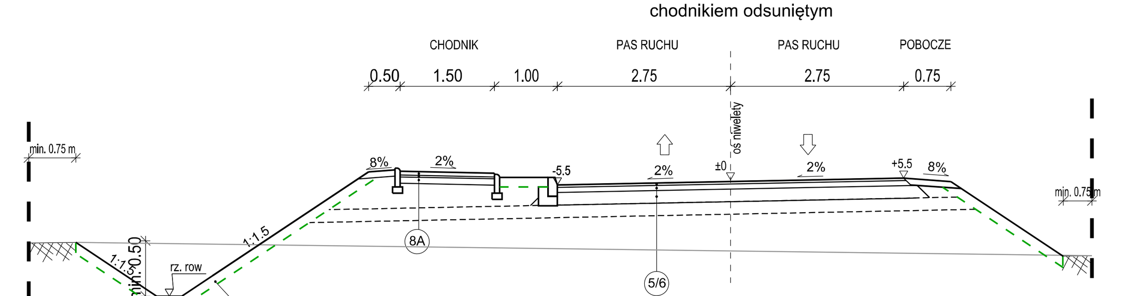
Jezdnie dodatkowe bez mijanek

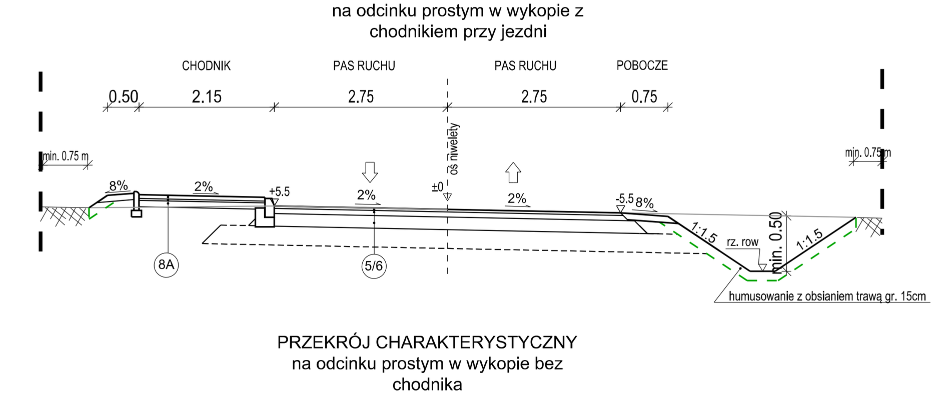
droga klasy D
prędkość projektowa Vp=30 km/h
kategoria ruchu KR2 - dla dróg:
DD25* od km 0+000 do km 1+938,
ul. Fort Ordona - DG240944W,
ul. Jeziorna - DG240102W, DD27, DD28,
ul. Gwiaździsta - DG240944W, DD31,
ul. Duńska, ul. Wałowa
kategoria ruchu KR3 - dla dróg:
DD25A, DD26_1 - ul. Genetyczna - DG240917W, DD26_2, DD30,

* - na części drogi DD25 przewidziany jest remont nawierzchni - lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym

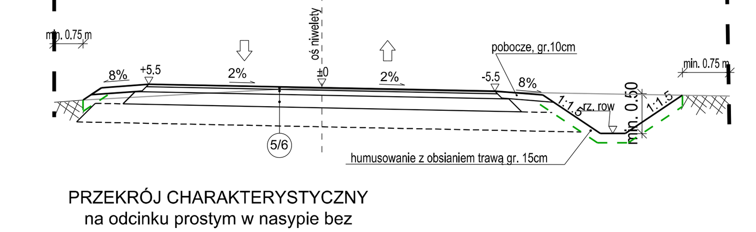
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym w nasypie z chodnikiem odsuniętym



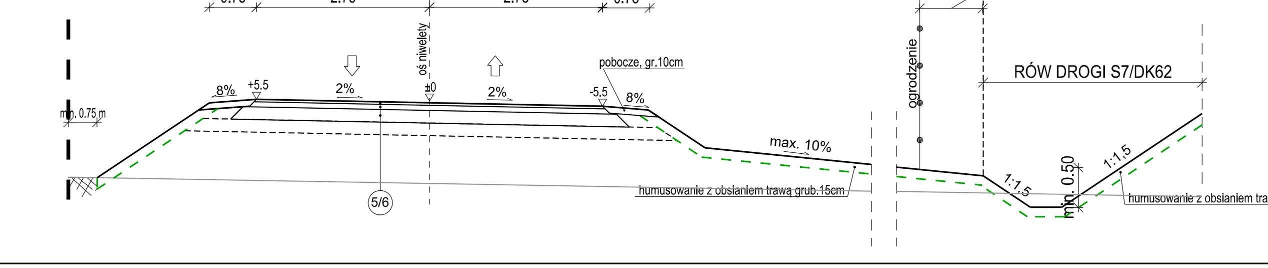
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym w wykopie z chodnikiem przy jezdni



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym w wykopie bez chodnika



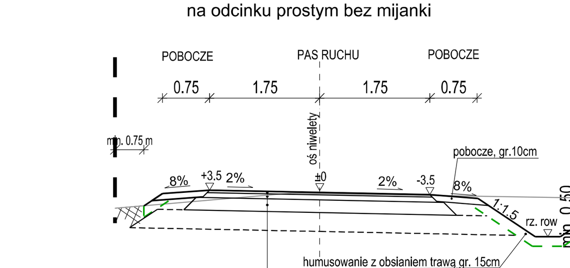
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym w nasypie bez chodnika



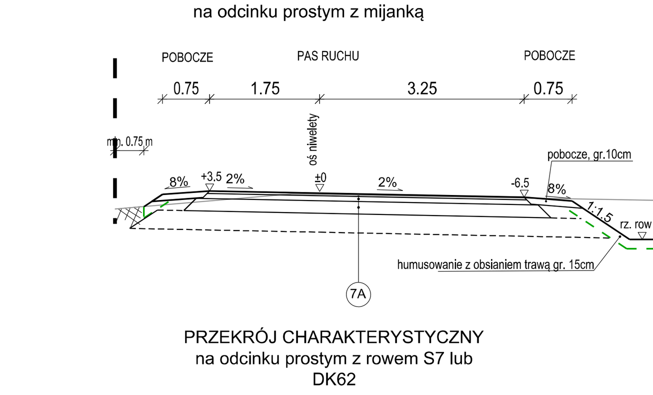
Jezdnie dodatkowe z mijankami
DD25 od km 1+838 do km 2+940
ul. Kwitnąca, ul. Dolna, ul. Rzeczna, ul. Ordona, ul. Grunwaldzka

PARAMETRY TECHNICZNE
droga klasy D
prędkość projektowa Vp=30 km/h
kategoria ruchu KR1 z mijankami

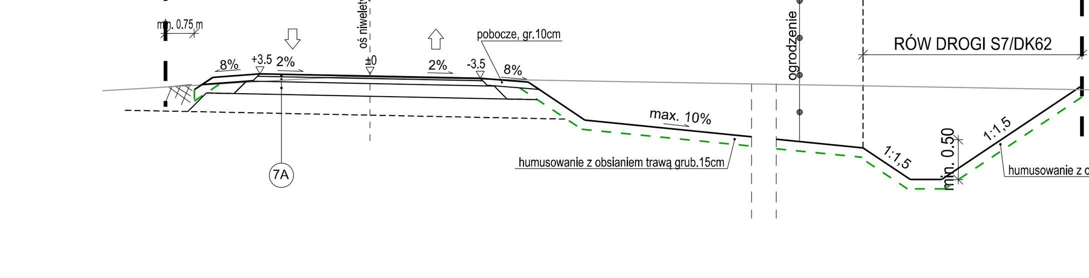
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym bez mijanki



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym z mijanką



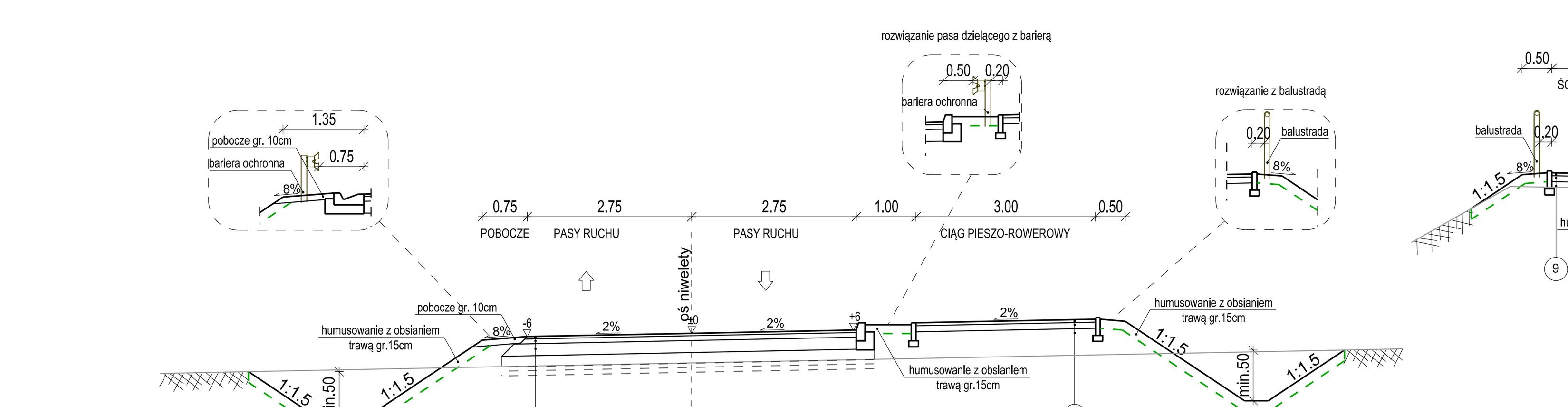
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym z rowem S7 lub DK62



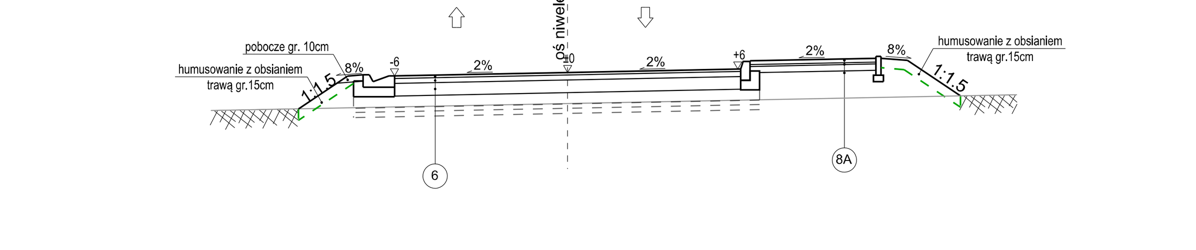
ul. Gwiaździsta - DG 240944W

PARAMETRY TECHNICZNE
droga klasy D
prędkość projektowa Vp=30 km/h
kategoria ruchu KR2

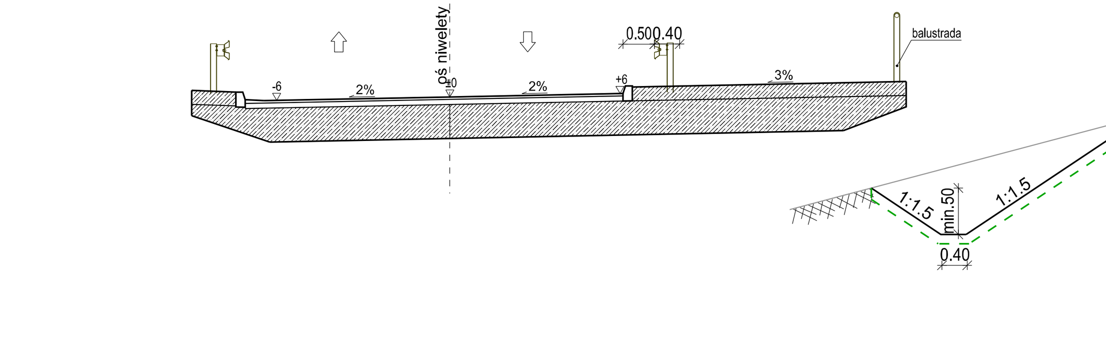
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na dojeździe do obiektu WD-29.71 z ciągiem pieszo-rowerowym



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym z chodnikiem przy jezdni



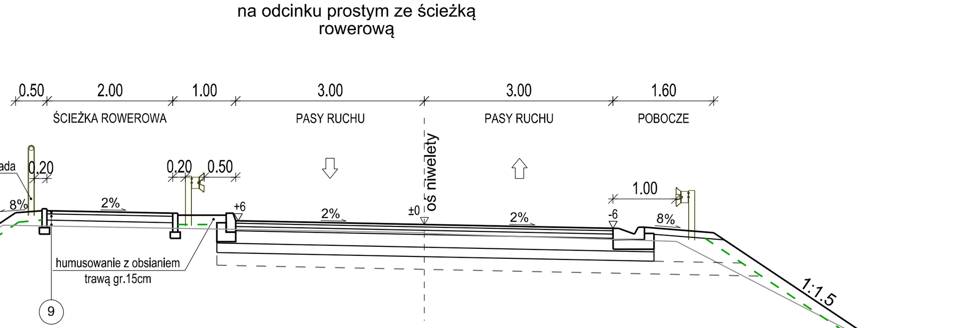
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na obiekcie WD-29.71



DZ 8B - DP2433W

PARAMETRY TECHNICZNE
jezdnia dodatkowa
odpowiadająca drodze klasy Z
prędkość projektowa Vp=50 km/h
kategoria ruchu KR3

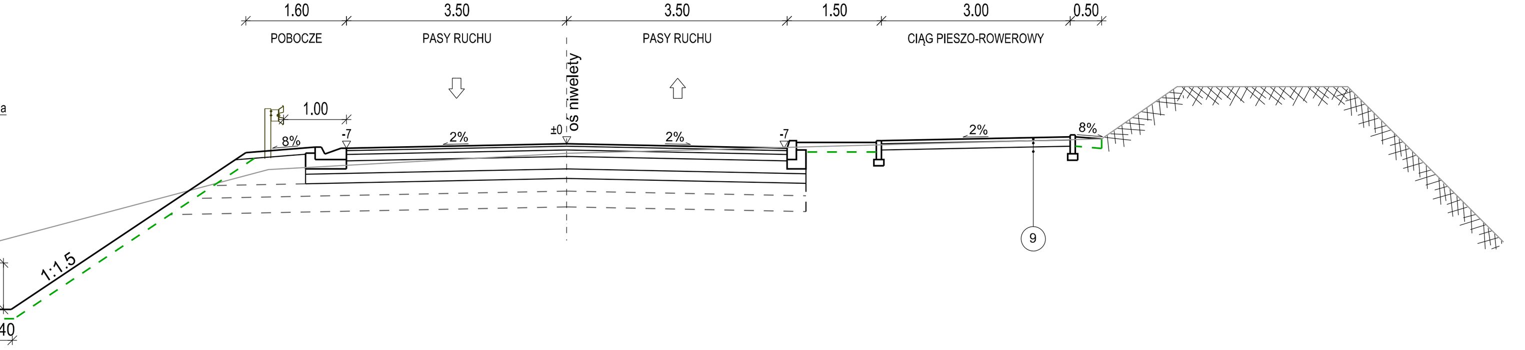
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym ze ścieżką rowerową



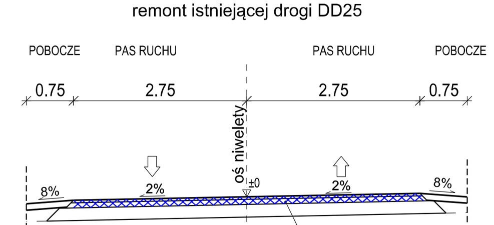
DK 85

PARAMETRY TECHNICZNE
droga krajowa
droga klasy GP
prędkość projektowa Vp=60 km/h
prędkość miarodajna Vm=60km/h
kategoria ruchu KR4

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
na odcinku prostym ze ścieżką rowerową

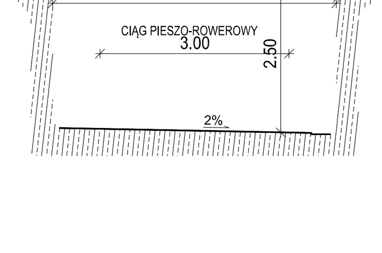


PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY
remont istniejącej drogi DD25



remont nawierzchni drogowej
- frezowanie 4cm**
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70- 4cm
** - w przypadku frezowania na większą głębokość niż 4cm należy zwiększyć grubość warstwy wyrównawczej

PRZEJŚCIA PODZIEMNE
TP-28.90, TP-33.29, TP-34.24



KONSTRUKCJA NR 5 - KR3

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - grubość warstwy 4 cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50- grubość warstwy 5 cm
warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 - grubość warstwy 7 cm
warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - grubość warstwy 20 cm, E2>=160 MPa
II. GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE

II.GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE KR3 - KR4

w nasypie	GWN gr 35cm
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr. 35cm, E2>=100 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G1
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr. 35 cm, E2>=100 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G2
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr. 15 cm, E2>=100 MPa
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR >= 35 % (gdy pełni funkcję warstwy odsączającej k10>= 8 m/dobę) o gr. 20 cm, E2>=80 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G3
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr. 15 cm, E2>=100 MPa
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR >= 35 % (gdy pełni funkcję warstwy odsączającej k10>= 8 m/dobę) o gr. 20 cm, E2>=80 MPa
	wzmocnione podłoże - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr. 20 cm, E2 > =50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G4
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr. 15 cm, E2>=100 MPa
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR >= 35 % (gdy pełni funkcję warstwy odsączającej k10>= 8 m/dobę) o gr. 20 cm, E2>=80 MPa
	wzmocnione podłoże - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr. 25 cm, E2 > =50 MPa

KONSTRUKCJA NR 6 - KR2

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - grubość warstwy 4 cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50- grubość warstwy 8 cm
warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - grubość warstwy 20 cm, E2>=130 MPa
III. GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE

III.GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE KR1- NAWIERZCHNIA KRUSZYWOWA oraz KR2
WARIANT I (gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej 1,5m od spodu konstrukcji nawierzchni)

w nasypie	GWN gr.35 cm
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr.35 cm, E2>=80 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G1
	nie stosuje się
w wykopie	podłoże grupy nośności G2
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.15 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G3
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.23 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G4
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.33 cm, E2>=50 MPa

III.GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE KR1 - NAWIERZCHNIA KRUSZYWOWA oraz KR 2
WARIANT II (gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się bliżej niż 1,5m od spodu konstrukcji nawierzchni)

w nasypie	GWN gr.35 cm
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr.35 cm, E2>=80 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G1
	nie stosuje się
w wykopie	podłoże grupy nośności G2
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.15 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G3
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.23 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G4
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.33cm, E2>=50 MPa

KONSTRUKCJA NR 7A - KR1 NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - grubość warstwy 4 cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50- grubość warstwy 5 cm
warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - grubość warstwy 20 cm, E2>=130 MPa
IV. GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE

KONSTRUKCJA NR 7B - KR1- NAWIERZCHNIA KRUSZYWOWA

nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej o ciągłym uziarnieniu 0/22,5 lub 0/31,5 - grubość warstwy 12 cm; E2>= 140MPa
warstwa wzmacniająca z mieszanki o ciągłym uziarnieniu- grubość warstwy 20 cm
III. GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE

IV.GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE KR1 NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
WARIANT I (gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej 1,5m od spodu konstrukcji nawierzchni)

w nasypie	GWN gr.35 cm
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr.35 cm, E2>=80 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G1
	nie stosuje się
w wykopie	podłoże grupy nośności G2
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.15 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G3
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.21 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G4
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.31 cm, E2>=50 MPa

IV.GWN / ULEPSZONE PODŁOŻE KR 1 NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
WARIANT II (gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się bliżej niż 1,5m od spodu konstrukcji nawierzchni)

w nasypie	GWN gr.35 cm
	grunt związany spoiwem hydraulicznym gr.35 cm, E2>=80 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G1
	nie stosuje się
w wykopie	podłoże grupy nośności G2
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.15 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G3
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.21 cm, E2>=50 MPa
w wykopie	podłoże grupy nośności G4
	warstwa mrozoochronna z mieszanki lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35 % (gdy pełni funkcjęwarstwy odsączającej k_1 ≥ 8 m/dobę) o gr. 15 cm, E2>=80 MPa ;
	wzmocnione podłoże -grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr.31cm, E2>=50 MPa

KONSTRUKCJA NR 8A - CHODNIK, PERON AUTOBUSOWY

warstwa nawierzchniowa - kostka betonowa, grubość warstwy 6 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubość warstwy 3cm
podbudowa - mieszanka niezwiązana z kruszywa naturalnego C90/3, gr.10cm

KONSTRUKCJA NR 8B - CHODNIK BITUMICZNY

warstwa ścieralna - AC 8 S, grubość warstwy 5cm
podbudowa - mieszanka niezwiązana z kruszywa naturalnego C90/3, gr.10cm

KONSTRUKCJA NR 9 - ŚCIEŻKA ROWEROWA

warstwa ścieralna - AC 8 S, grubość warstwy 5cm
podbudowa - mieszanka niezwiązana z kruszywa naturalnego C90/3, grubość warstwy 10cm

INWESTOR:
GDDKiA
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
budimex
BUDIMEX S.A.
ul. Siedmiogrodzka 9,
01-204 Warszawa

Zamierzenie budowlane: „Projekt i budowa drogi ekspresowej S7 na odcinku Płońsk – Czosnów, Odcinek III od węzła „Modlin" (z węzłem) do węzła „Czosnów" (bez węzła)"
Nr tomu: 2.2.
Stadium: *Projekt Budowlany* — Skala: 1:100
Nazwa opracowania: *Roboty Drogowe*
Obiekt: *Droga ekspresowa S7* — Data: 07-2020
Tytuł rysunku: *Przekroje konstrukcyjne - drogi w zarządzie Gminy Czosnów*

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Gł. Projektant:	mgr inż. Marcin Sobczyk	Drogi	SLK/3442/POOD/10	
Projektant:	mgr inż. Piotr Czerski	Drogi	MAZ/0022/POOD/14	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Gzara	Drogi	MAZ/0627/PBD/18	
Projektant:	mgr inż. Marcin Koziejowski	Drogi	MAZ/0259/POOD/06	
Projektant:	mgr inż. Rafał Kukawski	Drogi	LUB/0015/POOD/14	
Projektant:	mgr inż. Rafał Ptok	Drogi	SLK/7933/PBD/18	
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Pytlos	Drogi	LOD/0752/POOD/07	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Skrok	Drogi	POM/0030/POOD/05	
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Bukowski	Drogi	—	
Opracował:	mgr inż. Małgorzata Gwardys	Drogi	—	
Opracował:	mgr inż. Anna Kopania	Drogi	—	
Opracował:	mgr inż. Piotr Piotrowski	Drogi	—	
Opracował:	inż. Marcin Smagacz	Drogi	—	
Sprawdzający:	mgr inż. Jolanta Trzaska	Inżynieryjna drogowa	109/DOŚ/15	

Numer Projektu	Etap	Sektor/Branża	Grupa	Numer Rysunku	Numer Arkusza	Rewizja
18-0039	PAB	104	020	130	01	00