

Otwor geotechniczny nr 1, km: 0+190 str.prawa

0,00 - 0,35 - glina
 0,15-0,45 - piasek
 0,40-0,60 - piasek

DANE PROJEKTOWE DLA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI:

zał.nr 2 do opisu

1.Dwupasowa/jednopusowa droga jednojezdniowa o przekroju ulicznym klasy: D

2.Kategoria ruchu: poniżej KR1

3.Założona grubość konstrukcji nawierzchni: 0,41 m

4.Rodzaj podłoża, warunki wodne, przebieg niwelety

Lp.	Odcinek	Rodzaj gruntu podłoża w strefie 1 m od spodu konstrukcji nawierzchni /m/	Odległość zwierciadła wody gruntowej od powierzchni terenu /m/	Średnia wysokość nasypu lub średnia głębokość wykopu /m/
1	cały	Gлина	2,0	Wykop 0,5

5.Określenie warunków wodnych

Lp.	Odcinek	Odległość zwierciadła wody gruntowej od powierzchni terenu /m/	Średnia wysokość nasypu lub średnia głębokość wykopu /m/	Odległość zwierciadła wody gruntowej od spodu nawierzchni /m/	Warunki wodne
1	cały	2,0	Wykop 0,5	1,5	przeciętne

6.Określenie grupy nośności podłoża

Lp.	Odcinek	Rodzaj gruntu podłoża w strefie 1 m od spodu konstrukcji nawierzchni /m/	CBR %/	Grupa nośności wynikająca z CBR	Ocena wysadzinowości podłoża /m/	Warunki wodne	Grupa nośności wynikająca z war.wodnych i wysadzinow	Przyjęta grupa nośności podłoża
1	cały	Gлина	5	G2	wysadzinowy	przeciętne	G2	G2

7.Przyjęcie dolnych warstw konstrukcji nawierzchni i ulepszonego podłoża

Lp.	Odcinek	Konstrukcja	Całkowita grubość dolnych w-w nawierz i ulepsz podł /cm/
1	cały	WM z gruntu niewysadzinowego (pospółki, żwiru) lub kruszywa sztucznego o CBR > 15% i wodoprzepuszczalności > 8 m/dobę	15

8.Sprawdzenie potrzeby stosowania warstwy odsączającej

ZWG poniżej 1,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni - nie ma potrzeby

9.Sprawdzenie potrzeby stosowania warstwy odcinającej - wymagana - geowłóknina

10.Przyjęcie górnych warstw konstrukcji nawierzchni

10.1.Jezdni w istniejącym obrysie:

* warstwa scieralna: KOSTKA BET-BRUKOWA 8 cm
 * warstwa wyrownawcza: PODSYPKA CEM-PIASK 1:4 3 cm
 * podbudowa zasadnicza: MKNSM* 15 cm
 * w-wa mrozoochronna: PIASEK 15 cm

Całkowita grubość górnych warstw konstrukcji wynosi: 41 cm

11.Sprawdzenie wymaganej odporności nawierzchni na wysadzinę

Głębokość przemarzania gruntu: zachód od Nakła - 80 cm

$$H_{min} = 0,5 \times 80 = 40 \text{ cm}$$

Lp.	Odcinek	H min /cm/	Grubość górnych warstw nawierzchni /cm/	Grubość dolnych warstw nawierzchni i ulepszonego podłoża /cm/	Grubość całkowita /cm/	Spełnienie warunku H min
1	cały	40	26	15	41	tak

12.Porównanie założonej i zaprojektowanej grubości konstrukcji nawierzchni

Grubość założona: 41 cm

Grubość zaprojektowana: 41 cm

13.Ostatecznie przyjęta konstrukcja nawierzchni:

* warstwa scieralna: KOSTKA BET-BRUKOWA 8 cm
 * warstwa wyrownawcza: PODSYPKA CEM-PIASK 1:4 3 cm
 * podbudowa zasadnicza: MKNSM* 15 cm
 * podbudowa pomocnicza: WM 15 cm

41 cm

WM - warstwa mrozoodporna
 WUP - warstwa ulepszonego podłoża
 ZWG - zwierciadło wody gruntowej
 MKNSM* mieszanka kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie