

D.1.1 Dodatek technické zprávy

ZŠ Brno, Hroznová 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení – zateplení objektů

Investor: Městská část Brno Střed
Dominikánská 2, 601 69 Brno

Obsah: Dokumentace ve stupni pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

| | |
|--|---|
| d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost..... | 3 |
| 1. ZEMNÍ PRÁCE A ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH..... | 3 |
| 2. SVISLÉ KONSTRUKCE | 4 |
| 3. HLINÍKOVÉ A ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY | 4 |
| 4. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE | 4 |
| 5. ÚPRAVY POVRCHŮ | 4 |
| 6. OSTATNÍ KONSTRUKCE A ÚPRAVY | 4 |

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

d.2.2. Bourací a demontážní práce

- Vybourání stávajících zpevněných ploch zámkové dlažby, bet. schodiště a jednoduché terénní úpravy před vstupem do přístavby objektu budovy „C“
- Vybourání zpevněných ploch betonové dlažby přístupové komunikace před objektem skleníku vedoucím od budovy základní školy ke objektu budovy „C“ včetně odtěžení podkladu konstrukčních vrstev
- Kácení a likvidace dřevin před objektem přístavby objektu budovy „C“ a na svahu za objektem budovy „C“ včetně odstranění pařezů a úpravy terénu do původního stavu
- Vybourání bet. desek u objektu budovy „C“ v místě položení okapového chodníku
- Vybourání konstrukce dřevěného přístřešku u přístavby objektu budovy „C“
- Vybourání bet. žlabu u skleníku
- Rozebrání a zpětné složení zámkové dlažby v místě zateplení obvodových stěn

d.2.3. Popis stavebního řešení

- Bude provedena oprava sešitím a reprofilace betonových povrchů schodišťové zdi u sportovního hřiště, opěrné zdi a schodiště u malého hřiště u objektu budovy „C“, podezdívky plotu u objektu přístavby budovy „C“, JZ obvodové stěny v soklové části objektu budovy „C“
- Doplnění ornice v místě okapového chodníku u objektu budovy „B“
- Doplnění bet. zákrytových desek podezdívky plotu
- Položení zámkové dlažby pochozí zpevněné plochy přístupové komunikace podél skleníku a u objektu přístavby budovy „C“ vč. podkladních konstrukčních vrstev, zahradních obrub
- Položení žlabu odvodňovacího zpevněných ploch u objektu skleníku
- Nátěry zábradlí schodišť
- Dodávka a montáž nového přístřešku u vstupu do objektu přístavby budovy „C“

1. ZEMNÍ PRÁCE A ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Pochozí plochy přístupové komunikace podél skleníku a u přístavby budovy „C“ jsou navrženy ze zámkové dlažby. Podél chodníků bude proveden zahradní obrubník do maltového lože C 16/20 XC2. Bude zachován stávající podélný spád zpevněné plochy, příční sklon pak max. 2%. Pod zpevněnými pochozími plochami bude provedena konstrukční vrstva tl. 150 mm ze šterkodrtí o vhodném frakčním složení (fr. 0-63 mm) dle ČSN 73 6126-1. Vrchní část konstrukční vrstvy v tl. 40 mm se provede ze šterkodrtě (fr. 4-8 mm) dle ČSN 73 6126-1, do které bude následně ukládána zámková pochozí dlažba tl. 60 mm (pravoúhlá 200/100 (dle ČSN 73 6131)). U skleníku bude položen nový systémový odvodňovací žlab š. 100 s litinovým krycím roštem.

Skladba konstrukce pochozí plochy:

| | | |
|---|-----|----|
| - dlažba bet. zámková pravoúhlá 200/100 (ČSN 736131) | 60 | mm |
| - kladecí vrstva, kamenivo drcené fr. 4/8 (ČSN 73 6126-1) | 40 | mm |
| - podkladní vrstva, štěrkodrt' ŠDa fr. 0/63 (ČSN 73 6126-1) | 150 | mm |

Příprava zemní pláně:

Požadované parametry hutnění na pláni HTÚ: $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$ a $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

2. SVISLÉ KONSTRUKCE

Trhliny na schodišťových, opěrných a obvodových stěnách budou před prováděním povrchových úprav kompletně vyspraveny sešitím. Bude použita helikální výztuž 1 x Ø 6 mm á250 mm do vyfrézované drážky, po provedení sešití bude drážka zapravena reprofilační maltovou směsí. Bude použito konkrétní systémové řešení od vybraného výrobce technologie odsouhlasena odpovědným zástupcem objednatele. Betonové povrchy budou dále povrchově upraveny reprofilační maltou v min. tl. 10 mm v systému vybraného výrobce.

3. HLINÍKOVÉ A ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Nad hlavním vstupem do objektu „C“ a u přístavby objektu budovy „C“ bude zavěšena na nerezová táhla nová systémová stříška (1750x900 mm) s výplní z bezpečnostního skla. Kotvení bude provedeno distančně pomocí chemických kotev přes ETICS do pevného podkladu původního zdiva.

4. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE

Konstrukce dřevěného přístřešku u přístavby objektu budovy „C“ bude zdemontována, objednatel nepočítá s jeho dalším využitím.

5. ÚPRAVY POVRCHŮ

Betonové povrchy budou dále povrchově upraveny reprofilační maltou v min. tl. 10 mm v systému vybraného výrobce.

6. Nátěry

Kovová konstrukce zábradlí u opěrné stěny a u schodiště ke hřišti bude natřena disperzním nátěrem (1x základní nátěr + 2x krycí email). Kategorie korozní agresivity pro atmosféru C3 - střední dle ČSN ISO 12944-2.

7. OSTATNÍ KONSTRUKCE A ÚPRAVY

U podezdívky plotu budou doplněny betonové krycí desky 400x300x80 mm. V místě okapového chodníku budovy „B“ bude doplněn terén pozemkovou ornici v mocnosti 30 cm. Bude provedeno kácení a likvidace dřevin před objektem přístavby objektu budovy „C“ a na svahu za objektem budovy „C“ včetně odstranění pařezů a úpravy terénu do původního stavu.

