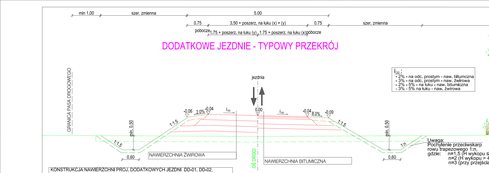
DODATKOWE JEZDNIE - TYPOWY PRZEKRÓJ



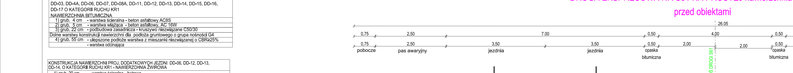
i_x
- 2% = na odc. prostym – naw. bitumiczna
- 2% = na odc. prostym – naw. żwirowa
- 2% - 5% = na łuku – naw. bitumiczna
- 2% - 7% na łuku – nawr. żwirowa

Uwaga:
Przydatne przekierowy nowy trapezowego 1:n,
gdzie: - min 5 (H wykopu x 4.0m)
- m/2 (H wykopu > 4.0m)
- m=3 (przy przejściach dla zwierząt)

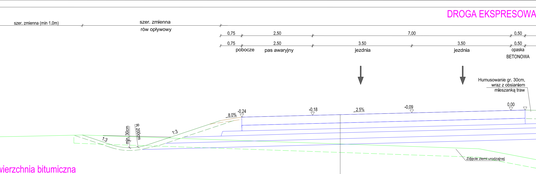
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DODATKOWYCH JEZDNI: DD/J1, DD/J2
DO ZJAZDU NA GARAŻ, DROGI DOJAZDOWE: DD-KR4, DD-1, DD-2, DD-3, DD-4, DD-5, DD-6,
DD-11 I KATEGORII RUCHU KR1
NAWIERZCHNIA BITUMICZNA
- 1 grub. 4 cm - warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC8S
- 2 grub. 5 cm - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W
- 3 grub. 20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/30
Dane warstwy konstrukcji nawierzchni dla podłoża gruntowego o grupie nośności G4
- 4) grub. 55 cm - ulepszone podłoże warstwa z mieszanki niezwiązanej z CBR≥20%
- warstwa odcinająca

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DODATKOWYCH JEZDNI: DD-KB, DD-12, DD-13,
DD-14, DI DKATEGORII RUCHU KR1 I KR2 NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
- 1 grub. 4 cm - warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC8S
- 2 grub. 22 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/30
Dane warstwy konstrukcji nawierzchni dla podłoża gruntowego o grupie nośności G4
- 3) grub. 55 cm - ulepszone podłoże warstwa z mieszanki niezwiązanej z CBR≥20%
- warstwa odcinająca

DROGA EKSPRESOWA NR S61 NA PROSTEJ nawierzchnia bitumiczna przed obiektami

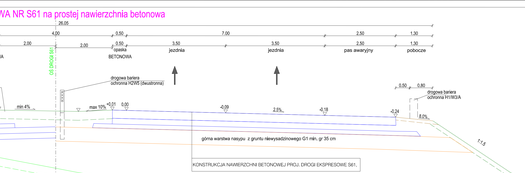


DROGA EKSPRESOWA NR S61 na prostej nawierzchnia betonowa



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DROGI EKSPRESOWEJ S61. BITUMICZNA

KR7	----------WARSTWY----------
1	grub. 4 cm - warstwa ścieralna - mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 11S
2	grub. 5 cm - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 22P
3	grub. 22 cm - podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 22P
4	grub. 22 cm - mieszanka niezwiązana, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie C90/30
5	grub. min 35 cm - górna warstwa nasypu z gruntu niewysadzinowego G1
	- Dunit nasypu G1
KR6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DROGI EKSPRESOWEJ S61. BITUMICZNA
KR7	----------WARSTWY----------
1	grub. 4 cm - warstwa ścieralna - mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 11S
2	grub. 5 cm - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 22P
3	grub. 22 cm - podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 22P
4	grub. 22 cm - mieszanka niezwiązana, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie C90/30
5)	- warstwa mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% i grubości zależnej od nośności podłoża: dla G2 - 0,25 m, dla G3 - 0,17 m, dla G4 - 0,12 m.
6)	- warstwa mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% i grubości zależnej od nośności podłoża: dla G2 - 0,24 m, dla G3 - 0,16 m, dla G4 - 0,49 m
	- Podłoże gruntowe wykopu G4, G3, G2, G1



PARAMETRY TECHNICZNE
DROGA EKSPRESOWA S61:

klasa drogi	- "S"
prędkość projektowa	- 100 km/h
prędkość miarodajna	- 110 km/h
prędkość dopuszczalna	- 120 km/h
szerokość jezdni	- 2 x 7,0 m
szerokość pasa ruchu	- 3,5 m
szer. opaski (awaryjnej) - 0,5 m	
szer. pasa awaryjnego	- 2,5 m
szer. pobocza gruntowego	- 0,75 -2,8 m(lokalnie 2,90 m gdy wyst. bramownica)
obciążenie na oś	- 115 kN
kategoria ruchu	- KR7
szerokość pasa dzielącego	- 5,0 - 12,0 m
skrajnia pionowa	- 5,0 m
nawierzchnia	- betonowa/bitumiczna

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DROGI EKSPRESOWEJ S61. BETONOWA

KR7	WARSTWY
1	grub. 29 cm - Beton cementowy klasy C 35/45, płyty dylatowane
2)	- Zewnętrzna z gęstości 450-500 kg/m3, grubość 2 mm ilub
	- Wewnętrzna z gęstości 2400 kg/m3
3	grub. 20 cm - Mieszanka związana cementem C8/
4)	grub. 16 cm - Mieszanka związana cementem C8/
5)	grub. 35 cm - Warstwa mrozoodporna o gr. min. 0,50 m z gruntu niewysadzinowego G1
	- Grunt nasypu G1/G2

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJ. DROGI EKSPRESOWEJ S61. BETONOWA

KR7	WARSTWY
1	grub. 29 cm - Beton cementowy klasy C 35/45, płyty dylatowane
2)	- Zewnętrzna z gęstości 450-500 kg/m3, grubość 2 mm ilub
	- Wewnętrzna z gęstości 2400 kg/m3
3	grub. 20 cm - Mieszanka związana cementem C8/
4)	- Mieszanka związana cementem C8/ o grubości zależnej od
	- Warstwa mrozoodporna o gr. min. 0,50 m z gruntu niewysadzinowego
5)	- Warstwa mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% i grubości zależnej od nośności podłoża: dla G2 - 0,25 m, dla G3 - 0,36 m, dla G4 - 0,50 m
	- Podłoże gruntowe wykopu G4, G3, G2, G1

04			
REWIZJA	TYP MODYFIKACJI	DATA	IMIĘ I NAZWISKO

INWESTOR:
GDDKiA
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 2, 15-703 Białystok

WYKONAWCA:
budimex
BUDIMEX S.A.
ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa

KONSULTANT WYKONAWCY:
TRANSPROJEKT GDAŃSKI sp. z o.o.
ul. Partyzantów 72 A, 80-254 Gdańsk

Zamówienie publiczne:
Zaprojektowanie (sporządzenie) i budowa obwodnicy miasta Suwałki obejmująca drogę ekspresową S61 na odcinku od km 0+00 (węzeł „Suwałki Północ") do km 12+830, wraz z budową łącznicy węzła „Suwałki Północ" o długości ok. 670m (od km 0+419,36 do km 1+085,82)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi.
w Województwie podlaskie, powiat Suwałki, gmina Suwałki, miasto Suwałki

Odcinek B:
Odcinek drogi ekspresowej S61 o km 12+221,47 do km 12+830,00, wraz z budową łącznicy węzła „Suwałki Północ" o długości ok. 670m (od km 0+419,36 do km 1+085,82)

W/ numer:	Obiekt:	PROJEKTOWANA DROGA EKSPRESOWA S61	
W umowy: 1620/2021/	Stadium:	Projekt Budowlany	
W projektu: 4/2022/S	Tytuł rysunku:	Projekt Architektoniczno - Budowlany	
Branża: DROGOWA	Tytuł rysunku:	Przekroje normalne	

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Główny Projektant:	mgr inż. Artur Łojewski	PO/IM/0245/POOD/08	
Projektant:	mgr inż. Karol Mróz	PO/IM/0274/POOD/13	
Projektant:	mgr inż. Remigiusz Krzykwa	PO/IM/0115/POOD/15	
Sprawdzający:	mgr inż. Joanna Bała-Żołkowska	PO/IM/0135/POOD/05	
Data:	06.2016	Skala: 1:50	Nr rys. 3	Arkusz: 1