PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500

MAPA ZASADNICZA
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

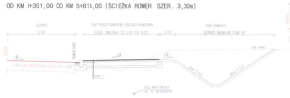
ADAX

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107001C W MIEJSCOWOŚCI KOŚCIELNA WIELKA
NA DZIAŁCE O NR EWID. 1/2 OBRĘB 0001 KOŚCIELNA WIELKA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kowalski	UPRAWNIENIA:	MAŁOPOLSKA/0000/PWOD/07
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Kowalski	UPRAWNIENIA:	MAŁOPOLSKA/0000/PWOD/07
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Kowalski	UPRAWNIENIA:	MAŁOPOLSKA/0000/PWOD/07
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Kowalski	UPRAWNIENIA:	MAŁOPOLSKA/0000/PWOD/07
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Kowalski	UPRAWNIENIA:	MAŁOPOLSKA/0000/PWOD/07

DATA: 11.2024

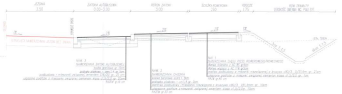
PRZEKRÓJ TYPOWY [1] STRONA PRAWA JEZDNI
OD KM 3+516,00 DO KM 3+642,00 (SZER. 3,50m)
OD KM 3+726,00 DO KM 3+879,00 (SZER. 4,00m)
OD KM 5+351,00 DO KM 5+815,00 (ŚCIEŻKA ROWER SZER. 3,30m)



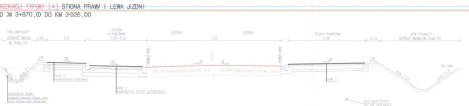
PRZEKRÓJ TYPOWY [2] STRONA PRAWA I LEWA JEZDNI
OD KM 3+642,00 DO KM 3+671,00
OD KM 6+700,00 DO KM 6+726,00



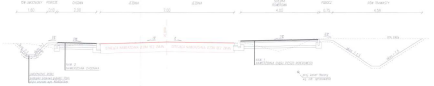
PRZEKRÓJ TYPOWY [3] STRONA PRAWA JEZDNI
OD KM 3+670,00 DO KM 3+725,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [4] STRONA PRAWA I LEWA JEZDNI
OD JM 3+870,0 DO KM 3+926,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [5] STRONA PRAWA I LEWA JEZDNI
OD KM 3+926,00 DO 3+949,00



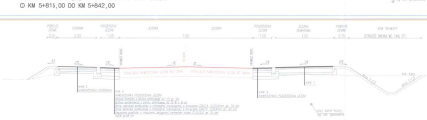
PRZEKRÓJ TYPOWY [6] STRONA PRAWA
OD KM 3+949 DO KM 4+022



PRZEKRÓJ TYPOWY [7] STRONA PRAWA JEZDNI
OD KM4+022,00 DO KM 5+371,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [8] STRONA PRAWA I LEWA JEZDNI
O KM 5+815,00 DO KM 5+842,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [9] STRONA PRAWA I LEWA JEZDNI
OD KM 5+842,00 DO KM 6+226,00
OD KM 5+345,00 DO KM 5+644,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [10] STRONA LEWA
TO KM 6+255,00 DO M 6+282,0



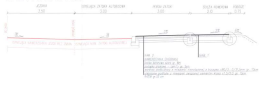
PRZEKRÓJ TYPOWY [11] STRONA PRAWA JEZDNI
od KM 6+282,00 DO KM 6+289,00
OD KM 6+725,00 DO KM 4+748,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [12] STRONA LEWA
OD KM 6+644,00 DO KM 4+700,00



PRZEKRÓJ TYPOWY [13] STRONA PRAWA JEZDNI
OD KM 6+748 DO KM 6+806



ZESTAWIENIE GEOTEXTYLITÓW

ADAX

INWESTOR			UZGODNIŁ/ PRZEJRZAŁ
OBIEKT/ LP	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 2010 NA ODCINKU DŁUGOŚCI 0+000 KM 6+806,00 W GMINIE JEDLICZE W MIEJSCOWOŚCIACH: TWIN JEDLICZE, KOLONIA JEDLICZE, JEDLICZE, KOLONIA JEDLICZE, KOLONIA II		DATA UZGOD. 2019
WYKONAWCA	PROJEKT AUTORSKI		A.KOS. 22
BRANŻA	DROGOWA	PRZEKRÓJE NORMALNE (ZESTAWIENIE)	
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTOWANIE	MGR.INŻ. ANDRZEJ KOS	
DECYZJA	ZATWIERDZAJĄCY	mgr.inż. Przemysław Kasprzyk	
DECYZJA	OPRACOWAŁ	mgr.inż. Andrzej Pierzgalski	

STAROSTA OSTROWIECKI

ADAX PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	LINIA LISTOPAD 2020	
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO		
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 06427 NA ODCINKU OD KM 3+915,00 DO KM 5+850,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa dróg powiatowej nr 06427 w zakresie budowy ścieżki rowerowej"		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:250	NR PRZ. 4.1.U
BRANŻA	PLANISTA	INNE	NAZWISKO
NAZWA REJ. NR/ID		PRZEKROJE POPRZECZNE	
DWG/OPIS	OPRACOWAŁ	nr ew. działki	NR UPRAWNIEŃ
DWG/OPIS	SPRAWDZAJĄCY	nr ew. ewidencyjny	
DWG/OPIS	PROJEKTANT	SWK/DSE/PODUŻ.U1	
DWG/OPIS		SWK/DSE/PODUŻ.U2	
		SWK/DSE/PODUŻ.U1	

STAROSTA OSTROWIECKI

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO		
INWESTYCJA	BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0607T NA ODCINKU OD KM 5+516,00 DO KM 6+806,00 w miejscowości Jastrzębia Kolonia wraz z budową chodnika i przebudową drogi powiatowej nr 0560T w zakresie budowy skrzyżowania rondowego		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:200	NR RYS. 4.2.0
BRANŻA	DROGOWA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT		PRZEMYSŁAW PODRZYCKI	
SPRAWDZAJĄCY		SWK/0130/POOO/10	
OPRACOWAŁ		SWK/0047/POOO/21	

PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:200	NR RYS. 4.2.0
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ
PRZEMYSŁAW PODRZYCKI		
SWK/0130/POOO/10		
SWK/0047/POOO/21		

ADAX

DATA I STEMPEL

STAROSTA
OSTROWIECKI

ADAX
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 06527 NA ODCINKU OD KM 3+636.00 DO KM 4+806.00 w zakresie budowy ścieżki rowerowej w miejscu istnienia chodnika betonowego wraz z przebudową infrastruktury technicznej kolizyjnej
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY — SKALA 1:200 — NR RYS. A.3D
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
BRANŻA	DROGOWA — PROJEKTANT: mgr inż. Dorota Wróblewska-Kowalska — SWK/0130/POOD/10
DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Przemysław Lorenty — SWK/0067/POOD/13
DROGOWA	OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Rejczykowski — SWK/0130/POOD/10

PODPIS

DATA
listopad 2019

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Arkusz 1

STAROSTA OSTRÓWIECKI

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO
INWESTYCJA	BUDOWA/PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0627T NA ODCINKU OD KM 3+516,00 DO KM 6+806,00 w miejscu istnieją rozbiórka istniejącego mostu, budowa nowego mostu, drogi powiatowej nr 0627T w zakresie budowy ścieżki rowerowej
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PODŁUŻNE
BRANŻA	DROGOWA
OBIEKT	DROGOWA
OBIEKT	DROGOWA
OBIEKT	DROGOWA

FUNKCJA	INDEX I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Dawid Przybyłowski	SWK/DUS/POOO/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Lesnicki	SWK/UDI/POOO/13	
ORGANIZACJA	mgr inż. Andrzej Przybyłowski		

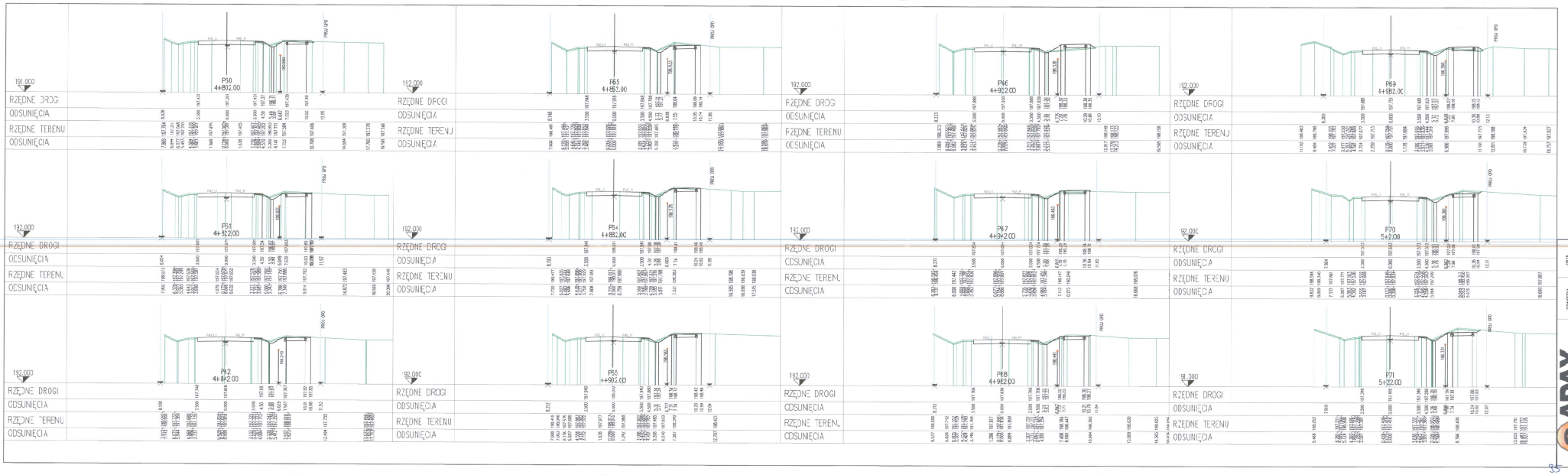
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	
SKALA 1:200	NR RYS. 4.4D

ADAX PROFESJONALNA PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRZEDMIOT/FAZA PROJEKTOWA	DATA listopad 2019

33

PROFILE PODŁUŻNE
PROFILE PODŁUŻNE
PROFILE PODŁUŻNE

				PODPIS
			NR UPRAWNIEŃ	
			IMIĘ I NAZWISKO	
			rola:	
			SKALA 1:200	NR RYS. 4.SD
			PRZEKRÓJ PODŁUŻNY	



STAROSTA OSTROWIECKI

ADAX PROJEKTOWANIE PRZEMYSŁOWE

INWESTOR

INWESTYCJA

ZAKŁAD POWIATU OSTROWIECKIEGO

REZERWOWA LINIA PRZYMAŁOWEJ NR 06/21 NA ODCINKU OD DM 3+615,00 DO DM 6+806,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Nadbudowa drogi powiatowej nr 06/21" w zakresie budowy sposobu ruchu

PROJEKT BUDOWLANY

SKALA 1:200

INFORMACJA

DATA Sierpień 2019

FAZA PROJEKTU

NAZWA PRZEMIOTU

PODPIS

BRANŻA DROGOWA

FUNKCJA PROJEKTANT

MIĘ I NAZWISKO mgr inż. Dorota Pietrzykowska

NR UPRAWNIEŃ SWOD.DEP.DOD.DD.

DROGOWA

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Przemysław Łukasz

SWOD.KAN.PROJ.DOD.

DROGOWA

OPRACOWAŁ mgr inż. Andrzej Pietrzykowski

35

STAROSTA
OSTROWIECKI

ADAX
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

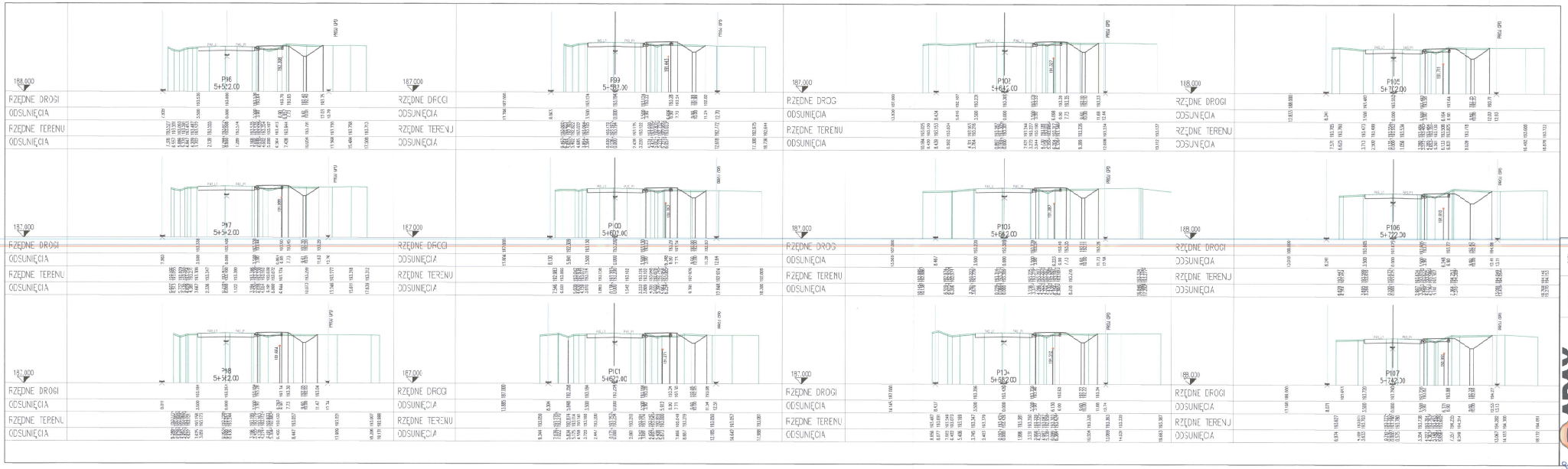
REJESTRACJA PROJEKTU	DATA listopad 2019
INWESTYCJA	BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 06627 NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 4+806.00 w miejscowości Szałasy Parcele, Szałasy Wymyślin, Wydrzeszowa droga powiatowa nr 06627 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Budowa dróg powiatowych nr 06627"
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	1:200
NR RYS.	4.7D
BRANŻA	DROGOWA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dorota Przybyłowska
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Lesnik
DROGOWA	mgr inż. Andrzej Przybyłowski
DROGOWA	mgr inż. Andrzej Przybyłowski
DROGOWA	mgr inż. Andrzej Przybyłowski
BRANŻA	FUNKCJA
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE PODŁUŻNE
NR RYSUNKU	SMK/DS/D/PODD/10
	SMK/DS/D/PODD/11
	SMK/DS/D/PODD/12
	SMK/DS/D/PODD/13
	SMK/DS/D/PODD/14
	SMK/DS/D/PODD/15
	SMK/DS/D/PODD/16
	SMK/DS/D/PODD/17
	SMK/DS/D/PODD/18
	SMK/DS/D/PODD/19

STAROSTA OSTRÓWIECKI

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO
INWESTYCJA	BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 06321 NA ODCINKU OD KM 2+636,00 DO KM 6+604,00 w ramach zadania inwestycyjnego "Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż DW744 w Ostrowcu Świętokrzyskim"
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY — SKALA 1:1000 — NR RYS. A.8D
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEKRÓJE PODŁUŻNE
BRANŻA	DROGOWA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Wyszyńska
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dawid Wyszyńska
UPRAWNIENIA	SWO/0328/POOD/13
PODPIS	

PROJEKTANT	mgr inż. Dawid Wyszyńska	SWO/0328/POOD/13	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dawid Wyszyńska	SWO/0047/POOD/13	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz Tarczykowski		

DATA: LISTOPAD 2019



STAROSTA OSTROWIECKI

ADAX

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO

INWESTYCJA: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1642T NA ODCINKU OD KM 3+516.00 DO KM 6+490.00 w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1642T w zakresie budowy ciągów pieszo-rowerowych"

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ POPRZECZNY

BRANŻA: DROGOWA

DROGOWA

DROGOWA

FUNKCJA: PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY: DYREKTOR

NAZWA PROJEKTU: NR 1 NACZYNIOWO

mgr inż. Dorota Pierzchalska

mgr inż. Przemysław Lasota

mgr inż. Andrzej Pierzchalski

NR UPRAWNIEŃ: SWK/0252/POOD/03

SWK/0252/DROG/03

POD/PS

DATA: 10.2.2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DATA: 10.2.2023

SKALA: 1:100

NR RYS. 3.00

STAROSTA OSTROWIECKI

INWESTYCJA	ROZBUDOWA DRÓGI POWIATOWEJ NR 06527 NA ODCINKU OD KM 5+616,00 DO KM 6+808,00 w miejscowości Jastrzębia Kolonia, Jastrzębia Stara, Tadeusz-Jastrzębia Nowa i Jastrzębia Stara
	w zakresie budowy ścieżki rowerowej
ZAŁ. NR	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	1:2.000
NR RYS.	4.1/01

BRANŻA	ITS/DITM
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Mazurkiewicz
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Kwietniewska
OPRACOWAŁ	mgr inż. Agnieszka Rzeszowska

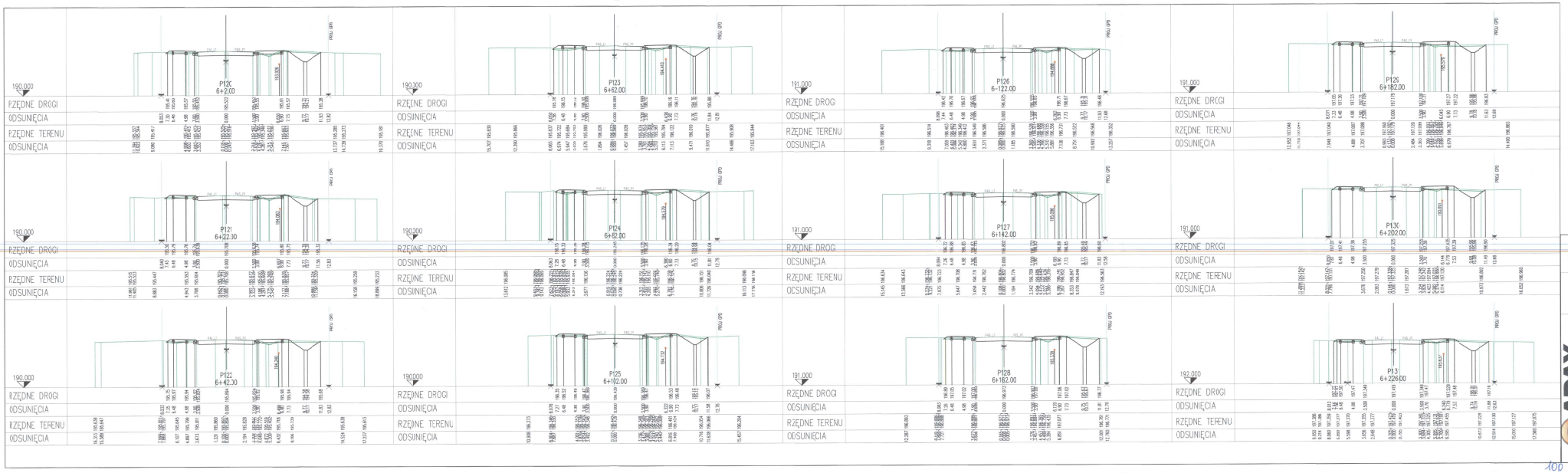
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODZIAŁOWY
	NR 1 WAZNIKOWO
	SMARDZEWO/PODOLANY
	SMARDZEWO/PODOLANY/11
	SMARDZEWO/PODOLANY/20
	mgr inż. Agnieszka Rzeszowska

	ADAX
	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWNICZE
	ADAX Sp. z o.o. ul. Kościuszki 1, 26-600 Radom
	tel. 48 362 00 00, fax 48 362 00 01
	www.adax.pl

	ADRES/FIRMA
	PODPIS/DATA
	DATA
	11.2020

PRZEKRÓJ PODZIAŁOWY
PRZEKRÓJ PODZIAŁOWY
PRZEKRÓJ PODZIAŁOWY

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

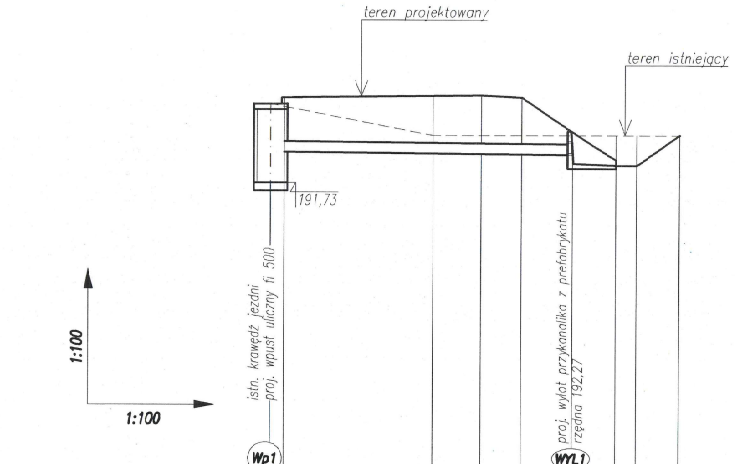


INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO
INWESTYCJA	BUDOWA DWUJEZDNEJ DROGI POWIATOWEJ NR 0422T NA ODCINKU OD KM 0+615,00 DO KM 0+895,00 w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0422T w zakresie obustronnej ścieżki rowerowej"
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ADAX Pracownia Inwestycji Budowlanych
DATA	Maszyn 2019
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	1:2000
NR RYS.	4.1.1.0
BRANŻA	DROGOWA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dorota Pietrzkowska
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Pietrzkowski
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Pietrzkowski
PODPIS	
IMIĘ I NAZWISKO	
SPECJALNOŚĆ	
NR UPRAWNIEŃ	
SPECJALNOŚĆ	
NR UPRAWNIEŃ	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	

100

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

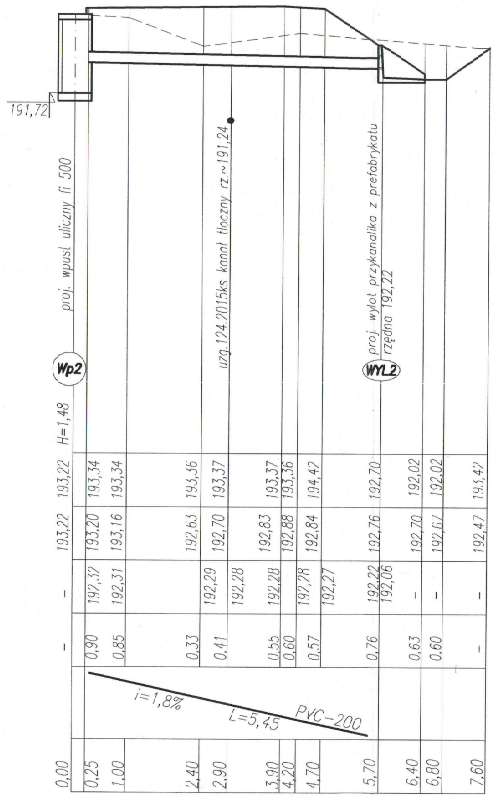
WYLOT 1
KM 3+616,00



Poziom porównawczy 185.00

Rzędna terenu projekt.	193,23	193,35			193,37	193,37	193,34	192,27	192,07	192,07	192,63
Rzędna terenu istn.	193,23	193,17			192,63	193,23	193,23	193,23	192,63	192,63	192,63
Rzędna dna kanału	-	192,33			192,29	192,28	192,27	192,27	192,11	-	-	-
Głębokość wykopu [m]	1,47	0,90			0,34	0,35	0,35	0,62	0,56	0,56	-
Średnica, materiał Spadek		i=1,1% PVC-200 L=5,50									
Odległości [m]	0,00	0,25			3,00	3,90	4,70	5,60	6,30	6,70	7,60

WYLOT 2
KM 3+631,55

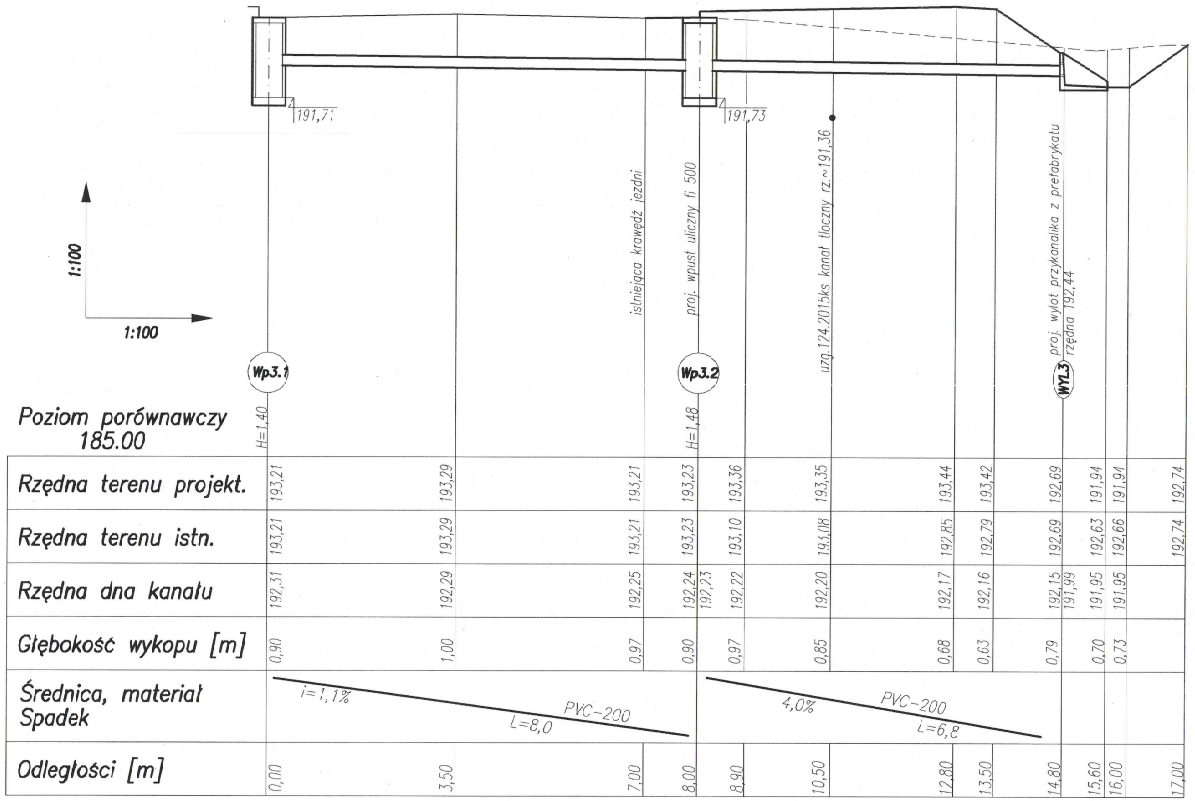


	193,22	193,22	193,34	193,34	192,63	193,37	193,37	193,36	192,70	192,02	192,02	194,42
	193,22	193,20	193,16		192,70	192,83	192,88	192,84	192,76	192,70	192,66	192,47
	-	192,32	192,31		192,29	192,28	192,28	192,28	192,27	192,22	192,06	-	-	-
	-	0,90	0,85		0,33	0,41	0,55	0,60	0,57	0,76	0,63	0,60	-
	0,00	0,25	1,00		2,40	2,90	3,90	4,20	4,70	5,70	6,40	6,80	7,60

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH		JEDNOSTKA PROJEKTOWA		DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ściezki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.1D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 1, 2			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 3
KM 3+653,20

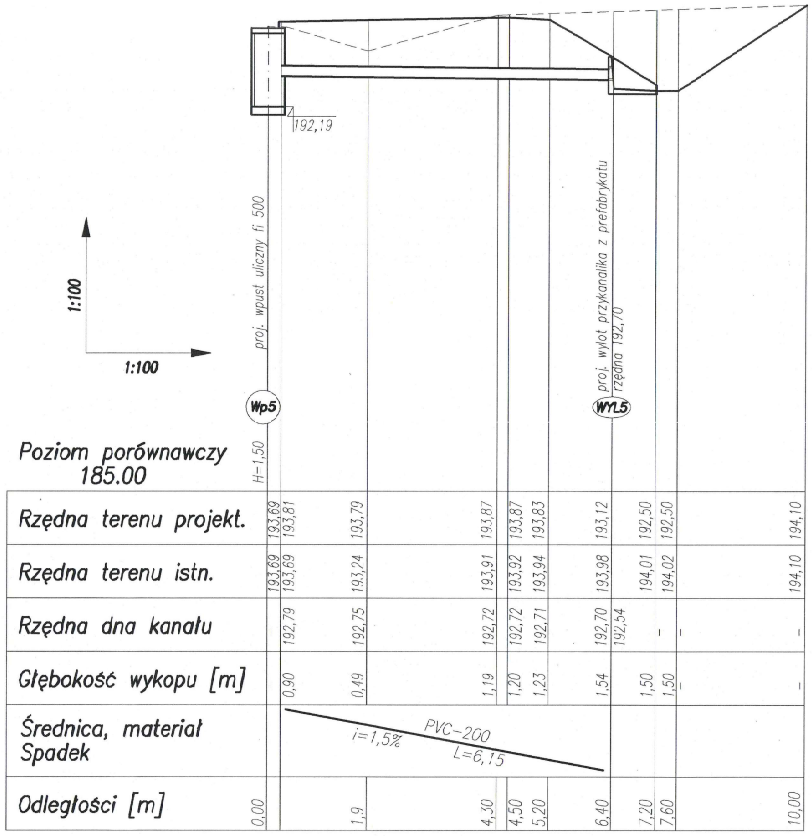


Poziom porównawczy
185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 5
KM 3+742,00

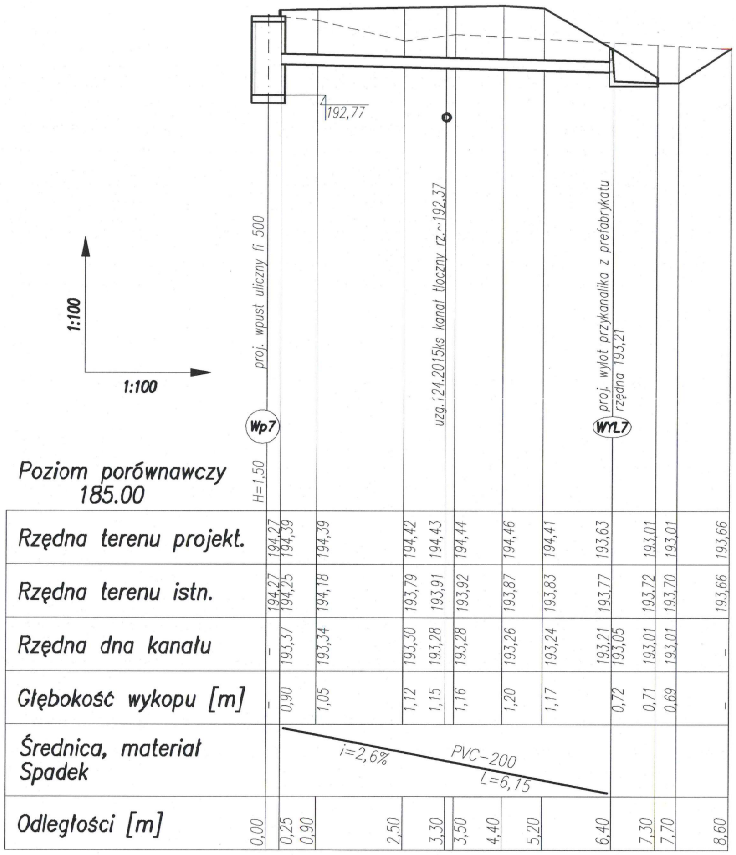


Poziom porównawczy
185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

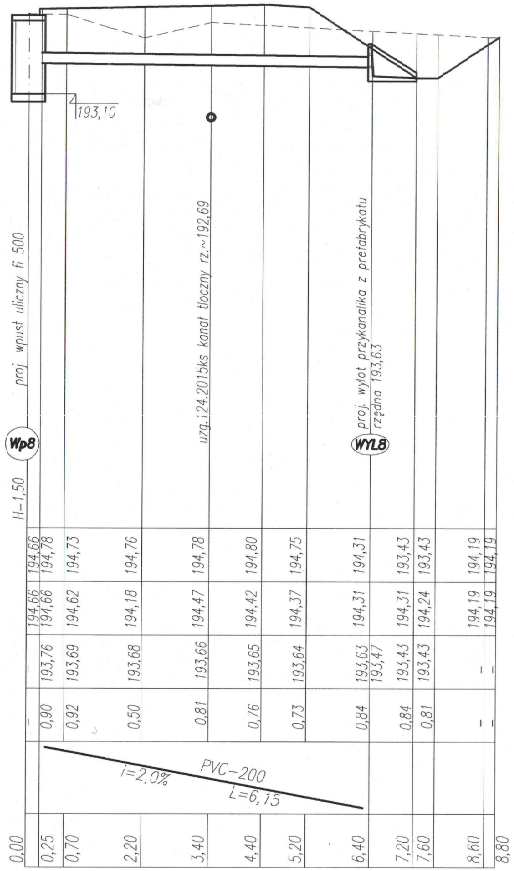
WYLOT 7
KM 3+822,00



Poziom porównawczy 185.00

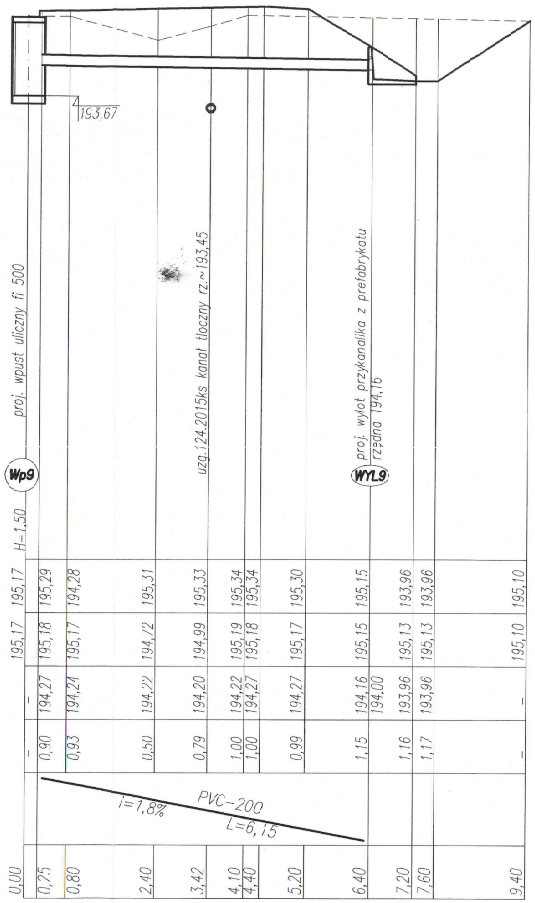
Rzędna terenu projekt.	–	194,27	194,39	194,39			194,42	194,43	194,44	194,46	194,41	193,63	193,01	193,01		193,66
Rzędna terenu istn.		194,27	194,25	194,18			193,79	193,91	193,92	193,87	193,83	193,77	193,72	193,70		193,66
Rzędna dna kanału	–	193,37	193,34				193,30	193,28	193,28	193,26	193,24	193,21	193,05	193,01	193,01	–
Głębokość wykopu [m]	–	0,90	1,05				1,12	1,15	1,16	1,20	1,17		0,72	0,71	0,69	–
Średnica, materiał Spadek																
Odległości [m]	0,00	0,25	0,90			2,50		3,30	3,50	4,40	5,20	6,40	7,30	7,70		8,60

WYLOT 8
KM 3+862,01



Rzędna terenu projekt.	–	194,66	194,78	194,73			194,76		194,78	194,80	194,75	194,31	193,43	193,43	194,19	194,19
Rzędna terenu istn.		194,66	194,68	194,62			194,18		194,47	194,42	194,37	194,31	194,31	194,24	194,19	194,19
Rzędna dna kanału	–	193,76	193,69				193,68		193,66	193,65	193,64	193,63 193,47	193,43	193,43	–	–
Głębokość wykopu [m]	–	0,90	0,92	0,50			0,81		0,76	0,73	0,84		0,84	0,81	–	–
Średnica, materiał Spadek																
Odległości [m]	0,00	0,25	0,70			2,20		3,40	4,40	5,20	6,40		7,20	7,60	8,60	8,80

WYLOT 9
KM 3+902,00

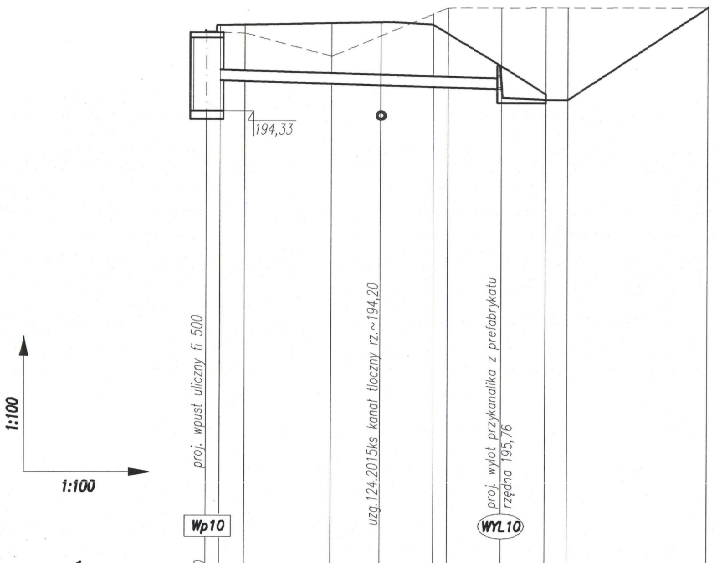


Rzędna terenu projekt.	195,17	195,29	194,28			195,31		195,33	195,34	195,34	195,30	195,15	193,96		195,10	195,10
Rzędna terenu istn.	195,17	195,18	195,17			194,42		194,99	195,19	195,18	195,17	195,15	195,13	195,13	195,10	195,10
Rzędna dna kanału	–	194,27	194,24			194,22		194,20	194,22	194,27	194,27	194,16 194,00	193,96	193,96	–	–
Głębokość wykopu [m]	–	0,90	0,93	0,50		0,79		1,00	1,00		0,99	1,15	1,16	1,17	–	–
Średnica, materiał Spadek																
Odległości [m]	0,00	0,25	0,80			2,40		3,42	4,10	4,40	5,20	6,40	7,20	7,60		9,40

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.4D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 7,8,9			
BRANŻA DROGOWA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

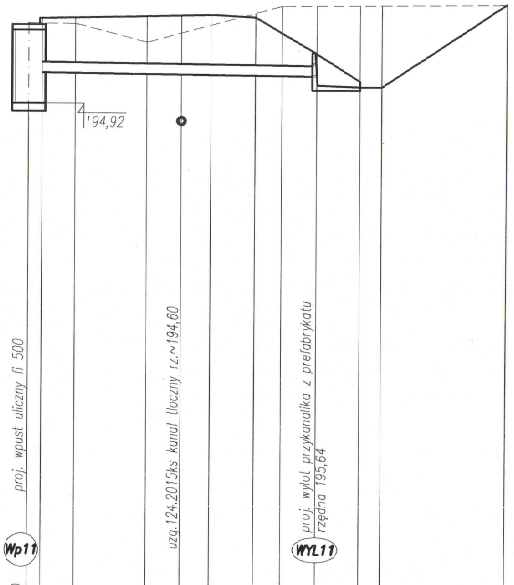
WYLOT 10
KM 3+942,01



Poziom porównawczy
185.00

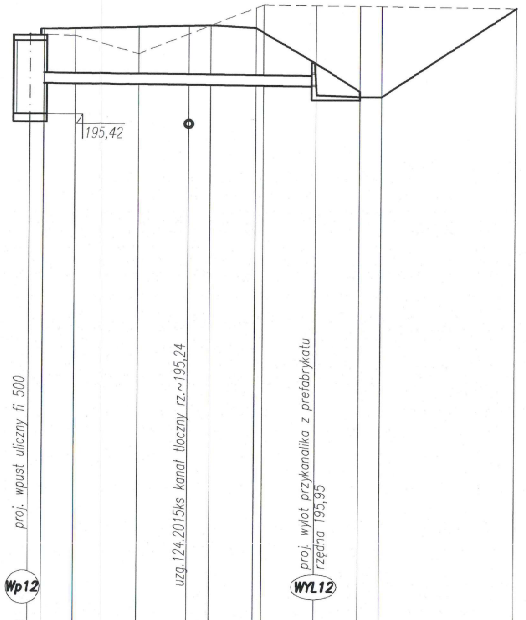
Rzędna terenu projekt.	195,835	195,955	195,95		195,99	196,00	195,95	195,79	195,18		194,56	194,56		196,29
Rzędna terenu istn.	195,83	195,82	195,80	195,37		195,75	196,17	196,28	196,28	196,28	196,28			196,29
Rzędna dna kanału		194,95	194,90	194,85		194,82	194,79	194,79	194,76	194,56	194,56			
Głębokość wykopu [m]		0,90	0,90	0,51		0,93	1,37	1,49	1,78	1,72	1,72			
Średnica, materiał Spadek		i=3,6% PVC-200 L=5,15												
Odległości [m]	0,00	0,25	0,70	2,30		3,30	4,20	4,50	5,50	6,30	6,70			9,30

WYLOT 11
KM 3+982,00



Rzędna terenu projekt.	196,42	196,54	196,53		196,56	196,57	196,58		196,54	196,24	195,86	195,24	195,24	196,78
Rzędna terenu istn.	196,42	196,41	196,42		196,08	196,25	196,39		196,62	196,75	196,75	196,76	196,77	196,78
Rzędna dna kanału	194,99	194,95	195,49		195,18	195,47	195,46		195,45	195,44	195,43 195,27	196,78	196,77	
Głębokość wykopu [m]	1,47	1,47	0,92		0,90	0,78	0,93		1,17	1,31	1,58	1,54	1,53	
Średnica, materiał Spadek		i=1,7% PVC-200 L=5,15												
Odległości [m]	0,00	0,25	0,90	2,20		2,90	3,40		4,20	4,70	5,40	6,20	6,60	9,00

WYLOT 12
KM 4+022,00

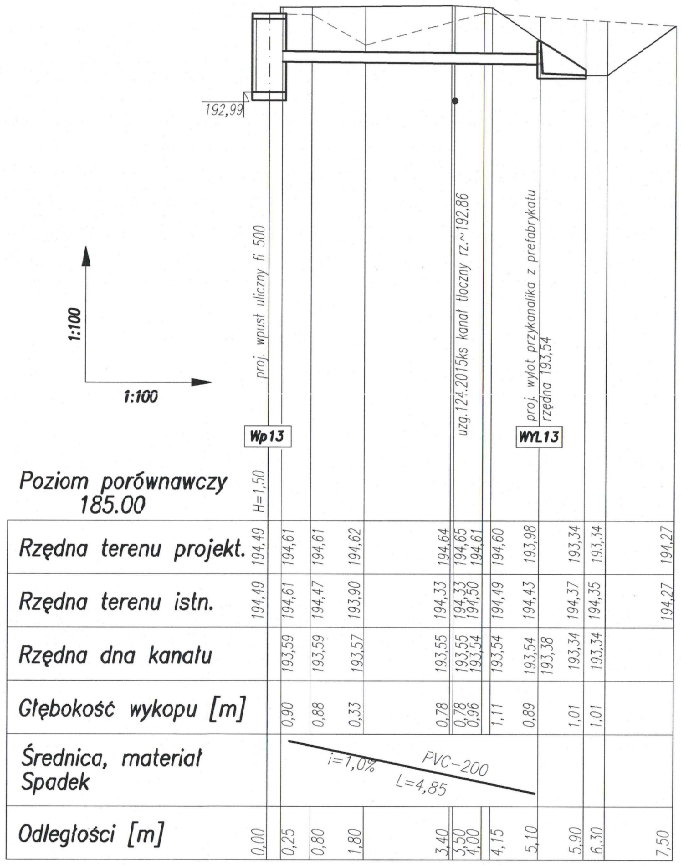


Rzędna terenu projekt.	196,92	197,04	197,04		197,06	197,08	197,09		197,04	196,86	196,37	195,75		197,42
Rzędna terenu istn.	195,75	195,74	196,91		196,56	196,93	197,09		197,42	197,48	197,47	197,46	197,45	197,42
Rzędna dna kanału		196,02	196,00		195,99	195,98	195,99		195,96	195,96	195,95 195,79	195,75	195,75	
Głębokość wykopu [m]		0,90	0,91		0,52	0,96	1,12		1,46	1,52	1,69	1,71	1,70	
Średnica, materiał Spadek		i=1,4% PVC-200 L=5,15												
Odległości [m]	0,00	0,25	0,80	2,00		3,00	3,40		4,20	4,40	5,40	6,20	6,60	9,00

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.5D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 10,11,12			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

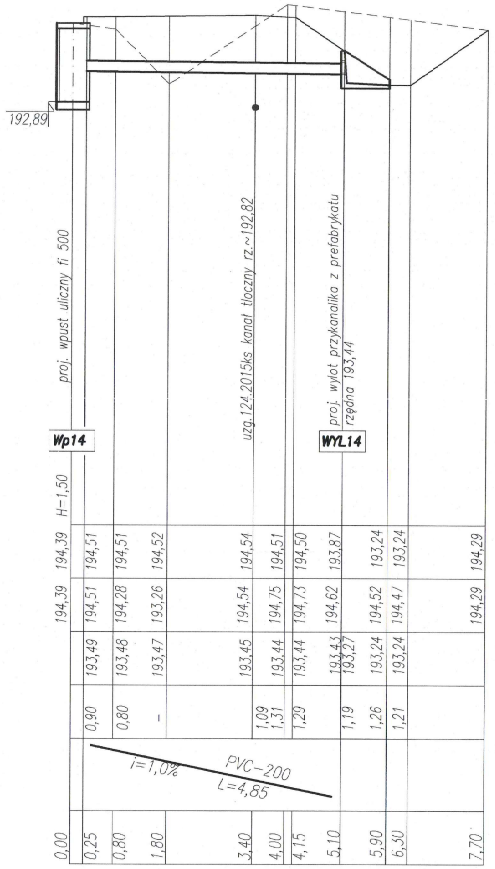
STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 13
KM 5+389,84



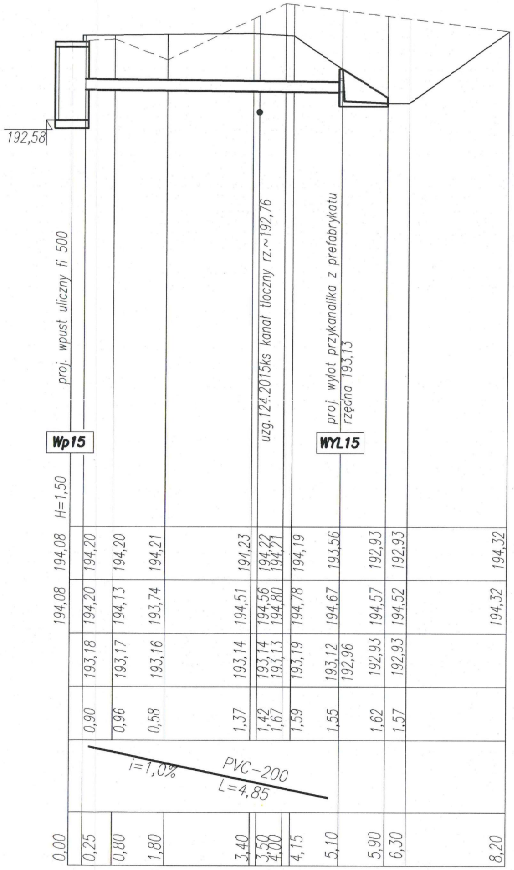
Poziom porównawczy 185.00														
Rzędna terenu projekt.	H=1,50	194,49	194,61	194,61	194,62		194,64	194,65	194,61	194,60	193,98		193,34	193,34		194,27
Rzędna terenu istn.		194,49	194,61	194,47	193,90		194,33	194,33	191,30	194,19	194,43		194,37	194,35		194,27
Rzędna dna kanału			193,59	193,59	193,57		193,55	193,55	193,54	193,54	193,54	193,38	193,34	193,34		
Głębokość wykopu [m]			0,90	0,88	0,33		0,78	0,78	0,96	1,11	0,89		1,01	1,01		
Średnica, materiał Spadek			i=1,0% PVC-200 L=4,85													
Odległości [m]		0,00	0,25	0,80	1,80		3,40	3,50	4,00	4,15	5,10		5,90	6,30		7,50

WYLOT 14
KM 5+429,85



	H=1,50	194,39	194,51	194,51	194,52		194,54	194,51	194,50	193,87	193,24		194,29	
		194,39	194,51	194,28	193,26		194,54	194,75	194,73	194,62	194,52	194,47	194,29	
			193,49	193,48	193,47		193,45	193,44	193,44	193,41	193,24	193,24		
			0,90	0,80	-		1,09	1,31	1,29	1,19	1,26	1,21		
			i=1,0% PVC-200 L=4,85											
		0,00	0,25	0,80	1,80		3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30		7,70

WYLOT 15
KM 5+469,84

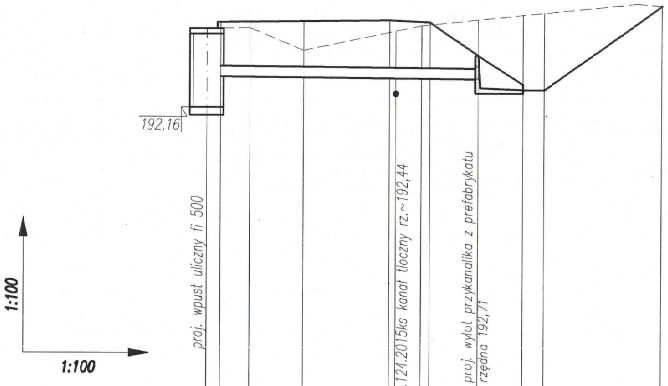


	H=1,50	194,08	194,20	194,20	194,21		194,23	194,22	194,21	194,19	193,56		194,32	
		194,08	194,20	194,13	193,74		194,51	194,56	194,80	194,78	194,67	194,57	194,52	194,32
			193,18	193,17	193,16		193,14	193,14	193,13	193,19	193,12	192,96	192,93	
			0,90	0,96	0,58		1,37	1,42	1,67	1,59	1,55	1,62	1,57	
			i=1,0% PVC-200 L=4,85											
		0,00	0,25	0,80	1,80		3,40	3,50	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30	8,20

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0562T NA ODCINKU OD KM 3+516.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.6D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 13,14,15			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 16
KM 5+509,85

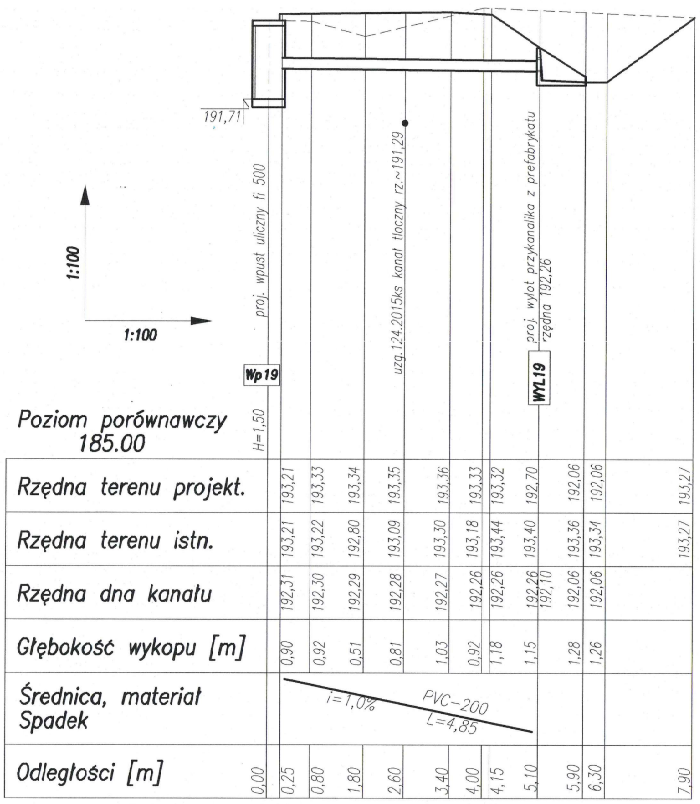


Poziom porównawczy 185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

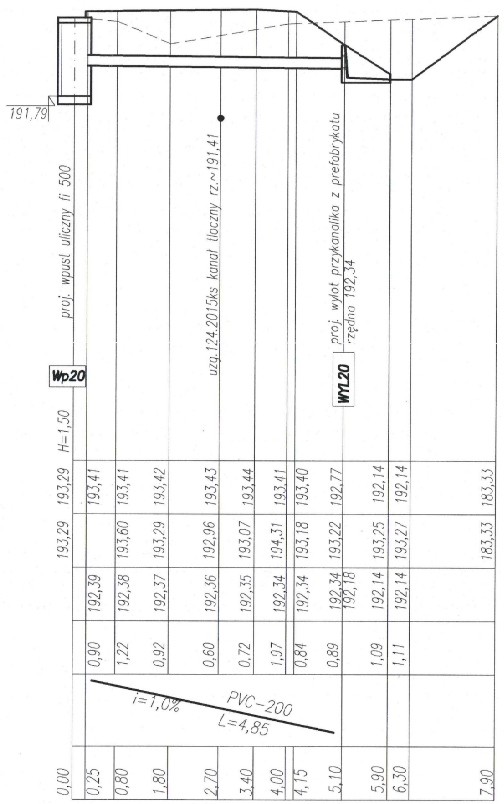
WYLOT 19
KM 5+629,85



Poziom porównawczy 185.00

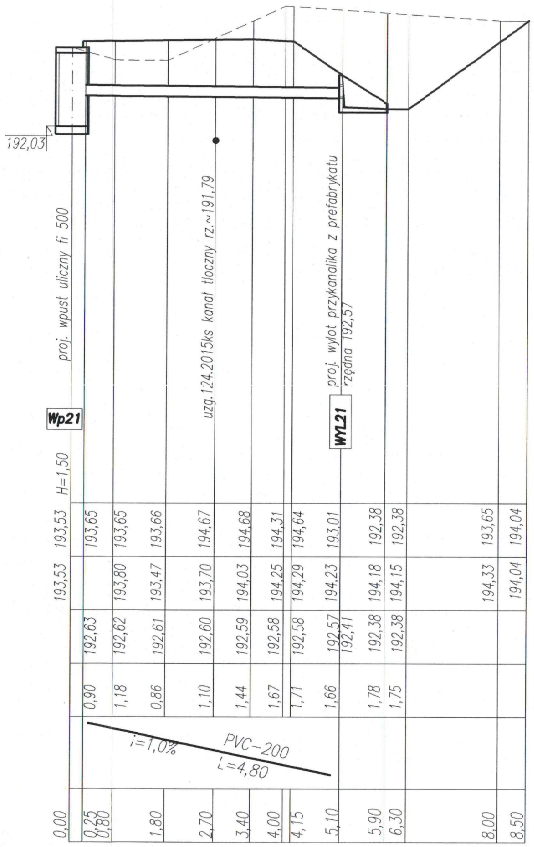
Rzędna terenu projekt.	193,21	193,33	193,34	193,35	193,36	193,33	193,32	192,70	192,06	192,06			193,21
Rzędna terenu istn.	193,21	193,22	192,80	193,09	193,30	193,18	193,44	193,40	193,36	193,34			193,21
Rzędna dna kanału	192,31	192,30	192,29	192,28	192,27	192,26	192,26	192,26 / 191,10	192,06	192,06			
Głębokość wykopu [m]	0,90	0,92	0,51	0,81	1,03	0,92	1,18	1,15	1,28	1,26			
Średnica, materiał Spadek				i=1,0% PVC-200 L=4,85									
Odległości [m]	0,00	0,25	0,80	1,80	2,60	3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30		7,90

WYLOT 20
KM 5+669,85



	193,29	193,29		193,41									183,33
Rzędna terenu projekt.	193,29	193,29	193,42	193,41	193,60	193,43	193,44	193,41	193,40	192,77	192,14	192,14	
Rzędna terenu istn.	193,29	193,29	193,29	193,60	193,06	193,07	194,31	193,18	193,22	193,25	193,27		183,33
Rzędna dna kanału	192,39	192,38	192,37	192,36	192,36	192,35	192,34	192,34	192,34 / 192,18	192,14	192,14		
Głębokość wykopu [m]	0,90	1,22	0,92	0,60	0,72	1,07	0,84	0,89	1,09	1,11			
Średnica, materiał Spadek				i=1,0% PVC-200 L=4,85									
Odległości [m]	0,00	0,25	0,80	1,80	2,70	3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30		7,90

WYLOT 21
KM 5+709,85

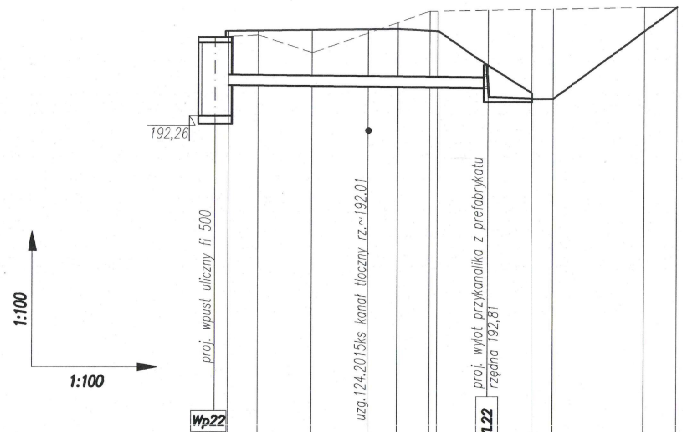


	193,53	193,53		193,65									194,04
Rzędna terenu projekt.	193,53	193,65	193,65	193,66	194,67	194,68	194,31	194,64	193,01	192,38	192,38		
Rzędna terenu istn.	193,53	193,80	193,47	193,70	194,03	194,25	194,29	194,23	194,18	194,15		194,33	193,65	194,04
Rzędna dna kanału	192,63	192,62	192,61	192,60	192,59	192,58	192,58	192,57 / 192,41	192,38	192,38			
Głębokość wykopu [m]	0,90	1,18	0,86	1,10	1,44	1,67	1,71	1,66	1,78	1,75			
Średnica, materiał Spadek				i=1,0% PVC-200 L=4,80									
Odległości [m]	0,00	0,25	0,80	1,80	2,70	3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30	8,00	8,50

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.8D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 19,20,21			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SW</013C/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

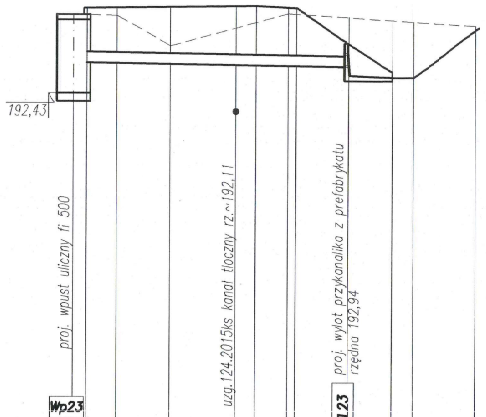
WYLOT 22
KM 5+749,85



Poziom porównawczy 185.00

Rzędna terenu projekt.	H=1,50	193,76	193,88	193,88	193,89	193,90	193,91	194,25	193,87	193,24	192,61	192,61	193,88	194,33
Rzędna terenu istn.		193,76		193,92	193,75	193,84	194,03	193,94	194,25	194,27	194,28	194,29	193,94	194,33
Rzędna dna kanału			192,86	192,85	192,84	192,83	192,82	192,81	192,81	192,80 192,64	192,61	192,61		
Głębokość wykopu [m]			0,90	1,07	0,91	1,01	1,21	1,13	1,44	1,47	1,65	1,66	0,90	
Średnica, materiał Spadek			i=1,0% PVC-200 L=4,80											
Odległości [m]		0,00	0,25	0,80	1,80	2,90	3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30	8,00	8,60

WYLOT 23
KM 5+789,85

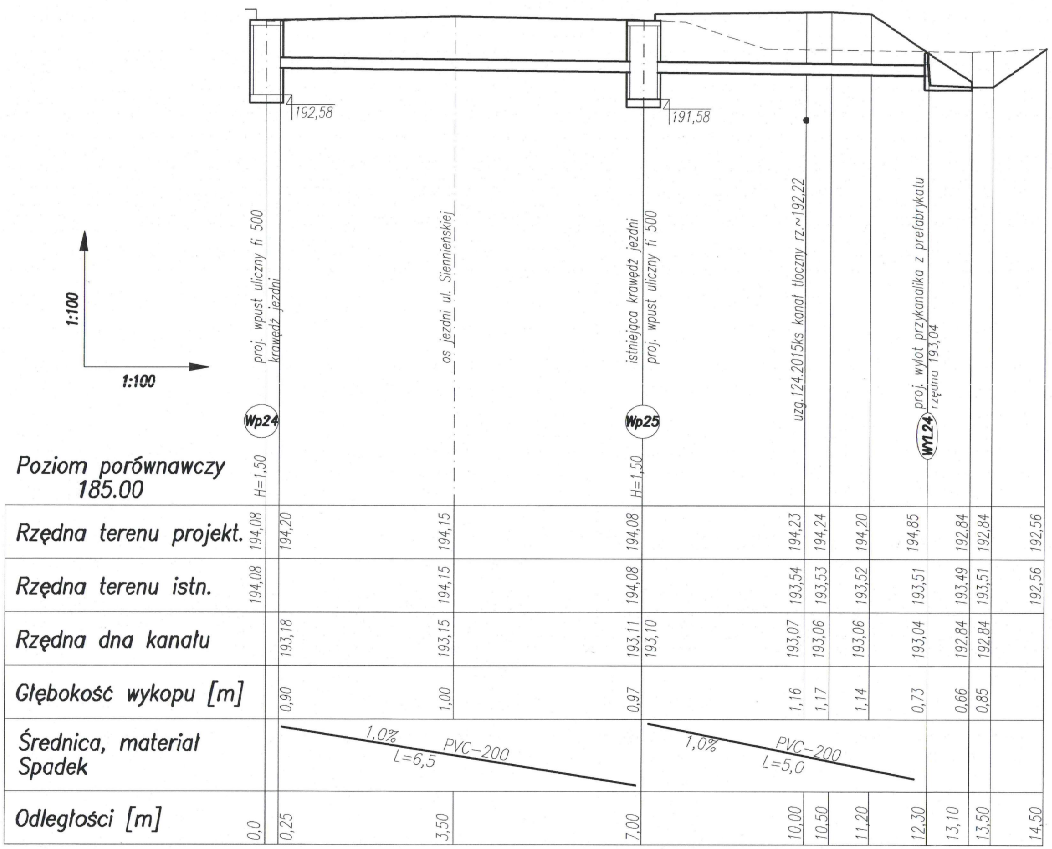


Rzędna terenu projekt.	H=1,50		193,93	194,05	194,06	194,07	194,08	194,05	194,04	192,97	192,74	192,74		194,05
Rzędna terenu istn.		193,93		194,08	194,08	193,67	193,77	194,08	193,93	193,87	193,81	193,79		194,08
Rzędna dna kanału			193,03	193,02	193,01	192,99	192,99	192,94	192,94	192,94 192,78	192,74	192,74		
Głębokość wykopu [m]			0,90	1,06	1,07	0,68	0,78	1,10	0,95	0,90	1,01	0,99		
Średnica, materiał Spadek			i=1,7% PVC-200 L=4,80											
Odległości [m]		0,00	0,25	0,80	1,80	3,00	3,40	4,00	4,15	5,10	5,90	6,30		8,00

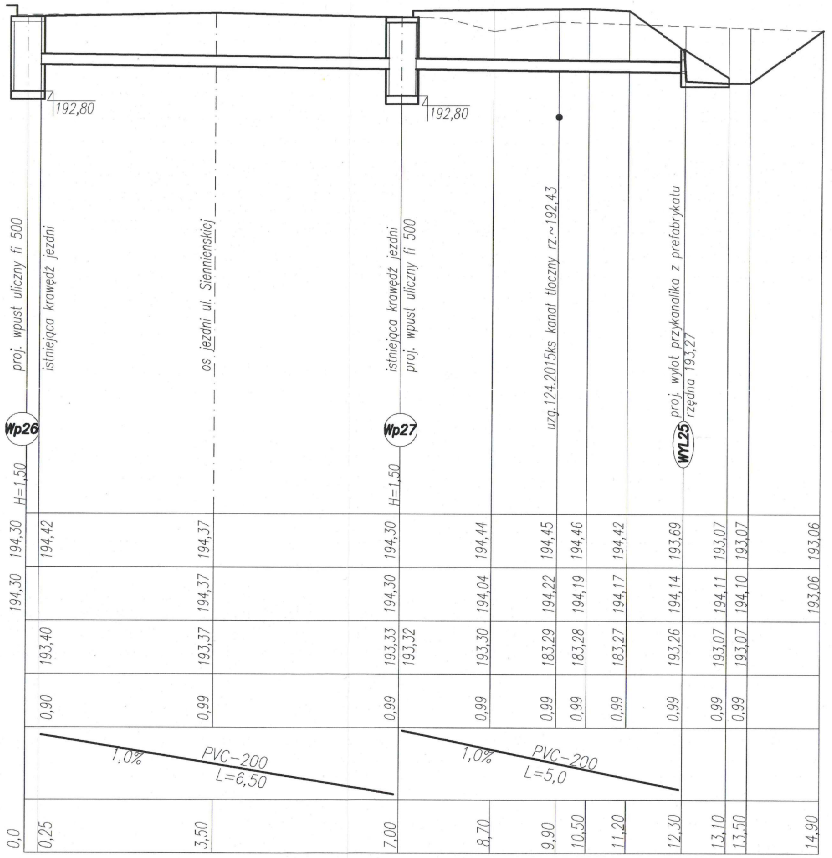
ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH		JEDNOSTKA PROJEKTOWA		DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.9D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 22,23			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 24
KM 5+841,59



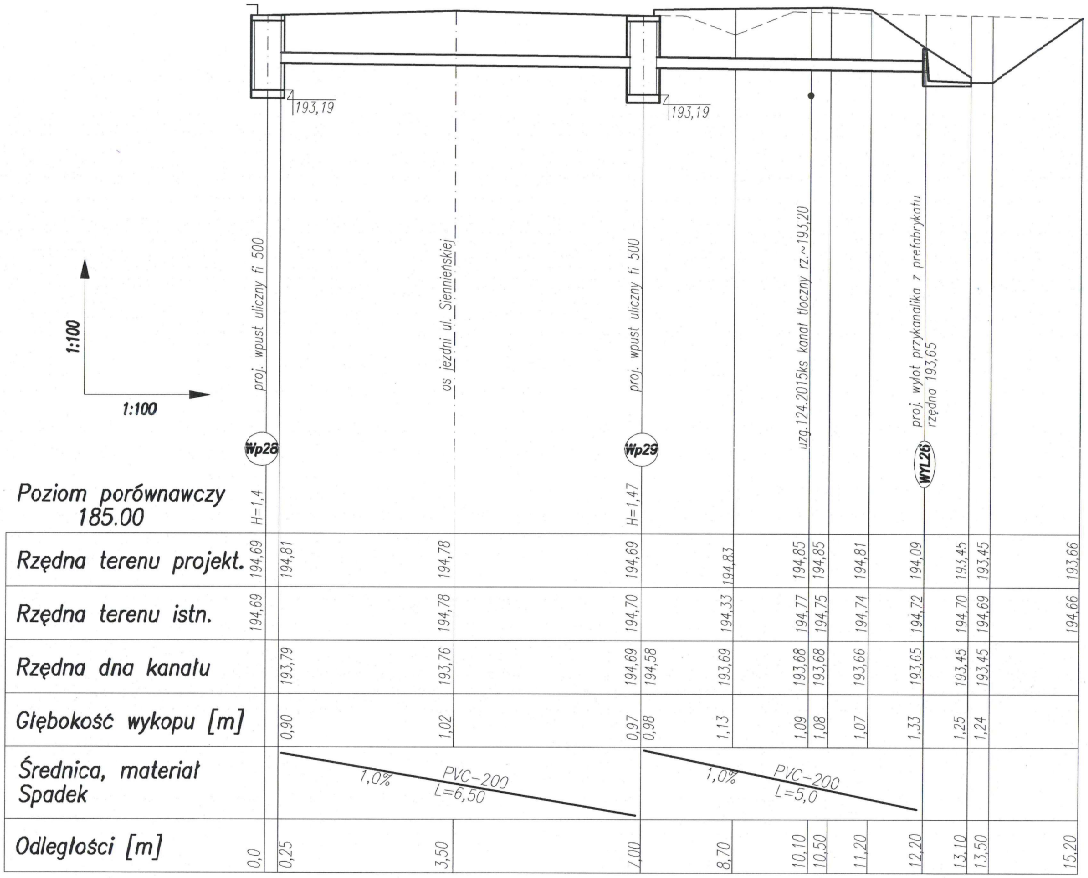
WYLOT 25
KM 5+881,16



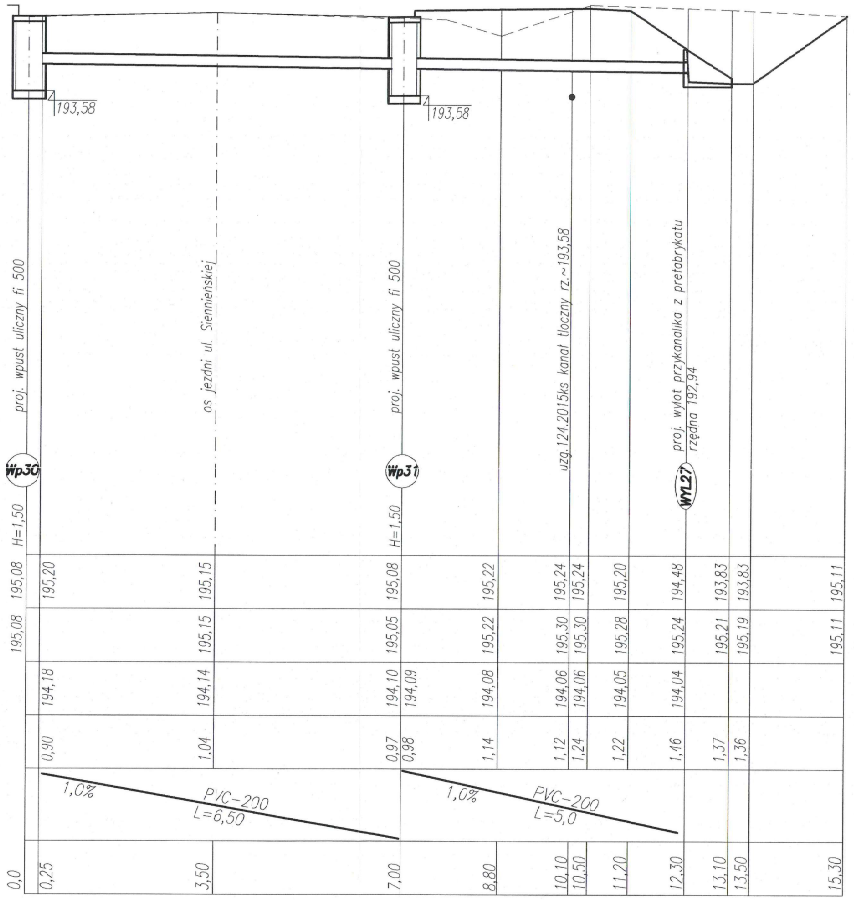
ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.10D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 24,25			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 26
KM 5+923,52



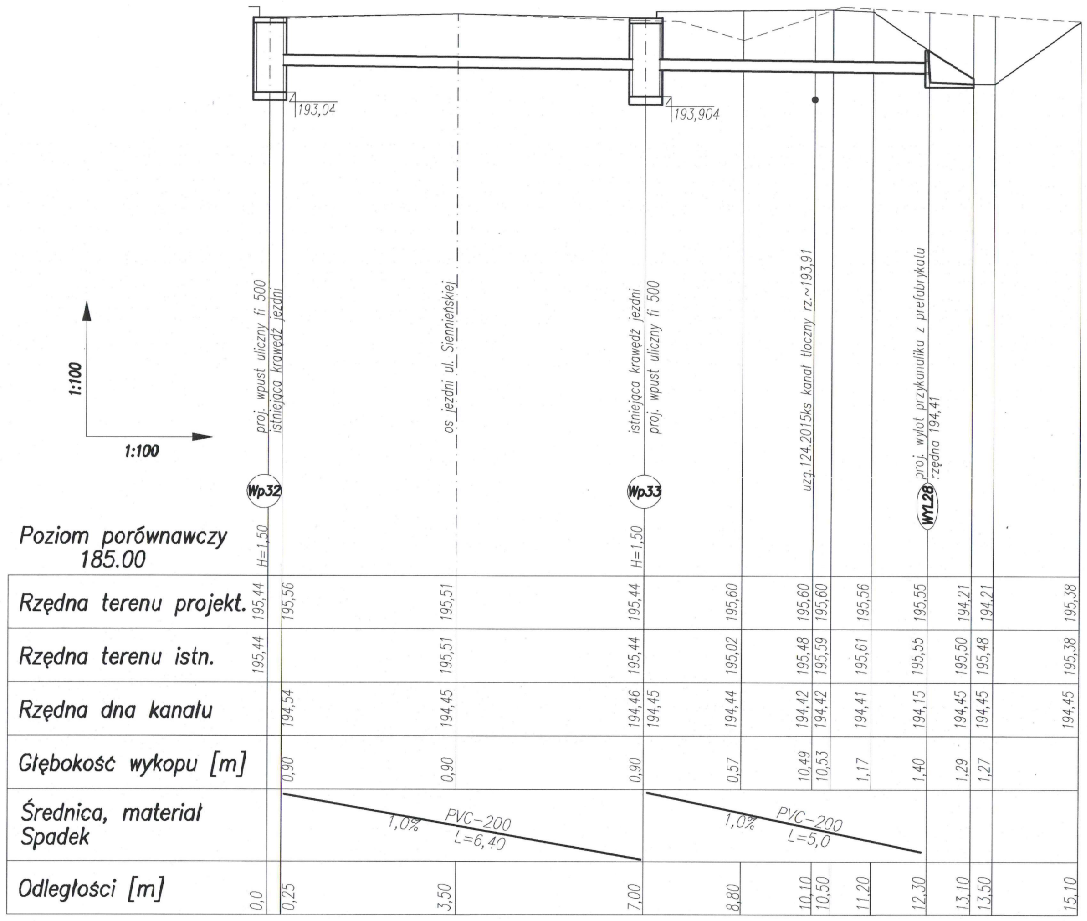
WYLOT 27
KM 5+962,54



ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.11D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 26,27			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 28
KM 6+001,32

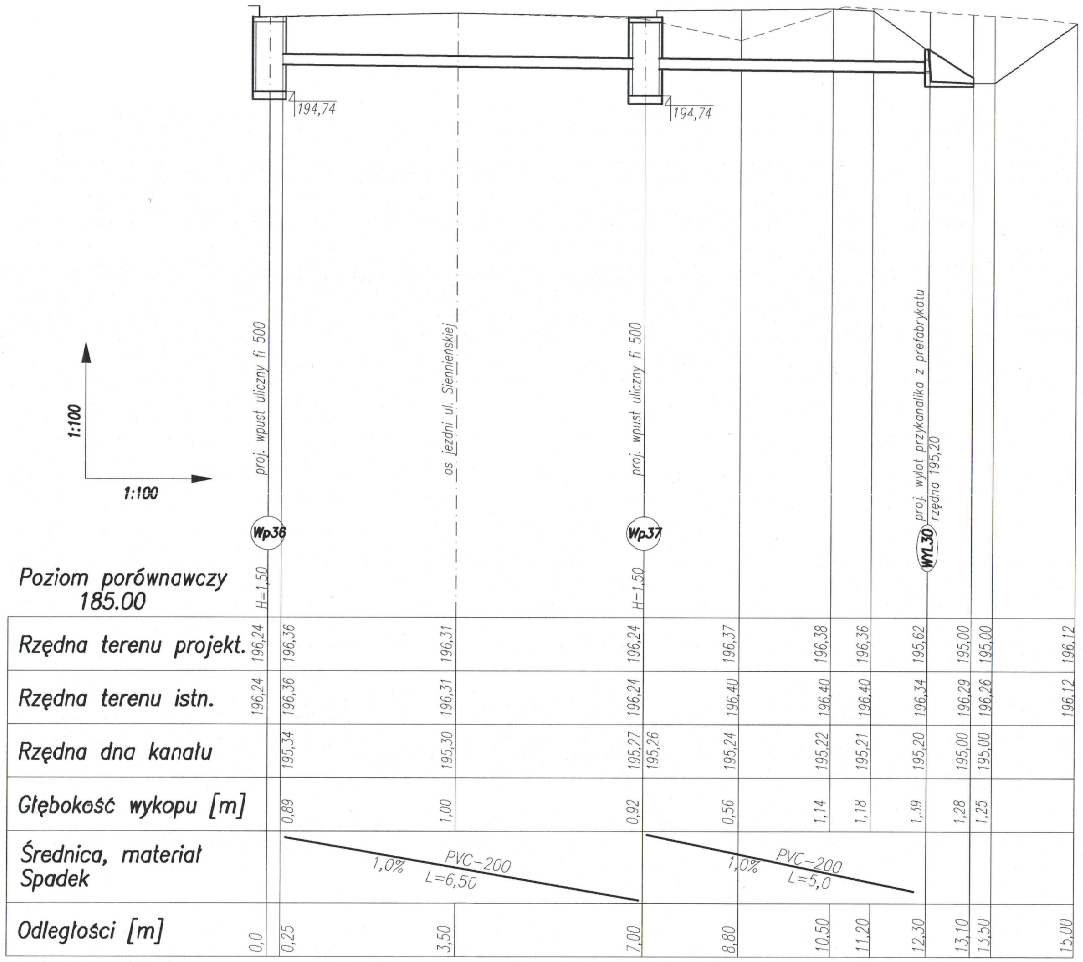


Poziom porównawczy 185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 30
KM 6+088,54

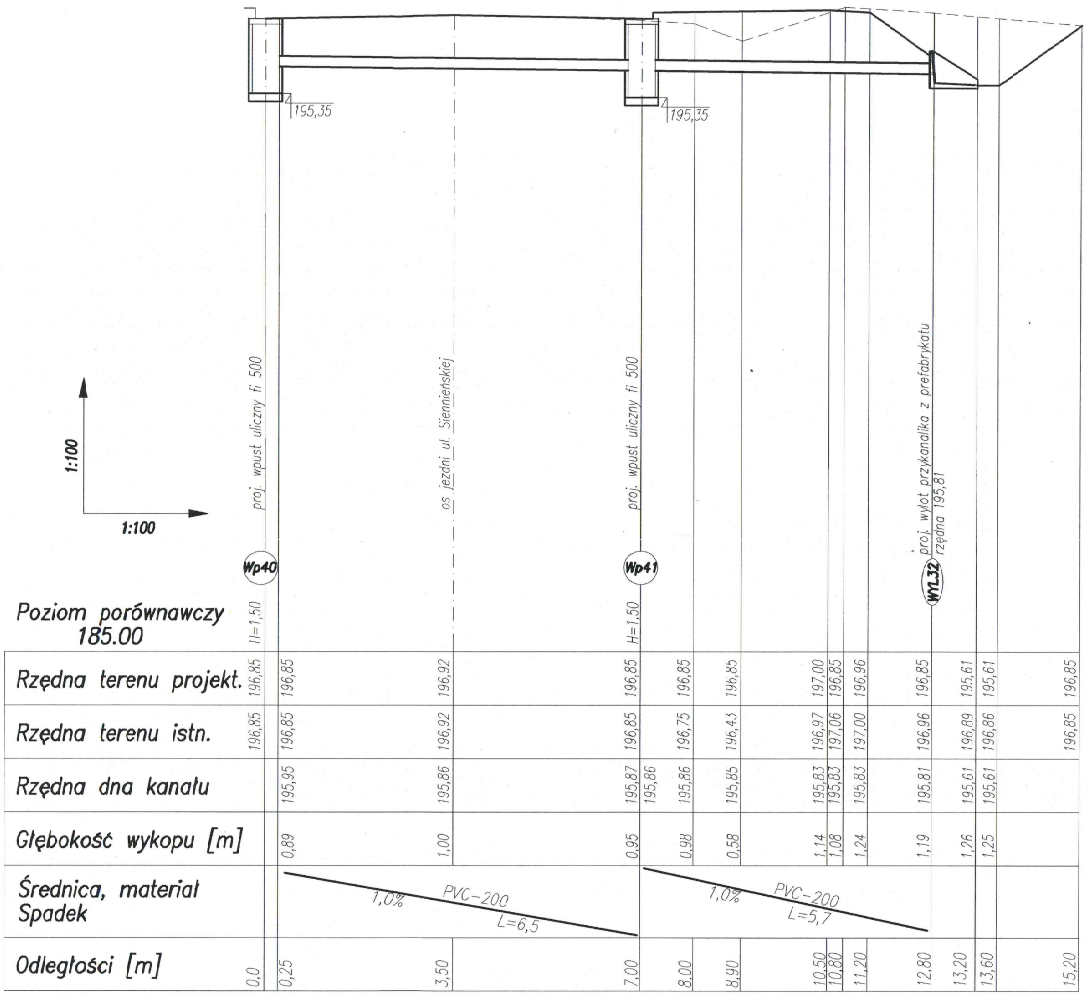


Poziom porównawczy 185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 32
KM 6+155,71

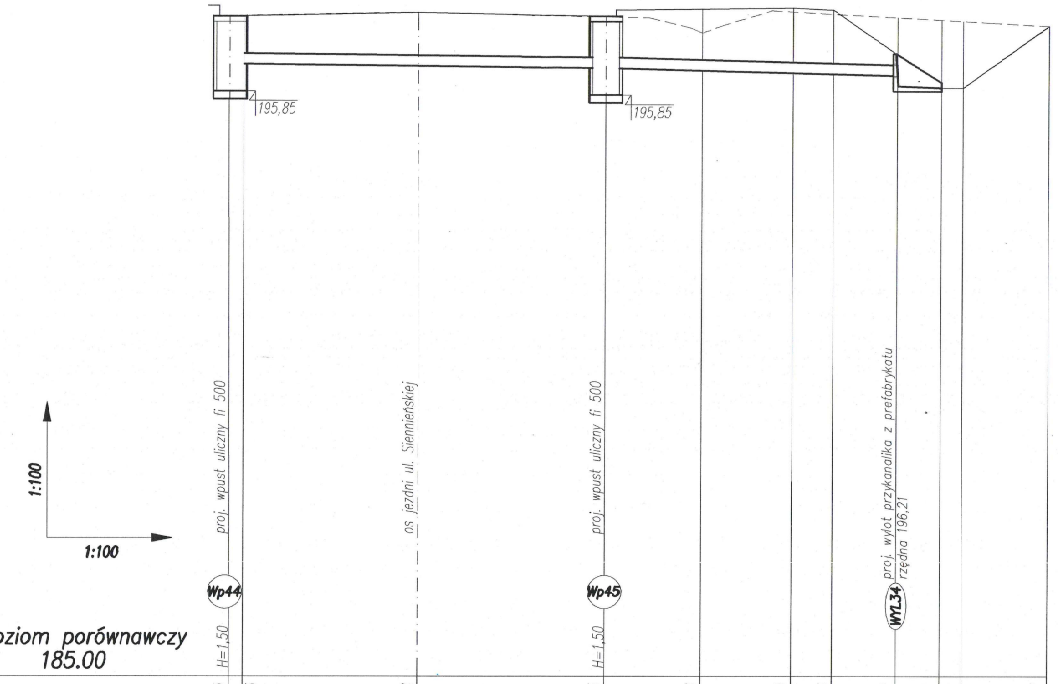


Poziom porównawczy 185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 34
KM 6+225,49

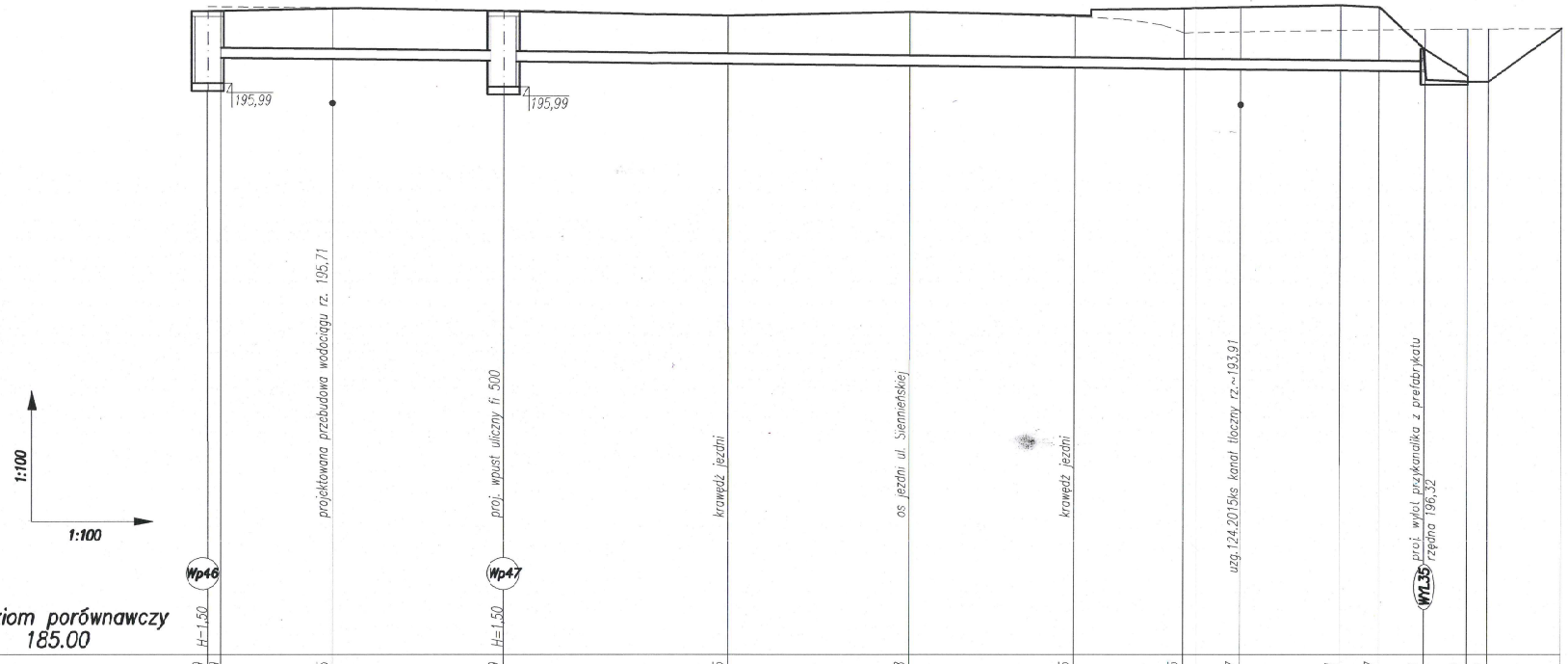


Poziom porównawczy 185.00													
Rzędna terenu projekt.	197,55	197,35		197,42		197,35	197,48	195,60	195,56	197,32	196,01	196,01	197,17
Rzędna terenu istn.	197,55	197,35		197,42		196,35	197,03	197,43	197,39	197,32	197,28	197,25	197,17
Rzędna dna kanału		196,45		196,41		196,37	196,36	196,33	196,28	196,26	196,31	196,01	196,01	
Głębokość wykopu [m]		0,89		1,00		0,96		0,70	1,14	1,12	1,38	1,21	1,25	
Średnica, materiał Spadek		PVC-200 1,0% L=6,50					PVC-200 1,0% L=5,0							
Odległości [m]	0,0	0,25		3,50		7,00		8,80	10,50	11,20	12,40	13,20	13,70	16,20

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.15D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 34			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 35
KM 6+287,34



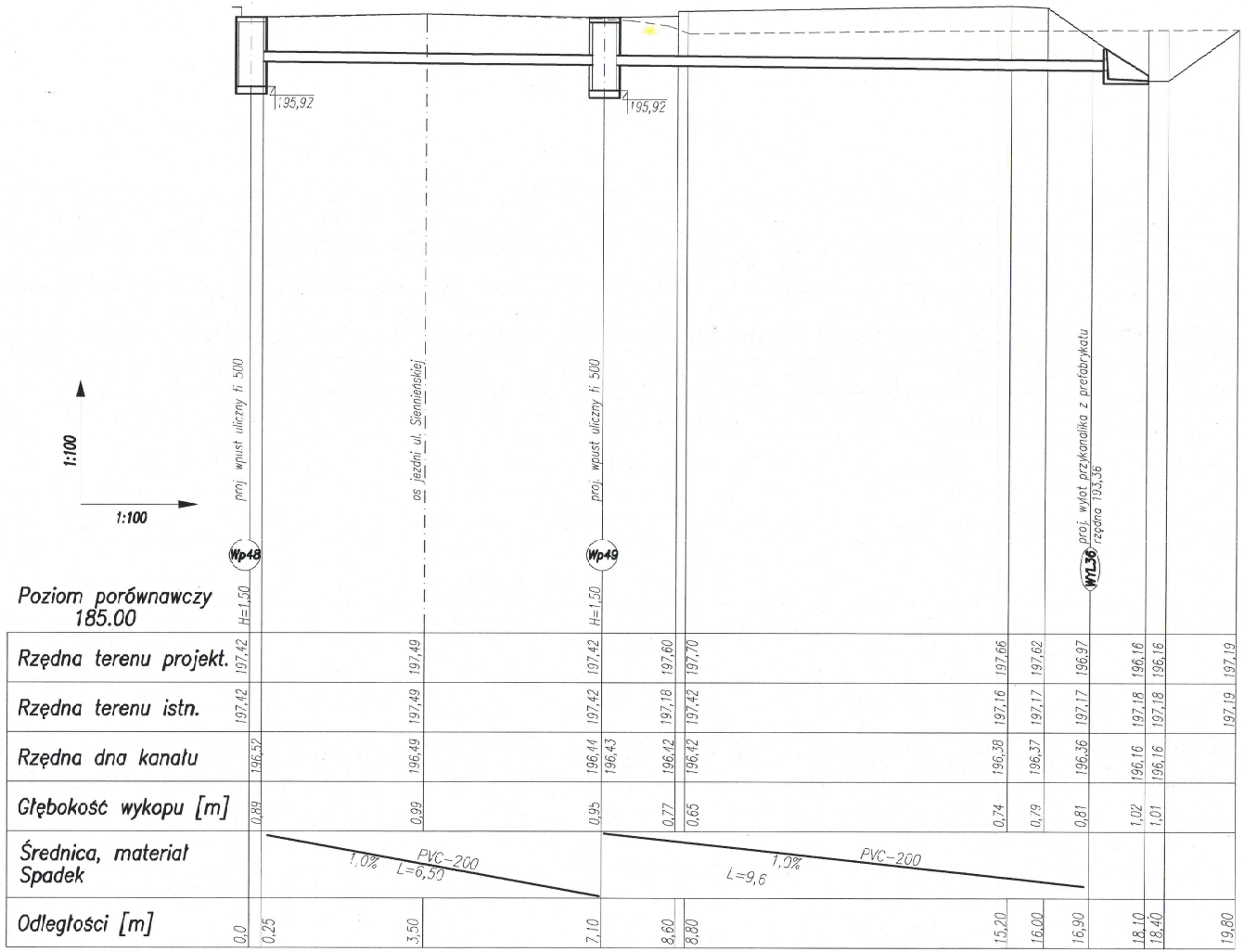
Poziom porównawczy 185.00	H=1,50			H=1,50												
Rzędna terenu projekt.	197,49	197,49	187,55	197,49	197,35	197,48	197,35	197,55	197,57	197,61	197,57	196,76	196,12	196,12		
Rzędna terenu istn.	197,49	197,49	187,57	197,49	197,35	197,48	197,35	197,05	197,09	197,12	197,13	197,14	197,15	197,15		
Rzędna dna kanału	196,59	196,56	196,53	196,52	196,47	196,43	196,40	196,37	196,36	196,34	196,33	196,33	196,12	196,12		
Głębokość wykopu [m]	0,99	0,98	0,98	0,93	1,04	0,98	0,70	0,73	0,78	0,79	1,07	1,02	1,02			
Średnica, materiał Spadek	L=5,0			L=17,60	1,0%	PVC-200										
Odległości [m]	0,0	0,25	2,40	5,70	10,00	13,60	16,70	18,90	20,00	21,90	22,70	23,50	24,10	24,50	26,20	

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ściezki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.16D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 35			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

116

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 36
KM 6+289,79

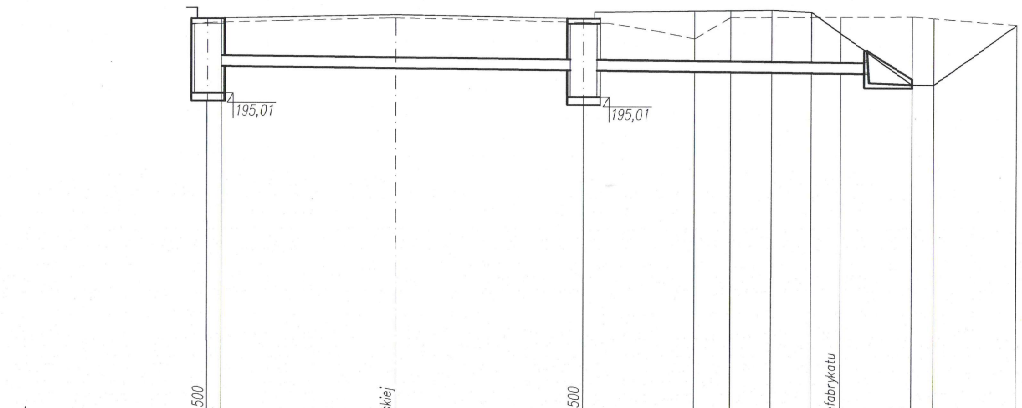


ADAX PRACOWNIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.17D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL36			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

111

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 37
KM 6+388,0

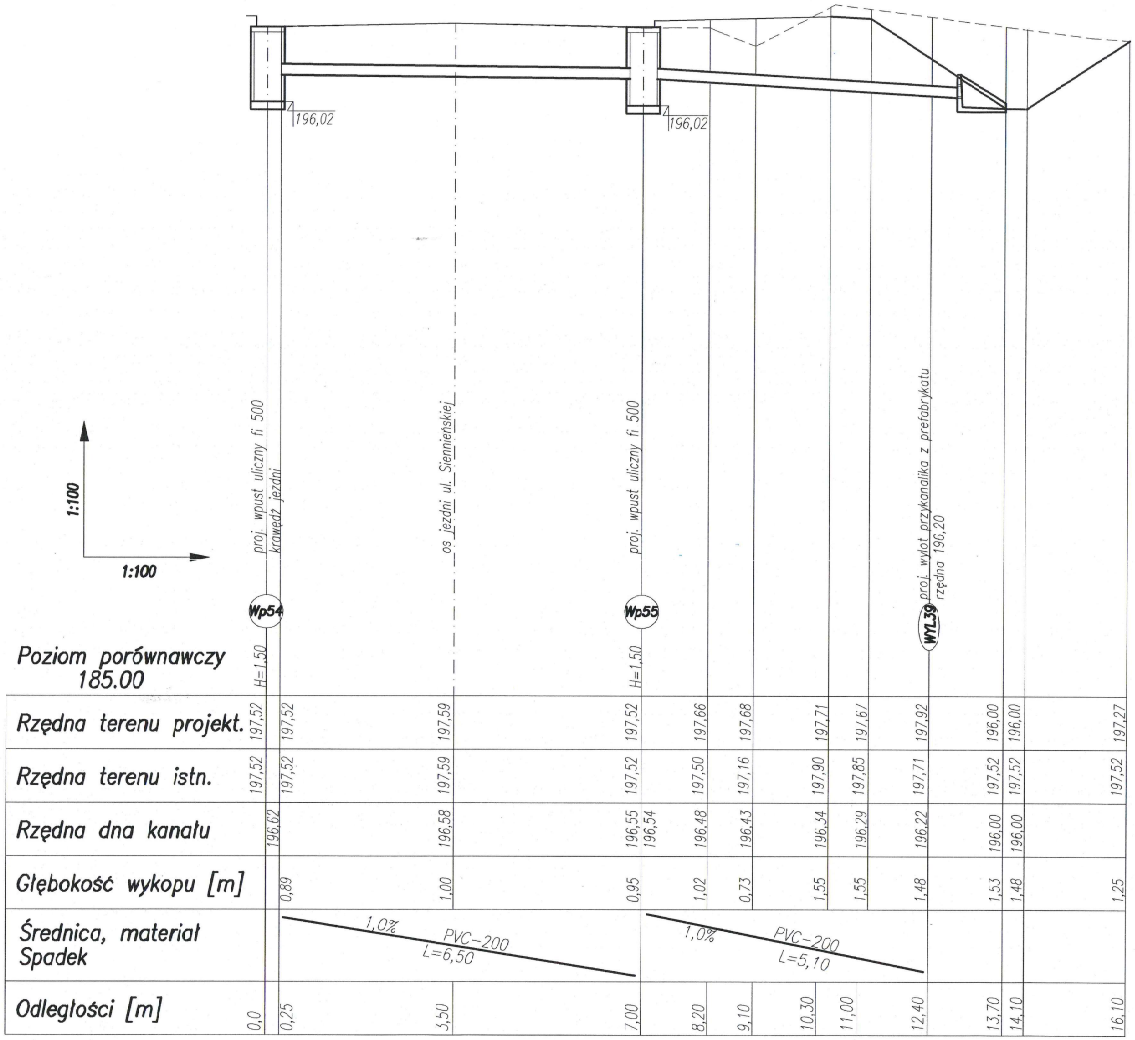


Poziom porównawczy 185.00

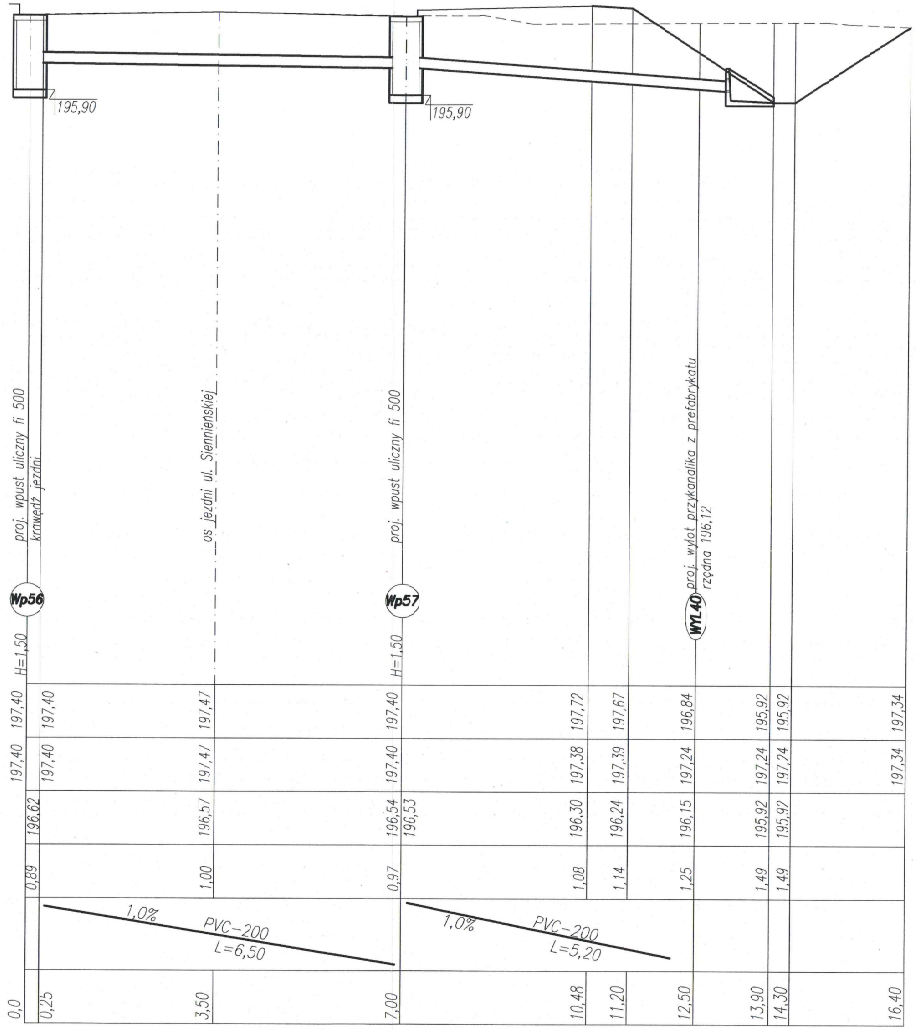
| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 39
KM 6+471,71



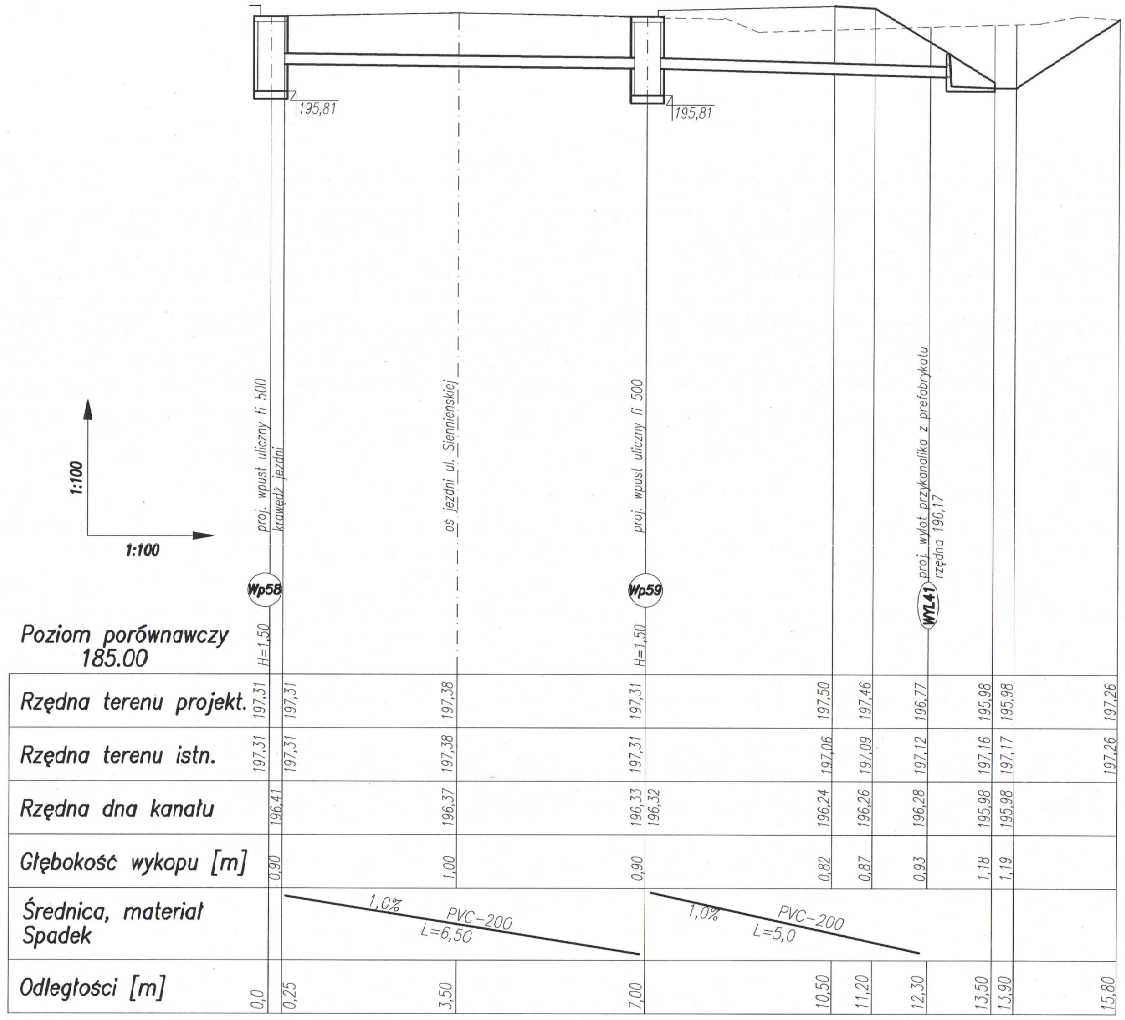
WYLOT 40
KM 6+511,68



ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.19D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 39,40			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 41
KM 6+546,74



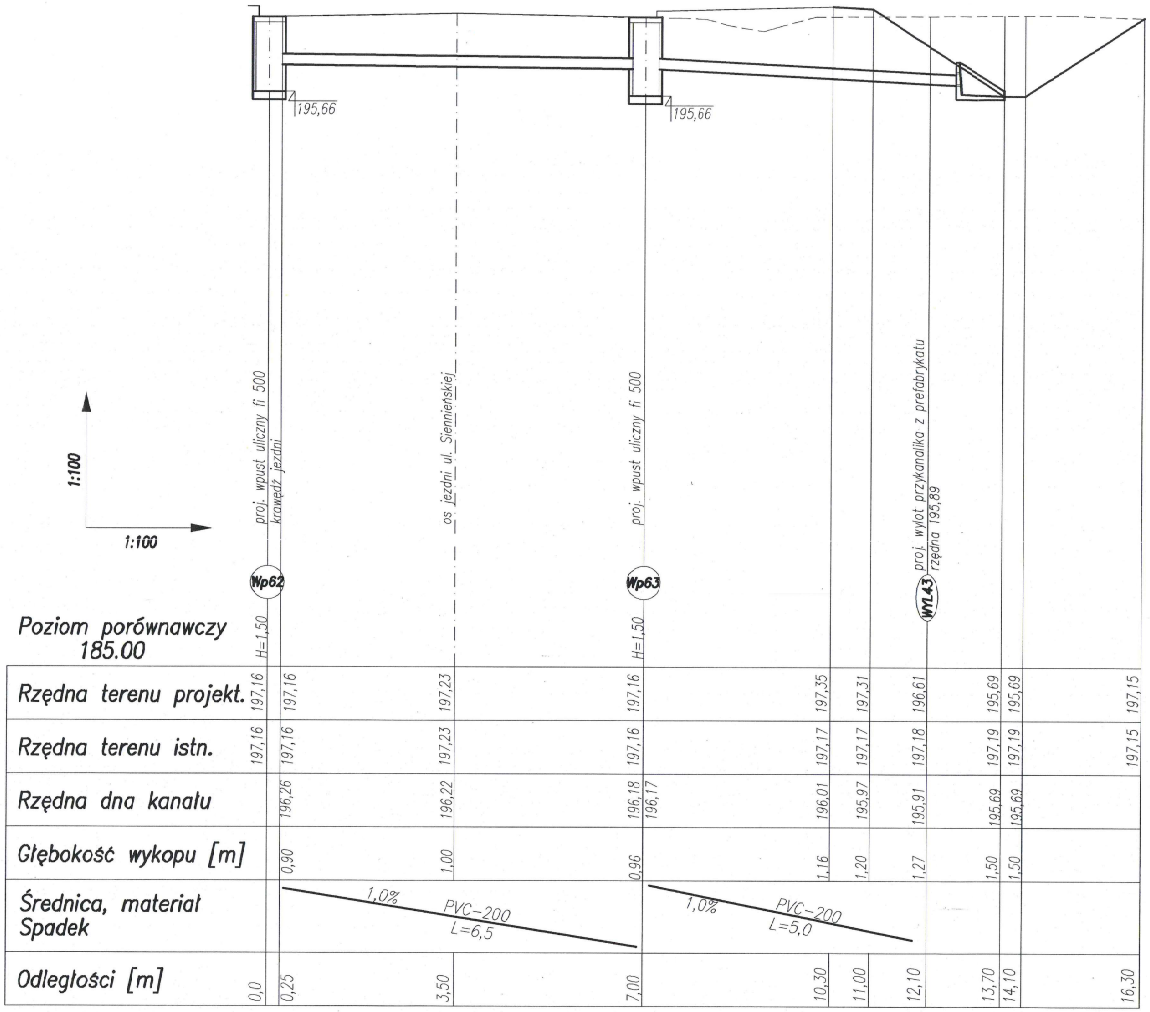
Poziom porównawczy 185.00

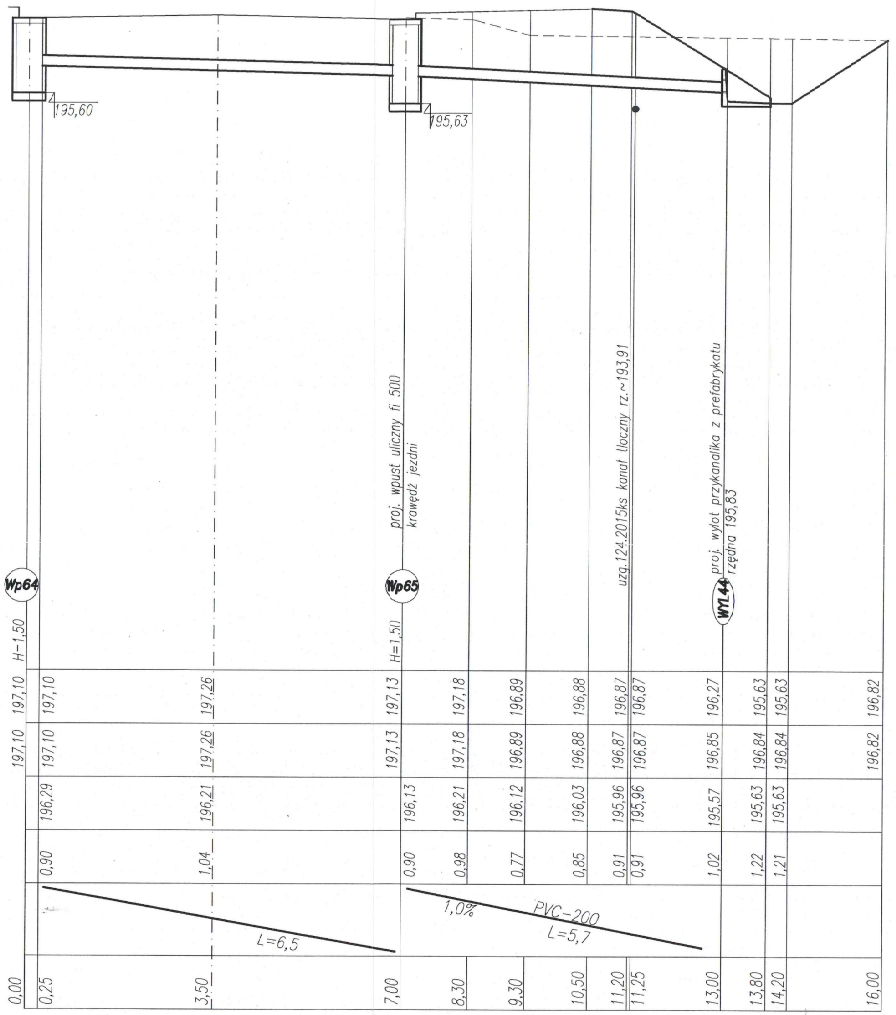
| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
- 13 -

WYLOT 43
KM 6+626,72

WYLOT 44
KM 6+655,97

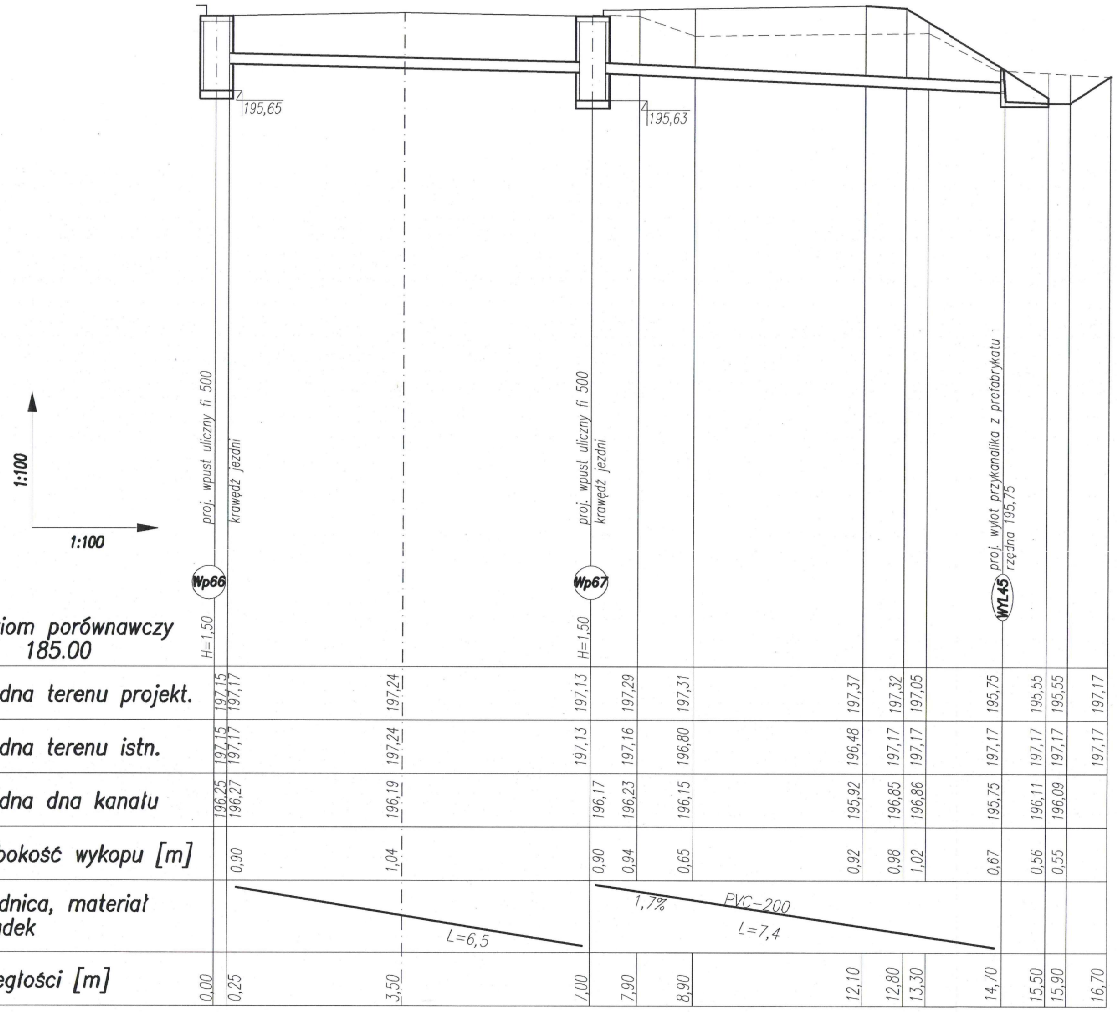




ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+516.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100/100	RYS. 5.21D
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW I WYLOTÓW: WYL 43,44			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Dorota Pietrzykowska	SWK/0130/POOD/10	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

WYLOT 45
KM 6+700,00



Poziom porównawczy 185.00

| | | |

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TOM III

PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ADAX
PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH

Zakład Produkcyjno Handlowy
„ADAX" Andrzej Pietrzykowski
Ul. Jana Kilińskiego 49 L
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Egz. 3

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

BRANŻA SANITARNA

Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia skrzyżowania ul. Siennieńskiej i Orlej w Ostrowcu Świętokrzyskim

---

obiekt

Inwestor: *Zarząd Powiatu Ostrowieckiego*
Ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. [illegible]

Projektant: *mgr inż. Marian Sorokanycz*
Nr upr. Bud. 164/70

Sprawdzający: *inż. Artur Machula*
Nr upr. bud. KL 106/2001

inż. Artur Machura
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. KL-106/2001

Ostrowiec Świętokrzyski sierpień 2019 rok

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Projekt zawiera:

I. Część opisowa

1.Opis techniczny do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej

1.1.Przedmiot i zakres opracowania

1.2. Cel i lokalizacja inwestycji

1.3. Podstawa opracowania

1.4. Warunki geologiczno-inżynierskie

1.5. Ogólny opis, charakterystyka inwestycji

1.5.1. Kanał deszczowy, uliczny

1.5.2. Studnie rewizyjne

1.5.3. Przykanaliki deszczowe, wpusty uliczne

1.6. Roboty ziemne

1.7. Odwodnienie wykopów

1.8. Próba szczelności

1.9. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

1.10.Przekroczenie ulic

1.11.Charakterystyka ekologiczna i obszar oddziaływania inwestycji

1.12.Uwagi końcowe

II. Część graficzna

Rys. nr 2kd Profil kanału deszczowego

Rys. nr 3kd Profile podłużne przykanalików deszczowych

III. Opinia geotechniczna

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Opis techniczny do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej z rur PVC dn 250, 200 mm w pasie drogi powiatowej.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji deszczowej dla skrzyżowania ul. Siennieńskiej i Orlej w Ostrowcu Świętokrzyskim.

W zakres opracowania wchodzą:
- kanał deszczowy
- Przykanaliki deszczowe z wpustami ulicznymi

1.2. Cel i lokalizacja inwestycji:

Celem inwestycji jest odwodnienie skrzyżowania ulicy Siennieńskiej i Orlej w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 0662T". Odbiornikiem wód deszczowych z w/wym. skrzyżowania będzie istniejący kanał deszczowy fi 400 w ulicy Siennieńskiej. Trasa projektowanego kanału przebiegać będzie w poboczu ulicy wraz z dwoma przejściami pod ulicą.

1.3.Podstawa opracowania:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt drogowy ul. Siennieńskiej
- Dokumentacja geologiczno – inżynierska opracowana przez „WIERT-GEO" w Ćmielowie
- Wizja lokalna
- Obowiązujące akty prawne, normy, normatywy.

1.4. Warunki geologiczno – inżynierskie

Zgodnie z opracowaną dokumentacją geotechniczną przez firmę „WIERT-GEO" w Ćmielowie omawiany teren inwestycji znajduje się przy szosie Ostrowiec Świętokrzyski-Sienno na odcinku: ul. Siennieńska – Dębowa Wola.
Jest on lekko pofałdowany. Pod względem morfologicznym teren ten jest położony na Wyżynie Małopolskiej, mezoregion – Podgórze Iłżeckie i graniczy z Wyżyną Sandomierską. Pod względem geologicznym znajduje się w obrzeżu mezozoicznym Gór Świętokrzyskich. Pod względem hydrograficznym, wody opadowe spływają w kierunku rzeki Kamiennej.
Na podstawie wykonanych wierceń stwierdzono, że pod warstwą gleby i nasypów o miąższości 0,3÷0,5m, zalegają piaski drobne do głębokości 1,0÷1,5m. Są mało wilgotne i średnio zagęszczone. Głębiej występują na przemian gliny pylaste, pospółki i rumosze gliniaste. Wszystkie grunty rodzime omawianego terenu są nośne. W wykonanych otworach wiertniczych do głębokości 2,0m nie stwierdzono wody gruntowej. Może ona jednak zalegać na kilku metrach w zależności od konfiguracji terenu, lub lokalnie okresowo w warstwach piasków zalegających na nieprzepuszczalnych glinach (w okresie wiosennych roztopów lub długotrwałych opadów atmosferycznych).

1.5. Ogólny opis, charakterystyka inwestycji.

Projekt przewiduje wykonanie kanału deszczowego wraz z przykanalikami deszczowymi i wpustami ulicznymi. Kanał usytuowano w poboczu ulicy Siennieńskiej.

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Przewidziano przejście proj. kanału przez ul. Siennieńską i Orlą. , oraz w drodze gruntowej ul. Zwierzynieckiej.

Włączenie projektowanego kanału deszczowego nastąpi do studni rewizyjnej Di na projektowanym kanale deszczowym fi400 w ul. Siennieńskiej.

1.5.1. Kanał deszczowy

Zaprojektowano kanał deszczowy z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu SN8 o średnicach dn 250. Długość kanału deszczowego L=73,0mb
Rury należy łączyć na wcisk za pomocą uszczelki gumowej.

1.5.2. Studnie rewizyjne

Na trasie projektowanego kanału przewidziano 4 studnie rewizyjne. Projektuje się studnie kanalizacyjne fi1200 przykryte płytą nakrywową, jako studnie systemowe wykonane z betonu C35/45 zgodnie z normą PN-EN 1917, oraz spełniającą wymogi normy DIN 4034 część I. Studnie należy przykryć włazem żeliwnym (żeliwo sferoidalne) klasy C. Włazy winny być zgodne z normą PN-EN 124. Włazy muszą być wyposażone w uszczelkę elastomerową, oraz zatrzask i zawiasy. Szczegółowy opis studni rewizyjnych podano w projekcie wykonawczym.

1.5.3. Przykanaliki deszczowe i wpusty uliczne

Na trasie kanału zaprojektowano 2 wpusty uliczne betonowe fi 500 mm na skrzyżowaniu ul. Orlej i Siennieńskiej.

Wpusty uliczne posiadać będą osadniki zanieczyszczeń o wysokości H=50cm i wyposażone będą w kraty płaskie klasy C-250 z żeliwa sferoidalnego. Kraty posiadać będą sprężysty element blokujący.

1.6. Roboty ziemne

Przewiduje się układanie kanału w wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych. Zakłada się wykonanie wykopów mechanicznie (80%) i ręcznie (20%). Na podstawie projektu robót geologicznych przyjęto grunt kat. III. Ze względu na płytkie posadowienie kanału (wykopy do głębokości 1,2m) nie przewiduje się wykonania deskowania wykopów.
Na odcinki D2-D4 projektowanego kanału, w strefie posadowienia kanału występują grunty nienośne tj. nasypy i gleba. Przewiduje się usunąć te warstwy (na całej głębokości) i zastąpić piaskiem który należy zagęścić do 100% w skali Proctora.

Kanał deszczowy, oraz przykanaliki deszczowe należy układać na podłożu piaskowym, zagęszczonym do wskaźnika 95% w skali Proctora. Grubość podłoża zagęszczonego winna wynosić:
- dla kanału -15cm
- dla przykanalików - 10cm

Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu tj. zasypkę piaskiem.

Zasypkę rurociągów w strefie rury należy zagęszczać ręcznie, lub przy użyciu lekkich wibratorów, o powyżej tej strefy zasypkę należy zagęszczać warstwami mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia 100% w skali Proctora.

1.7. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z dokumentacją geologiczno - inżynierską na trasie projektowanego kanału deszczowego nie występuje woda gruntowa.

STAROSTA
OSTROWIECKI

1.8. Próba szczelności

Próba szczelności kanału na eksfiltrację należy wykonać zgodnie z norma PN-EN 1610, oraz ze specyfikacją techniczną.

1.9. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Na trasie projektowanego kanału deszczowego, oraz przykanalików deszczowych występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Projektowany kanał krzyżować się będzie z wodociągiem, przyłączem gazowym oraz kablem teletechnicznym i energetycznym. Przy tych skrzyżowaniach nie występują kolizje, z wyjątkiem przyłącza gazu, które przewidziano do przebudowy.

Drugim powodem przebudowy przyłącza gazu jest przesunięcie ogrodzenia wraz z istniejącą szafką gazową.

1.10. Charakterystyka ekologiczna i obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja nie narusza i nie pogarsza warunków ekologicznych pod względem wpływu na glebę, wody powierzchniowe i wgłębne. Obszar oddziaływania inwestycji rozpatrzono w oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 14.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których przedsięwzięcie jest zlokalizowane.

1.11. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:
- obowiązującymi przepisami BHP
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- instrukcją producenta rur
- projektem wykonawczym kanalizacji deszczowej

1.12. Zestawienie podstawowych elementów kanalizacji deszczowej

1.	*Kanał deszczowy z rur PVC typ SN8 dn 250*	*73,0 mb*
2.	*Przykanaliki deszczowe z rur PVC SN8 dn200*	*8,0 mb*
3.	*Wpusty uliczne z kratą płaską SQUADRA typ ECSQ50PF*	*kpl. 2*
4.	*Studnia rewizyjna fi1200 z płytą nakrywową i włazem żeliwnym klasy C-250 „REXEL" lub podobnym wyposażonym w zawiasy i zatrzaski*	*kpl. 4*
5.	*Rury ochronne stalowe / do przecisku pod jezdnią / fi324x8 mm*	*mb 15,5*

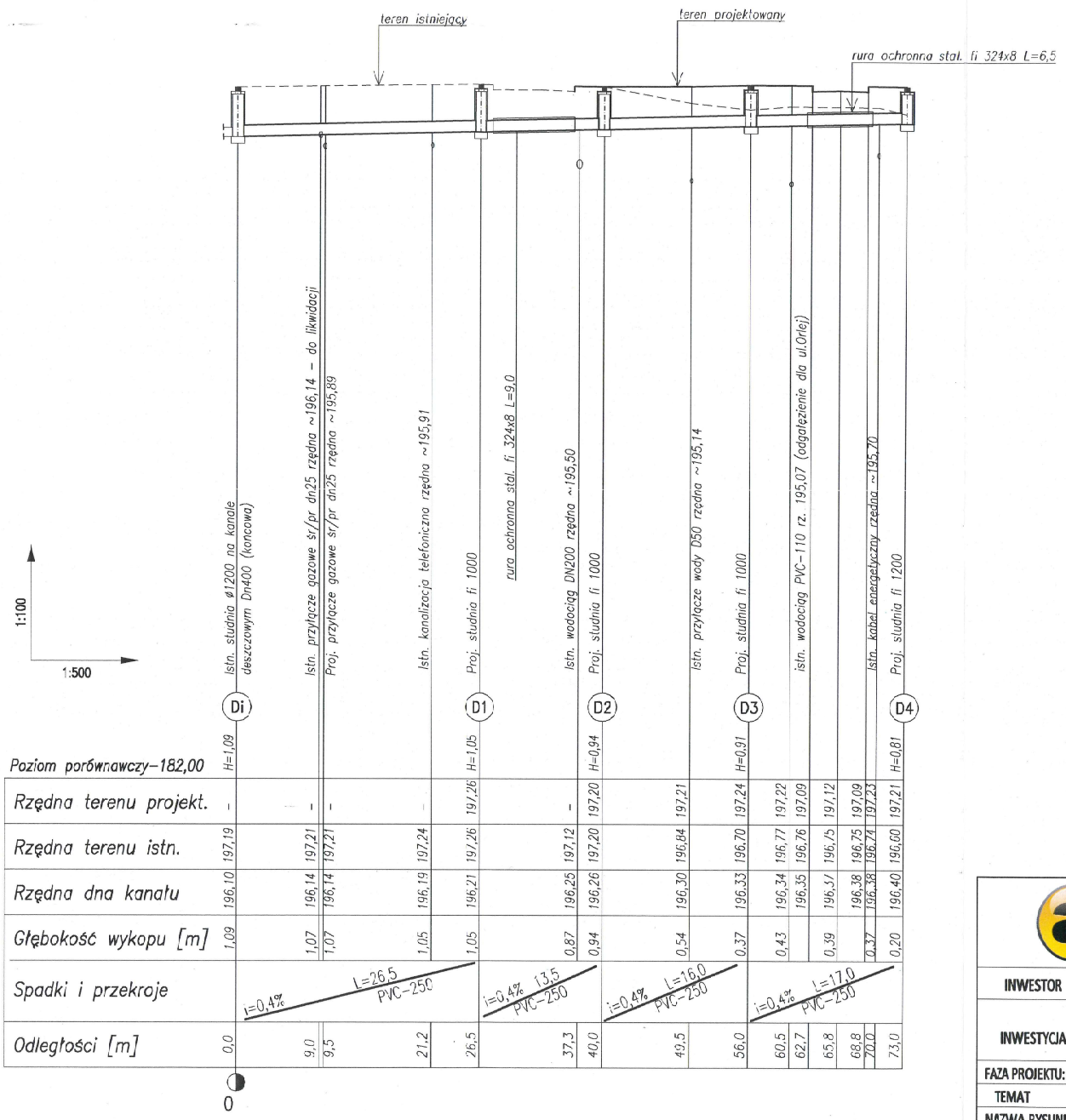
mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 96/89 i 154/70

inż. Artur Machuta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. KL-106/2001

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROFIL PODŁUŻNY

KANAŁ DESZCZOWY Di–D4



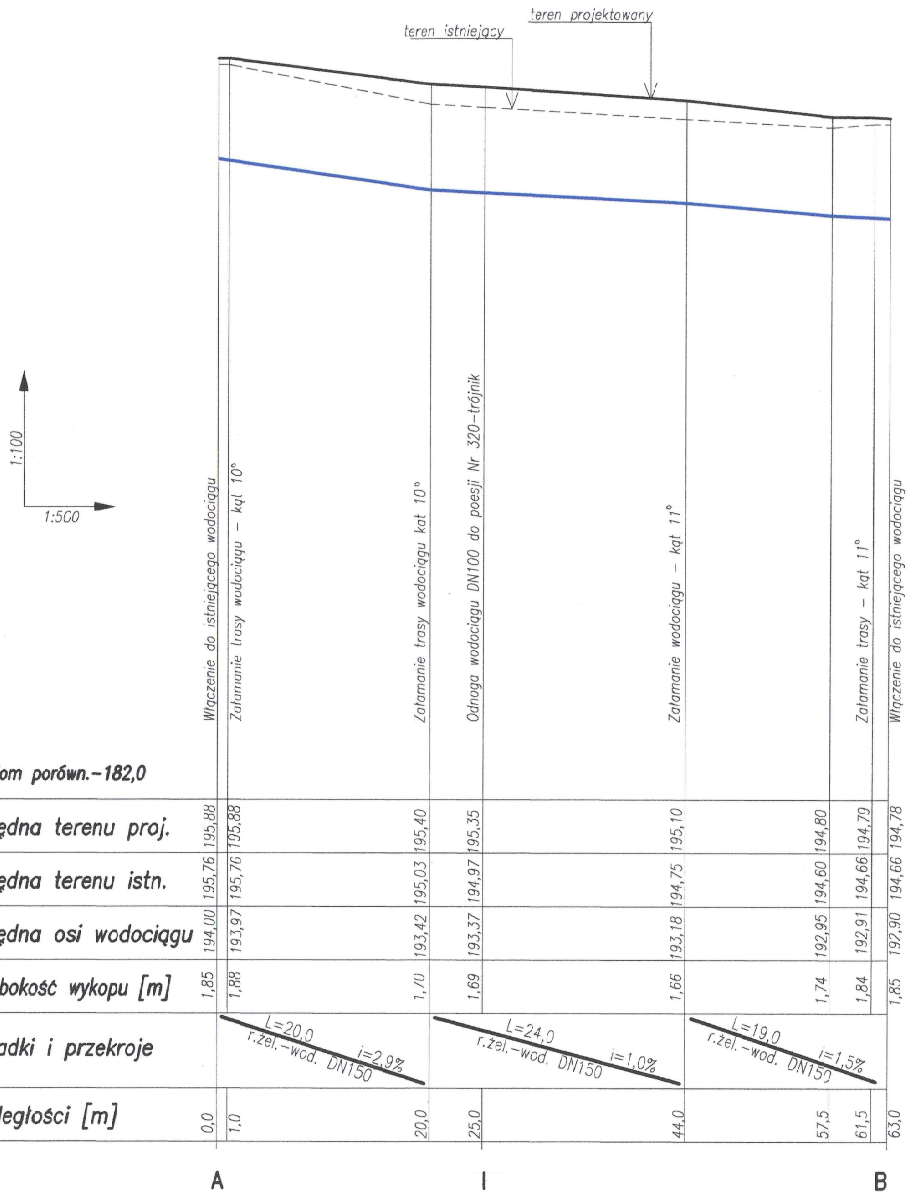
Rzędna terenu projekt.	-	-	-	-	-	197,20	197,24	197,22	197,09	197,12	197,09	197,23	197,21
Rzędna terenu istn.	197,19	197,21	197,21	197,24	197,26	197,20	196,84	196,70	196,77	196,76	196,75	196,74	196,60
Rzędna dna kanału	196,10	196,14	196,14	196,19	196,21	196,26	196,30	196,33	196,34	196,35	196,37	196,38	196,40
Głębokość wykopu [m]	1,09	1,07	1,07	1,05	1,05	0,94	0,54	0,37	0,43		0,39	0,37	0,20

Uwaga: Głębokość wykopu nieuwzględnia podsypki piaskowej grubości 15 cm.

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LIPIEC 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU: PB				
TEMAT	KANALIZACJA DESZCZOWA			NR RYS. 2 k
NAZWA RYSUNKU	PROFIL KANAŁU DESZCZOWEGO			SKALA 1:100/500
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70	
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	inż. Artur Machula	KL 106/2001	

ODCINEK A–I–B

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-



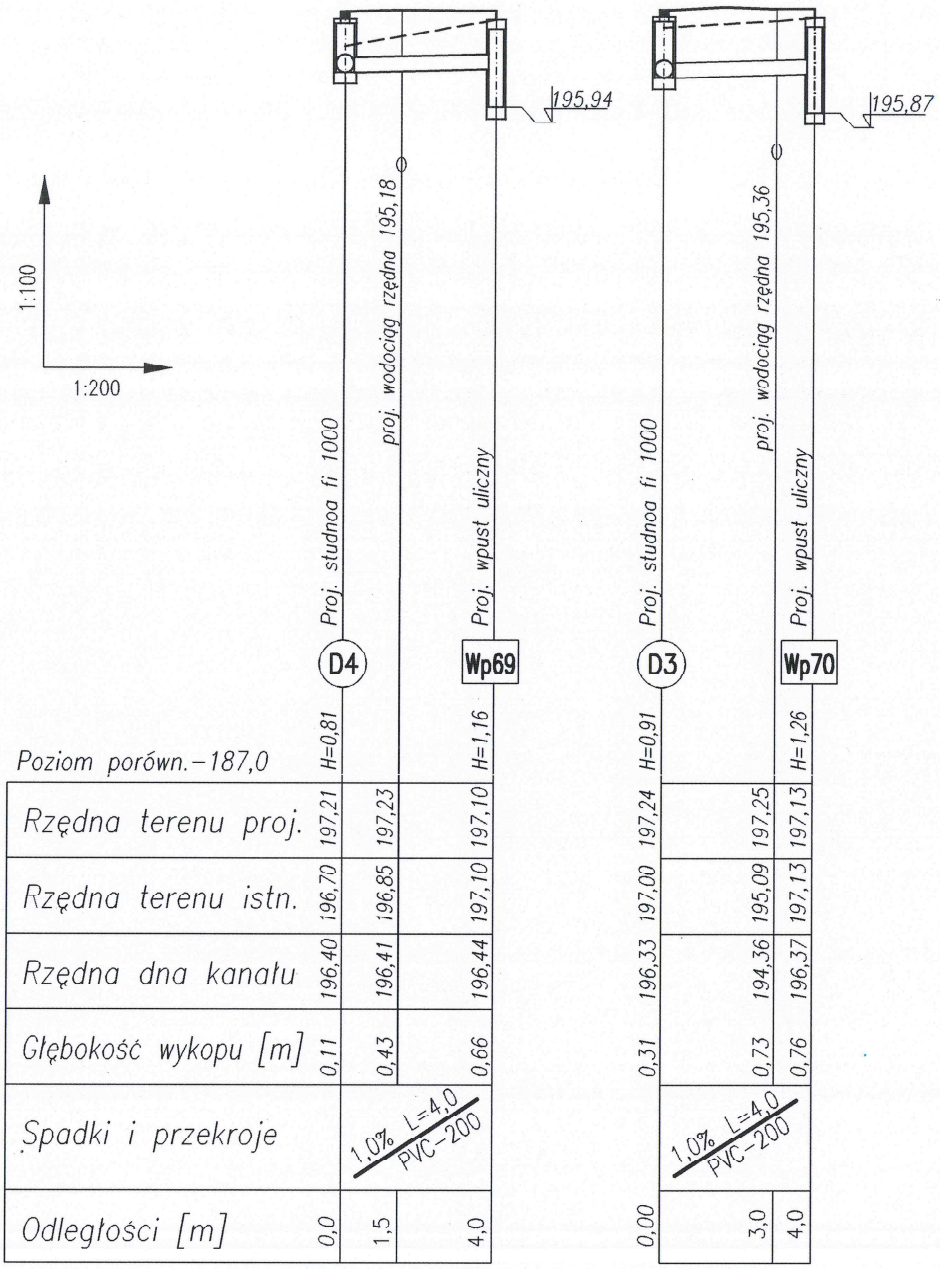
Poziom porówn.–182,0

Rzędna terenu proj.	195,88	195,88		195,40	195,35		195,10	194,80	194,79	194,78
Rzędna terenu istn.	195,76	195,76		195,03	194,97		194,75	194,60	194,66	194,66
Rzędna osi wodociągu	194,00	193,97		193,42	193,37		193,18	192,95	192,91	192,90
Głębokość wykopu [m]	1,85	1,88		1,70	1,69		1,66	1,74	1,84	1,85
Spadki i przekroje		L=20,0 r.zel.–wod. DN150 i=2,9%			L=24,0 r.zel.–wod. DN150 i=1,0%			L=19,0 r.zel.–wod. DN150 i=1,5%		
Odległości [m]	0,0	1,0		20,0	25,0		44,0	57,5	61,5	63,0

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA CZERWIEC 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU: PB				
TEMAT	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W UL. SIENNIEŃSKIEJ			NR RYS. 2
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU - ODCINEK A-I-B			SKALA 1:100/500
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70	
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	inż. Artur Machula	KL 106/2001	

STAROSTA
OSTROWIECK

PROJEKTOWANE WPUSTY Z PRZYKANALIKAMI



Uwaga: Głębokość wykopu nieuwzględnia podsypki piaskowej grubości 10 cm.

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH				JEDNOSTKA PROJEKTOWA / DATA LIPIEC 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ściezki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU: PB				
TEMAT	KANALIZACJA DESZCZOWA			NR RYS. 3 Kd
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYKANALIKÓW DESZCZOWYCH			SKALA 1:100/200
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70	
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	inż. Artur Machula	KL 106/2001	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

IV. Opinia geotechniczna

Temat: Kanalizacja deszczowa dla odwodnienia skrzyżowania ulic Siennieńskiej i Orlej w Ostrowcu Świętokrzyskim w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej do projektu rozbudowy drogi powiatowej Nr 0662T – ul. Siennieńskiej od skrzyżowania z ul. Orlą w Ostrowcu Świętokrzyskim do miejscowości Dębowa Wola w gminie Bodzechów, opracowanej przez „WIERT-GEO" - Zakład Wierceń Geotechnicznych w Ćmielowie przyjęto:

A. Warunki gruntowe proste

- warstwa gleby i nasypów do głębokości 0,33-0,5 m

- piaski drobne do głębokości 1,3 m

Wod gruntowych do głębokości 2,0 m nie stwierdzono.

B. Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza

- wykopy do głębokości 1,2 m.

Projektant: mgr inż. Marian Sorokanycz

Nr upr. bud. 164/70

mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych:
wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych
wentylacyjnych i gazowych
Nr ew.a. 52/59 i 164/70

Ostrowiec Świętokrzyski sierpień 2019 r.

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TOM IV

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ADAX
PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH

Zakład Produkcyjno Handlowy
„ADAX" Andrzej Pietrzykowski
Ul. Jana Kilińskiego 49 L
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Egz.3

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

BRANŻA SANITARNA

Przebudowa wodociągu z rur żel.-wod. DN200 i DN150

---

obiekt

Inwestor: *Zarząd Powiatu Ostrowieckiego*
Ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 164/70

Projektant: *mgr inż. Marian Sorokanycz*
Nr upr. Bud. 164/70

Sprawdzający: *inż. Artur Machula*
Nr upr. bud. KL 106/2001

inż. Artur Machula
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. KL-106/2001

Ostrowiec Świętokrzyski czerwiec 2019 rok

STAROSTA OSTROWIECKI -13-

Projekt zawiera:

I Część opisowa

1. Opis techniczny

do projektu budowlanego przebudowy wodociągu w ul. Siennieńskiej w Ostrowcu Św.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania
1.2. Cel i lokalizacja inwestycji
1.3. Podstawa opracowania
1.4. Warunki geologiczno – inżynierskie
1.5. Ogólny opis i charakterystyka inwestycji
1.5.1. Wodociąg uliczny
1.5.2. Odgałęzienia wodociągu do bocznych ulic
1.5.3. Przyłącza wody
1.6. Roboty ziemne
1.7. Odwodnienie wykopów
1.8. Próba szczelności
1.9. Płukanie i dezynfekcja
1.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
1.11. Charakterystyka ekologiczna, obszar oddziaływania inwestycji i wpływ na środowisko.
1.12. Uwagi końcowe
1.13. Zestawienie podstawowych elementów wodociągu
1.14. Wymogi p. poz. dla hydrantów

II Część graficzna

Rys. nr 1.1-2 Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr 2 Profil wodociągu cz. 1
Rys. nr 3.1-2 Profil wodociągu cz. 2
Rys. nr 4 Profile przyłączy wody

III Opinia geotechniczna

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

I. Część opisowa

I Część opisowa

1. **Opis techniczny**

do projektu budowalnego przebudowy wodociągu w ul. Siennieńskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wodociągu ulicznego wraz z przełączeniami odgałęzień wodociągu dla przyległych ulic i przyłączy wody do posesji położonych wzdłuż przedmiotowego wodociągu.

1.2. Cel i lokalizacja inwestycji.

W ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 0662T" w ul. Siennieńskiej przewidziano między innymi wykonanie krawężników jezdni, zatok autobusowych i chodnika. Ponieważ istniejący wodociąg przebiega wzdłuż planowanego krawężnika jezdni, a ponadto jest w złym stanie technicznym (awarie), przewidziano go do przebudowy na odcinku od ul. Orlej do posesji 8.1-12, oraz przy projektowanej zatoce autobusowej w rejonie posesji 7.1-22/3.4.5. Nowa trasa projektowanego wodociągu będzie przebiegać pod planowanym chodnikiem.

1.3. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez MWiK w Ostrowcu Świętokrzyskim,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji w skali 1:500,
- dokumentacja geotechniczna opracowana przez „WIERT-GEO" w Ćmielowie,
- wizja lokalna,
- uzgodnienie z inwestorem,
- obowiązujące akty prawne, normy, normatywy,

1.4. Warunki geologiczno – inżynierskie.

Zgodnie z opracowaną dokumentacją geotechniczną przez firmę „WIERT-GEO" w Ćmielowie omawiany teren inwestycji znajduje się przy szosie Ostrowiec Świętokrzyski-Sienno na odcinku: ul. Siennieńska – Dębowa Wola.
Jest on lekko pofałdowany. Pod względem morfologicznym teren ten jest położony na Wyżynie Małopolskiej, mezoregion – Podgórze Iłżeckie i graniczy z Wyżyną Sandomierską. Pod względem geologicznym znajduje się w obrzeżu mezozoicznym Gór Świętokrzyskich. Pod względem hydrograficznym, wody opadowe spływają w kierunku rzeki Kamiennej.
Na podstawie wykonanych wierceń stwierdzono, że pod warstwą gleby i nasypów o miąższości 0,3÷0,5m, zalegają piaski drobne do głębokości 1,0÷1,5m. Są mało wilgotne i średnio zagęszczone. Głębiej występują na przemian gliny pylaste, pospółki i rumosze gliniaste. Wszystkie grunty rodzime omawianego terenu są nośne. W wykonanych otworach wiertniczych do głębokości 2,0m nie stwierdzono wody gruntowej. Może ona jednak zalegać na kilku metrach w zależności od konfiguracji terenu, lub lokalnie okresowo w warstwach piasków zalegających na nieprzepuszczalnych glinach (w okresie wiosennych roztopów lub długotrwałych opadów atmosferycznych). Autorzy opracowanej dokumentacji geotechnicznej przyjęli proste warunki gruntowe i I kategorię geotechniczną (dla budowanego chodnika i ścieżki rowerowej). Natomiast dla projektowanego wodociągu należy przyjąć II kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe.

STAROSTA
OSTROWIECK

1.5.Ogólny opis i charakterystyka inwestycji.

Przebudowywany wodociąg zasilać będzie w wodę budynki mieszkalne i przemysłowo – usługowe zlokalizowane wzdłuż jego trasy. Spełniając swą funkcję, nie jest obiektem uciążliwym dla otoczenia.

Rozwiązania i materiały przyjęte w projekcie eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi. Przebudowywany wodociąg nie zmieni funkcji przyrodniczych terenu na którym będzie realizowany. Wodociąg został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając mu spełnienie podstawowych wymagań które dotyczą:

- **nośności i stateczności konstrukcji,**

dla zapewnienia pewności połączeń kielichowych należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem rur a boki połączeń obsypać piaskiem zagęszczając go.

Przy zmianach kierunku trasy zastosowano bloki oporowe betonowe zabezpieczające przed przesunięciem rurociągu. Natomiast zasuwy i hydranty posadowione będą na blokach podporowych. Szczelność wodociągu będzie sprawdzona za pomocą próby ciśnieniowej.

- **bezpieczeństwa pożarowego,**

Ponieważ wodociąg będzie układany na głębokości poniżej 1,6m i służyć będzie do przesyłania wody, nie jest narażony na wystąpienie pożaru.

- **zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych oraz ochrony środowiska,**

Zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty higieniczne i dopuszczenia ich do stosowania przy budowie wodociągu.

- **bezpieczeństwa użytkownika i dostępności obiektów.**

Rozwiązanie projektowe gwarantuje pełne bezpieczeństwo wodociągu jako obiektu podziemnego dla środowiska gruntowo – wodnego. W przypadku awarii wodociągu nastąpi wyłączenie uszkodzonego odcinka wodociągu, poprzez zamknięcie zamontowanych zasuw przedziałowych.

Jeżeli chodzi o wymogi co do ochrony przed hałasem oszczędnością energii, izolacyjności cieplnej, wykorzystania zasobów naturalnych to w przypadku wodociągu one nie dotyczą. Przebudowywany wodociąg jest obiektem prostym z uwagi na jego charakter, specyfikę i stopień skomplikowania w wykonawstwie.

1.5.1. Wodociąg uliczny – parametry techniczne:

- długość przebudowywanego wodociągu L=944,5+62,5mb
- rodzaj rur: rury żeliwne wodociągowe, kielichowe DN200 + DN150.

Wodociąg ułożony będzie na zagęszczonym podłożu piaskowym - grubość 15 cm.

Na trasie wodociągu przewidziano hydranty p.poż, oraz zasuwy przedziałowe.

Ze względu na utrudnienie w ruchu (lokalizacja w chodniku) zastosowano hydranty podziemne spełniające wymagania normy PN-EN 14339:2009.

1.5.2. Odgałęzienia wodociągu do bocznych ulic.

Na trasie przebudowywanego wodociągu występują odgałęzienia wodociągu do trzech ulic bocznych, oraz jedno do posesji Nr 320. Odgałęzienia podobnie jak istniejące wodociągi w tych ulicach wykonane będą z rur PVC-90, 110 i 160 m.

1.5.3. Przyłącza wody.

Wzdłuż przebudowywanego wodociągu istnieje 15 przyłączy wody do posesji przyległych, wykonanych z rur stalowych ocynkowanych DN50, oraz jedno przyłącze wody do przebudowy na istniejącym odcinku wodociągu. Przełączenia tych przyłączy

STAROSTA OSTROWIECK

wody do nowego wodociągu wykonane będą za pomocą nawiertek wodociągowych typ NWZ 200/50 i rur PE-63 w zwoju, oraz kształtek zaciskowych. Natomiast na istniejącym wodociągu będzie wymieniona nawiertka NWZ100/50.

1.6. Roboty ziemne.

Przewiduje się układanie wodociągu w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych. Zakłada się, że 80% wykopów wykonanych będzie mechanicznie, a 20% ręcznie.

Na podstawie wykonanych odwiertów, oraz sporządzonych przekrojów geologicznych przez firmę „WIERT-GEO" przyjęto grunt III kategorii. Przyjęto deskowanie wykopów pełne za pomocą wyprasek. Dopuszcza się stosowanie innego rodzaju deskowania.

Przewidziano całkowitą wymianę gruntu, w tym:

- obsypkę i zasypkę w strefie rury tj. 20cm nad wierzch rury wykonaną ręcznie, piaskiem z ręcznym zagęszczeniem
- powyżej zasypka gruntem sypkim (piasek) z zagęszczeniem warstwami mechanicznie do uzyskania stopnia 95% w skali Proctora.

1.7. Odwodnienie wykopów.

Nie przewiduje się odwodnienia wykopów ze względu na brak wody gruntowej na głębokości posadowienia wodociągu, co wykazano w wykonanej przez „WIERT-GEO" dokumentacji.

1.8. Próba szczelności.

Próbę szczelności wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725, oraz specyfikacją techniczną.

1.9. Płukanie i dezynfekcja wodociągu.

Po wykonaniu próby szczelności, należy przeprowadzić płukanie wodociągu. Jeżeli wyniki badań wody płuczącej wskażą na potrzebę dezynfekcji rurociągu to należy ją wykonać.

1.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowany wodociąg będzie krzyżował się z projektowanymi przykanalikami deszczowymi, kablem energetycznym niskiego napięcia, kablem oświetleniowym oraz z kablami teletechnicznymi. Przy tych skrzyżowaniach nie występują kolizje.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy dokonać odkrywki istniejącego uzbrojenia podziemnego, w celu sprawdzenia faktycznego zagłębienia, gdyż na profilach wodociągu podano orientacyjne zagłębienie.

1.11. Charakterystyka ekologiczna i obszar oddziaływania oraz wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowana inwestycja nie narusza i nie pogarsza warunków ekologicznych pod względem wpływu na glebę, wody powierzchniowe i wgłębne. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości w pasie drogowym, na którym przedsięwzięcie jest zlokalizowane. Przedmiotowa inwestycja nie ogranicza zabudowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Lokalizacja inwestycji w pasie drogowym nie ogranicza możliwości użytkowych działek sąsiednich i nie zakłóci stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

Projektowany rurociąg przesyłać będzie wodę tj. czynnik obojętny nie powodujący zanieczyszczenia powietrza, poza tym jako inwestycja podziemna nie powoduje zmiany warunków estetycznych, ekologicznych i krajobrazowych otoczenia.

STAROSTA OSTROWIECKI

Inwestycja nie kwalifikuje się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, nie znajduje się w obszarze NATURA 2000. Dla w/wym. inwestycji opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze" nie jest wymagane.

1.12.Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:
- projektem wykonawczym przebudowy wodociągu,
- obowiązującymi przepisami BHP,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,
- instrukcję producenta rur.

1.13.Zestawienie podstawowych elementów wodociągu:

- wodociąg z rur żel.-wod., kielichowych sferoidalnych DN200	mb 944,50
- wodociąg z rur żel.-wod., kielichowych sferoidalnych DN150	mb 63,00
- zasuwa przedziałowa żel.-wod., kołnierzowa DN200	kpl. 3
- zasuwa odgałęzieniowa żel.-wod. kołnierzowa DN100	kpl. 3
- zasuwa odgałęzieniowa żel.-wod. kołnierzowa DN150	kpl. 1
- hydrant p.poż. podziemny DN80	kpl. 7
- odgałęzienie wodociągu z rur PVC-110	szt. 3
- odgałęzienie wodociągu z rur PVC-160	szt. 1
- przełączenie przyłącza wody z rur PE-63 L~2,0mb z nawiertką wodociągową typ NWZ 200/50 i kształtkami zaciskowymi	kpl.15
- wymiana nawiertki wodociagowej NWZ 100/50 wraz z połączeniem istniejącego przyłącza wody rurą PE63 z kształtkami zaciskowymi	kpl.1

1.14. Wymogi p. poż. dla dydrantów.

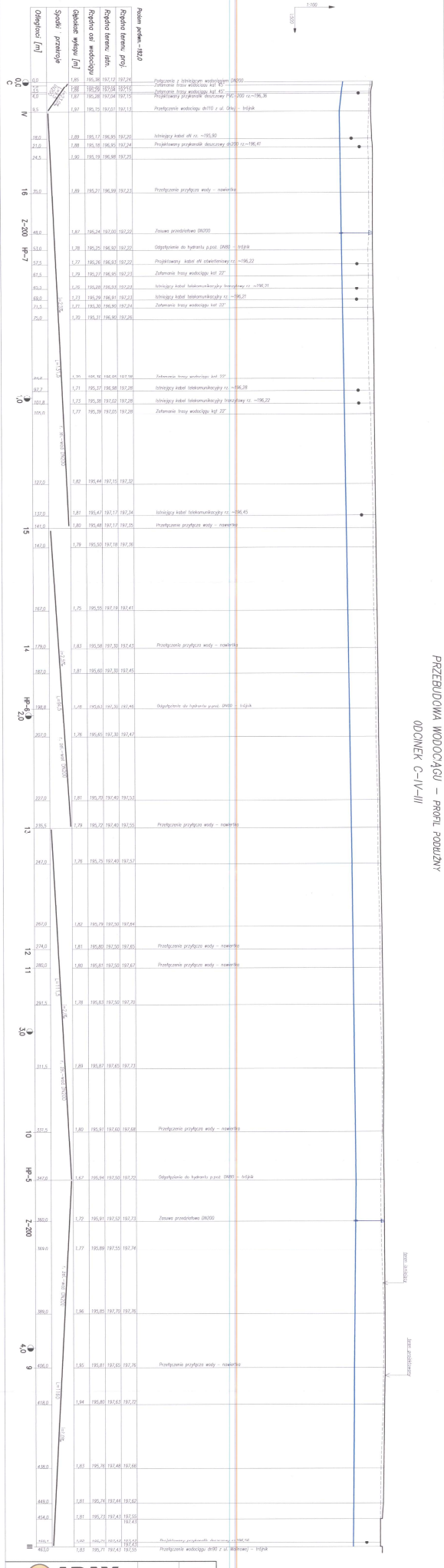
Według oświadczenia dostawcy wody, a zarazem użytkownika sieci wodociagowej w chwili obecnej (przed przebudową wodociągu) jest zapewniona wymagana wydajność 10 l/s i ciśnienie 0,2 MPa dla jednego hydrantu p. poż. Zabudowanego na przedmiotowym odcinku wodociągu.
Ponieważ tematem opracowania jest przebudowa (a nie rozbudowa) wodociągu na pewnym odcinku, polegająca na przełożeniu rurociągu z jezdni na pobocze (projektowany chodnik) bez podłączenia nowych odbiorców wody i z zastosowaniem nowych rur straty ciśnienia w przebudowywanym odcinku wodociągu zmniejsza się (istniejący rurociąg żeliwny jest stary o zmniejszonym przekroju ze względu na osadzanie się zanieczyszczeń i rdzy - czyli tzw. zarastanie).
Dlatego należy przyjąć, że wymagane parametry dla hydrantów zostaną zachowane.
Wykonanie stosownych przeliczeń wymaga uzyskania danych dotyczących ilości wszystkich odbiorców przyłączonych na całej długości wodociągu, w celu ustalenia zapotrzebowania wody na cele gospodarcze. Jest ono bardzo pracochłonne i wychodzi poza uzgodniony z inwestorem zakres opracowania projektowego.

mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 35/50 i 13/70

inż. Artur Machuła
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. KL-106/2001

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

II. Część graficzna



PRZEBUDOWA WODOCIĄGU – PROFIL PODŁUŻNY
ODCINEK C–IV–III

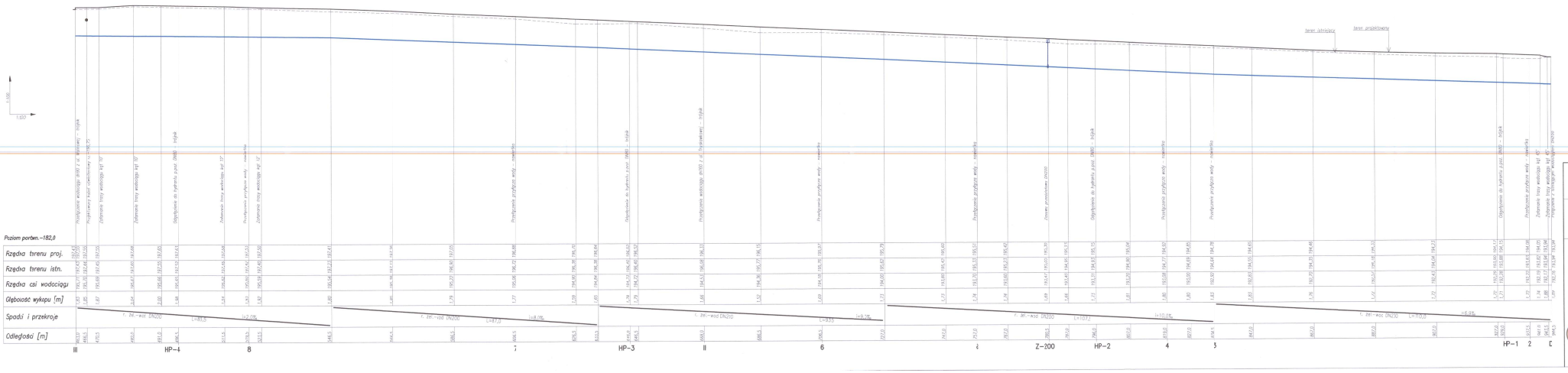
ADAX PRACOWNIA PROJEKTÓW ORGANIZACYJNYCH		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA czerwiec 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO		
INWESTYCJA	BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616,00 DO KM 6+806,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".		
FAZA PROJEKTU PB			
TEMAT	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU		NR RYS. 3.1
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU - ODCINEK C-IV-III		SKALA 1:100/500
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	inż. Piotr Walczak	PODPIS
			NL.BUD/2001

STAROSTA OSTROWIECKI

STAROSTA OSTROWIECKI

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU – PROFIL PODŁUŻNY

ODCINEK III–II–D



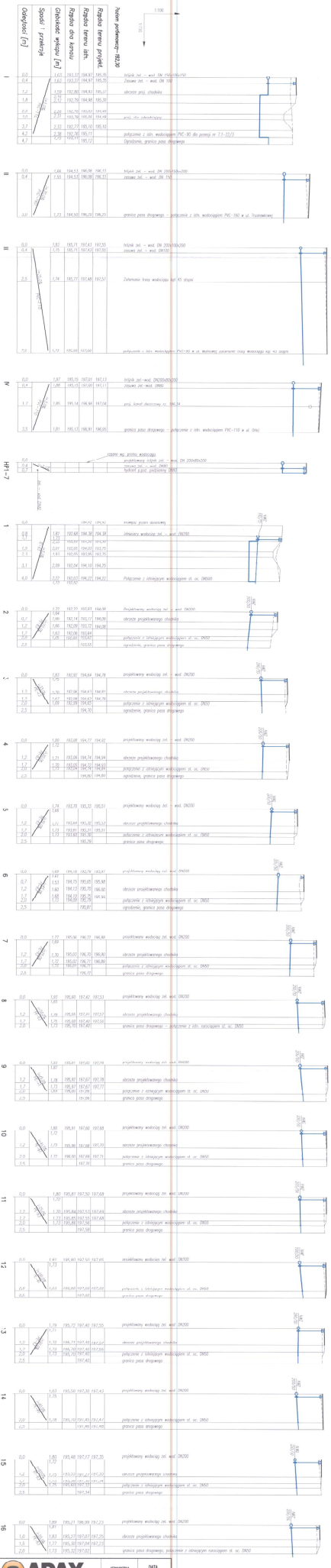
ADAX

ZAKŁAD POWIATU OSTROWIECKIEGO

ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWEJ NR 0607 W ODCINKU OD DM 5+03,00 DO DM 6+06,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0607 w zakresie budowy ścieżki rowerowej"

DATA CZERWIEC 2015

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWEJ NR 0607 W ODCINKU OD DM 5+03,00 DO DM 6+06,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0607 w zakresie budowy ścieżki rowerowej"
PROJEKTOWANA WODOCIĄGU	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU - ODCINEK III-II-D
NR TYS. 3.2	SKALA 1:100/500
FUNKCJA	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sienkiewicz
SPRAWDZIŁ	inż. Artur Mańkowski
DOKUMENT	KL 1:50/70 KL 1:50/200



ADAX PROJEKTOWANIE INSTALACJI BUDOWLANYCH		EKONOMIKA PROJEKTOWA	DATA CZERWIEC 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO		
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 06627 NA ODCINKU OD KM 3+650,00 DO KM 6+800,00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 06627 w zakresie budowy trzeciej nawierzchni"		
FAZA PROJEKTU PB			
TEMAT	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU		NR RYS. 4
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY		SKALA 1:1000/100
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr Inż. Marian Sonkanycz	IŁ 164/70
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	Inż. Artur Machała	IŁ 338/2003

STAROSTA OSTROWIECKI

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

III. Opinia geotechniczna

STAROSTA OSTROWIECKI 12

III OPINIA GEOTECHNICZNA

Temat: Przebudowa wodociągu w rozbudowywanej drodze powiatowej Nr 0662T – ul. Siennieńskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim na odcinku od km 3+616,00 do km 6+806,00 w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej"
Na podstawie dokumentacji geotechnicznej do projektu rozbudowy drogi powiatowej nr 0662T na odcinku od ul. Siennieńskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim do miejscowości Dębowa Wola w gminie Bodzechów, opracowanej przez „WIERT-GEO" – Zakład Wierceń Geotechnicznych przy ul. Mostowej 18 w Ćmielowie, kod 27-440 w maju 2019 rprzyjęto:

A. Warunki gruntowe – proste
- warstwa gleby i nasypów do głębokości 0,3÷0,5m
- piaski drobne do głębokości 1,3m
- poniżej głębokości średniej 1,3m na przemian gliny pylaste, pospółki i rumosze gliniaste wszystkie grunty rodzime występujące w omawianym terenie są nośne.
- wód gruntowych na głębokości posadowienia wodociągu (do 2,0m) nie stwierdzono

B. Kategoria geotechniczna obiektu – druga
- wykopy poniżej głębokości 1,2 m

Projektant: mgr inż. Marian Sorokanycz

Nr upr. bud. 164/70

mgr inż. Marian Sorokanycz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej urządzeń sanitarnych w zakresie sieci instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 95/69 i 164/70

Ostrowiec Świętokrzyski czerwiec 2019 r.

145

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TOM V

PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

ADAX
PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH

Zakład Produkcyjno Handlowy
„ADAX" Andrzej Pietrzykowski
Ul. Jana Kilińskiego 49 L
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

STAROSTA
OSTROWIECK
-13-

Egz.3

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

Przebudowa przyłącza gazowego średniego ciśnienia dla budynku mieszkalnego na dz. ew. nr 3.4-14 przy ul. Siennieńskiej w Ostrowcu świętokrzyskim

---

obiekt

Inwestor: *Zarząd Powiatu Ostrowieckiego*
Ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Projektant*: mgr inż. Marian Sorokanycz*
Nr upr. Bud. 164/70

Ostrowiec Świętokrzyski listopad 2019 r.

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kilińskiego 49L, tel./fax 41 265 13 00, tel. kom. 505 990 007
zupadax@poczta.onet.pl, www.zupadax.pl
NIP 661-000-20-41, REGON 290509871, Deutche Bank PBC S.A. O/Ostrowiec Świętokrzyski 25 1910 1019 2200 4512 3121 0001

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ZAWIERA:

1. OPIS TECHNICZNY
2. RYS. NR 1-G PLAN SYTUACYJNY
3. RYS. NR 2-G PROFIL PRZYŁĄCZA GAZU

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

1.OPIS TECHNICZNY

1.1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia PE-25 zakończonego punktem redukcyjno – pomiarowym zlokalizowanym w szafce wolnostojącej przy przesuniętym ogrodzeniu odbiorcy gazu.

Lokalizacja inwestycji – na działce drogowej nr 9-617/3, prywatnej nr ew. 8.3-1/2, 3.4-14.

2.2.PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Warunki przebudowy znak PSGKI.ZMSZ.763.039.2.18 : wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie; Zakład Gazowniczy w Kielcach, ul. Loefflera 2.

Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP.

Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:500

Obowiązujące normy i przepisy.

2.3.ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest projekt przebudowy przyłącza gazu średniego ciśnienia o średnicy PE-25. Długość projektowanej przebudowy przyłącza L= 25,0 [mb]. Projektowany odcinek przebudowy przyłącza wg rys. nr 1 (PZT).

2.4.PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZU.

2.4.1.Lokalizacja przyłącza gazu

Szczegółową lokalizację trasy przebudowy przyłącza pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, oraz planie sytuacyjnym. Przy realizacji przebudowy przyłącza należy stosować się do wymogu zachowania bezpiecznej odległości od obiektów terenowych, określonej w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. (Dz. U. z dnia 4.06.2013r poz. 640), natomiast skrzyżowania z innym uzbrojeniem wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

2.4.2.Dane techniczne

Przyłącze będzie doprowadzać gaz ziemny wysokometanowy E wg PN-C-04750.

Średnica przebudowywanego przyłącza SDR 11 PE 100RC dn 25x3,0 wg PN-EN 1555-2:2004 oraz ST DN20 (26,9 x 3,2) bez szwu wg PN-EN 10208-1gat. L360 NB.

Minimalne przykrycie przyłącza 0,8m.

Kształtki (elektrozłącza) posiadające aprobatę techniczną.

Izolacja złączy PE-stal; taśma izolacyjna na bazie tworzyw sztucznych posiadająca atest IGNiG w Krakowie lub podobny urząd certyfikujący.

Taśma izolacyjna na bazie tworzyw sztucznych posiadająca atest IGNiG w Krakowie, lub podobny urząd certyfikujący.

2.4.3.Opis przyłącza

Projektuje się zasilanie gazem średnioprężnym układ redukcyjno – pomiarowy zlokalizowany w szafce przy przesuniętym ogrodzeniu odbiorcy gazu.

Przebudowę przyłącza należy wykonać z rur PE dn 25x3,0, oraz ST DN20 (26,9 x 3,2).

STAROSTA
OSTROWIECKI

2.4.4.Układ redukcyjno – pomiarowy

Przebudowywane przyłącze gazu należy zakończyć zaworem kulowym DN15, PN 1,0 MPa wg PN-EN 10208-1, umieszczonym w szafce wolnostojącej przy ogrodzeniu posesji. Lokalizację szafki pokazano na rys. Nr 1 i 2.

2.4.5.Uziemienie punktu redukcyjno – pomiarowego.

Uziemienie szafki gazowej wykonać zgodnie z PN-89/E-05003/03 w układzie otoku zlokalizowanego w odległości nie mniejszej niż 1,0m od szafki.

2.4.6.Rury stalowe o klasie wymagań A wg:

PN-EN 10216 dla średnic zewnętrznych ≤33,7,

PN-EN 10208-1 + AC: 2011 dla średnic zewnętrznych >33,7.

Rury stalowe, przyłączeniowe izolowane fabrycznie lub izolowane taśmami, odporność przepięciowa izolacji 25kV wg DIN 30672 N-V, oraz wg PN-EN 12068.

2.4.7.Opis spawania rur ST

Spawanie rur stalowych zgodnie z opracowaną technologią wykonania przyjętą przez Zakład Gazowniczy, oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP≤5 bar.

Projektuje się spawanie elektryczne metodą TIG elektrodą nietopliwą.

Wymagania jakie musza spełniać materiały i prace spawalnicze:

- Rury stalowe stosowane do budowy gazociągu powinny charakteryzować się wymaganymi wartościami udarności, określonymi w normie PN-EN 12732:2004.

- Rury powinny być poddane u producenta próbie szczelności

- Kształtki stosowane do budowy przyłącza powinny być wykonane z materiałów spawalnych, odpowiadających właściwościami materiałowi rur, z którymi mają być pospawane.

- Kształtki powinny mieć dopasowaną grubość do grubości ścianki rury, do której mają być przyspawane zgodnie z pkt. 6.1.6. i 6.2.2. normy PN-EN 12732:2004.

- Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągów lub urządzeń gazowniczych muszą posiadać świadectwo odbioru 2.2 wg PN-EN 10204.

- Wszystkie przeprowadzone prace spawalnicze należy wykonać w oparciu o uznaną instrukcję spawania.

- Wykonawca powinien opracować, lub posiadać uznaną (kwalifikowaną) technologię spawania łukowego zgodnie z normami PN-EN 288-3 (PN-EN 15614-1) lub/i PN-EN 288-9

- Łączenie odcinków rurowych, oraz kształtek należy wykonywać zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 12732:2004.

Kontrola spawania:

Właściwa jakość połączeń spawanych powinna być stwierdzona przez kontrolę i nadzór Wykonawcy, oraz nadzór inwestora na miejscu spawania w oparciu o badania nieniszczące, oraz próbę ciśnieniową zgodnie z pkt. 5 WTWiO.

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

2.4.8.Opis izolowania rur

Odcinki przyłącza wykonane z rur stalowych, należy izolować stosując:

- izolację fabryczną

- nawiniętymi taśmami polietylenowymi

Izolacja taśmami polietylenowymi:

- spoinę i strefę przyspoinową należy oczyścić ze zgorzeliny żużla, oprysków spawalniczych, złuszczeń itp. za pomocą szczotek mechanicznych i tarcz szlifierskich:

- pył i kurz usuwa się przez przedmuchanie sprężonym powietrzem, lub przetarcie szmatami zwilżonymi toluenem:

- na każdej z łączonych rur usuwa się taśmę zabezpieczającą na odcinku ok. po 20cm, po czym oczyszcza się z pyłu i złuszczeń:

- tak przygotowaną powierzchnię maluje się podkładem gruntującym:

- po 10-15 min owija się złącze taśmą wewnętrzną, tak aby zachodziła 5cm na izolację fabryczną rury;

- owija się złącze pojedynczo lub dwukrotnie taśmą zewnętrzną, tak aby zachodziła 15cm na izolację fabryczną rury.

Taśmy mają zdolność zespalania się ze sobą w obrębie zakładek.

Dodatkowo stalowa rura osłonowa powinna być wewnątrz malowana natryskowo primerem.

Izolacja jest odporna na przebicie prądem przy napięciu 25kV.

Wykonana izolacja powinna spełniać wymogi normy DIN 30672 w min. C-30.

2.4.9.Kształtki i złączki PE

Wymogi ogólnie jakie powinny spełniać zastosowane rury i kształtki:

- kształtki powinny spełniać wymagania zawarte w normach: ISO 8085-2, ISO-8085-3, oraz odpowiadających im Polskim Normom PN-EN 1555-3:2013.

- rury stosowane do produkcji kształtek powinny odpowiadać normie zakładowej: ZN-G-3150 oraz normie PN-EN 1555-2:2012.

- do produkcji kształtek zastosowano polietylen co najmniej PE 100

- właściwości materiału kształtek nie mogą być gorsze niż dla zastosowanych rur polietylenowych

- zgrzewalność materiału kształtek oraz specjalne wymagania dotyczące ich łączenia powinny być podane przez producenta.

- kształtki powinny być oznakowane i zawierać: nazwę lub symbol producenta, średnicę nominalną i grubość ścianki, klasę polietylenu, szereg wymiarowy SDR, klasę ciśnienia PN, ciśnienie robocze, wyraz „GAZ", numer normy lub aprobaty technicznej oraz datę produkcji.

- powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna powinna być czysta, gładka bez rys i defektów mogących wpłynąć na ich cechy użytkowe

-kształtki powinny być koloru żółtego lub czarnego

- kształtki należy przewozić w dostosowanych do tego pojemnikach, skrzyniach itd.

-zaleca się składowanie kształtek aż do momentu ich użycia

STAROSTA
OSTROWIECKI

- producent kształtek powinien posiadać aprobaty / dopuszczenia min 3 międzynarodowych jednostek certyfikujących

- kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną wydaną przez właściwy urząd certyfikujący, dopuszczającą do stosowania w gazownictwie.

- przy metodzie elektrooporowej można zgrzewać elementy z różnych typoszeregów i klas.

2.4.10. Łączenie rur poprzez zgrzewanie elektrooporowe – wytyczne zgrzewania.

Zgrzewanie elektrooporowe ≤dn 63mm

Przygotować aparat i miejsce do zgrzewania (ewentualnie rozpiąć namiot lub osłony).

Oczyścić końce rur z piasku, gliny itp.

Zaznaczyć obszar cyklinowania pisakiem.

Zestrugać cykliną końce rur na długości większej niż połowa długości kształtki lub na powierzchni styku siodełka z rurą. Podczas strugania powinien powstawać wiór grubości co najmniej 0.1mm.

Przetrzeć wewnętrzną powierzchnię kształtki szmatą, a jeżeli zachodzi konieczność oba końce rur dodatkowo przetrzeć papierem niewłóknistym zwilżonym odpowiednim zmywaczem (zawartość wody poniżej 0.1%).

Zaznaczyć głębokość wsunięcia rury do mufki.

W zależności od systemu zamocować rury z kształtką lub siodełko w uchwycie.

Połączyć przewody z aparatu do złączki.

Włączyć aparat.

W zależności od systemu ustawić i sprawdzić napięcie zasilania kształtki i czas nagrzewania oraz wpisać te dane do protokołu zgrzewania.

Włączyć nagrzewanie kształtki i kontrolować przebieg nagrzewania.

Po zgrzaniu włączyć aparat.

Zdjąć przewody.

Na rurze oznaczyć numer uprawnień, numer zgrzeiny, datę i czas nagrzewania tak, aby były widoczne po montażu rurociągu.

Wypełnić protokół zgrzewania.

Pozostawić kształtkę w uchwytach przez czas 1,5min na mm grubości ścianki rury. Próbę szczelność, lub nawiercenie siodła można przeprowadzać po czasie nie krótszym niż 8 min na każdy mm grubości ścianki rury.

2.4.11. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999.Roboty ziemne w zbliżeniach do innego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem przedstawiciela zarządzającego siecią. Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić dla przyłączy:

- średnica zewnętrzna przyłącza +20cm dla odcinków montowanych poza wykopem

- średnica zewnętrzna przyłącza +40cm dla odcinków montowanych w wykopie

- w przypadku wykonywania zgrzewów w gotowych wykopach należy w obszarze zgrzewów zwiększyć głębokość wykopów o 40,0cm.

STAROSTA OSTROWIECKI

Układanie przyłączy w wykopach może odbyć się, jeżeli zostaną spełnione następujące warunki:

- dno wykopu wyrównane i oczyszczone, wykonana podsypka piaskowa,

- ściany wykopów nie posiadają występów,

- izolacja rur stalowych wykonana jest poprawnie i odebrana przez przedstawiciela dostawcy gazu.

Przyłącze gazu opuszczone do wykopów powinny na całej długości spoczywać na dnie. Głębokość ułożenia i stan izolacji powinny być szczegółowo sprawdzane przed przystąpieniem do zasypania.

Zasypka może nastąpić po odbiorze wykonanych przyłączy przez przedstawiciela dostawcy gazu oraz sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Ułożenie przyłącza przewiduje się na podsypce z piasku min. 0,10m, a nad przyłącze nadsypka z piasku min. 0,10m.

Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu podsypki, należy ułożyć przewód i przy nim miedziany drut wskaźnikowy o przekroju 1,5mm w izolacji DY, który należy wprowadzić do kurka głównego zlokalizowanego w szafce gazowej. Następnie należy dokonać nadsypki z piasku, zaczynając obsypywać boki rury, a następnie częściowo zasypać wykop, pozbawionym kamieni, korzeni itp., gruntem rodzimym, do wysokości 40cm nad przewód. Grunt ubić i ułożyć na nim (nad przyłączem) żółtą folię ostrzegawczą o szerokości 0,2m, a następnie zasypać wykop do końca, ubijając (zagęszczając) warstwami grunt. Grunt należy zagęścić do współczynnika gruntu istniejącego lub zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Wymaga się zasypanie wierzchniej warstwy humusem. Nadmiar ziemi winien być rozplantowany wzdłuż trasy przyłącza gazu lub jeśli jest to możliwe zutylizować (wywieść na wysypisko). Po wykonaniu robót stan terenu powinien być zgodny z planem zagospodarowania działki.

2.4.12. Próba szczelności

Próba szczelności przyłączy obejmuje:

- próbę szczelności spoin zgrzewczych

- próbę szczelności spoin spawanych

- próbę szczelności rur przewodowych

Wstępna próba szczelności powinna być wykonana przed opuszczeniem przewodu przyłącza do wykopu, przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu 0,1 MPa. Każde polaczenie powinno być sprawdzone przy użyciu środków pianotwórczych.

Stwierdzone nieszczelności powinny być usunięte, a polaczenie ponownie sprawdzone. Po pozytywnej próbie szczelności połączeń należy przewód gazowy ułożyć w wykopie i dokonać zasypki.

Następnie należy wykonać główną próbę szczelności zgodnie z PN-92/M-34503. Ciśnienie próby 0,75 MPa – czas trwania próby 1 godzina od chwili osiągniecia ciśnienia próby. Przewód uznaje się za szczelny, jeżeli podczas próby nie zostały stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia, a ciśnienie próby obniżyło się maksymalnie 0,1% na godzinę trwania próby. W przypadku negatywnego wyniku próbę należy powtarzać po usunięciu nieszczelności.

Próby należy wykonywać komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy gazu.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół odbioru.

Szczegółowe warunki prób określa PN-92/M-34503.

2.4.13. Warunki wykonania

Przyłącze przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru, oraz wykonać inwentaryzację geodezyjna powykonawczą.

STAROSTA
OSTROWIECK

Przed przystąpieniem do prac, po wytyczeniu trasy, należy wykonać przekopy kontrolne w celu weryfikacji rzędnych, oraz faktycznego przebiegu i trasy istniejącego przyłącza.

W przypadku, rozbieżności z projektem, kierownik robót ma obowiązek niezwłocznie powiadomić o zaistniałej sytuacji Inspektora nadzoru i Projektanta.

2.5. SKRZYZOWANIA Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I INFRASTRUKTURA PODZIEMNA

Na trasie projektowanej przebudowy przyłącza gazu występują skrzyżowania z istniejącym wodociągiem, kablami teletechnicznymi, projektowanym kanałem deszczowym, oraz z istniejącym i projektowanym rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej.

W miejscach tych skrzyżowań przewidziano rury osłonowe na przebudowywanym przyłączu gazu.

2.6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W obrębie projektowanego przyłącza gazu zakłada się wykonywanie robót ziemnych w III do IV kategorii gruntu. Obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych wg. Rozporządzenia M.T.B. i Gosp. Morskiej z dn. 25.04.2012r.

2.7. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA GAZU PODLEGAJĄCEGO PRZEBUDOWIE

Istniejące przyłącze gazu podlegający przebudowie po wykonaniu włączenia - przepięcia należy wyłączyć z eksploatacji. Po odcięciu od czynnego gazociągu należy go przedmuchać gazem obojętnym (np. azotem) i wydobyć z ziemi (odcinki nie sprawiające trudności w wydobyciu) lub zamulić zamułką bentonitową.

Wydobyte odcinki należy przekazać protokołem Zakładowi Gazowniczemu w Kielcach – Rejon Dystrybucji Gazu w Starachowicach.

2.8. UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami instalacyjno – inżynieryjnymi.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

- zasadami BHP

- Polskimi Normami Zakładowymi PGNiG

- projektem

- wytycznymi producentów stosowanych materiałów

- WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

- Warunkami Technicznymi projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu wydanymi przez PSG, Oddział w Tarnowie w czerwcu 2014 r.

Zmiany projektu wymagają zgody projektanta.

Uwaga:

Połączenie projektowanego przyłącza gazu z istniejącym gazociągiem zaliczane jest do prac gazoniebezpiecznych i może być wykonane przez zarządcę sieci gazowej tj. Zakład Gazowniczy w Kielcach.

Projektant:

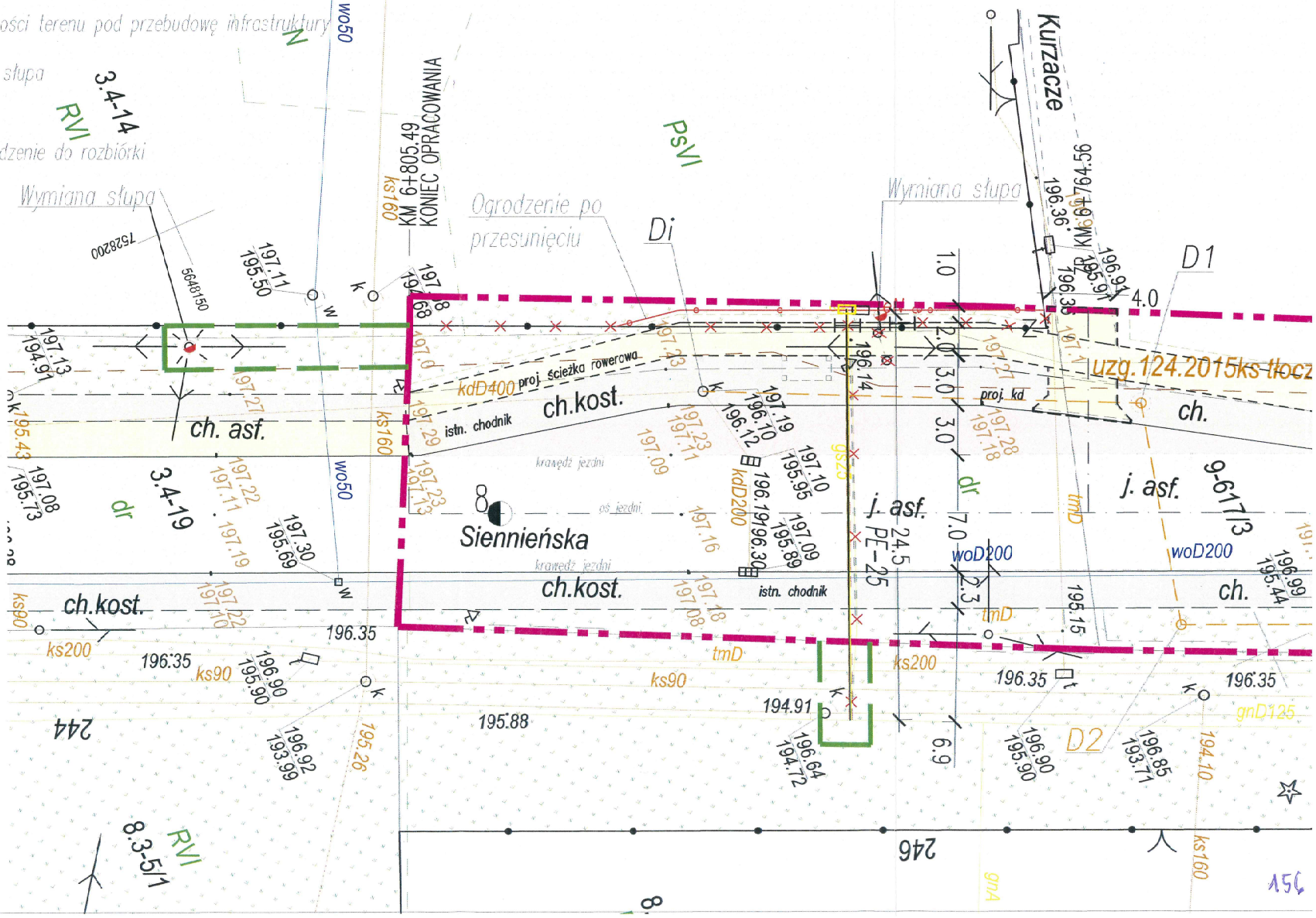
PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:250

LEGENDA:

- proj. linie rozgraniczające
- szafka z węzłem redukcyjno-pomiarowym
- istn. przyłącze gazowe do likwidacji
- proponowana lokalizacja wiaty przystankowej
- linia zajętości terenu pod przebudowę infrastruktury
- likwidacja słupa
- istn. ogrodzenie do rozbiórki

ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 2019
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:250	NR RYS. 1-G
NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70	

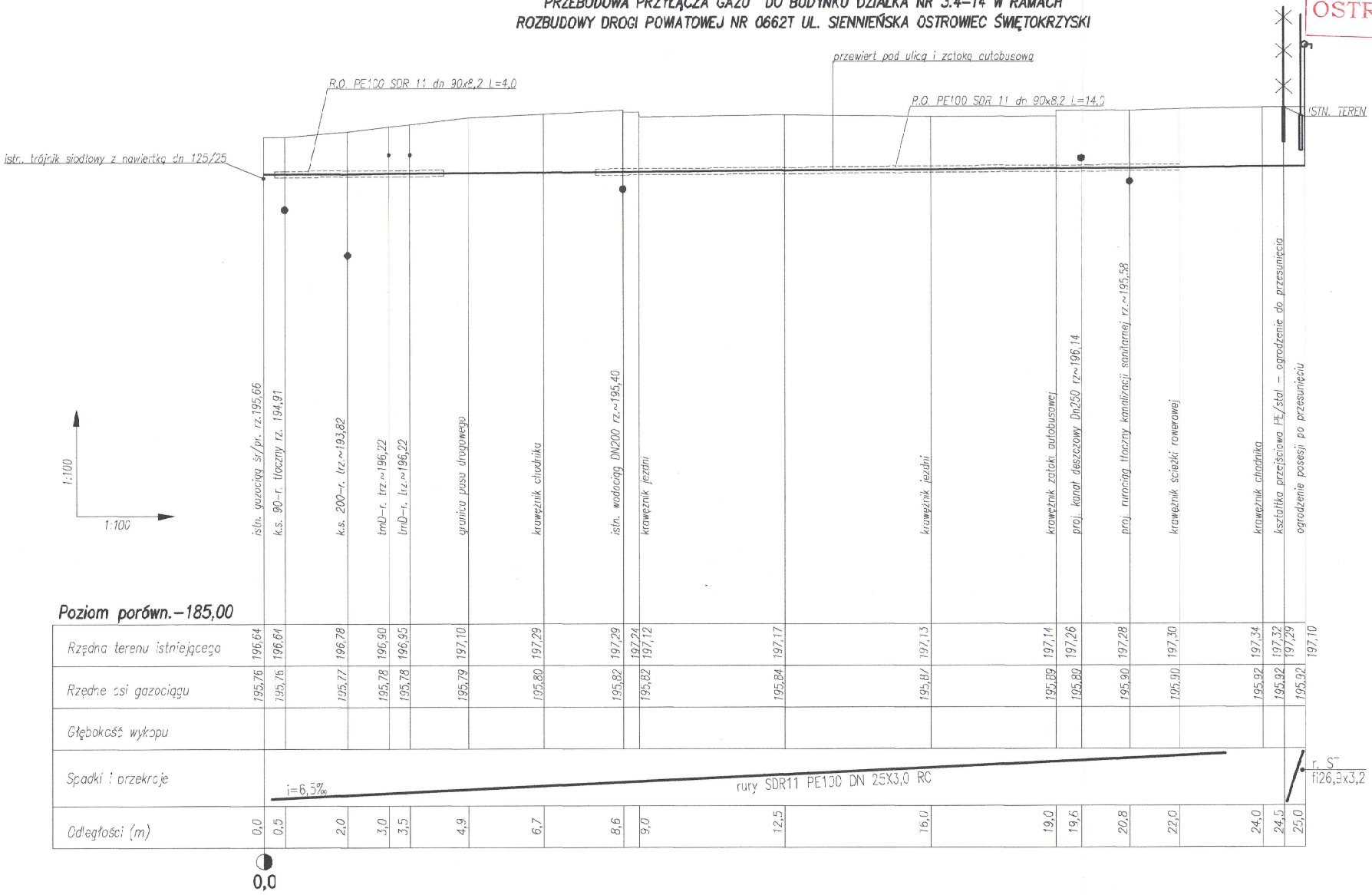
STAROSTA OSTROWIECKI -13-



156

STAROSTA
OSTROWIECK
-13-

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU DZIAŁKA NR 3.4–14 W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 0662T UL. SIENNIEŃSKA OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI



ADAX PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH			JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DATA LISTOPAD 201
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO			
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".			
TEMAT	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU DZ. NR 3.4-14			NR RYS. 2-G
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZEBUDOWYWANEGO PRZYŁĄCZA GAZU			SKALA 1:100/1
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sorokanycz	KL 164/70	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TOM VI

PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ADAX
PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH

Zakład Produkcyjno-Handlowy
"Adax" Andrzej Pietrzykowski
Zakład Pracy Chronionej
Zespół Usług Projektowych

EGZEMPLARZ III

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00 w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

Branża elektryczna

obiekt

Inwestor: Zarząd Powiatu Ostrowieckiego

zakres	branża	imię i nazwisko	nr upr.	Podpis
Projektował:	elektryczna	mgr inz. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
Sprawdził:	elektryczna	mgr inż. Wojciech Sadłos	SWK/0119/PWOD/13	

Ostrowiec Św. Sierpień 2019r.

27-400 Ostrowiec Św., ul. Kilińskiego 49L, tel./fax: 41 249 25 98, tel. kom. 0 504 990 007
zupadax@poczta.onet.pl, www.zupadax.pl
NIP 661-000-20-41, REGON 290509871, Deutsche Bank PBC S.A. O/Ostrowiec Św. 25 1910 10 19 2200 4512 3121 0001

STAROSTA
OSTROWIECKI

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Zakres projektu .....
2. Podstawa opracowania projektu.....
3. Dane techniczne projektowanego oświetlenia .....
4. Parametry linii oświetleniowej .....
5. Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych .....
6. Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa .....

II. UWAGI.....

III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

Schemat elektryczny oświetlenia ulicznego

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Zakres projektu.

Niniejsza dokumentacja obejmuje:

Budowę oświetlenia ulicznego ścieżki rowerowej oraz przebudowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia dla zadania „rozbudowy drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej" w Ostrowcu Św. ul. Siennieńska. Oświetlenie zasilane będzie z istniejącej szafy „Gutwin Tartak" oświetlenia ulicznego. ***Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca i nowe punkty oświetleniowe nie wymagają jej zwiększenia.*** Projektowane usunięcie kolizji elektroenergetycznych zostały opracowane na podstawie pisma wydanego przez RE Ostrowiec Św.

2. Podstawa opracowania projektu.

Podstawę techniczną opracowania stanowią:
- Warunki techniczne realizacji zadania wydane przez Urząd Miasta Ostrowca Św. nr WIK – III.7021.02.2019.MC z dnia 26.02.2019.
- Pismo określające warunki usunięcia kolizji nr RM/SR/3143/2018 z dnia 06.07.2018 wydane przez Rejon Energetyczny Ostrowiec Św.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa z uzbrojeniem do celów projektowych w skali 1:500.
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń energetycznych.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych budowy oświetlenia oraz usunięcia kolizji elektroenergetycznych ścieżki rowerowej drogi powiatowej.
Zakres robót, w części elektrycznej dotyczy drogi powiatowej w Ostrowcu Św. ul. Siennieńska.
Zakres prac ziemnych został uzgodniony z gestorami dróg.
Projekt wykonano na aktualizowanym podkładzie mapowym w skali 1:500, zawierającym aktualne uzgodnienia w zakresie uzbrojenia podziemnego.

3. Dane techniczne projektowanego oświetlenia.

Dla potrzeb linii oświetleniowej projektuje się słupy oświetleniowe o wysokości h = 8m posadowione na fundamencie prefabrykowanym. Słupy aluminiowe produkcji ROSA anodowane w kolorze naturalnym. Do słupów projektuje się wysięgniki o wysięgu l = 1,5m. W wnękach bezpiecznikowych słupów należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe i wyposażyć je w wkładki 6A. W projekcie przewidziano zastosowanie opraw ulicznych ze matrycą LED o mocy 78W. Połączenie pomiędzy lampą a tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem typu YDY 3x2,5mm^2.

161

STAROSTA
OSTROWIECKI

Przewidziano do zastosowania wersje opraw produkowane w II klasie ochrony od porażeń elektrycznych (nie wymagają dodatkowych środków ochrony np. przewodów ochronnych, uziemień itp.)

4. Parametry linii oświetleniowej .

1. Napięcie zasilania	Un = 230V, 50Hz
2. Poziom izolacji	0.6 kV
3. Ilość punktów świetlnych	23 szt.
5. Moc zainstalowana	1.79 kW, cosφ0,92
6. Prąd szczytowy (dla fazy L1)	8,14A
7. Prąd szczytowy istn. opraw (dla fazy L1)	7,3A
7. Zabezpieczenie główne przed licznikowe	16A
8. Łączna długość proj. linii oświetleniowej	**932m**

5. Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych.

Zgodnie z pismem określającym warunki usunięcia kolizji oraz w oparciu o projektowaną infrastrukturę drogową, przebudowie podlega przestawienie wraz z wymianą słupa nr 6 na słup typu E10,5/10 oraz wymianie bez zmiany lokalizacji słupa nr 7 na słup typu E10,5/10. Istniejąca konfiguracji przewodów linii napowietrznej nie ulega zmianie.

6. Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa.

Projektowany układ sieciowy to: TN-C.
Od strony zasilania układ ten nawiązuje do układu istniejącego: z bezpośrednio uziemionym punktem neutralnym.
Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza zaprojektowanych przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń.
Każdy słup oświetleniowy jest wyposażony w zacisk uziemiający i należy go połączyć do uziemienia roboczego. Uziemienie to projektuje się jako poziome ułożone na dnie wykopu kablowego wykonane z płaskownika ocynkowanego FeZn 4x25mm.
Jako dodatkowe elementy ochrony przeciwporażeniowej przewidziano:
- dla odbiorników (opraw): II klasę ochronności.
- dla obwodów oświetleniowych kablowych: dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania – 5sek. + uziemienie robocze o wartości poniżej 30Ω.

162

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

II. UWAGI.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wytyczyć geodezyjnie przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz projektowane sieci.
Prace w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności – powiadomić odpowiednich gestorów.
Wybudowane urządzenia winny być zinwentaryzowane geodezyjnie.
W trakcie wykonywania prac i po ich zakończeniu przeprowadzić odpowiednie próby i pomiary.
Teren po przeprowadzonych wykopach uporządkować.

163

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

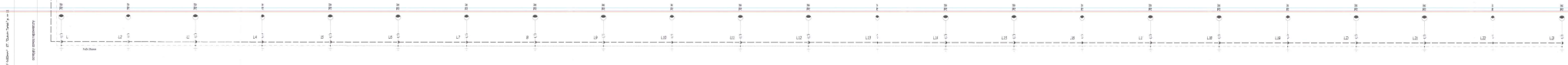
III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Wyszczególnienie	Ilość
Słup oświetlenia typu SAL 8 anodowany w kolorze naturalnym + fundament prefabrykowany + wysięgnik 1,5m	23 kpl.
Oprawa LED 78W	23 kpl.
Kabel YAKXs 4x25mm^2	932 m
Folia niebieska	950 m
Bednarka 25x4mm	910 m
Żerdź wirowana typu E10,5/10 wraz z płytami ustojowymi i osprzętem	2 kpl.

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-





UKŁAD SIECIOWY TN-C
Ochrona od porażeń: szybkie wyłączenie zasilania
P zainstalowana = 1.79 kW



Słup oświetlenia uliczniego aluminiowy h = 8m ratualnie anodowany, posadzony na fundamencie prefabrykowanym wyposażony w tabliczkę bezpiecznikową- oprawa LEC 78W



STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TOM VII

PROJEKT TELETECHNICZNY

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ADAX
PRACOWANIA PROJEKTÓW DROGOWYCH

Zakład Produkcyjno-Handlowy
"Adax" Andrzej Pietrzykowski
Zakład Pracy Chronionej
Zespół Usług Projektowych

EGZEMPLARZ III

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU
OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T
w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

---

obiekt

Inwestor: ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO

PROJEKT BUDOWLANY
W CZĘŚCI TELEKOMUNIKACJI

zakres	*branża*	*imię i nazwisko*	*nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	*telekomunikacja*	*Jerzy Matyja*	0451/97/U	
Sprawdził:	*telekomunikacja*	*inż. Bogusław Świąder*	1711/99/U	

Ostrowiec Świętokrzyski, *2018*

27-400 Ostrowiec Św., ul. Kilińskiego 49L, tel./fax 41 249 25 98, tel. kom. 0 504 990 007
zupadax@poczta.onet.pl, www.zupadax.pl
NIP 661-000-20-41, REGON 290509871, Deutsche Bank PBC S.A. O/Ostrowiec Św. 25 1910 10 19 2200 4512 3121 0001

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

BRANŻA TELEKOMUNIKACJA

OPIS TECHNICZNY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

dla inwestycji polegającej na:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU
OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T
w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

BRANŻA TELEKOMUNIKACJA

DANE OGÓLNE ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

A) INWESTOR

ZARZĄD POWIATU OSTROWIECKIEGO

ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

B) JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ZAKŁAD PRODUKCYJNO HANDLOWY „ADAX" Andrzej Pietrzykowski

ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kilińskiego 49L

C) LOKALIZACJA

Droga Powiatowa nr 0667T NA ODCINKU OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00

D) STADIUM OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

169

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

1.1 Przedmiot projektu

Opracowanie dotyczy przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z zadaniem inwestycyjnym

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0662T NA ODCINKU

OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00

w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

1.2 Istniejący stan terenu

Teren inwestycji zlokalizowany jest w terenie zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej. Występują sieci wodociąg rozdzielczy, gazociąg niskoprężny, linia ENN podziemna i linie słupowe, kanalizacja deszczowa i sanitarna, sieci telekomunikacyjne podziemne i linie słupowe.

Inwestycja planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym urządzeń z wyjątkiem infrastruktury telekomunikacyjnej.

Istniejącą zabudowę, sieci uzbrojenia pod i nadziemnego terenu oraz ukształtowanie zieleni pokazano na rysunku nr 1

1.3 Projektowane rozwiązania terenu.

Projekt obejmuje zdemontowanie istniejącej sieci telekomunikacyjnej i posadowienie jej poza modernizowaną drogą.

Lokalizacja projektowanych urządzeń wynika z usytuowania uzbrojenia podziemnego, nadziemnego oraz norm, przepisów i uzgodnień branżowych.

W projekcie wzięto pod uwagę względy bezpieczeństwa, racjonalnego zagospodarowania terenu i przyszłą eksploatację.

Po wykonaniu robót budowlano montażowych teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Plan trasy przyłącza pokazano na rysunku nr 1

170

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

1.4 Dane informujące, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków.

Teren na którym planowana jest realizacja budowy /inwestycja/ nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.5 Ochrona środowiska.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Na trasie budowanego kabla oraz w miejscu posadowienia szafy nie przewiduje się wycinki istniejących drzew. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków. Niewielka ilość ziemi uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym planowana jest realizacja budowy /inwestycja/ nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej.

1.7 Dane informujące, na temat badań geotechnicznych gruntu na którym projektowany jest obiekt budowlany

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz.839 z 1998 r.) projektowane obiekty zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej (wykopy do głębokości 1,2 m).
Na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe grunt kat. III. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe.

1.8 Dane informujące, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków.

Teren na którym planowana jest realizacja budowy /inwestycja/ nie jest wpisany do rejestru zabytków.

171

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

1.9 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ"

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie i utrudnienia w trakcie budowy sieci i przyłączy telekomunikacyjnych mogą stanowić:

Drogi oraz wjazdy na trasie inwestycji

Istniejące sieci uzbrojenia terenu – wodociągi , gazociągi , linie kablowe eNN

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Prace ziemne związane z układaniem kanalizacji prowadzone w zbliżeniu i skrzyżowaniu z infrastrukturą techniczną należy prowadzić ręcznie po uprzednim zawiadomieniu i pod nadzorem użytkowników występującej infrastruktury technicznej.

Szczególną ostrożność zachować przy występowaniu gazociągów i kablowych linii eNN.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu:

Przed rozpoczęciem prac montażowych objętych powyższym zakresem należy przeprowadzić instruktaż bezpiecznej pracy, należy wskazać na zagrożenia jakie mogą wystąpić przy montażu urządzeń.

Roboty budowlane winna prowadzić osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami i wykonawstwa robót bez ograniczeń jak również aktualną grupę BHP .

Wykonujący roboty winni również posiadać aktualne grupy BHP.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Sprzęt używany do pracy musi być sprawny technicznie.

Wykopy liniowe zabezpieczać taśmami ostrzegawczymi.

Budowę prowadzić odcinkami, po ułożeniu i zmontowaniu rur na danym odcinku przystępować bezzwłocznie do zasypania wykopu.

Zgodnie z art. 21a Prawo Budowlane nie zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

172

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500 osobodni , nie występują też zagrożenia wymienione w ust.2

II. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Nazwa	Długość
Budowa kanalizacji teletechnicznej 2-otw.	236,2 m
Budowa studni telekomunikacyjnej typu SKR1	10 szt.
Budowa studni telekomunikacyjnej typu SKR2	1 szt.
Budowa słupa telekomunikacyjnego typ SŻT8,5	3 szt.
Zabezpieczenie istn. ciągów kanalizacji telekomunikacyjnej	73,0m

2.2. PLANOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Przyjęte rozwiązania wynikają z obowiązujących norm i przepisów oraz danych wyjściowych/warunków technicznych wydanych przez operatora telekomunikacyjnego
Orange Polska S.A.

2.3. Układ konstrukcyjny obiektu - rozwiązania budowlane i instalacyjno techniczne.

2.3.1. Budowa studni ,kanalizacji teletechnicznej oraz rurociągu telekomunikacyjnego

Lokalizacja kanalizacji, rurociągu i studni kablowych wynika z usytuowania uzbrojenia podziemnego nadziemnego, normy ZN-15/OPL-014, norm branżowych Orange Polska S.A. oraz uzgodnień branżowych. W projekcie wzięto pod uwagę względy bezpieczeństwa, racjonalnego zagospodarowania terenu i przyszłą eksploatację.

Typ kanalizacji , głębokość układania kanalizacji.

173

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Na ciągu istniejącym ciągu kanalizacji Orange Polska S.A. nabudować studnie typu SKR-1 oraz wybudować kanalizacje telekomunikacyjną 2-otworową o całkowitej średnicy zewnętrznej 220mm według projektu zagospodarowania terenu.

Budowę kanalizacji wykonać przy użyciu rur HDPE 110/6,3mm oraz żelbetonowych prefabrykowanych studni kablowych typu SKR-1.

Kanalizację posadowić na głębokości 0,7 m od nawierzchni do górnej powierzchni rury pod zjazdami montować na głębokości 1,0m.

Zabezpieczenie oznakowanie kanalizacji zagadnienia montażowe

Wybudowane studnie wyposażyć w pokrywy zewnętrzne PL1cz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci z zamkiem ryglowym służącym do zamykania włazów studni kablowych gdzie zastosowana jest rama lekka pojedyńcza lub podwójna.

Lokalizację studni oznakować za pomocą tablic orientacyjnych zg. z normą BN-82/3233-25. Łączenie rur PE wykonywać przy użyciu złączek szczelnych MT.

Otwory kanalizacji (po zaciągnięciu kabli) uszczelnić przed przenikaniem gazu i wody uszczelkami i pianką poliuretanową.

Normy i wymagania techniczne na materiały:

Materiały użyte do budowy kanalizacji powinny spełniać wymagania norm :

ZN-15/OPL-014.

Kanalizacja telekomunikacyjna zostanie wybudowana z zastosowaniem wykopu otwartego wykonanego mechanicznie, zgodnie z planem zagospodarowania terenu na głębokości 0,7m i długości 66,0 m. Rurociąg telekomunikacyjny będzie wybudowany z rury RHDPE fi 40mm z zastosowaniem wykopu otwartego zgodnie z planem zagospodarowania terenu na głębokości 0,7m i długości 268mb. Pod jezdnią rurociąg będzie budowany metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej Fi 110mm/6,3mm

Przebudowa ciągów rozdzielczych telekomunikacyjnych będzie wykonana przy zastosowaniu studni teletechnicznych typu SKR-1 oraz kanalizacji telekomunikacyjnej 2-otworowej z rur RHDPE fi110mm/6,3mm z uwagi na usytuowanie jezdni.

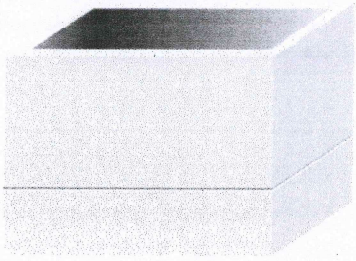
Przed zdemontowaniem kolidującego ciągu kanalizacji rozdzielczych wszystkie urządzenia i kable teletechniczne zostaną przeniesione do projektowanych ciągów kanalizacji teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w dostarczaniu usług wąskopasmowych, szerokopasmowych, transmisji danych i TV. Zgodnie z projektem

174

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

wykonawczym branżowym telekomunikacyjnym i w terminie uzgodnionym z operatorem telekomunikacyjnym Orange Polska S.A.

Karta katalogowa studni SKR-1



Korpus SKR-1 dwuelementowa

Studnia kablowa SKR-1(2) występuje w postaci dwuelementowej, góra i dół korpusu jako dwa oddzielne elementy studni.
Studnia ta wykorzystywana jest do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji jednootworowej. Studnia posiada zaślepione otwory o wymiarach 150x150mm po dwie sztuki na dłuższych bokach i po jednym na krótszym boku, które pozwalają na wykorzystanie studni jako przelotowej, narożnej i odgałęźnej.

Wyposażenie kompletnej studni:
- korpus żelbetowy dwuelementowy klasy A,B
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B lub rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B lub pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 2 szt.

Uwaga:
Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w karcie katalogowej.

Wymiary wewnętrzne SKR-1(2) w mm

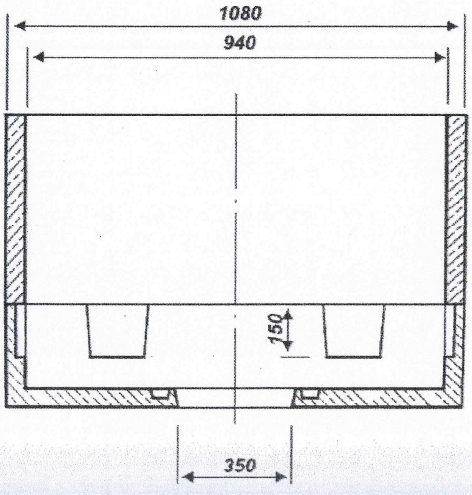
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
940	500	750

Wymiary zewnętrzne SKR-1(2) w mm

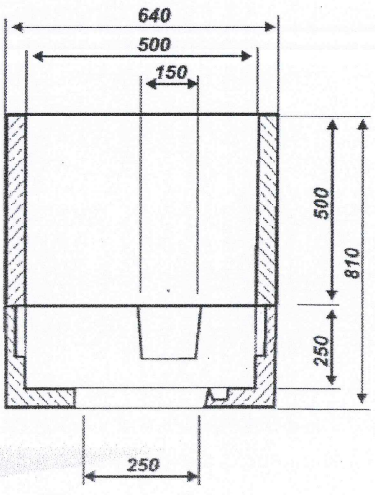
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1080	640	810

Ciężar ok. 480 kg

Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



10

Rys. Studnia kablowa SKR-1(2)

175

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

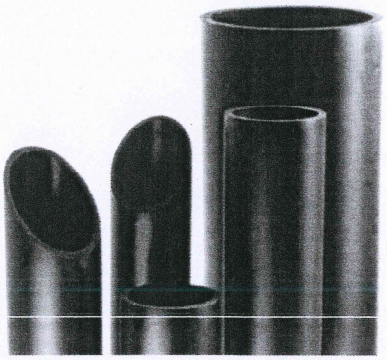
RHDPE

Rury osłonowe gładkie jednościenne przepustowe z PE

Materiał : HDPE

Opis:

- rura jednościenna gładka
- odcinki – 6/12 m
- kolor – czarny
- łączenie – za pomocą zgrzewu doczołowego lub złączki ZR/ZRp/ZRpw



Specjalne wykonanie:

- o średnicy w zakresie 50-400
- z inną grubością ścianki
- z dowolnym napisem informacyjnym na rurze
- w innych długościach produkcyjnych

Przeznaczenie:

Do przepustów (układane w wykopie otwartym lub na przepych) w trudnych warunkach terenowych. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Nie nadaje się do przewiertów sterowanych.

Symbol (typ)	Średnica zewnętrzna Dz (mm)	Grubość ścianki g (mm)	Długość odcinka L (m)	Uwagi
RHDPE 90/5,1	90	5,1	6	
RHDPE 90/8,2	90	8,2	6	
RHDPE 110/6,3	110	6,3	6/12	
RHDPE 110/10,0	110	10,0	6/12	
RHDPE 125/7,1	125	7,1	6/12	
RHDPE 125/11,4	125	11,4	6/12	
RHDPE 140/8,0	140	8,0	6/12	
RHDPE 140/12,7	140	12,7	6/12	
RHDPE 160/9,1	160	9,1	6/12	
RHDPE 160/14,6	160	14,6	6/12	
RHDPE 180/10,2	180	10,2	12	
RHDPE 180/16,4	180	16,4	12	
RHDPE 200/11,4	200	11,4	12	
RHDPE 200/18,2	200	18,2	12	
RHDPE 225/12,8	225	12,8	12	
RHDPE 225/20,5	225	20,5	12	
RHDPE 250/14,2	250	14,2	12	
RHDPE 250/22,7	250	22,7	12	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

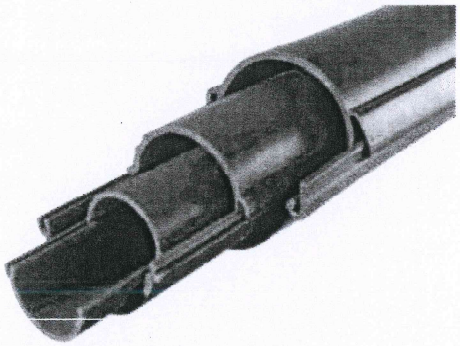
RHDPE-D

Rury osłonowe dzielone

Materiał : HDPE

Opis:

- rura jednościenna gładka dzielona wzdłużnie
- odcinki – 3 m
- kolor – czerwony, niebieski
- łączenie – poprzez przesunięcie dwóch połówek rury względem siebie

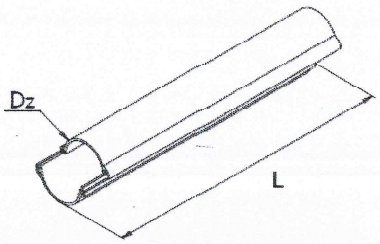


Specjalne wykonanie:

- w innym kolorze
- w wersji trudnopalnej i/lub odpornej na UV

Przeznaczenie:

Do ochrony istniejących ciągów kablowych bez ich cięcia oraz naprawy uszkodzonych kanalizacji rurowych.



Symbol (typ)	Średnica zewnętrzna Dz (mm)	Średnica wewnętrzna dz (mm)	Długość odcinka L (m)	Uwagi
RHDPE-D 56	56	50	3	
RHDPE-D 82	82	75	3	
RHDPE-D 110	110	100	3	
RHDPE-D 119	119	110	3	
RHDPE-D 160	156	140	3	
RHDPE-D 225	225	195	3	

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

2.3.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, długości projektowanych odcinków

Inwestycja ma na celu przebudowanie drogi powiatowej

NR 0662T NA ODCINKU

OD KM 3+616.00 DO KM 6+806.00

w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej".

Długości poszczególnych odcinków kanalizacji i typów studni kablowych zawiera poniższe zestawienie

Budowa linii kanalizacji telekomunikacji						
od	do	dł.[m]	typ	ilość otworów	sposób	typ proj. elementu
proj. OSTROWIEC/CD1/C/057B	istn. OSTROWIEC/CD1/C/058	16,5	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-2
istn. OSTROWIEC/CD1/C/059	proj. OSTROWIEC/CD1/C/060	20,5	rura HDPE Fi 110	2	przewiert	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/061	proj. OSTROWIEC/CD1/C/062	31	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/063	proj. OSTROWIEC/CD1/C/064	32,5	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/064	proj. OSTROWIEC/CD1/C/065	43,7	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/065	proj. OSTROWIEC/CD1/C/066	55,5	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/067	proj. OSTROWIEC/CD1/C/068	7,5	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1
proj. OSTROWIEC/CD1/C/068	proj. OSTROWIEC/CD1/C/069	29,0	rura HDPE Fi 110	2	wykop	SKR-1

2.3.3. Budowa i montaż kabli telefonicznych miedzianych

Typ i pojemność kabli

Do przebudowy infrastruktury teletechnicznej zaprojektowano znormalizowane PN-92/T-90336 kable telekomunikacyjne w powłoce polietylenowej wzdłużnie uszczelnione. Pojemność projektowanych kabli rozdzielczych dostosowano do potrzeb odtworzenia istniejącej infrastruktury.

Poszczególne odcinki i profile kabli wykazano na schemacie rozwiniętym.

178

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Zaciąganie kabli do kanalizacji wykonać mechanicznie, kabel powinien przebiegać równolegle do ścian bocznych studni, łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla. Kable w studniach kablowych wykładać na istniejących i montowanych wspornikach kablowych. Po zaciągnięciu kabli uszczelnić wszystkie otwory kanalizacji pianką poliuretanową i uszczelkami. Kable w studniach kablowych oznakować przywieszkami identyfikacyjnymi zg. z normą ZN-96/TP S.A.-022 numeracja kabli została pokazana na schematach rozwiniętych.

2.3.4. Podpory słupowe.

Ustawić podpory słupowe telekomunikacyjne typ SŻT8,5 w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu. Słupy zakopać na głębokość 1,2 m. z zastosowaniem dwóch belek ustojowych. Wykonać uziemienia projektowanych słupów.

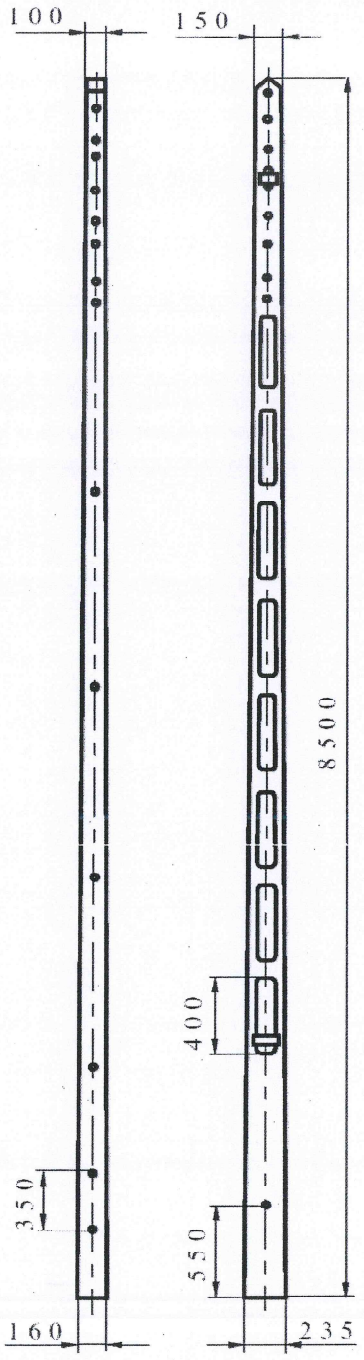
Karta katalogowa:

173

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

SŁUP ŻELBETOWY
SŻT - 8,5

wykonany wg normy: PN-B-19501



Słupy żelbetowe SŻT - 8,5 stosowane są przy budowie i eksploatacji telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

Dane techniczne

- długość - **8,5 m**
- ciężar - **460 kg**
- klasa wytrzymałości betonu - C30/37
- objętość betonu - **0,196 m^3**
- stal

  zbrojenie główne – A-III

  strzemiona – **A-0**

  bednarka ocynkowana **30 x 3 mm**

180

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

2.3.5 Budowa i montaż kabli telefonicznych optycznych

Przy pracach przy przebudowie kabla światłowodowego należy szczególną uwagę zwracać na zachowanie promienia gięcia kabla tj. 30 razy średnica, tak aby nie naruszyć wewnętrznej struktury kabla.
Kabel optyczny przenieść metodą bez złączową wraz z istniejącym rurociągiem do kanalizacji z rury typu dwudzielnego przed zakopaniem kanalizacji telekomunikacyjnej.

Wszystkie prace na obiektach ORANGE POLSKA S.A., przede wszystkim sposób wprowadzenia i zakończenia kabla, należy wykonać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów oraz ustaleniami z przedstawicielami służb eksploatacyjnych ORANGE POLSKA S.A. w Kielcach.

UWAGA :
Kable na całym przebiegu powinny być oznakowane w sposób trwały za pomocą wywieszek z tworzyw sztucznych, na żółtym tle, o trwałym napisie:
Dane do oznakowania zostaną podane przez służby ***Orange Polska S.A. w Kielcach*** na etapie wykonawstwa, zgodnie z planem numeracji kabli optycznych.
Podobne napisy należy umieścić we wszystkich studniach kablowych przez które przebiegają projektowane kable.

W studniach kablowych na kablu optycznym należy umieścić tabliczki z napisem:

„UWAGA ŚWIATŁO LASERA"

2.3.5.1 Zasady BHP przy budowie linii światłowodowych.

Podczas budowy linii optycznej należy zwracać szczególną uwagę na kontakt z włóknem szklanym. Włókno po wniknięciu w skórę może prowadzić do lokalnych zapaleń.
W przypadku wniknięcia w skórę włókna należy je usunąć posługując się np. pincetą. W tym celu na stanowisku pracy powinna znajdować się pinceta, szkło powiększające oraz środek odkażający np. spirytus etylowy.

181

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Uwaga: cząstki włókna które wtargnęły w ciało nie dadzą się wykryć za pomocą promieni rentgenowskich.

Odpadki włókna szklanego należy starannie zebrać do szczelnego pojemnika i dokładnie zamknąć aby nie wysypały się.

Szczególnie należy zwracać uwagę na oczy, gdyż ułamki włókna są bardzo ostre.

Zabrania się spożywania posiłków w czasie prac przy łączeniu czy obróbką włókien.

Oddzielnym problemem jest praca z silnym źródłem światła np. laserem. Osoba, której oko zostało podrażnione światłem laserowym powinna być jak najszybciej poddana badaniom w specjalistycznym zakładzie optycznym.

Należy pamiętać, że fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji są niewidzialne. Dlatego też nie powinno się wykonywać żadnych prac na włóknach optycznych nim nie uzyska się pewności, że sygnał świetlny nie jest emitowany lub przesyłany po danych włóknach.

Linie optyczne jak i urządzenia końcowe powinny być zaopatrzone w sposób trwały w napisy lub tabliczki zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Personel pracujący przy urządzeniach laserowych powinien być przeszkolony, oraz poinformowany jakiego typu jest źródło światła i jaki jest stopień zagrożenia.

2.4 Uwagi końcowe.

Zalecenia dla wykonawcy

- Wszystkie prace związane z budową sieci wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Prace prowadzone w zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem terenu prowadzić ręcznie po uprzednim zawiadomieniu użytkownika danej sieci o terminie rozpoczęcia robót.
- Przy budowie sieci stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach ZUDP
- Wybudowane elementy sieci oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą - ***ZN-15/OPL-014***
- Prace ziemne prowadzić po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym. W trakcie budowy i po zakończeniu wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Po zakończeniu prac teren budowy należy uporządkować
- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień zawartych w niniejszym projekcie, zastosowania się do wymogów z nich wynikających, geodezyjnego wytyczenia trasy sieci telefonicznej w terenie oraz

182

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

powiadomienia użytkowników uzbrojenia podziemnego o prowadzeniu prac w ich pobliżu.

- Przed wejściem na teren powiadomić właścicieli działek oraz przestrzegać uwag zawartych w umowach cywilno – prawnych.
- Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.

183

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0038(2)/10

Kielce dnia 31 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Pani

Dorocie Izabeli Pietrzykowska

magister inżynier budownictwa

urodzonej dnia 16 lutego 1974 roku w Jarosławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0130/POOD/10

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 - 11 - 15
Podpis .....

184

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
  1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Dorota Izabela Pietrzykowska
   os. Patronackie 21/13
   27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 11- 15
Podpis .....

185

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI

Kielce, dn. 29 styczeń 2019 r.

Zaświadczenie

Pan(i) ***Pietrzykowska Dorota Izabela***

miejsce zamieszkania :

ul.Dobra 14 A

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/BD/0054/11***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-03-2019*** *do* ***29-02-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 - 11 - 15
Podpis .....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

186

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
  1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Cezary Loranty
   ul. H. Sienkiewicza 65/4/12
   27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Podpis 2019-11-15

1.81

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/11

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Przemysławowi Cezaremu Loranty

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 8 sierpnia 1979 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0047/POOD/11

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 sierpień 2019

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
Za zgodność z oryginałem

Zaświadczenie

Pan(i) ***Loranty Przemysław Cezary***

miejsce zamieszkania :

ul.Folwark Piaski 19

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/BD/0011/12***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-08-2019*** *do* ***31-01-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska

DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

Kielce, dnia 30 września 1970 r.

Nr ewid. uprawn. 164/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 — z późniejszymi zmianami

Ob. SOROKANYCZ Marian- Julian

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 7 kwietnia 1940r. w Rzeszowie

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.-

m. p.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis

634. Prasowe Zakł. Graf. RSW „Prasa" Kielce. 5.000 A—4. R—2—496.

189

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Kielce, dn. 5 czerwiec 2019

Zaświadczenie

Pan(i) ***Sorokanycz Marian***

miejsce zamieszkania :

ul.Kopernika 26/29

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/IS/1191/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-07-2019*** *do* ***31-12-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

180

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia ca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) i 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia udnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 95r. Nr 8, poz. 33).

Pan ARTUR MACHULA
inżynier (kierunek: inżynieria środowiska)

urodzony 28 lipca 1973r. w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. KL - 106/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru owlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody tokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia ołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Otrzymują:

n Artur Machula
Kopernika 12/38
-400 Ostrowiec Św
ówny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Krucza 38/42
312 WARSZAWA
em wpisania do centralnego rejestru.

Wojewoda Świętokrzyski
Inż. Jerzy Skrzypczak
Z-ca Dyrektora Wydziału
Architektury i Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Podpis ...
2009 -11- 15

182

NADZORU BUDOWLANEGO
IR/Inn/4610/259/04

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a" ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

ARTUR MACHULA
inżynier

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego
z dnia 29.12.2001 roku, znak: AB.IV-7132/105/01
nr ewid. KL - 106 / 2001
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 870/02/U/C

Otrzymują:

1. Pan Artur Machula
ul. Iłżecka 22
27-400 Ostrowiec Św
2. aa (IWO)

NACZELNIK
Grzegorz Figiel

STAROSTA OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Kielce, dn. 22 listopad 2018

Zaświadczenie

Pan(i) ***Machula Artur***

miejsce zamieszkania :

os.Ogrody 30/7

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/IS/2017/02***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-01-2019*** *do* ***31-12-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
   ul. Zarzecze 43 Szewna
   27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Kielce, dn. 22 sierpień 2019

Zaświadczenie

Pan(i) ***Kolatorowicz Marek Stanisław***

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecze 43

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/IE/0075/08***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-10-2019*** *do* ***31-03-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

195

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0004(2)/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Wojciech Adam Sadłos

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 19 czerwca 1973 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0119/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2013 -11- 15
Podpis .....

196

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Adam Sadłos
   ul. Szkolna 6 Janik
   27-415 Kunów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

187

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Kielce, dn. 19 sierpień 2019

Zaświadczenie

Pan(i) ***Sadłos Wojciech Adam***

miejsce zamieszkania :

ul.Szkolna 6 Janik

27-415 Kunów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/IE/0126/13***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-09-2019*** *do* ***31-08-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

198

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Warszawa, dnia 24.03.1997 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBŁ/ 1420 /97

DECYZJA Nr 0451/97/U

Pan **Jerzy Matyja**

urodzony dnia **05.04.1951 r. w Kielcach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym
po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.12.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA
WARSZAWA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2013 -11- 15
Podpis .....

139

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 15 listopad 2018

Zaświadczenie

Pan(i) ***Matyja Jerzy Waldemar***

miejsce zamieszkania :

ul.Bogusławskiego 4

25-432 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/BT/0346/05***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-12-2018*** *do* ***30-11-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sabańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

200

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

Warszawa, dnia 01.10.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBŁ/ 6046 /99

DECYZJA Nr 1711/99/U

Pan **inż. Bogusław Świąder**

urodzony dnia **15.07.1961 r. w Brudzewicach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **23.06.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA * WARSZAWA *

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

201

STAROSTA
OSTROWIECKI
-13-

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 październik 2018

Zaświadczenie

Pan(i) ***Świąder Bogusław***

miejsce zamieszkania :

ul.Jana Opary 8

26-120 Bliżyn

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : ***SWK/BT/0374/04***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ***01-11-2018*** *do* ***31-10-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019 -11- 15
Podpis .....

202