

DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

ANMAR

ANNA PACEWICZ-DYRDA

UL. ŁANOWA 1

86 - 014 KRUSZYN

TEL: (52) 335-80-88 FAX: (52) 552-03-50

TEL. KOM: +48 50 903 7524

E-MAIL: AN_MAR@INTERIA.EU

WWW.dppANMAR.pl

NIP: 967-055-96-42

**PROJEKT PRZEBUDOWY DRÓG GMINNYCH -
ULICY CESTRYJEWSKIEJ, ŚCIANKI, SZKOLNEJ,
KLASZTORNEJ I PL. ŚW. WOJCIECHA
W STRZELNIE**

Inwestor:
Burmistrz Strzelna
ul. Cieślewicza 2
88-320 Strzelno

		DATA	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Pacewicz – Dynda upr. nr KUP/0222/PBD/19	grudzień 2023 r.	

EGZEMPLARZ NR 1

OPIS TECHNICZNY

**do projektu drogowego dotyczącego przebudowy dróg gminnych
w Strzelnie - Cestryjewskiej, Ścianki i Szkolnej oraz ulicy Klasztornej i Placu Św. Wojciecha**

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- materiały geodezyjno – kartograficzne
- inwentaryzacja stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji
- opinia geotechniczna
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych - Dz .U. 2022 poz. 1518

Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie związane przebudową dróg gminnych - ulicy Cestryjewskiej, Ścianki i Szkolnej oraz ulicy Klasztornej i Plac Św. Wojciecha w Strzelnie.

Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowe ulice są drogami gminnymi zlokalizowanymi w Strzelnie.

Posiadają nawierzchnie z betonu asfaltowego wraz z chodnikami i zjazdami z kostki betonowej, płytek betonowych itp.

Wzdłuż dróg występują zabudowa jedno i wielorodzinna i handlowo-usługowa.

Przedmiotowe drogi przebiegają w terenie zabudowanym.

Natężanie ruchu samochodowego małe - lokalne.

W pasach drogowym znajduje się uzbrojenie w postaci sieci gazowej, sieci teletechnicznej, sieci energetycznej, oświetlenia, wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Opinia geotechniczna

W ramach badań wykonano otwory wiertnicze o głębokości 3/4 m.

Na podstawie badań w podłożu drogowym stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych plejstocénskich tj.: glin.

Podczas badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje przebudowę ulicy Cestryjewskiej, Ścianki i Szkolnej oraz ulicy Klasztornej i Placu Św. Wojciecha w Strzelnie o parametrach jn.

Ulica Cestryjewska o długości około 245 m.

Ulica Ścianki o długości około 95 m.

Ulica Szkolna o długości około 65 m.

Ulica Klasztorna o długości około 95 m.

Ulica Plac Św. Wojciecha o długości około 70 m.

Prędkość projektowa 30 km/h.

Klasa dróg : L.

Ulice Cestryjewska, Ścianki i Szkolna funkcjonować będą jako pieszo-jezdnie z wydzieloną płaszczyzną jezdni jednokierunkowej o szerokości 4 m i płaszczyzną ciągów pieszych o szerokości od około 1 m do około 4 m (do granicy pasa drogowego).

Ulica Plac Św. Wojciecha funkcjonować będzie jako ślepa pieszo-jezdnia dwukierunkowa o szerokości od 4 m do 6 m zakończona (od ogrodzenia / budynku do ogrodzenia / budynku).

Ulica Klasztorna o szerokości jezdni od 5 m do 8 m wraz z jednostronnym chodnikiem o szerokości od 2 m do 3,6 m.

Skrzyżowania z innymi drogami gminnych projektuje się jako zwykłe o promieniach wyokrąglających krawężni wlotów od 2 m do 12 m.

Dodatkowo przy ulicy Klasztornej projektuje się plac przeznaczony do parkowania.

Ulice dowiązano wysokościowo do istniejących nawierzchni utwardzonych oraz istniejących wjazdów do przyległych posesji. Spadki podłużne nawierzchni dostosowano również do naturalnego nachylenia terenu.

Odwodnienie ulic Cestryjewskiej, Ścianki i Szkolnej poprzez wpusty deszczowe podłączone do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej, którą w całości przewiduje się przewiduje się do wymiany wraz ze studniami i przyłączami (dodatkowo zmiana średnicy na 400 mm). Planuje się ponadto uzupełnienie kanalizacji o dodatkowe odcinki oraz dodatkowe studnie rewizyjne.

Odwodnienie ulicy Klasztornej i Plac Św. Wojciecha poprzez wpusty deszczowe podłączone do projektowanej kanalizacji deszczowej.

W ramach inwestycji planuje się również zabezpieczenie i regulacji istniejących sieci w pasie drogowym.

Konstrukcja pieszo-jezdni

- kostka betonowa (szara, grafitowa, czerwona) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
- podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250), mrozoodporność F150
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja ścieku

- kostka kamienna 9/11 cm osadzana w mieszance betonowej C12/15 na mokro z wypełnieniem spoin do 2/3 wysokości kostki kamiennej - spoina kruszywo mineralne z żywicą epoksydową
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
- podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250), mrozoodporność F150
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja jezdni, placu

- kostka betonowa typu starobruk (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
- podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250), mrozoodporność F150
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja zjazdów, wybrukowania, opaski

- kostka kamienna (zgodnie z PN-EN 1342) gr. 17/19 cm osadzana w mieszance betonowej C16/20 (beton zgodnie z PN-EN 206 i PN-B-06250) na mokro z wypełnieniem spoin do 2/3 wysokości kostki kamiennej - spoina kruszywo mineralne z żywicą epoksydową
- podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250), mrozoodporność F150
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja chodników

- płytki chodnikowe kamienne (40 cm × 40 cm) gr. 10 cm (zgodnie z BN-86/6747-06)
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
- podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250), mrozoodporność F150
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Pod konstrukcją nawierzchni należy wykonać dodatkową warstwę odsączającą/filtracyjną z kruszywa mrozoodpornego gr. 20 cm $CBR \geq 25\%$, zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę.

Nawierzchnie ulic, zjazdów, chodników projektuje się obramować krawężnikami betonowymi / kamiennymi zwykłymi o wym. 15 × 30 × 100 cm, krawężnikami betonowymi / kamiennymi najazdowymi o wym. 15 × 22 × 100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15, krawężnikami kamiennymi trapezowymi 15/21 × 30 × 100 cm, opornikami betonowymi o wym. 15 × 22 × 100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 oraz obrzeżami betonowymi o wym. 8 × 30 × 100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Ochrona konserwatorska

Prace należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

Opracowała:

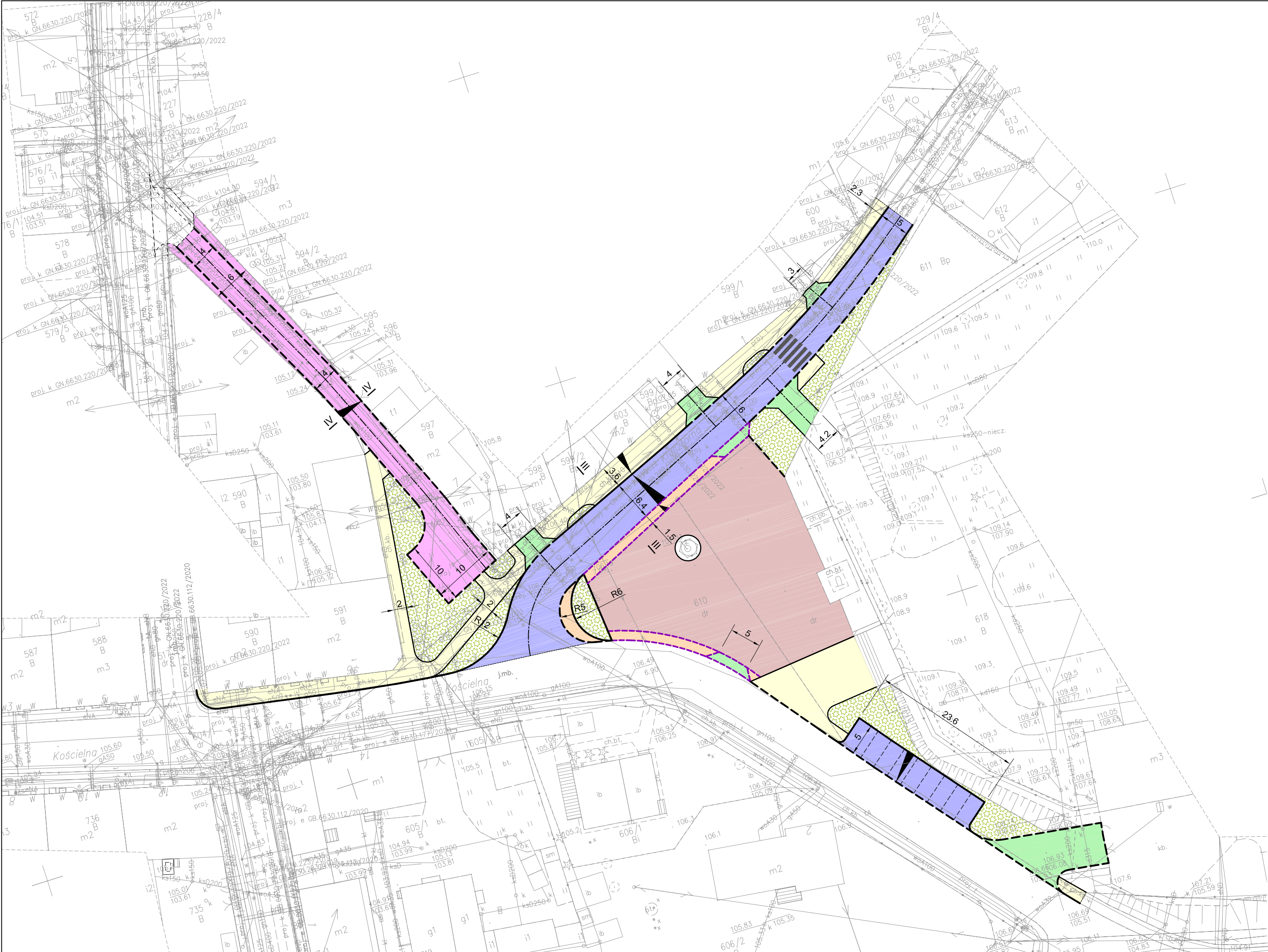
mgr inż. Anna Pacewicz - Dyrda



LEGENDA

- pieszorzdnia z kostki betonowej - kostka szara
- pieszorzdnia z kostki betonowej - kostka czerwona
- pieszorzdnia z kostki betonowej - kostka grafitowa
- ściek z kostki kamiennej
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy najazdowy
- opornik betonowy betonowy
- obrzeże betonowe
- w-108,06
- 107,26 x
- spadki

Wykonawca	PROGNOZA PRACOWNIA PROJEKTOWA ANMAR ANNA PACIEWICZ-DYRDA ul. Lanowa 1, 86 - 014 Krynica tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-013-50 NIP: 9674555-96-42 www.dppANMAR.pl	
Inwestor (Zamawiający)	Burmistrz Strzelna ul. Cieslewicza 2 88-320 Strzelno	
Obiekt (Inwestycja)	Przebudowa dróg gminnych w Strzelnie (ulica Cestryjewska, Ścianki i Szkolna)	Forma projektu PT
Projektant	mgr inż. Anna Paciewicz - Dynda ul. Lanowa 1, 86 - 014 Krynica tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-013-50 NIP: 9674555-96-42	Termin 11.2023 r.
Temat	Plan sytuacyjny - wysokościowy	Skala 1:500



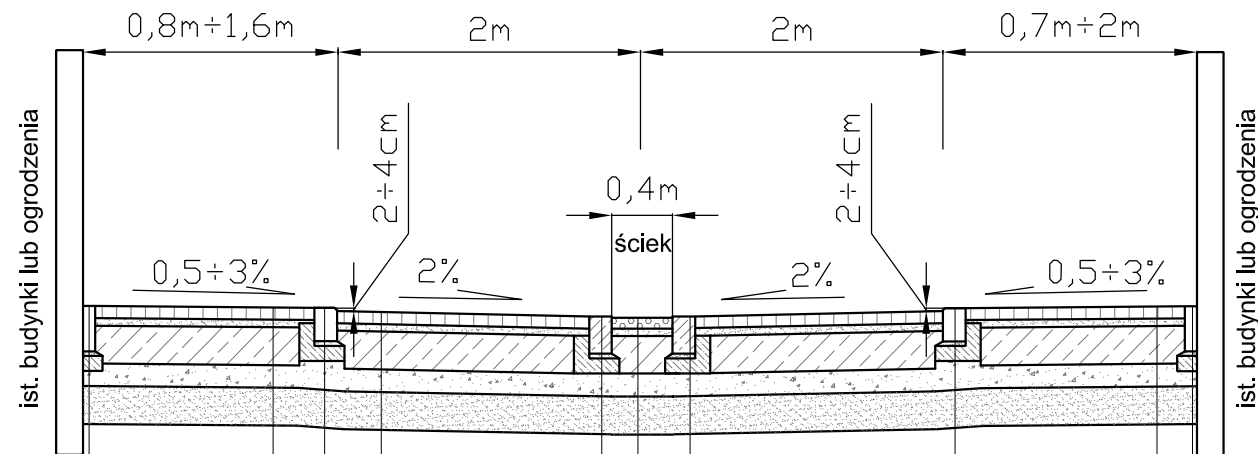
LEGENDA

- jezdnie /parkingi z kostki betonowej typu starobruk
- zjazdy z kostki kamiennej
- chodniki z płytek kamiennych
- plac z kostki betonowej typu starobruk
- opaska, wybrukowanie z kostki kamiennej
- pieszojezdnie z kostki betonowej
- zielen
- krawężnik betonowy / kamienny
- krawężnik betonowy / kamienny najazdowy
- krawężnik kamienny trapezowy
- obrzeże betonowe
- spadki

Wykonawca	DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA ANMAR ANNA PACEWICZ-DYRDA ul. Łanowa 1, 86 - 014 Kruszyn tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50 NIP: 967-055-96-42 www.dppANMAR.pl		
Inwestor (Zamawiający)	Burmistrz Strzelna ul. Cieslewicza 2 88-320 Strzelno		
Obiekt (Inwestycja)	Przebudowa dróg gminnych w Strzelnie (ulica Kłaztoran i Św. Wojciecha)	Faza projektu	PT
Projektant	mgr inż. Anna Pacewicz - Dyrda upr. nr KUP/0222/PBD/19	Podpis	11.2023 r. Data
Temat	Plan sytuacyjny	Skala 1:500	2 Nr rys.

Przekrój II - II

pieszo-jezdni



obrzeże betonowe 8 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)

podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)

ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

koszka betonowa (grafitowa lub czerwona) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN13338) podsyпка cем. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242) podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 I PN-B-06250) mrozoodporność F150 stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów U₆, K₁₀ ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm
--

kostka kamienna (zgodnie z PN-EN 1342) gr. 9/11 cm osadzana w mieszance betonowej C16/20 (beton zgodnie z PN-EN 206 i PN-B-06250) na mokurowym wypełnieniu spoin do 2/3 wysokości kostki kamiennej - spoina kruszywo mineralne z żywicą epoksydową
podsyпка cem. - płaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie z PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150
stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR $\geq 25\%$, zawartość pyłów UF_6, $K_{10} \geq 8$ m/dobę gr. 20 cm

obrzeże betonowe 8 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
lawa betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

kostka betonowa (grafiłowa lub czerwona) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)
podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 I PN-B-06250) mrozoodporność F150
stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów U _{F6} , K ₁₀ ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm

krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm (zgodnie z PN-EN 1343)

podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)

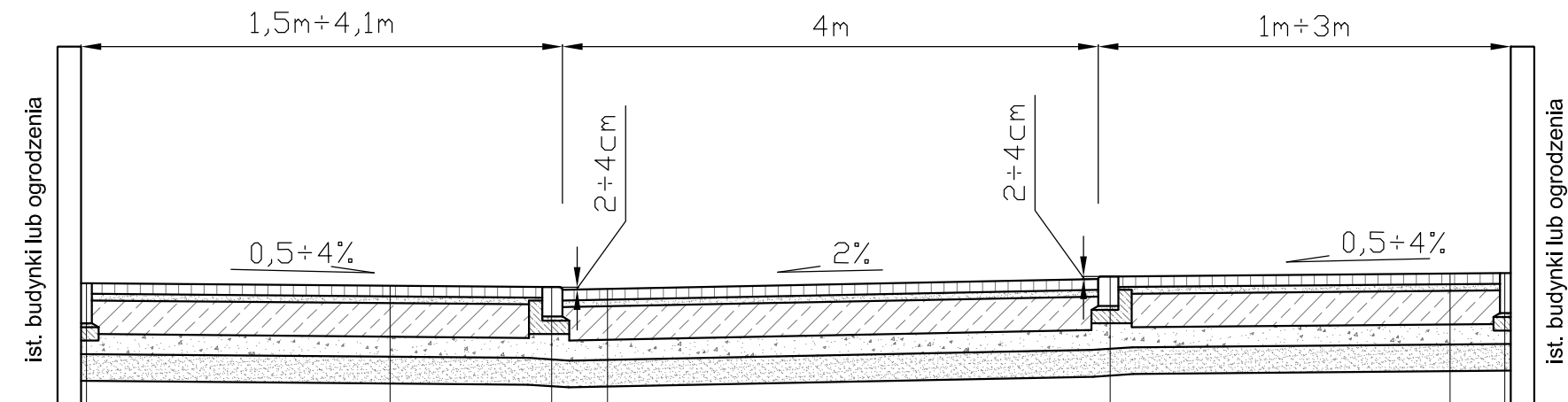
ława betonowa C12/15 z oporem (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

kostka betonowa (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338) podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242) podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150 stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm

krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm (zgodnie z PN-EN 1343)
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
ława betonowa C12/15 z oporem (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

Przekrój I - I

pieszo-jezdni



kostka betonowa (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338) podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242) podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150 stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów U_{F6}, K₁₀ 10 ± 8 m/dobę gr. 20 cm
--

obrzeże betonowe 8 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)

podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)

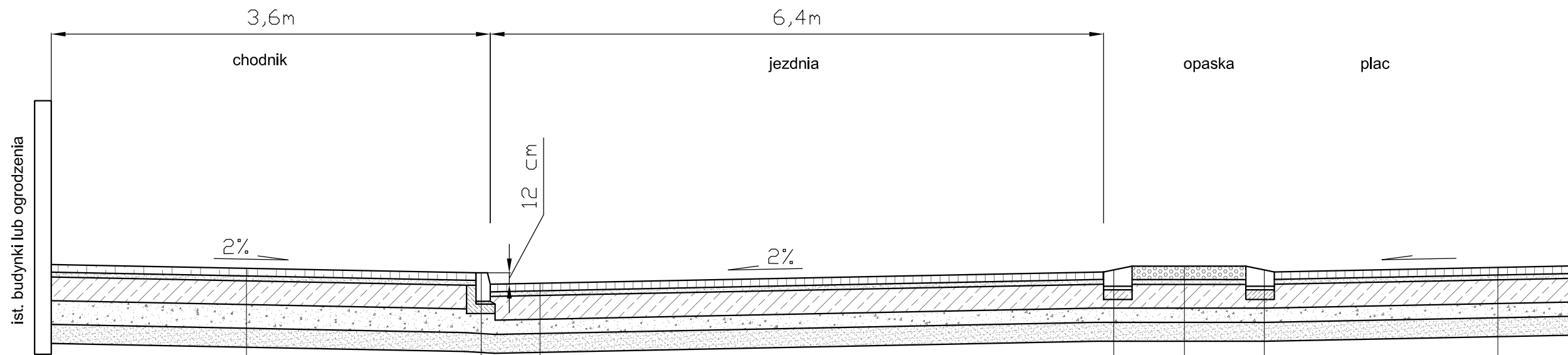
ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

kostka betonowa (grafitowa lub czerwona) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338) podsyпка cern. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruzywo zgodnie z PN-EN 13242) podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodpornosc F150 stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm warstwa odsadzajaca/filtracyjna z kruzywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartosc pylow U_{F6}, K₁₀ ≥ 8 /długo gr. 20 cm

koszka betonowa (graftiowa lub czerwona) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338) podsyпка cем. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242) podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150 stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm
--

BROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA ANMAR ANNA PACEWICZ-DYRDA ul. Lanowa 1, 86 - 014 Kruszyń tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50 NIP: 967-055-96-42 www.dppANMAR.pl			
Wykonawca			
Investor (Zamawiający)	Burmistrz Strzelnia ul. Cieslewicza 2 88-320 Strzelno		Data projektu 11.2023 r.
Obiekt (Inwestycja)	Przebudowa dróg gminnych w Strzelnie (ulica Cestryjewska, Ścianki i Szkolna)		PT
Projektant	mgr inż. Anna Pacewicz - Dynda upr. nr KUP/0222/PBD/19		Podpis:  Data: 11.2023 r.
Temat	Przekroje normalne (konstrukcyjne)	Skala 1:50	Bransza drogi 3 12.2023 r.

Przekrój III - III



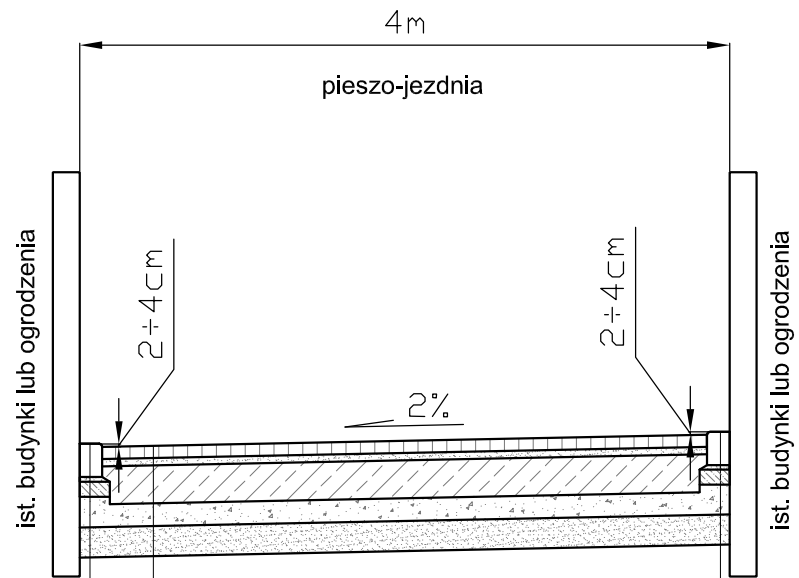
płytki chodnikowe kamienne gr. 10 cm (zgodnie z BN-86/6747-06)	podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150	stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm	warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25%, zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm	krawężnik kamienny trapezowy 15/21 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)	podsyпка cem. - płaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)	kostka betonowa typu starobruk (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)	podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150	stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm	warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25%, zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm	kostka betonowa typu starobruk (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)	podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150	stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm	warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25%, zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm

krawężnik kamienny 15 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)	kostka kamienna (zgodnie z PN-EN 1342) gr. 17/19 cm osadzana w mieszance betonowej C16/20 (beton zgodnie z PN-EN 206 i PN-B-06250) na mokro z wypełnieniem spoin do 2/3 wysokości kostki kamiennej - spoina kruszywo mineralne z żywicą epoksydową
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	
ława betonowa C12/15 z oporem (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)	
podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)	podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150
	stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
	warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25%, zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm

krawężnik kamienny trapezowy 15/21 x 30 cm (zgodnie z PN-EN 1343)
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm (zgodnie z PN-EN 1343)
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

Przekrój IV - IV



krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm (zgodnie z PN-EN 1343)
podsyпка cem. - piaskowa gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
ława betonowa C12/15 bez oporu (beton zgodnie z PN-EN 206:2014-04)

kostka betonowa (szara) gr. 8 cm (zgodnie z PN-EN1338)
podsyпка cem. - piaskowa 1:4 gr. 5 cm (kruszywo zgodnie z PN-EN 13242)
podbudowa z betonu C16/20 gr. 25 cm (beton zgodnie PN-EN 206 i PN-B-06250) mrozoodporność F150
stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
warstwa odsączająca/filtracyjna z kruszywa mrozoodpornego CBR ≥ 25% zawartość pyłów UF6, K10 ≥ 8 m/dobę gr. 20 cm

Wykonawca	 ANMAR ANNA PACEWICZ-DYRDA ul. Lanowa 1, 86 - 014 Kruszyń tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50 NIP: 967-055-96-42 www.dpp.ANMAR.pl	
	Burmistrz Strzelna ul. Cieslewicza 2 88-320 Strzelno	
Inwestor (Zamawiający)		
Obiekt (Inwestycja)	Przebudowa dróg gminnych w Strzelnie (ulica Klasztoran i Św. Wojciecha)	Faza projektu PT
Projektant	mgr inż. Anna Pacewicz - Dynda upr. nr KUP/0222/PBD/19	Podpis 11.2023 r. Data
Temat	Przekroje normalne (konstrukcyjne)	Skala 1:50 Numer 4 Nr rys.