

SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

02 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah dokumentace:

| | | |
|---|---------|---------|
| 1. Technická zpráva | | 02 - 01 |
| 2. Situace – vytyčovací schéma | M=1:250 | 02 - 02 |
| 3. Řez A, B, C, D | M=1:200 | 02 - 03 |
| 4. Betonová dlažba 300x300 – vzorový řez | M=1:10 | 02 - 04 |
| 5. Betonová dlažba zámková skladebná, invalidní – vzorový řez | M=1:10 | 02 - 05 |
| 6. Detail výsadby stromu do dlažby | M=1:20 | 02 - 06 |

D.1.1 Stručný technický popis stavby

Předmětem objektu je nové prostorové uspořádání veřejného prostoru. Stávající trasy chodníků jsou směrově zachovány. Provoz se návrhem nemění.

Hlavní průchozí trasa pro pěší je vedena z nástupu od přilehlé autobusové zastávky směrově jasně daná polohou stávajícího přechodu ul. Hlavní k nákupnímu centru. Rozsah a tvar dlažeb vychází z celkového konceptu návrhu řešené plochy veřejného prostranství odpočívadla a tržnice.

D.1.2 Technické řešení

Rozsah úprav

Funkčně jsou dlažby rozlišeny na hlavní průchozí trasy pro pěší, které jsou navrženy z betonové dlažby 300 x 300mm v barvě přírodní, šířky 2,6 m, u objektu RYO šířky 2,3 m. Plochy odpočívadla a tržnice jsou navrženy z betonové dlažby zámkové skladebné v probarvené variantě (colormix). Plochy dlažeb jsou ukončeny betonovým obrubníkem 100/250/1000 mm v betonovém loži s boční opěrou. V místech ukončení chodníků u vozovky bude nášlap silničních obrubníků 20 mm. Podél snížených obrubníků se vytvoří varovný pás šířky 400 mm z červené invalidní dlažby.

Výčet stávajících a nově upravovaných chodníků, jejich poloha a rozsah je patrný ze situace objektu.

Směrové řešení

Směrové řešení navržených tras chodníků a zpevněných ploch je patrné ze situace v. č. 02-02.

V rámci realizační dokumentace je nutné provést podrobné vytyčení tras chodníků a zpevněných ploch.

Výškové řešení

Nově zřizované chodníky a zpevněné plochy plynule navazují na stávající výškové uspořádání. Výškové uspořádání nových zpevněných ploch je určeno niveletou vodního prvku, kdy je stanovena $\pm 0,00 = 189,50$ (hrana dlažby a osazení nerezového odvodňovacího žlabu vodního prvku). Od této nivelety jsou zpevněné plochy spádovány k původním výškovým kótám terénu a přilehlých tras chodníků. V některých místech, po odstranění stávajících konstrukcí (treláže, zídky...) dojde k drobné výškové úpravě, která se vyřeší dosypáním okolního terénu max. 50-100mm viz řez 04 – 05. Navrhované zpevněné plochy navazují svou výškovou úrovní na stávající chodníky a zpevněné plochy v okolí řešeného území. Veřejně přístupná část stavby je navržena tímto propojením jako bezbariérová.

Šířkové uspořádání

Trasy nově dlážděných chodníků proběhnou v šířkách 2,6m, u objektu RYO v šířce 2,3 m. Šířky chodníků jsou zakótovány v situaci objektu v. č. 02 – 02.

Sklon chodníků je řešen v jednostranném sklonu 2% směrem do terénu.

Vyhodnocení průzkumů a podkladů

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu provedení stavby. V rámci PD nebyl zpracován diagnostický průzkum.

Návrh zpevněných ploch

Příčný sklon pláně chodníků 2%. Typy povrchů a jejich konstrukce byla projednána a schválena investorem.

a) Skladba chodníků – betonová dlažba zámková skladebná tl. 60 mm, probarvená (colormix)

| | | | |
|-----------------------------------|------|------------|---------------|
| - betonová dlažba zámková | | 60mm | ČSN 73 6131-1 |
| - drcené kamenivo 4-8 | | 40mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkoдрť | ŠD B | min. 100mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkoдрť 8-16 | ŠD A | min. 150mm | ČSN 73 6126 |
| - geotextilie 300g/m ² | | | |
| Celkem | | 350mm | |

b) Skladba chodníků a odpočívadel – betonová dlažba 300 x 300 mm, tl. 60 mm, barva přírodní

| | | | |
|-----------------------------------|------|------------|---------------|
| - betonová dlažba | | 60mm | ČSN 73 6131-1 |
| - drcené kamenivo 4-8 | | 40mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkoдрť | ŠD B | min. 100mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkoдрť 8-16 | ŠD A | min. 150mm | ČSN 73 6126 |
| - geotextilie 300g/m ² | | | |
| Celkem | | 350mm | |

c) varovný pás

| | | | |
|---|------|-------------|---------------|
| - betonová dlažba 200/100 (invalidní, barva červená) | DL I | 60 mm | ČSN 73 6131-1 |
| - drčené kamenivo 4-8 | L | 40 mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkodrt' | ŠD B | min. 100 mm | ČSN 73 6126 |
| - štěrkodrt' 8-16 | ŠD A | min. 150 mm | ČSN 73 6126 |
| - geotextilie 300g/m ² | | | |
| Celkem | | 350 mm | |

Zemní pláš pod zpevněnými plochami bude zhutněna na min. $E_{def,2} = 30$ MPa. Úprava podkladu pro zpevněné plochy a chodníky a jejich nerovnosti budou v souladu s ČSN 73 6131-1. Podklad dle ČSN 73 6124, ČSN 73 6125, nerovnosti dle ČSN 73 6175, hutnění. Konstrukce – výkop ve sklonu povrchu komunikace.

Odvodnění

Čisté dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny stávajícím způsobem - pomocí podélných a příčných sklonů vsakem do terénu.

D.1.3 Zemní práce

Před započítáním zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu, které jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců. Zemní práce zahrnují výkopy a úpravu pláň.

Hrubé terénní úpravy

Po vytyčení nových ploch bude odtěžena vrchní vrstva zeminy na úroveň pláň navrhovaných zpevněných ploch.

Hmoty budou uloženy na skládku investora. Kvalitní zemina bude uložena na staveništi a použita v konečných terénních úpravách.

Stavba zemního tělesa

Úprava podloží zemního tělesa:

- minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti po odstranění stávajících zpevněných ploch a pod novou konstrukcí je na zemní pláni $E_{def,2} = 30$ MPa.

Bilance kubatur

Předpokládané množství odtěžené zeminy 245 m³ (srovnání úrovně pláň zpevněných ploch) z toho ornice bude uložena odděleně od ostatní zeminy na stavbě a následně použita do násypů, zásypů, obsypů a pro provedení terénních úprav. Přebytečná zemina bude odvezena a uložena na místo určené investorem.

D.1.4 Vytyčení

Vytyčení zpevněných ploch je zpracováno ve výkrese č. 02 - 02 Situace – vytyčovací schéma s vyznačením souřadnic hlavních bodů. Souřadnicový systém JTSK, výškový systém B.p.v.

D.1.5 Bezpečnostní opatření

Není obsahem PD.

D.1.6 Technologické vybavení

V rámci tohoto objektu nejsou použity žádné technologické postupy vyžadující samostatné řešení.

D.1.7 Výpočty

Není součástí tohoto projektu.

D.1.8 Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Na základě vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb. „o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace“ se veškeré stavební úpravy provedou v souladu s uvedenými požadavky:

Materiál hmatových úprav bude odpovídat požadavkům **NV 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.3.04-06.**

D.1.9 Závěr

Zpracovaná dokumentace pro provádění stavby byla projednána a odsouhlasena investorem. **Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.**

Adéla Ježková
květen 2021