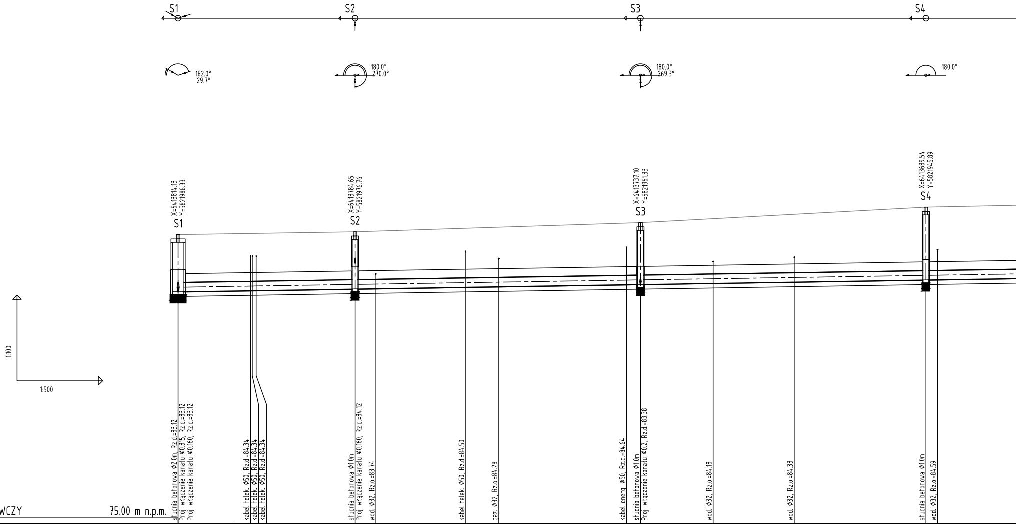
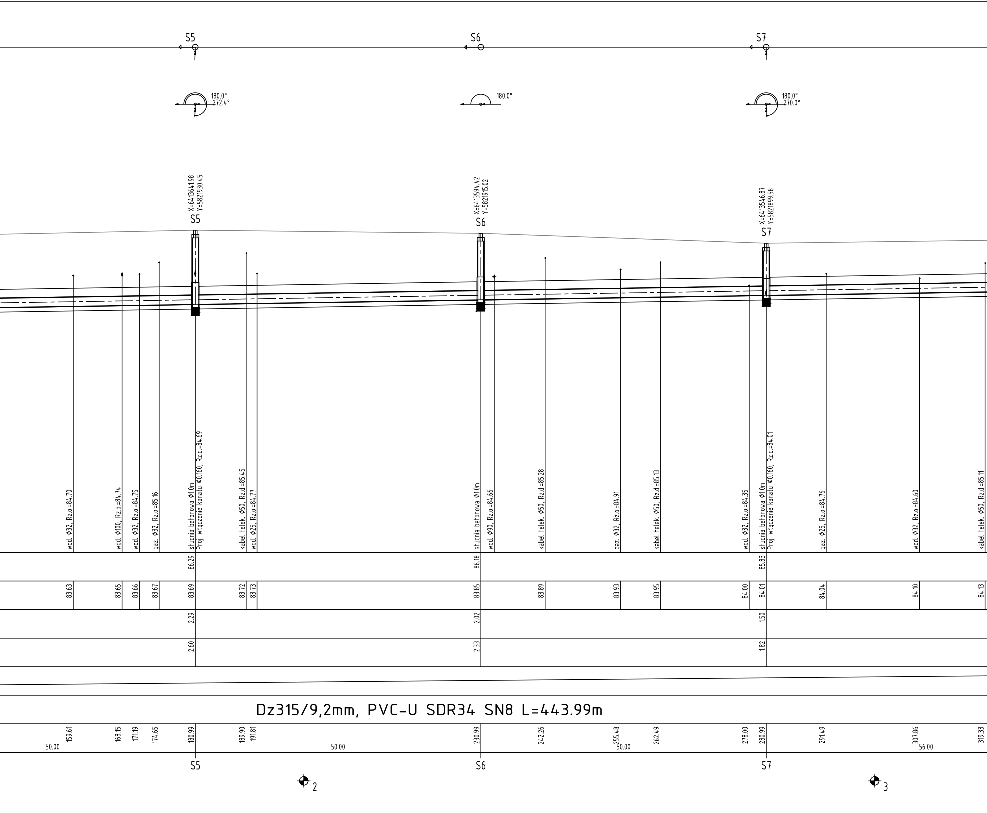
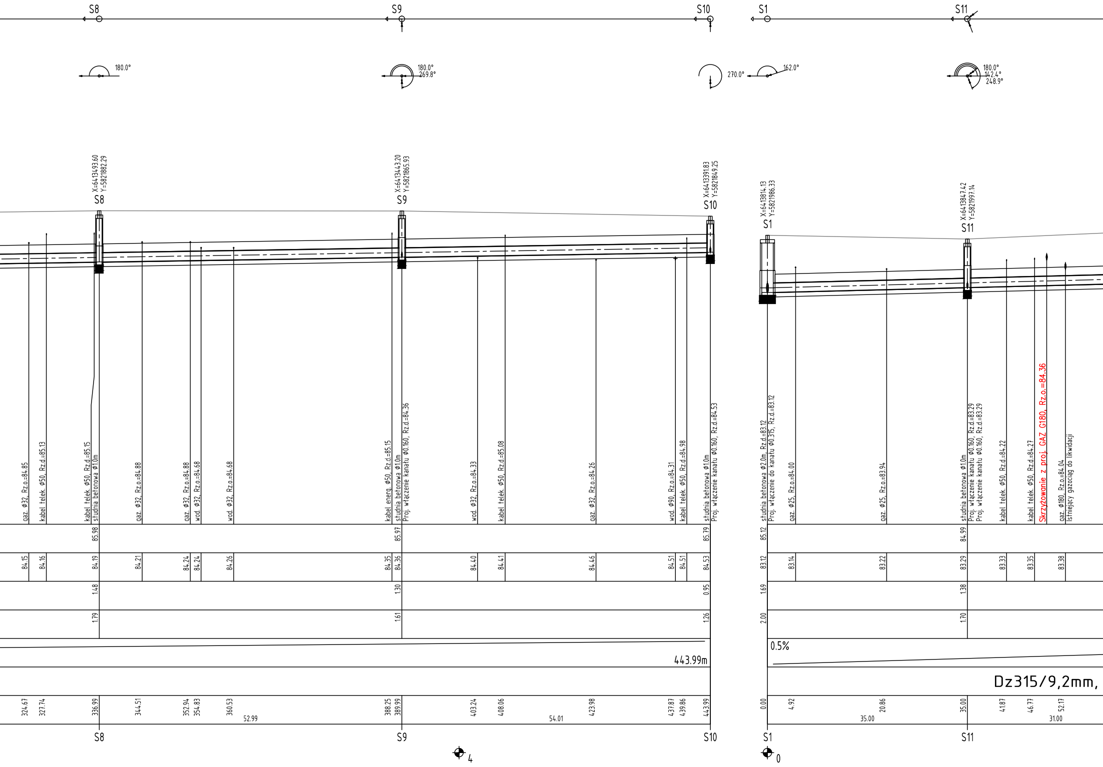

S1
S2
S3
S4
162.0°
29.7°
180.0°
270.0°
180.0°
269.3°
180.0°
X=6413814.13
Y=5821986.33
S1
X=6413784.65
Y=5821976.76
S2
X=6413737.10
Y=5821961.33
S3
X=6413689.54
Y=5821945.89
S4
1:100
1:500
studnia betonowa Φ2.0m, Rz.d.=83.12
Proj. włączenie kanału Φ0.315, Rz.d.=83.12
Proj. włączenie kanału Φ0.160, Rz.d.=83.12
kabel telek. Φ50, Rz.d.=84.34
kabel telek. Φ50, Rz.d.=84.34
kabel telek. Φ50, Rz.d.=84.34
studnia betonowa Φ1.0m
Proj. włączenie kanału Φ0.160, Rz.d.=84.12
wod. Φ32, Rz.o.=83.74
kabel telek. Φ50, Rz.d.=84.50
gaz. Φ32, Rz.o.=84.28
kabel energ. Φ50, Rz.d.=84.64
studnia betonowa Φ1.0m
Proj. włączenie kanału Φ0.2, Rz.d.=83.38
wod. Φ32, Rz.o.=84.18
wod. Φ32, Rz.o.=84.33
studnia betonowa Φ1.0m
wod. Φ32, Rz.o.=84.59

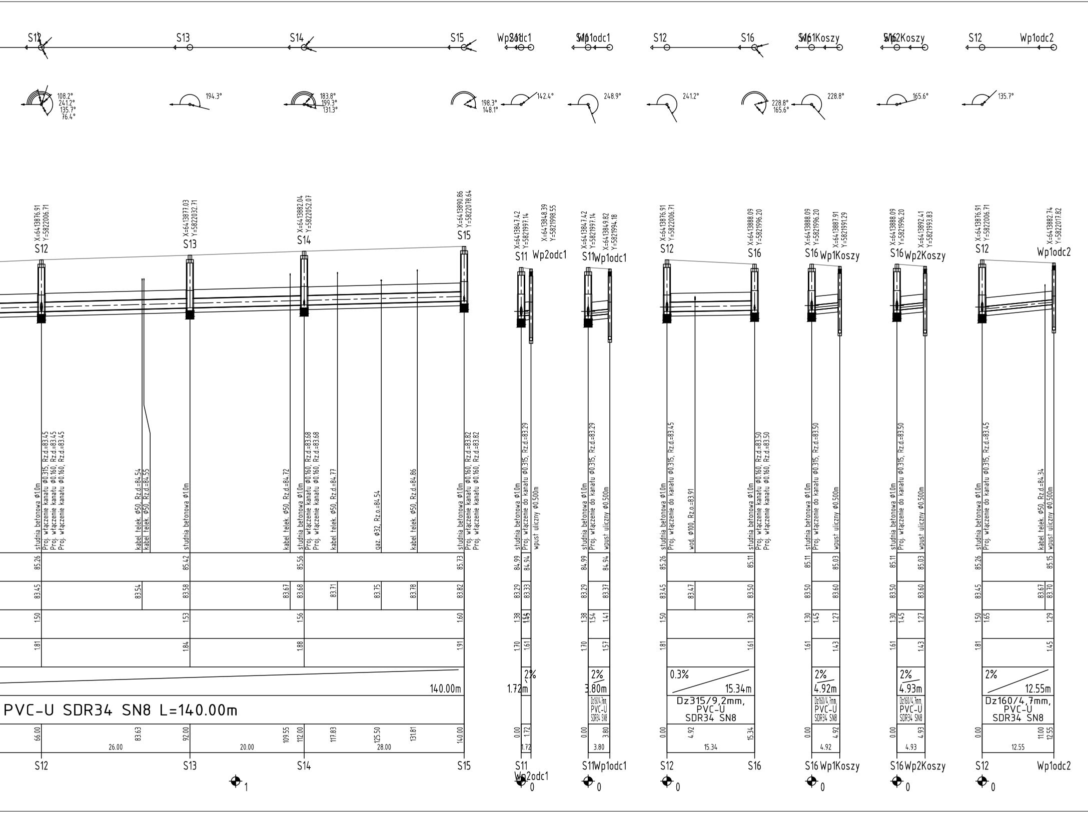
POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.

RZĘDNA PROJEKTOWANEGO TERENU	85.12			85.22					85.54			86.08
RZĘDNA DNA KANAŁU	83.12	83.16	83.16	83.22	83.23	83.28	83.30	83.37	83.38	83.42	83.46	83.54
NAZIOM	1.69			1.69					1.85			2.22
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.00			2.00					2.16			2.54
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3%											
ŚREDNICA, MATERIAŁ												
ODLEGŁOŚCI	0.00	12.66	13.67	30.99	34.65	50.38	56.17	78.55	80.99	93.71	107.91	130.99
			30.99				50.00				50.00	
HEKTOMETRY	S1 0			S2					S3	1		S4

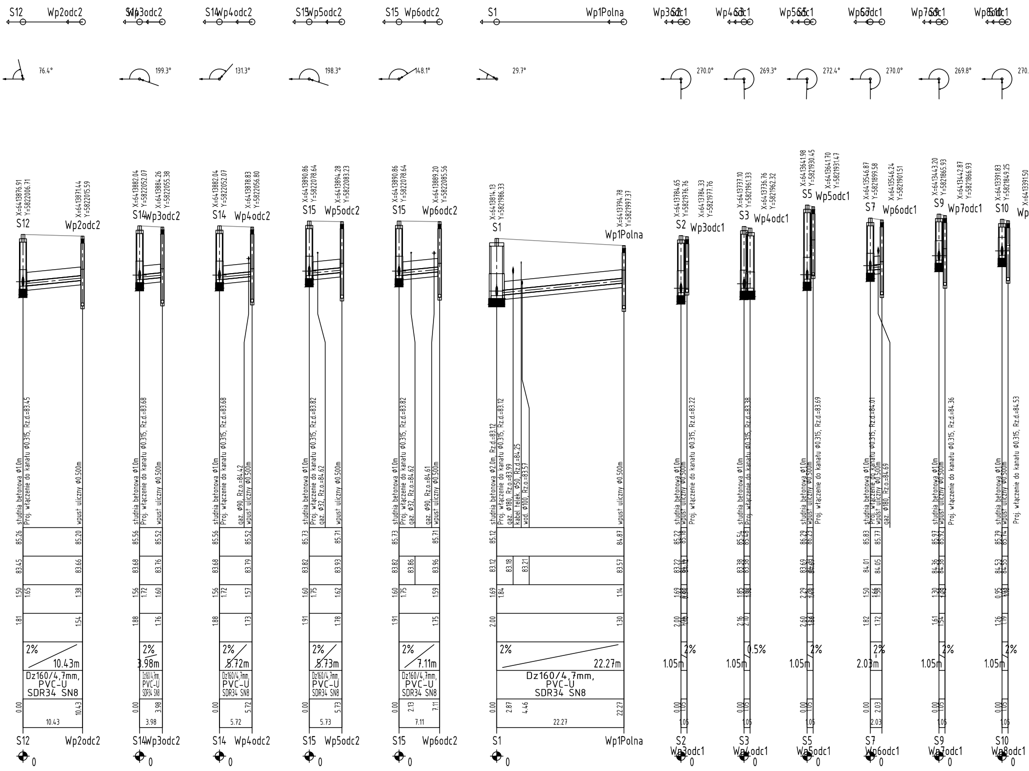
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11


S5
S6
S7
180.0°
272.4°
180.0°
180.0°
270.0°
X=6413641.98
Y=5821930.45
S5
X=6413594.42
Y=5821915.02
S6
X=6413546.87
Y=5821899.58
S7
wod. Ø32, Rz.o.=84.70
wod. Ø100, Rz.o.=84.74
wod. Ø32, Rz.o.=84.75
gaz. Ø32, Rz.o.=85.16
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=84.69
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.45
wod. Ø25, Rz.o.=84.77
studnia betonowa Ø1.0m
wod. Ø90, Rz.o.=84.66
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.28
gaz. Ø32, Rz.o.=84.91
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.13
wod. Ø32, Rz.o.=84.35
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=84.01
gaz. Ø25, Rz.o.=84.76
wod. Ø32, Rz.o.=84.60
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.11
86.29
86.18
85.83
83.63
83.65
83.66
83.67
83.69
83.72
83.73
83.85
83.89
83.93
83.95
84.00
84.01
84.04
84.10
84.13
2.29
2.02
1.50
2.60
2.33
1.82
Dz315/9,2mm, PVC-U SDR34 SN8 L=443.99m
159.61
168.15
171.19
174.65
180.99
189.90
191.81
230.99
242.26
255.48
262.49
278.00
280.99
291.49
307.86
319.33
50.00
50.00
50.00
56.00
S5
S6
S7
2
3


S8
S9
S10
S1
S11
180.0°
180.0°
269.8°
270.0°
162.0°
180.0°
142.4°
248.9°
X=6413493.60
Y=5821882.29
S8
X=6413443.20
Y=5821865.93
S9
X=6413391.83
Y=5821849.25
S10
X=6413814.13
Y=5821986.33
S1
X=6413847.42
Y=5821997.14
S11
gaz. Ø32, Rz.o.=84.85
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.13
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.15
studnia betonowa Ø1.0m
gaz. Ø32, Rz.o.=84.88
gaz. Ø32, Rz.o.=84.88
wod. Ø32, Rz.o.=84.68
wod. Ø32, Rz.o.=84.68
kabel energ. Ø50, Rz.d.=85.15
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=84.36
wod. Ø32, Rz.o.=84.33
kabel telek. Ø50, Rz.d.=85.08
gaz. Ø32, Rz.o.=84.26
wod. Ø90, Rz.o.=84.31
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.98
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=84.53
studnia betonowa Ø2.0m, Rz.d.=83.12
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.12
gaz. Ø25, Rz.o.=84.00
gaz. Ø25, Rz.o.=83.94
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.29
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.29
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.22
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.27
Skrzyżowanie z proj. GAZ G180, Rz.o.=84.36
gaz. Ø180, Rz.o.=84.04
Istniejący gazociąg do likwidacji
85.98
85.97
85.79
85.12
84.99
84.15
84.16
84.19
84.21
84.24
84.24
84.26
84.35
84.36
84.40
84.41
84.46
84.51
84.51
84.53
83.12
83.14
83.22
83.29
83.33
83.35
83.38
1.48
1.30
0.95
1.69
1.38
1.79
1.61
1.26
2.00
1.70
443.99m
0.5%
Dz315/9,2mm,
324.67
327.74
336.99
344.51
352.94
354.83
360.53
52.99
388.25
389.99
403.24
408.06
54.01
423.98
437.87
439.86
443.99
0.00
4.92
20.86
35.00
35.00
41.87
46.77
31.00
52.17
S8
S9
S10
S1
S11
4
0



S12
S13
S14
S15
Wp2odc1
S11
Wp1odc1
S12
S16
S16
Wp1Koszy
S16
Wp2Koszy
S12
Wp1odc2
108.2°
241.2°
135.7°
76.4°
194.3°
183.8°
199.3°
131.3°
198.3°
148.1°
142.4°
248.9°
241.2°
228.8°
165.6°
228.8°
165.6°
135.7°
X=6413876.91 Y=5822006.71
S12
X=6413877.03 Y=5822032.71
S13
X=6413882.04 Y=5822052.07
S14
X=6413890.86 Y=5822078.64
S15
X=6413847.42 Y=5821997.14
X=6413848.39 Y=5821998.55
S11 Wp2odc1
X=6413847.42 Y=5821997.14
X=6413849.82 Y=5821994.18
S11 Wp1odc1
X=6413876.91 Y=5822006.71
S12
X=6413888.09 Y=5821996.20
S16
X=6413888.09 Y=5821996.20
X=6413887.91 Y=5821991.29
S16 Wp1Koszy
X=6413888.09 Y=5821996.20
X=6413892.41 Y=5821993.83
S16 Wp2Koszy
X=6413876.91 Y=5822006.71
X=6413882.74 Y=5822017.82
S12 Wp1odc2
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.315, Rz.d.=83.45
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.45
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.45
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.54
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.55
studnia betonowa Ø1.0m
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.72
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.68
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.68
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.77
gaz. Ø32, Rz.o.=84.54
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.86
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.82
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.82
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.29
wpust uliczny Ø0.500m
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.29
wpust uliczny Ø0.500m
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.45
wod. Ø100, Rz.o.=83.91
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.50
Proj. włączenie kanału Ø0.160, Rz.d.=83.50
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.50
wpust uliczny Ø0.500m
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.50
wpust uliczny Ø0.500m
studnia betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø0.315, Rz.d.=83.45
kabel telek. Ø50, Rz.d.=84.34
wpust uliczny Ø0.500m
85.26
85.42
85.56
85.73
84.99
84.94
84.99
84.94
85.26
85.11
85.11
85.03
85.11
85.03
85.26
85.15
83.45
83.54
83.58
83.67
83.68
83.71
83.75
83.78
83.82
83.29
83.33
83.29
83.37
83.45
83.47
83.50
83.50
83.60
83.50
83.60
83.45
83.67
83.70
1.50
1.53
1.56
1.60
1.38
1.55
1.38
1.54
1.41
1.50
1.30
1.30
1.45
1.27
1.30
1.45
1.27
1.50
1.65
1.29
1.81
1.84
1.88
1.91
1.70
1.61
1.70
1.57
1.81
1.61
1.61
1.43
1.61
1.43
1.81
1.45
140.00m
2%
1.72m
2%
3.80m
0.3%
15.34m
2%
4.92m
2%
4.93m
2%
12.55m
PVC-U SDR34 SN8 L=140.00m
Dz160/4,7mm, PVC-U SDR34 SN8
Dz315/9,2mm, PVC-U SDR34 SN8
Dz160/4,7mm, PVC-U SDR34 SN8
Dz160/4,7mm, PVC-U SDR34 SN8
Dz160/4,7mm, PVC-U SDR34 SN8
66.00
83.63
92.00
109.55
112.00
117.83
125.50
131.81
140.00
26.00
20.00
28.00
0.00
1.72
1.72
0.00
3.80
3.80
0.00
4.92
15.34
15.34
0.00
4.92
4.92
0.00
4.93
4.93
0.00
11.00
12.55
12.55
S12
S13
S14
S15
S11 Wp2odc1
S11 Wp1odc1
S12
S16
S16 Wp1Koszy
S16 Wp2Koszy
S12
Wp1odc2
1
0
0
0
0
0
0


S12 Wp2odc2
S14 Wp3odc2
S14 Wp4odc2
S15 Wp5odc2
S15 Wp6odc2
S1 Wp1Polna
S2 Wp3odc1
S3 Wp4odc1
S5 Wp5odc1
S7 Wp6odc1
S9 Wp7odc1
S10 Wp8odc1
76.4°
199.3°
131.3°
198.3°
148.1°
29.7°
270.0°
269.3°
272.4°
270.0°
269.8°
studnia betonowa ϕ1.0m
Proj. włączenie do kanału ϕ0.315, Rz.d.=83.45
wpust uliczny ϕ0.500m
studnia betonowa ϕ2.0m, Rz.d.=83.12
gaz. ϕ180, Rz.o.=83.99
kabel telek. ϕ50, Rz.o.=84.25
wod. ϕ100, Rz.o.=83.57
2%
0.5%
10.43m
3.98m
5.72m
5.73m
7.11m
22.27m
1.05m
2.03m
Dz160/4,7mm, PVC-U SDR34 SN8

UWAGI:

- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym.
- Do wykonania sieci należy zastosować rury o średnicach zgodnych z dokumentacją projektową.
- Rurociąg przed zasypaniem wykopu należy poddać wymaganym przepisami próbom oraz zgłosić do odbioru technicznego.
- Wykonane urządzenia powinny być naniesione na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Materiały użyte do wykonania elementów w zakresie niniejszego opracowania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nieuwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru", COBRTI INSTAL.
- Obudowę wykopu wyposarzyć w przesuwne okana umozliwiające ominięcie poprzecznych przeszkód
- Przeszkody poprzeczne należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie i podwieszenie
- Wykopy należy bezwzględnie oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć poprzez ustaiwenie zapór, w przypadku pieszych wykonać pomosty oporęczowane, w godzinach nocnych wykopy oświetlić
- Jeżeli na powierzchni ziemi znajduje się trwała nawierzchnia jak np. bruk, asfalt, beton lub płyty, to należy ją rozebrać uważając, aby nie naruszyć i nie rozluźnić pozostałej nawierzchni. Materiał przeznaczony do powtórnego wykorzystania powinien być odłożony i pozostawiony w takim stanie, aby mógł być ponownie użyty do wykonania nawierzchni.
- Nawierzchnie w miejscu prowadzenia rurociągu należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
- Rurę należy ułożyć na 15 cm warstwie podsypki piaskowej z dowozu i obsypać warstwą 30 cm piasku z dowozu.
- Pozostałą część wykopu zasypać należy piaskiem wg PN-86/B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin; grunt wydobyty z wykopu nie spełniający tych wymagań musi być zastąpiony piaskiem dowiezionym.
- Podsypkę, obsypkę i zasypkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia Is wyznaczanego zgodnie z PN-B-04481:1988 w wysokości 0,98 w jezdniach, parkingach i chodnikach oraz 0,95 w terenie zielonym.
- Dopuszcza się zastosowanie metody bezwykopowej po uprzednim uzgodnieniu technologii z projektantem, inwestorem i inspektorem nadzoru.
- Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pracownia Projektowa EKODROGA
Robert Salomon
ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wlkp.
NIP 972-061-15-87 REGON 301329715
tel.: 665 341 470 e-mail: robert.salomon@interia.pl

INWESTOR
Gmina Rokietnica
ul. Golęcińska 1
62-090 Rokietnica

TEMAT: **Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie**

RYSUNEK: **Profil podłużny**

NR **S-2.1**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. PAWEŁ KWIATKOWSKI	WKP/0153/POOS/13 SANITARNA	06.2016	
OPRACOWUJĄCY	INŻ. TOMASZ PROTASEWICZ		06.2016	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARTUR SZKOP	WKP/0146/POOS/09 SANITARNA	06.2016	Szkop

BRANŻA	STADIUM	ROK OPRACOWANIA	NR UMOWY	SKALA
SANITARNA	PB	2016	104/2015 Z DNIA 21.07.2015	1:100/500