

SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.2.1 SCHODIŠTĚ - PŮDORYS, ŘEZ A POHLEDY - NOVÝ STAV
- D.1.1.2.2 VÝPIS OCELI ZÁBRADLÍ
- D.1.1.2.3 SCHODIŠTĚ - PŮDORYS, ŘEZ A POHLEDY - STÁVAJÍCÍ STAV

<div><div>HYNEK</div><div>STIEHL</div><div>STATICKÁ STAVBY</div></div>		Slepá 308 541 01 Trutnov stiehl@stiehl.cz		603 208 763
zodpovědný projektant: ING. HYNEK STIEHL		datum: 09. 2024		
vypracoval: ING. HYNEK STIEHL		měřítko:		
		formát:		
stavebník: Město Trutnov, Slovanské nám. 165, 541 01 Trutnov		číslo zakázky: 2390/23		
OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ V KRYBLICKÉ UL. č.p. 423, TRUTNOV (ORDINACE)		ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		výkres č.
				D.1.1.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

**== OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ V KRYBLICKÉ UL. č.p. 423,
TRUTNOV (ORDINACE) ==**

09. 2024
2390/23

Stavba: **OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ
V KRYBLICKÉ UL. č.p. 423, TRUTNOV (ORDINACE)**

Místo: Trutnov
Kryblická 423
p.p.č. 838, st. 3821, k.ú. Trutnov

Stavebník: **MĚSTO TRUTNOV**
Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov
IČ: 002 78 360
DIČ: CZ00278360

Projektant: **Hynek Stiehl**
Slepá 308, 541 01 Trutnov
IČ: 612 42 900
DIČ: CZ6303281105

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- 1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- 2) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- 3) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem

1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem dokumentace je oprava venkovního schodiště do objektu s ordinací.

Konstrukční řešení schodiště včetně přístřešku nad schodištěm se mění tak, aby odpovídalo schodištím do základní části objekt – mateřské školy. Vzhledem ke špatnému technickému stavu a ke sladění s ostatními schodišti vedoucími do objektu bude schodiště vybouráno a nahrazeno schodištěm novým. Stávající schodiště má základní nosnou konstrukci ocelovou, založenou na betonových základech, přístřešek zastřešující schodiště je proveden jako ocelová konstrukce.

Nově bude schodiště železobetonové, přístřešek zastřešující schodiště bude proveden jako ocelová konstrukce.

Nově navržená schodiště a rampa budou architektonicky odpovídat stávajícím konstrukcím

**== OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ V KRYBLICKÉ UL. č.p. 423,
TRUTNOV (ORDINACE) ==**09. 2024
2390/23

a budou tak navazovat na stávající architektonické řešení celého objektu.

Nové schodiště bude provedeno na místě stávajícího. Založeno bude na dvoustupňových základech, první stupeň bude z prostého betonu, druhý je proveden probetonováním betonových bednicích dílců s vloženou konstrukční výztuží. Betonové dílce budou vyvedeny nad terén, kde budou tvořit boční nosné stěny schodišť a rampy. Samotné schodiště a podesta bude železobetonové. Nad schodišti bude proveden přístřešek s ocelovou konstrukcí. Ocelová konstrukce bude vynášet střechu ze zakroužené číré polykarbonátové dutinkové dvoustěnné desky 10 mm s uzamčenými dutinami. Pochůzí plocha schodiště bude z keramické dlažby. Stěny budou obloženy keramickými obklady. Na stěnách schodiště bude provedeno zábradlí z ocelových hranatých trubek. Okolo schodišť bude proveden okapový chodníček a část chodníku porušené výkopem bude nově doplněna.

2) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby***Založení:***

Základová spára musí být situována až na povrch skalního podloží, kterým je pískovec kvality "R5". Podle inženýrsko-geologického průzkumu se v místě schodiště očekává jeho úroveň v hloubce cca 1,6 – 2,0 m pod úrovní terénu. Pokud se bude úroveň pískovce vyskytovat ve větší hloubce, bude nutné výkop prohloubit a zvětšit výšku základu z prostého betonu. Pokud se bude vykytovat v hloubce menší, bude možné základ provést mělčí, v každém případě však v hloubce minimálně 1,2 m pod terénem.

Založení bude provedeno nově a bude na dvoustupňových základech, první stupeň bude z prostého betonu, druhý je proveden probetonováním betonových bednicích dílců 300/500/250 mm s vloženou konstrukční výztuží. Betonové dílce budou vyvedeny nad terén, kde budou tvořit boční nosné stěny schodišť a rampy.

Svislé konstrukce:

Svislé konstrukce jsou stěny z probetonovaných betonových bednicích tvárnic 300/500/250 a 150/500/250mm s vloženou betonářskou výztuží.

Vodorovné konstrukce:

Schodiště a podesta budou provedeny jako železobetonové monolitické konstrukce.

Ocelové konstrukce:

Nad schodištěm bude proveden přístřešky z ocelové konstrukce. Svislou i vodorovnou nosnou konstrukci tvoří ocelové hranaté trubky 80/80/5, příčníky jsou ocelové hranaté trubky 40/25/2. Ocelová konstrukce bude vynášet střechu ze zakroužené číré polykarbonátové dutinkové dvoustěnné desky 10 mm s uzamčenými dutinami.

Zábradlí:

Na stěnách schodišť bude provedeno zábradlí z ocelových trubek.

**== OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ V KRYBLICKÉ UL. č.p. 423,
TRUTNOV (ORDINACE) ==**09. 2024
2390/23***Povrchy:***

Pochůzí plocha schodiště a podesty bude z keramické dlažby, stěny budou obloženy keramickými obklady.

Klempířské prvky:

Žlab a lemování ke zdi budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,5 mm s povrchovou úpravou polyester 25 mikronů.

Ostatní konstrukce:

Okolo schodiště bude proveden okapový chodníček z betonové dlažby tl. 40 mm šířky 400 mm.

V místě porušeném výkopem bude nově doplněna část chodníku.

Uzemnění:

Ocelové konstrukce schodiště budou napojeny na uzemnění přes vnější napojovací ochrannou svorku. Konstrukce schodiště musí být vodivě spojena. Svorka pro připojení konstrukce bude zhotovena v souladu s ČSN 33 0360 ed.2. Připojení je možné rozebíratelné, šroub M10 nebo nerozebíratelné svařením. Jako připojovací svorka může být použita např. svorka SP v FeZn provedení. Svorka se osadí ve výšce min 30cm nad podestou / terénem. Od ochranné svorky bude veden zemnicí vodič FeZn průměru 10, který se propojí dvojicí svorek se zemnicím páskem FeZn 30/4. Svorky se opatří protikorozi ochranou, např. zinkovým nátěrem. Vodič průměru 10 bude chráněn pasivní ochranou, smršťovací bužírkou zelenožluté barvy, proti korozi. Bužírka bude bez přerušení a s přesahem 30 cm do betonové konstrukce a 20 cm nad, k uzemňovací sorce stožáru.

Zemnicí pásek bude propojen s uzemňovací soustavou objektu, např. u svodu ochranu před bleskem. Pokud toto nebude technicky možné, bude uzemňovacího pásek uložen po obvodu do nového základu, ve dvou řadách nad sebou s roztečí 50 cm, popř. budou použity zemnicí tyče.

3) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem

Stavby se netýká.

Trutnov
září 2024

Ing. Hynek Stiehl