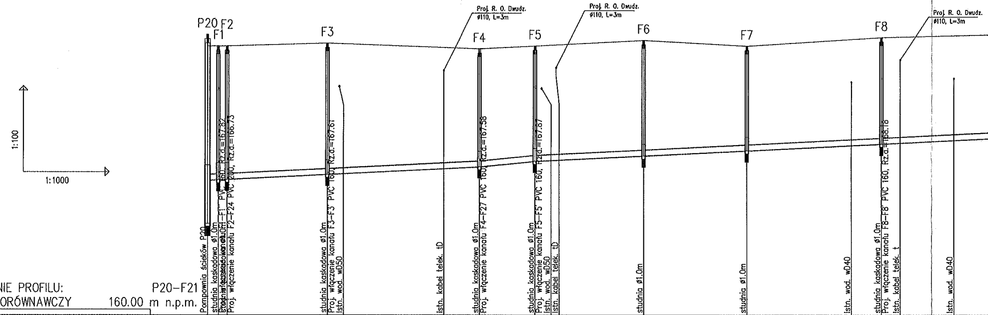
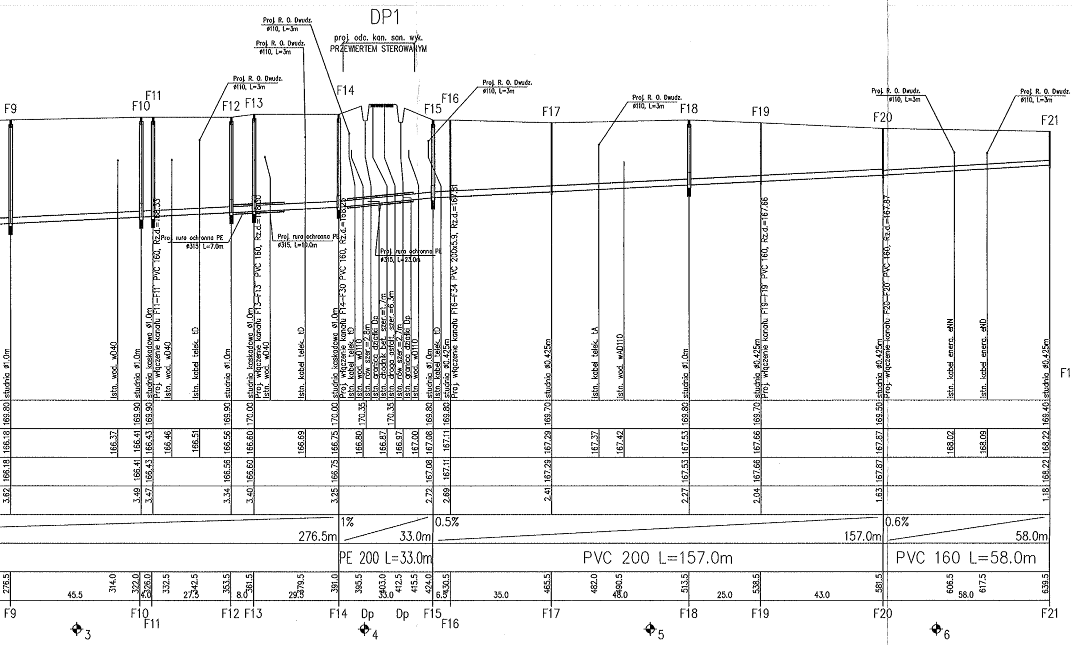
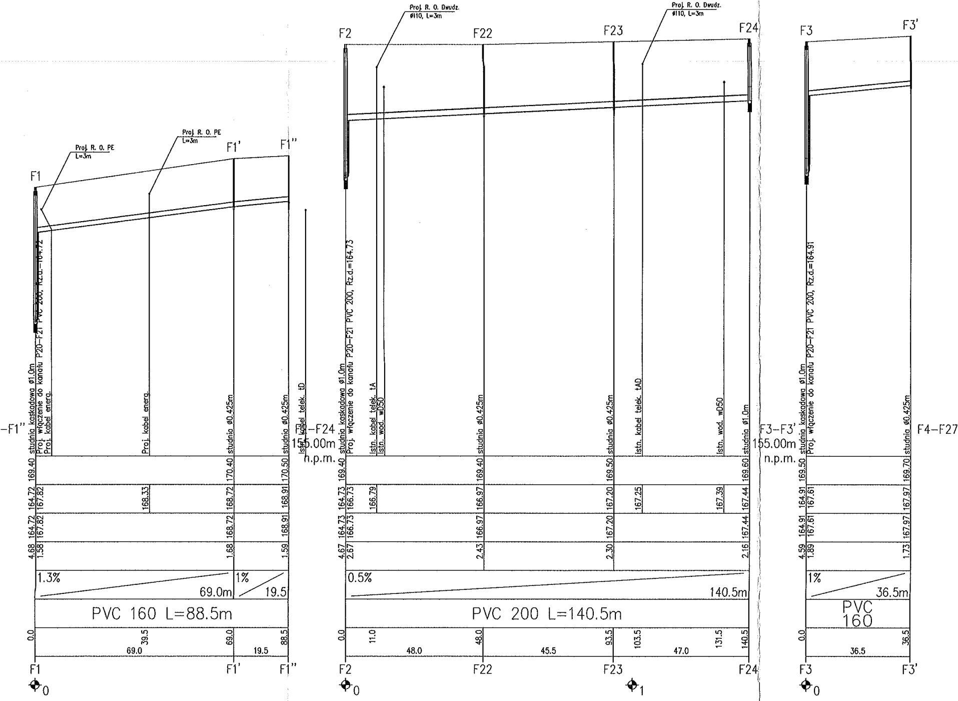

Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
P20
F2
F1
F3
F4
F5
F6
F7
F8
1:100
1:1000
Pompownia ścieków P20
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F1'–F1' PVC 160, Rz.d.=167.82
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F2–F24 PVC 200, Rz.d.=166.73
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F3–F3' PVC 160, Rz.d.=167.61
Istn. wod. wD50
Istn. kabel telek. tD
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F4–F27 PVC 160, Rz.d.=167.58
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F5–F5' PVC 160, Rz.d.=167.87
Istn. wod. wD50
Istn. kabel telek. tD
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
Istn. wod. wD40
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F8–F8' PVC 160, Rz.d.=168.18
Istn. kabel telek. t
Istn. wod. wD40

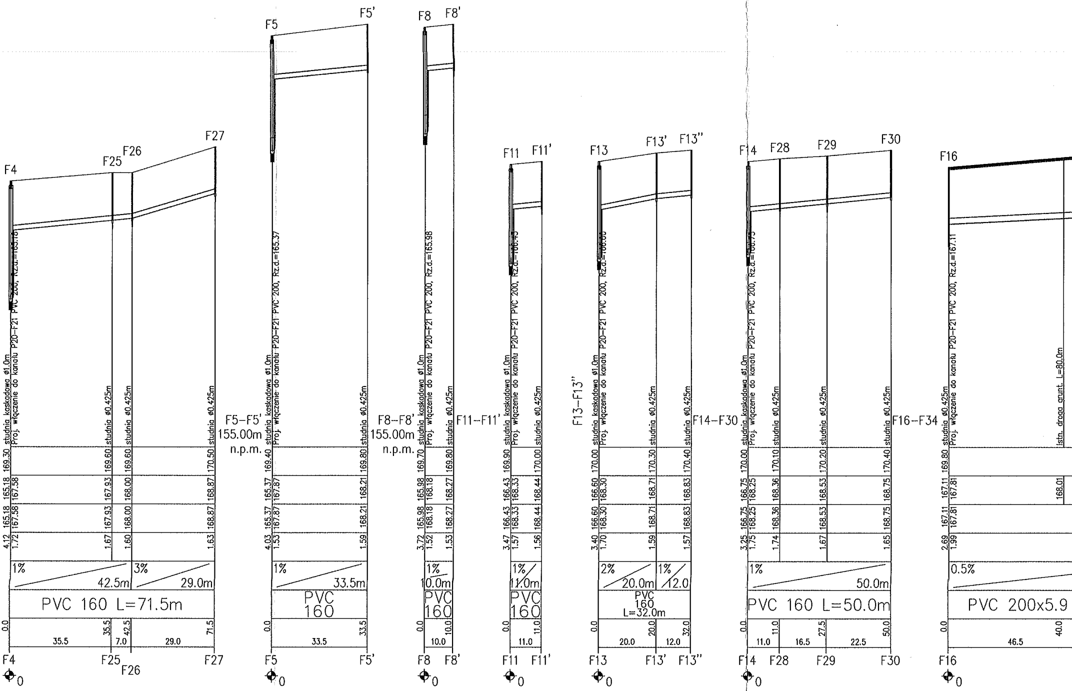
OZNACZENIE PROFILU: P20–F21
POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.

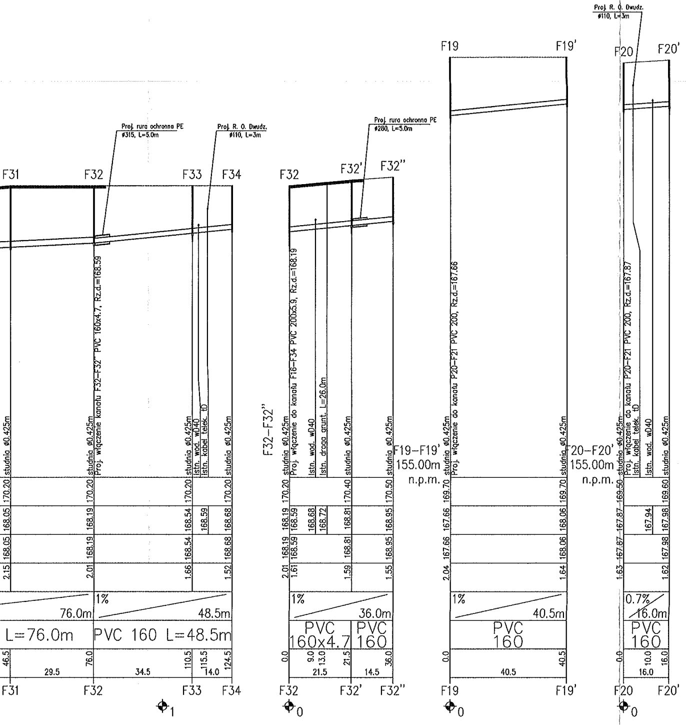
RZĘDNA TERENU ISTN.	169.40	169.40	169.40	169.50			169.30	169.40		169.60	169.40		169.70		
RZĘDNA DNA KANAŁU	164.70	164.72	164.73	164.91	164.93	165.11	165.18	165.37	165.41	165.56	165.74	165.92	165.98	166.01	166.10
RZĘDNA DNA WYKOPU	164.70	164.72	164.73	164.91			165.18	165.37		165.56	165.74		165.98		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.70	4.68	4.67	4.59			4.12	4.03		4.04	3.66		3.72		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%						95.5m 1%	19.5 0.5%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC 200 L=391.0m														
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0	7.0	42.0	46.0	82.5	95.5	114.5	122.0	152.5	188.5	225.0	235.5	242.0	261.0
		4.0	3.0	35.0			53.5	19.0		38.0	36.0		47.0		41.0
HEKTOMETRY	P20 F1 0F2			F3			F4 1	F5		F6	F7 2		F8		

Generator rysunkowy 7.33c (www.epl-graf.com.pl)


DP1
proj. odc. kan. san. wyk.
PRZEWIERTEM STEROWANYM
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
F9
F10
F11
F12
F13
F14
F15
F16
F17
F18
F19
F20
F21
Proj. rura ochronna PE
ø315 L=7.0m
Proj. rura ochronna PE
ø315, L=10.0m
Proj. rura ochronna PE
ø315, L=23.0m
studnia ø1.0m
Istn. wod. wD40
studnia ø1.0m
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F11–F11' PVC 160, Rz.d.=168.35
Istn. wod. wD40
Istn. kabel telek. tD
studnia ø1.0m
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F13–F13' PVC 160, Rz.d.=168.60
Istn. wod. wD40
Istn. kabel telek. tD
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału F14–F30 PVC 160, Rz.d.=168.25
Istn. kabel telek. tD
Istn. wod. wD110
Istn. rów szer.=2.8m
Istn. granica działki Dp
Istn. chodnik bet. szer.=1.7m
Istn. droga asfalt. szer.=6.3m
Istn. rów szer.=2.7m
Istn. granica działki Dp
Istn. wod. wD110
studnia ø1.0m
Istn. kabel telek. tD
studnia ø0.425m
Proj. włączenie kanału F16–F34 PVC 200x5.9, Rz.d.=167.31
studnia ø0.425m
Istn. kabel telek. tA
Istn. wod. wAD110
studnia ø1.0m
studnia ø0.425m
Proj. włączenie kanału F19–F19' PVC 160, Rz.d.=167.66
studnia ø0.425m
Proj. włączenie kanału F20–F20' PVC 160, Rz.d.=167.87
Istn. kabel energ. eNN
Istn. kabel energ. eND
studnia ø0.425m
F1
169.80 169.90 169.90 169.90 170.00 170.00 170.35 170.35 169.80 169.80 169.70 169.80 169.70 169.50 169.40
166.18 166.37 166.41 166.43 166.46 166.51 166.56 166.60 166.69 166.75 166.80 166.87 166.97 167.00 167.08 167.11 167.29 167.37 167.42 167.53 167.66 167.87 168.02 168.09 168.22
166.18 166.41 166.43 166.56 166.60 166.75 167.08 167.11 167.29 167.53 167.66 167.87 168.22
3.62 3.49 3.47 3.34 3.40 3.25 2.72 2.69 2.41 2.27 2.04 1.63 1.18
276.5m
1%
33.0m
0.5%
157.0m
0.6%
58.0m
PE 200 L=33.0m
PVC 200 L=157.0m
PVC 160 L=58.0m
276.5 314.0 322.0 326.0 332.5 342.5 353.5 361.5 379.5 391.0 395.5 403.0 412.5 415.5 424.0 430.5 465.5 482.0 490.5 513.5 538.5 581.5 606.5 617.5 639.5
45.5 4.0 27.5 8.0 29.5 33.0 6.5 35.0 48.0 25.0 43.0 58.0
F9
F10
F11
F12
F13
F14
Dp
Dp
F15
F16
F17
F18
F19
F20
F21
3
4
5
6


F1
F1'
F1''
Proj. R. O. PE
L=3m
Proj. R. O. PE
L=3m
-F1''
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=164.72
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
studnia ø0.425m
studnia ø0.425m
Istn. kabel telek. tD
F2–F24
155.00m
n.p.m.
169.40
170.40
170.50
164.72
167.82
168.33
168.72
168.91
164.72
167.82
168.72
168.91
4.68
1.58
1.68
1.59
1.3%
69.0m
1%
19.5
PVC 160 L=88.5m
0.0
39.5
69.0
88.5
69.0
19.5
F1
F1'
F1''
0
F2
F22
F23
F24
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
Proj. R. O. Dwudz.
ø110, L=3m
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=164.73
Istn. kabel telek. tA
Istn. wod. wD50
studnia ø0.425m
studnia ø0.425m
Istn. kabel telek. tAD
Istn. wod. wD50
studnia ø1.0m
169.40
169.40
169.50
169.60
164.73
166.73
166.79
166.97
167.20
167.25
167.39
167.44
164.73
166.73
166.97
167.20
167.44
4.67
2.67
2.43
2.30
2.16
0.5%
140.5m
PVC 200 L=140.5m
0.0
11.0
48.0
93.5
103.5
131.5
140.5
48.0
45.5
47.0
F2
F22
F23
F24
0
1
F3
F3'
F3–F3'
155.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=164.91
studnia ø0.425m
F4–F27
169.50
169.70
164.91
167.61
167.97
164.91
167.61
167.97
4.59
1.89
1.73
1%
36.5m
PVC
160
0.0
36.5
36.5
F3
F3'
0


F4
F25
F26
F27
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=165.18
studnia ø0.425m
169.30 169.60 169.60 170.50
165.18 167.58 167.93 168.00 168.87
165.18 167.58 167.93 168.00 168.87
4.12 1.72 1.67 1.60 1.63
1% 42.5m
3% 29.0m
PVC 160 L=71.5m
0.0 35.5 42.5 71.5
35.5 7.0 29.0
F5–F5'
155.00m
n.p.m.
F5
F5'
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=165.37
169.40 169.80
165.37 167.87 168.21
165.37 167.87 168.21
4.03 1.53 1.59
1% 33.5m
PVC 160
0.0 33.5
33.5
F8–F8'
155.00m
n.p.m.
F8
F8'
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=165.98
169.70 169.80
165.98 168.18 168.27
165.98 168.18 168.27
3.72 1.52 1.53
1% 10.0m
PVC 160
0.0 10.0
10.0
F11–F11'
F11
F11'
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=166.43
169.90 170.00
166.43 168.33 168.44
166.43 168.33 168.44
3.47 1.57 1.56
1% 11.0m
PVC 160
0.0 11.0
11.0
F13–F13''
F13
F13'
F13''
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=166.60
170.00 170.30 170.40
166.60 168.30 168.71 168.83
166.60 168.30 168.71 168.83
3.40 1.70 1.59 1.57
2% 20.0m
1% 12.0
PVC 160 L=32.0m
0.0 20.0 32.0
20.0 12.0
F14–F30
F14
F28
F29
F30
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=166.75
170.00 170.10 170.20 170.40
166.75 168.25 168.36 168.53 168.75
166.75 168.25 168.36 168.53 168.75
3.25 1.75 1.74 1.67 1.65
1% 50.0m
PVC 160 L=50.0m
0.0 11.0 27.5 50.0
11.0 16.5 22.5
F16–F34
F16
studnia ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=167.11
Istn. droga grunt. L=80.0m
169.80
167.11 167.81 168.01
167.11 167.81
2.69 1.99
0.5%
PVC 200x5.9
0.0 40.0
46.5
0


Proj. rura ochronna PE ø315, L=5.0m
Proj. R. O. Dwudz. ø110, L=3m
Proj. rura ochronna PE ø280, L=5.0m
Proj. R. O. Dwudz. ø110, L=3m
F31
F32
F33
F34
F32
F32'
F32''
F19
F19'
F20
F20'
studnia ø0.425m
Proj. włączenie kanału F32–F32'' PVC 160x4.7, Rz.d.=168.59
istn. wod. wØ40
istn. kabel telek. tD
F32–F32''
Proj. włączenie do kanału F16–F34 PVC 200x5.9, Rz.d.=168.19
istn. droga grunt. L=26.0m
F19–F19' 155.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=167.66
F20–F20' 155.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału P20–F21 PVC 200, Rz.d.=167.87
170.20 168.05 168.05 2.15
170.20 168.19 168.19 2.01
170.20 168.54 168.54 1.66
168.59
170.20 168.68 168.68 1.52
1%
76.0m
48.5m
L=76.0m
PVC 160 L=48.5m
46.5 76.0 110.5 115.5 124.5
29.5 34.5 14.0
⌖1
170.20 168.19 168.59 168.19 168.59 2.01 1.61
168.68
168.72
170.40 168.81 168.81 1.59
170.50 168.95 168.95 1.55
1%
36.0m
PVC 160x4.7
PVC 160
0.0 9.0 13.0 21.5 36.0
21.5 14.5
⌖0
169.70 167.66 167.66 2.04
169.70 168.06 168.06 1.64
1%
40.5m
PVC 160
0.0 40.5
40.5
⌖0
169.50 167.87 167.87 1.63
167.94
169.60 167.98 167.98 1.62
0.7%
16.0m
PVC 160
0.0 10.0 16.0
16.0
⌖0

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józe[illegible]udskiego 7
28-20[illegible] S[illegible]aszów

F/P-20

©
EKO
ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
[illegible] inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przewors[illegible], ul.Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650166611 NIP 794-101-09-51

UWAGA:

ZLEWNIA POMPOWNI P20
ZNAJDUJE SIĘ W OBSZARZE ZDRENOWANYM
W PRZYPADKU USZKODZENIA SIECI DRENARSKIEJ
NALEŻY DOKONAĆ NAPRAWY LUB ODBUDOWY

EKO „EKO-PROJEKT" PRZEWORSK
mgr inż. Paweł Leja

„EKO-PROJEKT" PRZEWORSK
mgr inż. Justyna Kluz

EKO PROJEKT PRZEWORSK	EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl	ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41

Inwestor: Gmina Łubnice
Łubnice 66a , 28-232 Łubnice

Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków
i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki,
Grabowa, Przeczów, Łyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"

Temat: Profile podłużne kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny
Nr rys. 18

PB
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: SANITARNA
Rysunek: POMPOWNIA P20
Skala: 1:100/1000

Projektował:	Sprawdził:	Opracował:	Data:
mgr inż. Bogdan Jucha UAN/III/7342/113/98	mgr inż. Krzysztof Nicpoń PDK/0174/PWOS/05	mgr inż. Justyna Kluz mgr inż. Paweł Leja	05.2015

EKO PROJEKT mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID. PDK/0174/PWOS/05

EKO PROJEKT mgr inż. Bogdan Jucha
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr EWID UAN/III/7342/113/98