

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.KOŠTÁLEK	ING.KOŠTÁLEK	ING.TEPLÝ
Země: ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE	
Investor: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JÍVANSKÁ 647/10		

Akce : **RAMPA BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU
DO MŠ CHODOVICKÁ**

Objekt :

Obsah :

TECHNICKÁ ZPRÁVA



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň : DSP

Datum : 05/2016

Zak.číslo : 4934/15

Měřítko : Příloha :
D11.1

Technická zpráva

1) Účel objektu :

Projekt řeší dodatečnou přístavbu bezbariérové rampy pro ke vstupu do MŠ

2) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

2.1 architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení je určeno primárně stávajícími budovami.

Konstrukce schodiště je navržena z ocelových profilů. Tvarem se odkazuje na provedení již stávajících únikových schodišť na objektech MŠ Chodovická a MŠ Třebovská. Výplň zábradlí je z děrovaných plechů. Pochůzí plocha je z děrovaného plechu Tahokov s okny 47/13 mm. Celá konstrukce bude žárově zinkovaná.

2.2 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Rampa je navržena pro bezbariérový přístup do 1NP budovy, které je 1,240 m nad přístupovým chodníkem.

Rampa je navržena jako tříramenná se sklonem 6,25%. Vzhledem k výškovému rozdílu je nutná délka rampy 19,84 m. Rampa je přerušena dvěma podestami.

Nástupní část (v místě stávajícího chodníku) je vyspárována v nově upraveném chodníku. Délka úseku je 1,8 m.

V zahradě objektu je rampa provedena z ocelových profilů s povrchem z děrovaného plechu (Tahokov) s oky 47/13 mm. Na horní podestu navazuje schodiště se 4 stupni, které umožní přístup na zahradu objektu – stávající vstup na zahradu je zrušen a na jeho místě je začátek ocelové konstrukce rampy.

Horní část rampy je umístěna na bočním zděném pilíři vstupního schodiště. Pilíř je šířky 1,800 m a je shora zakončen zděnou zídou – truhlíkem na rostliny. Konstrukce pilíře je započtena do délky rampy – v pruhu 1,50 m bude odbouráno zdivo truhlíků, budou odkryty betonové desky podlahy. Desky budou po úpravě vnější zdi znovu uloženy ve spádu a povrch bude nově opatřen keramickou protiskluzovou dlažbou

2.3 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena podle ustanovení Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba je klasifikována jako Stavba občanského vybavení – f) školy, předškolní a školská zařízení.

Přístup do objektů je zajištěn podle §6, odst.3 : je zajištěn bezbariérový přístup do přízemí objektu.

Sklon Rampy je 6,25 % (1:16).

2.4 Dopravní řešení

Přístavbou se nemění stávající dopravní řešení.

2.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V bezprostřední blízkosti budovy jsou vzrostlé stromy – smrky. Stromy jsou neudržované a přerostlé. Projektant v souvislosti se rampy navrhuje následující opatření:

- strom označený ST1 (smrk, průměr kmene 350 mm). Smrk stojí cca 3,5 m od fasády objektu a svými větvemi škodí nové fasádě domu se zateplením. Rampa se stromu vyhne, nelze však vyloučit poškození kořenového systému stromu při kopání základů pro rampu. V případě ponechání stromu bude muset být odbornou firmou proveden důkladný prořez větví tak, aby byl umožněn bezpečný provoz a pohyb lidí po rampě

Předpokládá se obnovení stávajícího trávníku po dokončení prací.

2.6. Tepelná technika

Neřešeno

2.7. Osvětlení a oslunění :

Neřešeno

2.8. Akustika :

Neřešeno

2.9 Zatížení oblasti dle příslušných norem :

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 :

- sněhová oblast I $s_k = 0,75 \text{ KN/m}^2$

ČSN EN 1991-1-4:04.2007:

- výchozí základní rychlost větru – $v_{b,o} = 22,5 \text{ m/s}$, větrná oblast II
- kategorie terénu - III

3) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy,

Zastavěná plocha ani další statistické údaje se nemění.

Šířka rampy = 1,50 m

Výškový rozdíl = 1,24 m

Sklon rampy = 6,25 %

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

4.1. Bourání a příprava území

- bude vybourána branka oplocení vstupu na zahradu školky
- strom označený ST1 (smrk, průměr kmene 350 mm). Smrk stojí cca 3,5 m od fasády objektu a svými větvemi škodí nové fasádě domu se zateplením. Rampa se stromu vyhne, nelze však vyloučit poškození kořenového systému stromu při kopání základů pro rampu. V případě ponechání stromu bude muset být odbornou firmou proveden důkladný prořez větví tak, aby byl umožněn bezpečný provoz a pohyb lidí po rampě

4.2. Úprava zděného pilíře schodiště:

Horní část rampy je umístěna na bočním zděném pilíři vstupního schodiště. Pilíř je široký 1,800 m a je shora zakončen zděnou zídou – truhlíkem na rostliny. Konstrukce pilíře je započtena do délky rampy.

Rampa v navazujícím pruhu šířky 1,5 upravena do spádu 6,25 % k "dolnímu" konci. Na okraji bude úroveň podlahy snížena o 112,5 mm.

Postup prací :

- V pruhu 1,50 m bude odbouráno zdivo truhlíků
- Bude vybourána podlaha truhlíků – je předpoklad, že podlaha je tvořena bet. deskami s nabetonávkou a izolací. Bet. stropní desky budou odebrány
- zdivo na okraji bude sníženo o 112,5 mm. Horní líc zdiva bude shora zakončen bet. mazaninou tl. min. 50 mm.
- Vybourané bet. desky budou uloženy zpět ve spádu.
- Na desky bude položena bet. mazanina tl. 80 mm.
- Povrch mazaniny bude opatřen stěrkovou hydroizolací
- Povrch šikmé části bude z keramické dlažby protiskluzové. Na stěny bude rampy bude vytažen sokl z keramické dlažby.
- Na styku stávající a nové dlažby bude vložena dilatační lišta, spodní konec dlažby bude zakončen okrajovou lištou. Obě lišty budou v nerezovém provedení.
- Podél rampy bude nově vyzděn okraj truhlíků.
- Nové zdivo bude opatřeno omítkou, stejně jako poškozené části omítky zdiva
- Desky budou po úpravě vnější zdi znovu uloženy ve spádu a povrch bude nově opatřen keramickou protiskluzovou dlažbou

Stávající provedení rampy je určeno odhadem, její provedení se může lišit o skutečnosti. V tom případě bude řešeno na místě.

4.3. Venkovní ocelová rampa

Venkovní ocelová rampa je navržena z ocelových nosníků U140 a z ocelových sloupků U100. Sloupky jsou připojeny rámově. Z jedné strany rampy navazuje ocelové schodiště s konstrukčně navrženými ocelovými schodnicemi U180. Ocelové sloupy a schodnice jsou v patě ukotveny přes plech P10 a chemicky lepené kotvy do betonových základů (beton C20/25). Z důvodů osazení pororoštů jsou přidány ještě ocelové nosníky I140. Ke spodním pásnicím nosníku jsou přišroubovány ještě pásy z pásoviny 50/6, aby bylo zabráněno klopení nosníků. Celá ocelová konstrukce bude žárově pozinkovaná a z toho důvodu budou všechny spoje řešeny jako šroubované. Min. tl. pozinkování dle ČSN EN ISO 1461 je 90µm.

Pochůzí vrstva je z pororoštů tl. 40 mm a velikostí ok 47x13/3x4, schodišťové stupně jsou typové, které jsou ke schodnicím ukotveny pomocí šroubů.

Ocelové schodiště je olemováno zábradlím.

Užitné zatížení: dle EN 1991-1-1: charakteristické hodnoty

- schodiště – (kategorie A) - 3,0 kN . m-2

Základy pro rampu – jsou navrženy patky z prostého betonu C 20/25. Patky budou vylity do předvrtaného otvoru min. Ø 400 mm. Hloubka patky je 800 mm pro úroveň UT, vrch patek je jednotně stanoven na -0,600 mm

4.4. Zpevněné plochy :

Nově budou provedeny dvě zpevněné plochy – chodníky :

- chodník v místě nástupu na rampu (u zděného pilíře)

– chodník u zakončení schodiště

Délka chodníku u zděného pilíře šířky 1,800 je započtena do délky rampy. Sklon rampy bude vytvořen předlážděním chodníka ve slonu 6,25%.

Stávající bet.dlaždice v místě rampy budou odbourány.

Nové chodníky budou provedeny ve skladbě :

- | | |
|--|------------|
| - betonová zámková dlažba | tl. 60 mm |
| - lože – drcené kamenivo fr.2-5 mm | tl. 30 mm |
| - nosná vrstva – drcené kamenivo fr. 2-5 mm + 4-8 mm | tl. 150 mm |
| - hutněná pláň min. 45 MPa | |

Chodník bude v místě napojení na ocelovou konstrukci rampy zakončen bet.obrubníkem.

4.5 Oplocení :

Stávající branka vstupu na zahradu bude odstraněna (v místě nástupního ramene rampy)

Nové oplocení zahrady :

- Plot z drátěného pletiva poplastovaného, do ocelových sloupků, výška plotu 1,80 m. Do plotu budou osazena uzamykatelná dvířka šířky 900 mm.

Opatření pro zabránění přístupu dětí do prostoru pod rampu:

- Čelo rampy bude v pásu od roztlého terénu po vaznici ok vyplněno drátěným pletivem

5. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem. Jakékoli změny projektu, záměny materiálů, skladeb či detailů, at' již v rámci realizace, nabídkového řízení nebo výrobní přípravy dodavatele, podléhají schválení projektantem. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě.

Vysoké Mýto , duben 2016

Vypracoval : ing.Košťálek