

STAVPROS s.r.o., Farská 42, 949 014 Nitra

Technická správa

Stavba : **BD Hlboká – prestavba slobodárne na nájomné byty, Hlboká 9, Nitra**
Objekt : **SO 03 Spevnené plochy a parkoviská – stavebné úpravy**
Stupeň : **RP**

Vypracoval : Ing. Miloš Gontko
Dátum : 10/2016

Príl. č.1

1. Úvod

V rámci objektu „SO 03 Spevnené plochy a parkoviská,, pre stavbu „BD Hlboká – prestavba slobodárne na nájomné byty, Hlboká 9, Nitra“ sa zrekonštruje jestvujúca spevnená plocha pred objektom slobodárne ďalej odstavné stojiská, chodníky, oporný múrik, terénne schody, stanovisko pre smetné nádoby, spraví sa trvalé dopravné značenie a konečná úprava terénu.

2. Technické riešenie

Pozemok, na ktorom sa budú realizovať stavebné úpravy, sa nachádza po ľavej strane Hlbokej ulice v smere na Dolnočermánsku ulicu. Zo západnej a južnej strany je lemovaný jestvujúcou miestnou komunikáciou Potravínárska ulica, zo severnej strany je lemovaný komunikáciou Hlboká ulica a z východnej strany je lemovaný jestvujúcim pozemkom. Prístup k bytovému domu je zabezpečený jestvujúcim vjazdom, ktorý je napojený na Hlbokú ulicu.

Keďže sa jedná o bytový dom, teda bývanie, bude potrebné navrhnuť potrebný počet odstavných stojísk. Účelovou jednotkou pre bývanie je plocha bytov. Kapacitné ukazovatele pre výpočet potreby odstavných stojísk:

- počet bytov – do 60m² 35

Výpočet odstavných stojísk bol spracovaný v zmysle STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií – zmena 2, čl. 16.3.10 podľa vzorca:

$$N = 1,1.O_o + 1,1.P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$$

$$N = 1,1. (35.1) = 38,0$$

Bilancia nárokov statickej dopravy je nasledovná:

Objekt/funkčné využitie	nárok na počet stojísk	
	krátkodobé	dlhodobé
1. Bývanie		38
Nároky celkom	38	

Počet potrebných odstavných stojísk je 38 miest. Počet potrebných navrhovaných odstavných stojísk je pozdĺž Hlbokej ulice pred objektom bytového domu 12 miest. Na jestvujúcej spevnenej ploche 3 miesta. Za bytovým domom na Potravínárskej ulici je navrhnutých 13 miest. Na jestvujúcej komunikácii Hlboká ulica je navrhnutých 10 pozdĺžnych odstavných stojísk. Celkovo je v rámci bytového domu a na Hlbokej ulici navrhnutých 38 odstavných stojísk, z čoho vyplýva, že STN 73 6110/Z2 – zmena č.2 bola dodržaná.

Pred realizáciou spevnených plôch a odstavných stojísk bude potrebné spraviť búracie a zemné práce. V rámci búracích prác sa odstráni jestvujúca asfaltová vrstva v hrúbke 40mm na jestvujúcej asfaltovej ploche pred bytovým domom. Taktiež bude potrebné vybúrať jestvujúce betónové cestné obrubníky v mieste napojenia nových odstavných stojísk na Hlbokej a Potravínárskej ulici. V rámci zemných prác vznikne odkopávka pre spodnú stavbu spevnených plôch v množstve 113,75m³. Do násypov bude potrebných 55,0m³. Pred realizáciou odstavných stojísk na Hlbokej aj Potravínárskej ulici sa na jestvujúcej vozovke spraví zarezanie asfaltovej vrstvy v hrúbke 50mm, aby sa asfaltová vrstva pri realizácii odstavných stojísk netrhala.

V rámci realizácie spevnených plôch pre bytový dom sa spraví rekonštrukcia jestvujúcej spevnenej plochy pred bytovým domom. Na jestvujúcu spevnenú plochu, z ktorej bola odstránená vrstva liateho asfaltu sa spraví asfaltový náter PENETRAL ALP na ktorý zrealizuje vrstva z asfaltového betónu AC 11 O; I v hrúbke 60mm – 100mm. Spevnená plocha bude vyspádovaná v sklone 0,5% - 1,25% smerom k odstavným stojiskám. Spevnená plocha bude odvodnená do navrhovaného odvodňovacieho rigolu, ktorý bude pozdĺž oplotenia

ihriská. Rigol bude z priekopových tvárnic TBM 1-50, uložených do lôžka z betónu B 10 hrúbky 100mm. Odstavné stojiská budú lemované betónovými cestnými obrubníkmi ABO 2-15, ktoré budú uložené s medzerou 50mm. Takisto sa uložia aj priekopové tvárnice.

Pozdĺž Hlbokej ulice sa vybuduje 12 kolmých odstavných stojísk o rozmeroch 5,0x2,5m. Odstavné stojiská budú pozdĺžne napojené na jestvujúcu niveletu vozovky Hlbokej ulice. Priečny sklon stojísk bude 2% smerom ku komunikácii. Konštrukcia odstavných stojísk bude nasledovná:

- zámková dlažba šedá	ZD	80mm
- lôžko z piesku fr.0 - 4	P	30mm
- podkladný betón	B 10	150mm
- štrkopiesok fr. 0 - 63mm	ŠP	<u>180mm</u>
		440mm

Odstavné stojiská budú zo strany komunikácie lemované betónovými cestnými obrubníkmi 1000x200x100mm, uloženými do lôžka z betónu s bočnou operou, zapustenými na úroveň vozovky. Zo strany chodníka budú stojiská lemované betónovými cestnými obrubníkmi ABO 2-15 1000x250x150mm, uloženými do lôžka z betónu s bočnou operou, prevýšenými 120mm nad úroveň vozovky.

Pozdĺž Potravínarskej ulice sa vybuduje 13 kolmých odstavných stojísk o rozmeroch 5,0x2,5m. Odstavné stojiská budú pozdĺžne napojené na jestvujúcu niveletu vozovky Potravínarskej ulice. Priečny sklon stojísk bude 2% smerom ku komunikácii. Konštrukcia odstavných stojísk bude nasledovná:

- zámková dlažba šedá	ZD	80mm
- lôžko z piesku fr.0 - 4	P	30mm
- podkladný betón	B 10	150mm
- štrkopiesok fr. 0 - 63mm	ŠP	<u>180mm</u>
		440mm

Odstavné stojiská budú zo strany komunikácie lemované betónovými cestnými obrubníkmi 1000x200x100mm, uloženými do lôžka z betónu s bočnou operou, zapustenými na úroveň vozovky. Zo strany chodníka budú stojiská lemované betónovými cestnými obrubníkmi ABO 2-15 1000x250x150mm, uloženými do lôžka z betónu s bočnou operou, prevýšenými 120mm nad úroveň vozovky.

Pozdĺž odstavných stojísk na Hlbokej ulici sa vybuduje chodník. Chodník bude šírky 1,5m. Priečny sklon chodníka bude 2% smerom k odstavným stojiskám. Chodník sa vybuduje aj od odstavných stojísk na Potravínarskej ulici ku vstupu do bytového domu. Tento chodník bude tiež šírky 1,5m. Konštrukcia chodníkov bude rovnaká a je nasledovná:

- zámková dlažba šedá	ZD	60mm
- lôžko z piesku fr.0 - 4	P	30mm
- kamenivo spevnené cementom	KSC I	80mm
- štrkopiesok fr. 0 - 63mm	ŠP	<u>100mm</u>
		270mm

Chodníky budú zo strany zelene lemované betónovými parkovými obrubníkmi 1000x200x50mm, uloženými do lôžka z betónu s bočnou operou.

Vzhľadom k výškovému prevýšeniu medzi odstavnými stojiskami na Hlbokej ulici a jestvujúcim rastlým terénom pred bytovým domom, bude potrebné pozdĺž chodníka zrealizovať oporný múrik. Oporný múrik bude z debniacich tvárnic 500x250x300mm., ktoré sa uložia na betónový základ z betón B 10 o rozmeroch 500x400mm. Debniace tvárnice budú vystužené oceľovými prútami DN 8mm. Tvárnice sa vyplnia betónom.

Medzi chodníkom pozdĺž Hlbokej ulice a spevnenou plochou pred bytovým domom bude potrebné zrealizovať terénne schody. Terénne schody budú z lemovacích obrubníkov 1000x300x80mm (HaVe-UNI), uložených do lôžka z betónu, vyplnených zámkovou

dlažbou. Pod obrubníky sa spraví lôžko z betónu hrúbky 100mm a zo štrkodrviny fr. 16-32mm hrúbky 100mm. Počet stupňov bude sedem o rozmeroch 300x150mm, Lemované budú debniacimi tvárniciami.

Počas realizácie spevnených plôch k bytovému domu bude potrebné osadiť na jestvujúcej komunikácii Hlboká ulica aj Potravinárska ulica prenosné dopravné značenie. Prenosné dopravné značenie bolo navrhnuté podľa „Zásad pre používanie prenosného dopravného značenia na pozemných komunikáciách“. Celková šírka komunikácie v predmetnom úseku na Hlbokej ulici je 7,0m. Prejazdná šírka bude 6,5m. Potravinárska ulica je v predmetnom úseku jednosmerná ulica šírky 4,0m. Prejazdná šírka počas výstavby bude 3,55m. Vzhľadom k tomu, že na jestvujúcich miestnych komunikáciách je verejné osvetlenie, nie je potrebné na značkách osadiť výstražné svetlá. Tieto sa osadia len v prípade zníženej viditeľnosti. Jestvujúce trvalé dopravné značenie v predmetnom úseku je zakreslené v situáciách PDZ. Vzhľadom k tomu, že sa v predmetnom úseku Hlbokej ulice chodník nachádza po pravej strane Hlbokej ulice v smere na Dolnočermánsku ulicu, pohyb chodcov bude zabezpečený tak ako doposiaľ – po jestvujúcom chodníku.

V rámci trvalého dopravného značenia sa osadí na výjazde zo spevnenej plochy bytového domu zvislá dopravná značka P 1 - Daj prednosť v jazde. Pred odstavňými stojiskami sa osadia značky IP 13a – Parkovisko s kolmým státím. Z trvalého dopravného značenia sa ešte osadia na odstavnom stojisku určenom pre imobilných občanov zvislé dopravné značky IP 16 – Parkovisko vyhradené s dodatkovou tabuľou E 15 – Vyhradené pre imobilných občanov.

Na Hlbokej ulici sa v mieste jestvujúceho parkovacieho pruhu osadí zvislá dopravná značka IP 13 c – Parkovisko s pozdĺžnym státím.

Z vodorovného dopravného značenia sa spraví značenie V 10a - Parkovacie miesta s kolmým státím a V 10d – Parkovacie miesto s vyhradeným státím. Na Hlbokej ulici budú parkovacie miesta oddelené od komunikácie vodiacou čiarou V 4.

Zoznam príloh

SO – 03 Spevnené plochy a parkoviská- stavebné úpravy

1. Technická správa	4str.
2. Situácia	6A4
3. Situácia výškového osadenia	6A4
4. Vzorové rezy	2A4
4A. Vzorové rezy	1A4
5. Výkaz plôch + vytýčenie	2A4
6. Oporný múrik a terénne schody	2A4
7. Situácia PDZ Hlboká ulica	2A4
8. Situácia PDZ Potravínárska	2A4
9. Situácia TDZ Hlboká ulica	2A4