

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 PREŠOV

Vypracoval: Ing. Kmec

Zodpovedný projektant: Ing. Kmec

Vedúci projektant: Ing. arch. Krasnay

Stavba: **CHMINIANSKE JAKUBOVANY-MATERSKÁ ŠKOLA**

Zák.číslo: 16068

Časť: E - stavebná

Stupeň: RP

Objekt: SO 07-Spevnené plochy a terénne úpravy

Diel: DOP

Obsah: Technická správa

Príl.č. 1

TECHNICKÁ SPRÁVA

Pre stavbu: **CHMINIANSKE JAKUBOVANY-MATERSKÁ ŠKOLA**

Objekt: SO 07-Spevnené plochy a terénne úpravy

Stupeň: Projekt pre realizáciu stavby

Spevnené plochy zahŕňajú všetky spevnené plochy vrátane schodov a oporných múrov, ktoré zabezpečujú prístup peších, zásobovacích, požiarnych aj iných vozidiel k objektu materskej školy. Sú tu zahrnuté aj detské zariadenia vrátane dopadových plôch, úprava nespevnených plôch, príslušné svahy, zahumusovanie a zatrávnenie.

Plocha pre zásobovanie bude medzi cestou III. triedy a samotným objektom materskej školy.

Jej konštrukčné vrstvy:

betónová dlažba sivá 20*10.....	80 mm
pieskové lôžko frakcia 4-8 mm.....	40 mm
štrkodrava	200 mm
štrkopiesok.....	150 mm

spolu: 470 mm

Prístupová komunikácia pre požiarné vozidlá:

Jej trasa bude situovaná poza objekt komunitného centra. Celková jej dĺžka bude 37,39 m. Výškové riešenie je dokumentované pozdĺžnym profilom. Šírka prístupovej komunikácie bude 3,0 m.

Konštrukčné vrstvy prístupovej komunikácie (v úseku prvých 10 m, ktorý sa napája na cestu III. triedy):

betónová dlažba sivá 20*10.....	80 mm
pieskové lôžko frakcia 4-8 mm.....	40 mm
štrkodrava	200 mm
štrkopiesok.....	150 mm

spolu: 470 mm

Konštrukčné vrstvy prístupovej komunikácie (zostávajúci úsek):

štrkodrava so zaklinovaním drobným kamenivom.....	200 mm
štrkopiesok.....	100 mm

spolu 300 mm

Odvodnenie prístupovej komunikácie je uvažované do terénu resp. vsakovaním dom podložia.

Ostatné plochy sú určené pre peších

Konštrukčné vrstvy plôch pre peších:

-betónová dlažba sivá 20*10.....	60 mm
-pieskové lôžko z kameniva fr. 4-8.....	40 mm
-štrkopiesok.	120 mm

spolu.....220 mm

Ohraničenie týchto plôch zo strany zelene bude záhonovým zapusteným obrubníkom. Priečny sklon bude premenlivý buď jednostranný alebo dostredný 2 %. Odvodnenie je uvažované do zelene.

Súčasťou plôch pre peších sú schody s obojstranným zábradlím. Schody budú s použitím minipalisád (nástupnica) a betónovej dlažby (nástupnica). Pod minipalisádami resp. dlažbou bude podkladný betón C12/15 hr. 150 mm a vrstva štrkopiesku hr. 120 mm. Pod schodami SCH3 sa urobí násyp výlučne zo štrkopiesku namiesto zeminy zo zemníka.

Čo sa týka únosnosti podložia, minimálny modul pružnosti podložia musí byť aspoň 45 MPa. Podložie to zďaleka nedosahuje, preto bude potrebné modul zvýšiť prímесou vápna, prípadne aj cementu v miestach, sa nebude realizovať násyp a kde bude nová plocha určená aj pre pohyb áut (zásobovanie spredu).

Do násypov možno použiť len vhodnú zeminu. To znamená, že je potrebné ju doviesť zo zemníka. Dovezenú zeminu je potrebné zhutniť tak, aby koeficient miery zhutnenia bol $D=100\%$. Zemina z výkopov sa dá použiť len pre násyp pod nespevnené plochy (navrchu trávne semeno).

Súčasťou objektu budú (viď diel statika) železobetónové oporné múry premenlivej výšky so zábradlím (OM1, OM2, OM3) alebo opločením namiesto zábradlia (OM4, OM5). Oporné múry sú nutné vzhľadom na mimoriadne náročný a strmo sklonený rastlý terén –viď diel statika.

Súčasťou objektu budú aj menšie zelené plochy ohraničené palisádami za účelom prekonávania výškových rozdielov. Palisády sa použijú aj na prekonávanie výškových rozdielov medzi navrhovanými a jestvujúcimi objektami.

Súčasťou objektu budú aj detské zariadenia situované na dvoch detských ihriskách navzájom výškovo odstupňovaných. Budú na nich umiestnené nasledovné detské zariadenia:

- playsystem 1 m-BASIC-1 ks

- veľký kolotoč-1 ks

- reťazový chodník-1 ks

- hrazda2 - 1 ks

- pieskovisko-2 ks

- vláčik s tunelom-1 ks

Okolo detských zariadení budú dopadové (nárazové) zóny z gumených rohoží.

Podkladovú vrstvu tvorí 20 cm vrstva štrkodrite frakcie 0-32 zhutnená na 35-40 MPa. Na túto vrstvu sa rozloží 4 cm vyrovnávacia vrstva piesku frakcie 0-8 mm. Táto vyrovnávacia vrstva sa uloží o 1-2 cm vyššie ako je plánovaná výška.

Minimálna hrúbka gumených rohoží je 40 mm

Pred začatím zemných prác je nutné presne vytýčiť všetky PIS!

V Prešove, júl 2016

Vypracoval: Ing. Kmec