



APC SILNICE, s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého třída 12, 612 00 Brno
telefon: 541426058, 605204422
fax: 541426058, e-mail: zr@apcsilnice.cz

CHODNÍK PODÉL SILNICE NAD KLÍNKEM, IVANČICE

D. PODKLADY A PRŮZKUMY

Dokumentace pro územní rozhodnutí



Investor

: město Ivančice

Zakázkové číslo

: 24006

Datum

: leden 2007

APC SILNICE s.r.o.
projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12
612 00 Brno
tel/fax 05 41426058
DIČ 290-0705081

Souprava č.

1

Akce	:	CHODNÍK PODÉL SILNICE NAD KLÍNKEM IVANČICE
Stupeň	:	Dokumentace pro územní rozhodnutí
Investor	:	město Ivančice
Projektant	:	APC SILNICE s.r.o.
Příloha	:	D. PODKLADY A PRŮZKUMY

D. PODKLADY A PRŮZKUMY

Vzhledem ke stávajícímu stavu komunikací i rozsahu prací jsou pro stavbu využity a zajištěny tyto průzkumy:

a) Zjednodušený geologický průzkum

- ve fázi zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí nebyl zpracováván geologický průzkum a pro základní informaci o území jsou využity průzkumy prováděné v lokalitě. Z hlediska veškerých inženýrských sítí není geologický průzkum podstatný, neboť se jedné o jednoduché konstrukce bez nároků na zakládání. Podle dostupných podkladů o geologii území je možno usuzovat na následující podmínky. Silniční podloží v aktivní zóně tvoří málo únosné zeminy objemově značně nestálé. Při návrhu konstrukce vozovky jsou nutno vycházet z těchto informací:

Pro návrh skladby a tloušťky konstrukčních vrstev vozovky z hlediska bezpečnosti před účinky promrzání podloží lze využít následující hodnoty:

Vodní režim	difuzní,
Přirozená vlhkost	7,0 %
Optimální vlhkost	9,5 %
Maximální objemová hmotnost	2073 kg/m ³
CBR při optimální vlhkosti	46,0 %
Odpovídající modul deformace ($E_{\text{def } 2}$)	53,1 Mpa
Mrazový index	400

Z požadavku na bezpečnost komunikace před poruchami, způsobenými mrazem a táním, je nutné dodržet následující opatření:

Hloubka promrzání min.	100 cm
Potřebná tloušťka komunikace	0,40 m
Dovolená tl. promrzlé zeminy:	0,65 m

I když výše uvedené údaje jsou příznivé jsou signalizovány potíže při realizaci a vzhledem k rozsahu prací je vhodné raději počítat nutností úpravy podložních zemin. Optimální je zeminu v podloží vyměnit a nahradit vhodnější.

Třída rozpojitelnosti je u podložních hlín 3.

b) Situační zaměření

Investor stavby zajistil zaměření území. Výsledkem je situace v JT SK a BPv s výstupem pro MicroStation. Projektant zaměří příčné řezy a podélný profil. V mapě jsou zaneseny i hranice katastru nemovitosti a pozemkového katastru. Další průzkumy není potřeba zajišťovat.

leden 2007


Vypracoval: Ing. Zdeněk Rambousek