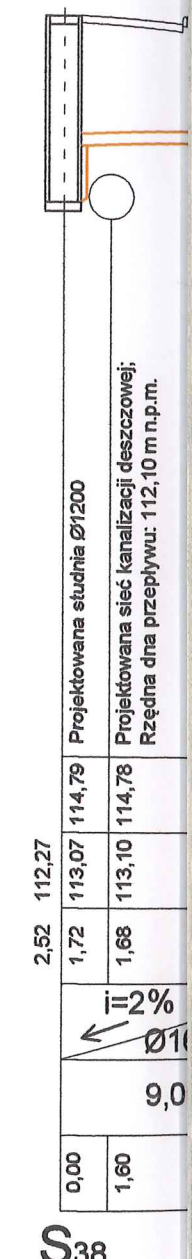
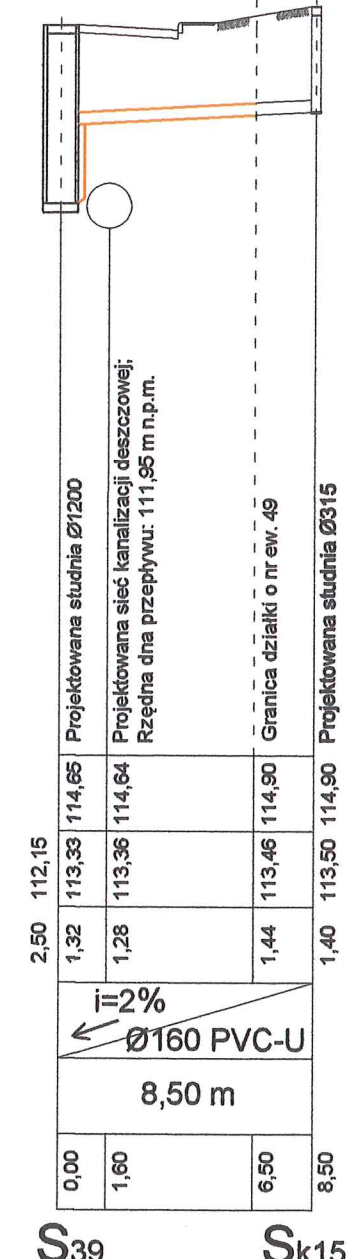
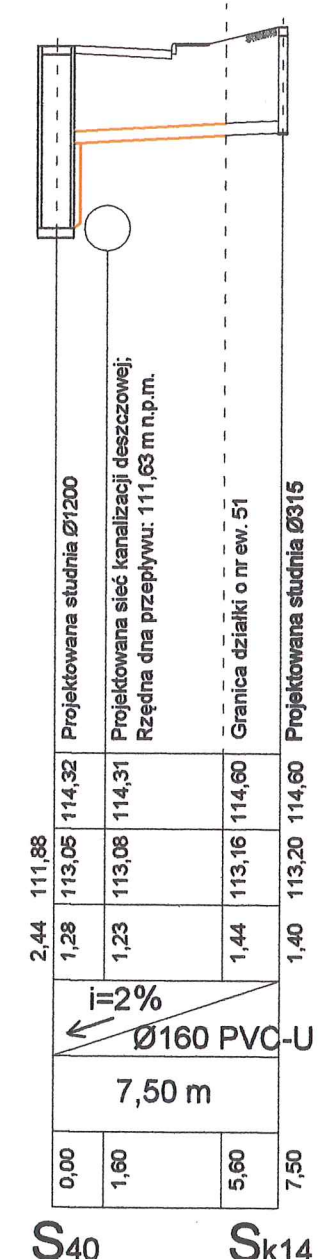
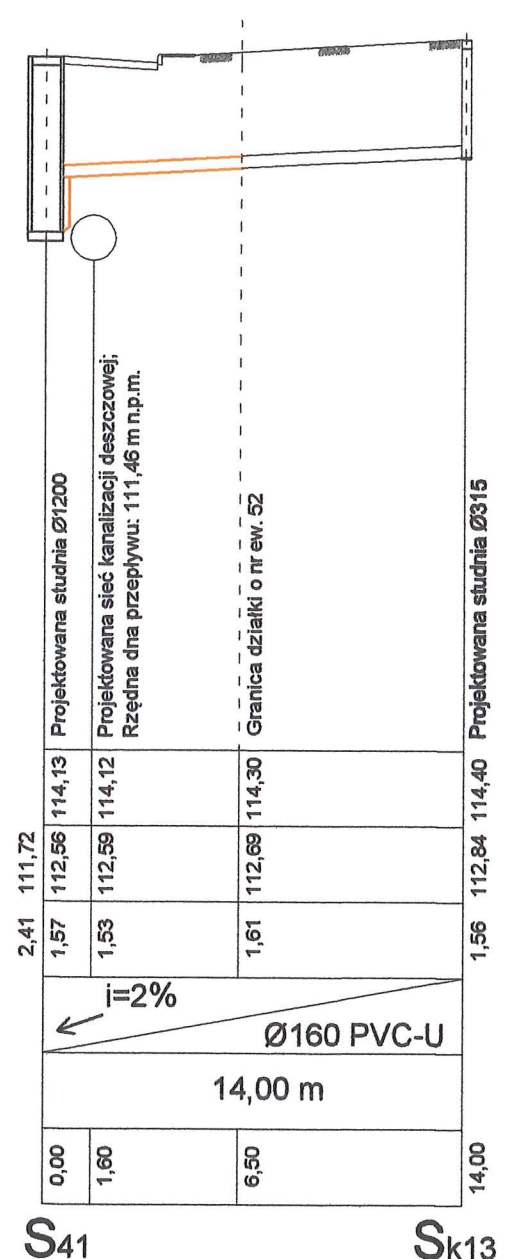
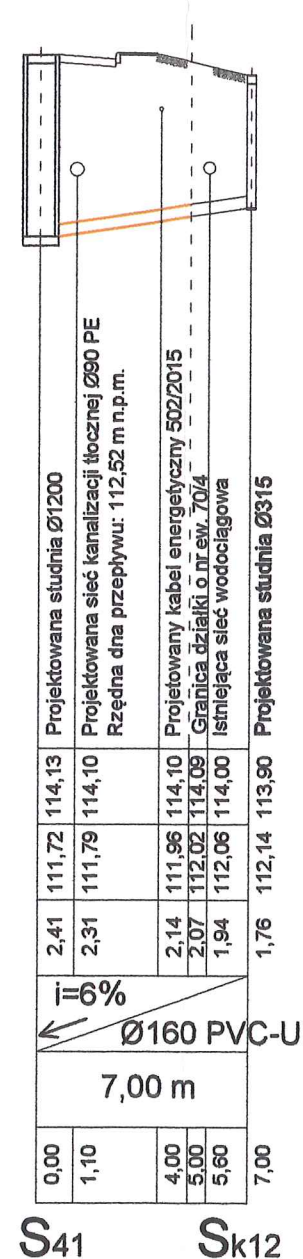
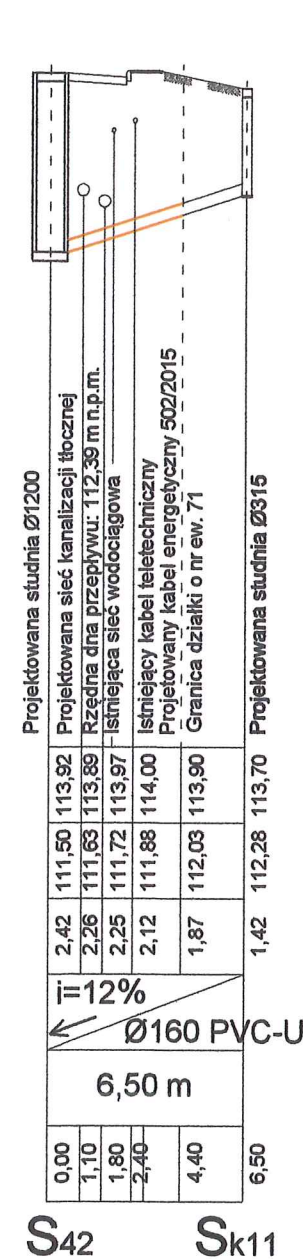
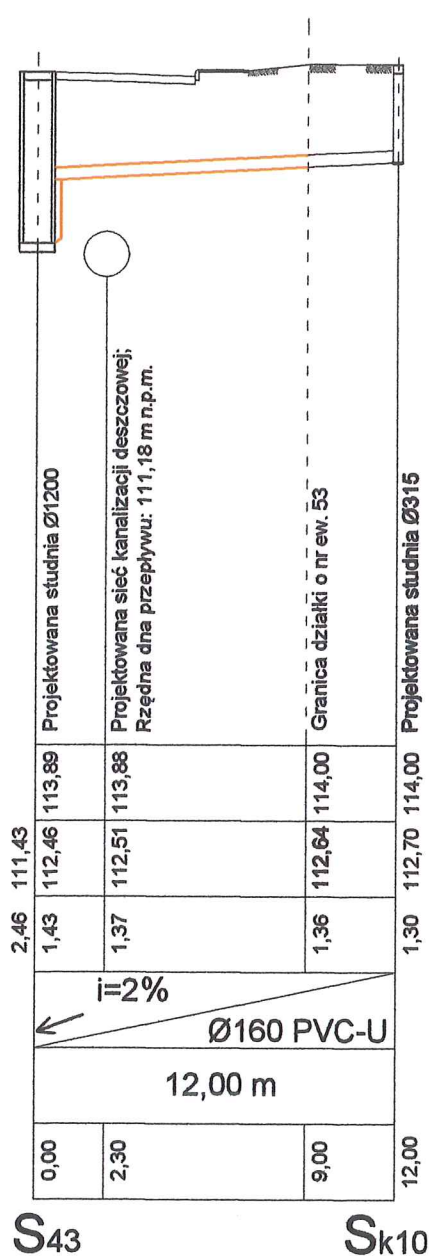
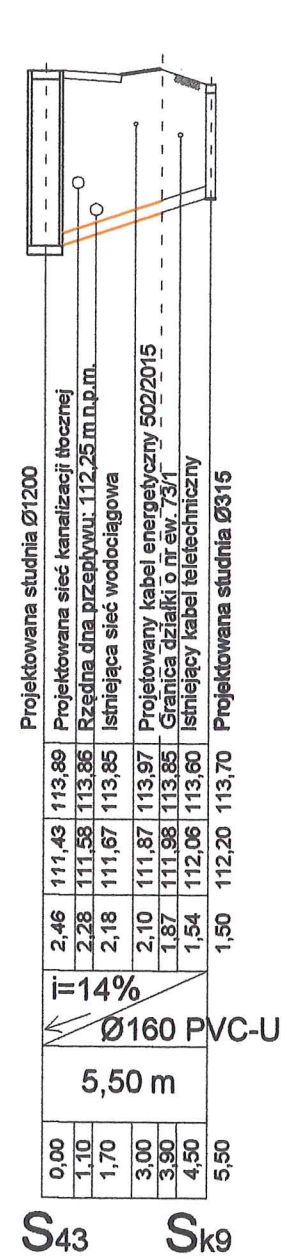
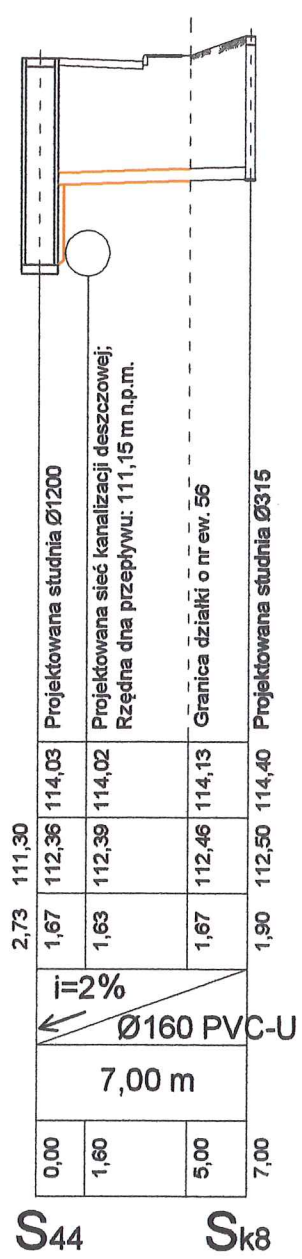
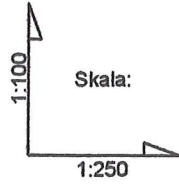


STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

 Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski ☎ 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 656-171-24-60, REGON 142528580		INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej			
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)			
RYSUNEK: Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S37-S53			
BRANŻA: Sanitarna		Projekt budowlany	
PROJEKTANT: inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: STYCZEŃ 2016	PB	TOM III	SKALA: 1:100/1:250
			NR RYS.: 19

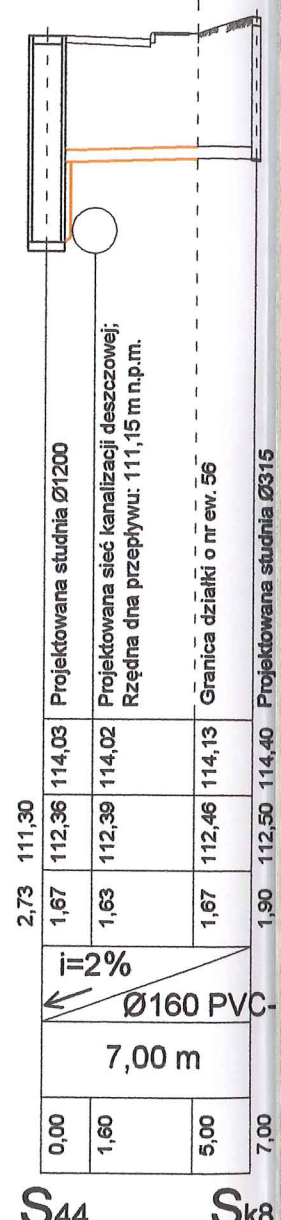
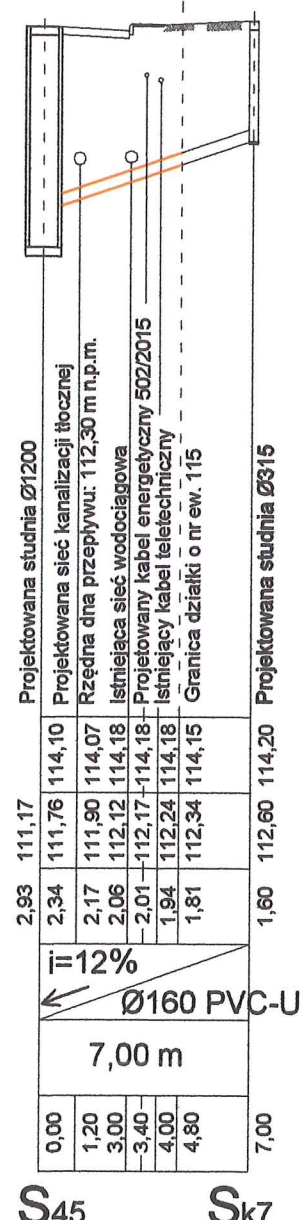
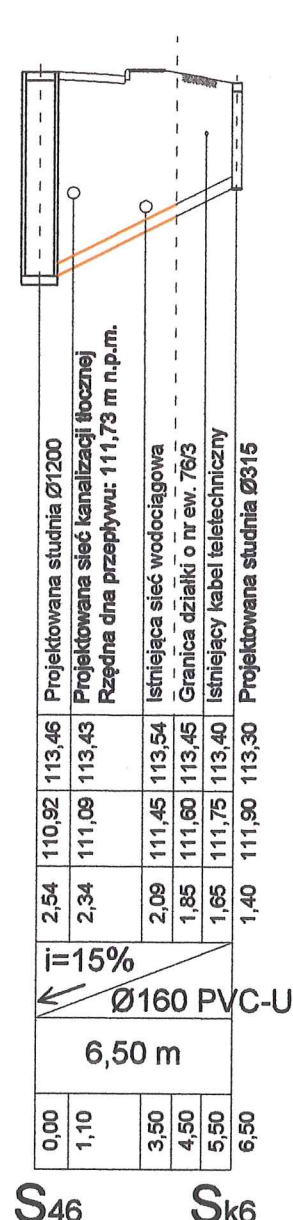
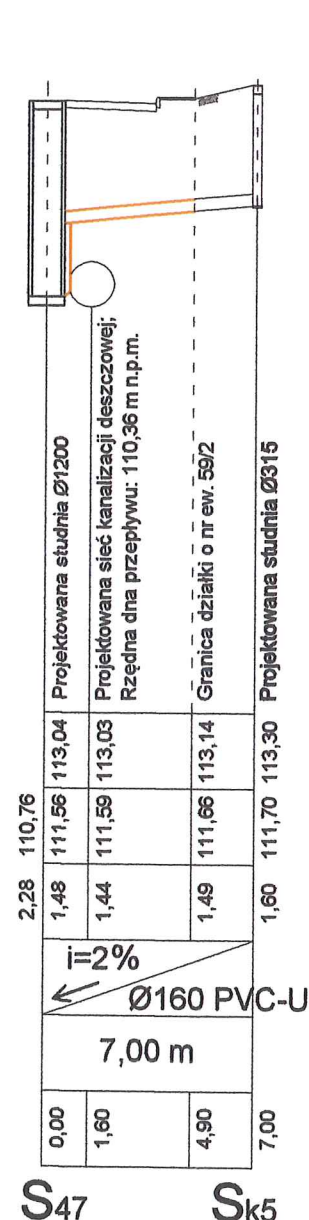
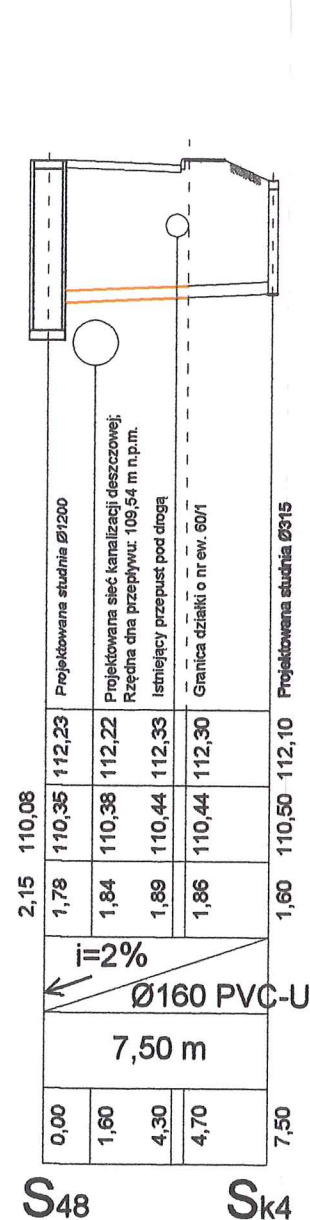
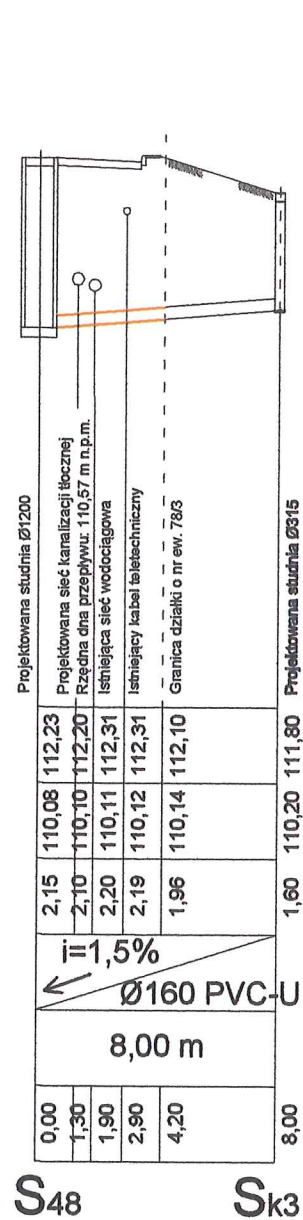
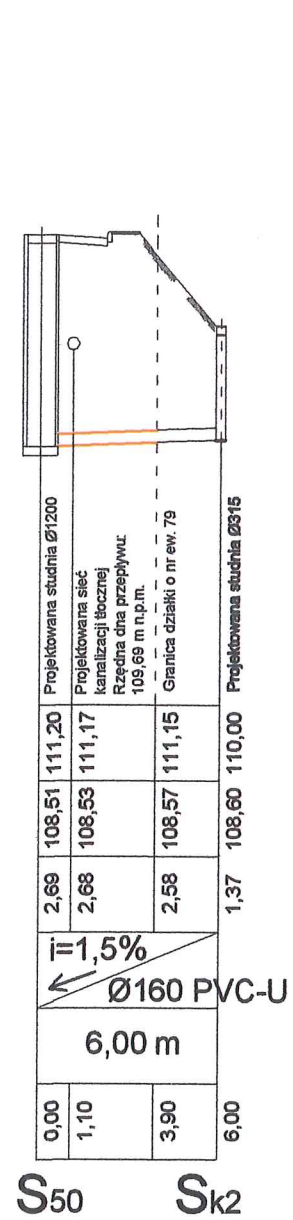
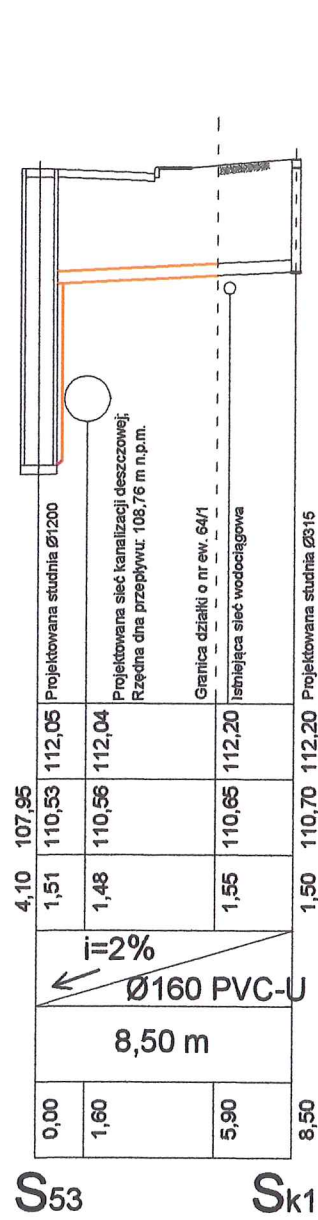
1,60 112,60 114,20 Projektowana studnia Ø315
 7,00
 7
 -U
 0,00
 1,60
 5,00
 7,00

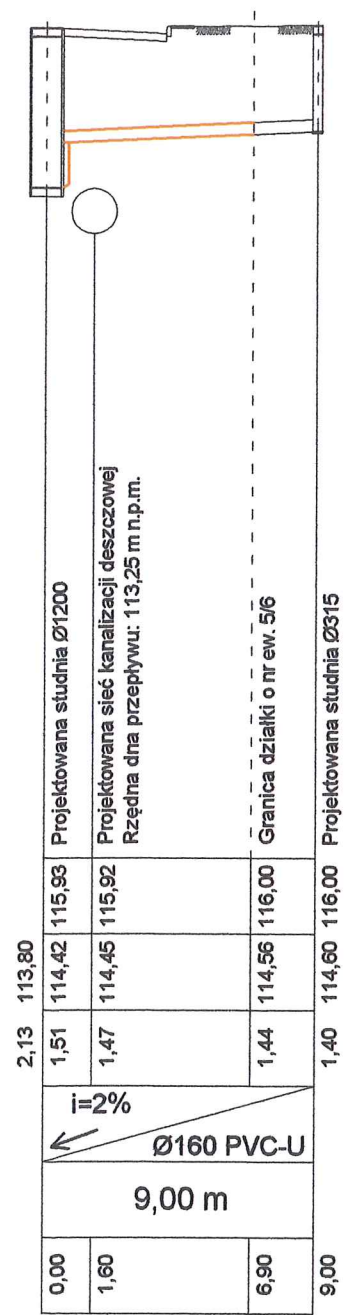




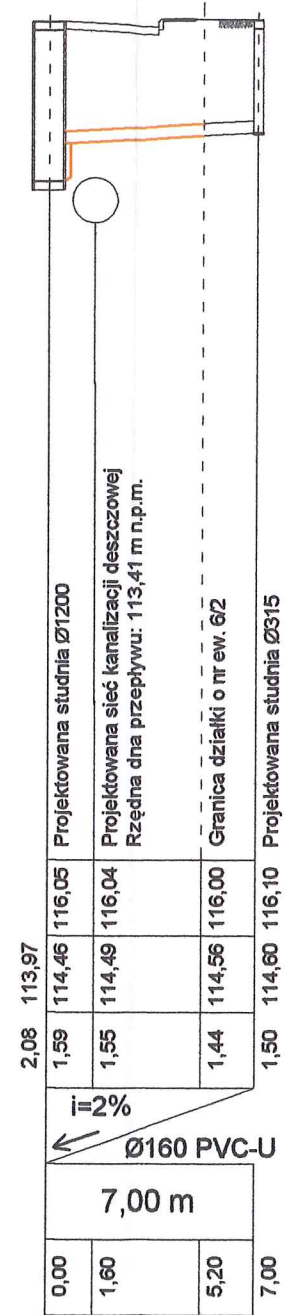
pp. 105,00 m.n.p.m.

RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA PRZEPLYWU	ZAGŁĘBIENIE	SPADKI / ŚREDNICE	DŁUGOŚĆ	ODLEGŁOŚĆ
---------------	----------------------	-------------	-------------------	---------	-----------

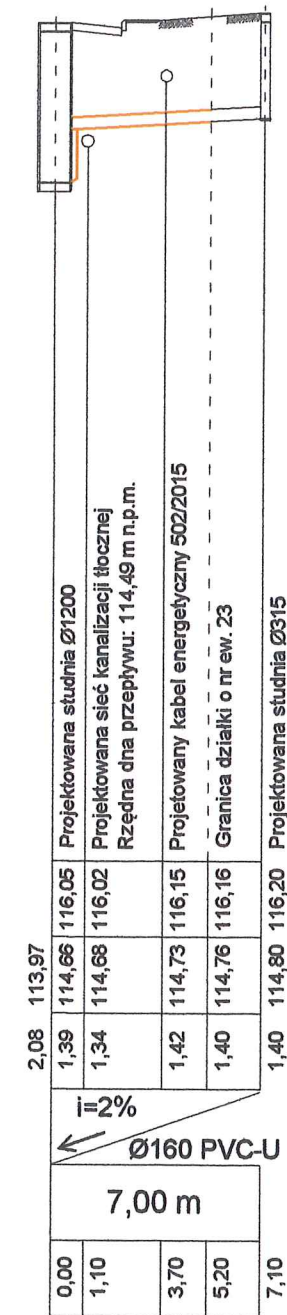




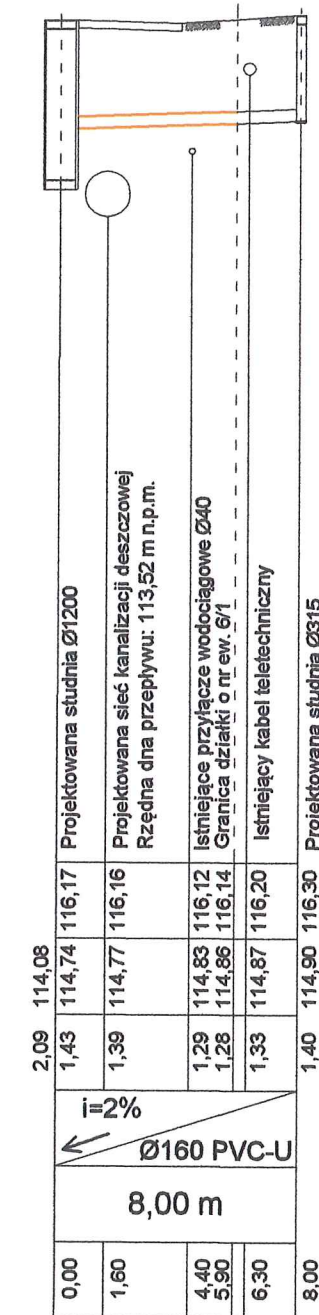
S29 Sk31



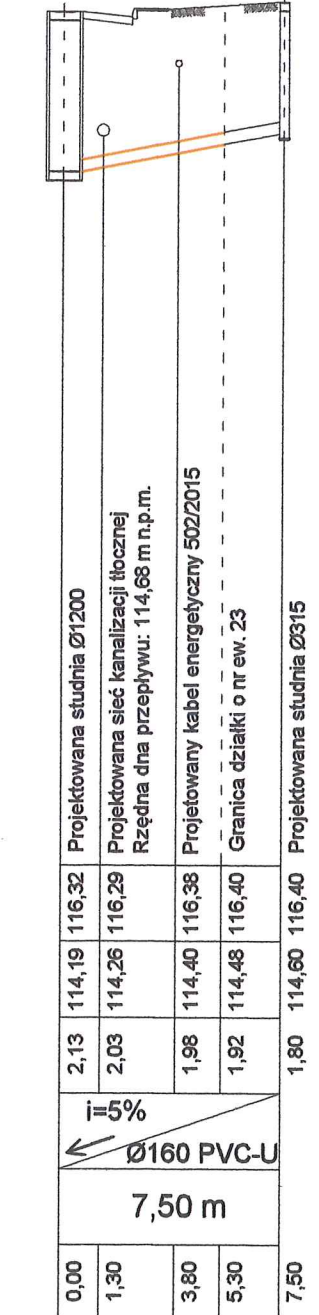
S28 Sk32



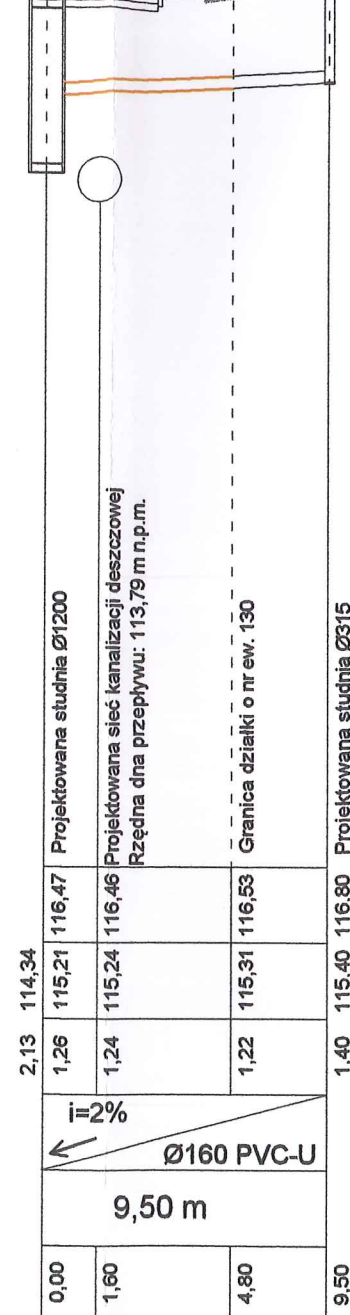
S28 Sk33



S27 Sk34



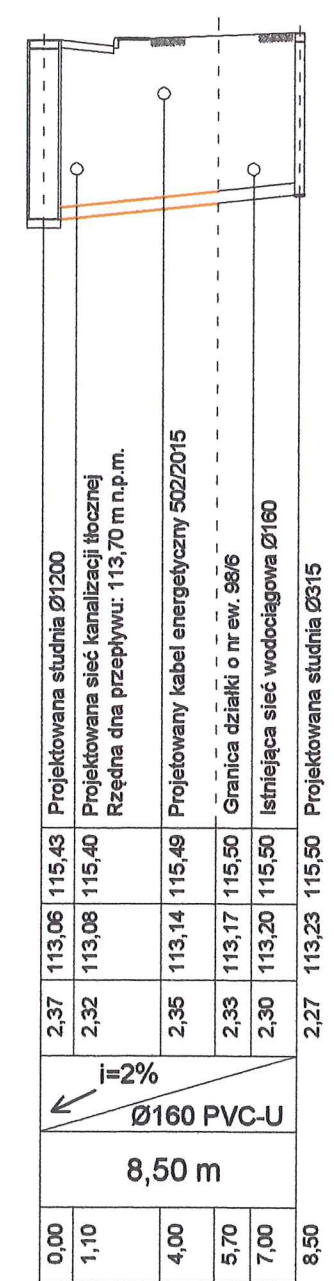
S26 Sk35



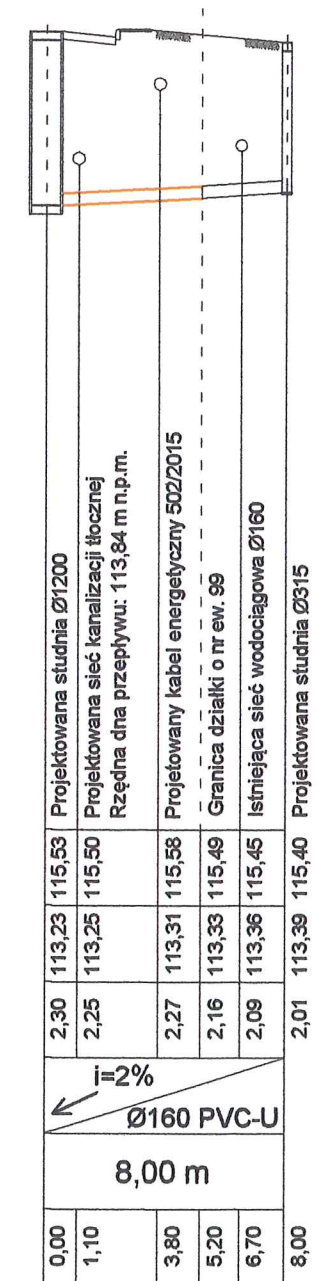
S25 Sk36

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

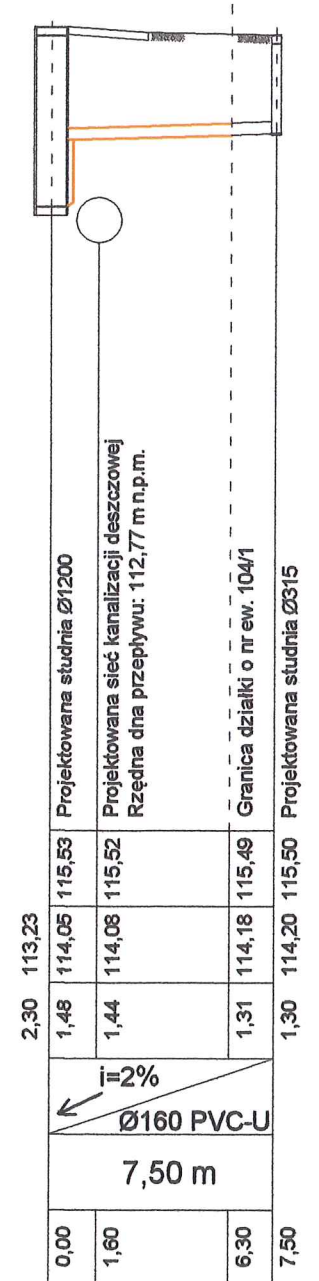
 Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski ☎ 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580	INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
	TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej	
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)		
RYSUNEK: Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S25-S37		
BRANŻA: Sanitarna	Projekt budowlany	
PROJEKTANT: inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
DATA: STYCZEŃ 2016	PB	TOM III
	SKALA: 1:100/1:250	NR RYS.: 20



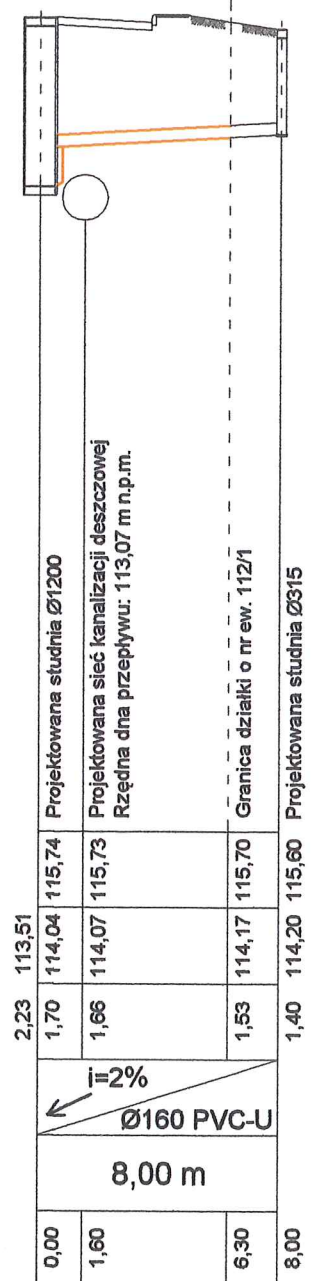
S33 Sk24



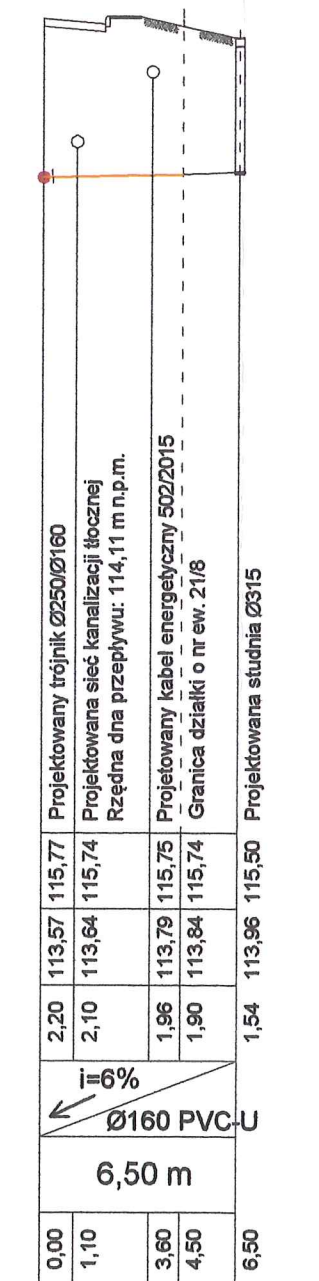
S32 Sk25



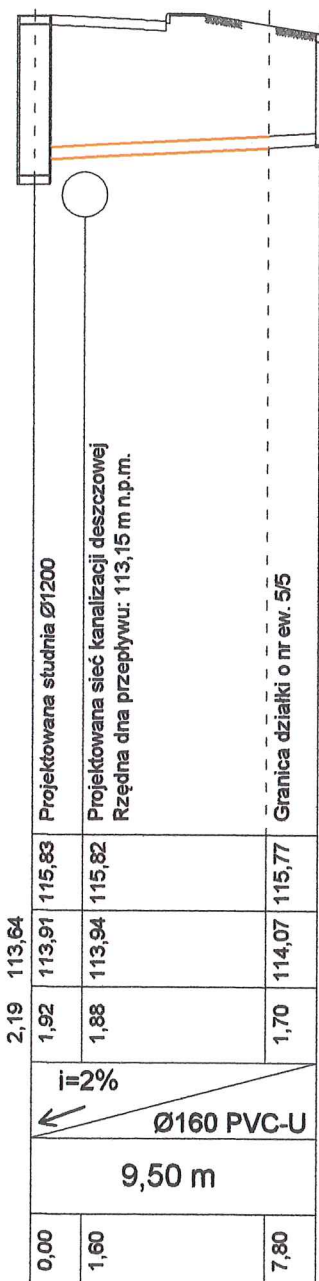
S32 Sk26



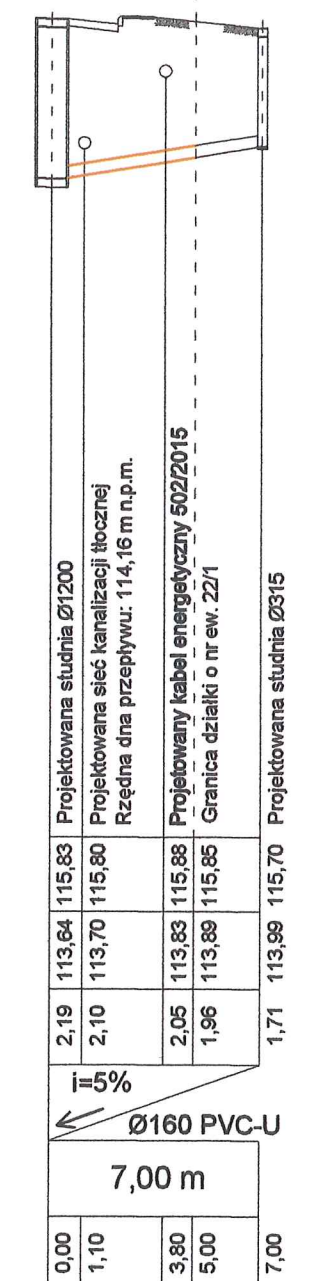
S31 Sk27



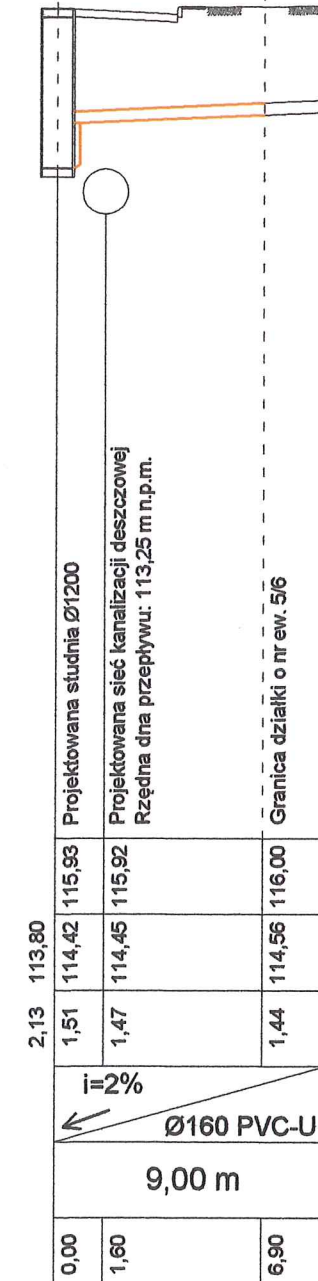
T1 Sk28



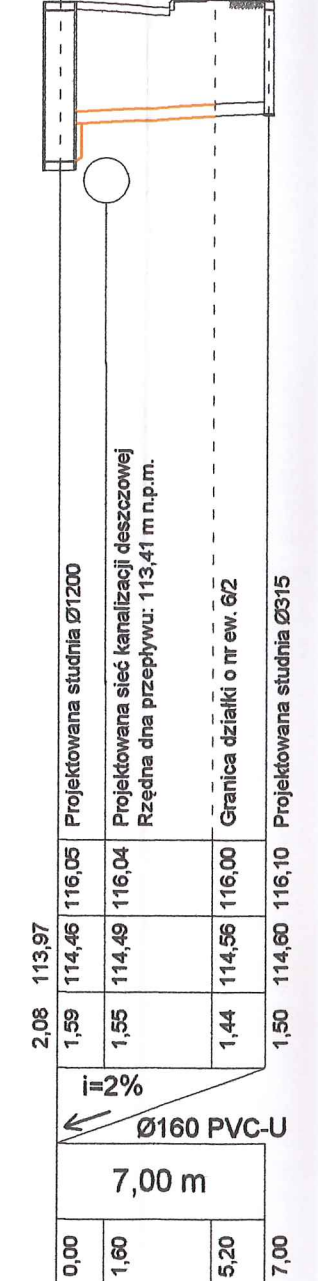
S30 Sk29



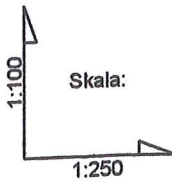
S30 Sk30



S29 Sk31

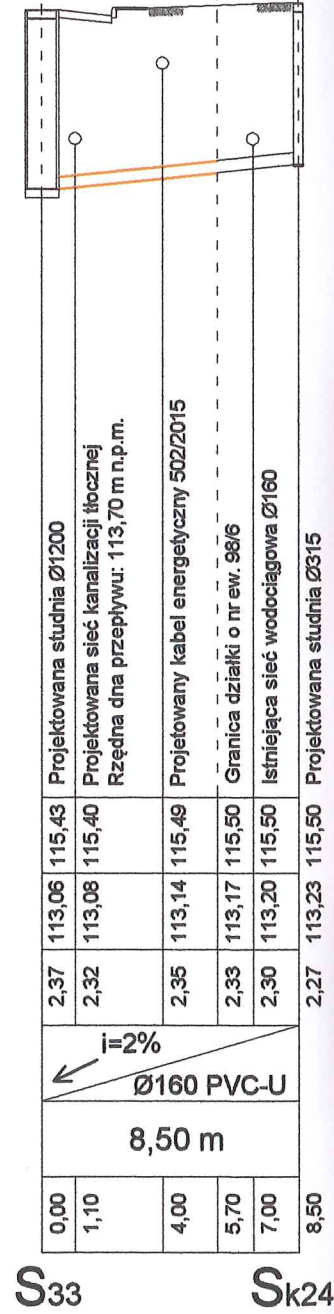
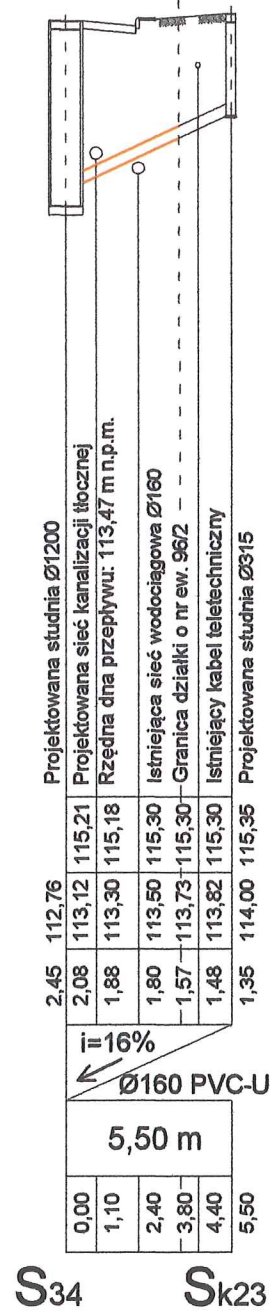
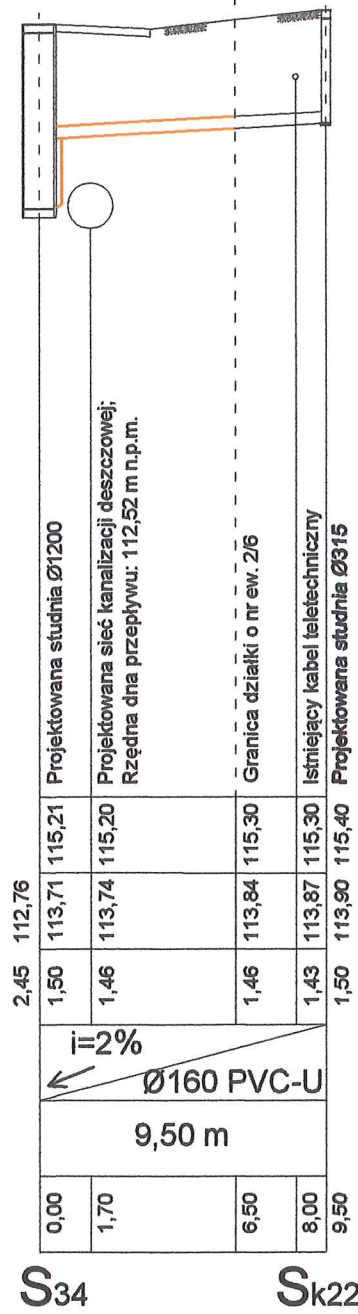
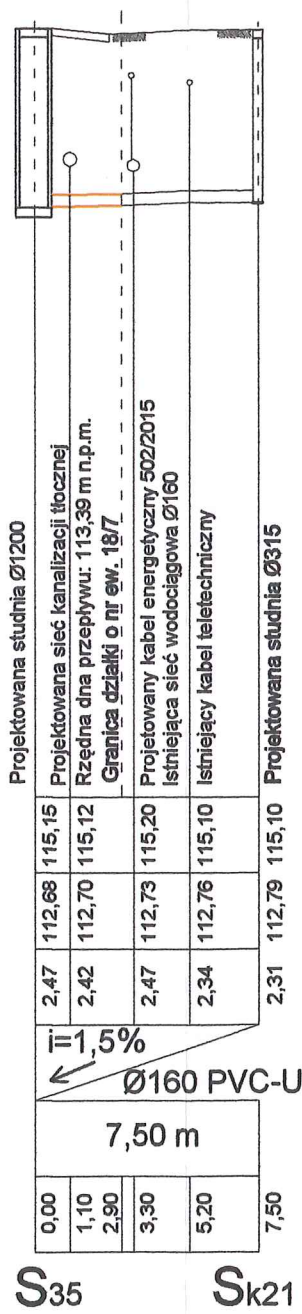
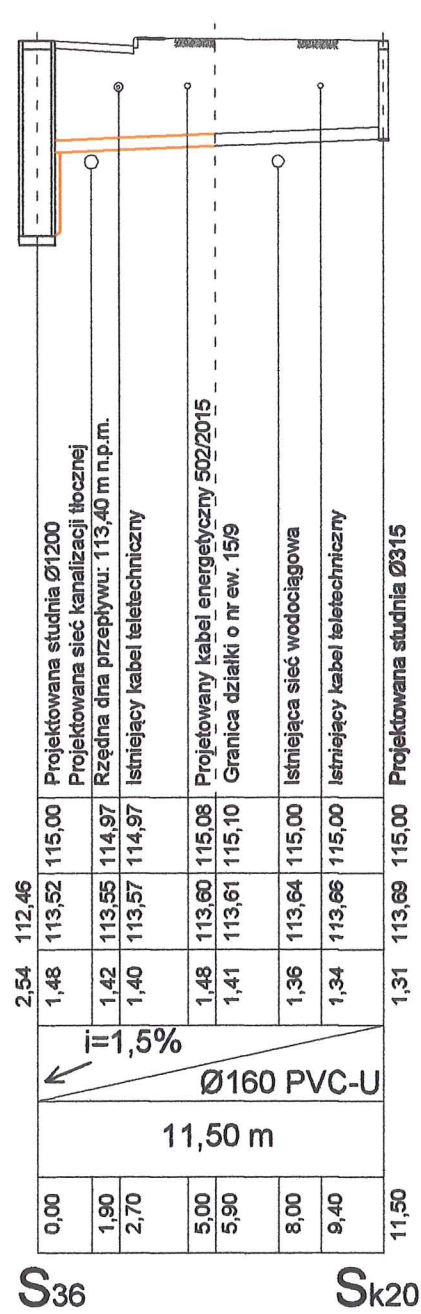
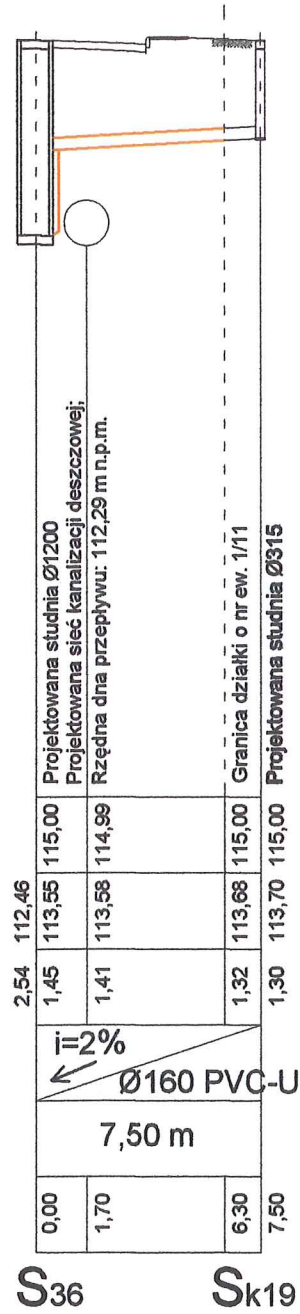
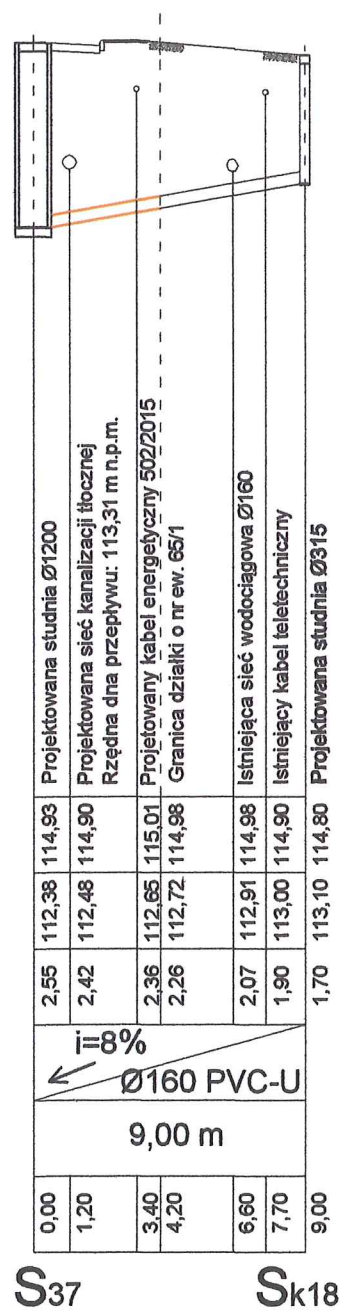


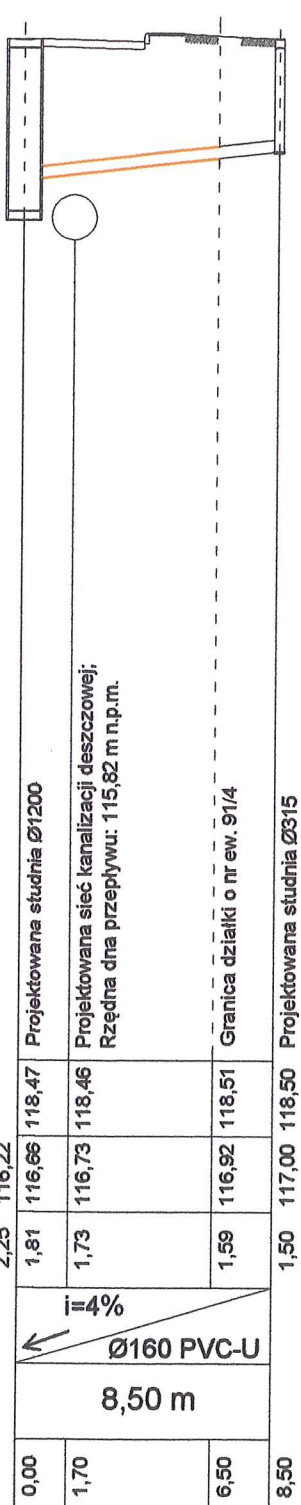
S28 Sk32



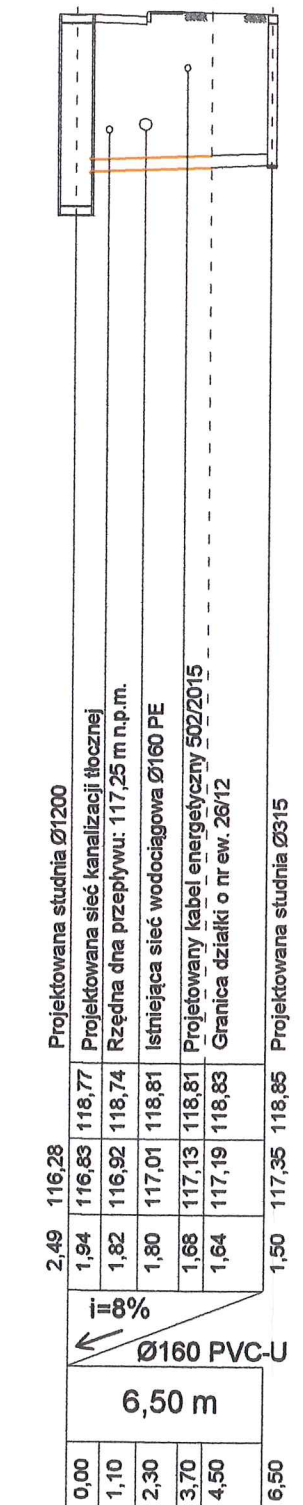
pp. 105,00 m.n.p.m.

RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA DNA PRZEPLYWU	
ZAGŁĘBIENIE	
SPADKI / ŚREDNICE	
DŁUGOŚĆ	
ODLEGŁOŚĆ	

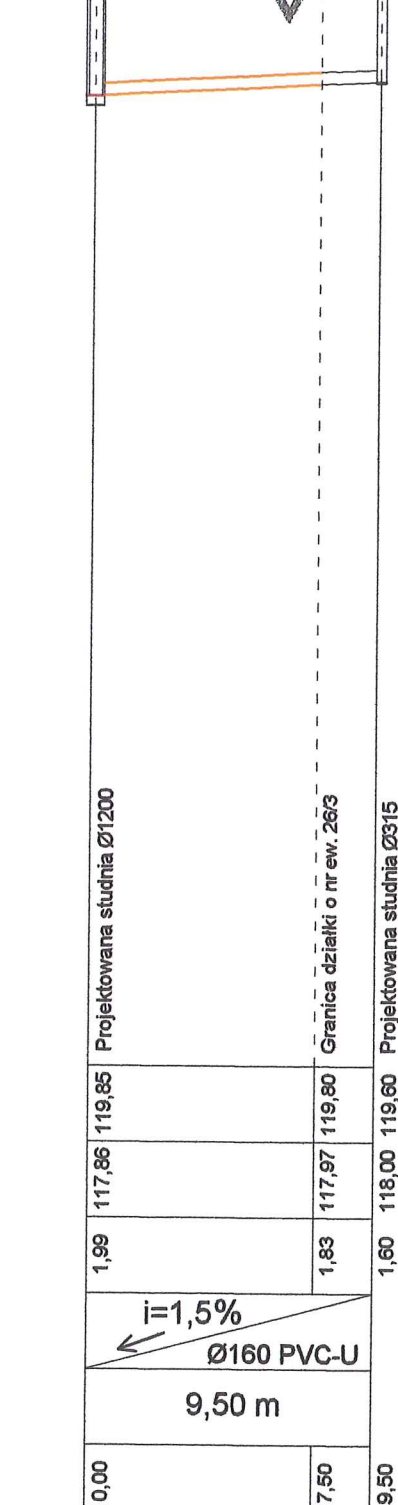




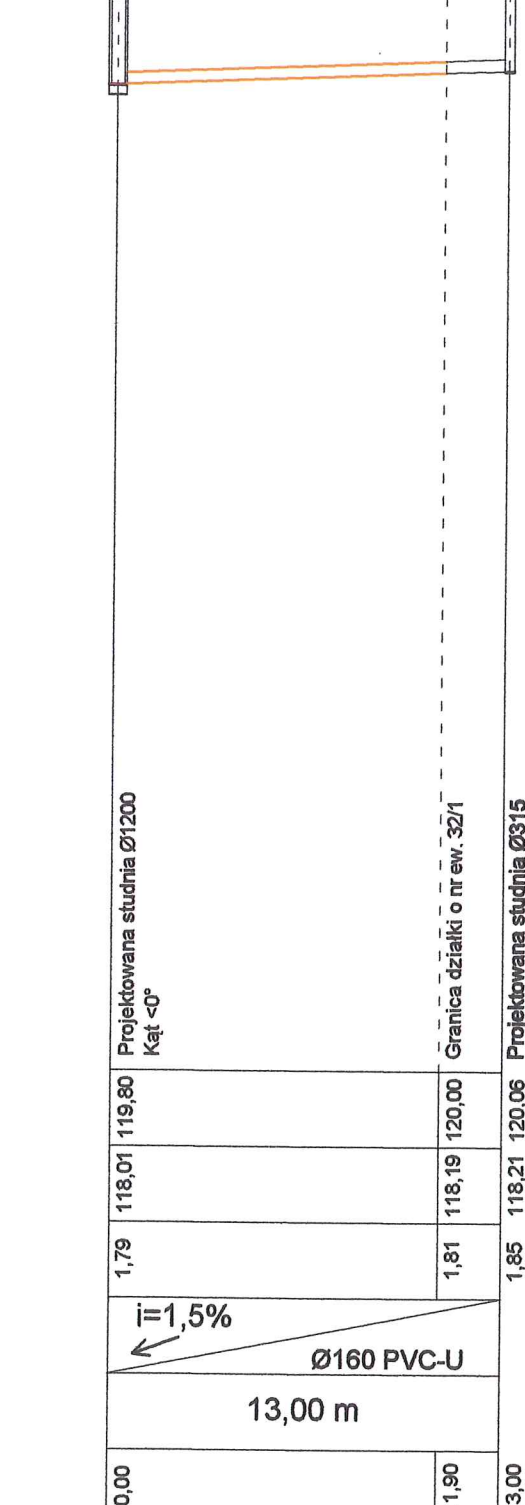
S17



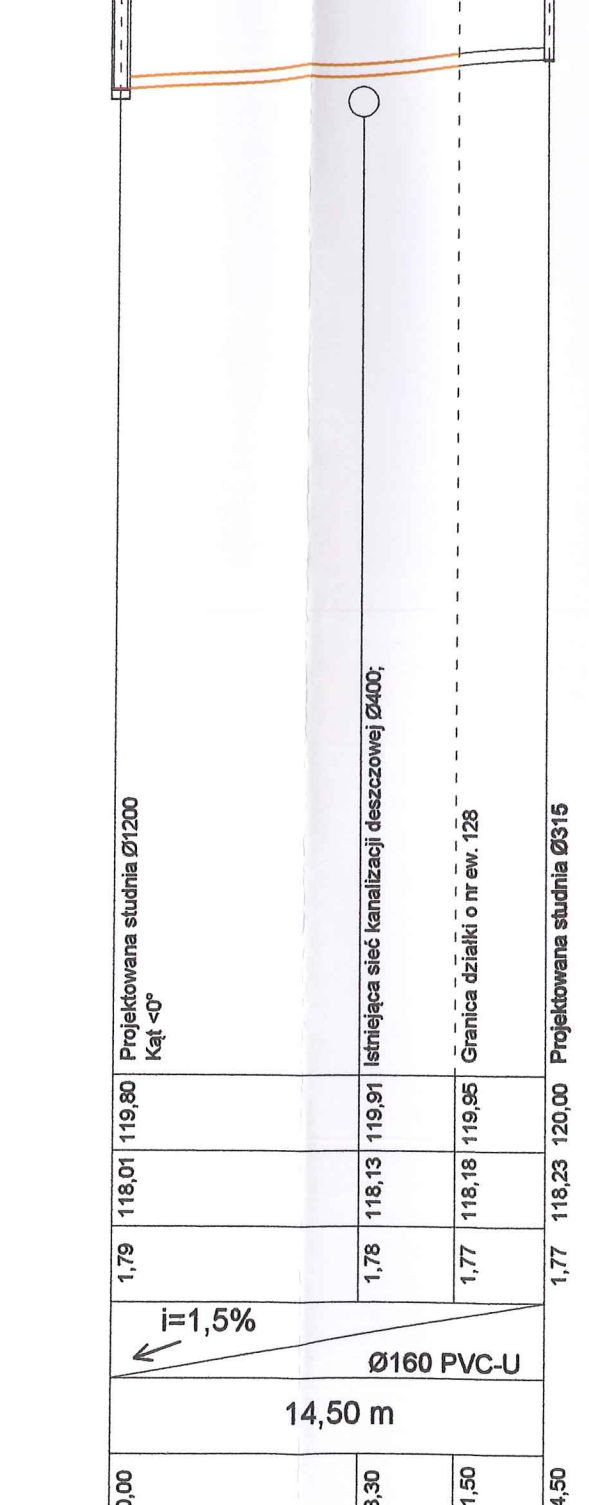
S20



S19



S19



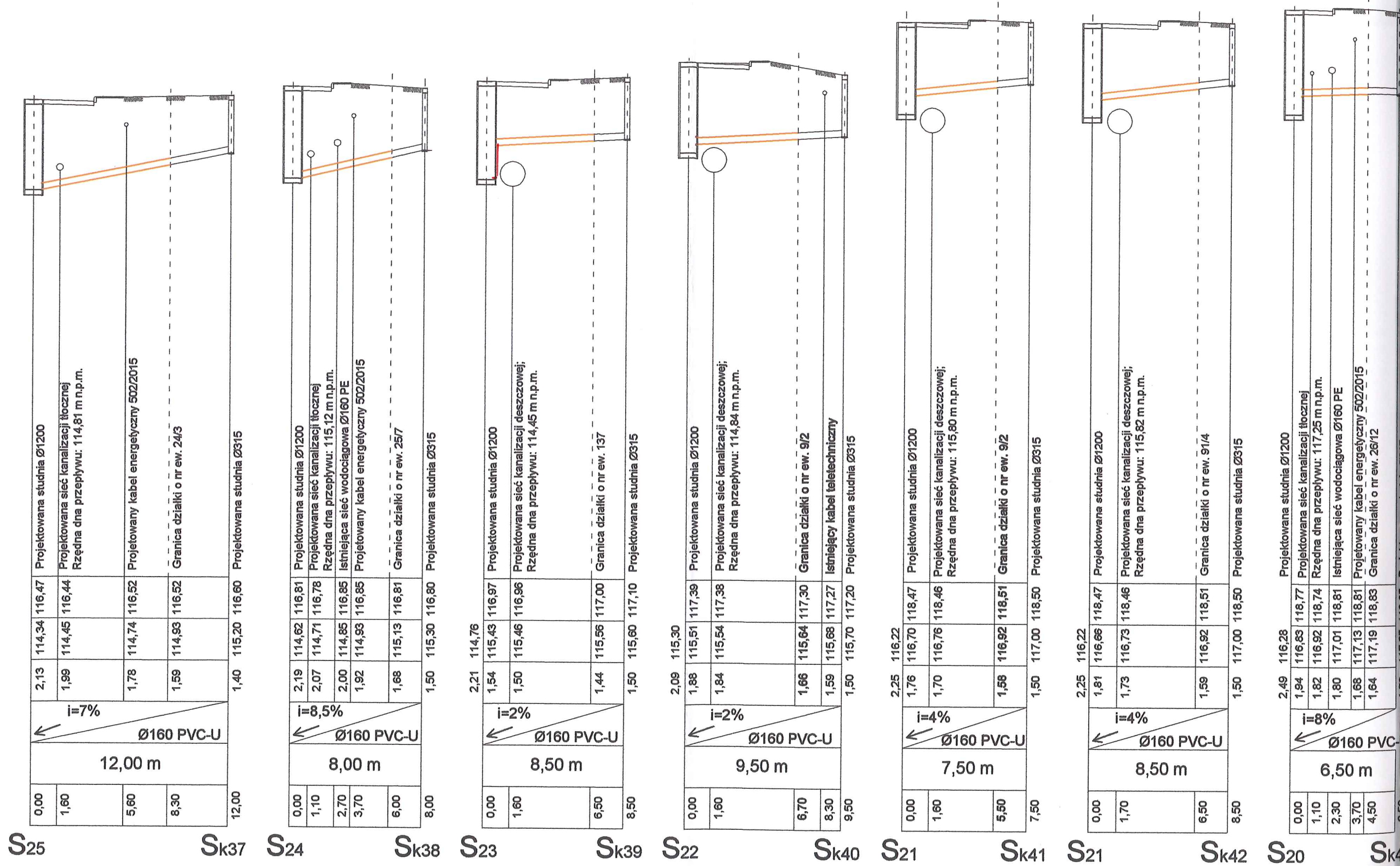
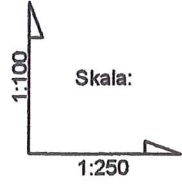
S19

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

 Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580		INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej			
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)			
RYSUNEK: Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej S19-S25			
BRANŻA: Sanitarna		Projekt budowlany	
PROJEKTANT: inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: STYCZEŃ 2016	PB	TOM III	SKALA: 1:100/1:250
			NR RYS.: 21

pp. 105,00 m.n.p.m.

RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA DNA PRZEPLYWU	
ZAGŁĘBIENIE	
SPADKI / ŚREDNICE	
DŁUGOŚĆ	
ODLEGŁOŚĆ	



S25

Sk37

S24

Sk38

S23

Sk39

S22

Sk40

S21

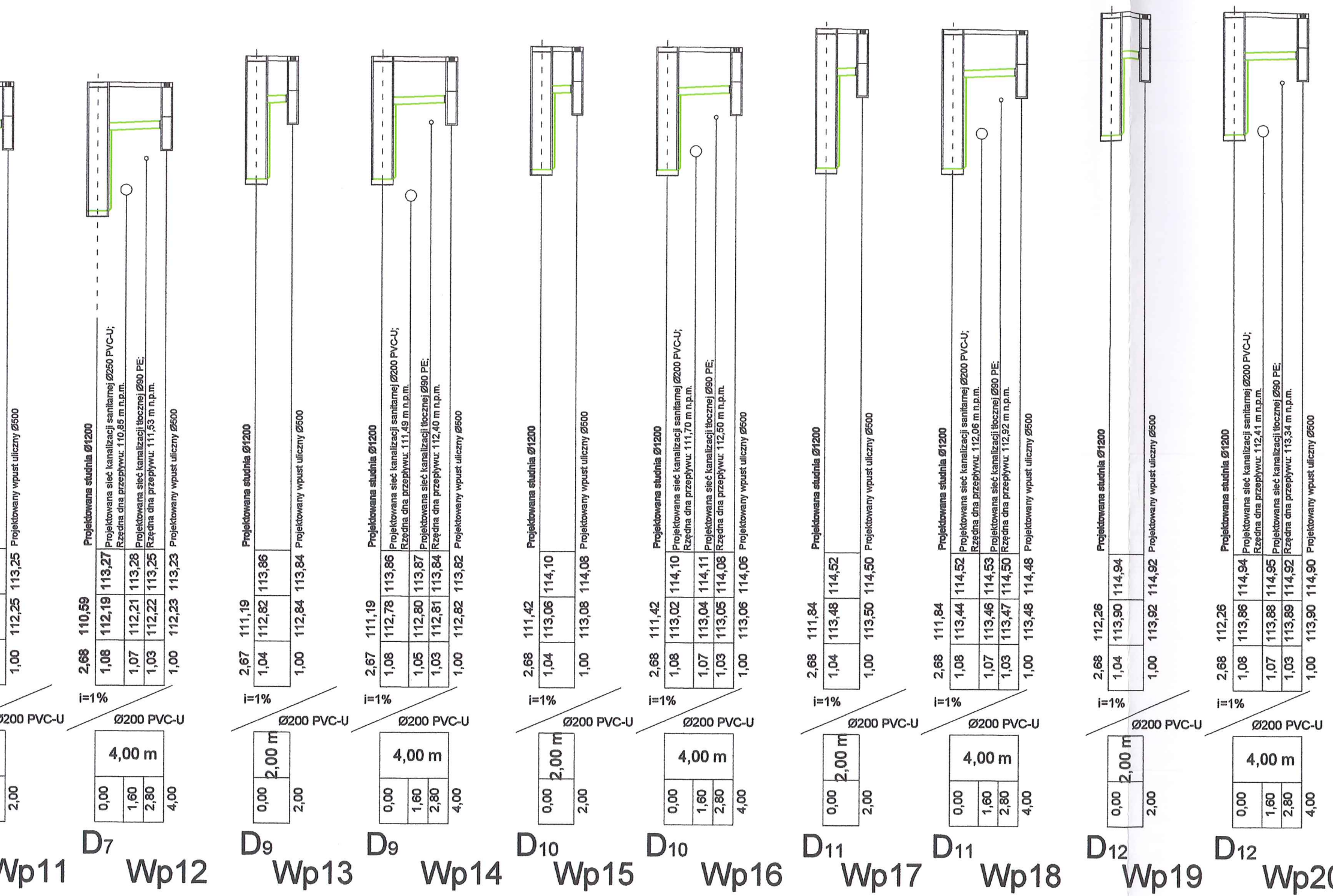
Sk41

S21


Sk42

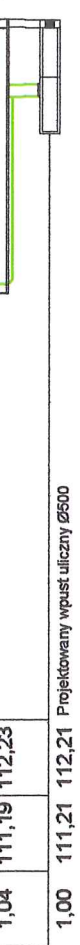
S20

Sk42



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

 Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580	INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
	TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej	
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)		
RYSUNEK: Profile przykanalików kanalizacji deszczowej Wp1-Wp20		
BRANŻA:	Sanitarna	Projekt budowlany
PROJEKTANT:	inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
DATA:	STYCZEŃ 2016	PB TOM III
SKALA:	1:100/1:250	NR RYS.: 22

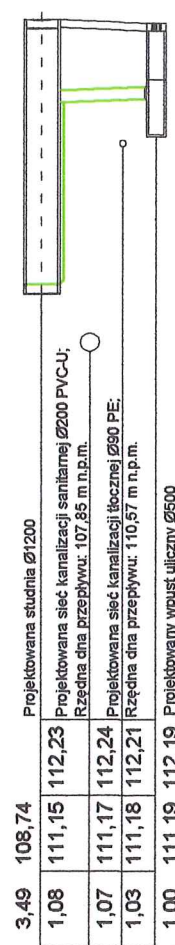


1,04	111,19	112,23
1,00	111,21	112,21

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp1

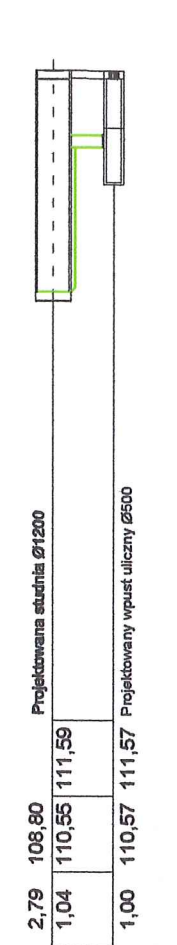


3,49	108,74	111,15	112,23
1,08	111,17	112,24	
1,07	111,18	112,21	
1,03	111,19	112,19	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp2

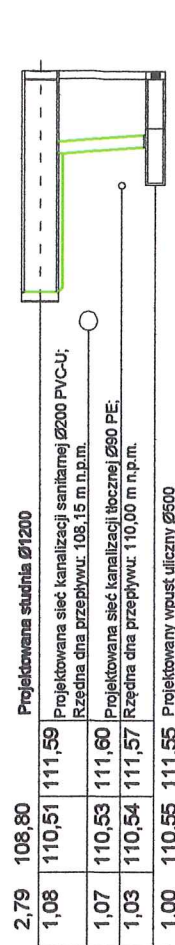


2,79	108,80	110,55	111,59
1,04	110,57	111,57	
1,00	110,57	111,57	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp3

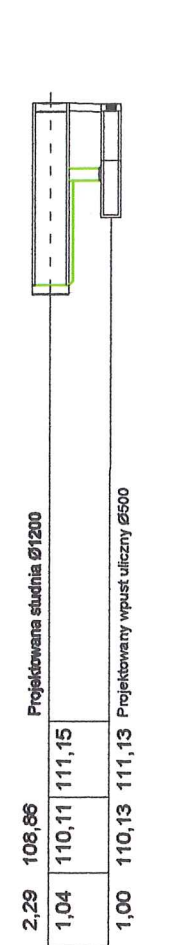


2,79	108,80	110,51	111,59
1,08	110,53	111,60	
1,07	110,54	111,57	
1,03	110,55	111,55	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp4

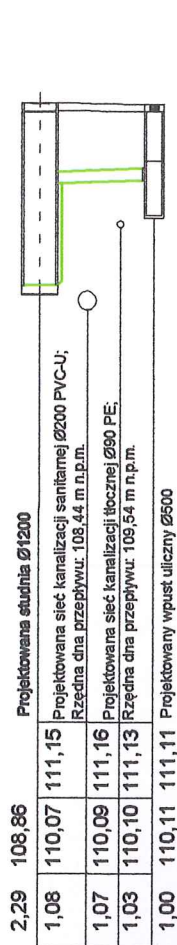


2,29	108,86	110,11	111,15
1,04	110,13	111,13	
1,00	110,13	111,13	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp5

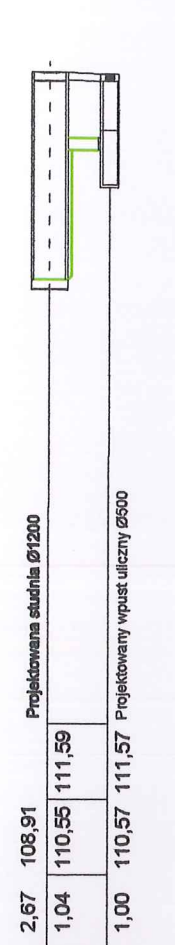


2,29	108,86	110,07	111,15
1,08	110,09	111,16	
1,07	110,10	111,13	
1,03	110,11	111,11	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp6

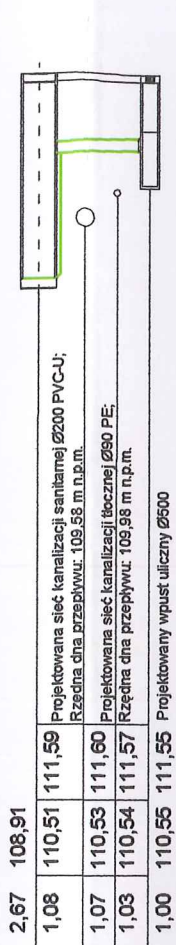


2,67	108,91	110,55	111,59
1,04	110,57	111,57	
1,00	110,57	111,57	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp7

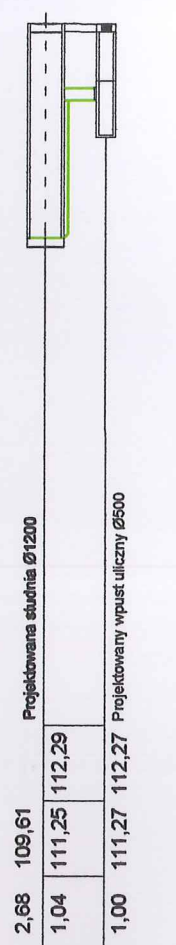


2,67	108,91	110,51	111,59
1,08	110,53	111,60	
1,07	110,54	111,57	
1,03	110,55	111,55	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp8

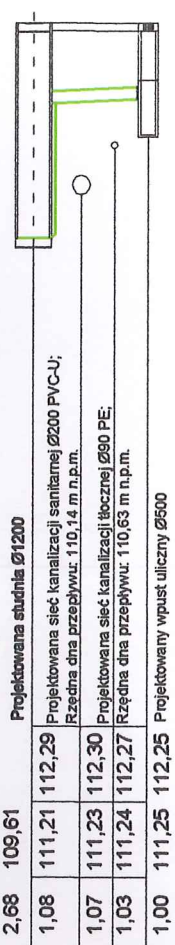


2,68	109,61	111,25	112,29
1,04	111,27	112,27	
1,00	111,27	112,27	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp9

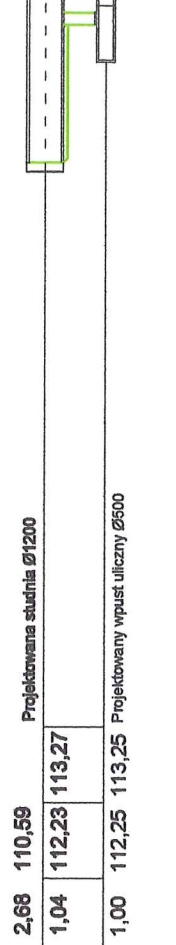


2,68	109,61	111,21	112,29
1,08	111,23	112,30	
1,07	111,24	112,27	
1,03	111,25	112,25	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp10

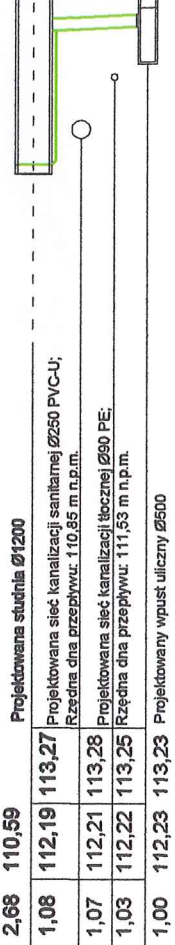


2,68	110,59	112,23	113,27
1,04	112,25	113,25	
1,00	112,25	113,25	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp11

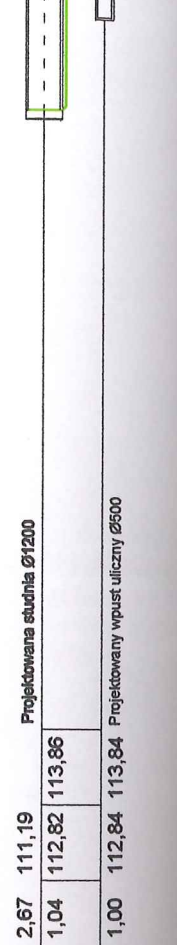


2,68	110,59	112,19	113,27
1,08	112,21	113,28	
1,07	112,22	113,25	
1,03	112,23	113,23	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp12

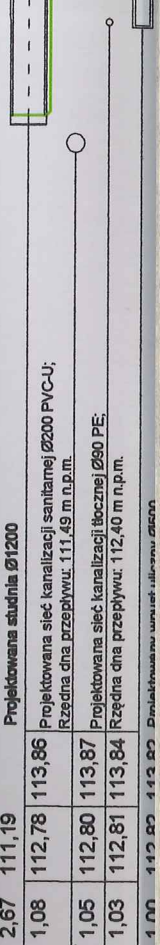


2,67	111,19	112,82	113,86
1,04	112,84	113,84	
1,00	112,84	113,84	

Projekowany wpust uliczny Ø500

Ø200 PVC-U

Wp13

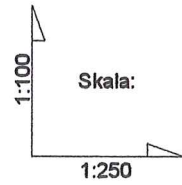


2,67	111,19	112,78	113,86
1,08	112,80	113,87	
1,05	112,81	113,84	
1,03	112,81	113,84	

Projekowany wpust uliczny Ø500

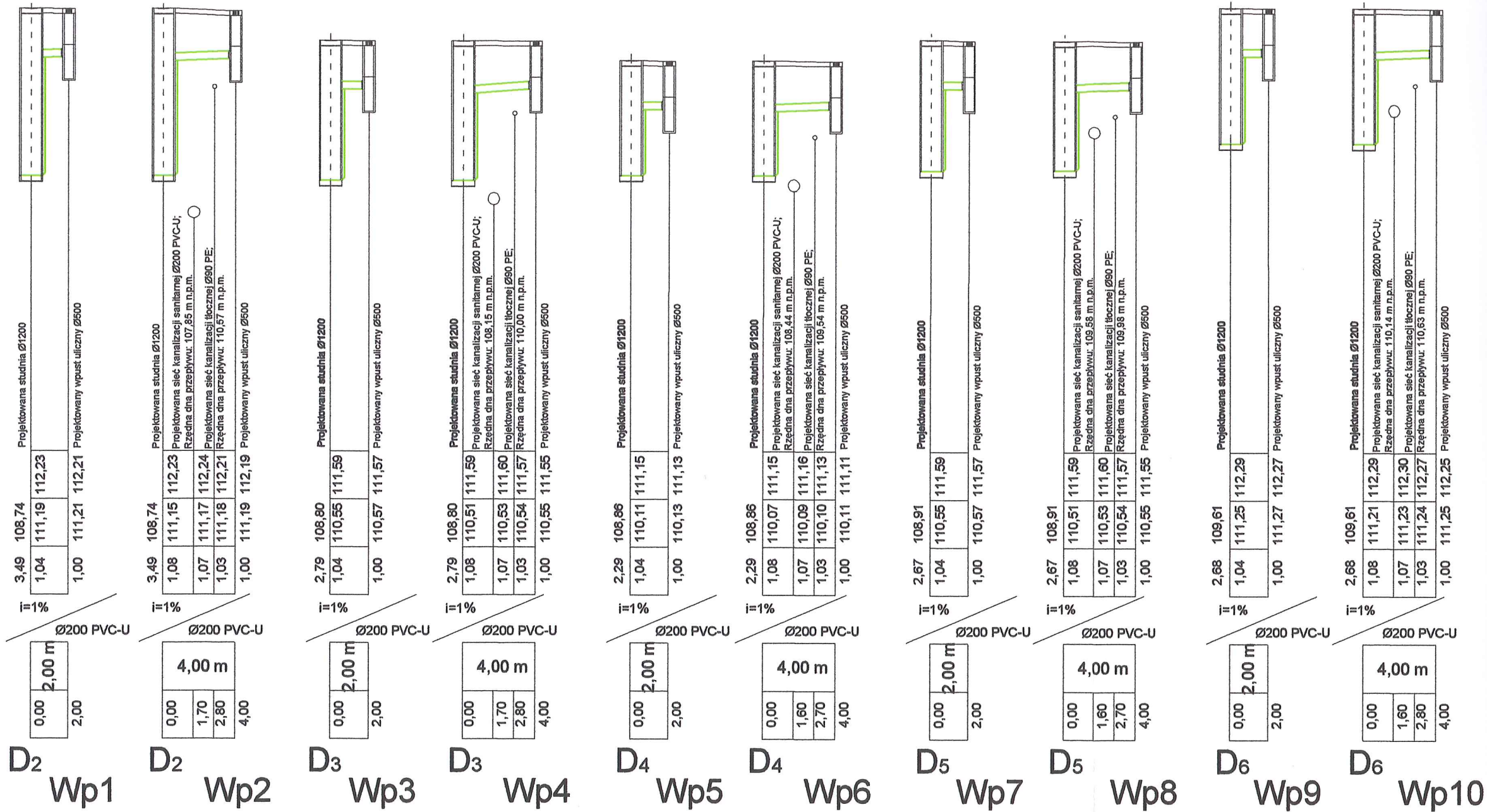
Ø200 PVC-U

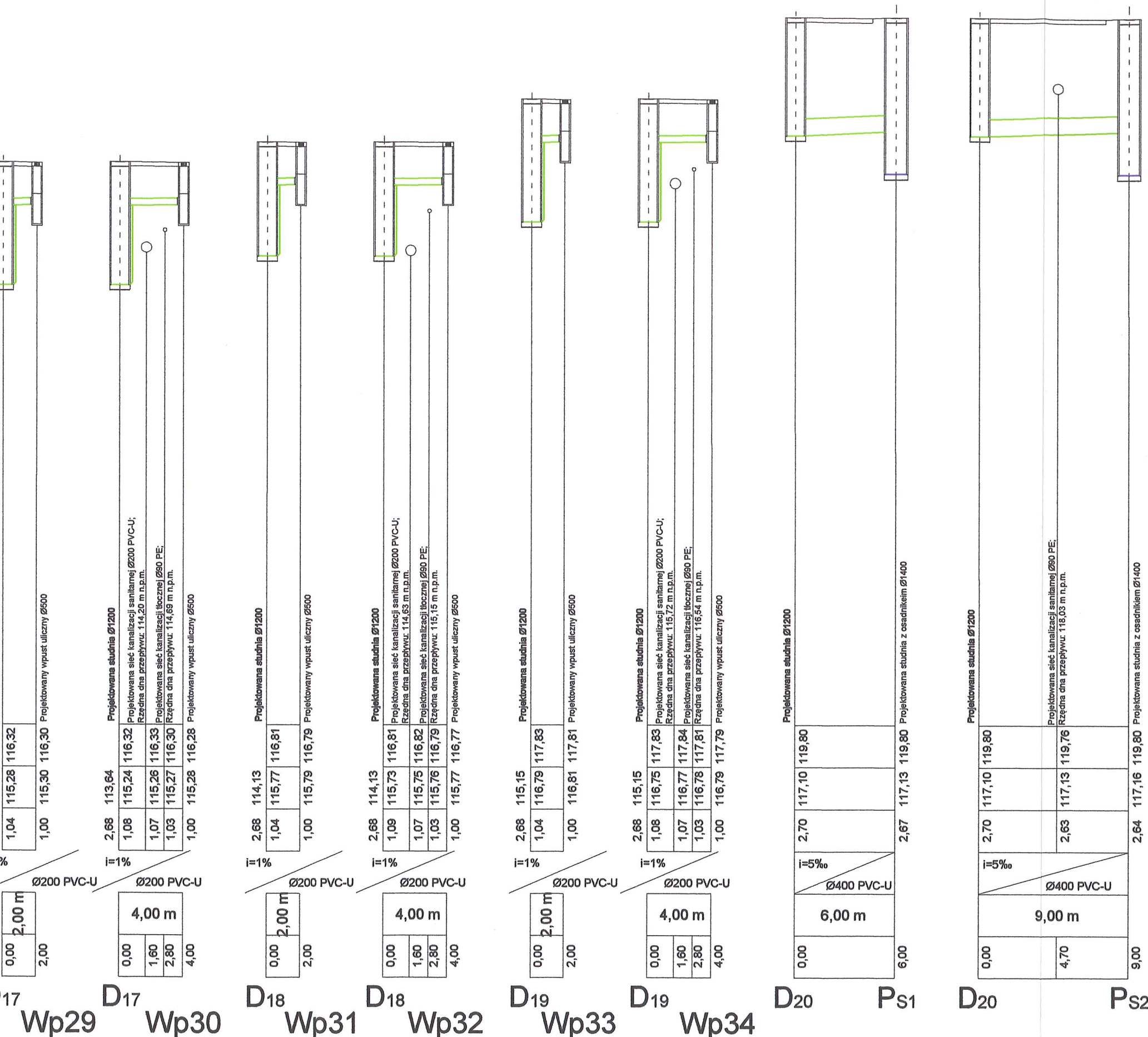
Wp14




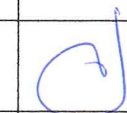
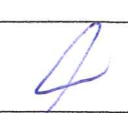
pp. 103,00 m.n.p.m.

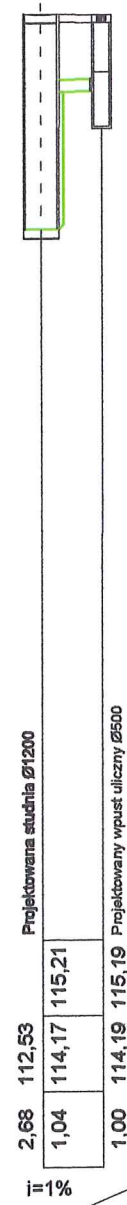
SPADKI / ŚREDNICE	DŁUGOŚĆ	ODLEGŁOŚĆ
RZĘDNA TERENU - PROJEKTOWANA		
RZĘDNA DNA PRZEPLYWU		
ZAGŁĘBIENIE		





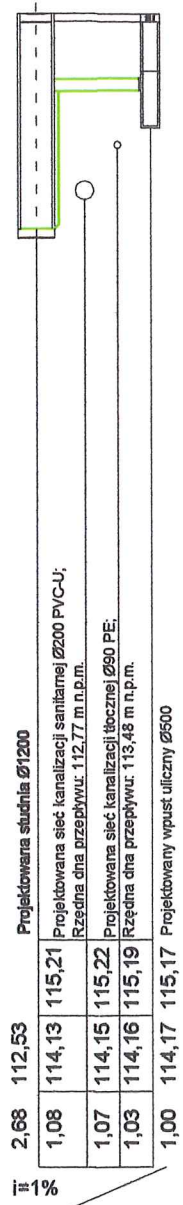
17 Wp29 D17 Wp30 D18 Wp31 D18 Wp32 D19 Wp33 D19 Wp34 D20 Ps1 D20 Ps2

 Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580		INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej			
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)			
RYSUNEK: Profile przykanalików kanalizacji deszczowej Wp21-Wp34; Ps1-D20-Ps2			
BRANŻA: Sanitarna		Projekt budowlany	
PROJEKTANT: inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: STYCZEŃ 2016	PB	TOM III	SKALA: 1:100/1:250
		NR RYS.: 23	



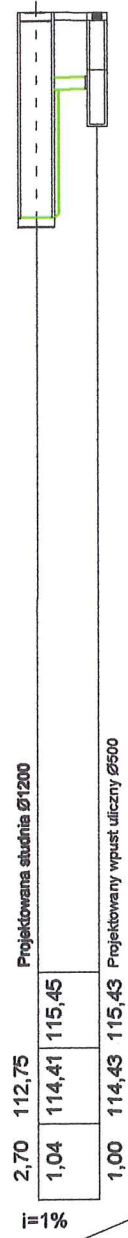
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₃
Wp21



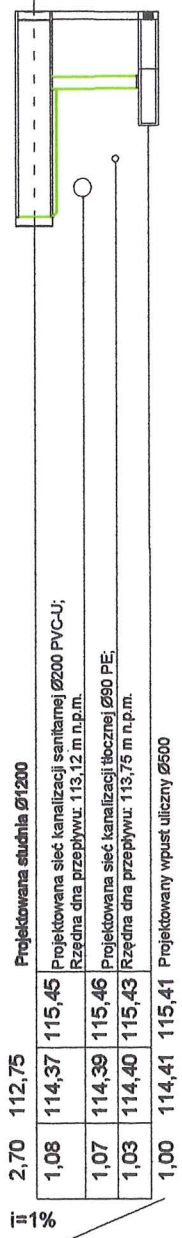
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₃
Wp22



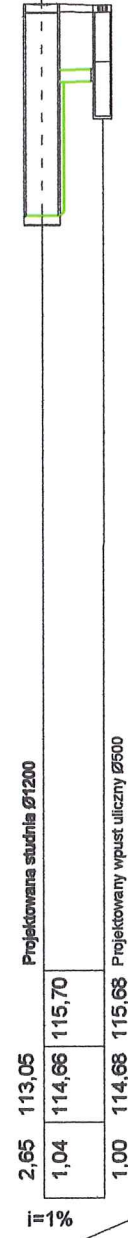
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₄
Wp23



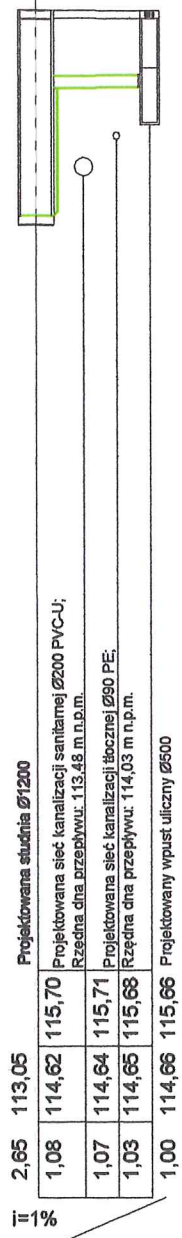
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₄
Wp24



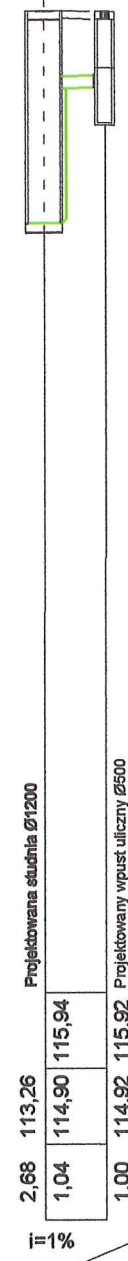
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₅
Wp25



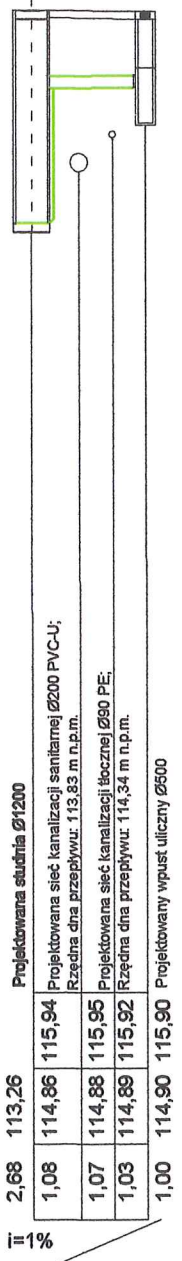
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₅
Wp26



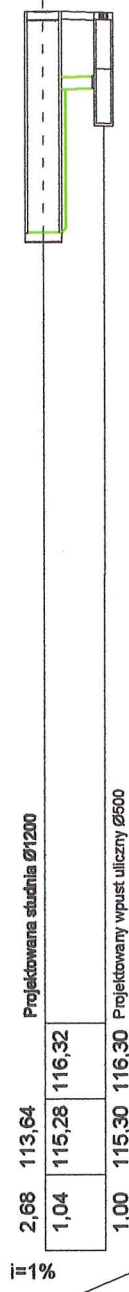
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₆
Wp27



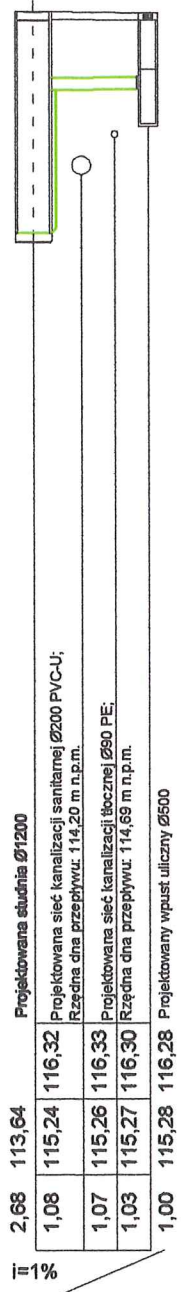
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₆
Wp28



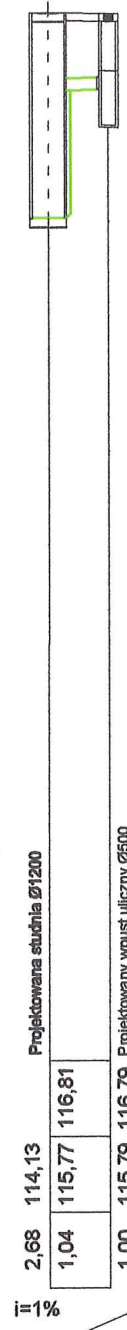
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₇
Wp29



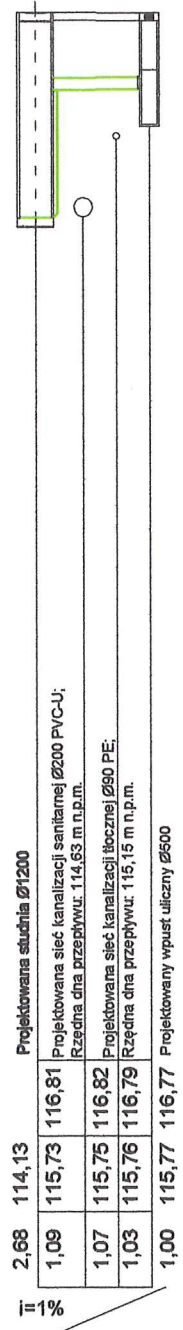
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₇
Wp30



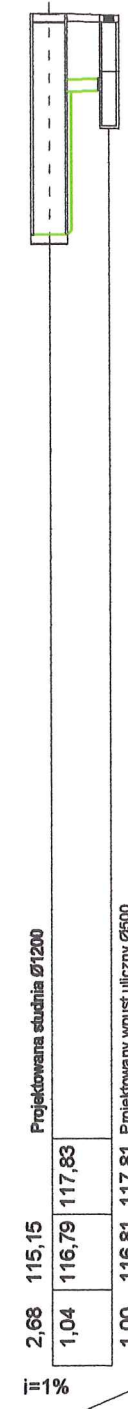
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₈
Wp31



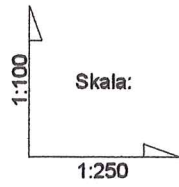
0,00	4,00 m
1,60	
2,80	
4,00	

D₁₈
Wp32



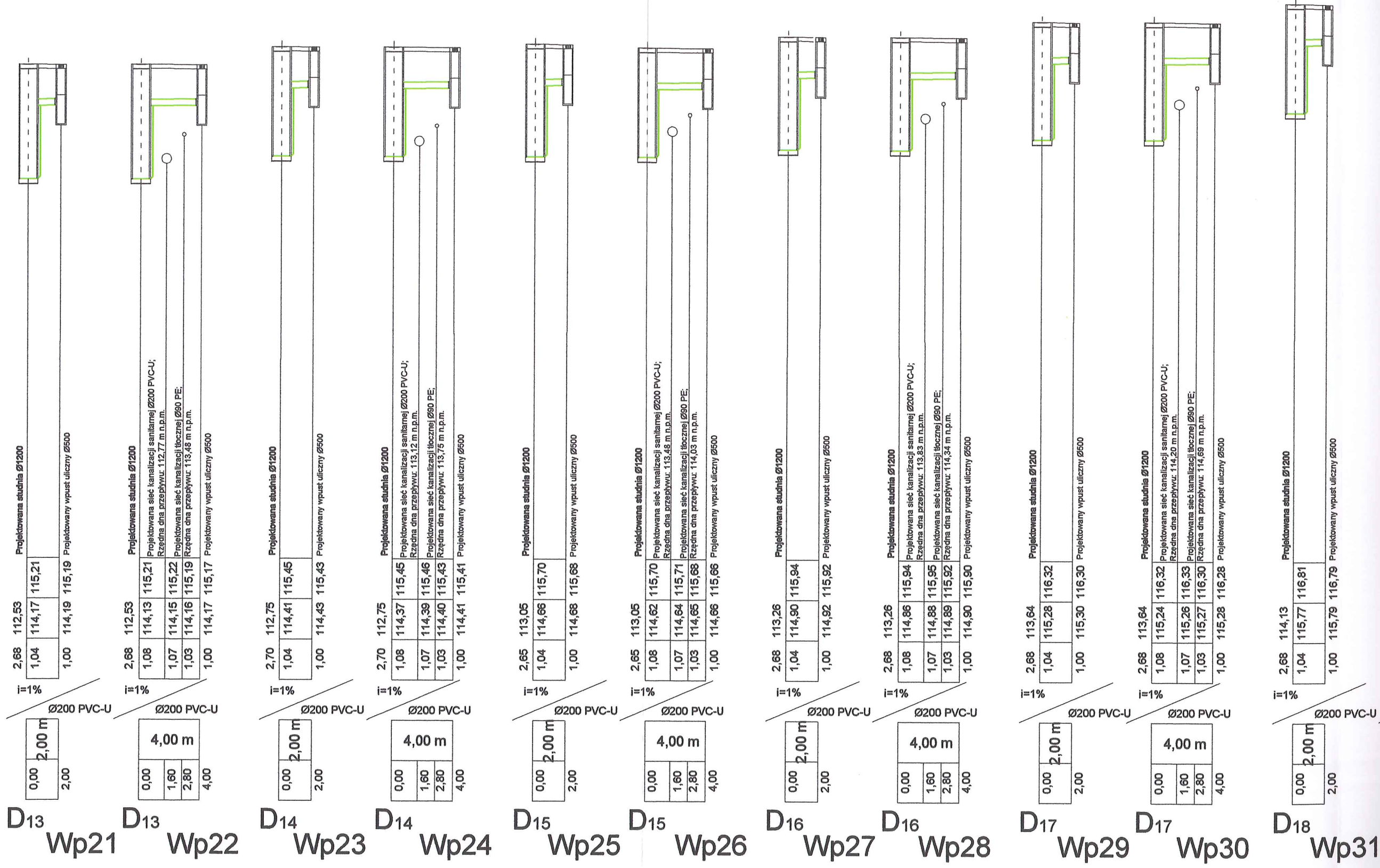
0,00	2,00 m
2,00	

D₁₉
Wp33

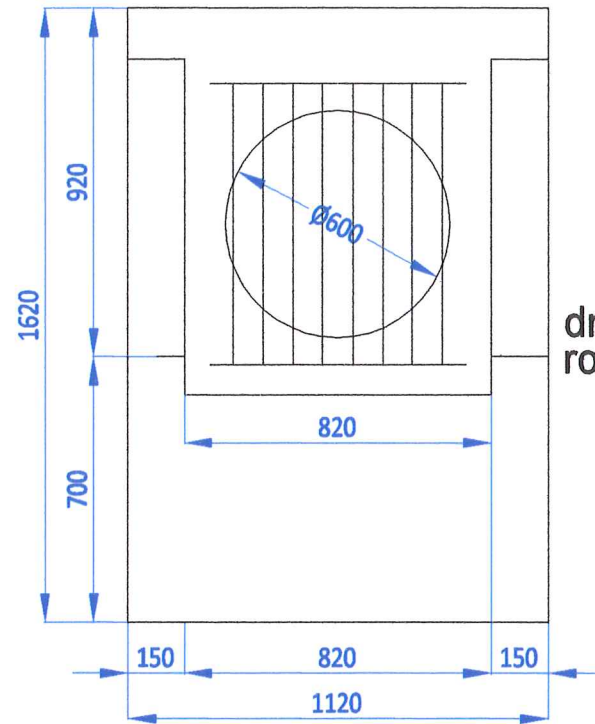


pp. 103,00 m.n.p.m.

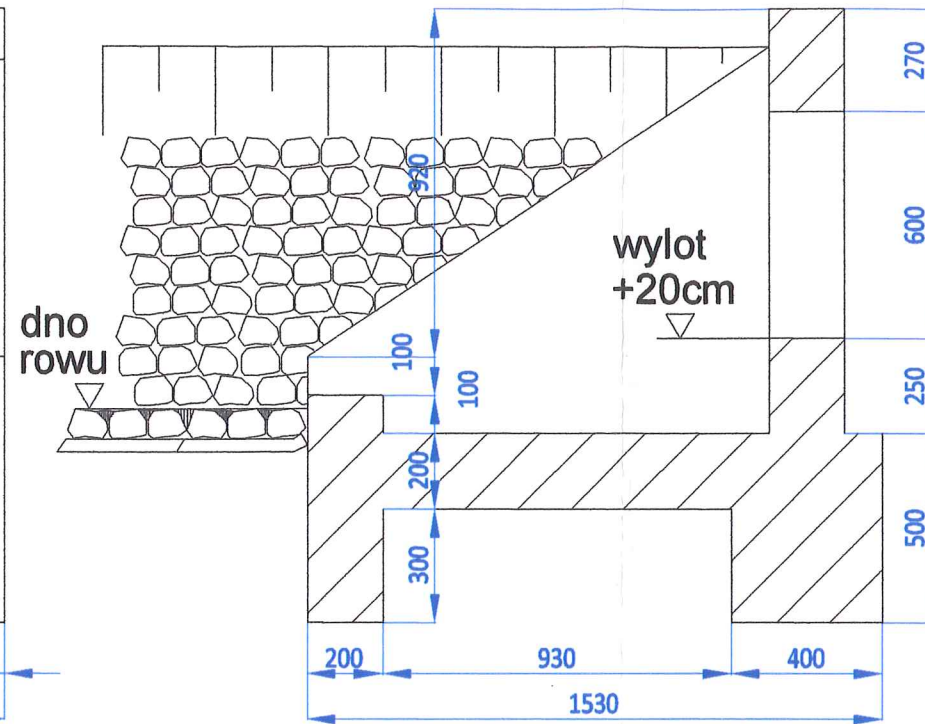
RZĘDNA TERENU - PROJEKTOWANA	
RZĘDNA DNA PRZEPIYWU	
ZAGŁĘBIENIE	
SPADKI / ŚREDNICE	
DŁUGOŚĆ	
ODLEGŁOŚĆ	



Widok z przodu

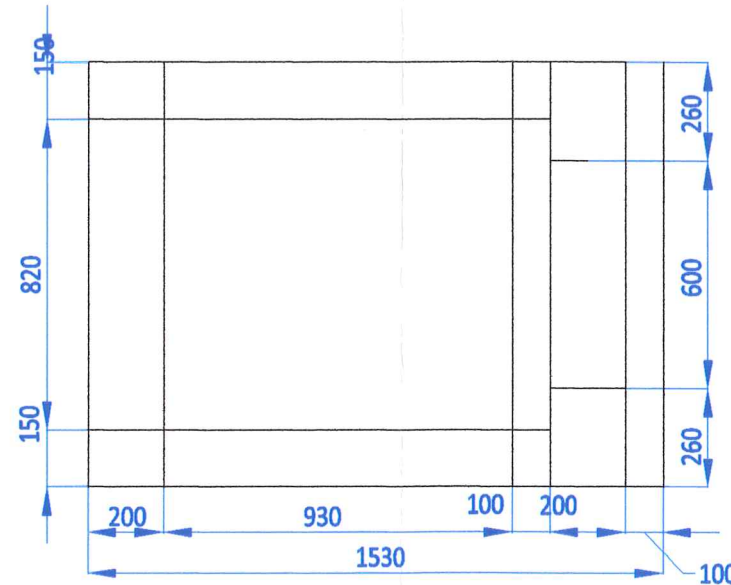
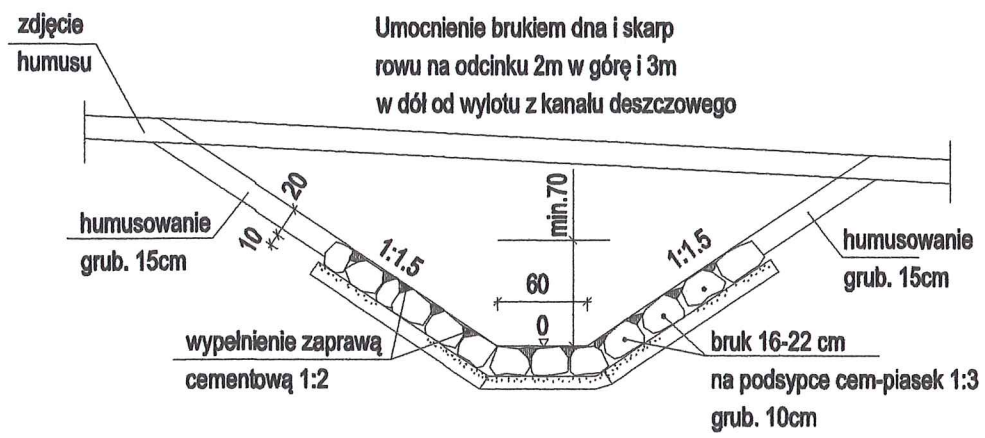


Przekrój w połowie elementu



Uwaga:
 Rysunek dotyczy II ETAPU
 inwentaryzacji p.n. i przebudowy
 drogi gminnej w Mirosławiu
 i Starym Gulczewie wraz
 z budową infrastruktury
 technicznej.

Teresa Strzelecka
 inż. Urządzeń sanitarnych
 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
 Upr. projektowa nr 5/90, 82



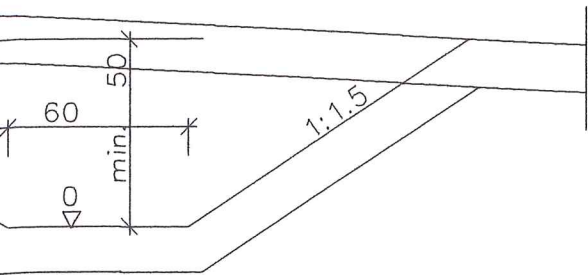
Widok z góry

Biuro Projektowe B.P. Black Roads Tomasz Nowakowski ☎ 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580		INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej			
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)			
RYSUNEK: Szczegóły konstrukcyjne			
BRANŻA: Sanitarna		Projekt budowlany	
PROJEKTANT: inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: STYCZEŃ 2016	PB	TOM III	SKALA: 1:200 NR RYS.: 25

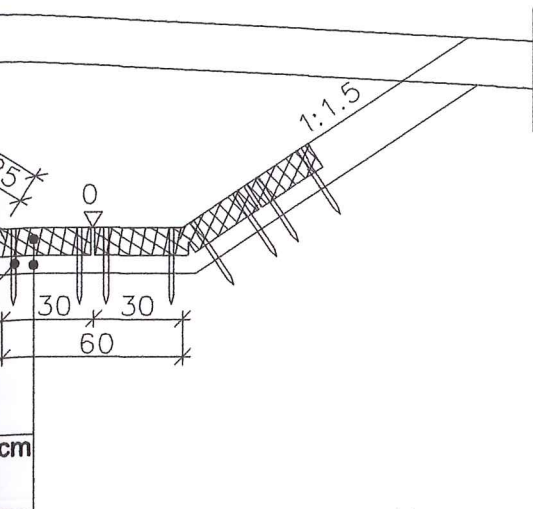
Umocnienie rowów

[cm]

przez humusowanie z obsianiem
rowu $0.2\% \leq i \leq 2\%$

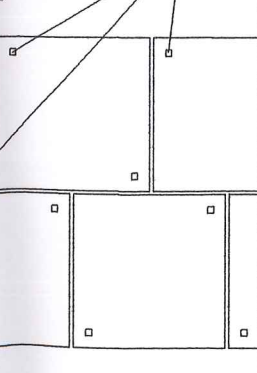


przez ułożenie darniny napłask
rowu $2\% < i \leq 3\%$

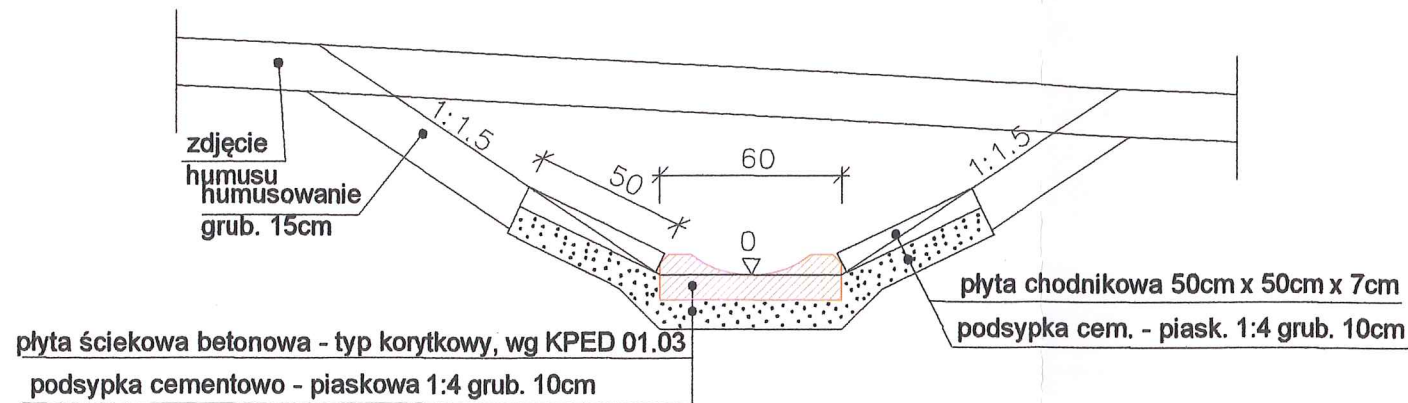


schemat
czął ułożenia w dnie rowu)

parach 2 x 2 x 25 cm



3. Umocnienie betonowymi elementami prefabrykowanymi
- spadek podłużny rowu $3\% < i \leq 10\%$
 - w wykopach przy pochyleniu niwelety $< 0.5\%$



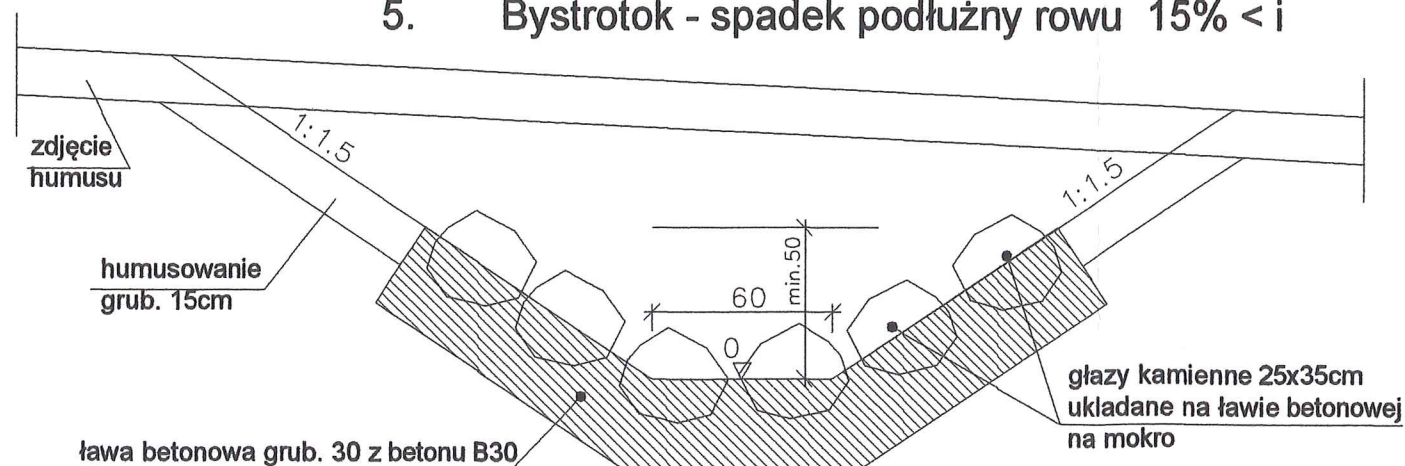
STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Uwaga:

*Dysunek dotyczący II ETAPU inwestycji
p.n. II Przebudowa drogi gminnej
w Mirosławiu i Starym Gulczewie
wraz z budową infrastruktury technicznej.*

*Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84*

5. Bystrotok - spadek podłużny rowu $15\% < i$

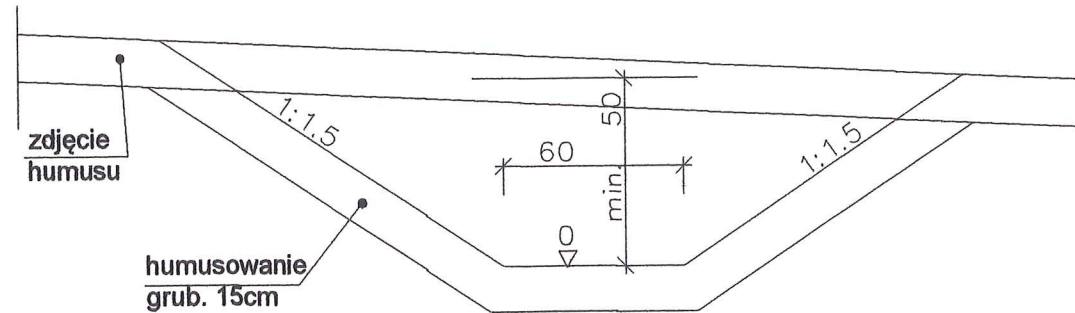


	Biuro Projektowe Black Roads Tomasz Nowakowski ☎ 602 457 612 ul. Wiejska 27, 09-472 Cekanowo NIP 658-171-24-60, REGON 142528580	INWESTOR: GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8A 09-472 Słupno
	TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym wraz z budową infrastruktury technicznej	
TEMAT: Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w Starym Gulczewie, Mirosławiu i Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew. 110/1, 111/1, 61, 65, 108 - Stare Gulczewo; 101, 105 - Mirosław; 326/1, 339, 327/5 - Cekanowo)		
RYSUNEK: Umocnienie rowów		
BRANŻA:	Sanitarna	Projekt budowlany
PROJEKTANT:	inż. TERESA STRZELECKA Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	<i>[Signature]</i>
DATA:	STYCZEŃ 2016	PB
	TOM III	SKALA: 1:250
		NR RYS.: 26

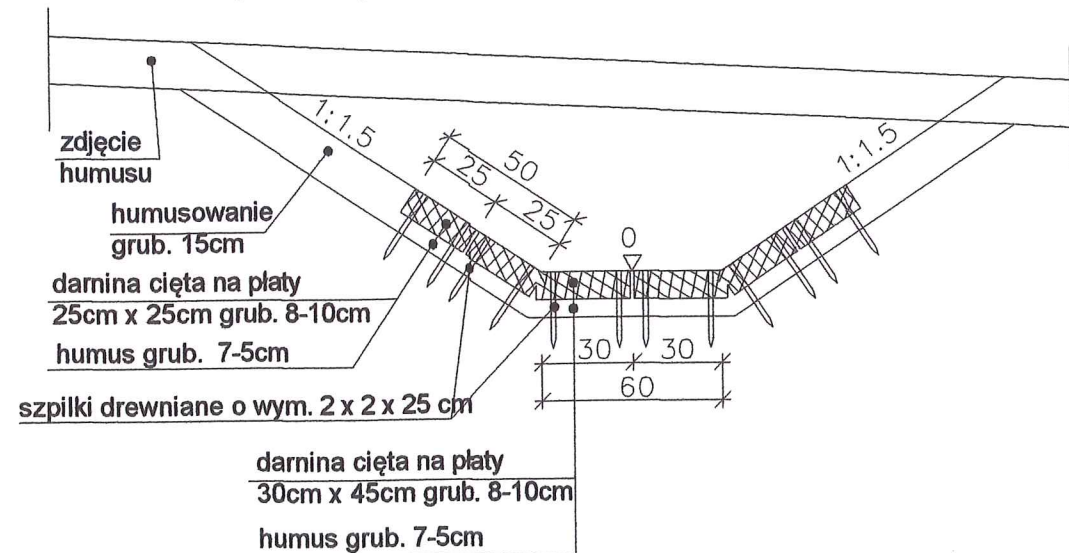
Umocnienie rowów

[cm]

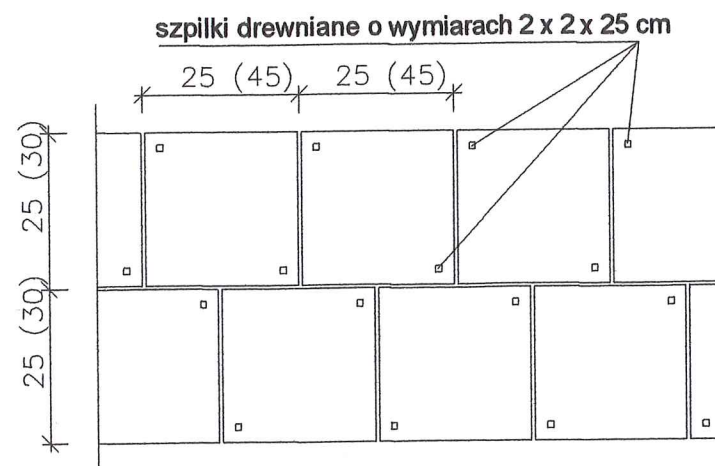
- Umocnienie przez humusowanie z obsianiem
- spadek podłużny rowu $0.2\% \leq i \leq 2\%$



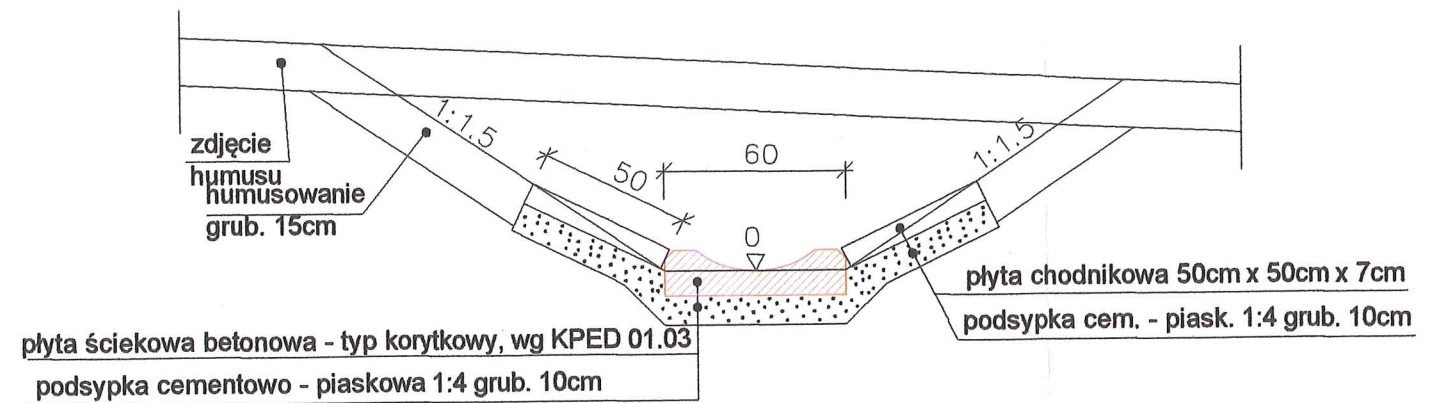
- Umocnienie przez ułożenie darniny napłask
- spadek podłużny rowu $2\% < i \leq 3\%$



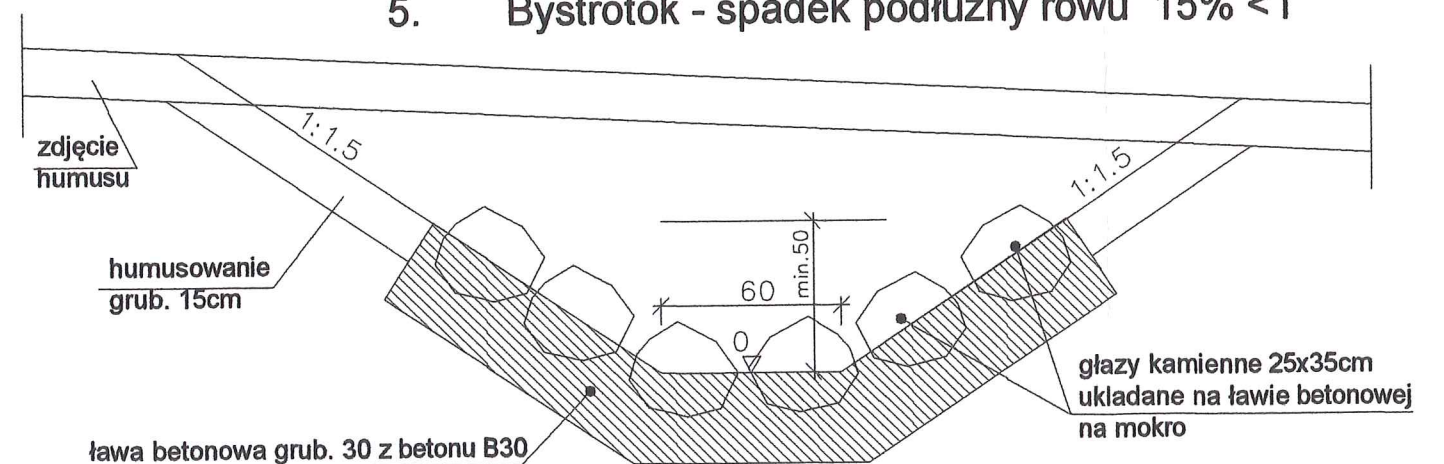
- Ułożenie darniny - schemat
(wymiary w nawiasach dotyczą ułożenia w dnie rowu)



- Umocnienie betonowymi elementami prefabrykowanymi
- spadek podłużny rowu $3\% < i \leq 10\%$
- w wykopach przy pochyleniu niwelety $< 0.5\%$



- Bystrotok - spadek podłużny rowu $15\% < i$



ul. Wiejska
NIP 658-171-24

TYTUŁ PROJEKTU
Przebieg

TEMAT:
Sieć kanalizacji
pasa drogowej
nr ew. 110/1

RYSUNEK:

BRANŻA:

PROJEKTANT:
inż. TERESA S
Upr. nr 5/90,
w zakresie sieci i in
SPRAWDZAJĄCY
inż. Henryka Kamiń
Upr. nr 100/85
w zakresie sieci i in

DATA:

STYC