

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

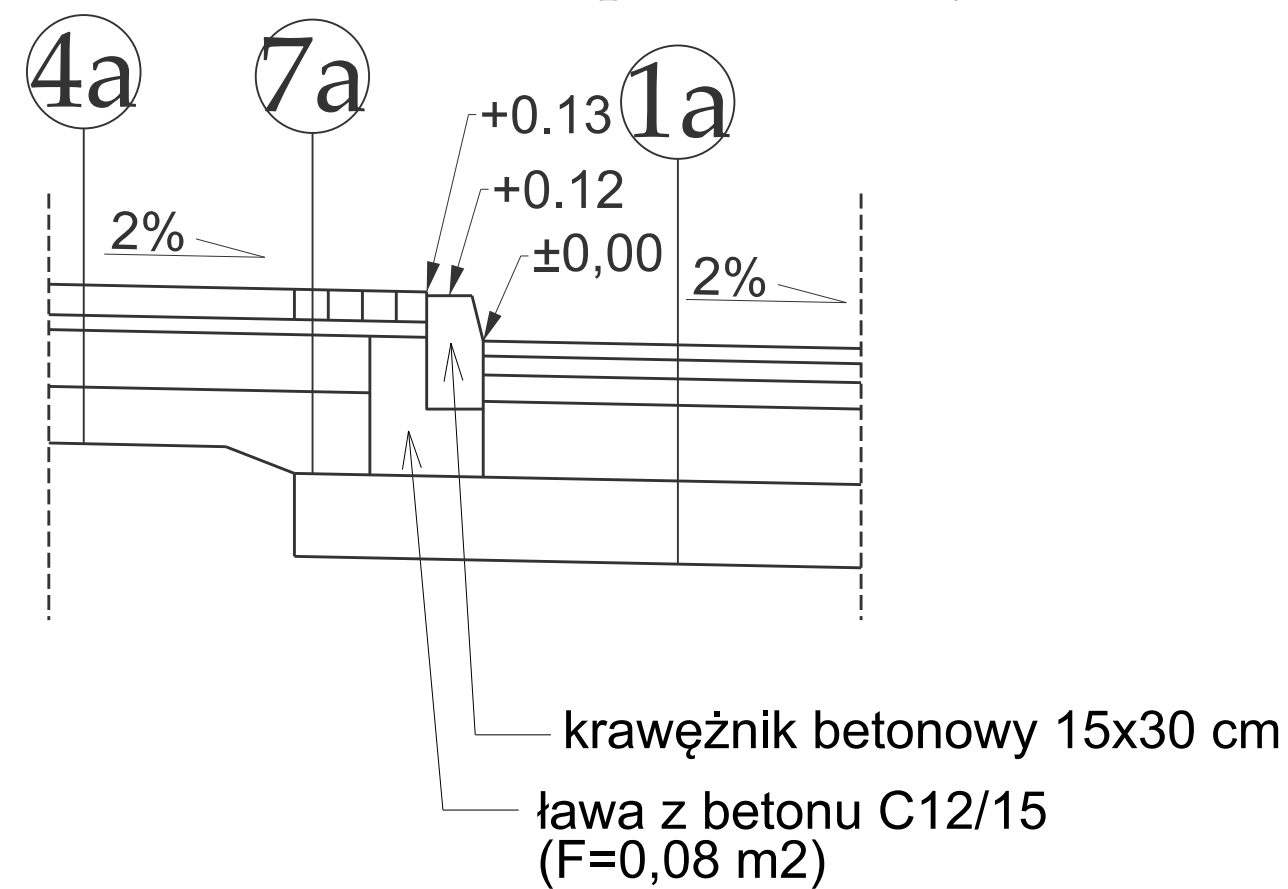
Materiał do zgłoszenia – Tom 2

**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

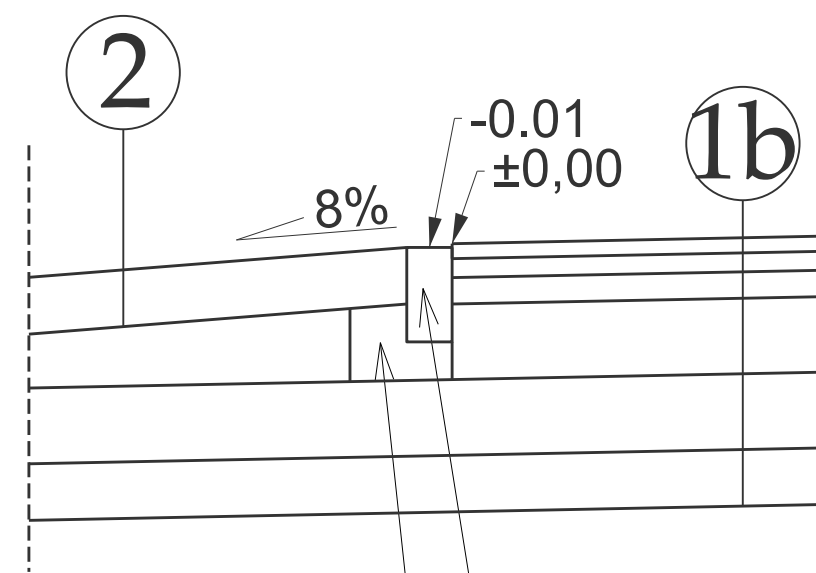
Warszawa, kwiecień 2023

Szczegół z krawężnikiem 15x30 cm na połączeniu jezdni i chodnika:



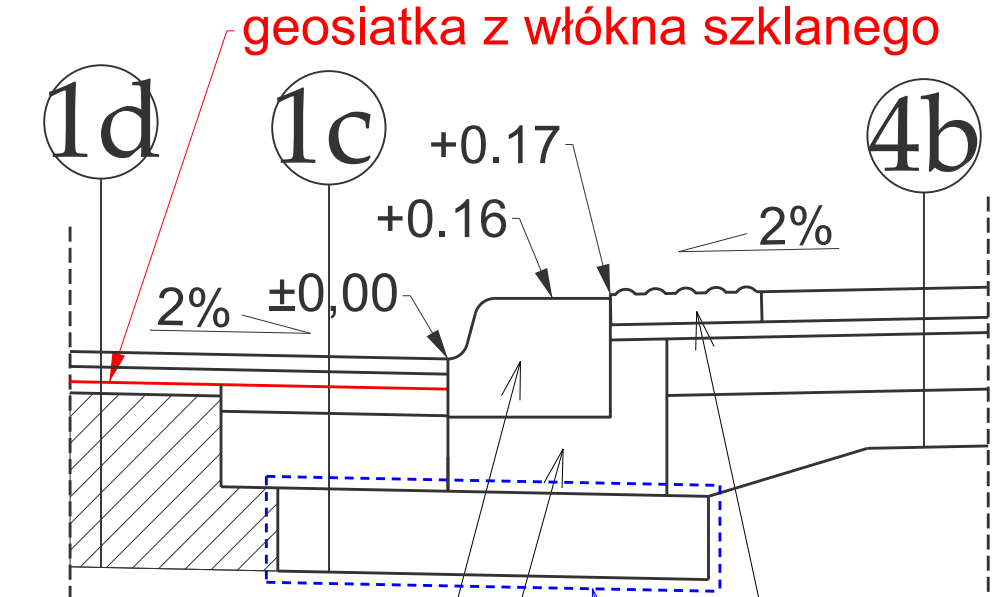
krawężnik betonowy 15x30 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,08 m2)

Szczegół z opornikiem 12x25 cm na połączeniu jezdni i pobocza:



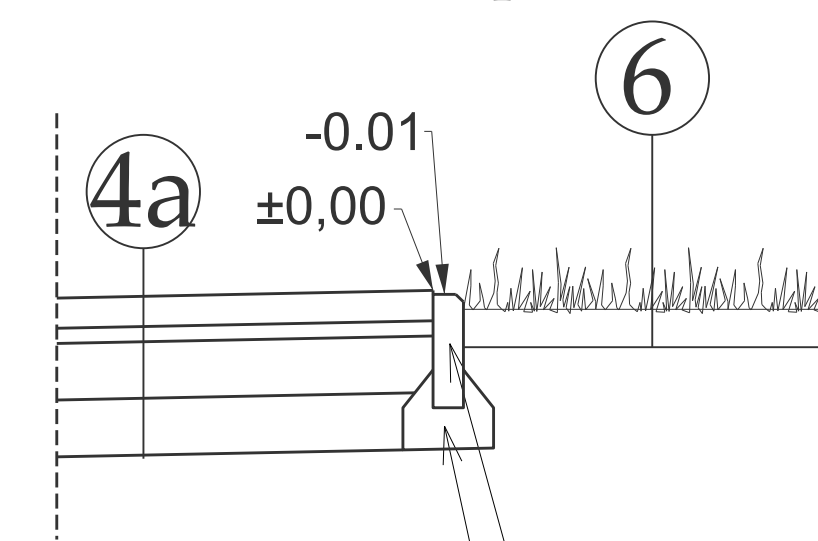
opornik betonowy 12x25 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,04 m2)

Szczegół z krawężnikiem peronowym 43x31 cm na połączeniu jezdni i peronu przystankowego:



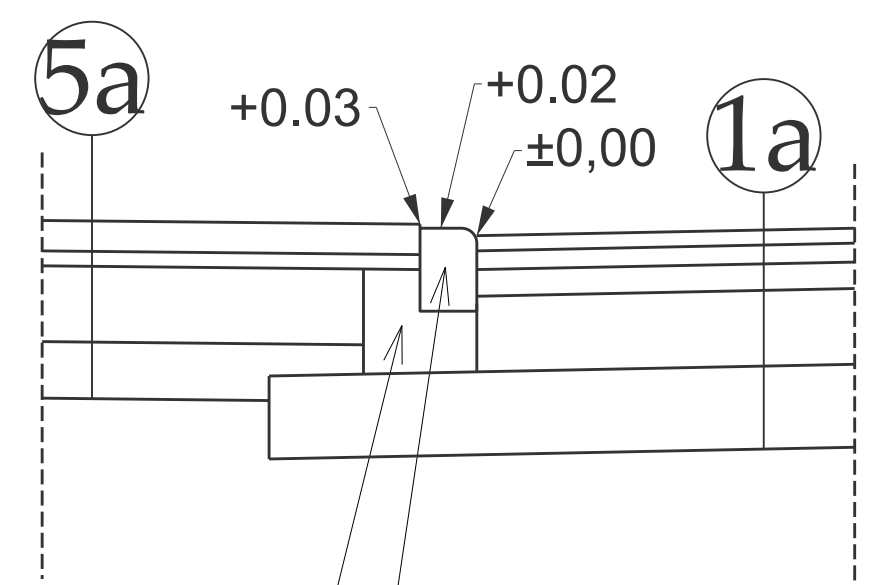
krawężnik peronowy betonowy 43x31 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,15 m2)
1 rząd żółtych płytek z wypustkami 35x35 lub 40x40 cm
geowłóknina igłowana o gramaturze co najmniej 250 g/m2

Szczegół z obrzeżem 8x30 cm na połączeniu chodnika i zielenca:



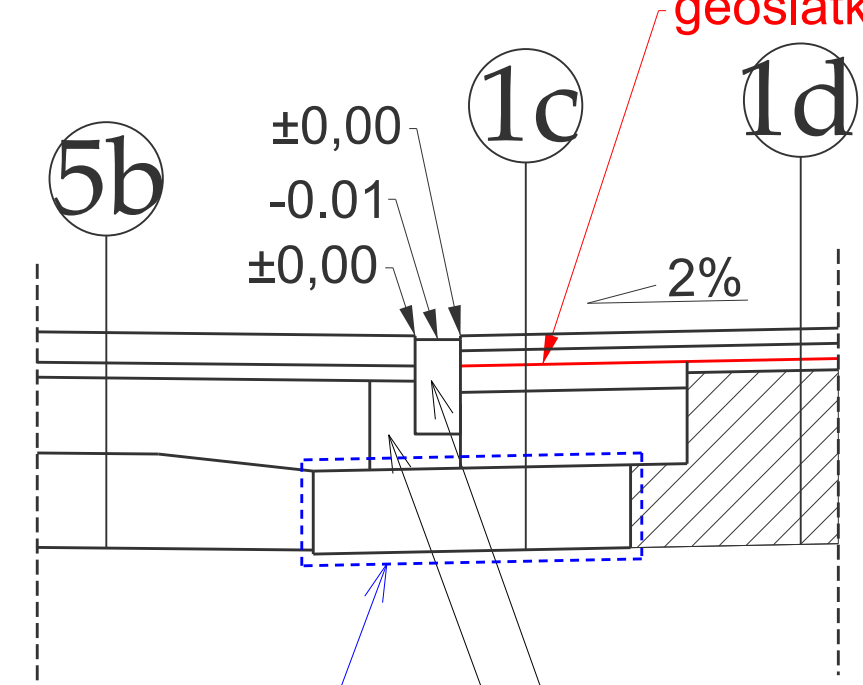
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,04 m2)

Szczegół z krawężnikiem najazdowym 15x22 cm na połączeniu jezdni i zjazdu na odcinku miejskim:



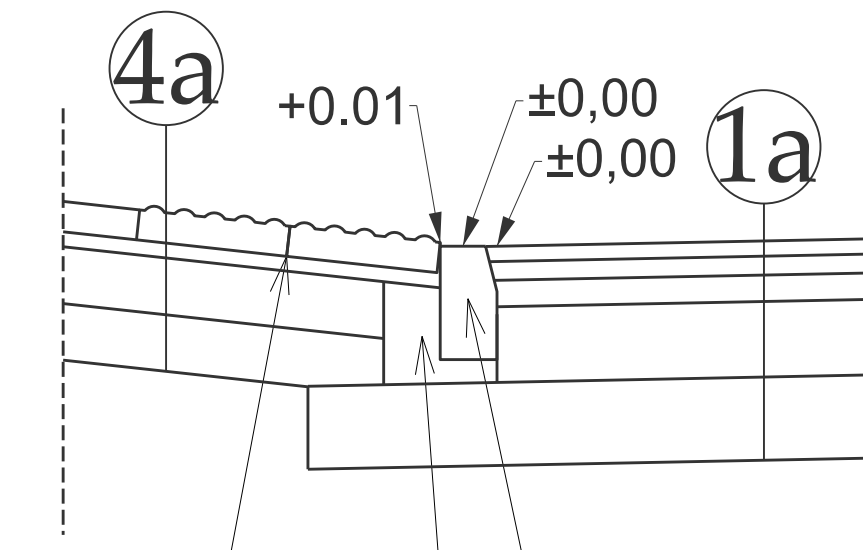
ława z betonu C12/15
(F=0,07 m2)
krawężnik najazdowy 15x22 cm

Szczegół z opornikiem 12x25 cm na połączeniu jezdni i zjazdu na odcinku zamiejskim:



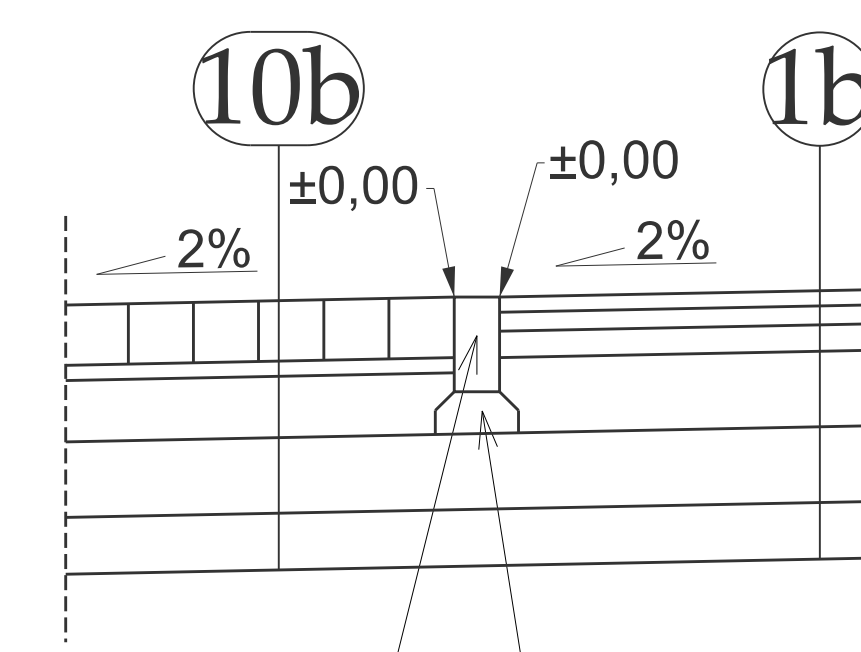
geowłóknina igłowana o gramaturze co najmniej 250 g/m2
opornik betonowy 12x25 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,04 m2)

Szczegół z krawężnikiem 15x30 cm na połączeniu jezdni i chodnika w miejscu przejścia dla pieszych:



2 rzędy żółtych płytek z wypustkami 35x35 lub 40x40 cm
krawężnik betonowy 15x30 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,05 m2)

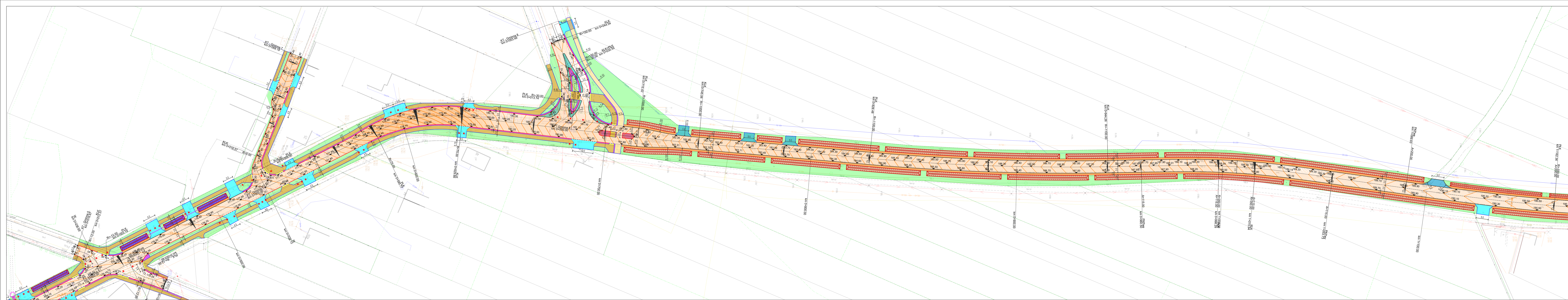
Szczegół z opornikiem 12x25 cm na połączeniu jezdni i poszerzenia:



opornik betonowy 12x25 cm
ława z betonu C12/15
(F=0,02 m2)

Pozostałe elementy drogi wykonać analogicznie do tych pokazanych na szczegółach

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta) w miejscowości Żelechów				
Rys. 4.2	Szczegóły konstrukcyjne			skala 1:20
 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	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



- Branża drogowa
- projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle
- projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle
- projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle
- projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle
- projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle
- projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle
- projektowane krawędzie rowu
- projektowane przepusty
- projektowane ścianki przepustów
- projektowane bystrotoki
- osie projektowanych jezdni i linie pomocnicze
- projektowane pobocza
- projektowane jezdnie z kostki kamiennej
- projektowane ścieżki rowerowe
- projektowane ścieżki rowerowe wzmocnione
- projektowane ścieżki pieszo-rowerowe
- projektowane chodniki
- projektowane bufory
- projektowane wysepki
- projektowane zjazdy indywidualne z kostki betonowej
- projektowane zjazdy indywidualne z kruszywa
- projektowane zjazdy publiczne z kostki betonowej
- rowy bezodpływowe
- rowy odpływowe
- projektowane zieleńce (niebędące przedmiotem prawa budowlanego)
- projektowane żółte płytki z wypustkami (element chodnika)

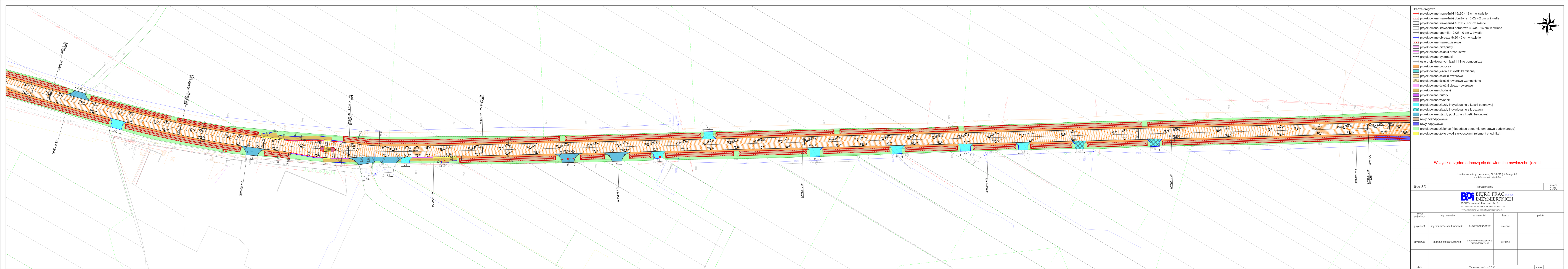
Wszystkie rzędne odnoszą się do wierzchu nawierzchni jezdni

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

Rys. 5.2 Plan warsztacowy skala 1:500

BIURO PRAC INŻYNIERSKICH SP. Z O.O.
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. Sebastian Fijałkowski	MAZ/020/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



- Branża drogowa
- projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle
- projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle
- projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle
- projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle
- projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle
- projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle
- projektowane krawędzie rowu
- projektowane przepusty
- projektowane ścianki przepustów
- projektowane bystrotoki
- osie projektowanych jezdni i linie pomocnicze
- projektowane pobocza
- projektowane jezdnie z kostki kamiennej
- projektowane ścieżki rowerowe
- projektowane ścieżki rowerowe wzmocnione
- projektowane ścieżki pieszo-rowerowe
- projektowane chodniki
- projektowane bufory
- projektowane wysepki
- projektowane zjazdy indywidualne z kostki betonowej
- projektowane zjazdy indywidualne z kruszywa
- projektowane zjazdy publiczne z kostki betonowej
- rowy bezodpływowe
- rowy odpływowe
- projektowane zieleńce (niebędące przedmiotem prawa budowlanego)
- projektowane żółte płytki z wypustkami (element chodnika)

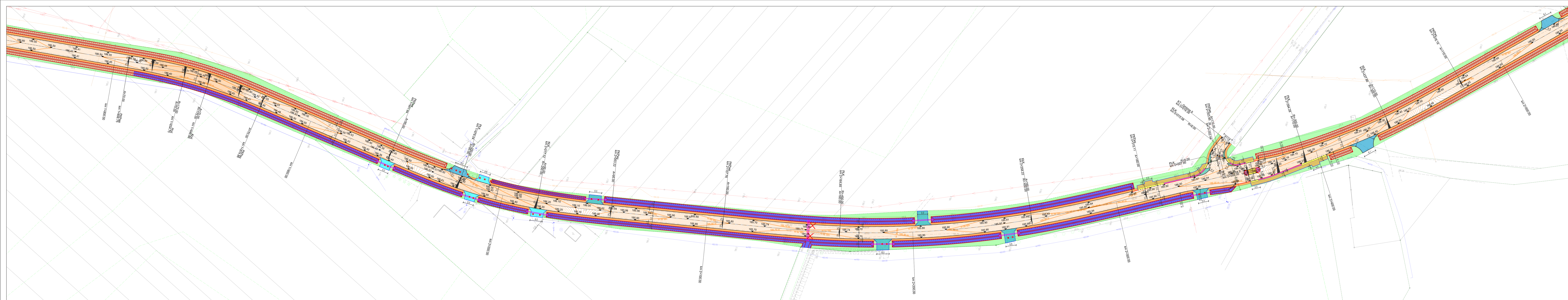
Wszystkie rzędne odnoszą się do wierzchu nawierzchni jezdni

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

Rys. 5.3 Plan warsztwowy skala 1:500

BPI 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

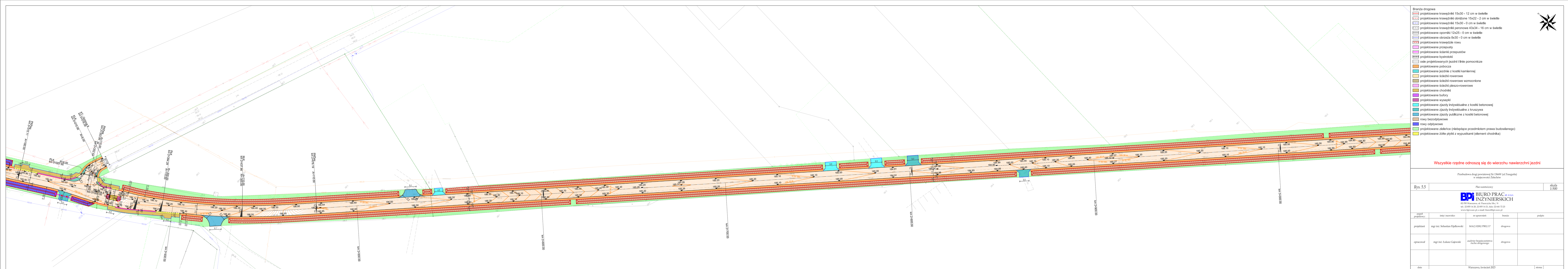
zespół projektowy:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	branża:	podpis:
projektant	mgr inż. Sebastian Fijałkowski	MAZ/020/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



- Branża drogowa
- projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle
 - projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle
 - projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle
 - projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle
 - projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle
 - projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle
 - projektowane krawędzie rowu
 - projektowane przepusty
 - projektowane ścianki przepustów
 - projektowane bystrotki
 - osie projektowanych jezdni i linie pomocnicze
 - projektowane pobocza
 - projektowane jezdnie z kostki kamiennej
 - projektowane ścieżki rowerowe
 - projektowane ścieżki rowerowe wzmocnione
 - projektowane ścieżki pieszo-rowerowe
 - projektowane chodniki
 - projektowane bufory
 - projektowane wysepki
 - projektowane zjazdy indywidualne z kostki betonowej
 - projektowane zjazdy indywidualne z kruszywa
 - projektowane zjazdy publiczne z kostki betonowej
 - rowy bezodpływowe
 - rowy odpływowe
 - projektowane zieleńce (niebędące przedmiotem prawa budowlanego)
 - projektowane żółte płytki z wypustkami (element chodnika)

Wszystkie rzędne odnoszą się do wierzchu nawierzchni jezdni

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta) w miejscowości Zelechów				
Rys. 5.4	Plan warsztacowy			skala 1:500
 BIURO PRAC SP. Z O.O. INŻYNIERSKICH 02-785 Warszawa, ul. Puszczynka 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. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



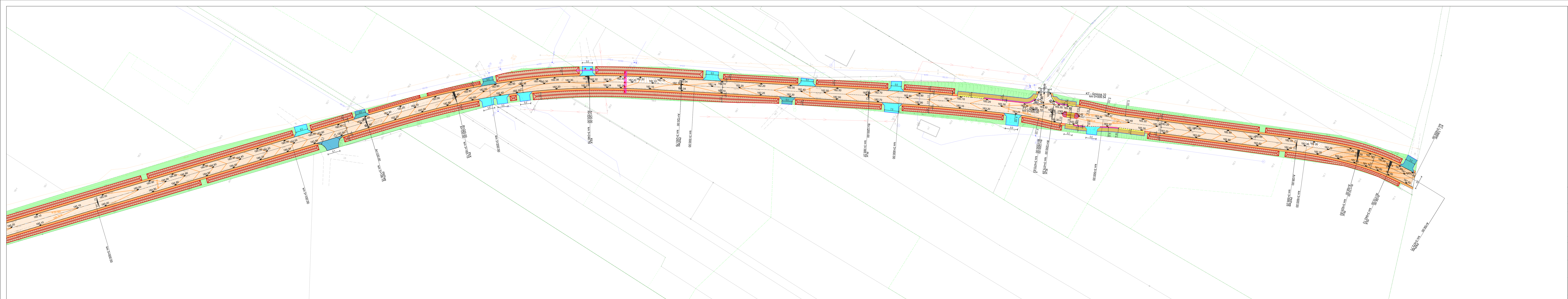
Wszystkie rzędne odnoszą się do wierzchu nawierzchni jezdni

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

Rys. 5.5 Plan warstwowy 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. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



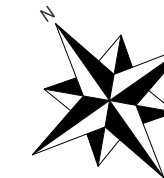
- Branża drogowa
- projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle
 - projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle
 - projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle
 - projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle
 - projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle
 - projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle
 - projektowane krawędzie rowu
 - projektowane przepusty
 - projektowane ścianki przepustów
 - projektowane bystrotoki
 - osie projektowanych jezdni i linie pomocnicze
 - projektowane pobocza
 - projektowane jezdnie z kostki kamiennej
 - projektowane ścieżki rowerowe
 - projektowane ścieżki rowerowe wzmocnione
 - projektowane ścieżki pieszo-rowerowe
 - projektowane chodniki
 - projektowane bufory
 - projektowane wysepki
 - projektowane zjazdy indywidualne z kostki betonowej
 - projektowane zjazdy indywidualne z kruszywa
 - projektowane zjazdy publiczne z kostki betonowej
 - rowy bezodpływowe
 - rowy odpływowe
 - projektowane zieleńce (niebędące przedmiotem prawa budowlanego)
 - projektowane żółte płytki z wypustkami (element chodnika)

Wszystkie rzędne odnoszą się do wierzchu nawierzchni jezdni

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1366W (ul.Traugutta) w miejscowości Zelechów				
Rys. 5.6	Plan warsztwowy			skala 1:500
 BIURO PRAC^{sp. z o.o.} 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. Sebastian Fijałkowski	MAZ/0200/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Gajewski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
data:	Warszawa, kwiecień 2023			strona:



- | | |
|--|--|
| | projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle |
| | projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle |
| | projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle |
| | projektowane krawędzie rowu |
| | projektowane przepustы |
| | projektowane ścianki przepustów |
| | projektowany przebieg kanałów i przykanalików |
| | projektowane studzienki rewizyjne |
| | projektowane studzienki wpustowe / ścieki podjezdniowe |
| | projektowane wpusty mostowe z oddzielnymi osadnikami |
| | projektowany przebieg rury drenarskiej |
| | istniejąca kanalizacja do rozbiórki |
| | opisy kanalizacji deszczowej |
| | opisy rowów, przepustów i ścieków podjezdniowych |

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

Rys. 6.1

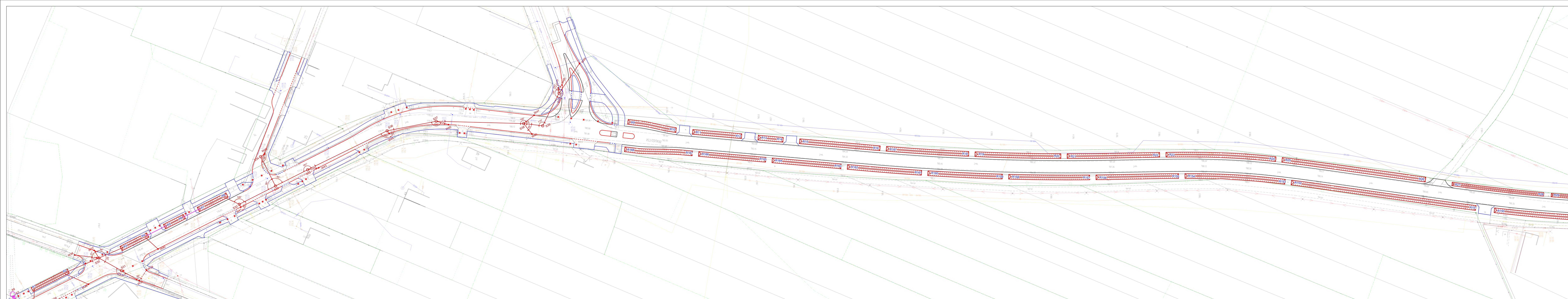
Schemat odwodnienia

skala
1:500

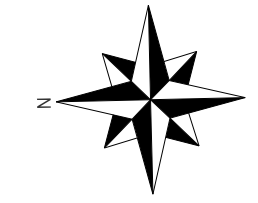
BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH

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. 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:	



- | | |
|--|--|
| | projektowane krawężniki 15x30 - 12 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki obniżone 15x22 - 2 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki 15x30 - 0 cm w świetle |
| | projektowane krawężniki peronowe 43x34 - 16 cm w świetle |
| | projektowane oporniki 12x25 - 0 cm w świetle |
| | projektowane obrzeża 8x30 - 0 cm w świetle |
| | projektowane krawędzie rowu |
| | projektowane przepusty |
| | projektowane ścianki przepustów |
| | projektowany przebieg kanałów i przykanalików |
| | projektowane studzienki rewizyjne |
| | projektowane studzienki wpuszczowe / ścieki podjezdniowe |
| | projektowane wpuszczki mostowe z oddzielnymi osadnikami |
| | projektowany przebieg rury drenarskiej |
| | istniejąca kanalizacja do rozbiórki |
| | S14 opisy kanalizacji deszczowej |
| | K6 opisy rowów, przepustów i ścieków podjezdniowych |

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

Rys.

Schemat odwodnienia

BPI BIURO PRAC SP. Z O.O.
INŻYNIERSKICH
02-785 Warszawa, ul. Puczyńska 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/02001/PBD/17	drogowa	
opracował	mgr inż. Łukasz Ciojowski	audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego	drogowa	
projektant	mgr inż. Danuta Gulczyńska	St-5/88	sieć sanitarna (kanalizacyjna)	

	data
--	------

Warszawa, kwiecień 2023

	strona:	
--	---------	--

