZENIE NARUSZONEJ JEZDNI NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁOWYM - DROGA KATEGORII KR2.
2. NA ODCINKU SK-SR KANALIZACJA BIEGNIE W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ - W POBOCZU DROGI.
PO ZREALIZOWANIU KANALIZACJI POBOCZE NALEŻY ODWORZYĆ.
3. NA PODSTAWIE TYCH ODCINKACH KANALIZACJA BIEGNIE W DROGACH O NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ.
PO ZREALIZOWANIU KANALIZACJI DROGĘ NALEŻY DOPROWADZIĆ DO STANU PIERWOTNEGO.
4. W STREFIE POSADOWIENIA KANALIZACJI ZALEGAJĄ GENERALNIE GRUNTY SPOISTE.
5. WODA GRUNTOWA W POZIOMIE POSADOWIENIA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI MOŻE WYSTĄPIĆ W POSTACI PRZECIEKÓW WODY ZAWIESZONEJ.
ODWODNIENIE - POMPOWANIE BEZPOŚREDNIO Z WYKOPU.
6. PRZY WYSTĘPOWANIU OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W TRAKCIE REALIZACJI WYKOPÓW, GRUNTY SPOISTE NALEŻY
CHRONIĆ PRZED UPLASTYCZNIENIEM
7. NA PROJEKTOWANYCH ODCINKACH KANALIZACJI ZAPROJEKTOWANO POSADOWIENIE KANALIZACJI NA PODSYPCE PIASKOWEJ GR.MIN.10CM.
8.Z UWAGI NA WYSTĘPOWANIE GRUNTÓW SPOISTYCH W STREFIE POSADOWIENIA PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW KANALIZACJI,
ZAŁOŻONO KONIECZNOŚĆ WYMIANY GRUNTU NA GRUNTY NIEŚPOISTE.
9.ŚREDNIONA GRUBOŚĆ WARSTWY GRUNTÓW SPOISTYCH PRZEWIDZIANYCH DO WYMIANY NA PRZEDMIOTOWYM ODCINKU - 2,5M.
10. PRZEKROCZENIA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI - NA ROZKOP.

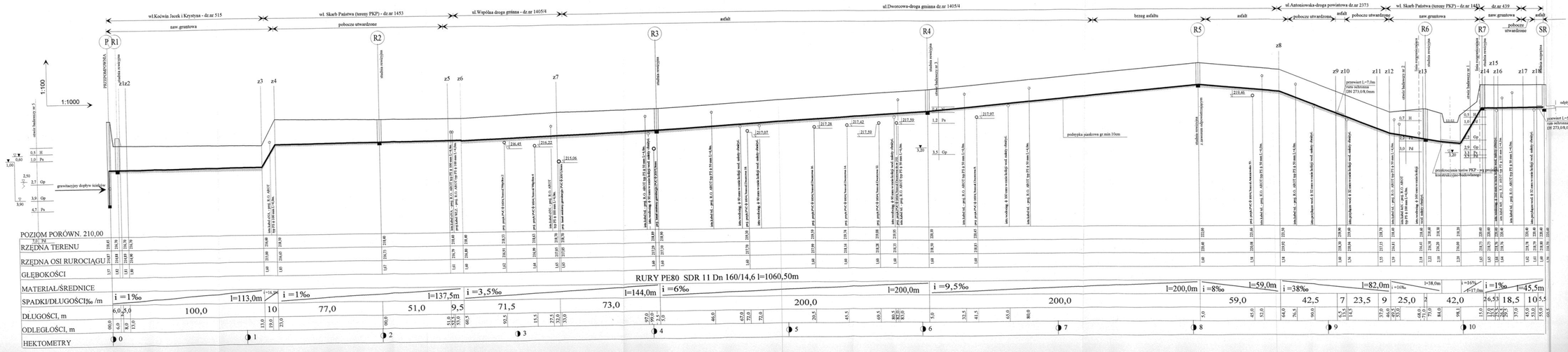
ul.Brzozowa,Zachodnia,Kwiatowa PVC ø 0,2m
-st.38-58 L=204,0m
-st.56-60 L=22,5m
-st.39-63 L=118,0m
-st.44-64 L=60,0m
-st.46-67 L=101,0m
-st.SK-SR L=6,0m
-ilość studni z kręgów żelbetowych ø 1,2m - 13szt.
-ilość przykaszy -22
-dług.przykaszy - 203,0mb.
-ilość trójników PVC 200/150mm - 16szt
-ilość włączeń do st.g1,2m -6
-ilość studni z kręgów żelbetowych 1,0m-22szt.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „S O N D A" ul. Niedrzwicka 57/59 lok. nr 12 40-087 Katowice	tel./fax 032 258 35-14,54, tel. 324-55-01 e-mail:sonda@polbox.com pl
Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRUNTOWEJ WRAZ Z RECYKLINGIEM DO FORMY GRAVI KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - PRZYŁĄCZA WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM w MIEJSCOWOŚCIACH MIEDZNA I TEN, WOIN, GN. ZKOSZYCA
Nazwa rys:	Profil podłużny kanału sanitarnego ⌀ 0,20m w miejscowości Widzów od St. Nr 38 – do St. Nr 58, od St. Nr 56 – do St. Nr 60, oraz od St. Nr 39 – do St. Nr 63, oraz od St. Nr 44 – do St. Nr 64, od St. Nr 46 – do St. Nr 67 oraz od St. SK – do St. SR.
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOWICKA
Sprawdzający:	nr upr. UAN/0150/ZA2/141/93
	mgr inż. Alicja SAWICKI upr. Nr 13/158/93
Sprawdzał:	mgr inż. Jerzy WASILANSKI
	mgr inż. Katarzyna DUDEK – MIKOWIEC
	inż. Jacek DZIEŃKOWSKI
	mgr inż. Przemysław GASKOW

skala: 1:100/500

Arkusz nr 8 / ogólna ilość arkuszy

Data opracowania: 2005 r

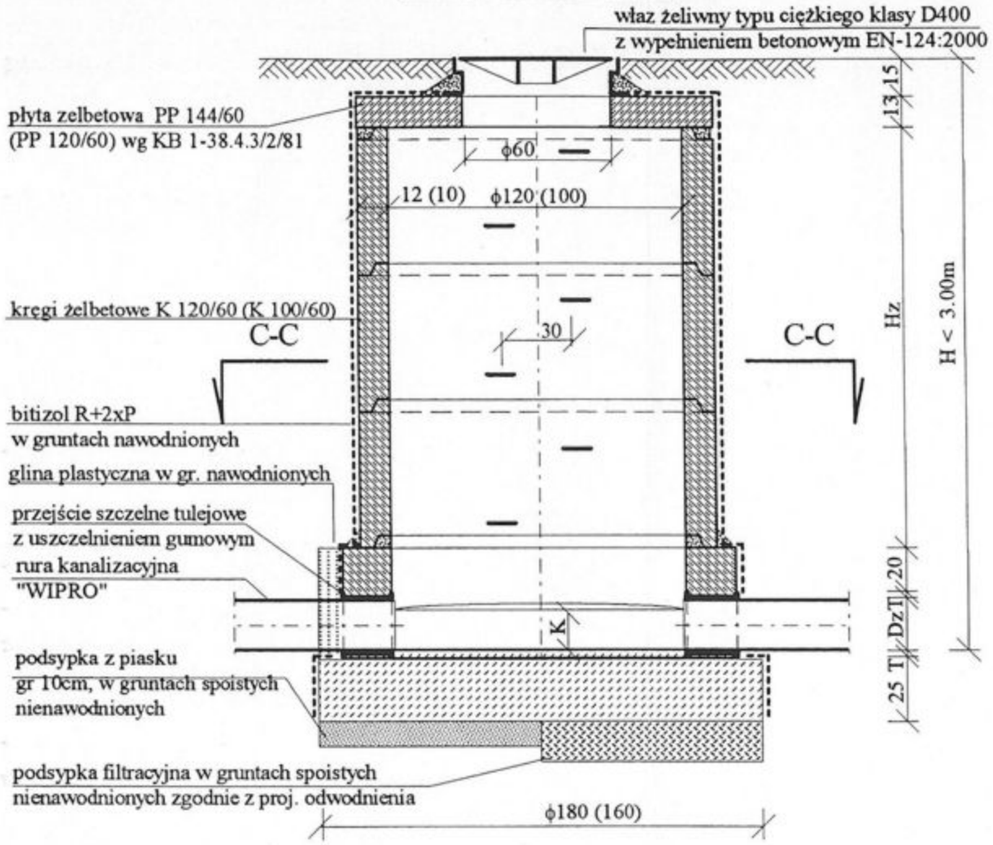


- Rury PE80 SDR 11 Dn 160/14,6
- P -SR=1060,5,0m
-ilość studni rewizyjnych ϕ1,2m - 7
-ilość studni rozprężnych f1,2m - 1
-ilość przewiertów R.O. ϕ 273,0/8,0mm - 3
-dłg. przewiertów na proj kanale tłocznym - 27,3mb.

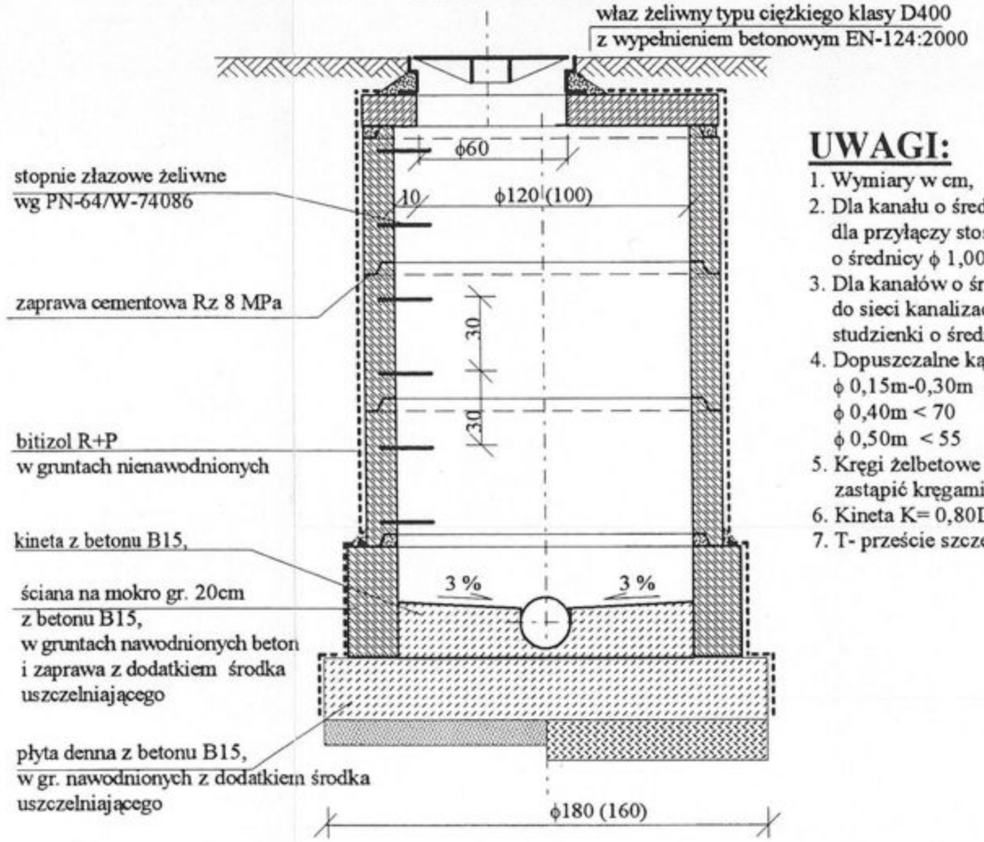
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„S O N D A"
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12
42-200 Częstochowa
tel./fax 034-365-14-54, tel.324-66-91
e-mail:biuro-sonda@poczta.onet.pl

Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI DO NIERUCHOMOŚCI TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, ROZDZIELNICĄ, PRZYŁĄCZEM WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH MIŁOSZYNI I TEKLIŃÓW, GM. KALISZKNA
Tytuł rys.:	Profil podłużny kanału tłocznego PE80 SDR 11 Dn 160/14,6 w miejscowości Widzów i Teklinów od Pompowni P do St.SR.
skala:	1:100/1000
rys. nr:	9
Projektowanie:	mgr inż. Barbara NOWICKI, Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93
Sprawdzający:	mgr inż. Alojzy GAWICKI upr. Nr 19/1995/nz
Data opracowania:	2005 r
Opracował:	mgr inż. Tomasz MASŁAŃKA mgr inż. Katarzyna DUDEK – MROWIEC inż. Jacek DZIERCIK mgr inż. Przemysław GAWRON

PRZEKRÓJ A-A



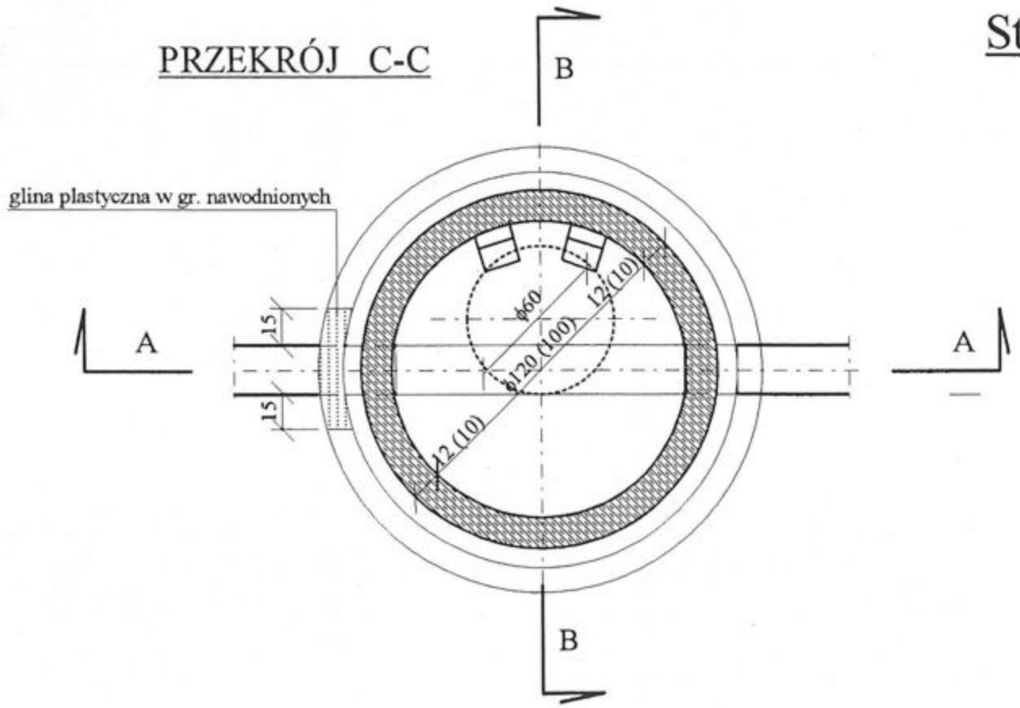
PRZEKRÓJ B-B



UWAGI:

1. Wymiary w cm,
2. Dla kanału o średnicy ϕ 0,15m-0,20m dla przyłączy stosować studzienki o średnicy ϕ 1,00m, (wymiary w nawiasach)
3. Dla kanałów o średnicy f 0,20-0,50m do sieci kanalizacyjnych stosować studzienki o średnicy f 1,20m,
4. Dopuszczalne kąty załamań:
   ϕ 0,15m-0,30m < 90
   ϕ 0,40m < 70
   ϕ 0,50m < 55
5. Kręgi żelbetowe o wysokości 60cm można zastąpić kręgami o wysokości 30cm,
6. Kineta K= 0,80D,
7. T- przeście szczelne tulejowe.

PRZEKRÓJ C-C

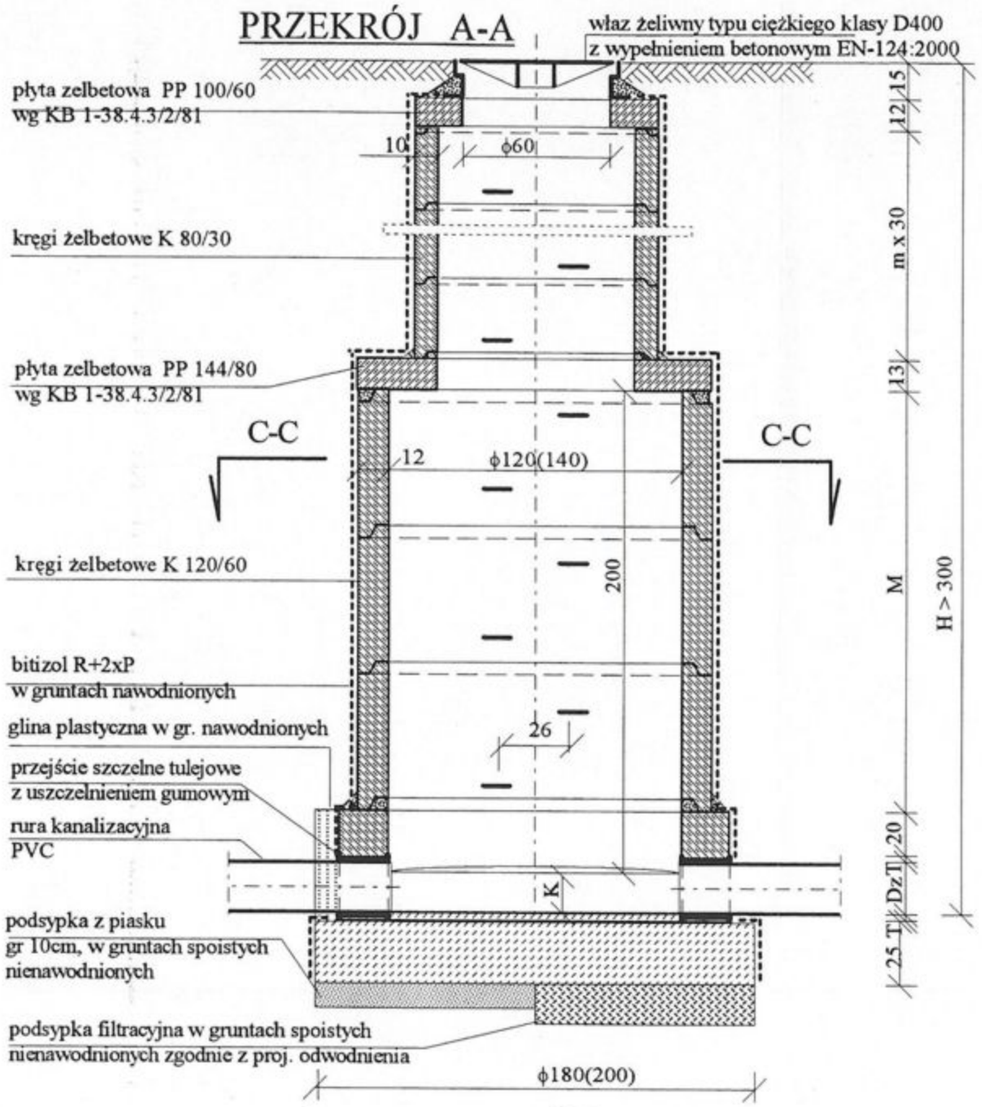


Studzienka kanalizacyjna przelotowa
SKALA 1:25

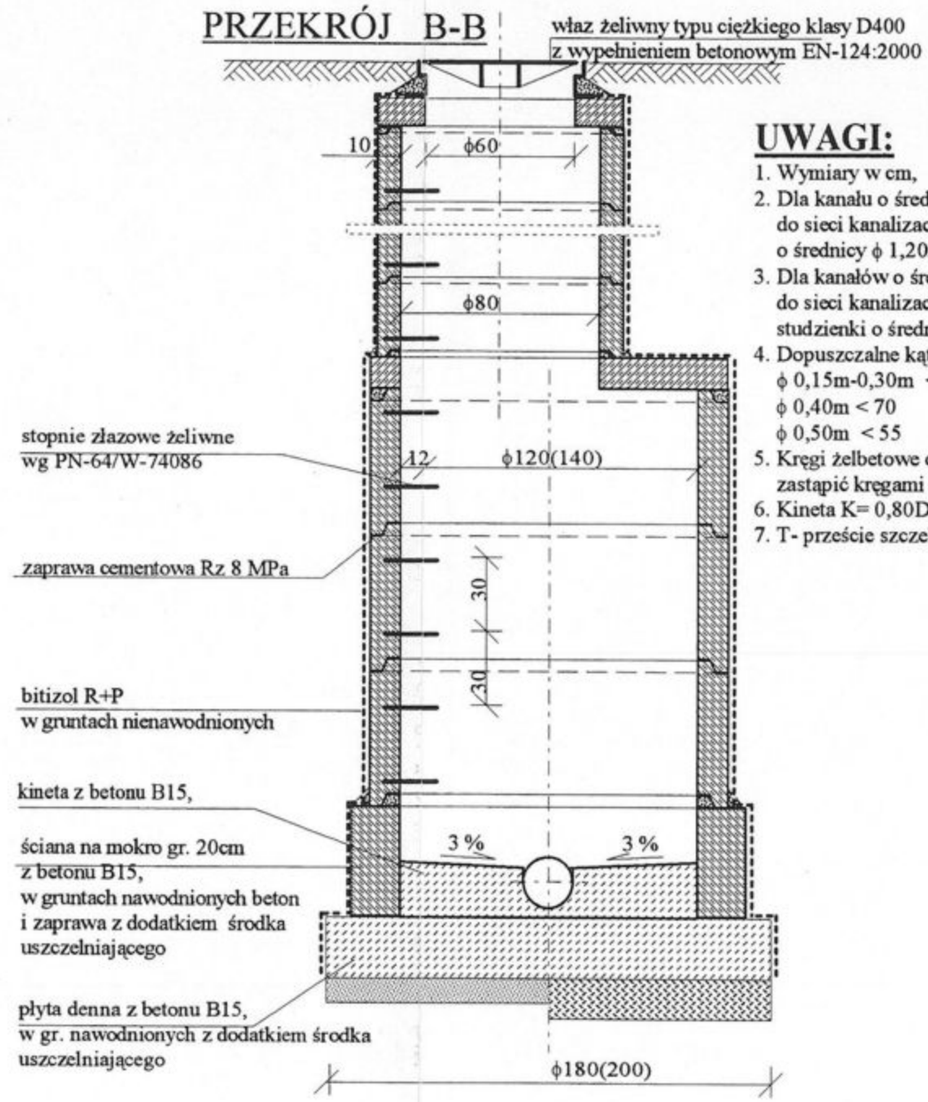
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„S O N D A"
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12
42-200 Częstochowa
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91
e-mail:pwsonda@poczta.onet.pl.

nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO POSESJI ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM, PRZYŁĄCZEM WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GM. KRUSZYNA	
Nazwa rys:	**Typowa studzienka kanalizacyjna przelotowa dla H<3,00m**	skala: **1:25**
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOSOL Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93	rys. nr **10**
Sprawdzający:	mgr inż. Alojzy SAWICKI upr. Nr 19/1966/Kt	Data opracowania 2005 r
Opracował:	mgr inż. Tomasz MAŚLANKA mgr inż. Katarzyna DUDEK – MROWIEC inż. Jacek DZIĘBOR mgr inż. Przemysław GAWRON	

PRZEKRÓJ A-A



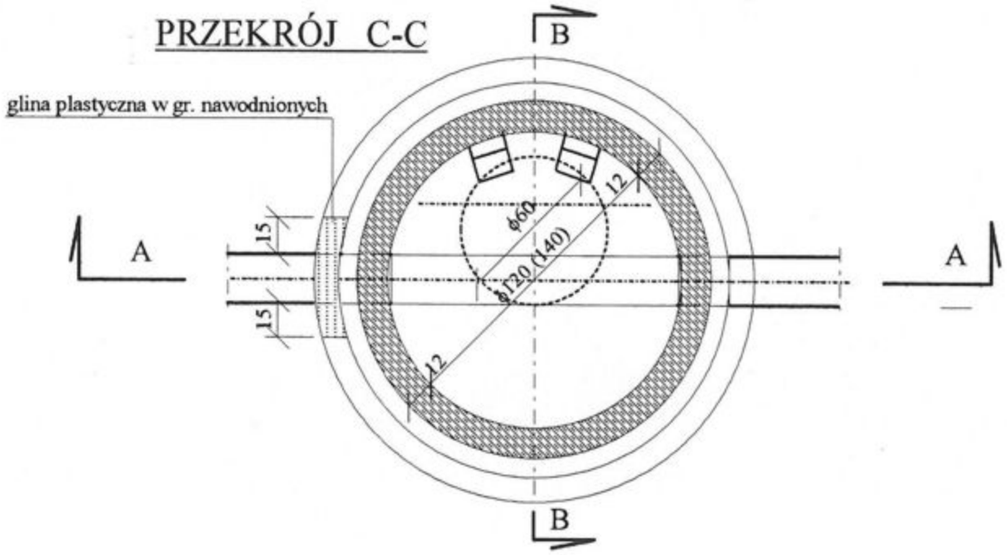
PRZEKRÓJ B-B



UWAGI:

1. Wymiary w cm,
2. Dla kanału o średnicy ϕ 0,15m-0,40m do sieci kanalizacyjnej stosować studzienki o średnicy ϕ 1,20m
3. Dla kanałów o średnicy ϕ 0,50-0,60m do sieci kanalizacyjnych stosować studzienki o średnicy ϕ 1,40m,(wymiary w nawiasach)
4. Dopuszczalne kąty załamań:
   ϕ 0,15m-0,30m < 90
   ϕ 0,40m < 70
   ϕ 0,50m < 55
5. Kręgi żelbetowe o wysokości 60cm można zastąpić kręgami o wysokości 30cm,
6. Kineta K= 0,80D,
7. T- przeście szczelne tulejowe.

PRZEKRÓJ C-C

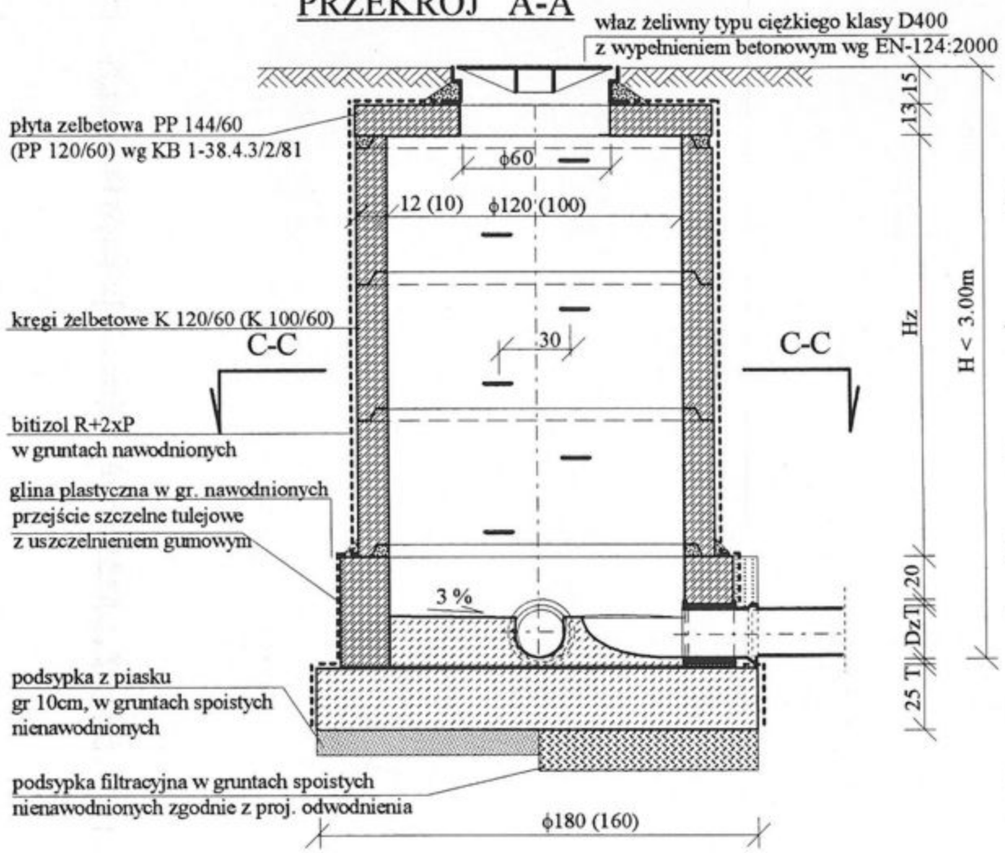


Studzienka kanalizacyjna przelotowa

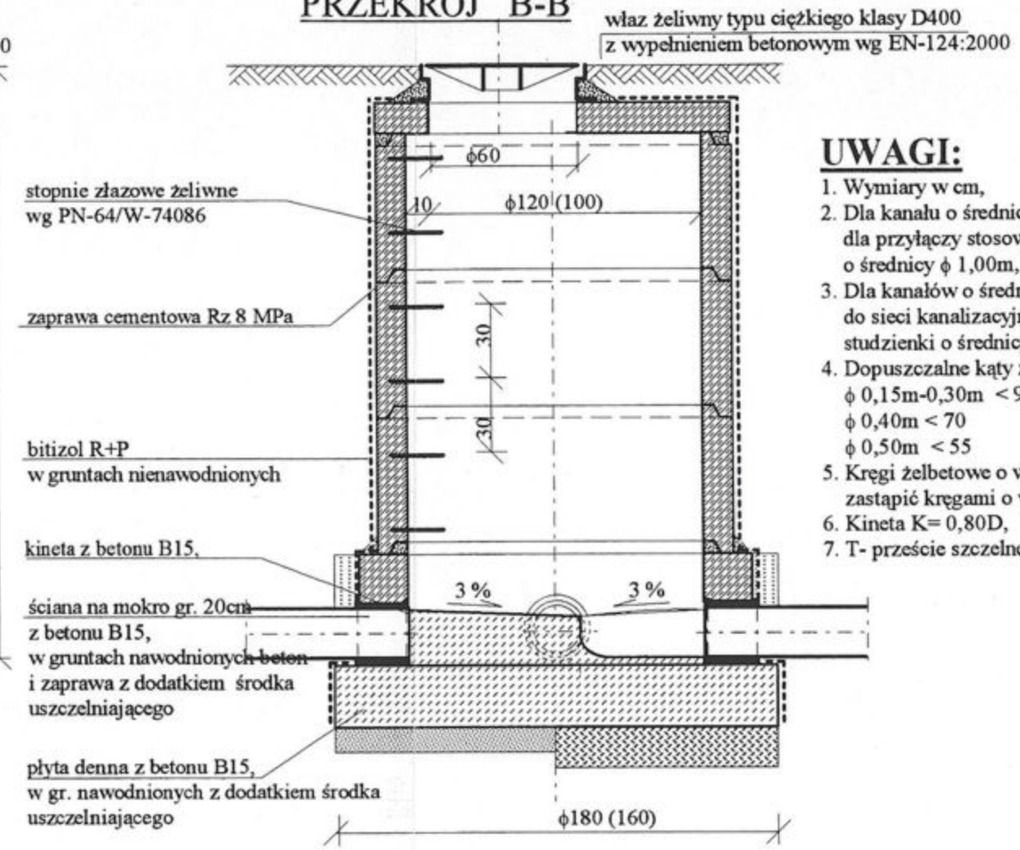
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„S O N D A"
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12
42-200 Częstochowa
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91
e-mail:pwsonda@poczta.onet.pl.

nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO POSESJI ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM, PRZYŁĄCZEM WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GM. KRUSZYNA	
Nazwa rys:	**Typowa studzienka kanalizacyjna przelotowa dla H>3,00m**	skala: **1:25**
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOSOL Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93	rys. nr **11**
Sprawdzający:	mgr inż. Alojzy SAWICKI upr. Nr 19/1966/Kł	Data opracowania 2005 r
Opracował:	mgr inż. Tomasz MAŚLANKA mgr inż. Katarzyna DUDEK – MROWIEC inż. Jacek DZIĘBOR mgr inż. Przemysław GAWRON	

PRZEKRÓJ A-A



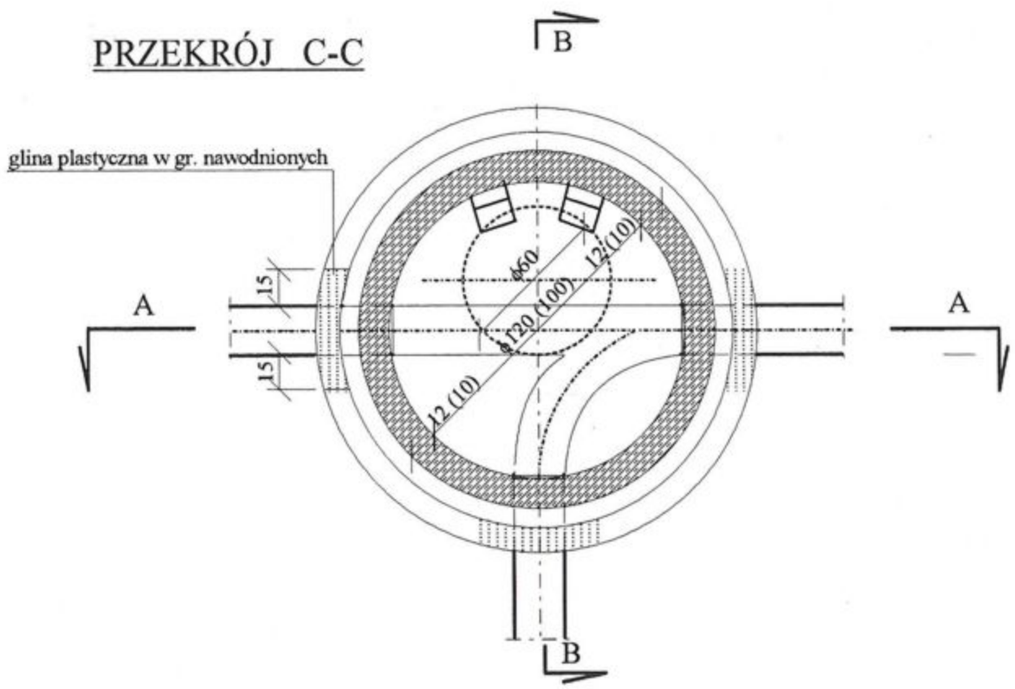
PRZEKRÓJ B-B



UWAGI:

1. Wymiary w cm,
2. Dla kanału o średnicy ϕ 0,15m-0,20m dla przyłączy stosować studzienki o średnicy ϕ 1,00m, (wymiary w nawiasach)
3. Dla kanałów o średnicy ϕ 0,20-0,50m do sieci kanalizacyjnych stosować studzienki o średnicy ϕ 1,20m,
4. Dopuszczalne kąty załamań:
   ϕ 0,15m-0,30m < 90
   ϕ 0,40m < 70
   ϕ 0,50m < 55
5. Kręgi żelbetowe o wysokości 60cm można zastąpić kręgami o wysokości 30cm,
6. Kineta K= 0,80D,
7. T- przeście szczelne tulejowe.

PRZEKRÓJ C-C

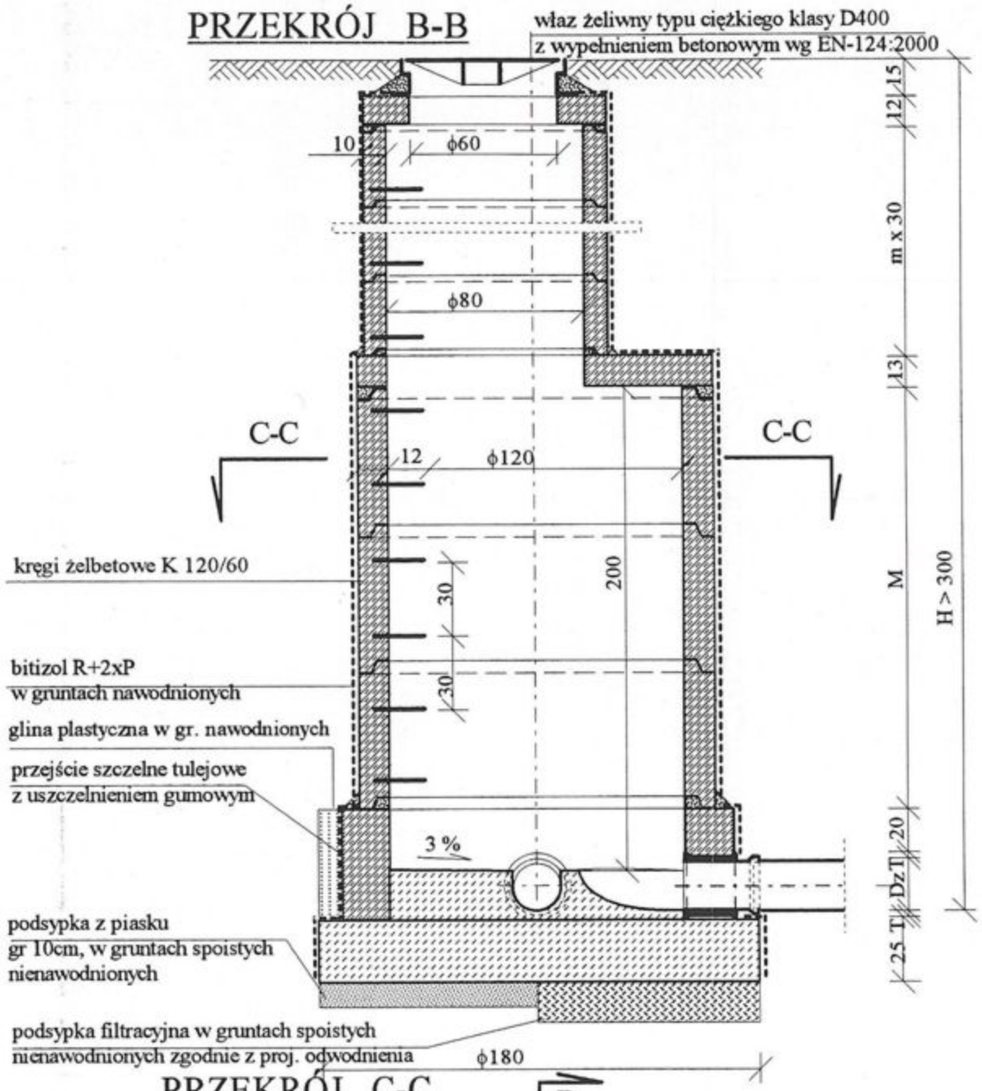


Studzienka kanalizacyjna połączeniowa
SKALA 1:25

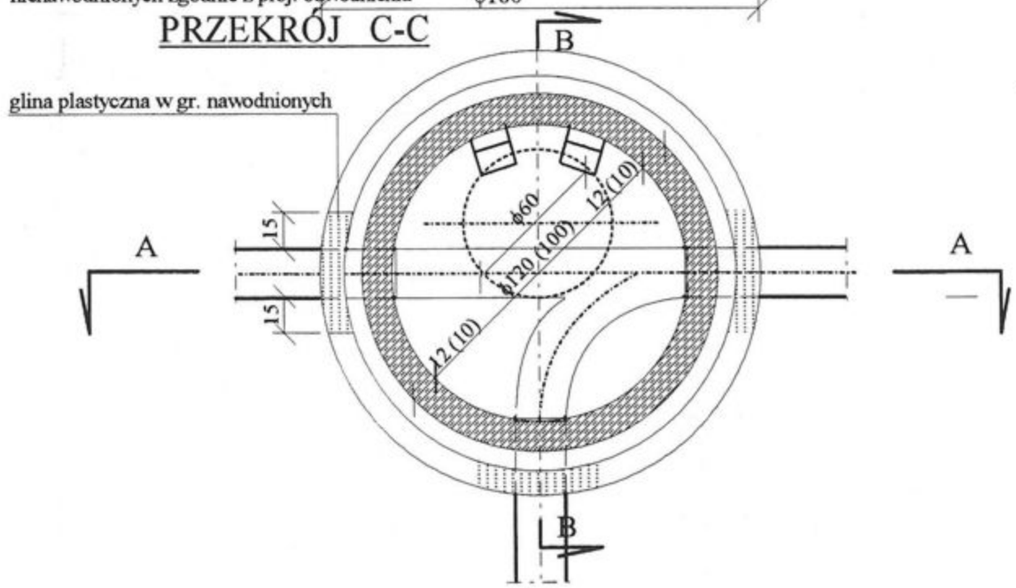
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„S O N D A"
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12
42-200 Częstochowa
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91
e-mail:pwsonda@poczta.onet.pl.

nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO POSESJI ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM, PRZYŁĄCZEM WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GM. KRUSZYNA	
Nazwa rys:	**Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa dla H<3,00m**	skala: **1:25**
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOSOL Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93	rys. nr **12**
Sprawdzający:	mgr inż. Alojzy SAWICKI upr. Nr 19/1966/Kt	Data opracowania 2005 r
Opracował:	mgr inż. Tomasz MAŚLANKA mgr inż. Katarzyna DUDEK – MRÓWIEC inż. Jacek DZIĘBOR mgr inż. Przemysław GAWRON	

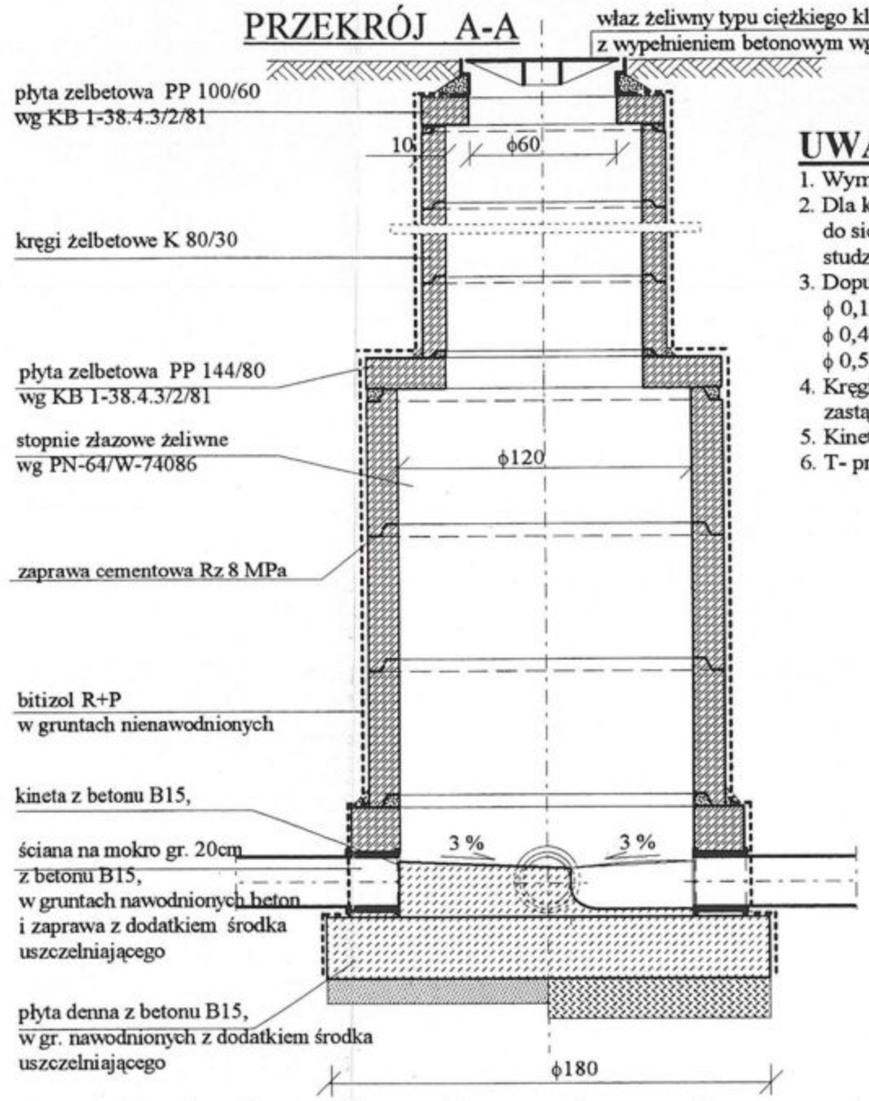
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ A-A



UWAGI:

1. Wymiary w cm,
2. Dla kanałów o średnicy ϕ 0,20-0,50m do sieci kanalizacyjnych stosować studzienki o średnicy ϕ 1,20m,
3. Dopuszczalne kąty załamań:
   ϕ 0,15m-0,30m < 90
   ϕ 0,40m < 70
   ϕ 0,50m < 55
4. Kręgi żelbetowe o wysokości 60cm można zastąpić kręgami o wysokości 30cm,
5. Kineta K= 0,80D,
6. T- przeście szczelne tulejowe.

Studzienka kanalizacyjna połączeniowa

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„S O N D A"
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12
42-200 Częstochowa
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91
e-mail:pwsonda@poczta.onet.pl.

nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO POSESJI ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM, PRZYŁĄCZEM WODY I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GM. KRUSZYNA	
Nazwa rys:	**Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa dla H>3,00m**	skala: **1:25**
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOSOL Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93	rys. nr **13**
Sprawdzający:	mgr inż. Alojzy SAWICKI upr. Nr 19/1966/Kt	Data opracowania 2005 r
Opracował:	mgr inż. Tomasz MAŚLANKA mgr inż. Katarzyna DUDEK – MROWIEC inż. Jacek DZIĘBOR mgr inż. Przemysław GAWRON	