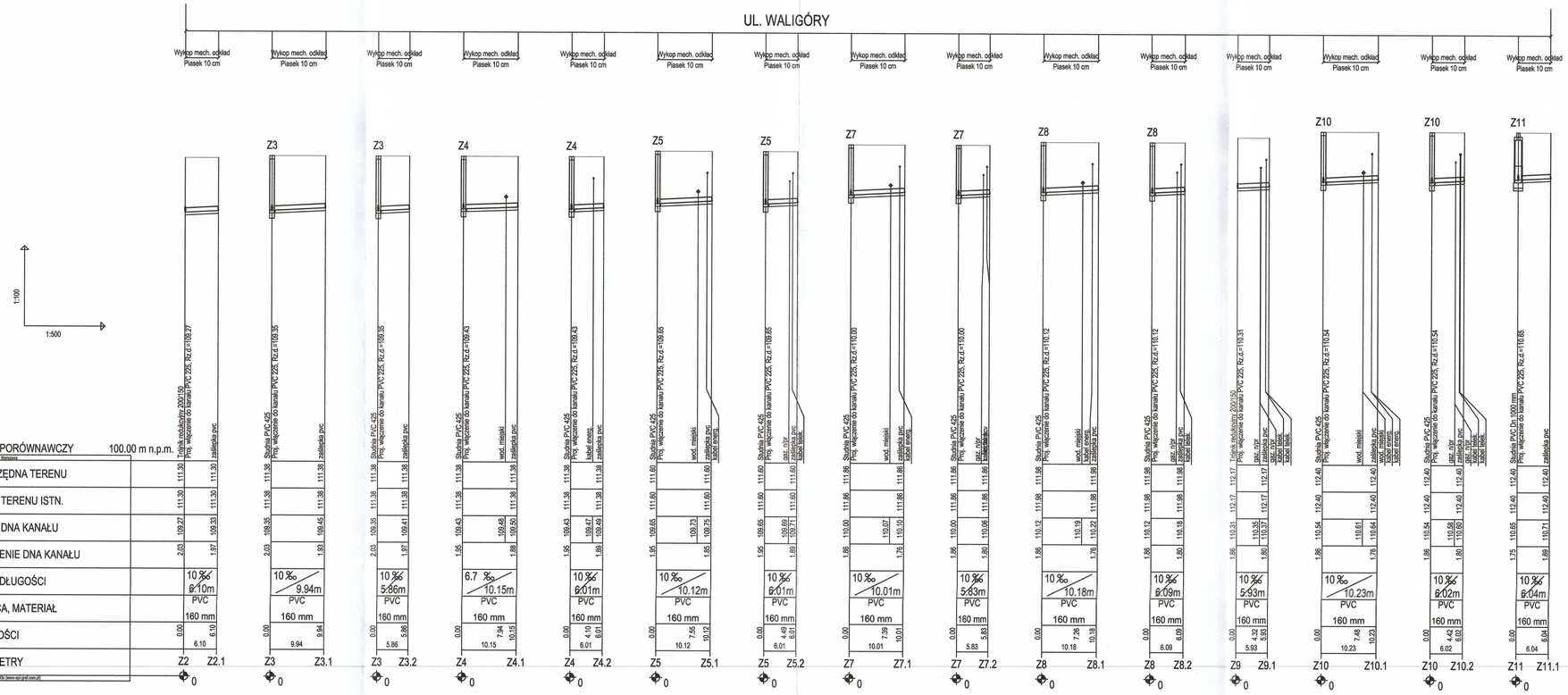
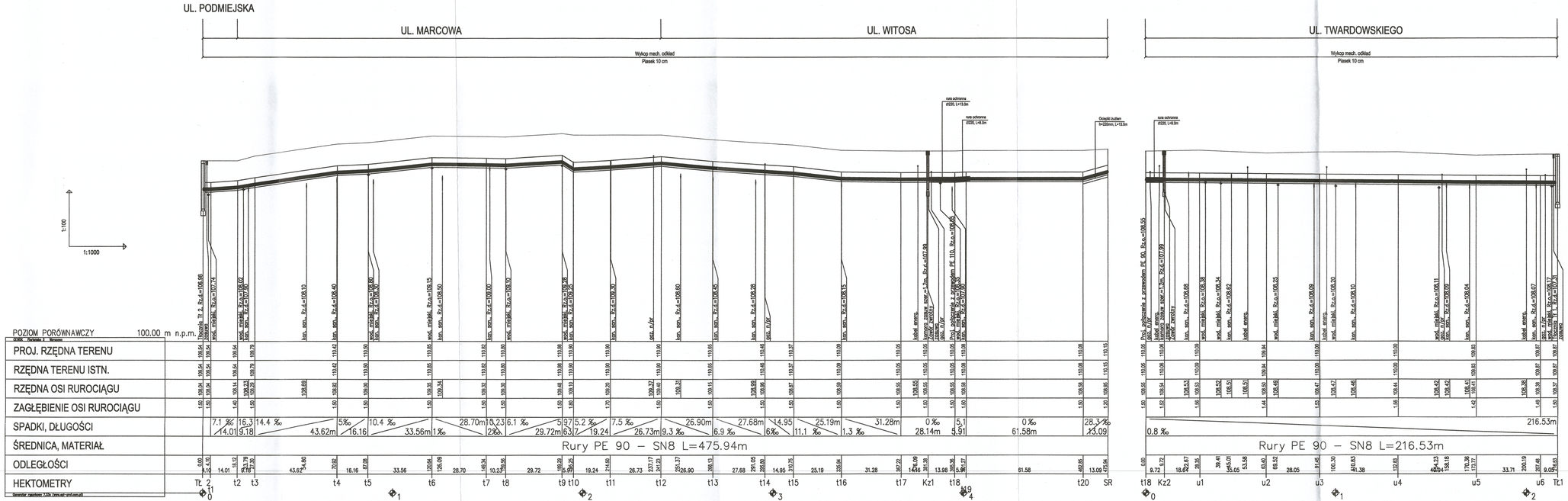


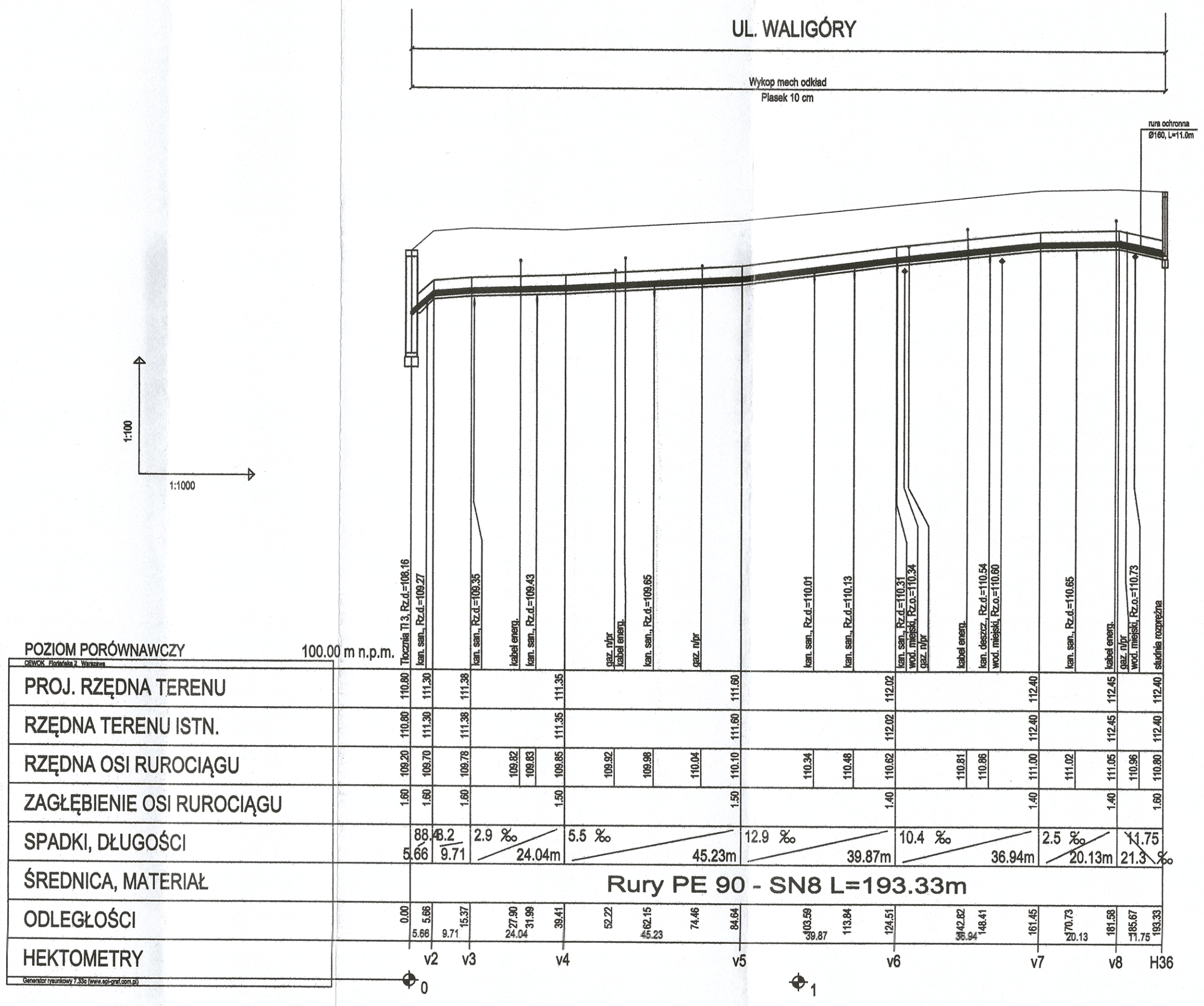
STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-2

CEWOK ®	BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE CIEPŁOWNICTWA, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI CEWOK Sp z o.o. 00-992 WARSZAWA ul.JAGIELLOŃSKA 88 tel. 618-06-03 e-mail:cewok@cewok.pl
INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „ŻYRARDÓW" SPÓŁKA Z O.O. UL. CZYSTA 5, 96 - 300 ŻYRARDÓW
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Siedziuszewicz WAM/0026/PWOS/OS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — BRANŻA: sanitarna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Czeparniewski
SPRAWDZił	mgr inż. Roman Starczyk SUW - 17/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — SKALA: 1:100 / 1:500
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ DZIELNICY MIESZKANIOWEJ W ŻYRARDOWIE — NR UMOWY: 5/2016/U
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ODEJŚĆ DO GRANIC POSESJI Z2 - Z11.1 — DATA: 09.2016 — NR RYS.: 25 — STRONA: A16



STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-7

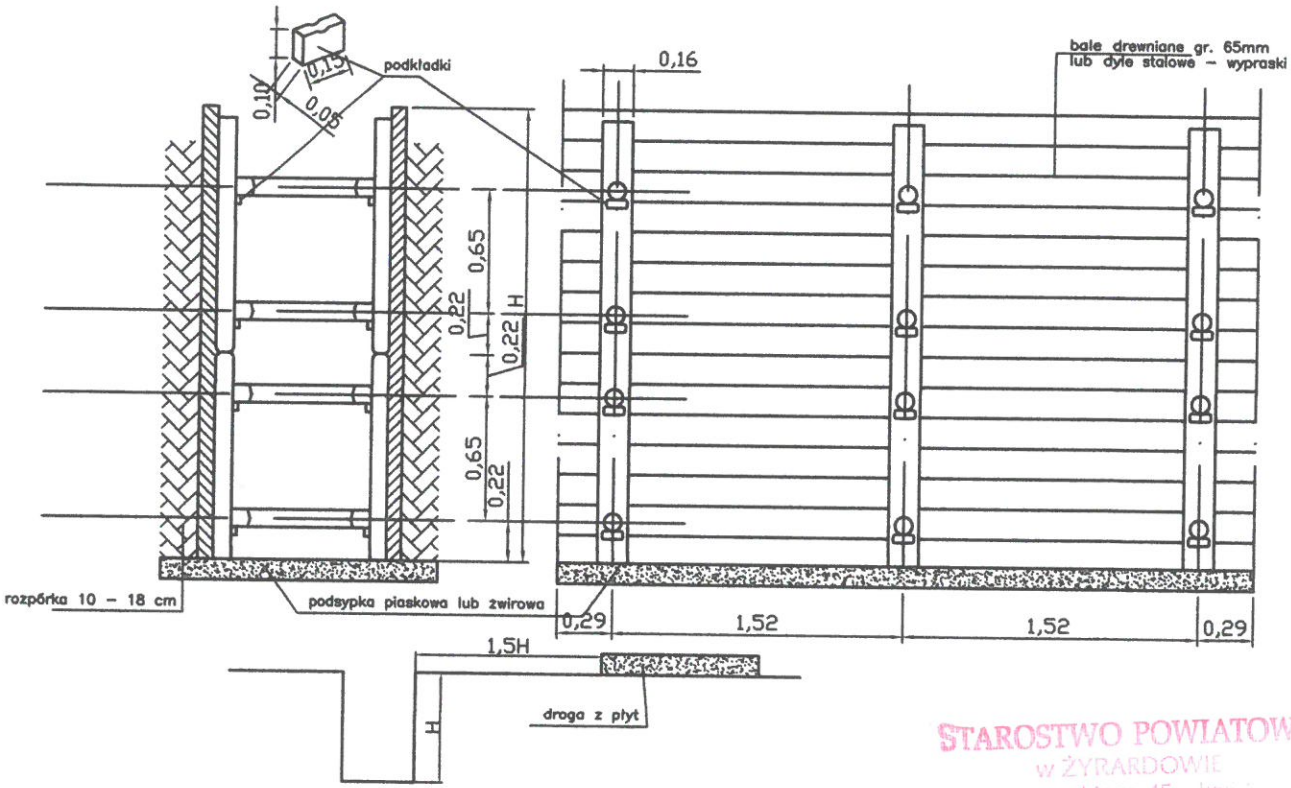
CEWOK ®	BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE CIEPLOWNICTWA, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI CEWOK Sp z o.o. 00-992 WARSZAWA ul.JAGIELLOŃSKA 88 tel. 818-06-03 e-mail:cewok@cewok.pl
INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „ŻYRARDÓW" SPÓŁKA Z O.O. UL. CZYSTA 5, 96 - 300 ŻYRARDÓW
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Giedziuszewicz WANWOSEPWOSOSIG w specyfikacji instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — BRANŻA: sanitarna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Czeparowski
SPRAWDZił	mgr inż. Roman Stańczyk SUW - 1798 w specyfikacji instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — SKALA: 1:100 1:1000
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ DZIELNICY MIESZKANIOWEJ W ŻYRARDOWIE — NR UMOWY: 5/2016/U
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Tt.2 - Tt.1 — DATA: 09.2016 — NR RYS.: 26 — STRONA: 11



STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-30
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-

CEWOK ®	BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE CIEPŁOWNICTWA, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI CEWOK Sp z o.o. 00-992 WARSZAWA ul.JAGIELLOŃSKA 88 tel. 618-06-03 e-mail:cewok@cewok.pl
INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „ŻYRARDÓW" SPÓŁKA Z O.O. UL. CZYSTA 5, 96 - 300 ŻYRARDÓW
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Giedziuszewicz WAM/0026/PWOS/OS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — podpis — BRANŻA: sanitarna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Czepaniewski — podpis
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Siańczyk SUW - 17/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych — podpis — SKALA: 1:100 1:1000
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ DZIELNICY MIESZKANIOWEJ W ŻYRARDOWIE — NR UMOWY: 5/2016/U
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ TŁ3 - H36 — DATA: 09.2016 — NR RYS.: 27 — STRONA: 1/8

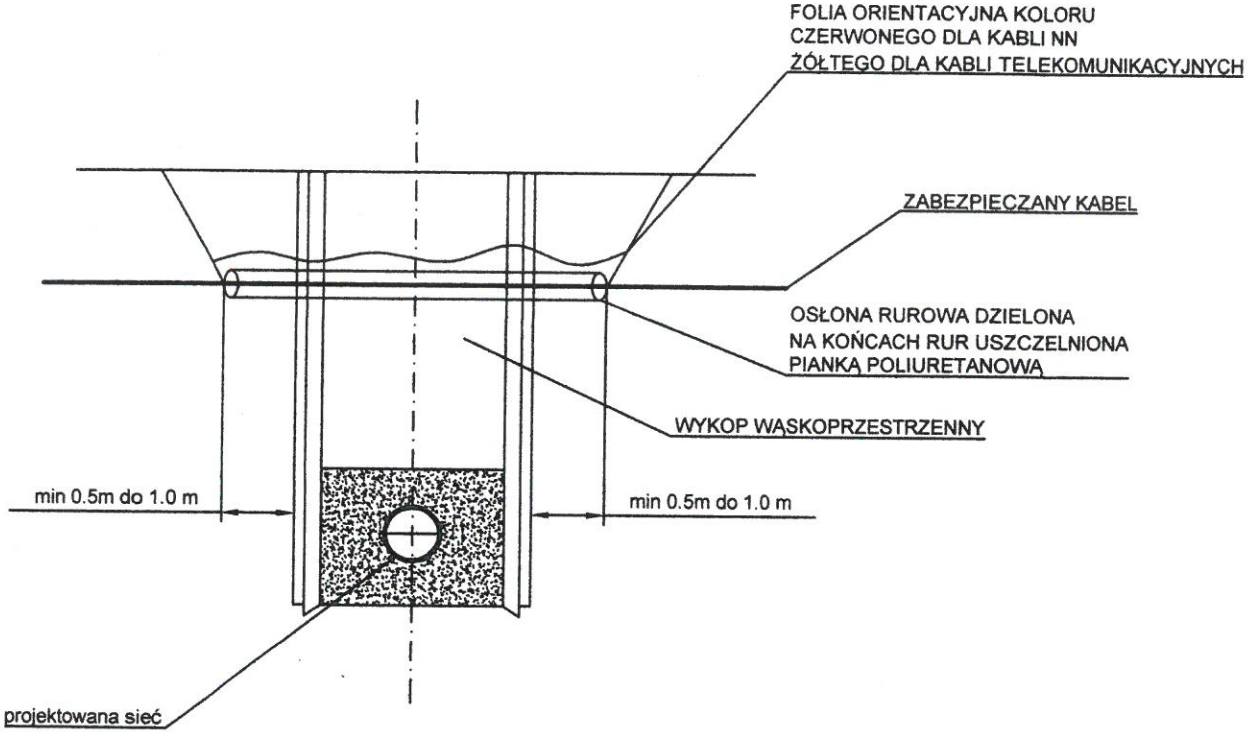
SCHEMAT
ZABEZPIECZENIA WYKOPU



STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod
tel. 46 855-35-99

CEWOK ®	BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE CIEPŁOWNICTWA, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI CEWOK Sp z o.o. 00-992 WARSZAWA ul.JAGIELLOŃSKA 88 tel. 618-06-03 e-mail:cewok@cewok.pl		
INWESTOR	**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „ŻYRARDÓW" SPÓŁKA Z O.O. UL. CZYSTA 5, 96 - 300 ŻYRARDÓW**		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Giedziuszewicz WAM/0026/PWOS/OS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych	podpis	BRANŻA sanitarna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Czepaniewski	podpis	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Stańczyk SUW - 17/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych	podpis	SKALA schemat
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ DZIELNICY MIESZKANIOWEJ W ŻYRARDOWIE		NR UMOWY 5/2016/U
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW	DATA 09.2016	NR RYS. 33 / STRONA 124

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI NA CZAS ROBÓT MONTAŻOWYCH W WYKOPIE



Prace związane z odkrywaniem kabli należy przeprowadzać ręcznie. Na istniejące kable na czas robót należy założyć rurę ochronną dwudzielną o średnicy min Ø110mm. Długość rury ochronnej winna wynosić szerokość wykopu plus co najmniej 0,5m po każdej ze stron do zakotwienia w nienaruszonym gruncie. Oba końce rury ochronnej należy zabezpieczyć przed zamuleniem poprzez wypełnienie pianką poliuretanową na głębokość rury 0,3m. Rurę osłonową z kablem umocować w wykopie, a po zakończeniu robót kabel ułożyć na 10cm podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku musi być obsypany kabel po bokach. Górna warstwa piasku po zagęszczeniu musi mieć grubość 20cm. Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rur, niedopuszczalne jest zabezpieczanie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną. W miejscach założenia rur ochronnych należy uzupełnić uszkodzone oznaczenia foliowe. Kabel należy przykryć folią oraz gruntem rodzimym do poziomu terenu. Występujące skrzyżowania i zbliżenia między poszczególnymi urządzeniami a budowlami nad i podziemnymi muszą spełniać wymagania normy PNE 76/05 125 i PNE-05100-1:1998.

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-3
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20

CEWOK ®	BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE CIEPŁOWNICTWA, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI CEWOK Sp z o.o. 00-992 WARSZAWA ul.JAGIELLOŃSKA 88 tel. 618-06-03 e-mail:cewok@cewok.pl		
INWESTOR	**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „ŻYRARDÓW" SPÓŁKA Z O.O. UL. CZYSTA 5, 96 - 300 ŻYRARDÓW**		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Giedziuszewicz WAM/0026/PWOS/OS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych	podpis	BRANŻA sanitarna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Czepaniewski	podpis	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Stańczyk SUW - 17/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych	podpis	SKALA schemat
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ DZIELNICY MIESZKANIOWEJ W ŻYRARDOWIE		NR UMOWY 5/2016/U
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI NA CZAS ROBÓT MONTAŻOWYCH W WYKOPIE	DATA 09.2016	NR RYS. 34 / STRONA 125