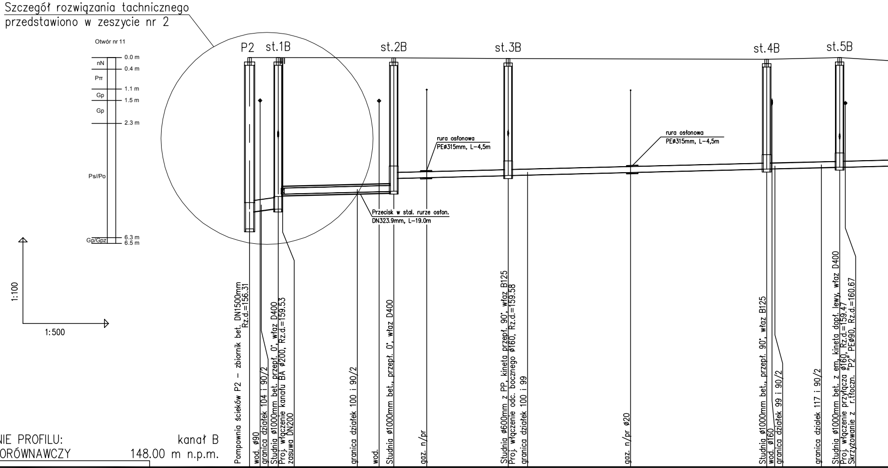
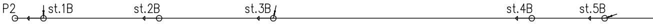

Szczegół rozwiązania tachnicznego
przedstawiono w zeszycie nr 2
Otwór nr 11
0.0 m
nN
0.4 m
Pπ
1.1 m
Gp
1.5 m
Gp
2.3 m
Ps//Po
Gp/Gpz
6.3 m
6.5 m
1:100
1:500
P2
st.1B
st.2B
st.3B
st.4B
st.5B
rura osłonowa
PEø315mm, L-4,5m
rura osłonowa
PEø315mm, L-4,5m
Przecisk w stal. rurze osłon.
DN323.9mm, L-19.0m
Pompownia ścieków P2 – zbiornik bet. DN1500mm
Rz.d.=156.31
wod. ø90
granica działek 104 i 90/2
Studnia ø1000mm bet. przepł. 0°, właz D400
Proj. włączenie kanału BA ø200, Rz.d.=159.53
zasuwa DN200
granica działek 100 i 90/2
wod.
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz D400
gaz. n/pr
Studnia ø600mm z PP, kineta przepł. 90°, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=159.58
granica działek 100 i 99
gaz. n/pr ø20
Studnia ø1000mm bet., przepł. 90°, właz B125
wod. ø160
granica działek 99 i 90/2
granica działek 117 i 90/2
Studnia ø1000mm bet. z em. kineta dopł. lewy, właz D400
Proj. włączenie przyłącza ø160, Rz.d.=159.47
Skrzyżowanie z r.tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=160.67

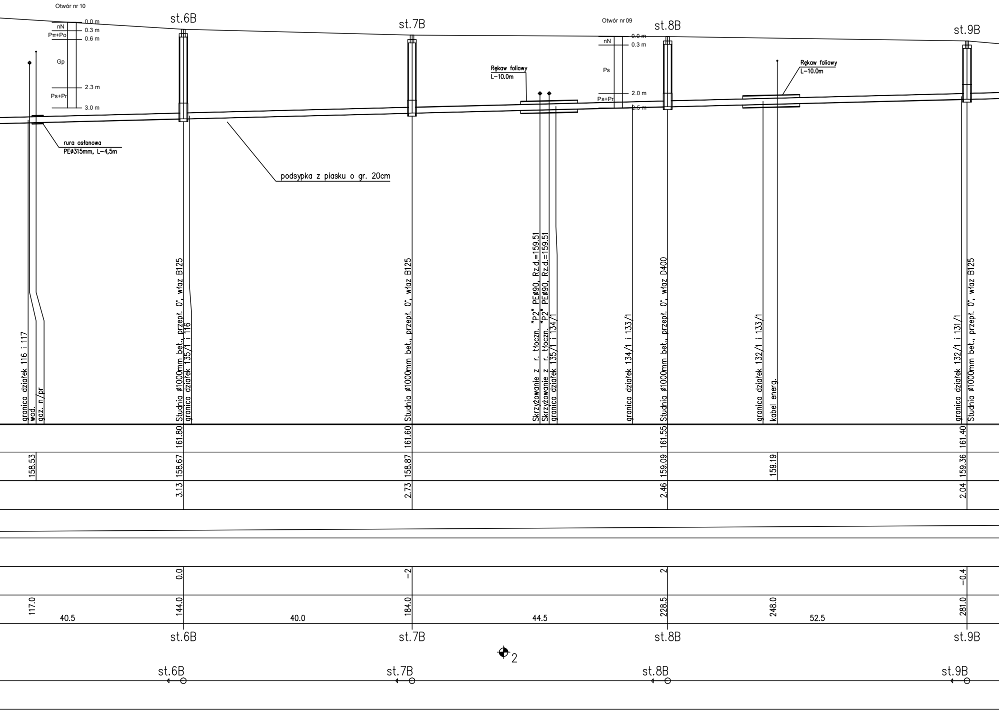
OZNACZENIE PROFILU: kanał B
POZIOM PORÓWNAWCZY 148.00 m n.p.m.

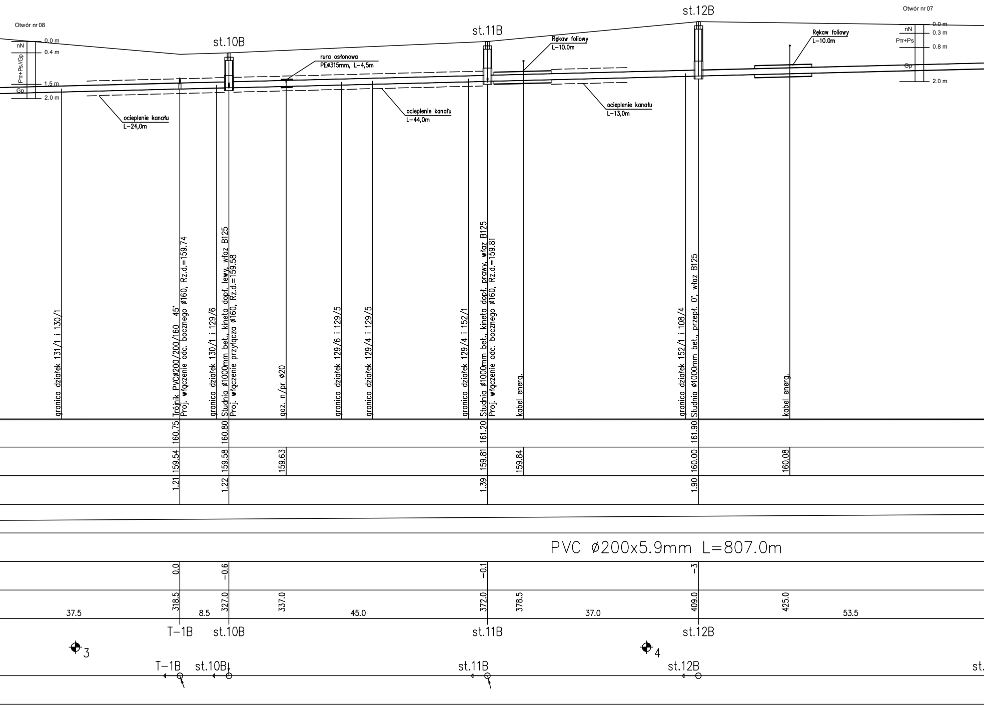
xxx xxx xxx

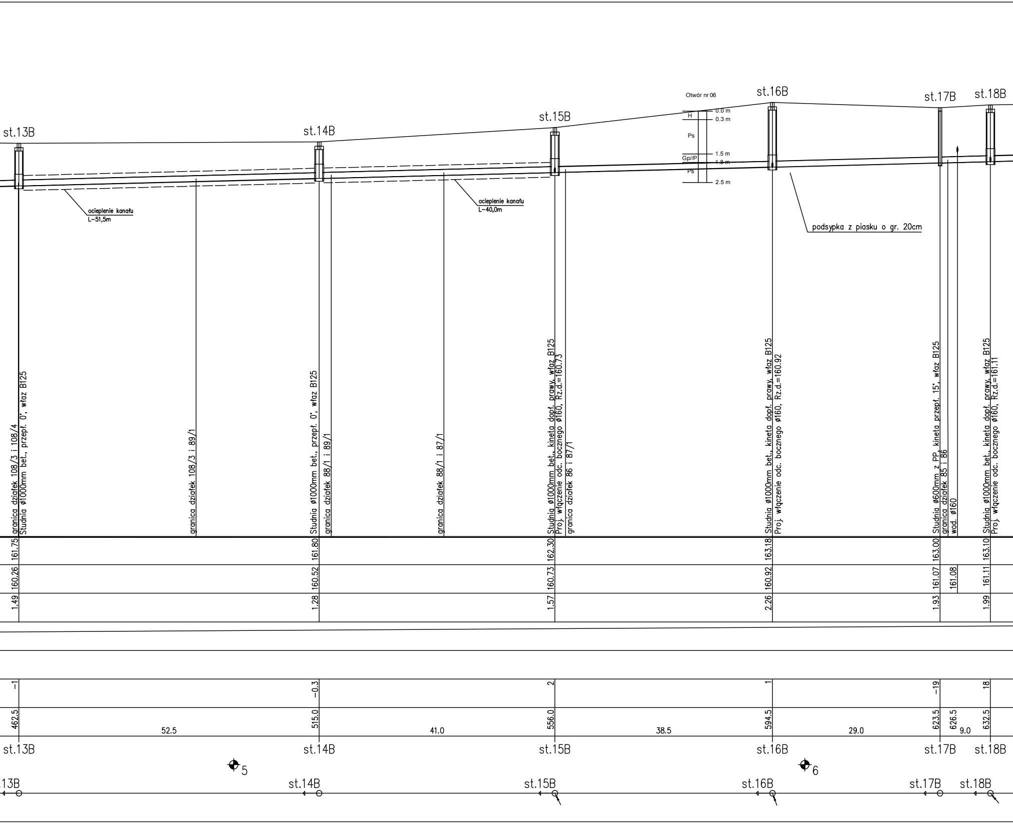
RZĘDNA TERENU ISTN.	162.30		162.30			162.29			162.27		162.24		162.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	156.91		157.00 157.50		157.61	157.63 158.08	158.10		158.18	158.28	158.40		158.47
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	5.39		5.30 4.80			4.66 4.21			4.09		3.84		3.83
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.0% 5.0m		0.5%									
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP ø400mm												
KĄTY POZIOME	145		0.0			9			-19		89		-93
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0	5.0	20.0	22.5	25.0	31.0	20.5	45.5	66.5 45.0	90.5	13.0	103.5
HEKTOMETRY	P2		st.1B			st.2B			st.3B		st.4B		st.5B

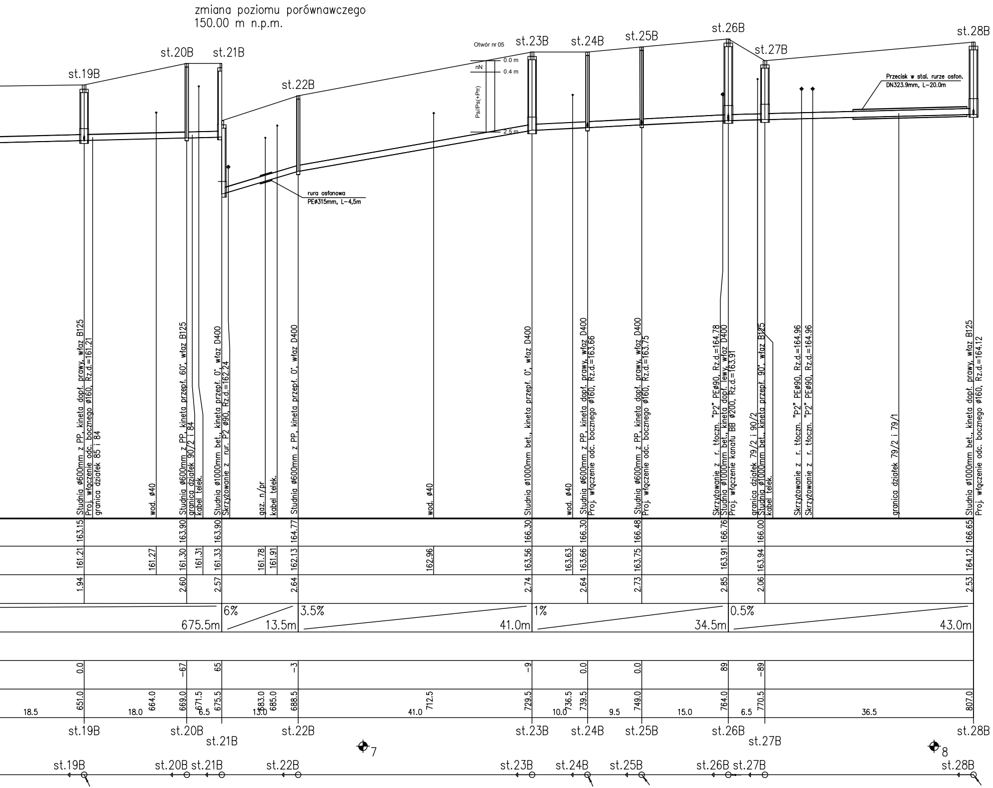
Generator rysunkowy 7.30a (www.epi-graf.com.pl)


0
1
P2
st.1B
st.2B
st.3B
st.4B
st.5B


Otwór nr 10
nN
Pπ+Po
Gp
Ps+Pr
0.0 m
0.3 m
0.6 m
2.3 m
3.0 m
st.6B
st.7B
Otwór nr 09
nN
Ps
Ps+Pr
0.0 m
0.3 m
2.0 m
2.5 m
st.8B
st.9B
Rękaw foliowy
L-10.0m
Rękaw foliowy
L-10.0m
rura osłonowa
PEø315mm, L-4,5m
podsypka z piasku o gr. 20cm
granica działek 116 i 117
wod.
gaz. n/pr
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
granica działek 135/1 i 116
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
Skrzyżowanie z r. tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=159.51
Skrzyżowanie z r. tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=159.51
granica działek 135/1 i 134/1
granica działek 134/1 i 133/1
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz D400
granica działek 132/1 i 133/1
kabel energ.
granica działek 132/1 i 131/1
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
161.80
161.60
161.55
161.40
158.53
158.67
158.87
159.09
159.19
159.36
3.13
2.73
2.46
2.04
0.0
-2
2
-0.4
117.0
144.0
184.0
228.5
248.0
281.0
40.5
40.0
44.5
52.5
st.6B
st.7B
st.8B
st.9B
2
st.6B
st.7B
st.8B
st.9B

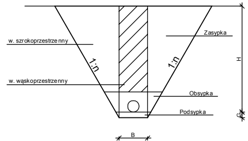

Otwór nr 08
0.0 m
nN
0.4 m
Pπ+Ps//Gp
1.5 m
Gp
2.0 m
st.10B
st.11B
st.12B
Otwór nr 07
0.0 m
0.3 m
nN
Pπ+Ps
0.8 m
Gp
2.0 m
rura osłonowa
PEø315mm, L-4,5m
Rękaw foliowy
L-10.0m
Rękaw foliowy
L-10.0m
ocieplenie kanału
L-24,0m
ocieplenie kanału
L-44,0m
ocieplenie kanału
L-13,0m
granica działek 131/1 i 130/1
Trójnik PVCø200/200/160 45°
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=159.74
granica działek 130/1 i 129/6
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. lewy, właz B125
Proj. włączenie przyłącza ø160, Rz.d.=159.58
gaz. n/pr ø20
granica działek 129/6 i 129/5
granica działek 129/4 i 129/5
granica działek 129/4 i 152/1
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=159.81
kabel energ.
granica działek 152/1 i 108/4
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
kabel energ.
160.75
160.80
161.20
161.90
159.54
159.58
159.63
159.81
159.84
160.00
160.08
1.21
1.22
1.39
1.90
PVC ø200x5.9mm L=807.0m
0.0
-0.6
-0.1
-3
318.5
327.0
337.0
372.0
378.5
409.0
425.0
37.5
8.5
45.0
37.0
53.5
T-1B
st.10B
st.11B
st.12B
3
4
T-1B
st.10B
st.11B
st.12B
st.


st.13B
st.14B
st.15B
Otwór nr 06
st.16B
st.17B
st.18B
0.0 m
H
0.3 m
Ps
1.5 m
Gp//P
1.8 m
Ps
2.5 m
ocieplenie kanału
L-51,5m
ocieplenie kanału
L-40,0m
podsypka z piasku o gr. 20cm
granica działek 108/3 i 108/4
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
granica działek 108/3 i 89/1
Studnia ø1000mm bet., przepł. 0°, właz B125
granica działek 88/1 i 89/1
granica działek 88/1 i 87/1
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=160.73
granica działek 86 i 87/1
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=160.92
Studnia ø600mm z PP, kineta przepł. 15°, właz B125
granica działek 85 i 86
wod. ø160
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=161.11
161.75
161.80
162.30
163.18
163.00
163.10
160.26
160.52
160.73
160.92
161.07
161.08
161.11
1.49
1.28
1.57
2.26
1.93
1.99
-1
-0.3
2
1
-19
18
462.5
515.0
556.0
594.5
623.5
626.5
632.5
52.5
41.0
38.5
29.0
9.0
st.13B
st.14B
st.15B
st.16B
st.17B
st.18B
5
6
13B
st.14B
st.15B
st.16B
st.17B
st.18B


zmiana poziomu porównawczego
150.00 m n.p.m.
Otwór nr 05
0.0 m
nN
0.4 m
Ps//Ps(+Pπ)
2.5 m
st.19B
st.20B
st.21B
st.22B
st.23B
st.24B
st.25B
st.26B
st.27B
st.28B
rura osłonowa
PEø315mm, L-4,5m
Przecisk w stal. rurze osłon.
DN323.9mm, L-20.0m
Studnia ø600mm z PP, kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=161.21
granica działek 85 i 84
wod. ø40
Studnia ø600mm z PP, kineta przepł. 60°, właz B125
granica działek 90/2 i 84
kabel telek.
Studnia ø1000mm bet., kineta przepł. 0°, właz D400
Skrzyżowanie z rur. P2 ø90, Rz.d.=162.24
gaz. n/pr
kabel telek.
Studnia ø600mm z PP, kineta przepł. 0°, właz D400
wod. ø40
Studnia ø1000mm bet., kineta przepł. 0°, właz D400
wod. ø40
Studnia ø600mm z PP, kineta dopł. prawy, właz D400
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=163.66
Studnia ø600mm z PP, kineta dopł. prawy, właz D400
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=163.75
Skrzyżowanie z r. tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=164.78
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. lewy, właz D400
Proj. włączenie kanału BB ø200, Rz.d.=163.91
granica działek 79/2 i 90/2
Studnia ø1000mm bet., kineta przepł. 90°, właz B125
kabel telek.
Skrzyżowanie z r. tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=164.96
Skrzyżowanie z r. tłoczn. "P2" PEø90, Rz.d.=164.96
granica działek 79/2 i 79/1
Studnia ø1000mm bet., kineta dopł. prawy, właz B125
Proj. włączenie odc. bocznego ø160, Rz.d.=164.12
163.15
163.90
163.90
164.77
166.30
166.30
166.48
166.76
166.00
166.65
161.21
161.27
161.30
161.31
161.33
161.78
161.91
162.13
162.96
163.56
163.63
163.66
163.75
163.91
163.94
164.12
1.94
2.60
2.57
2.64
2.74
2.64
2.73
2.85
2.06
2.53
6%
3.5%
1%
0.5%
675.5m
13.5m
41.0m
34.5m
43.0m
0.0
-67
65
-3
-9
0.0
0.0
89
-89
18.5
651.0
18.0
664.0
669.0
671.5
6.5
675.5
13.0
683.0
685.0
688.5
41.0
712.5
729.5
10.0
736.5
739.5
9.5
749.0
15.0
764.0
6.5
770.5
36.5
807.0
st.19B
st.20B
st.21B
st.22B
7
st.23B
st.24B
st.25B
st.26B
st.27B
8
st.28B
st.19B
st.20B
st.21B
st.22B
st.23B
st.24B
st.25B
st.26B
st.27B
st.28B

PROFIL PODŁUŻNY
KANAŁU GRAWITACYJNEGO 'B'

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - A:A


Zasypka
w. szrokoprzestrzenny
1:n
1:n
H
w. wąskoprzestrzenny
Obsypka
Podsypka
G
B

B - szerokość wykopu w dnie
H - głębokość wykopu
G - grubość podsypki = 0.2 m
n - nachylenie skarp
  n > 0 - wykop szerokoprzestrzenny
  n < 0 - wykop wąskoprzestrzenny
  n = 0 i B = 0 - przewiert

RURY KLASY T (SN = 8 kN/m²)
RURY KLASY N (SN = 4 kN/m²)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax (+48) 12 261 85 80, tel.(+48) 12 261 85 82
kom: (+48) 502 063 472, (+48) 500 103 628
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827
www.etgar.pl

Obiekt:	**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, PRZEPOMPOWNIAMI I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM DLA MIEJSCOWOŚCI ANIELIN I JAROCHY, GMINA BELSK DUŻY**			
Stadium:	**PROJEKT BUDOWLANY**	Branża:	**SANITARNA**	
Inwestor:	**GMINA BELSK DUŻY, UL. J. KOZIETULSKIEGO 4A, 05-622 BELSK DUŻY**			
Tytuł rysunku:	**Profil podłużny kanału grawitacyjnego 'B'**		Skala: 1:$^{100}/_{500}$	Nr rys: 10
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	MARZEC 2014			12