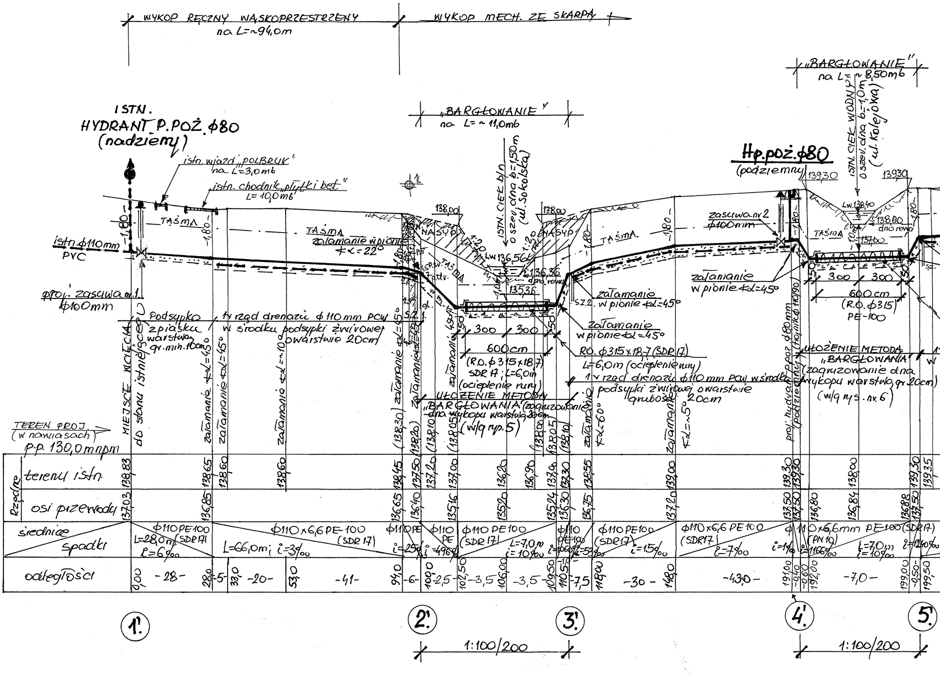
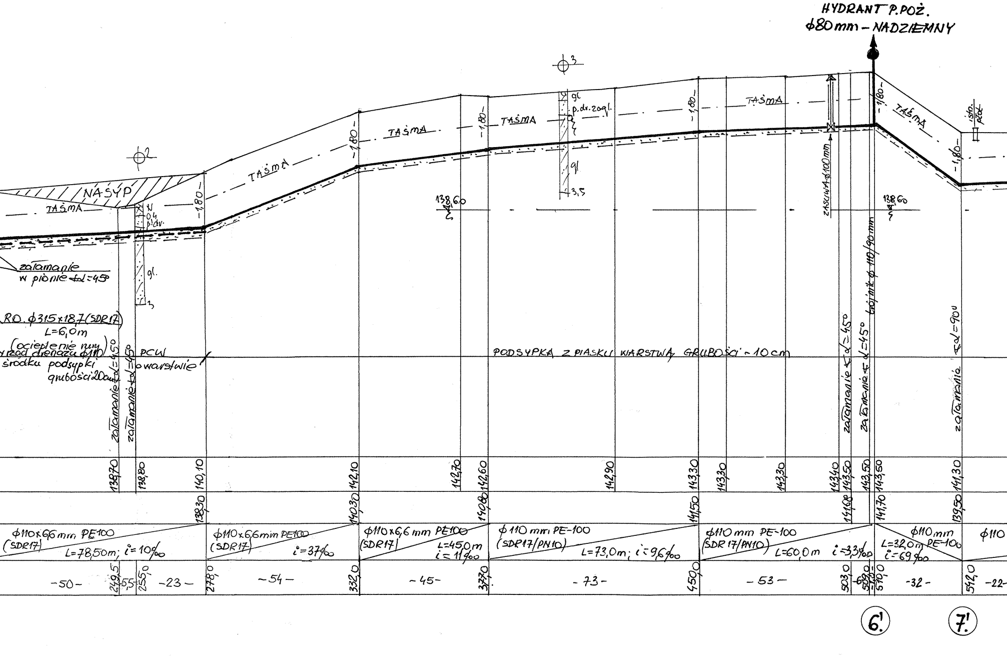
PROFIL P

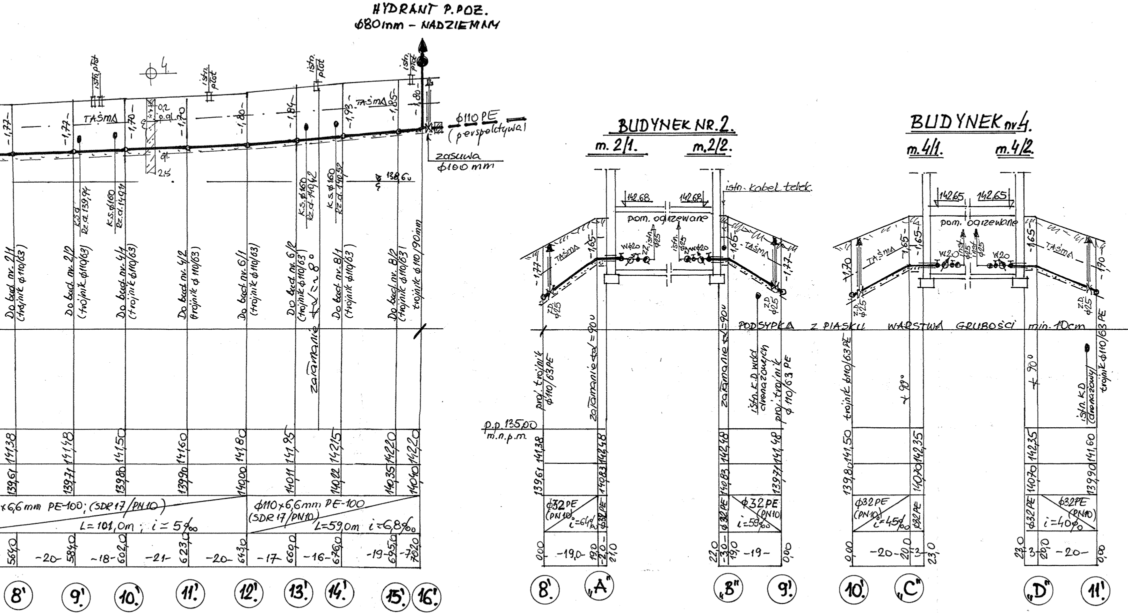


WYKOP RĘCZNY WĄSKOPRZESTRZENY na L=~94,0m
WYKOP MECH. ZE SKARPĄ
„BARGŁOWANIE" na L=~11,0mb
„BARGŁOWANIE" na L=~8,50mb
ISTN. HYDRANT P.POŻ. ϕ80 (nadziemny)
istn. wjazd „POLBRUK" na L=3,0mb
istn. chodnik „płytki bet." L=10,0mb
istn. ϕ110mm PVC
proj. zasuwa nr 1 ϕ100mm
TAŚMA
1,80
załamanie w pionie ∢α=22°
NASYP
138,00
138,00
1:2,0
Lw 136,56
136,36 dno rowu
135,36
ISTN. CIEK b/n o szer. dna b=1,50m (ul. Sokolska)
Hp.poż. ϕ80 (podziemny)
139,30
139,30
zasuwa nr 2 ϕ100mm
Lw 138,40
138,80 dno rowu
137,00
ISTN. CIEK WODNY o szer. dna b=1,0m (ul. Kolejowa)
załamanie w pionie ∢α=45°
300
300
600 cm
(R.O. ϕ315) PE-100
SZ.1.
SZ.2.
załamanie w pionie ∢α=45°
załamanie w pionie ∢α=45°
Podsypka z piasku warstwą gr. min. 10cm
1 x rząd drenażu ϕ110 mm PCW w środku podsypki żwirowej o warstwie 20cm
600cm
(R.O. ϕ315 x 18,7 SDR 17; L=6,0m (ocieplenie rury)
UŁOŻENIE METODĄ „BARGŁOWANIA" (zagruzowanie dna wykopu warstwą 20cm) (w/g rys. 5)
R.O. ϕ315 x 18,7 (SDR 17) L=6,0m (ocieplenie rury)
1 x rząd drenażu ϕ110 mm PCW w środku podsypki żwirowej o warstwie grubości 20cm
UŁOŻENIE METODĄ „BARGŁOWANIA" (zagruzowanie dna wykopu warstwą gr. 20cm) (w/g rys. nr. 6)
MIEJSCE WŁĄCZENIA do sieci istniejącej
załamanie ∢α=45°
załamanie ∢α=10°
załamanie ∢α=45°
załamanie ∢α=60°
załamanie ∢α=5°
proj. hydrant p.poż ϕ80 mm (podziemny) (hojnik ϕ110/90)
(138,30)
(138,20)
(138,10)
(138,05)
(138,00)
(138,05)
(138,10)
TEREN PROJ. (w nawiasach)
p.p. 130,0 mnpm
Rzędne terenu istn.
Rzędne osi przewodu
średnice spadki
odległości
138,83
138,65
138,60
138,60
138,45
137,50
137,20
137,00
136,20
136,90
137,00
137,30
138,55
139,00
139,30
139,30
138,00
139,30
139,35
137,03
136,85
136,65
136,40
135,16
135,20
135,24
136,30
136,75
137,20
137,50
137,50
136,80
136,84
136,88
137,50
ϕ110 PE100 L=28,0m (SDR17) i=6‰
ϕ110 x 6,6 PE 100 (SDR 17) L=66,0m; i=3‰
ϕ110 PE i=25‰
ϕ110 PE i=496‰
ϕ110 PE100 (SDR 17) L=7,0m i=10‰
ϕ110 PE100 i=496‰ i=53‰
ϕ110 PE100 (SDR17) i=15‰
ϕ110 x 6,6 PE 100 (SDR17) i=7‰
i=1‰
ϕ110 x 6,6mm PE-100 (SDR17) (PN 10) i=1166‰
L=7,0m i=10‰
i=1240‰
0,00
-28-
28,0
-5-
33,0
-20-
53,0
-41-
94,0
-6-
100,0
-2,5-
102,50
-3,5
106,00
-3,5-
109,50
110,5
-7,5
118,00
-30-
148,0
-43,0-
191,00
-0,40
-0,60
192,00
-7,0-
199,00
-0,50-
199,50
1.
2.
3.
4.
5.
1:100/200
1:100/200

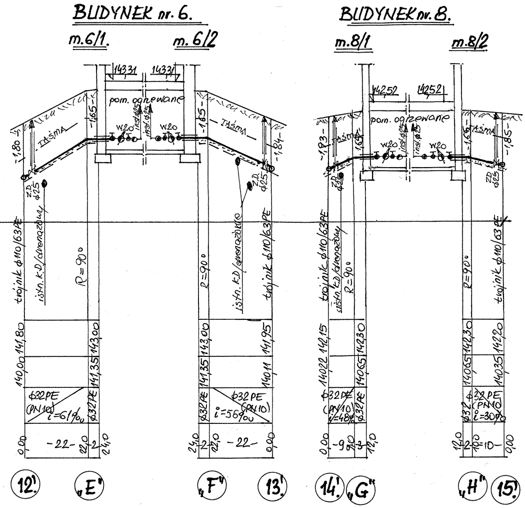
PODŁUZNY WODOCIĄGU
1:100/1000 (200)


HYDRANT P.POŻ.
ϕ80mm – NADZIEMNY
ϕ2
ϕ3
NASYP
TAŚMA
TAŚMA
TAŚMA
TAŚMA
TAŚMA
TAŚMA
-1,80-
-1,80-
-1,80-
-1,80-
-1,80-
-1,80-
N
0,4
p.dr.
gl.
3
gl
p.dr.z ogl.
gl
3,5
138,60
138,60
istn. płot
zasuwa ϕ100mm
trójnik ϕ 110/90mm
załamanie w pionie ∢α=45°
RO. ϕ315×18,7(SDR17)
L=6,0m
(ocieplenie rury
rząd drenażu ϕ110
środku podsypki
grubości 20cm
PCW
w warstwie
załamanie ∢α=45°
załamanie ∢α=45°
PODSYPKA Z PIASKU WARSTWĄ GRUBOŚCI ~10cm
załamanie ∢α=45°
załamanie ∢α=45°
załamanie ∢α=90°
138,70
138,80
140,10
142,10
142,70
142,60
142,90
143,30
143,30
143,30
143,40
143,50
143,50
143,50
141,30
138,30
140,30
140,80
141,50
141,68
141,70
139,50
ϕ110×6,6mm PE100 (SDR17) L=78,50m; i=10‰
ϕ110×6,6mm PE100 (SDR17) i=37‰
ϕ110×6,6 mm PE100 (SDR17) L=45,0m i=11‰
ϕ 110 mm PE-100 (SDR17/PN10) L=73,0m; i=9,6‰
ϕ110 mm PE-100 (SDR 17/PN10) L=60,0m i=3,3‰
ϕ110 mm PE-100 L=32,0m i=-69‰
ϕ110
-50-
249,5
-5,5-
255,0
-23-
278,0
-54-
332,0
-45-
377,0
-73-
450,0
-53-
503,0
-6,0-
509,0
-1,0-
510,0
-32-
542,0
-22-
6'
7'

SIEĆ PRZYŁACZENIOWA WODOCIA
1:100/1000


HYDRANT P.POZ.
ϕ80mm - NADZIEMNY
ϕ110 PE
(perspektywa)
zasuwa
ϕ100 mm
TAŚMA
istn. płot
BUDYNEK NR.2.
m. 2/1.
m. 2/2.
BUDYNEK nr.4.
m. 4/1.
m. 4/2.
istn. kabel telek.
pom. ogrzewane
142,68
142,65
W ϕ20
Z.D. ϕ25
PODSYPKA Z PIASKU WARSTWA GRUBOŚCI min. 10cm
Do bud. nr. 2/1 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 2/2 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 4/1 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 4/2 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 6/1 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 6/2 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 8/1 (trójnik ϕ110/63)
Do bud. nr. 8/2 (trójnik ϕ110/63)
trójnik ϕ110/90mm
K.S.d. Rz.d. 139,94
K.S. ϕ160 Rz.d. 141,91
K.S. ϕ160 Rz.d. 140,42
K.S. ϕ160 Rz.d. 140,52
zaɫamanie ∠ ≈ 8°
zaɫamanie ∠ = 90°
proj. trójnik ϕ110/63 PE
istn. K.D. wód drenażowych
trójnik ϕ110/63 PE
istn. K.D. (drenażowy)
∠ 90°
p.p. 135,00 m.n.p.m.
-1,77
-1,70
-1,80
-1,84
-1,93
-1,85
-1,65
-1,90
141,38
141,48
141,50
141,60
141,80
141,95
142,15
142,20
142,48
141,48
141,50
142,35
141,60
139,61
139,71
139,80
139,90
140,00
140,11
140,22
140,35
140,40
140,83
139,71
140,70
139,90
x6,6mm PE-100; (SDR 17/PN10)
L=101,0m ; i ≈ 5‰
ϕ110x6,6mm PE-100 (SDR 17/PN10)
L=59,0m i ≈ 6,8‰
ϕ32 PE (PN10) i=64‰
ϕ32 PE (PN10) i=59‰
ϕ32 PE (PN10) i=45‰
ϕ32 PE (PN10) i=40‰
564,0
584,0
602,0
623,0
643,0
660,0
676,0
695,0
702,0
-20-
-18-
-21-
-17-
-16-
-19-
-7-
0,00
19,0
21,0
22,0
20,0
23,0
8'
9'
10'
11'
12'
13'
14'
15'
16'
„A"
„B"
„C"
„D"

GOWA DO BUDYNKÓW



BUDYNEK nr. 6.
m.6/1.
m.6/2
BUDYNEK nr. 8.
m.8/1
m.8/2
143,31
143,31
142,52
142,52
pom. ogrzewane
TAŚMA
W20
-1,80-
-1,65-
-1,84-
-1,83-
-1,85-
Z.D. Ø25
trójnik Ø110/63PE
istn. K.D/drenażowy
R=90°
140,00
141,80
141,35
143,00
141,95
140,11
140,22
142,15
140,65
142,30
140,35
142,20
Ø32PE (PN10)
i=61‰
i=56‰
i=48‰
i=30‰
Ø32PE
0,00
22,0
24,0
12,0
-22-
-2-
-9-
-3-
-10-
12'
„E"
„F"
13'
14'
„G"
„H"
15'

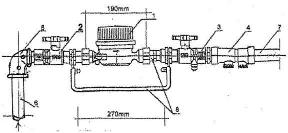
WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW WBUDOWANYCH NA SIECI

1)rury wodociągowe PE100 (SDR17) Ø110mm	L=702,0m
2)hydrant p.poż. Ø80 nadziemny z automatycznym odwodnieniem i zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania typ AVK 87/20	szt. 2
3)hydrant p.poż. Ø80 podziemny z automatycznym odwodnieniem i zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania typ AVK 35/31-K7	szt.1
4)Taśma sygnalizacyjna ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową (nad siecią)	L=705,0m
5)Taśma sygnalizacyjna ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową (nad przyłączami)	L=165,0m
6)R.O. Ø315mm PEHD80 wraz z ociepleniem rury przewodowej Ø110mmotuliną o gr. 5 cm styropian EPS-100 o L=6,0m	szt. 2
7)Zasuwy Ø100mm typ AVK 36/80 z końcówkami PE	szt.2
8)Zasuwy Ø100mm typ AVK 38/80 z kołnierzem i końcówką PE	szt.2
9) Zasuwy Ø80mm typ AVK 36/80 z końcówkami PE	szt.3
10)rury wodociągowe PE100 (SDR17) Ø110mm Ø32mm (PN10)	mb 170,0
11)zasuwy z końcówkami PE (komplet) Ø25mm	szt.8

DEMONTAŻ STANU ISTNIAJĄCEGO

-Przewody wodociągowe stal/ocynk Ø50/25mm L = 30,0m

PODEJŚCIA POD ZABUDOWĘ WODOMIERZY


190mm
1
5
2
3
4
7
6
8
270mm

1. wodomierz DN 20mm
2. zawór kulowy DN 25mm
3. zawór kulowy DN 25mm z kurkiem spustowym
4. zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25mm nr kat. 1300
5. elektrokolano 90° (przejście PE/stal. nierdz.) z gwintem zewn. ∅32mm/1" typ. 241007 Wavin (kod 724100758)
6. przyłącze wodociągowe – rura PE ∅32mm
7. instalacja wewnętrzna
8. konsola z łącznikiem specjalnym zapewniającym wymagane odcinki proste

PROMIENIE GIĘCIA RUR POLIETYLENOWYCH

Temperatura	Szereg wymiarowy SDR [-]				
	11	13,6	17	21	26
>20°C	20xD	20xD	20xD	25xD	30xD
>10°C	35xD	35xD	35xD	45xD	55xD
>0°C	50xD	50xD	50xD	60xD	70xD

SIEĆ PRZYŁĄCZENIOWA DO BUDYNKÓW

L/p	NAZWA	DN [mm]	L [mb]	INSTALACJA WEWNĘTRZNA			UWAGI
				DN [mm]	L [mb]	Zestaw wodom. DN 20 [szt.]	
1	2	3	4	5	6	7	8
	A) PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (ul.Kolejowa)						
1	Bud. Nr 2/1 (odc.8'-A)	32	19,0	32	2,0	1	
2	Bud. Nr 2/2 (odc.9'-B)	32	19,0	32	3,0	1	
3	Bud. Nr 4/1 (odc.10'-C)	32	20,0	32	3,0	1	
4	Bud. Nr 4/2 (odc.11'-D)	32	20,0	32	3,0	1	
5	Bud. Nr 6/1 (odc.12'-E)	32	22,0	32	2,0	1	
6	Bud. Nr 6/2 (odc.13'-F)	32	22,0	32	2,0	1	
7	Bud. Nr 8/1 (odc.14'-G)	32	9,0	32	3,0	1	
8	Bud. Nr 8/2 (odc.15'-H)	32	10,0	32	2,0	1	
		Razem	141,0	Razem	20,0	8	
	B) PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (ul.Kolejowa)						
1	Bud. Nr 2/1 (odc. wspólny z bud. 2/2)	-	-	wg stanu istn.		-	-
2	Bud. Nr 2/2 (odc.13-19)	200	22,0	– „ –		-	Wspólny z bud. 2/1 i istn. z terenu PKP (przebudowa)
3	Bud. Nr 4/1 (odc.14-21)	160	23,0	– „ –		-	Wspólny z bud. 4/2
4	Bud. Nr 4/2 (odc. wspólny z bud. 4/1)	-	-	– „ –		-	-
5	Bud. Nr 6/1 (odc. wspólny z bud. 6/2)	-	-	– „ –		-	-
6	Bud. Nr 6/2 (odc.16-22)	160	27,0	– „ –		-	Wspólny z bud. 6/1
7	Bud. Nr 8/1 (odc.17-23)	160	13,0	– „ –		-	Wspólny z bud. 8/2
8	Bud. Nr 8/2 (odc. wspólny z bud. 8/1)	-	-	– „ –		-	-
9	Przebudowa istn. kanal. (odc. 19-20)	200	18,0	-	-	-	z terenu PKP
		Razem	103,0	(w tym: DN160 L=63,0m; DN200 L=40,0m)			
	C) PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (ul.Fabryczna)						
10	Bud. Nr 32 dz.nr 789/1 (odc.28-31)	160	19,0	wg stanu istn.		-	-
		Razem	19,0	-	-	-	-

"PROJEKT" Jacek Łazewski
15-170 Białystok, ul. Armii Ludowej 58 tel.: 085 675 38 11
kom. 602 365 353 email: p-r-o-j-e-k-t@tlen.pl

Nazwa i adres obiektu: - SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. KOLEJOWEJ, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. FABRYCZNEJ, SOKÓLSKIEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI SIDRA, GM. SIDRA, POW. SOKÓŁKA		Nr.rys. Rys. 3.
		Skala: 1:100/1:1000
Przedmiot rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PODŁĄCZENIEM BUDYNKÓW		Data: 30/01/2014
Projektant: inż. Eugeniusz Łazewski	Uprawnienia: Upr. proj. i kier. bud. i robót w specj. inst. inż. w zakr. sieci i inst. gazowych oraz klim.-went. BŁ/180/89 Inst.-inż. w zakr. sieci i inst. sanitarnych BŁ/31/76 Nr PDL/IS/1801/01 w P.O.I.I.B.	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Łazewski	Uprawnienia: upr. bud. Nr Bł/158/02 do projektowania w specj. inst. bez ograniczeń w zakresie sieci, inst. i urządz. wod.kan., ciepln., wentyl. i gaz. Nr PDL/IS/0640/03 w P.O.I.I.B.	Podpis: