

Objekt: Přístupové chodníky v areálu škol "ZŠ a MŠ G. Przeczka s pol. jaz. vyuč." a "jubilejní Masarykova ZŠ a MŠ"
Místo stavby: pozemky č.: 232, 233/1, 241, 248, 249; K.ú.: Třinec 770892
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
Fáze: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Bc. Martin Branc
FIALA ARCHITECTS s.r.o.
tel: 605109967
email: martin.branc@fialaarchitects.com

Z. projektant: Ing. arch. Jiří Fiala, ČKA 3500A
FIALA ARCHITECTS s.r.o.

Nám. Svobody 527
739 61 Třinec

TECHNICKÝ POPIS

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Seznam vstupních podkladů
3. Údaje o území
4. Technické řešení

1. Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: Přístupové chodníky v areálu škol "ZŠ a MŠ G. Przeczka s pol. jaz. vyuč." a "jubilejní Masarykova ZŠ a MŠ"

b) Místo stavby: Pozemky č.: 232, 233/1, 241, 248, 249; K.ú.: Třinec 770892

c) Předmět projektové dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Projektční kancelář: FIALA ARCHITECTS s.r.o., IČ. 29384397, Na Zákopech 250, 73961 Třinec

b) Hlavní projektant: Ing. arch. Jiří Fiala, ČKA – 3500 A, autorizovaný architekt

c) Projektant: Bc. Martin Branc

2. Seznam vstupních podkladů

Byly provedeny tyto vstupní úkony: zjišťování stávajícího stavu, jednání s příslušnými úřady, katastrální mapa, konzultace s investorem stavby, stavebně-technický průzkum stávajících okolních staveb

3. Údaje o území

a) Vlastníkem objektů a pozemků je Město Třinec, Jablunkovská 160, 73961 Třinec. Na pozemcích se nacházejí objekty školy a mateřského školky. Jedná se o zastavěné území. Rozsah stavební činnosti je patrný ze situačního výkresu.

b) Předmětná přístavba se nenachází v ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo v památkových zónách. Přístavba se nenachází v záplavovém území, v oblastech zdrojů nerostů a podzemních vod ani na území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území. Přístavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

4. Technické řešení

Zpevněné plochy

Zpevněné plochy budou prováděny jako nové s napojením v některých místech na stávající. Při provádění je nutné brát ohled na stávající terén. Podélný sklon bude vycházet dle napojení na stávající plochy. V případě nemožnosti dodržení sklonu 8,33 % je nutné toto konzultovat s projektantem. Příčný sklon bude 2%. Při provádění nových ploch je nutné zajistit, aby nedošlo k poškození stávajících objektů, které se nemění, především v místě napojení na provizorní vstup do objektu jídelny polské školy, který bude využíván v době budoucí stavby tělocvičny. Při provádění zemních prací dojde ke skrývce ornice a její uložení pro budoucí použití. Skrývka bude provedena v tl. 30 cm.

Obrubníky

Součástí návrhu jsou snížené obruby na 0,02m nad hranu vozovky v místech určených pro vstup chodců na chodníky pomocí nájezdových betonových obrubníků 1000x150x150mm. Spára mezi stávající komunikací a

novým obrubníkem bude zalita cementovou zálivkou popř. asfalt. zálivkou dle přilehlého materiálu. Dále jsou navrženy obrubníky chodníkové (přímé a obloukové) 500x80x250mm. Chodníkový obrubník bude na jedné straně vyvýšen o 6 cm, což bude tvořit vodící linii. Na druhé straně bude obrubník zapuštěný, aby byla zachována možnost odvodnění ploch do okolního terénu.

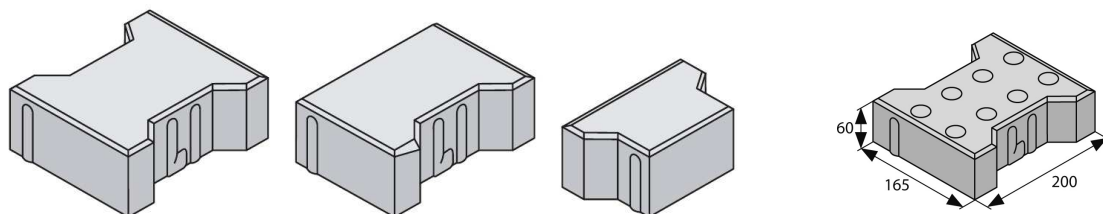
Pracovní postup provádění obrubníků

1. Obrubníky doporučujeme osadit na šířku tak, aby nebylo nutné dořezávání krajních kamenů (tuto šířku zjistíte vyskládáním jedné řady dlažby, včetně doporučených spár).
2. Obrubníky se osazují do 8–10 cm vysokého betonového lože, prováděného ze zavlhlé betonové směsi. Následně se ze stejné směsi provede betonová opěra do 1/3 výšky.
3. Mezi obrubníky je třeba ponechat mezeru 5 mm (tuto mezeru nevyplňujeme betonem).

Betonová zámková dlažba

Bude použita vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba výšky 60 mm se skosenou horní hranou. Dlažba bude trvale impregnovaná proti znečištění a pro zvýšení odolnosti povrchu proti chemickým rozmrazovacím látkám. Složení betonu splňuje normu ČSN EN 206-1 na mezní složení betonu pro stupeň vlivu prostředí XF4. Speciální dlažba pro nevidomé bude v kontrastním červeném odstínu. Dlažba bude použita jako varovný pás viz výkresová dokumentace.

Mezi novou dlažbu a provizorní vstup do objektu jídelny bude provedena dilatace, která bude zajišťovat ochranu stávající fasády. Tato dilatace bude provedena z plechové tabule 4x1 m tl. 2 mm.



Pracovní postup provádění dlažby

0. Před započítím prací je nutné brát v úvahu, že se bude napojovat na stávající zpevněné plochy, které nebyly zaměřeny.
1. Před započítím prací si zvolíme skladbu, kterou použijeme viz obrázek výše nebo dle dohody s investorem.
2. Dlážděná plocha bude ohraničena obrubníky.
3. Stavbu začínáme na urovnané a řádně zhutněné pláni.
4. Na začátku provedeme tzv. rozměrovou zkoušku. Tzn. vyskládáme dlažbu na požadovanou šíři chodníku, a to včetně spár 3–5 mm. Poté si změříme skutečnou budoucí šířku chodníku. Přesným rozměřením předejdeme následnému pracnému dořezávání kamenů.
5. Podkladní vrstvy prováděné mezi obrubníky, případně jejich část řádně zhutníme vibrační deskou.
6. Poslední tzn. kladecí vrstva se již nehutní, ale pouze srovná latí. Je nutné počítat s poklesem dlažby o 5–8 mm při hutnění dlažby.
7. Dlažbu pokládáme podle zvolené skladby z nejnižšího bodu a postupujeme proti spádu dlážděné plochy, dlažbu průběžně rovnáme dle pomocného provázku. Pro docílení rovné spáry při pokládce můžeme použít distanční mezníky, vymezující spáru 3, 5 nebo 7 mm.
8. Dlažbu zapískujeme křemičitým pískem, zameteme a zhutníme vibrační deskou s plastovou podložkou a znovu zapískujeme.

Skladba:

- 60 mm Betonová dlažba
- 40 mm Kladecí vrstva 2-5 mm
- 150 mm Mechanicky zpevněné kamenivo 8-16
- 100 mm Mechanicky zpevněné kamenivo 0-63
- Násyp popř. rostlý terén Edef,2 = min. 30MPa

Výměna VO

Bude provedena výměna vedení VO ve stávající trase, jelikož je odůvodněný předpoklad, že vzhledem ke stáří bude nemožné kabely pouze ochránit. V rámci výměny bude provedeno i zahloubení, pokud v části úseků nebude splněno krytí kabelů 1 m pod jezdovou plochou. Délka úseku opravy cca 43 m, sloupky zůstávají stávající.

Kabelové rozvody VO budou řešeny kabely CYKY 4x16. VO bude přizemňováno zemnicím drátem FeZn Ø10 v zž bužírce na zemnicí pásek FeZn 30x4. Kabel bude uložen do chrániček DVR 75 do pískového lože, FeZn drát a pásek do rostlé zeminy.

Kabelové vedení bude ve volném terénu a chodnících uloženo ve výkopu 0,35x0,8m. Uložení kabelů do chrániček DVR 75. V trase budou chráničky uloženy v kabelovém loži s krytím chrániček ze všech stran minimálně 80mm. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný po vrstvách. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel VO je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu.

S ohledem na to, že dle podkladů jde o koncovou větev, není předpoklad nutnosti provizorního přepojování. Pozor, je nutná součinnost správce pro trvalé a jednoznačné odpojení dotčeného úseku VO od zdroje elektrické energie.

Terénní úpravy

Po dokončení prací dojde k znovu zatravnění poškozených ploch kolem nových obrubníků. Přebytek ornice bude ponechán na místě a bude využit pro budoucí stavbu tělocvičny.