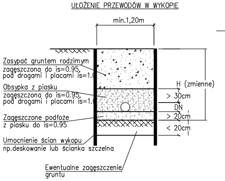
UŁOŻENIE PRZEWODÓW W WYKOPIE


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 NALEZY OKREŚLIĆ PO ODKRYCIU RUROCIĄGÓW DOKONUJĄC EWENTUALNYCH KOREKT W POSADOWIENIU I POŁACZENIACH Z RUROCIĄGIEM ISTNIEJĄCYM.

——— Teren projektowany

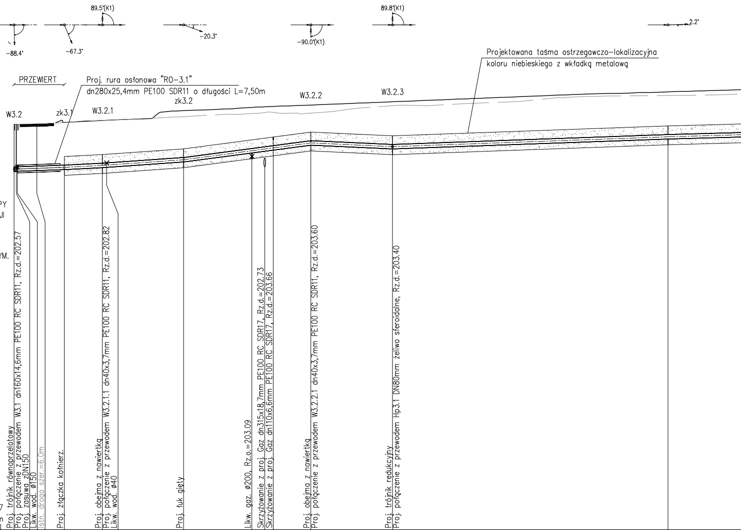
— — — Teren istniejący

▨ Proj. podsypka piaskowa wys. h=200mm

▨ Proj. obsypka piaskowa wys. h=300mm

1:100

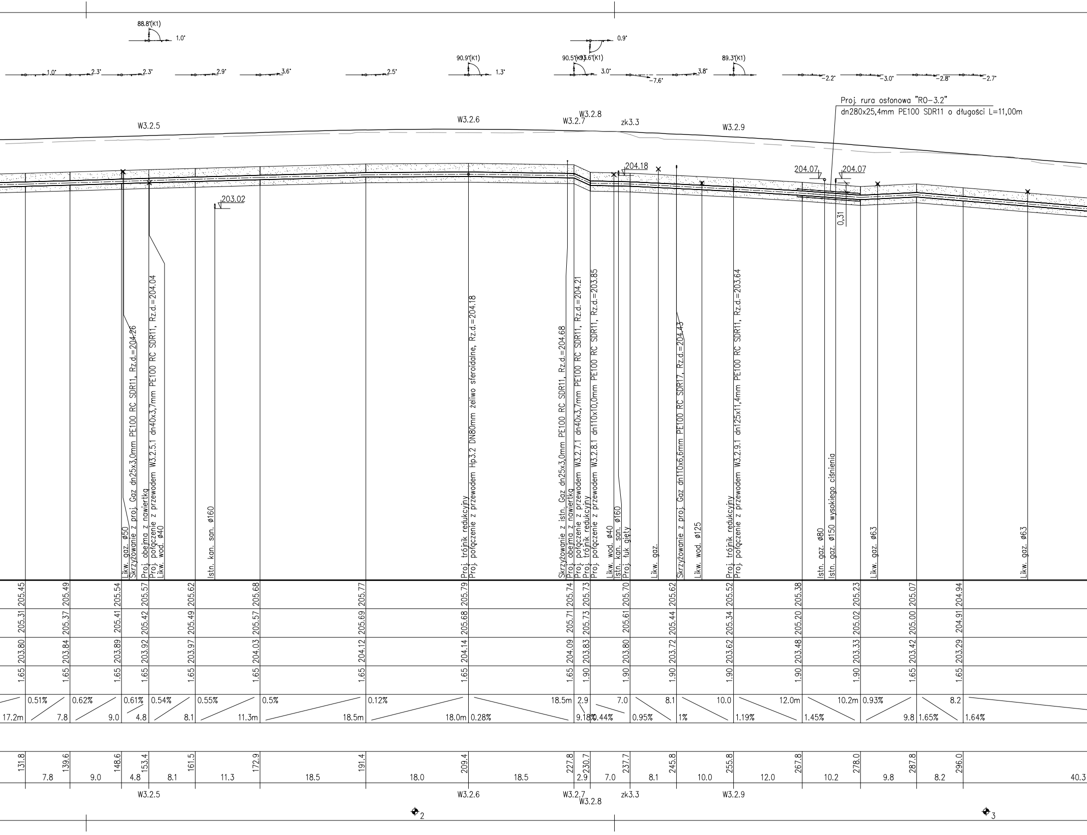
1:500

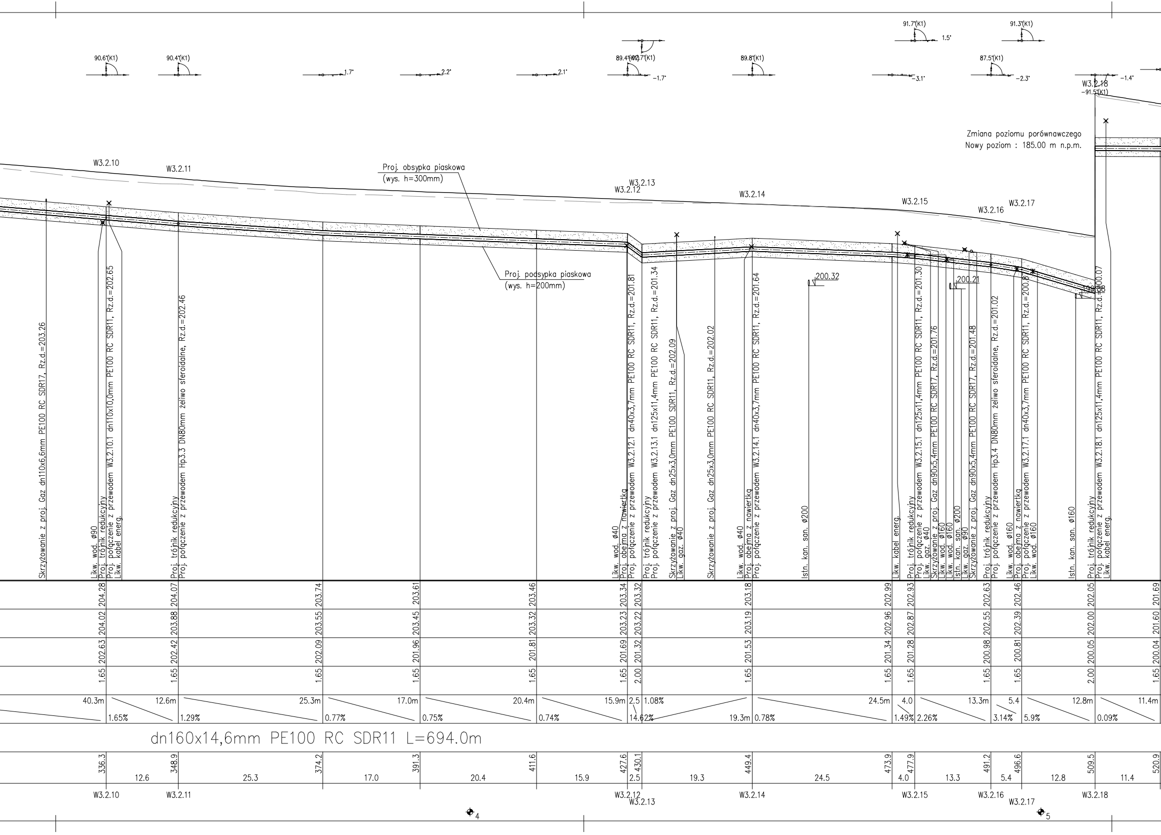

-88.4°
-67.3°
89.5°(K1)
-20.3°
-90.0°(K1)
89.8°(K1)
2.2°
Projektowana taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna
koloru niebieskiego z wkładką metalową
PRZEWIERT
Proj. rura osłonowa "RO-3.1"
dn280x25,4mm PE100 SDR11 o długości L=7,50m
W3.2
zk3.1
W3.2.1
zk3.2
W3.2.2
W3.2.3
Proj. trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem W3.1 dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=202.57
Proj. zasuwa zDN150
Likw. wod. Ø150
Istn. droga szer.=6.0m
Proj. złączka kołnierz.
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.1.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=202.82
Likw. wod. Ø40
Proj. łuk gięty
Likw. gaz. Ø200, Rz.o.=203.09
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn315x18,7mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=202.73
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=203.66
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.2.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=203.60
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Hp3.1 DN80mm żeliwo sferoidalne, Rz.d.=203.40

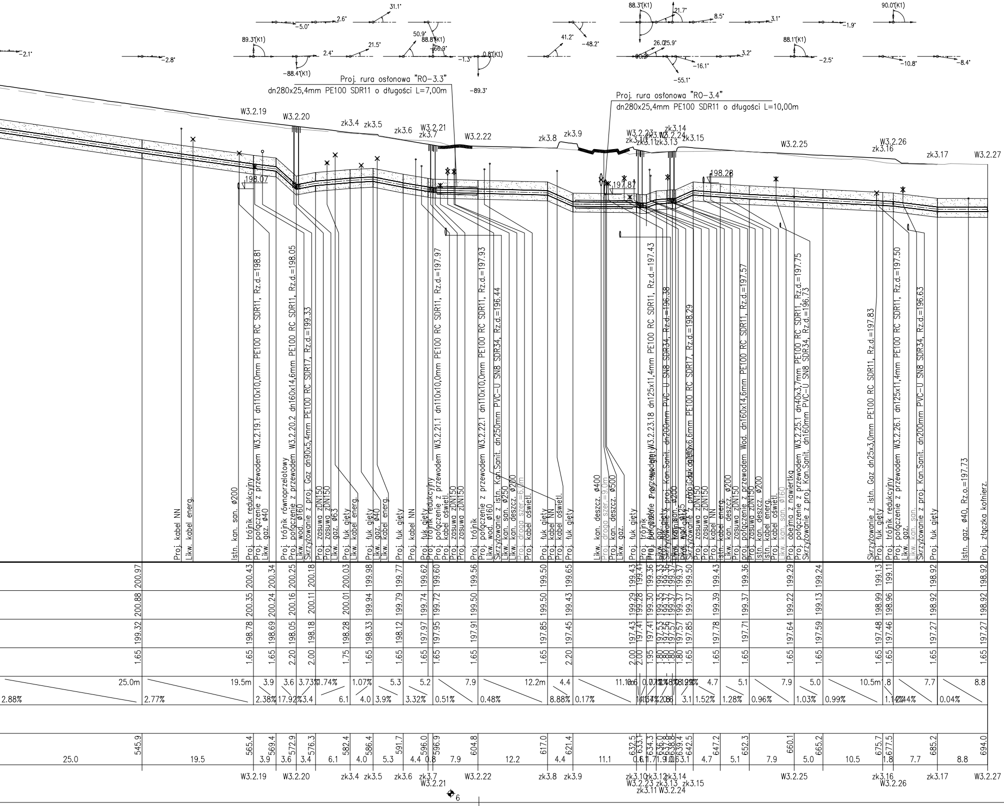
OZNACZENIE PROFILU: W3.2.27
POZIOM PORÓWNAWCZY 190.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.	204.22		204.28		204.35		204.70		204.89		205.01		205.35	
RZĘDNA TERENU ISTN.	204.22		204.27		204.36		204.48		204.61		204.87		205.23	
RZĘDNA DNA PRZEWODU	202.57		202.63		202.70		202.90		203.49		203.36		203.70	
ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU	1.65		1.65		1.65		1.80		1.40		1.65		1.65	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.71% 8.8m		1.03% 6.7		1.39% 14.2m		2.65% 22.3m		0.92% 14.3m		0.71% 48.3m		0.56%
ŚREDNICA, MATERIAŁ														
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.8	8.8	6.7	15.5	14.2	29.7	22.3	52.0	14.3	66.3	48.3	114.6	17.2
HEKTOMETRY	W3.2 0		zk3.1		W3.2.1		zk3.2		W3.2.2		W3.2.3	1		

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: 592_Boryszow_01 Projekt: Wod


88.8°(K1)
1.0°
0.9°
90.9°(K1)
90.5°(K1)
93.6°(K1)
89.3°(K1)
1.0°
2.3°
2.3°
2.9°
3.6°
2.5°
1.3°
3.0°
-7.6°
3.8°
-2.2°
-3.0°
-2.8°
-2.7°
Proj. rura osłonowa "RO-3.2"
dn280x25,4mm PE100 SDR11 o długości L=11,00m
W3.2.5
W3.2.6
W3.2.7
W3.2.8
zk3.3
W3.2.9
204.18
204.07
204.07
203.02
0,31
Likw. gaz. ø50
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=204.26
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.5.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=204.04
Likw. wod. ø40
Istn. kan. san. ø160
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Hp3.2 DN80mm żeliwo sferoidalne, Rz.d.=204.18
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=204.68
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.7.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=204.21
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.8.1 dn110x10,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=203.85
Likw. wod. ø40
Istn. kan. san. ø160
Proj. łuk gięty
Likw. gaz.
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=204.43
Likw. wod. ø125
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.9.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=203.64
Istn. gaz. ø80
Istn. gaz. ø150 wysokiego ciśnienia
Likw. gaz. ø63
Likw. gaz. ø63
205.45
205.49
205.54
205.57
205.62
205.68
205.77
205.79
205.74
205.73
205.70
205.62
205.52
205.38
205.23
205.07
204.94
205.31
205.37
205.41
205.42
205.49
205.57
205.69
205.68
205.71
205.73
205.61
205.44
205.34
205.20
205.02
205.00
204.91
203.80
203.84
203.89
203.92
203.97
204.03
204.12
204.14
204.09
203.83
203.80
203.72
203.62
203.48
203.33
203.42
203.29
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
1.90
1.65
1.65
17.2m
0.51%
7.8
0.62%
9.0
0.61%
4.8
0.54%
8.1
0.55%
11.3m
0.5%
18.5m
0.12%
18.0m
0.28%
18.5m
2.9
9.18%
0.44%
7.0
0.95%
8.1
1%
10.0
1.19%
12.0m
1.45%
10.2m
0.93%
9.8
1.65%
8.2
1.64%
131.8
139.6
148.6
153.4
161.5
172.9
191.4
209.4
227.8
230.7
237.7
245.8
255.8
267.8
278.0
287.8
296.0
7.8
9.0
4.8
8.1
11.3
18.5
18.0
18.5
2.9
7.0
8.1
10.0
12.0
10.2
9.8
8.2
40.3
W3.2.5
W3.2.6
W3.2.7
W3.2.8
zk3.3
W3.2.9
2
3


90.6°(K1)
90.4°(K1)
1.7°
2.2°
2.1°
89.4°(92.7°(K1)
-1.7°
89.8°(K1)
91.7°(K1)
1.5°
-3.1°
87.5°(K1)
-2.3°
91.3°(K1)
W3.2.18
-91.5°(K1)
-1.4°
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 185.00 m n.p.m.
W3.2.10
W3.2.11
Proj. obsypka piaskowa
(wys. h=300mm)
W3.2.12
W3.2.13
W3.2.14
W3.2.15
W3.2.16
W3.2.17
Proj. podsypka piaskowa
(wys. h=200mm)
200.32
200.21
199.88
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn110x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=203.26
Likw. wod. ø90
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.10.1 dn110x10,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=202.65
Likw. kabel energ.
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Hp3.3 DN80mm żeliwo sferoidalne, Rz.d.=202.46
Likw. wod. ø40
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.12.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=201.81
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.13.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=201.34
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn25x3,0mm PE100 SDR11, Rz.d.=202.09
Likw. gaz. ø40
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=202.02
Likw. wod. ø40
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.14.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=201.64
Istn. kan. san. ø200
Likw. kabel energ.
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.15.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=201.30
Likw. gaz. ø40
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn90x5,4mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=201.76
Likw. wod. ø160
Likw. wod. ø160
Istn. kan. san. ø200
Likw. gaz. ø90
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn90x5,4mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=201.48
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Hp3.4 DN80mm żeliwo sferoidalne, Rz.d.=201.02
Likw. wod. ø160
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.17.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=200.8
Likw. wod. ø160
Istn. kan. san. ø160
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.18.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=200.07
Likw. kabel energ.
204.28 204.07 203.74 203.61 203.46 203.34 203.32 203.18 202.99 202.93 202.63 202.46 202.05 201.69
204.02 203.88 203.55 203.45 203.32 203.23 203.22 203.19 202.96 202.87 202.55 202.39 202.00 201.60
202.63 202.42 202.09 201.96 201.81 201.69 201.32 201.53 201.34 201.28 200.98 200.81 200.05 200.04
1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 2.00 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 2.00 1.65
40.3m 1.65%
12.6m 1.29%
25.3m 0.77%
17.0m 0.75%
20.4m 0.74%
15.9m
2.5 14.62%
1.08% 19.3m
0.78% 24.5m
4.0 1.49%
2.26% 13.3m
5.4 3.14%
5.9% 12.8m
0.09% 11.4m
dn160x14,6mm PE100 RC SDR11 L=694.0m
336.3 348.9 374.2 391.3 411.6 427.6 430.1 449.4 473.9 477.9 491.2 496.6 509.5 520.9
12.6 25.3 17.0 20.4 15.9 2.5 19.3 24.5 4.0 13.3 5.4 12.8 11.4
W3.2.10
W3.2.11
W3.2.12
W3.2.13
W3.2.14
W3.2.15
W3.2.16
W3.2.17
W3.2.18
4
5



Proj. rura osłonowa "RO-3.3"
dn280x25,4mm PE100 SDR11 o długości L=7,00m
Proj. rura osłonowa "RO-3.4"
dn280x25,4mm PE100 SDR11 o długości L=10,00m
W3.2.19
W3.2.20
zk3.4
zk3.5
zk3.6
W3.2.21
zk3.7
W3.2.22
zk3.8
zk3.9
W3.2.23
zk3.10
zk3.11
W3.2.24
zk3.12
zk3.13
zk3.14
zk3.15
W3.2.25
W3.2.26
zk3.16
zk3.17
W3.2.27
198.07
197.87
198.28
Proj. kabel NN
Likw. kabel energ.
Istn. kan. san. ø200
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.19.1 dn110x10,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=198.81
Likw. gaz. ø40
Proj. trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem W3.2.20.2 dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=198.05
Likw. wod. ø160
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn90x5,4mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=199.33
Proj. zasuwa zDN150
Proj. zasuwa zDN150
Likw. gaz. ø63
Proj. łuk gięty
Likw. kabel energ.
Proj. łuk gięty
Likw. gaz. ø40
Likw. kabel energ.
Proj. łuk gięty
Proj. kabel NN
Proj. łuk gięty
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.21.1 dn110x10,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.97
Proj. kabel oświetl.
Proj. zasuwa zDN150
Proj. zasuwa zDN150
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.22.1 dn110x10,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.93
Likw. wod. ø160
Skrzyżowanie z istn. Kan.Sanit. dn250mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=196.44
Likw. kan. san. ø250
Likw. kan. deszcz. ø200
Proj. droga szer.=6,7m
Proj. kabel oświetl.
Proj. łuk gięty
Proj. kabel NN
Proj. kabel oświetl.
Proj. łuk gięty
Likw. kan. deszcz. ø400
Proj. droga szer.=9,0m
Likw. kan. deszcz. ø500
Likw. gaz.
Proj. łuk gięty
Proj. trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3.2.23.18 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.43
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn200mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=196.38
Skrzyżowanie z proj. Gaz dn63x6,6mm PE100 RC SDR17, Rz.d.=198.29
Proj. zasuwa zDN150
Proj. zasuwa zDN150
Proj. kabel NN
Likw. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. ø200
Proj. zasuwa zDN150
Proj. połączenie z przewodem Wod. dn160x14,6mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.57
Istn. kan. deszcz. ø200
Proj. kabel energ.
Proj. kabel oświetl.
Likw. kan. san. ø160
Proj. obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem W3.2.25.1 dn40x3,7mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.75
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn160mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=196.73
Skrzyżowanie z istn. Gaz dn25x3,0mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.83
Proj. łuk gięty
Proj. trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem W3.2.26.1 dn125x11,4mm PE100 RC SDR11, Rz.d.=197.50
Likw. gaz.
Likw. kan. san.
Skrzyżowanie z proj. Kan.Sanit. dn200mm PVC-U SN8 SDR34, Rz.d.=196.63
Proj. łuk gięty
Istn. gaz. ø40, Rz.o.=197.73
Proj. złączka kołnierz.
200.97 200.43 200.34 200.25 200.18 200.03 199.98 199.77 199.62 199.60 199.56 199.50 199.65 199.43 199.41 199.36 199.33 199.37 199.50 199.43 199.36 199.29 199.24 199.13 199.11 198.92 198.92
200.88 200.35 200.24 200.16 200.11 200.01 199.94 199.79 199.74 199.72 199.50 199.50 199.43 199.29 199.28 199.30 199.35 199.37 199.37 199.39 199.37 199.22 199.13 198.99 198.96 198.92 198.92
199.32 198.78 198.69 198.05 198.18 198.28 198.33 198.12 197.97 197.95 197.91 197.85 197.45 197.43 197.28 197.41 197.53 197.56 197.57 197.85 197.78 197.71 197.64 197.59 197.48 197.46 197.27 197.27
1.65 1.65 1.65 2.20 2.00 1.75 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 2.20 2.00 2.00 1.95 1.80 1.80 1.80 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65
25.0m 19.5m 3.9 3.6 3.73% 1.74% 1.07% 5.3 5.2 7.9 12.2m 4.4 11.1 4.7 5.1 7.9 5.0 10.5m 7.7 8.8
2.88% 2.77% 2.38% 17.92% 3.4 6.1 4.0 3.9% 3.32% 0.51% 0.48% 8.88% 0.17% 3.1 1.52% 1.28% 0.96% 1.03% 0.99% 0.04%
545.9 565.4 569.4 572.9 576.3 582.4 586.4 591.7 596.0 596.9 604.8 617.0 621.4 632.5 633.1 634.3 636.0 636.8 638.8 639.4 642.5 647.2 652.3 660.1 665.2 675.7 677.5 685.2 694.0
25.0 19.5 3.9 3.6 3.4 6.1 4.0 5.3 4.4 0.8 7.9 12.2 4.4 11.1 0.6 1.7 1.9 1.0 3.1 4.7 5.1 7.9 5.0 10.5 1.8 7.7 8.8
31.1° -5.0° 2.6° 89.3°(K1) -88.4°(K1) 2.4° 21.5° 50.9° 88.8°(K1) -66.9° -1.3° 0.8°(K1) -89.3° 41.2° -48.2° 88.3°(K1) 21.7° 8.5° 3.1° -1.9° 90.0°(K1) 26.0° 25.9° 3.2° -16.1° -55.1° 88.1°(K1) -2.5° -10.8° -8.4° -2.1° -2.8°
6

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 krzyzujace się z siecią wodociągową zabezpieczyć rurami osłonowymi wg wymogów ich gestorów;

6.Rzędne skrzynek od zasów należy 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/m^3;

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.:*	W2.2

Kraków, 24 czerwca 2022r.

NBR3-ZUDP-222303-(7)-DD