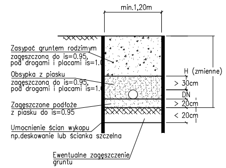
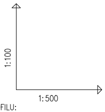
UŁOŻENIE PRZEWODÓW W WYKOPIE


min.1,20m
Zasypać gruntem rodzimym
zagęszczona do is=0.95,
pod drogami i placami is=1.0
Obsypka z piasku
zagęszczona do is=0.95,
pod drogami i placami is=1.0
Zagęszczone podłoże
z piasku do is=0.95
Umocnienie ścian wykopu
np.deskowanie lub ścianka szczelna
Ewentualne zagęszczenie
gruntu
H (zmienne)
> 30cm
DN
> 20cm
< 20cm

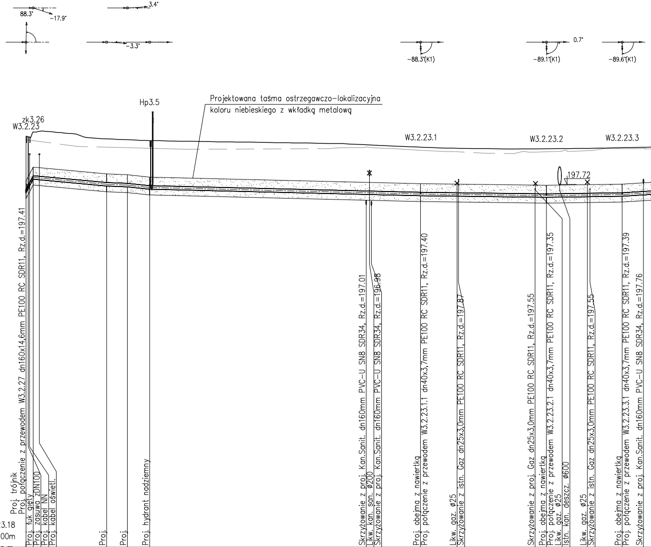
UWAGA :

POSADOWIENIE RUROCIĄGÓW OKREŚLONO NA PODSTAWIE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ORAZ WYRYWKOWEJ INWENARYZACJI DOSTARCZONEJ PRZEZ INWESTORA.
OSTATECZNE POSADOWIENIE NALEŻY OKREŚLIĆ PO ODKRYCIU RUROCIĄGÓW DOKONUJĄC EWENTUALNYCH KOREKT W POSADOWIENIU I POŁĄCZENIACH Z RUROCIĄGIEM ISTNIEJĄCYM.

———	Teren projektowany
— — —	Teren istniejący
▨	Proj. podsypka piaskowa wys. h=200mm
▨	Proj. obsypka piaskowa wys. h=300mm

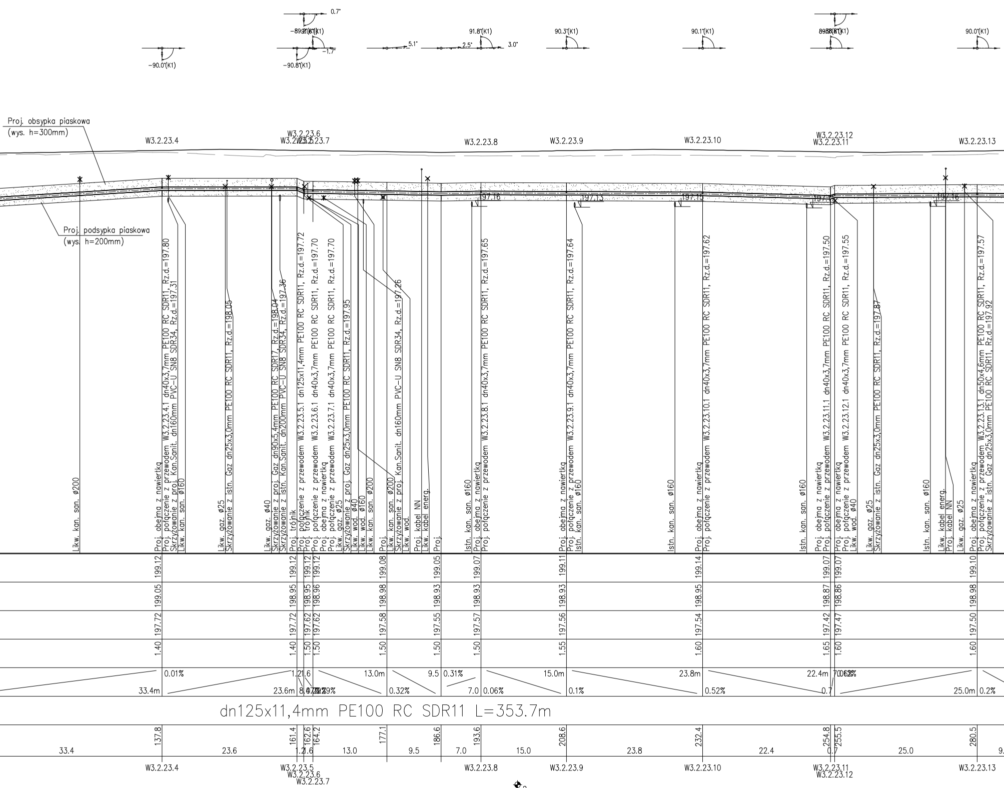


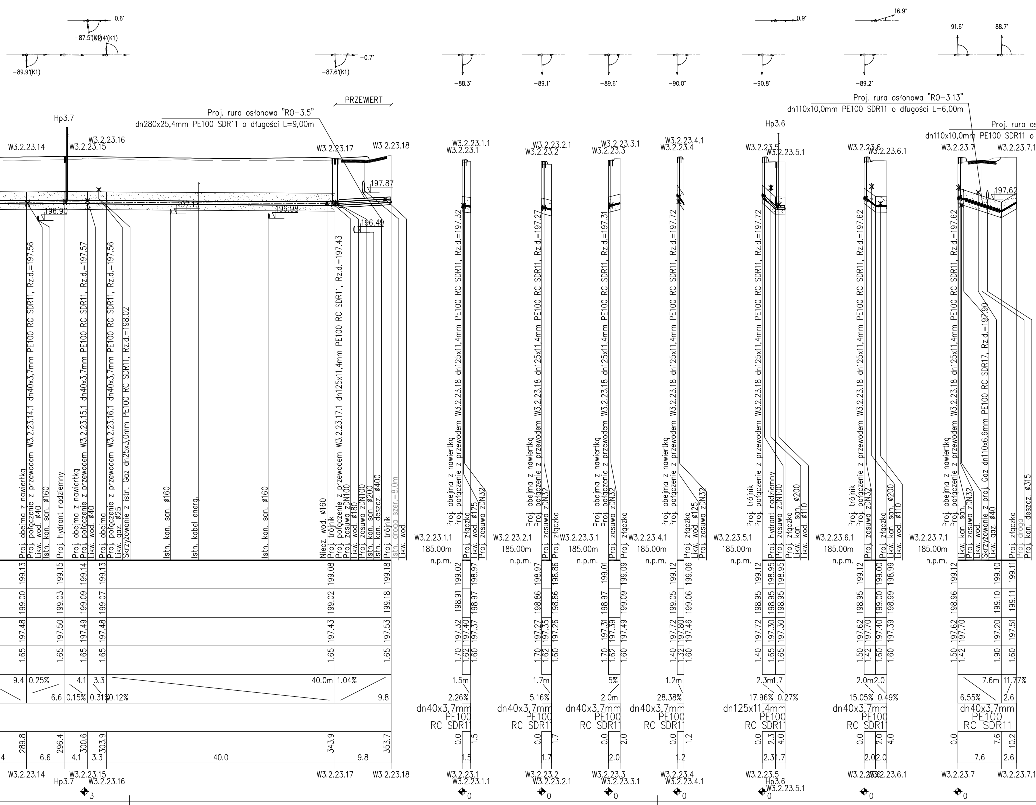
OZNACZENIE PROFILU: W3.2.23.18
POZIOM PORÓWNAWCZY 185.00m n.p.m.

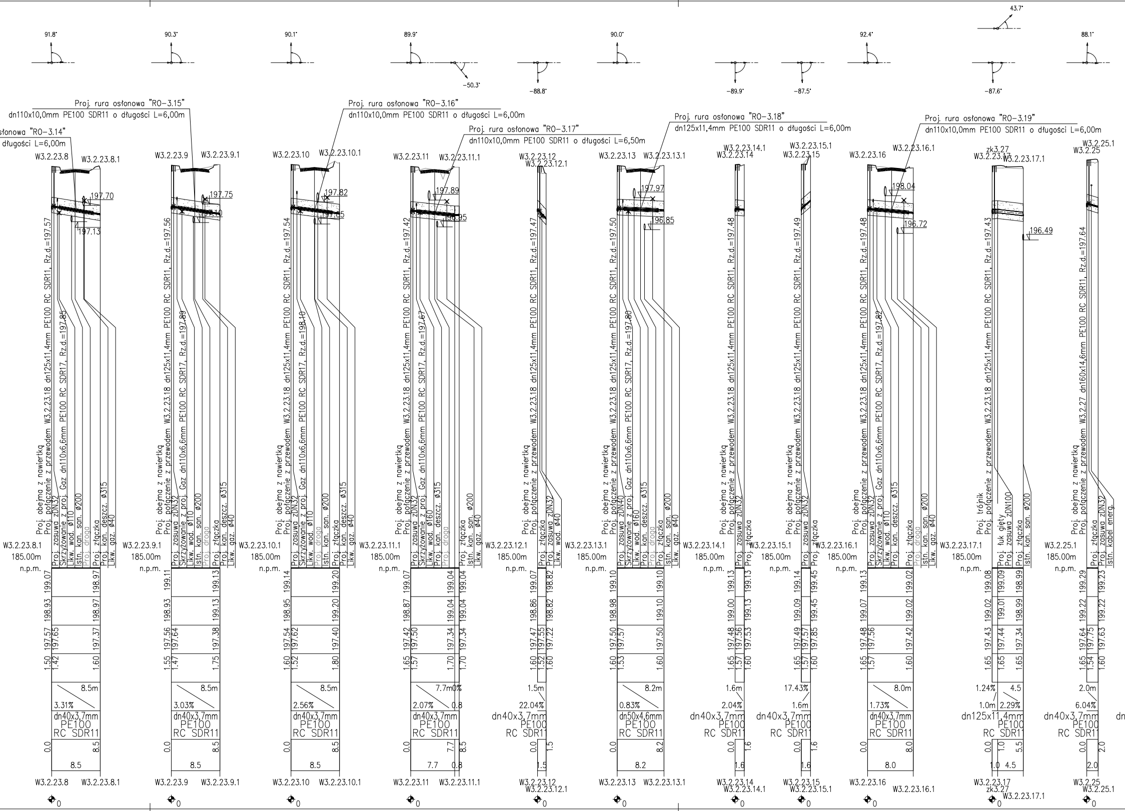

88.3°
-17.9°
3.4°
-3.3°
-88.3°(K1)
-89.1°(K1)
0.7°
-89.6°(K1)
Hp3.5
zk3.26
W3.2.23
Projektowana taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna
koloru niebieskiego z wkładką metalową
W3.2.23.1
W3.2.23.2
W3.2.23.3
197.72
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.27 dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.41
Proj. łuk gięty
Proj. zasuwa zDN100
Proj. kabel NN
Proj. kabel oświetl.
Proj.
Proj.
Proj. hydrant nadziemny
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=197.01
Likw. kan. san. Ø200
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=196.98
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.1.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.40
Likw. gaz. Ø25
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.87
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.55
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.2.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.35
Likw. gaz. Ø25
Istn. kan. deszcz. Ø600
Likw. gaz. Ø25
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.55
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.3.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.39
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=197.76

RZĘDNA TERENU PROJ.	199.41		199.55		199.31		199.28		199.25		199.02		198.97		199.01	
RZĘDNA TERENU ISTN.	199.28		199.25		199.02		199.00		198.98		198.91		198.86		198.97	
RZĘDNA DNA PRZEWODU	197.41 197.43		197.90		197.66		197.63		197.55		197.32		197.27		197.31	
ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU	2.00 1.98		1.65		1.65		1.65		1.70		1.70		1.70		1.70	
SPADKI, DŁUGOŚCI		37.88% 1.3m		1.85% 12.8m		3.6 0.83%		3.9 2.07%		0.49% 47.4m		0.25% 22.0m		0.28% 13.3m		1.24%
ŚREDNICA, MATERIAŁ																
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.3	1.3	12.8	14.1	3.6	17.7	3.9	21.6	47.4	69.1	22.0	91.1	13.3	104.3	
HEKTOMETRY	W3.2.23 zk3.26								Hp3.5		W3.2.23.1		W3.2.23.2		W3.2.23.3	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: 592 Boryczow 01 Projekt: Wod.

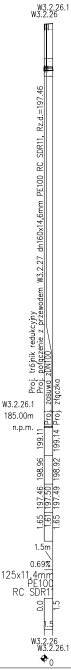

-90.0°(K1)
0.7°
-89.2°(K1)
-1.7°
-90.8°(K1)
5.1°
2.5°
91.8°(K1)
3.0°
90.3°(K1)
90.1°(K1)
89.8°(K1)
90.0°(K1)
Proj. obsypka piaskowa
(wys. h=300mm)
Proj. podsypka piaskowa
(wys. h=200mm)
W3.2.23.4
W3.2.23.6
W3.2.23.5
W3.2.23.7
W3.2.23.8
W3.2.23.9
W3.2.23.10
W3.2.23.12
W3.2.23.11
W3.2.23.13
197.16
197.13
197.13
197.16
Likw. kan. san. ø200
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.4.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.80
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=197.31
Likw. kan. san. ø160
Likw. gaz. ø25
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=198.05
Likw. gaz. ø40
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn90x5,4mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=198.04
Skrzyżowanie z istn. Kan.Sanit. dn200mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=197.36
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.5.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.72
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.6.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.70
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.7.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.70
Proj. gaz. ø25
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.95
Likw. wod. ø40
Likw. wod. ø160
Likw. kan. san. ø200
Proj.
Likw. kan. san. ø200
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=197.26
Likw. wod.
Proj. kabel NN
Likw. kabel energ.
Proj.
Istn. kan. san. ø160
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.8.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.65
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.9.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.64
Istn. kan. san. ø160
Istn. kan. san. ø160
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.10.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.62
Istn. kan. san. ø160
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.11.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.50
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.12.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.55
Likw. wod. ø40
Likw. gaz. ø25
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.87
Istn. kan. san. ø160
Likw. kabel energ.
Proj. kabel NN
Likw. gaz. ø25
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.13.1 dn50x4,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.57
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.92
199.12 199.12 199.12 199.12 199.08 199.05 199.07 199.11 199.14 199.07 199.07 199.10
199.05 198.95 198.95 198.96 198.98 198.93 198.93 198.93 198.95 198.87 198.86 198.98
197.72 197.72 197.62 197.62 197.58 197.55 197.57 197.56 197.54 197.42 197.47 197.50
1.40 1.40 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.55 1.60 1.65 1.60 1.60
33.4m 0.01% 23.6m 1.2 1.6 8.0 13.0m 0.32% 9.5 0.31% 7.0 0.06% 15.0m 0.1% 23.8m 0.52% 22.4m 0.7 0.62% 25.0m 0.2%
dn125x11,4mm PE100 RC SDR11 L=353.7m
137.8 161.4 162.6 164.2 177.1 186.6 193.6 208.6 232.4 254.8 255.5 280.5
33.4 23.6 1.2 1.6 13.0 9.5 7.0 15.0 23.8 22.4 0.7 25.0 9.
W3.2.23.4
W3.2.23.5
W3.2.23.6
W3.2.23.7
W3.2.23.8
W3.2.23.9
W3.2.23.10
W3.2.23.11
W3.2.23.12
W3.2.23.13
2


PRZEWIERT
Proj. rura osłonowa "RO-3.5"
dn280x25,4mm PE100 SDR11 o długości L=9,00m
Proj. rura osłonowa "RO-3.13"
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o długości L=6,00m
Proj. rura os
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o
Hp3.7
Hp3.6
W3.2.23.14
W3.2.23.15
W3.2.23.16
W3.2.23.17
W3.2.23.18
W3.2.23.1.1
W3.2.23.1
W3.2.23.2.1
W3.2.23.2
W3.2.23.3.1
W3.2.23.3
W3.2.23.4.1
W3.2.23.4
W3.2.23.5
W3.2.23.5.1
W3.2.23.6
W3.2.23.6.1
W3.2.23.7
W3.2.23.7.1
197.87
196.90
197.13
196.98
196.49
197.62
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.14.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.56
Istn. kan. san. ø160
Likw. wod. ø40
Proj. hydrant nadziemny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.15.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.57
Proj. obejma
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.16.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.56
Likw. gaz. ø25
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=198.02
Istn. kan. san. ø160
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san. ø160
Niecz. wod. ø160
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.17.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.43
Proj. zasuwa zDN100
Likw. wod. ø180
Proj. zasuwa zDN100
Istn. kan. san. ø200
Istn. kan. deszcz. ø400
Proj. trójnik
Istn. droga szer.=8.0m
Likw. wod.
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.32
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.27
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.31
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.72
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.72
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.62
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.62
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.90
Proj. złączka
Proj. zasuwa zDN32
Likw. wod. ø125
Proj. hydrant nadziemny
Istn. kan. san. ø200
Likw. wod. ø110
Proj. kan. deszcz. ø315
Proj. droga
185.00m
n.p.m.
dn40x3,7mm PE100 RC SDR11
dn125x11,4mm PE100 RC SDR11
9.4 0.25% 6.6 4.1 3.3 0.15% 0.31% 0.12% 40.0m 1.04% 9.8
1.5m 2.26%
1.7m 5.16%
5% 2.0m
1.2m 28.38%
2.3m 1.7 17.96% 0.27%
2.0m 2.0 15.05% 0.49%
7.6m 11.77% 6.55% 2.6
289.8 296.4 300.6 303.9 343.9 353.7
-89.9°(K1)
-87.5°(K1)
92.4°(K1)
0.6°
-87.6°(K1)
-0.7°
-88.3°
-89.1°
-89.6°
-90.0°
-90.8°
0.9°
-89.2°
16.9°
91.6°
88.7°



91.8°
90.3°
90.1°
89.9°
-50.3°
-88.8°
90.0°
-89.9°
-87.5°
92.4°
43.7°
-87.6°
88.1°
Proj. rura osłonowa "RO-3.15"
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o długości L=6,00m
słonowa "RO-3.14"
długości L=6,00m
Proj. rura osłonowa "RO-3.16"
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o długości L=6,00m
Proj. rura osłonowa "RO-3.17"
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o długości L=6,50m
Proj. rura osłonowa "RO-3.18"
dn125x11,4mm PE100 SDR11 o długości L=6,00m
Proj. rura osłonowa "RO-3.19"
dn110x10,0mm PE100 SDR11 o długości L=6,00m
W3.2.23.8
W3.2.23.8.1
W3.2.23.9
W3.2.23.9.1
W3.2.23.10
W3.2.23.10.1
W3.2.23.11
W3.2.23.11.1
W3.2.23.12
W3.2.23.12.1
W3.2.23.13
W3.2.23.13.1
W3.2.23.14.1
W3.2.23.14
W3.2.23.15.1
W3.2.23.15
W3.2.23.16
W3.2.23.16.1
zk3.27
W3.2.23.17
W3.2.23.17.1
W3.2.25.1
W3.2.25
197.70
197.13
197.75
197.82
197.89
196.95
197.97
196.85
198.04
196.72
196.49
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.57
Proj. zasuwa zDN32
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.85
Likw. wod. ø110
Istn. kan. san. ø200
Proj. droga
Proj. złączka
Proj. kan. deszcz. ø315
Likw. gaz. ø40
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.56
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.89
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.54
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=198.10
Istn. droga
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.42
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.67
Likw. wod. ø160
Istn. kan. san. ø200
Likw. gaz. ø40
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.47
Likw. wod. ø40
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.50
Proj. zasuwa zDN40
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.80
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.48
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.49
Proj. obejma
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=197.82
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.43
Proj. łuk gięty
Proj. zasuwa zDN100
Proj. połączenie z przewodem W3.2.27 dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.64
Istn. kabel energ.
185.00m
n.p.m.
199.07 198.93 197.57 197.65 1.50 1.42 198.97 198.97 197.37 1.60
199.11 198.93 197.56 197.64 1.55 1.47 199.13 199.13 197.38 1.75
199.14 198.95 197.54 197.62 1.60 1.52 199.20 199.20 197.40 1.80
199.07 198.87 197.42 197.50 1.65 1.57 199.04 199.04 197.34 1.70 199.04 199.04 197.34 1.70
199.07 198.86 197.47 197.55 1.60 1.32 198.82 198.82 197.22 1.60
199.10 198.98 197.50 197.57 1.60 1.53 199.10 199.10 197.50 1.60
199.13 199.00 197.48 197.56 1.65 1.57 199.13 199.13 197.53 1.60
199.14 199.09 197.49 197.57 1.65 1.57 199.45 199.45 197.85 1.60
199.13 199.07 197.48 197.56 1.65 1.57 199.02 199.02 197.42 1.60
199.08 199.02 197.43 1.65 199.09 199.01 197.44 1.65 198.99 198.99 197.34 1.65
199.29 199.22 197.64 197.75 1.65 1.54 199.23 199.22 197.63 1.60
8.5m 3.31%
8.5m 3.03%
8.5m 2.56%
7.7m 0% 2.07% 0.8
1.5m 22.04%
8.2m 0.83%
1.6m 2.04%
17.43% 1.6m
8.0m 1.73%
1.24% 4.5 1.0m 2.29%
2.0m 6.04%
dn40x3,7mm PE100 RC SDR11
dn50x4,6mm PE100 RC SDR11
dn125x11,4mm PE100 RC SDR11
0.0 8.5 8.5
0.0 7.7 8.5 7.7 0.8
0.0 1.5 1.5
0.0 8.2 8.2
0.0 1.6 1.6
0.0 8.0 8.0
0.0 1.0 5.5 1.0 4.5
0.0 2.0 2.0
0

90.0°


W3.2.26.1
W3.2.26
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.27 dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.46
Proj. zasuwa zDN100
Proj. złączka
W3.2.26.1
185.00m
n.p.m.
199.11
199.14
198.96
198.92
197.46
197.50
197.49
1.65
1.61
1.65
1.5m
0.69%
125x11,4mm
PE100
RC SDR11
0.0
1.5
1.5
W3.2.26
W3.2.26.1
0

UWAGI:

1. Z uwagi na brak dokładnych rzędnych posadowienia istniejących wodociągów, przyjęto orientacyjne zagłębienia poszczególnych odcinków. Po odkryciu przewodów należy rzędne projektowanych wodociągów dostosować do rzędnych istniejących przewodów;

2. Elementy ujęte na rysunkach , a nie ujęte w opisie lub ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach winne byc traktowane tak, jakby byłu ujęte w obu przypadkach. w przypadku rozbieżności w jakim kolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi celem wyjaśnienia.

3. Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych należy określić rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia na trasie projektowanej sieci wodociągowej;

4. W miejscach skrzyżowań z podziemnym uzbrojeniem terenu roboty należy wykonywać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych służb bądź zarządcy sieci;

5. Istniejące uzbrojenie na trasie wykonywanej sieci wodociągowej należy zabezpieczyć. Istniejące i projektowane kable energetyczne i teletechniczne krzyżujace się z siecią wodociągową zabezpieczyć rurami osłonowymi wg wymogów ich gestorów;

6.Rzędne skrzynek od zasów nalezy dostosować do istniejącego terenu lub zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu - projektem drogowym;

7. W przypadku uszkodzenia znaku geodezyjnego należy go odtworzyć;

8. Nad wodociągiem w odległości 0,4m od powierzchni terenu należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego;

9. W przypadku gdy przykrycie przewodów wodociągowych jest mniejsze niż 1,40m przewody wodociągowe należy ocieplić pianką poliuretanową pur-pir, o gęstości 31-33kg/m³;

10. Przed przystąpieniem do przebudowy sieci wodociagowej należy wykonać przekopy kontrolne (odkrywki) w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami wod-kan, gaz, eN w celu okreslenia ich rzeczywistych rzędnych posadowienia oraz uniknięcia kolizji wysokościowej. Należy z dużą dokładnością przed rozpoczęciem wykonywania budowy sieci sprawdzić lokalizacje i posadowienie wysokościowe innych przewodów i sieci krzyżujących się z zaprojektowaną siecią wodociągową i sprawdzić czy wyniki pomiarów są zgodne z rzędnymi oznaczonymi na profilu podłużnym. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem w celu przedstawienia innego rozwiązania zamiennego, likwidacji ewentualnej kolizji lub potwierdzenia przyjętego rozwiązanie projektowego.

11. W przypadku kolizji projektowanej sieci wodociągowej z niezidentyfikowanymi przewodami, nalży uzyskać dodatkowe informacje w ośrodku geodezyjnym oraz u gestorów sieci posiadajacych przewody w obszarze objętym inwestycją.

Burmistrz MiG Niepołomice
Plac Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Inwestor:
Wykonawca:
Nazwa opracowania:

Firma Drogowa VIA
Michał Swatek
oś. Piastów 5/35
31-623 Kraków
fdvia@interia.pl

Rozbudowa dróg gminnych (ul. Czerwonych Beretów, ul. Wrzosowa) na os. Boryczów w Niepołomicach

Gmina:	NIEPOŁOMICE	*Powiat:*	WIELICKI	*Województwo:*	MAŁOPOLSKIE
Część projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			*Skala:*	1:100/500
Funkcja:	*Imię i Nazwisko:*	*Branża:* SANITARNA	*Uprawnienia:*	*Podpis:*	
Projektant:	mgr inż. Daniel JUREK		MAP/0445/POOS/11		
Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna JUREK		MAP/0446/POOS/11		
Nazwa rysunku:	Profile sieci wodociągowej			*Nr rys.:*	W2.4

Kraków, 24 czerwca 2022r.

NBR3-ZUDP-222303-(7)-DD