

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O. INŻYNIERSKICH

02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a/8

tel.: 601 294 402, 794 307 865, 22 855 14 20

www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

REGON 015626771

NIP 9512096858

BPI istnieje od 1991 r.

Konto bankowe: PKO BP XVI O/Warszawa nr 30 1020 1156 0000 7102 0050 0629

Przebudowa drogi powiatowej nr 1366W (ul. Traugutta) w miejscowości Żelechów

na działkach o numerach: 547, 753, 754/1, 1944, 2069/2, 2070,
2114, 2142, 2555, 2557, 3025/2 z obrębu 0001 M. Żelechów,
jednostka ewidencyjna 140314_4;
208 z obrębu 0003 Janówek, jednostka ewidencyjna 140314_5

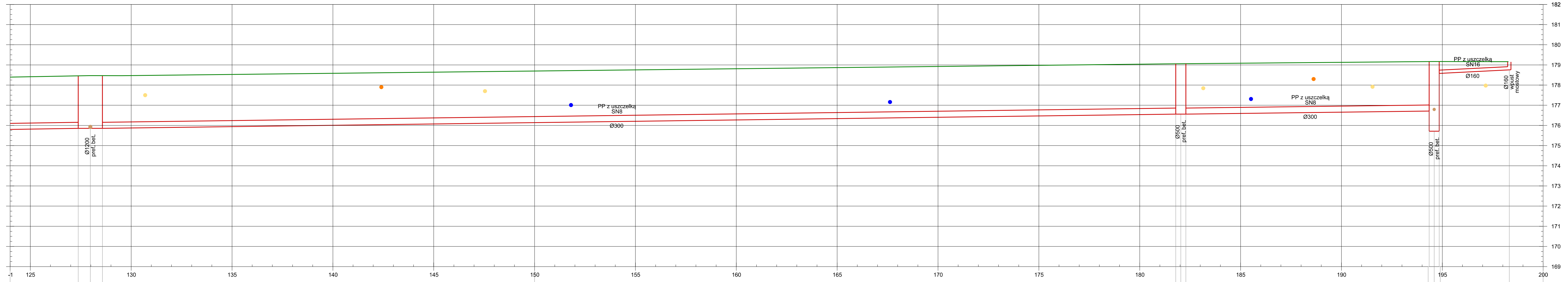
Materiał do zgłoszenia – Tom 3

**Inwestor: Zarząd Powiatu Garwolińskiego
ul. Mazowiecka 26, 08-400 Garwolin
reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Mazowiecka 26, 08-400 Garwolin**

Projektanci:
drogi mgr inż. Sebastian Fijałkowski upr. MAZ/0200/PBD/17
wodociągi i kanalizacja mgr inż. Danuta Gulczyńska upr. St-5/88
sieć gazowa mgr inż. Wiesław Wesółowski upr. St-221/90
telekomunikacja mgr inż. Jerzy Lewczyński
upr. DTK-WSB/02502/04/U
energetyka i oświetlenie mgr inż. Marcin Waszczuk
upr. MAZ/0554/POOE/14
energetyka i oświetlenie mgr inż. Bartłomiej Harwas
upr. MAZ/0419/POOE/05
Opracował: mgr inż. Łukasz Gajewski

Warszawa, kwiecień 2023

S18-W23



numer elementu	S18			S19	O11	W23
rzędne terenu proj.	178.46	178.47	178.47	179.05	179.17	179.17
rzędne dna studni/kanalu	175.85	175.85	175.85	176.56	176.71	178.75
zagiębnienie studni/kanalu	2.61	2.62	2.62	2.49	2.46	0.59
spadki i długości kanałów	L= 53.21 m I= 1.33%			L= 12.08 m I= 1.26%		L= 3.48 m I= 5.00%
pikietaż kanalizacji	127.98	127.98	128.59	150.00	181.79 182.04 182.23	194.35 194.60 194.85

- Legenda
- Projektowany poziom terenu
 - Projektowane elementy odwodnienia
 - Istniejące elementy odwodnienia
 - Sieć elektroenergetyczna nN
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć gazowa
 - Sieć teletechniczna
 - Sieć kanalizacyjna

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta)
w miejscowości Żelechów

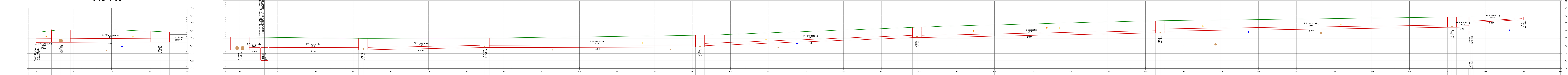
Rys. 7.1

Przekroje podłużne projektowanych
elementów kanalizacji deszczowej

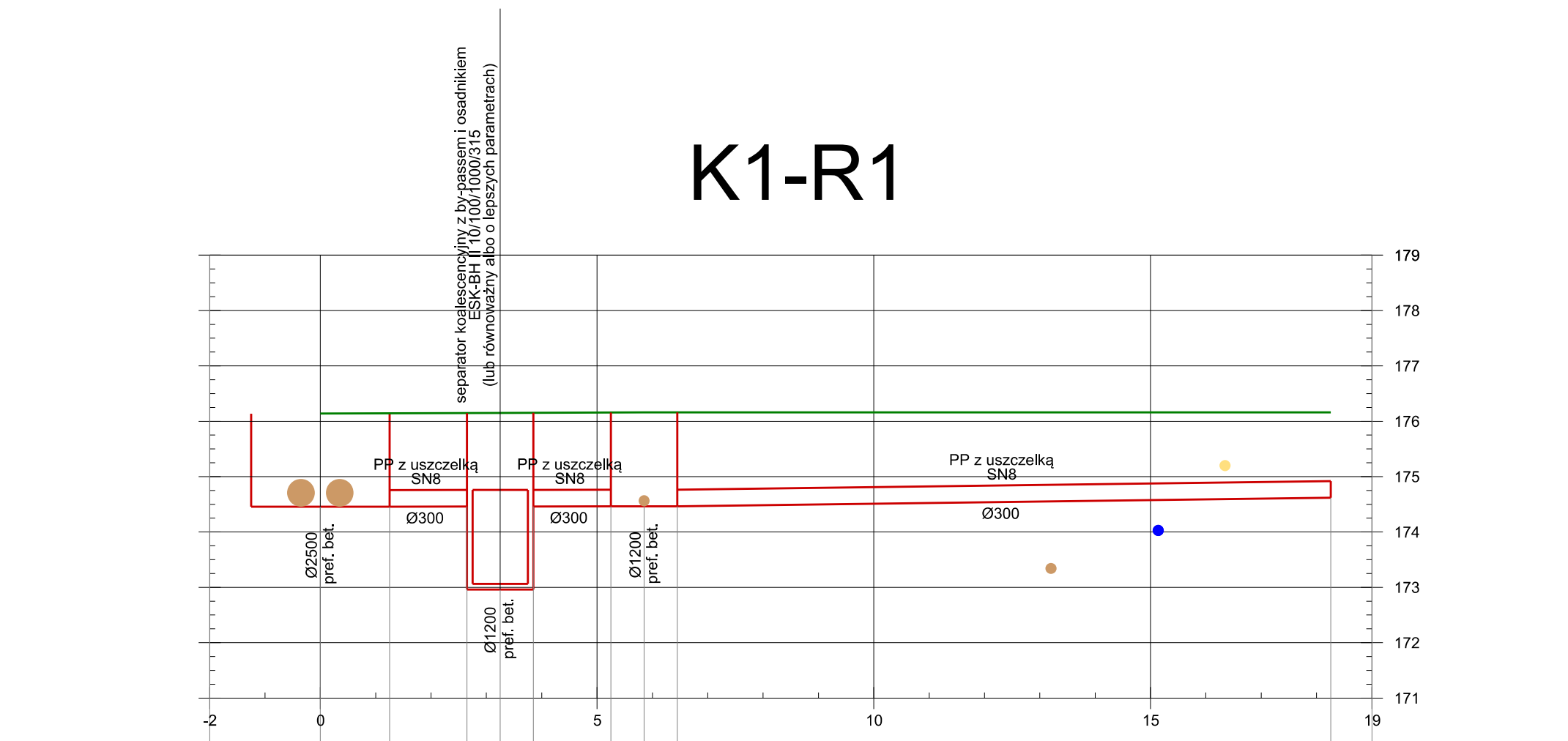
skala
1:100

BPI BIURO PRAC sp. z o.o.
INŻYNIERSKICH
02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

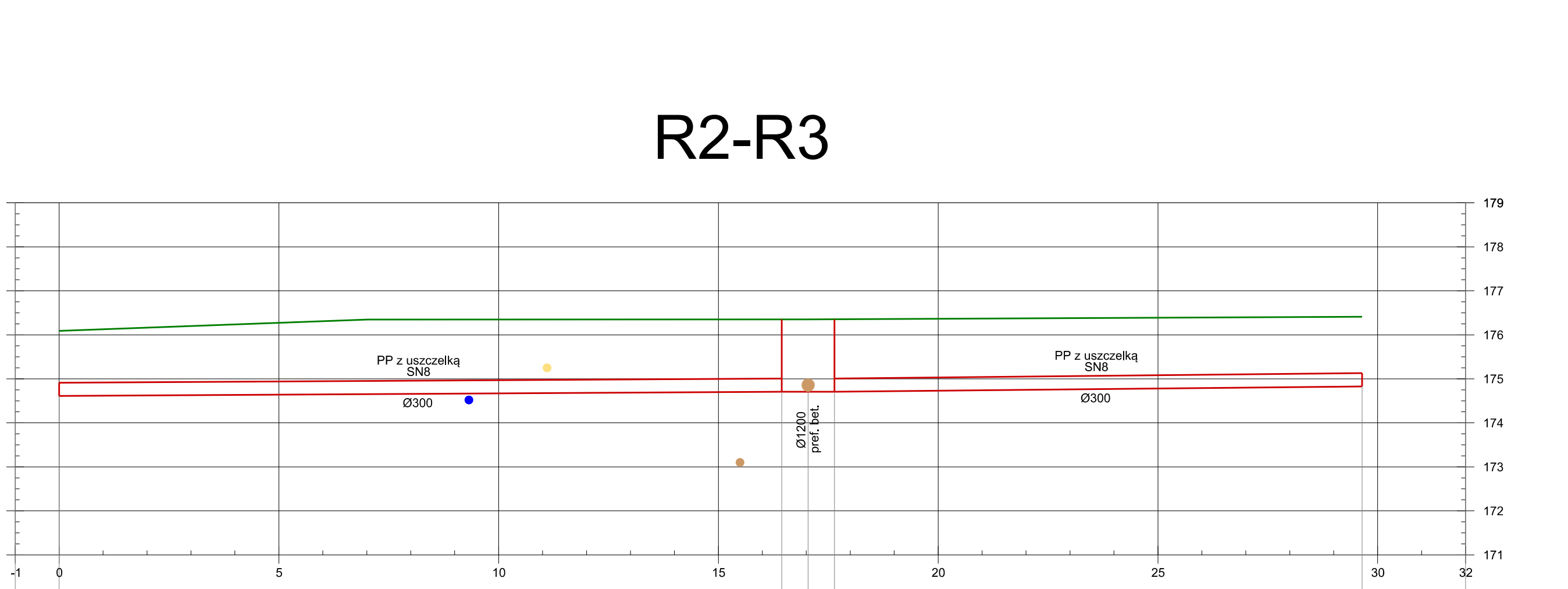
zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
projektant	mgr inż. Danuta Gulczyńska	St-5/88	sieć sanitarna (kanalizacyjna)	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:

[illegible][illegible]

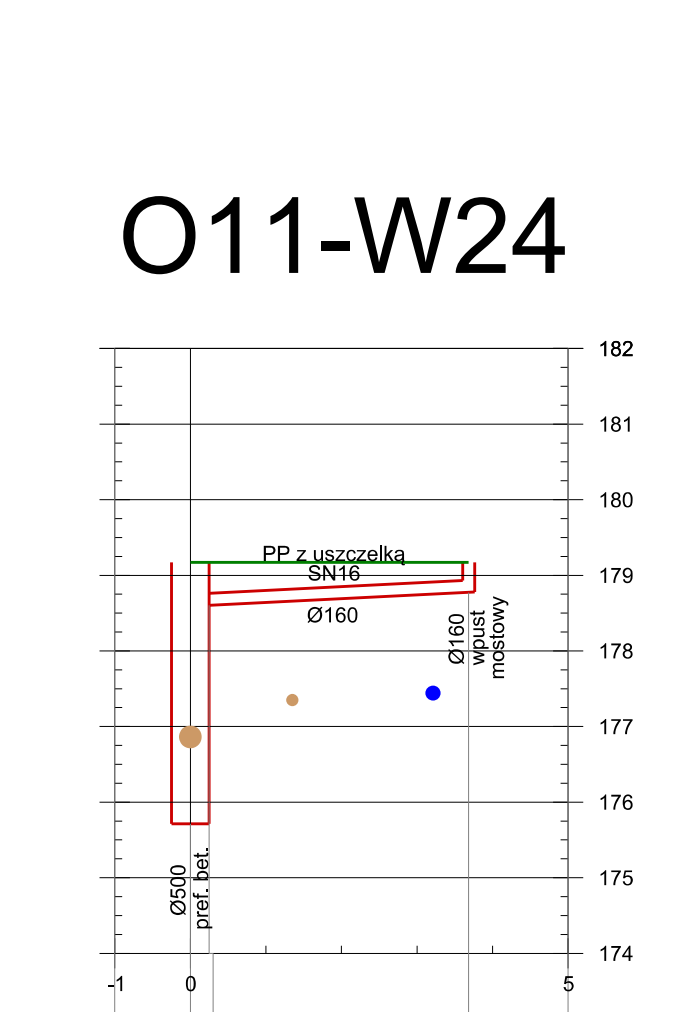
- Legenda**
- Projektowany poziom terenu
 - Projektowane elementy odwodnienia
 - Istniejące elementy odwodnienia
 - Sieć elektroenergetyczna nN
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć gazowa
 - Sieć telefoniczna
 - Sieć kanalizacyjna



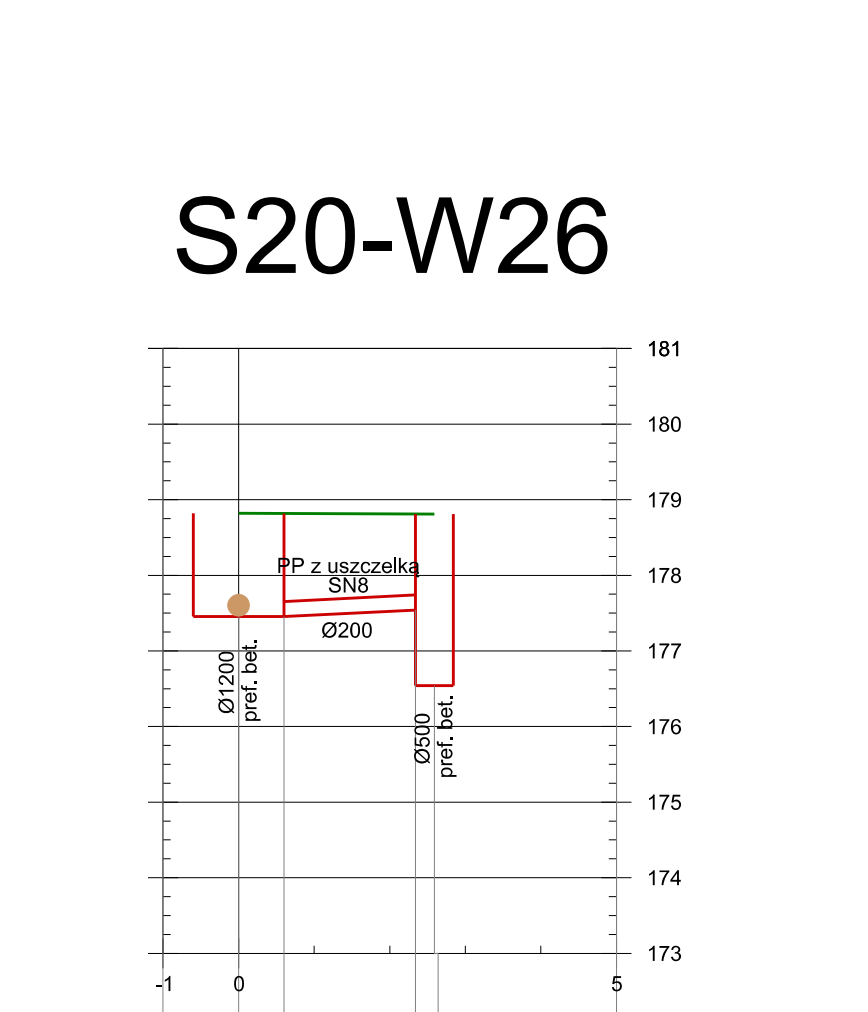
numer elementu	K1		S28		S29		R1	
rzędne terenu proj.	176.44	176.44	176.15	176.15	176.16	176.16	176.16	176.16
rzędne dna studni/kanalu	174.48	174.48	173.95	173.95	174.48	174.48	174.48	174.48
zagłębienie studni/kanalu	1.96	1.96	1.19	1.19	1.70	1.70	1.70	1.70
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 0.00%		L= 3.43 m i= 0.00%		L= 12.01 m i= 1.00%		L= 12.01 m i= 1.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00	1.25	2.65	3.25	5.25	6.65	18.26	18.26



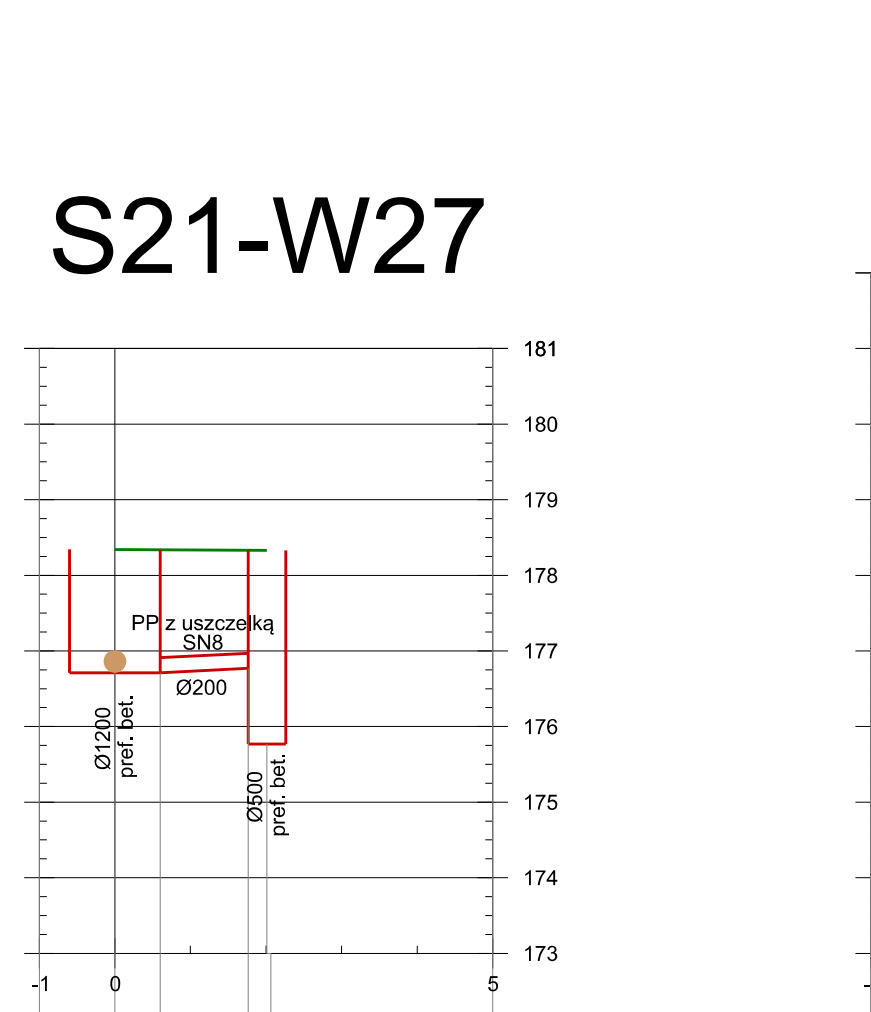
numer elementu	R2		S30		R3	
rzędne terenu proj.	176.09	176.09	176.35	176.35	176.35	176.35
rzędne dna studni/kanalu	174.61	174.61	174.71	174.71	174.71	174.71
zagłębienie studni/kanalu	1.48	1.48	1.64	1.64	1.64	1.64
spadki i długości kanałów	L= 11.81 m i= 0.80%		L= 16.44 m i= 0.80%		L= 12.01 m i= 1.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00	16.44	17.04	17.64	29.65	29.65



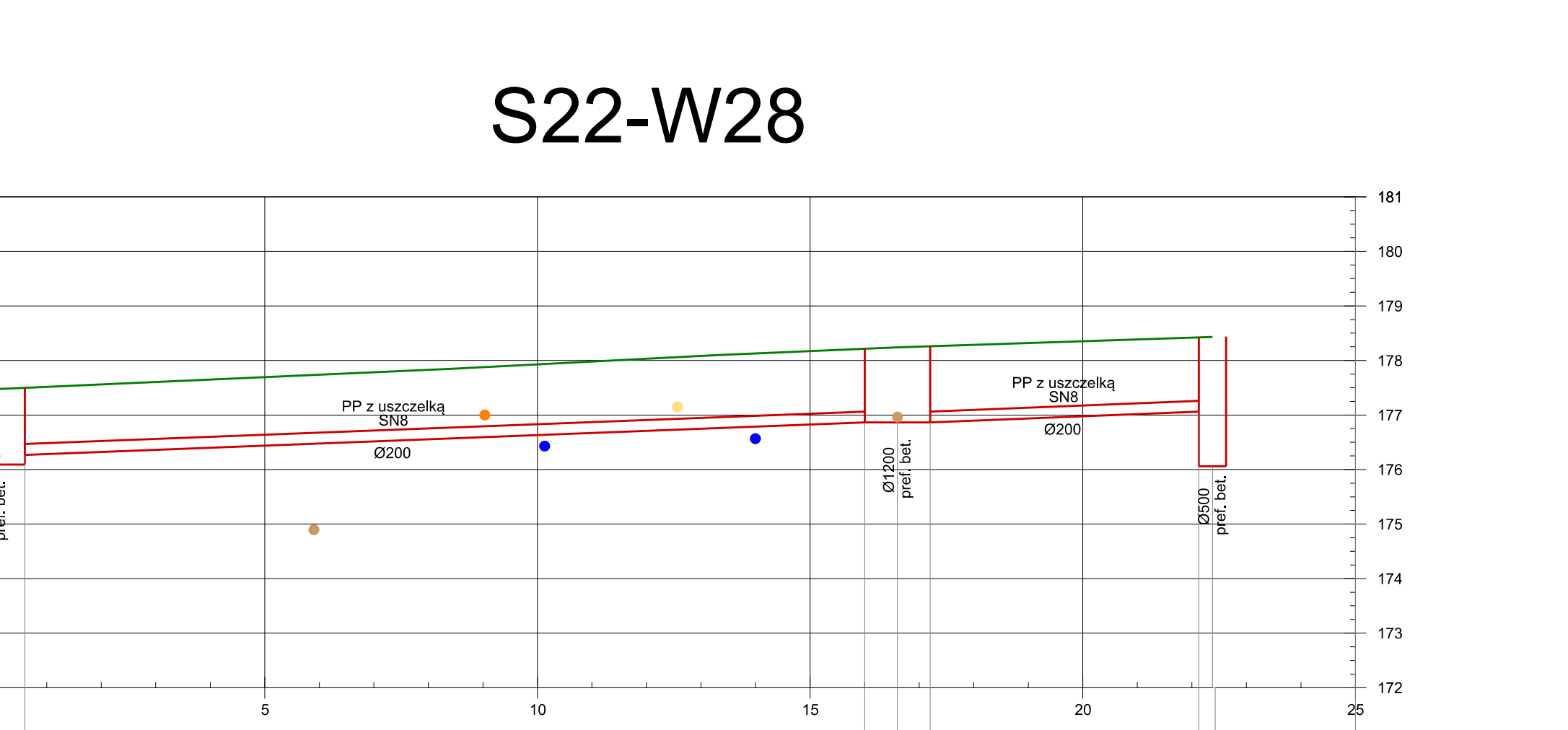
numer elementu	O11		W24	
rzędne terenu proj.	178.17	178.17	178.17	178.17
rzędne dna studni/kanalu	176.71	176.71	176.71	176.71
zagłębienie studni/kanalu	1.46	1.46	1.46	1.46
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 1.00%		L= 3.43 m i= 1.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



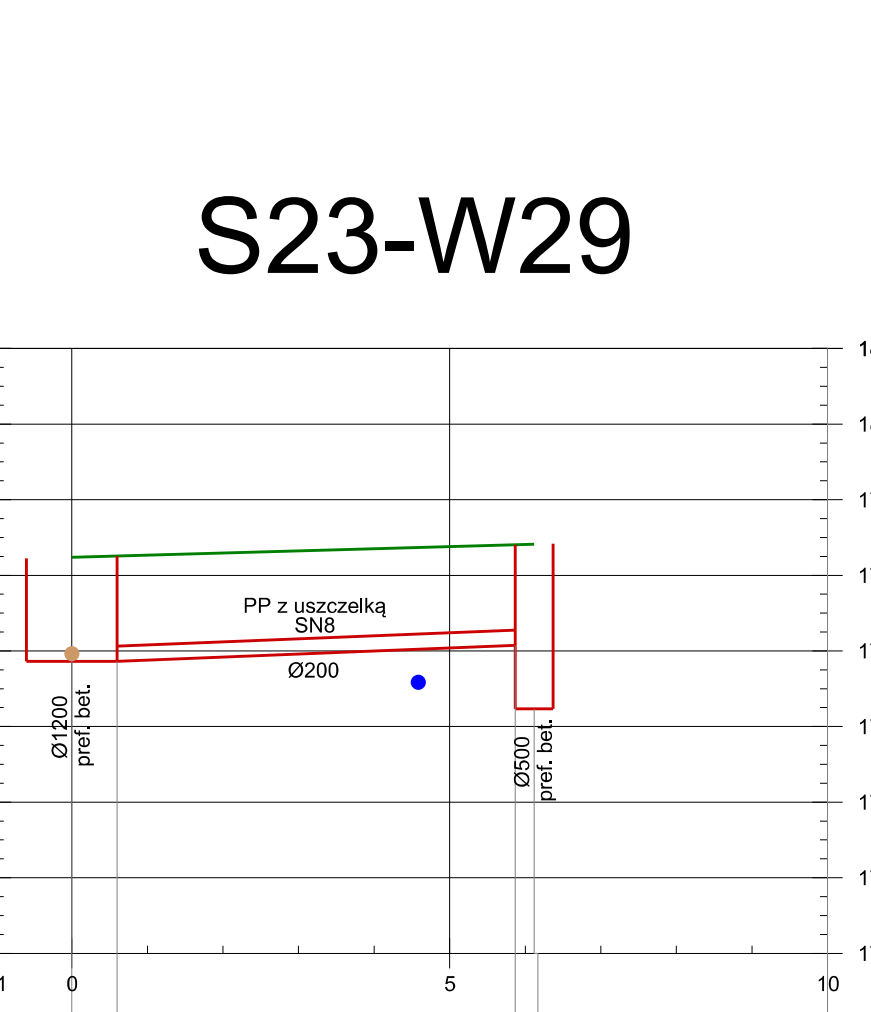
numer elementu	S20		W26	
rzędne terenu proj.	178.62	178.62	178.61	178.61
rzędne dna studni/kanalu	177.45	177.45	177.45	177.45
zagłębienie studni/kanalu	1.17	1.17	1.17	1.17
spadki i długości kanałów	L= 12.01 m i= 0.80%		L= 12.01 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	12.01	24.02	24.02



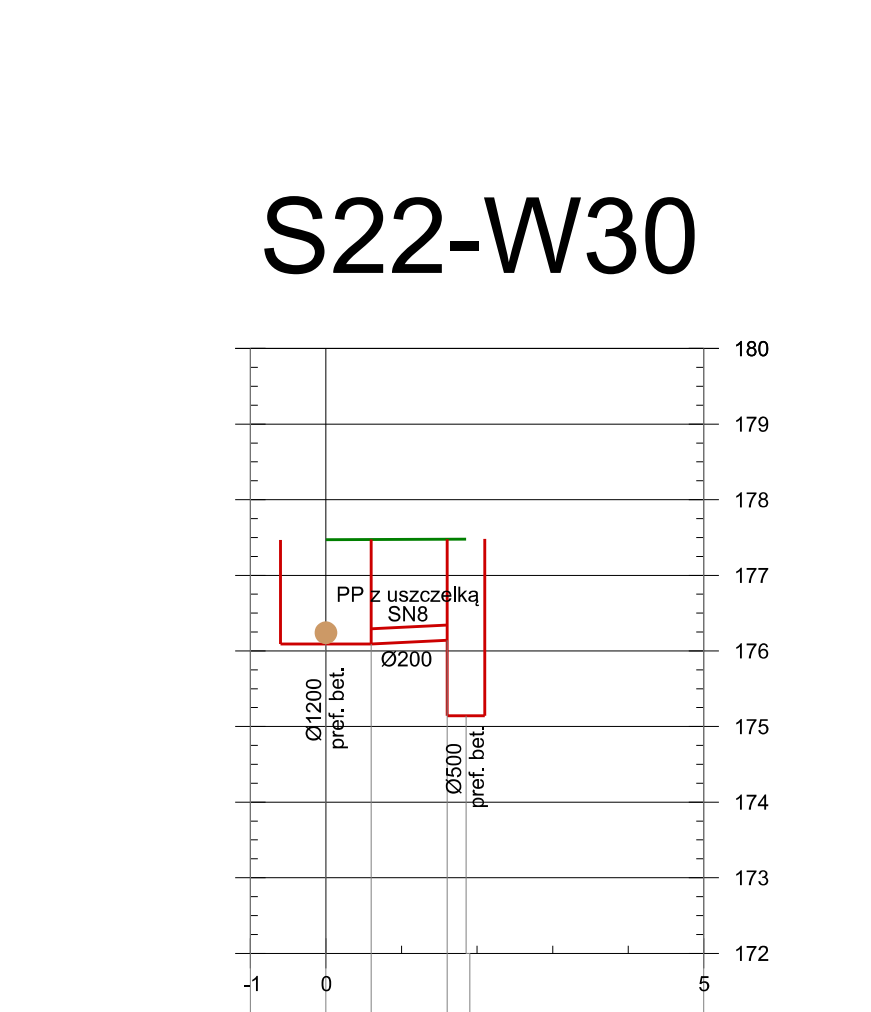
numer elementu	S21		W27	
rzędne terenu proj.	178.34	178.34	178.34	178.34
rzędne dna studni/kanalu	176.71	176.71	176.71	176.71
zagłębienie studni/kanalu	1.63	1.63	1.63	1.63
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 1.00%		L= 3.43 m i= 1.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



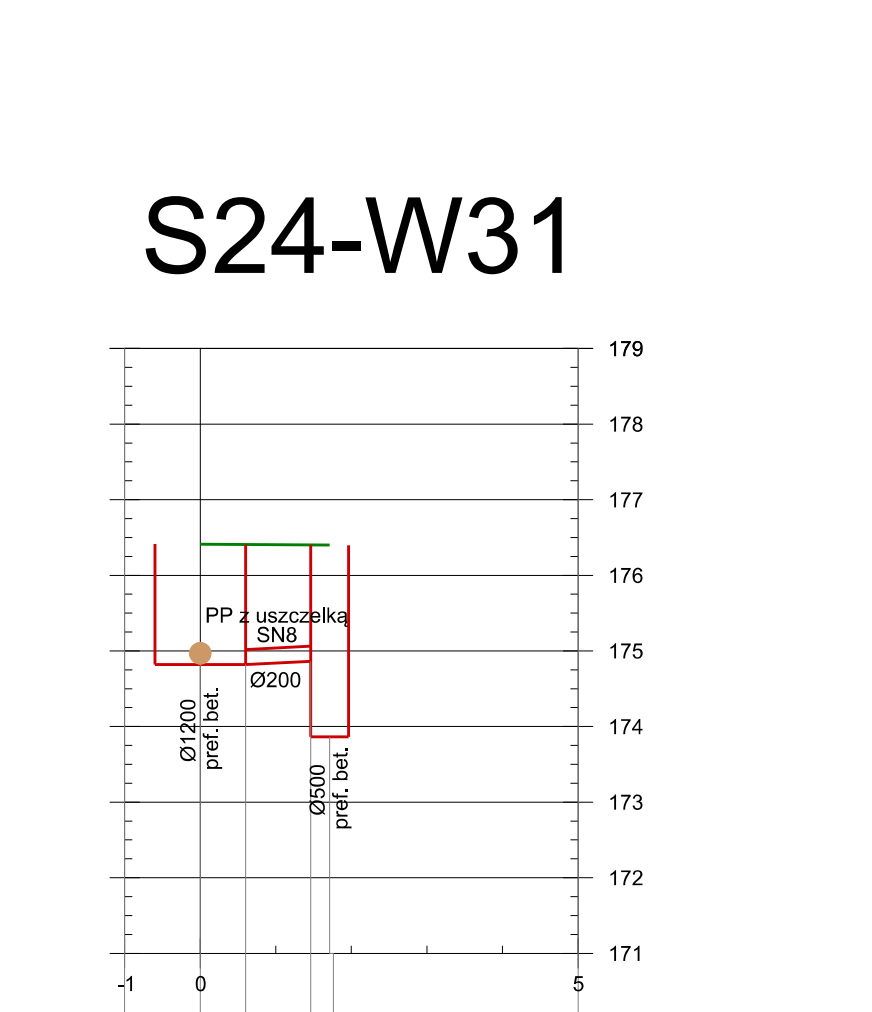
numer elementu	S22		S23		W28	
rzędne terenu proj.	177.47	177.47	178.24	178.24	178.41	178.41
rzędne dna studni/kanalu	176.09	176.09	176.09	176.09	176.09	176.09
zagłębienie studni/kanalu	1.38	1.38	1.15	1.15	1.32	1.32
spadki i długości kanałów	L= 15.40 m i= 0.88%		L= 15.40 m i= 0.88%		L= 4.93 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	15.40	16.00	17.20	22.13	22.39



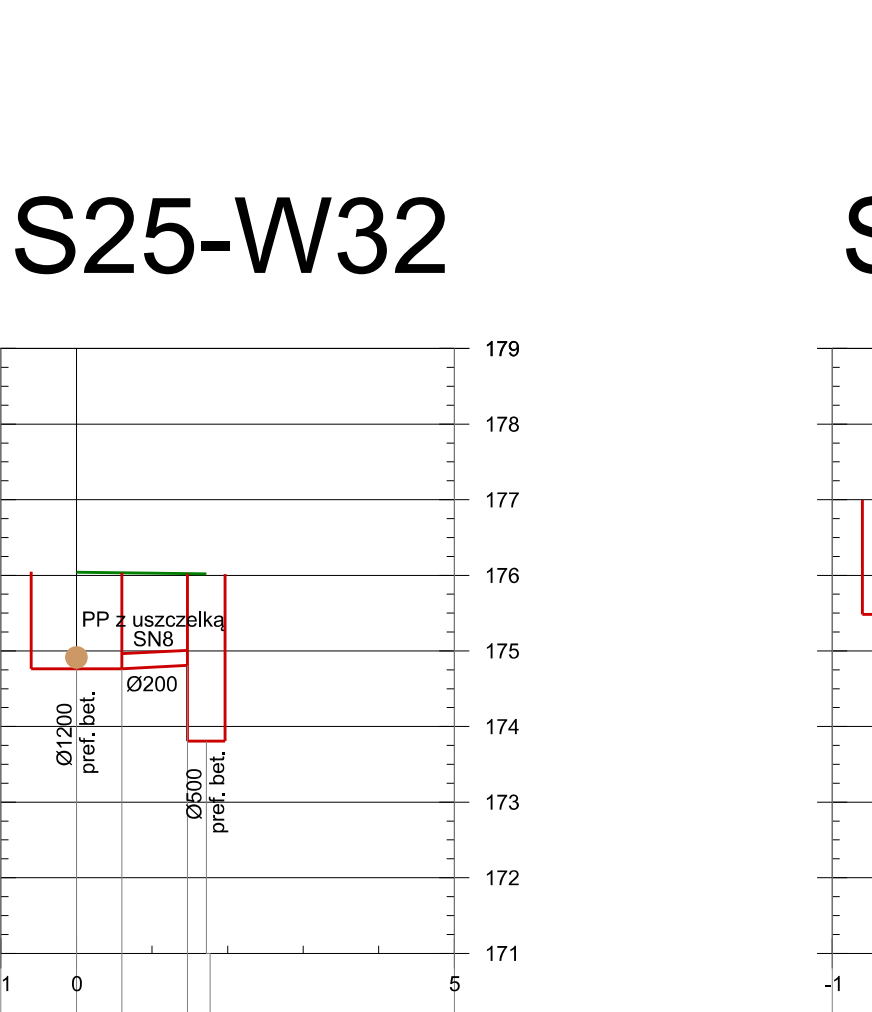
numer elementu	S23		W29	
rzędne terenu proj.	178.36	178.36	178.41	178.41
rzędne dna studni/kanalu	176.86	176.86	176.86	176.86
zagłębienie studni/kanalu	1.50	1.50	1.55	1.55
spadki i długości kanałów	L= 5.27 m i= 0.80%		L= 5.27 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	5.27	5.27	5.27



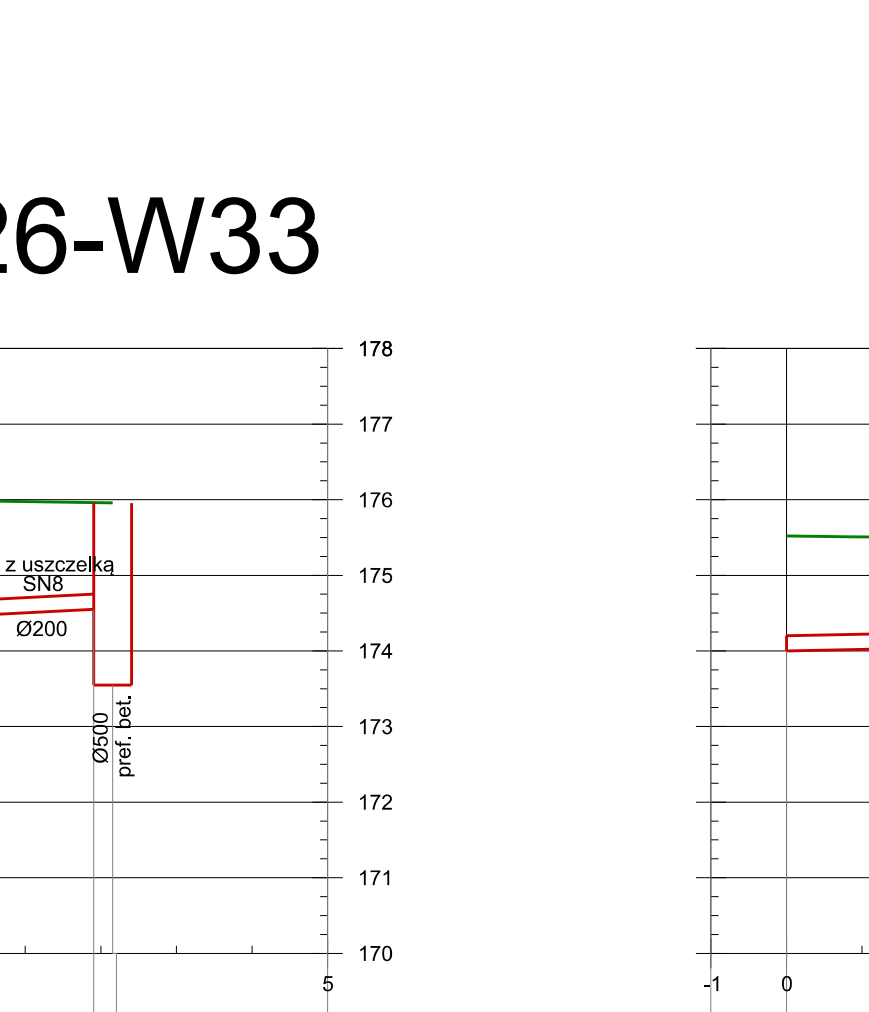
numer elementu	S22		W30	
rzędne terenu proj.	177.47	177.47	177.47	177.47
rzędne dna studni/kanalu	176.09	176.09	176.09	176.09
zagłębienie studni/kanalu	1.38	1.38	1.38	1.38
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 1.00%		L= 3.43 m i= 1.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



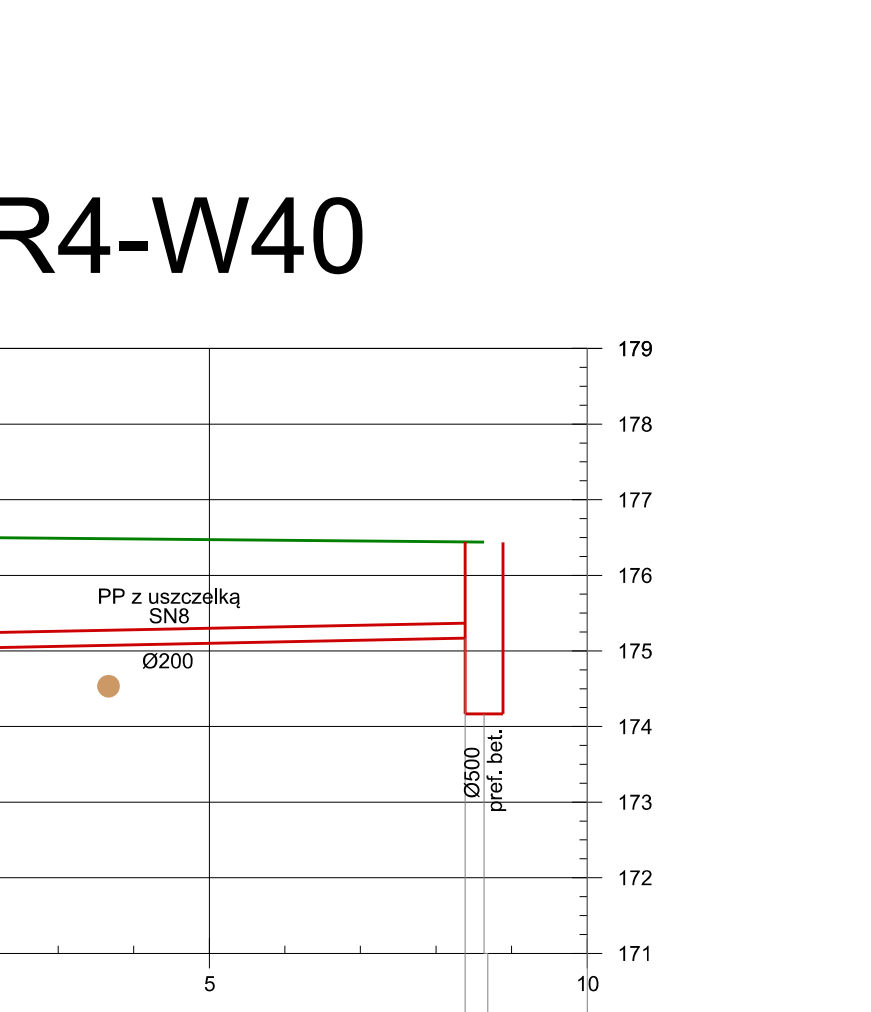
numer elementu	S24		W31	
rzędne terenu proj.	176.41	176.41	176.41	176.41
rzędne dna studni/kanalu	174.82	174.82	174.82	174.82
zagłębienie studni/kanalu	1.59	1.59	1.59	1.59
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 0.80%		L= 3.43 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



numer elementu	S25		W32	
rzędne terenu proj.	176.04	176.04	176.04	176.04
rzędne dna studni/kanalu	174.76	174.76	174.76	174.76
zagłębienie studni/kanalu	1.28	1.28	1.28	1.28
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 0.80%		L= 3.43 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



numer elementu	S26		W33	
rzędne terenu proj.	175.99	175.99	175.99	175.99
rzędne dna studni/kanalu	174.48	174.48	174.48	174.48
zagłębienie studni/kanalu	1.51	1.51	1.51	1.51
spadki i długości kanałów	L= 3.43 m i= 0.80%		L= 3.43 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	3.43	3.43	3.43



numer elementu	R4		W40	
rzędne terenu proj.	176.52	176.52	176.44	176.44
rzędne dna studni/kanalu	175.00	175.00	175.00	175.00
zagłębienie studni/kanalu	1.52	1.52	1.52	1.52
spadki i długości kanałów	L= 8.39 m i= 0.80%		L= 8.39 m i= 0.80%	
pikietaż kanalizacji	0.00	8.39	8.39	8.39

- Legenda
- Projektowany poziom terenu
 - Projektowane elementy odwodnienia
 - Istniejące elementy odwodnienia
 - Sieć elektroenergetyczna nN
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć gazowa
 - Sieć teletechniczna
 - Sieć kanalizacyjna

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Zdechów

Rys. 7.3

Przebieg podziemnej kanalizacji deszczowej

skala
1:100

BIURO PRAC
INŻYNIERSKICH

02-785 Warszawa, ul. Paszyńska 18A / 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, fax 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

mgr inż. Sebastian Fijałkowski

MAZ/CD00/PB/17

drogowa

mgr inż. Łukasz Ciolek

auditor bezpieczeństwa
ruchu drogowego

drogowa

mgr inż. Danuta Gukczyńska

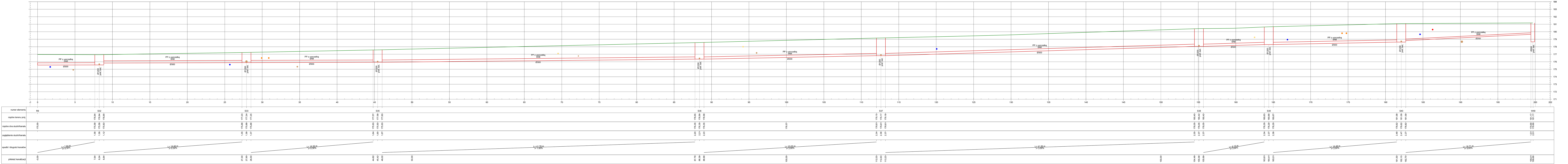
Se-5/88

siatka osłona
(kanalizacyjna)

Warszawa, kwiecień 2023

strona

R8-W49



- Legenda
- Projektowany poziom terenu
 - Projektowane elementy odwodnienia
 - Istniejące elementy odwodnienia
 - Sieć elektroenergetyczna nN
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć gazowa
 - Sieć teletechniczna
 - Sieć kanalizacyjna

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta) w miejscowości Złotych

Rys. 74

Przebieg podziemnych elementów kanalizacji deszczowej

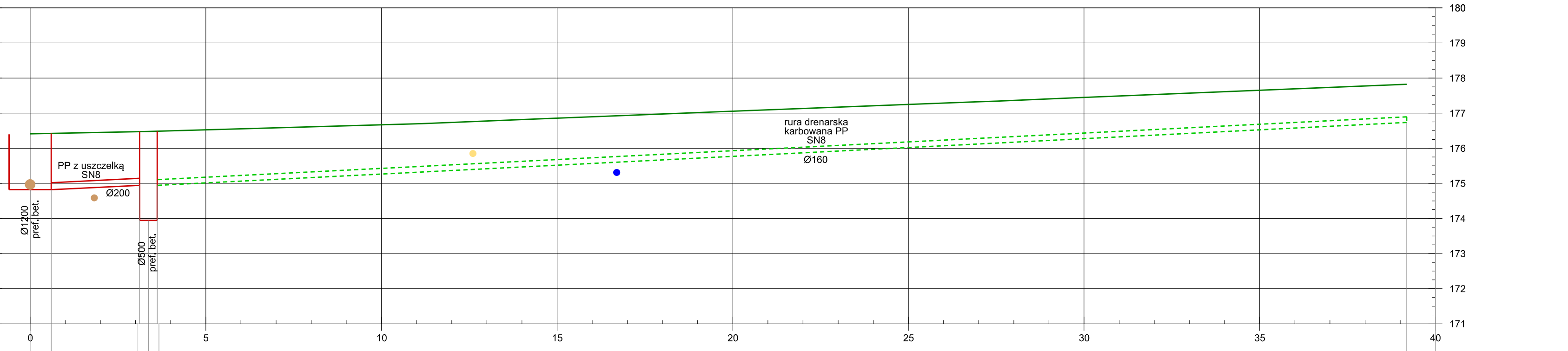
skala 1:100

BPI BIURO PRAC inżynierskich

02-785 Warszawa, ul. Paszyska 18a / 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, fax 22 441 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

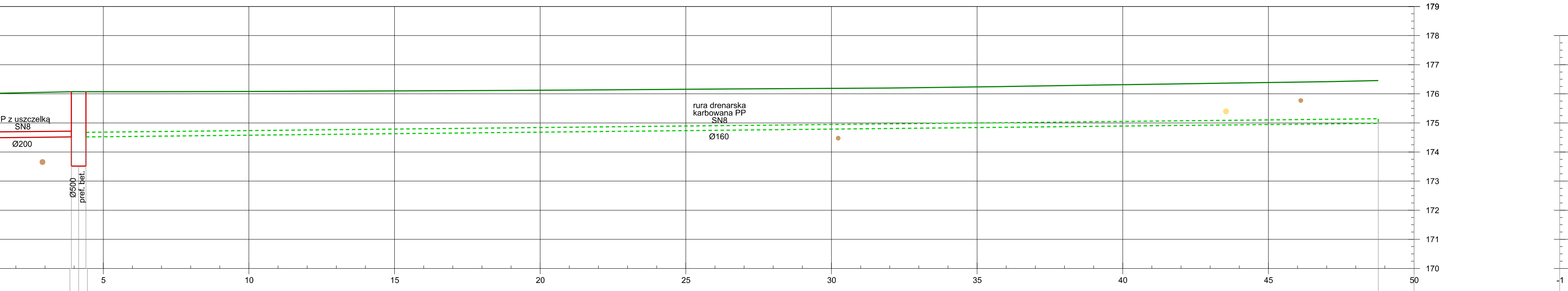
zespół projektowy:	imię i nazwisko	nr uprawnień	branża	podpis
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Ciołowski	auditor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
projektant	mgr inż. Danuta Gukczyńska	Se-5/88	sieć sanitarna (kanalizacyjna)	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:

S24-D1



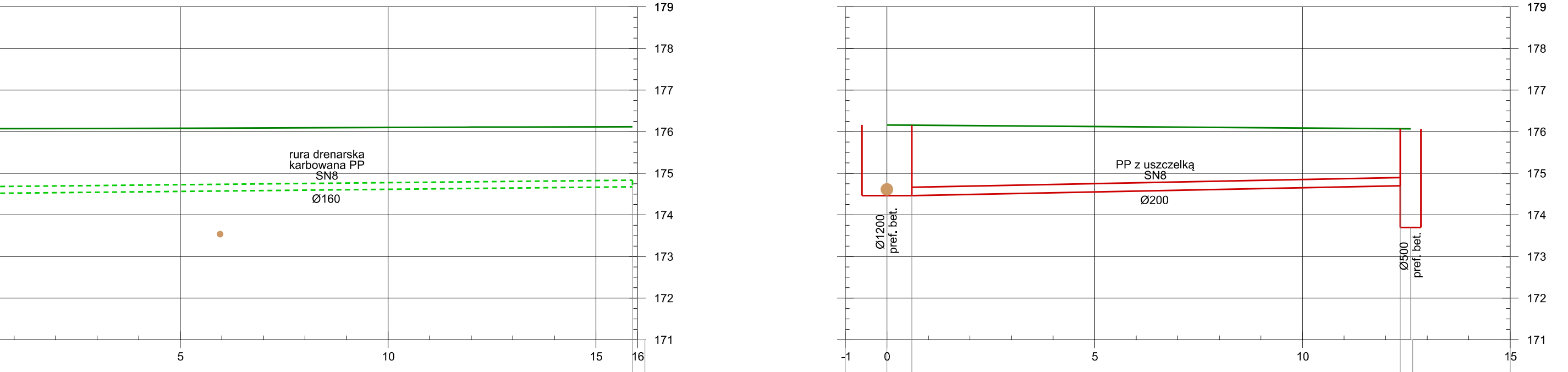
numer elementu	S24	O13	D1
rządne terenu proj.	176.41 176.42	176.67 176.68 176.69	176.73
rządne dna studni/kanalu	1.59 1.50	1.53 1.54 1.55	1.58
zagłębienie studni/kanalu	1.59 1.50	1.53 1.54 1.55	1.58
spadki i długości kanałów			
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	3.12 3.57 4.00	38.19

S26-D2



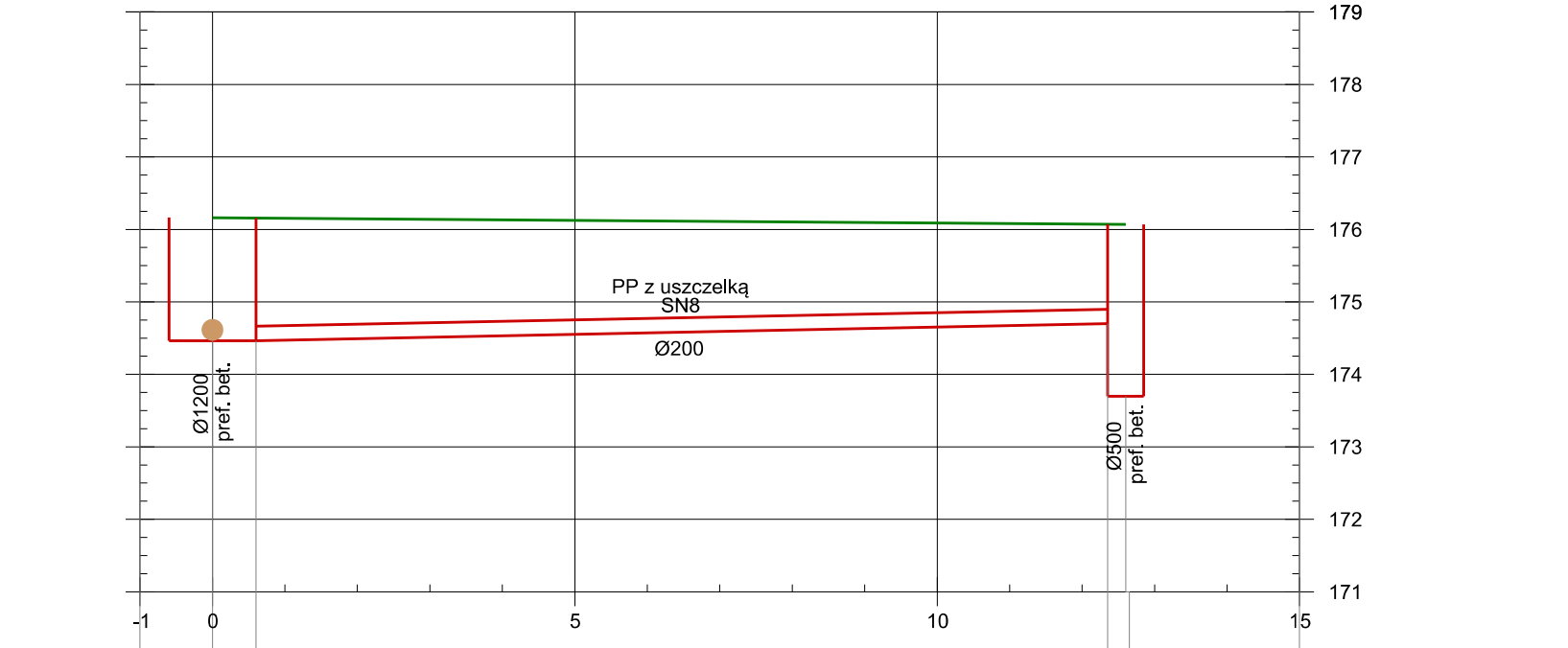
numer elementu	S26	O14	D2
rządne terenu proj.	175.89 176.00	176.07 176.07 176.07	176.07
rządne dna studni/kanalu	1.51 1.52	1.55 1.55 1.55	1.58
zagłębienie studni/kanalu	1.51 1.52	1.55 1.55 1.55	1.58
spadki i długości kanałów			
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	3.00 3.40 4.00	48.77

O14-D3



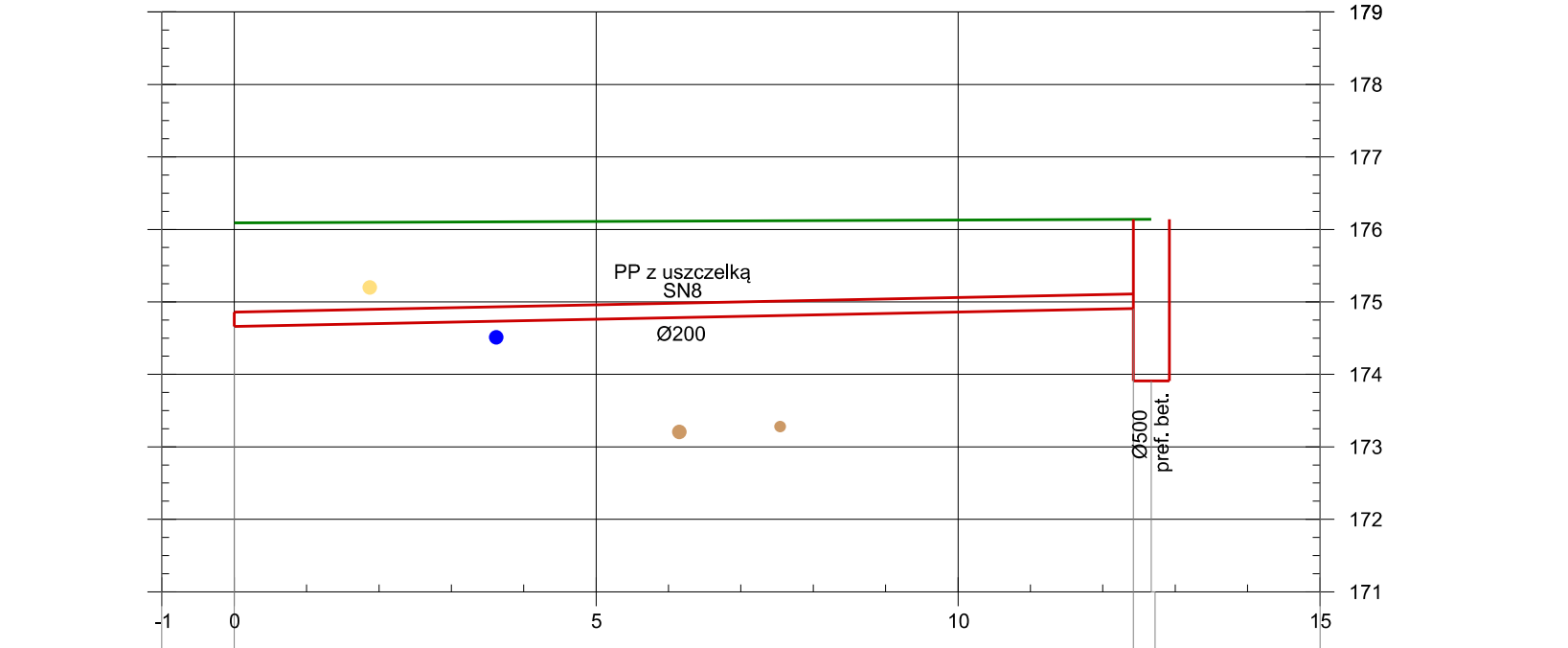
numer elementu	O14	D3
rządne terenu proj.	176.07 176.07 176.07	176.07
rządne dna studni/kanalu	1.51 1.52	1.58
zagłębienie studni/kanalu	1.51 1.52	1.58
spadki i długości kanałów		
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	12.35 12.95

S29-W34



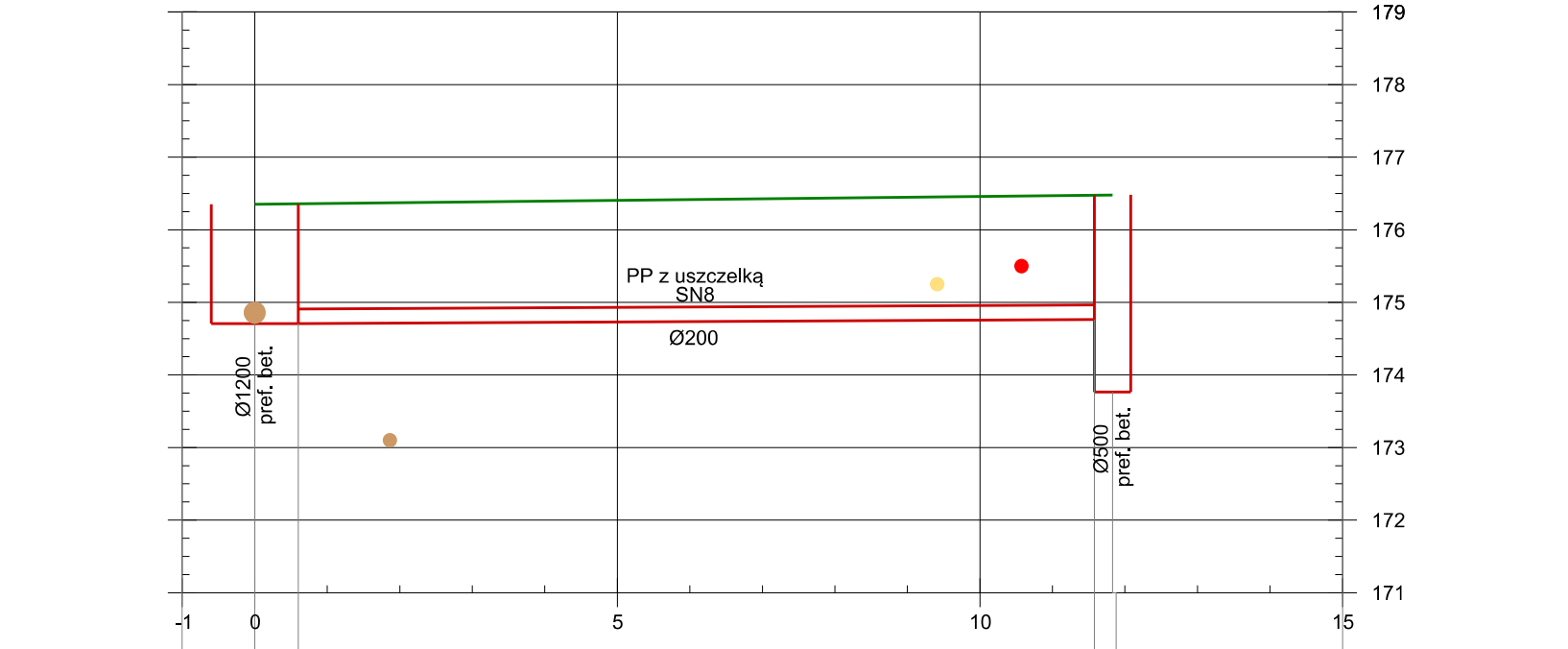
numer elementu	S29	W34
rządne terenu proj.	176.16 176.16	176.07
rządne dna studni/kanalu	1.74 1.70	1.37
zagłębienie studni/kanalu	1.74 1.70	1.37
spadki i długości kanałów		
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	12.35 12.95

R2-W35



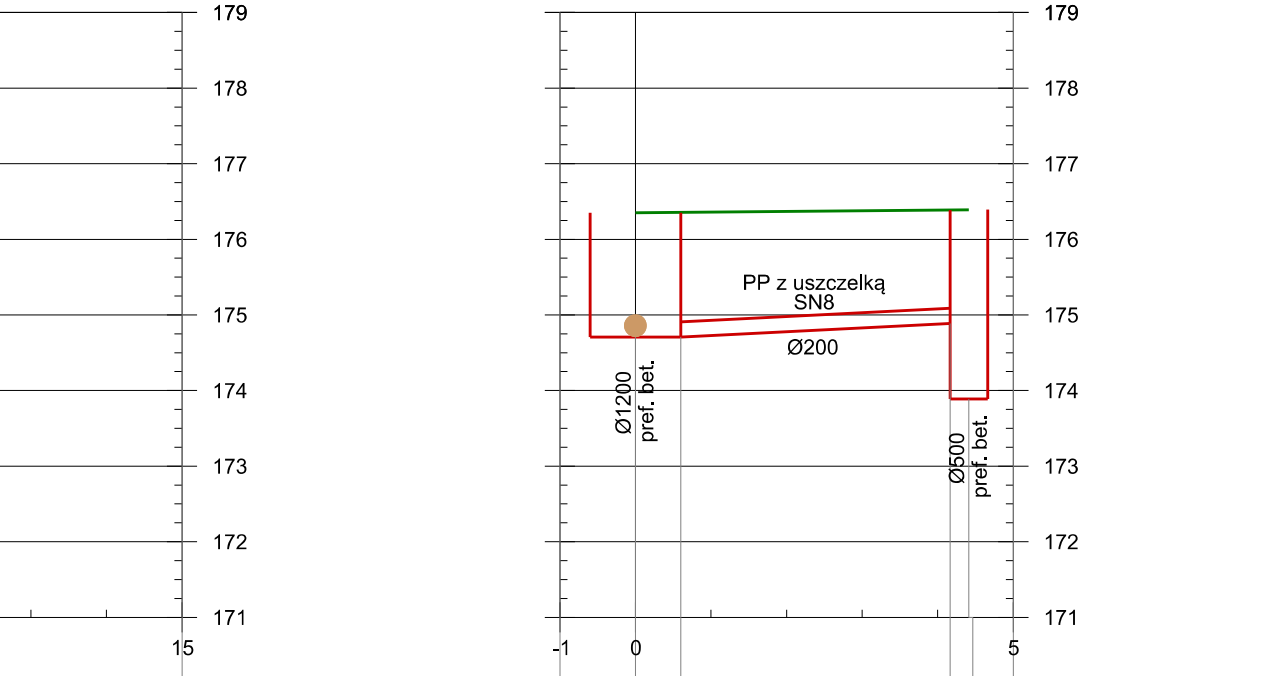
numer elementu	R2	W35
rządne terenu proj.	176.09 176.09	176.14
rządne dna studni/kanalu	1.43 1.43	1.23
zagłębienie studni/kanalu	1.43 1.43	1.23
spadki i długości kanałów		
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	12.42 12.97

S30-W36



numer elementu	S30	W36
rządne terenu proj.	176.35 176.36	176.46
rządne dna studni/kanalu	1.64 1.65	1.50
zagłębienie studni/kanalu	1.64 1.65	1.50
spadki i długości kanałów		
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	11.58 11.83

S30-W37



numer elementu	S30	W37
rządne terenu proj.	176.35 176.36	176.39
rządne dna studni/kanalu	1.64 1.65	1.50
zagłębienie studni/kanalu	1.64 1.65	1.50
spadki i długości kanałów		
pikietaż kanalizacji	0.00 0.60	4.04 4.44

- Legenda
- Projektowany poziom terenu
 - Projektowane elementy odwodnienia
 - Istniejące elementy odwodnienia
 - Sieć elektroenergetyczna nN
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć gazowa
 - Sieć teletechniczna
 - Sieć kanalizacyjna

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Zdechów

Rys. 7.5

Przebieg podziemnej kanalizacji deszczowej

skala 1:100

BIURO PRAC inżynierskich

02-785 Warszawa, ul. Paszczyńska 18a / 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, fax 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

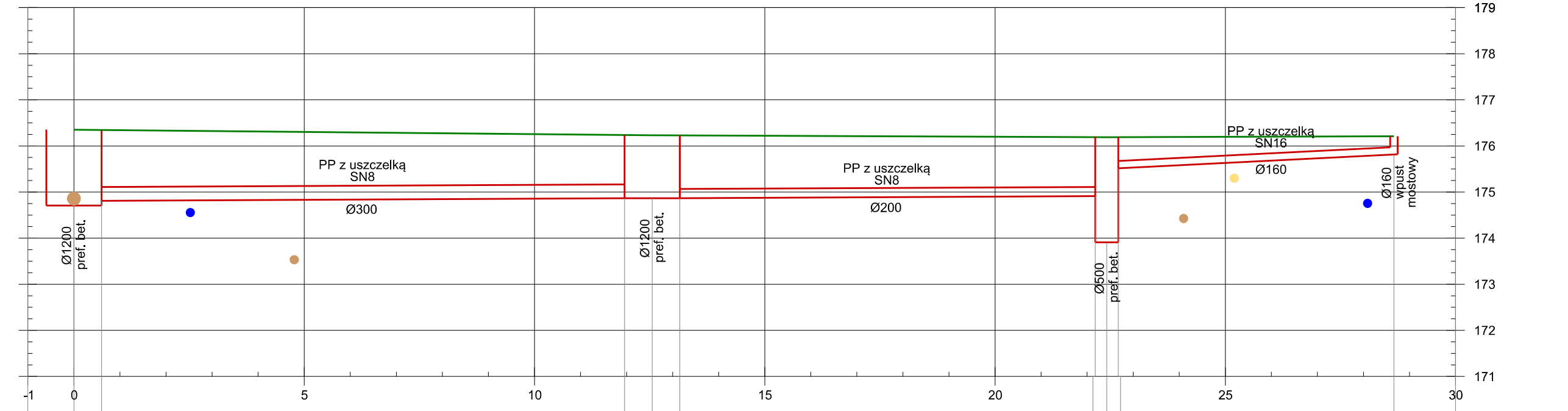
mgr inż. Sebastian Fijałkowski

mgr inż. Łukasz Ciolek

mgr inż. Danuta Gukczyńska

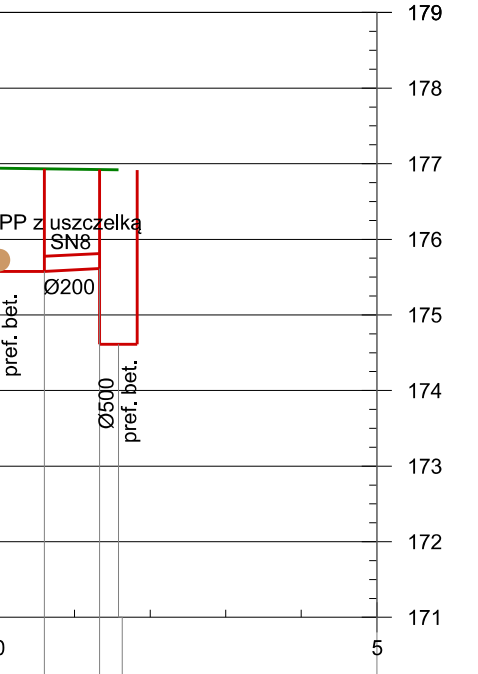
Warszawa, kwiecień 2023

S30-W39



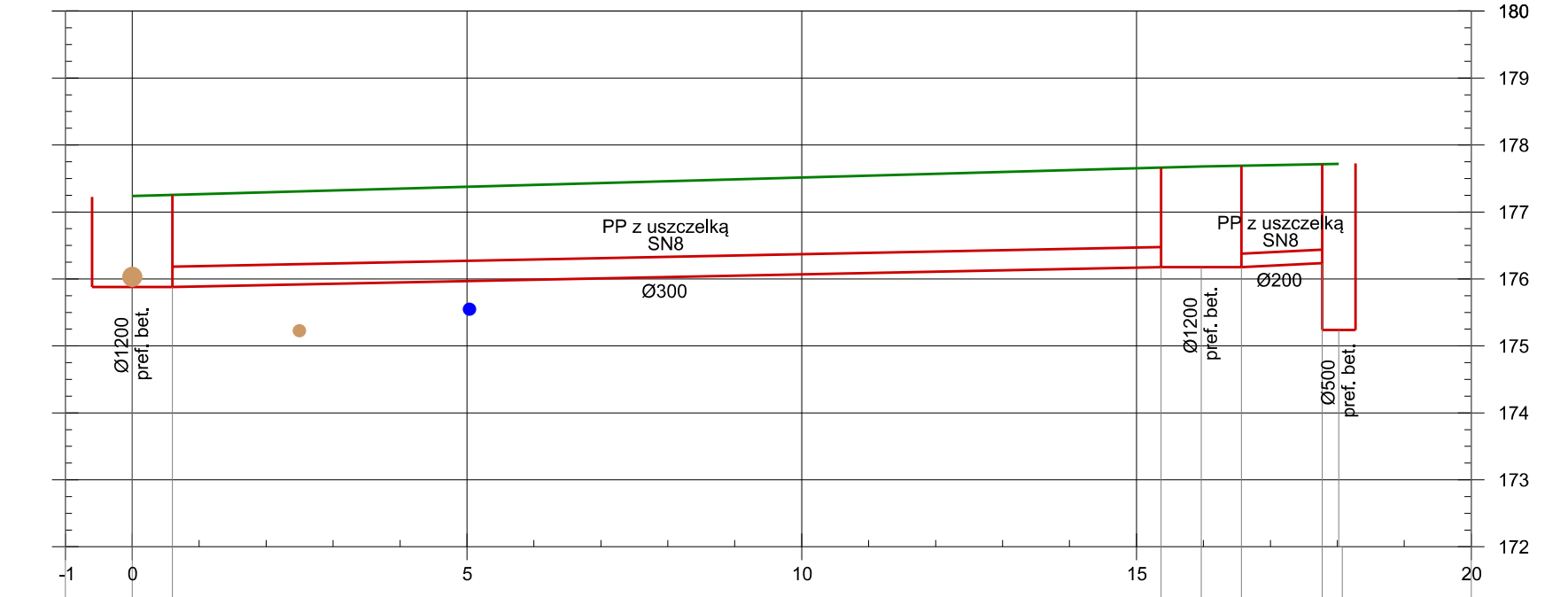
numer elementu	S30		S31		W38		W39	
rzędne terenu proj.	176.34		176.23		176.24		175.81	
rzędne dna studni/kanalu	174.81		174.87		174.87		174.81	
zagiębnienie studni/kanalu	1.53		1.37		1.37		1.53	
spadki i długości kanałów	L=11.38 m I=0.50%		L=9.02 m I=0.50%		L=9.98 m I=0.50%		L=9.98 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		11.98		22.96		28.66	

S32-W41



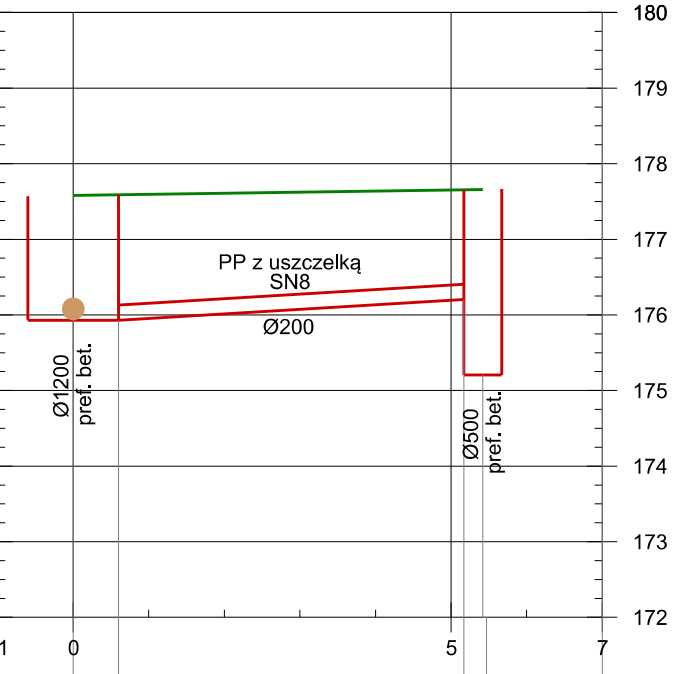
numer elementu	S32		W41	
rzędne terenu proj.	176.92		176.92	
rzędne dna studni/kanalu	175.88		174.81	
zagiębnienie studni/kanalu	1.35		1.31	
spadki i długości kanałów	L=5.00 m I=0.50%		L=5.00 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		5.00	

S33-W42



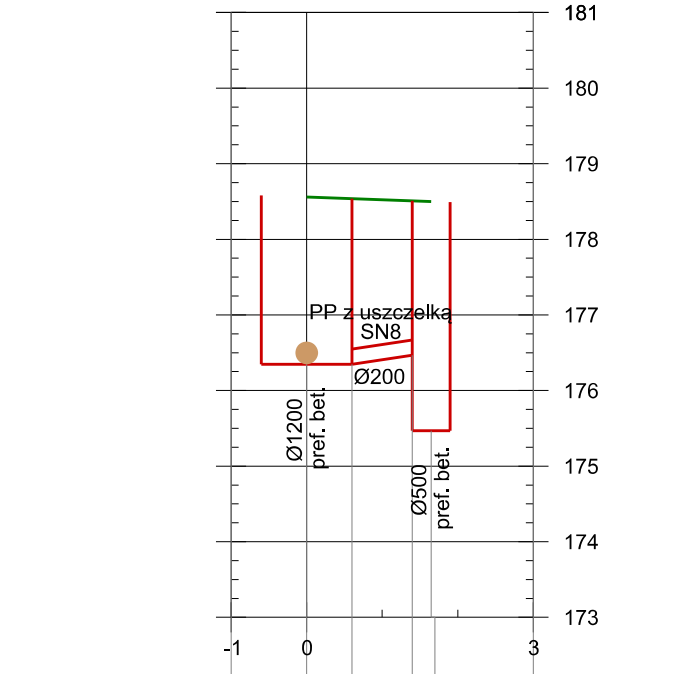
numer elementu	S33		S34		W42	
rzędne terenu proj.	177.26		177.66		177.66	
rzędne dna studni/kanalu	175.88		176.18		176.18	
zagiębnienie studni/kanalu	1.38		1.51		1.48	
spadki i długości kanałów	L=14.77 m I=2.00%		L=14.77 m I=2.00%		L=14.77 m I=2.00%	
pikietaż kanalizacji	0.00		15.37		20.00	

S35-W43



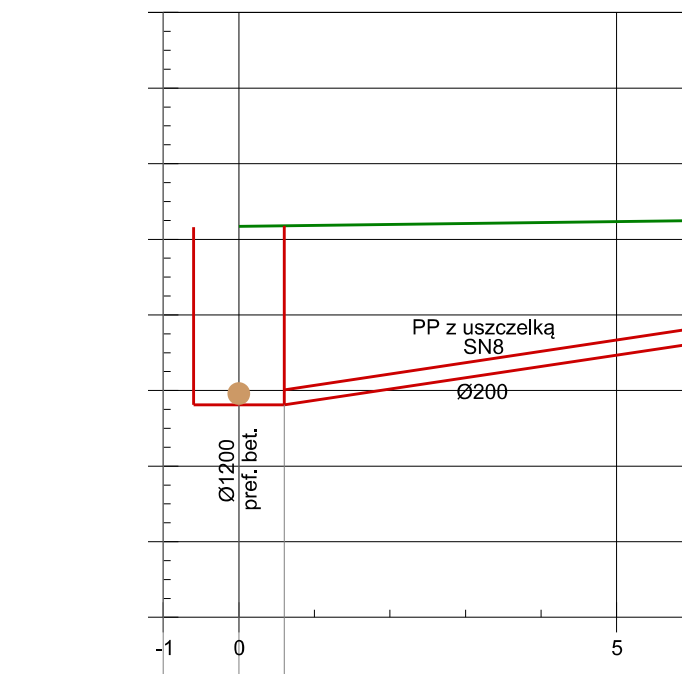
numer elementu	S35		W43	
rzędne terenu proj.	177.59		177.66	
rzędne dna studni/kanalu	175.93		175.20	
zagiębnienie studni/kanalu	1.65		1.46	
spadki i długości kanałów	L=4.57 m I=0.50%		L=4.57 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		5.17	

S36-W44



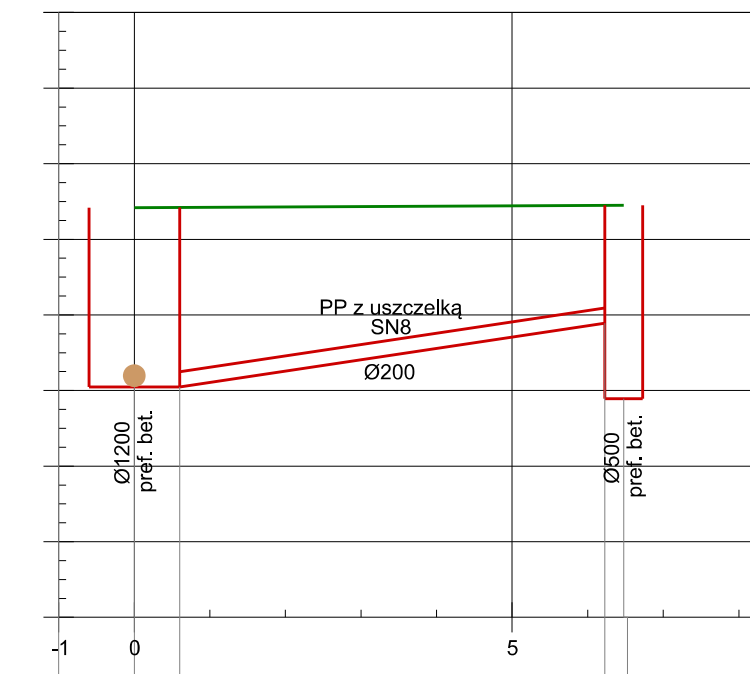
numer elementu	S36		W44	
rzędne terenu proj.	176.54		176.54	
rzędne dna studni/kanalu	176.35		175.47	
zagiębnienie studni/kanalu	2.21		1.07	
spadki i długości kanałów	L=3.00 m I=0.50%		L=3.00 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		3.00	

S37-W45



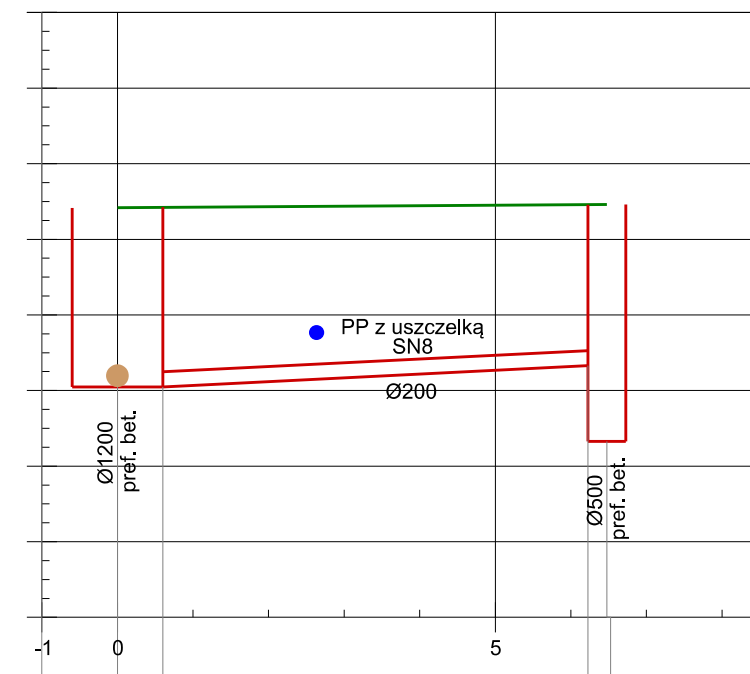
numer elementu	S37		W45	
rzędne terenu proj.	178.18		178.25	
rzędne dna studni/kanalu	176.81		177.81	
zagiębnienie studni/kanalu	2.37		1.44	
spadki i długości kanałów	L=6.31 m I=0.50%		L=6.31 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		6.31	

S38-W46



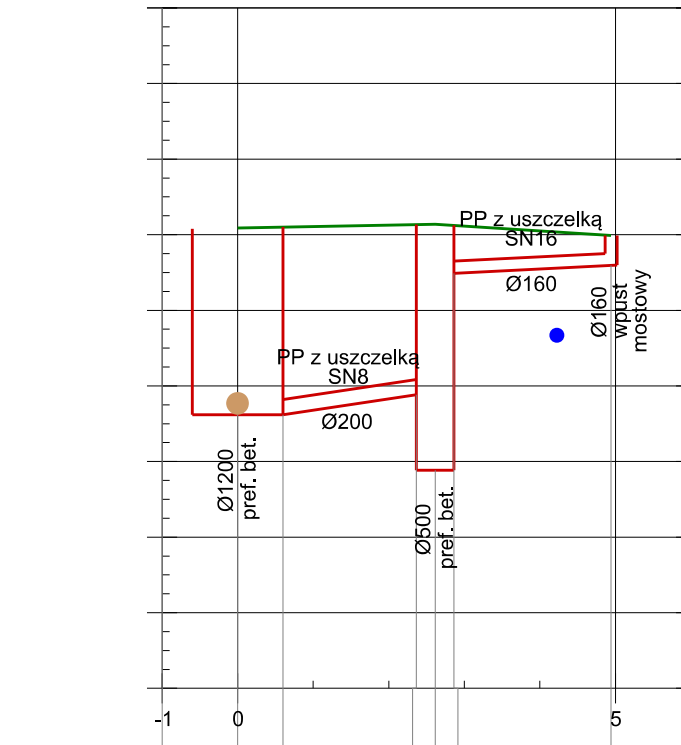
numer elementu	S38		W46	
rzędne terenu proj.	180.42		180.45	
rzędne dna studni/kanalu	178.05		177.89	
zagiębnienie studni/kanalu	2.37		1.56	
spadki i długości kanałów	L=6.63 m I=0.50%		L=6.63 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		6.63	

S38-W47



numer elementu	S38		W47	
rzędne terenu proj.	180.42		180.45	
rzędne dna studni/kanalu	178.05		177.33	
zagiębnienie studni/kanalu	2.37		3.13	
spadki i długości kanałów	L=6.63 m I=0.50%		L=6.63 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		6.63	

S40-W48



numer elementu	S40		W48	
rzędne terenu proj.	181.10		180.95	
rzędne dna studni/kanalu	178.62		180.89	
zagiębnienie studni/kanalu	2.47		0.40	
spadki i długości kanałów	L=4.47 m I=0.50%		L=4.47 m I=0.50%	
pikietaż kanalizacji	0.00		4.47	

- Legenda
- Projektowany poziom terenu
- Projektowane elementy odwodnienia
- Istniejące elementy odwodnienia
- Sieć elektroenergetyczna nN
- Sieć wodociągowa
- Sieć gazowa
- Sieć teletechniczna
- Sieć kanalizacyjna

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Żelechów

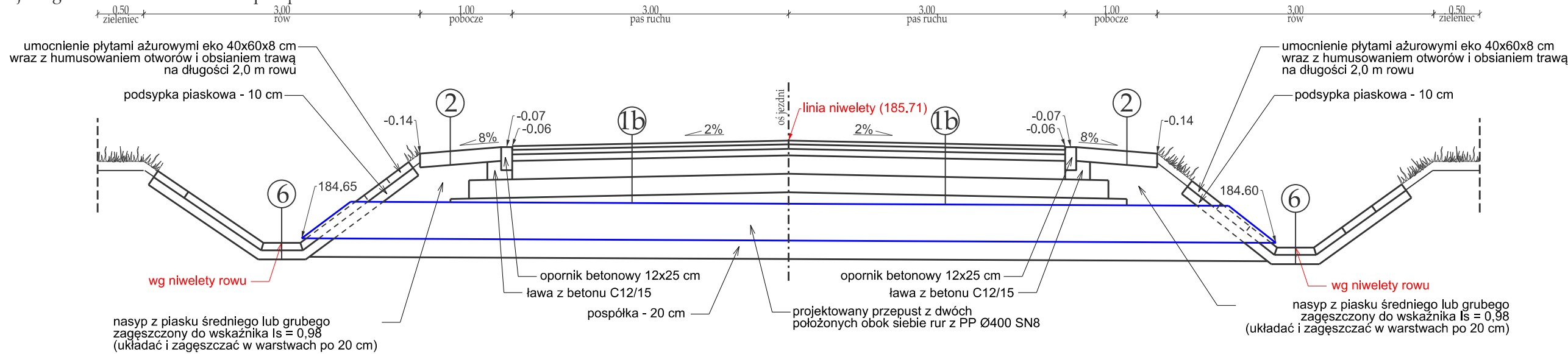
Rys. 7.6

skala
1:100

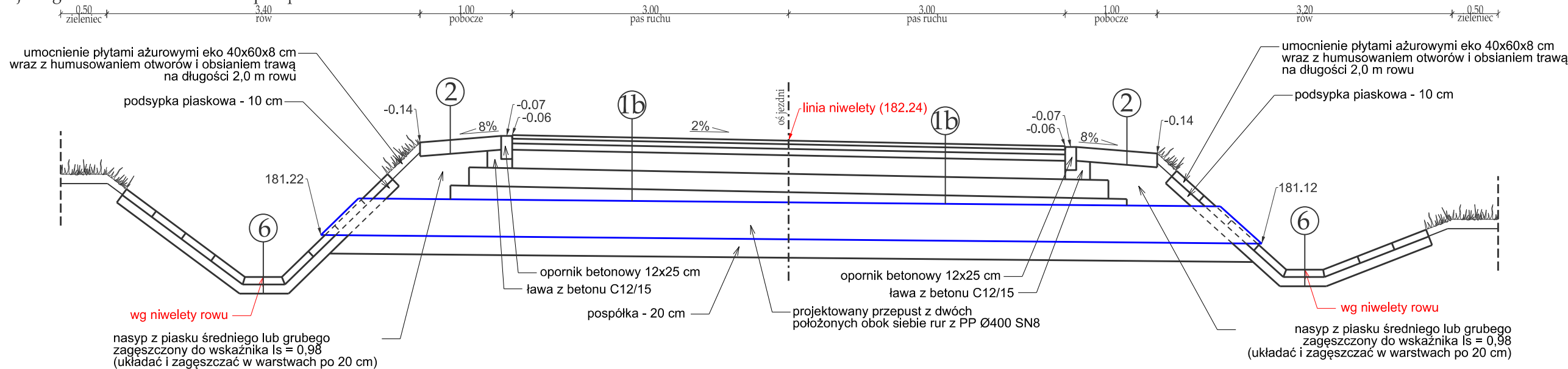
BIURO PRAC INŻYNIERSKICH
02-785 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajowski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
projektant	mgr inż. Danuta Gulczyńska	SI-5/88	sieć sanitarna (kanalizacyjna)	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:

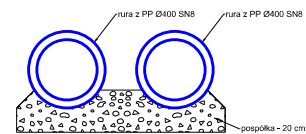
Przekrój drogi 1366W w km 2+149.68 - przepust R46-R119:



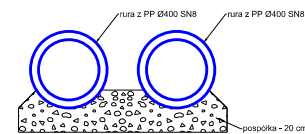
Przekrój drogi 1366W w km 3+266.35 - przepust R73-R96:



Przekrój poprzeczny przez przepust R46-R119:



Przekrój poprzeczny przez przepust R73-R96:



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta)
w miejscowości Żelechów

Rys. 8.2

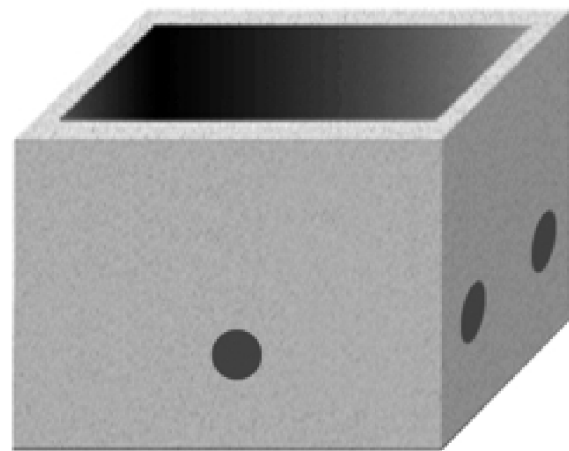
Szczegóły odwodnienia

skala
1:50

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH

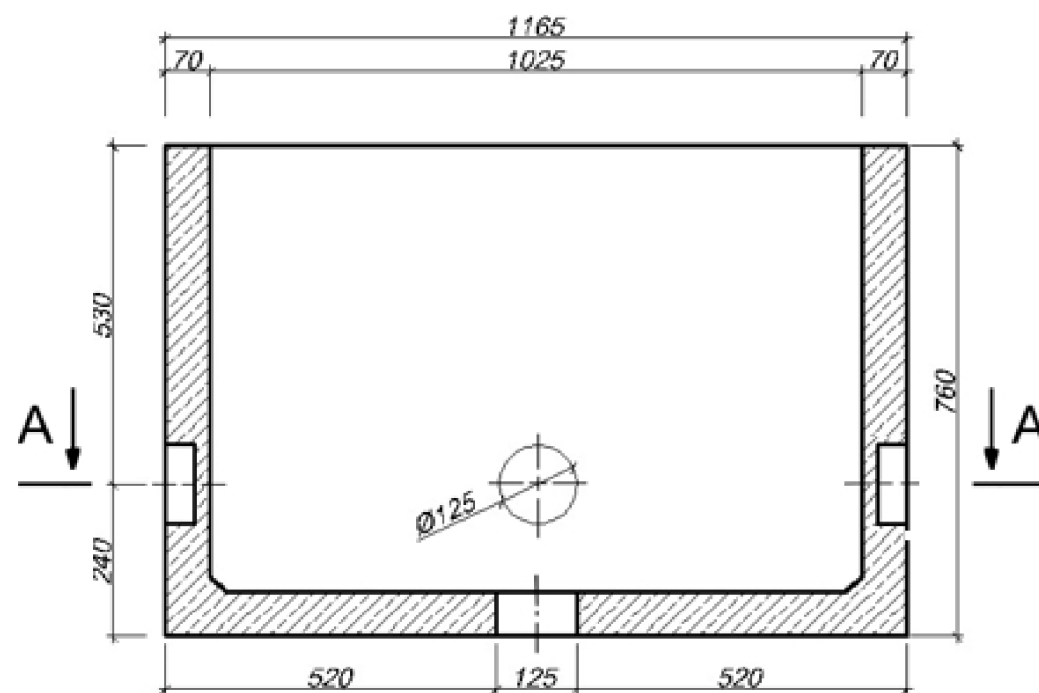
02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
projektant	mgr inż. Danuta Gulczyńska	St-5/88	sieć sanitarna (kanalizacyjna)	
data:		Warszawa, kwiecień 2023		
strona:				

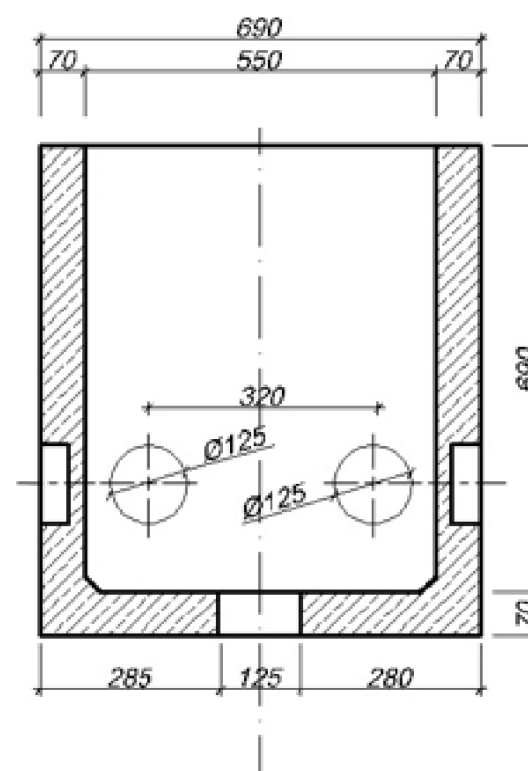


studnia kablowa SKR-1
korpus jednoelementowy
/monolityczny/

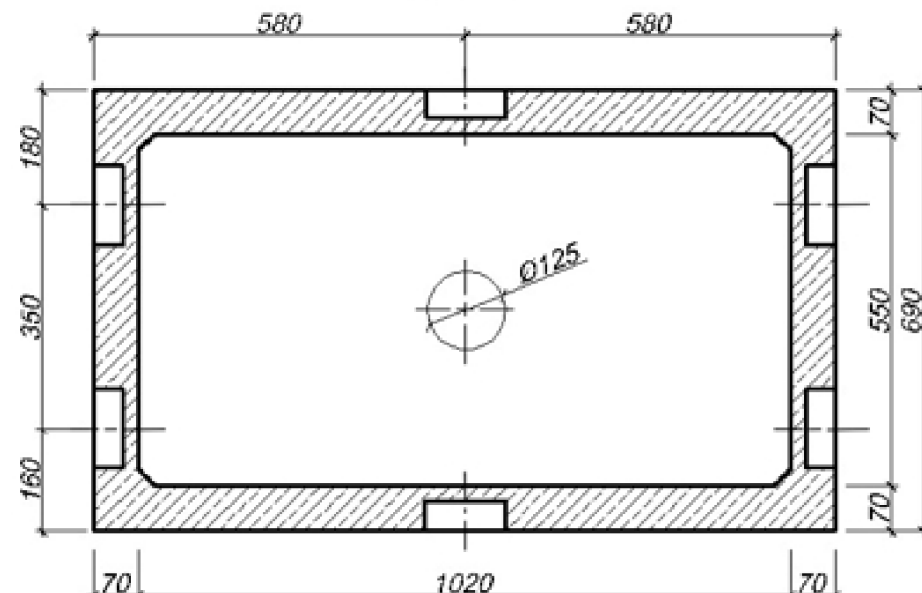
przekrój podłużny



przekrój poprzeczny



A-A



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Żelechów

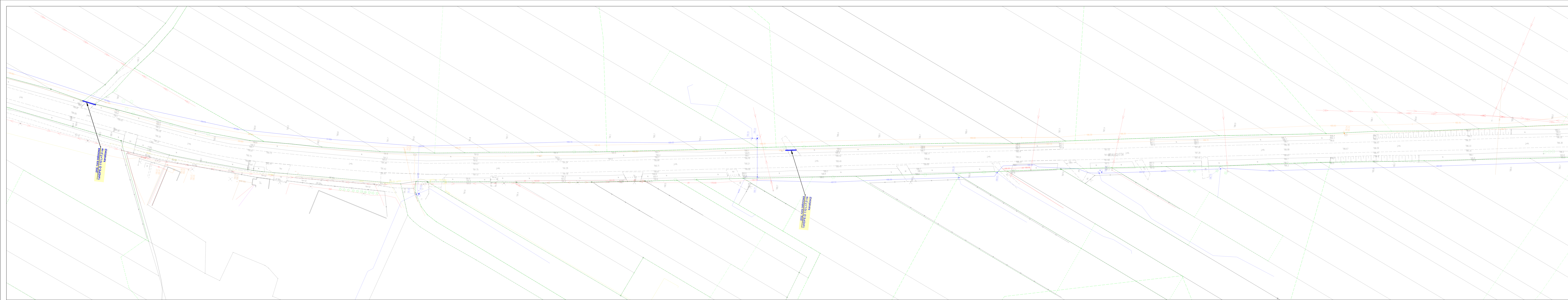
Rys. 9

Szczegóły elementów
sieci telekomunikacyjnej

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH

02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
projektant	mgr inż. Jerzy Lewczyński	DTK-WSB/02502/04/U	sieć telekomunikacyjna	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



Sieć telekomunikacyjna

projektowany kabel telekomunikacyjny

projektowany kanał technologiczny

projektowana studzienka telekomunikacyjna

projektowane zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

projektowana linia napowietrzna ze słupem

istniejąca sieć telekomunikacyjna do rozbiórki

Rys. 10.3

Schemat sieci telekomunikacyjnej

skala 1:500

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta) w miejscowości Zelechów

BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

02-785 Warszawa, ul. Puszczyńska 18a / 8

tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, fax: 22 641 72 23

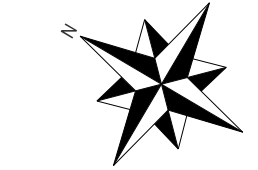
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Jerzy Lewczyński	DTK-WSB/02502/04/U	sieć telekomunikacyjna	

data:

Warszawa, kwiecień 2023

strona:



- | Sieć telekomunikacyjna | |
|------------------------|--|
| | projektowany kabel telekomunikacyjny |
| | projektowany kanał technologiczny |
| | projektowana studzienka telekomunikacyjna |
| | projektowane zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej |
| | projektowana linia napowietrzna ze słupem |
| | istniejąca sieć telekomunikacyjna do rozbiórki |

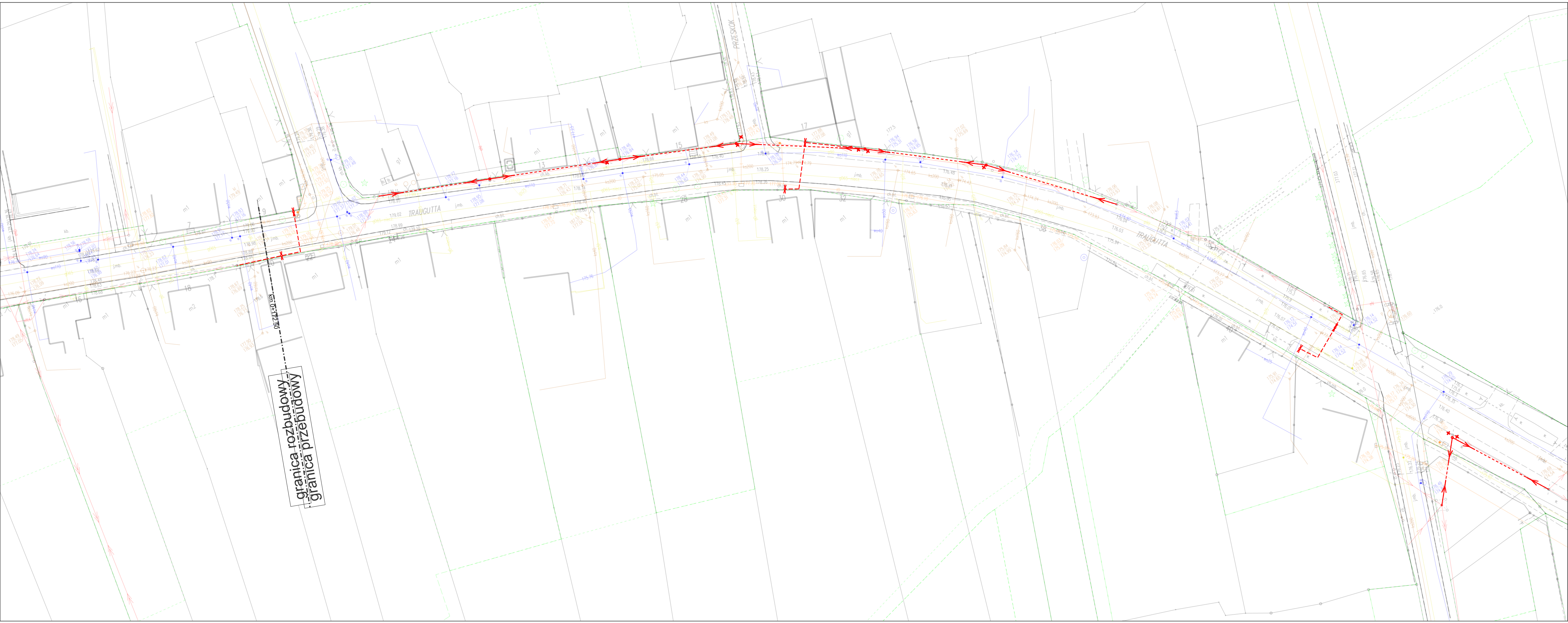
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Żelechów

Rys. 10.6	
-----------	--

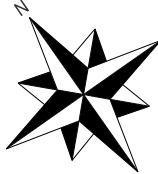
Schemat sieci telekomunikacyjnej

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH
02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Jerzy Lewczyński	DTK-WSB/02502/04/U	sieć telekomunikacyjna	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



- Sieć elektroenergetyczna
- projektowany kabel energetyczny
 - projektowana linia napowietrzna ze słupem
 - istniejąca sieć elektroenergetyczna do rozbiórki
- Oświetlenie
- projektowany kabel oświetleniowy
 - projektowane latarnie
 - istniejące latarnie i kabel oświetleniowy do rozbiórki



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul. Traugutta)
w miejscowości Żelechów

Rys. 11.1

Schemat sieci elektroenergetycznej i oświetlenia

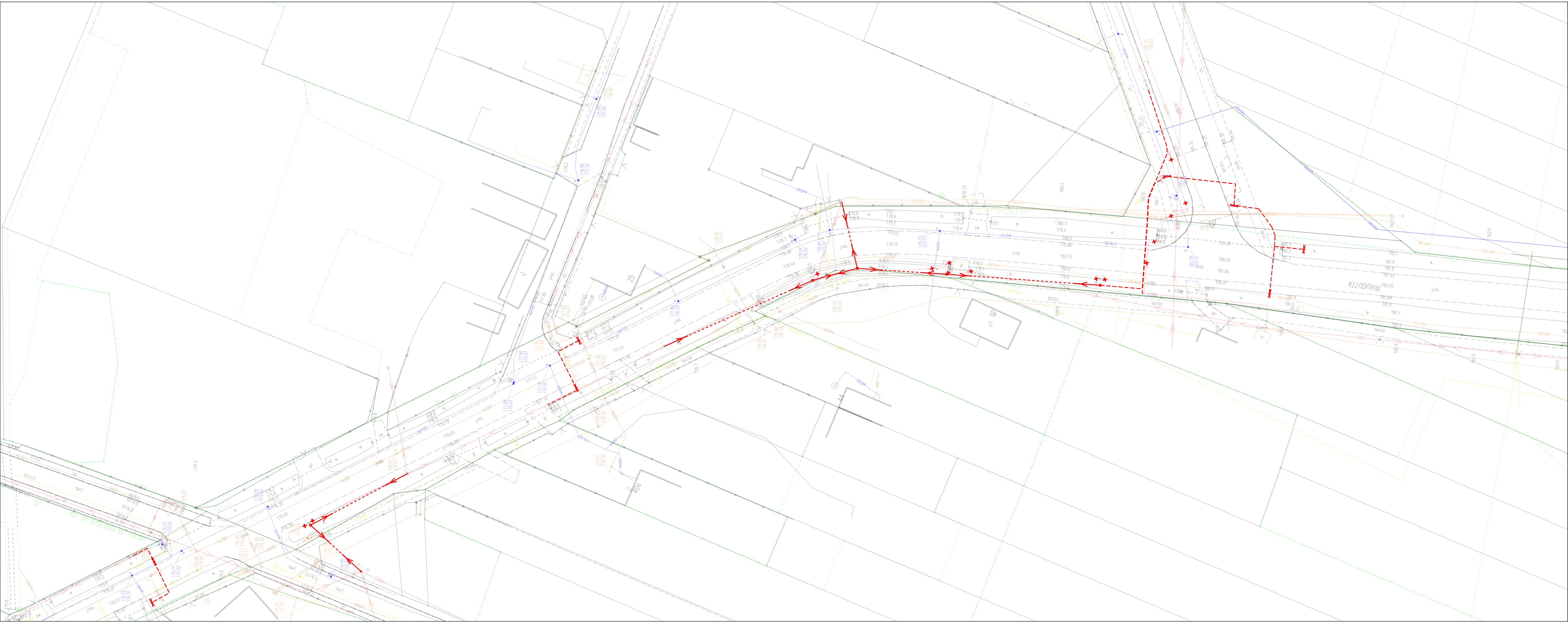
skala
1:500

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH
02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

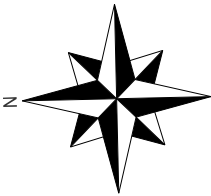
zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	MAZ/0554/PWOE/14	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	
projektant	mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	

data: Warszawa, kwiecień 2023

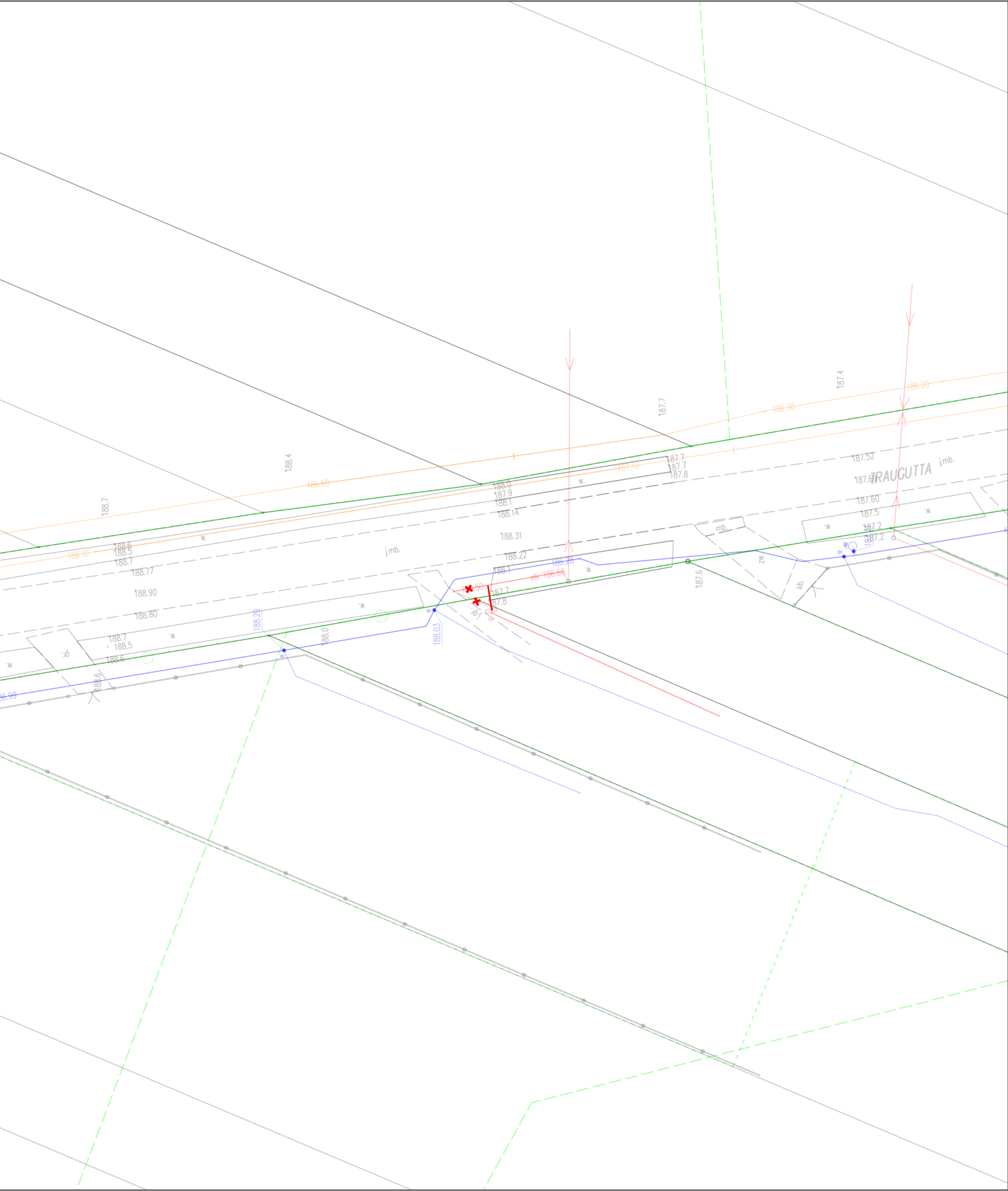
strona:



- Sieć elektroenergetyczna
- projektowany kabel energetyczny
 - projektowana linia napowietrzna ze słupem
 - istniejąca sieć elektroenergetyczna do rozbiórki
- Oświetlenie
- projektowany kabel oświetleniowy
 - projektowane latarnie
 - istniejące latarnie i kabel oświetleniowy do rozbiórki



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta) w miejscowości Żelechów				
Rys. 11.2	Schemat sieci elektroenergetycznej i oświetlenia			skala 1:500
 BIURO PRAC INŻYNIERSKICH SP. Z O.O. 02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8 tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23 www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl				
zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	MAZ/0554/PW/OE/14	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	
projektant	mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:

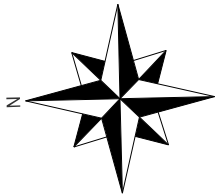


Sieć elektroenergetyczna

- projektowany kabel energetyczny
- projektowana linia napowietrzna ze słupem
- istniejąca sieć elektroenergetyczna do rozbiórki

Oświetlenie

- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowane latarnie
- istniejące latarnie i kabel oświetleniowy do rozbiórki



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta)
w miejscowości Żelechów

Rys. 11.3

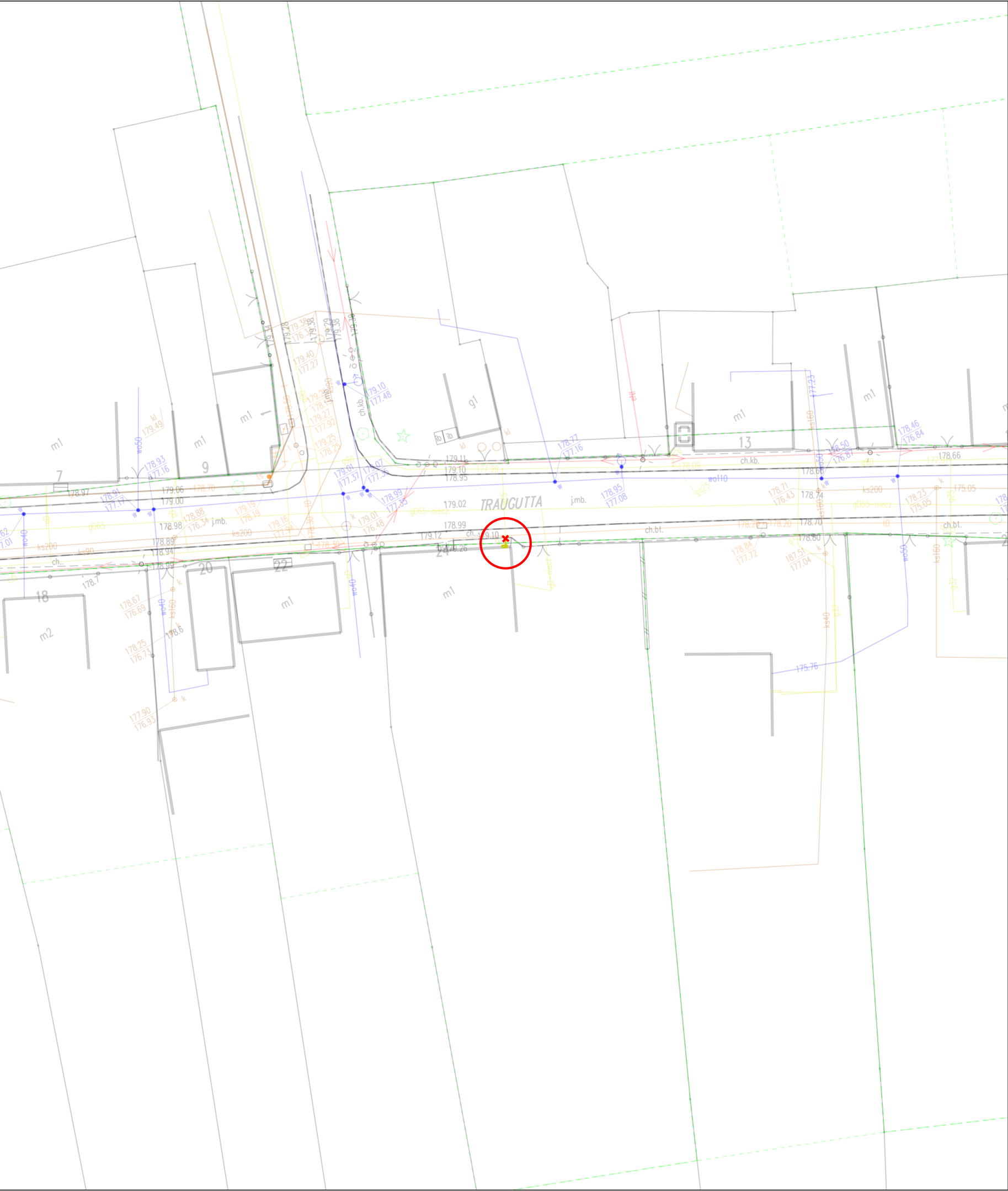
Schemat sieci elektroenergetycznej i oświetlenia

skala
1:500

BPI BIURO PRAC INŻYNIERSKICH SP. Z O.O.

02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	MAZ/0554/PWOE/14	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	
projektant	mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	sieć elektroenergetyczna i oświetlenie uliczne	



Sieć gazowa

projektowana rura gazowa

8

projektowana skrzynka gazowa

x

istniejąca sieć gazowa do rozbiórki

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta)
w miejscowości Żelechów

Rys. 12		Schemat sieci gazowej		skala 1:500					
 BIURO PRAC INŻYNIERSKICH SP. Z O.O. 02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8 tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23 www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl									
zespół projektowy:		imię i nazwisko:		nr uprawnień:		branża:		podpis:	
projektant		mgr inż. Wiesław Wesołowski		St-221/90		sieć sanitarna (gazowa)			
data:		Warszawa, kwiecień 2023						strona:	