**Technická zpráva**

**Č.p. 275, ul. Vodičná – odstranění pokolaudačních závad na venkovním schodišti, sportovní areál v k.ú. Chlebovice**

Místo stavby: Vodičná č.p. 275

739 42 Chlebovice, Frýdek Místek

Investor: Statutární Město Frýdek Místek

Radniční 1148, Frýdek Místek

Zodpovědný projektant: Ing. Hořelka Vladimír

Aloise Gavlase 107/24

700 30 Ostrava Dubina

*ČKAIT:*1101614

Vypracoval: Vojtíšek Bohumil

Lučina 141

739 39 Lučina

Datum: Srpen 2017

Obsah

[1 Identifikační údaje 3](#_Toc492449784)

[1.1 Údaje o stavbě 3](#_Toc492449785)

[1.2 Údaje o stavebníkovi 3](#_Toc492449786)

[1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 3](#_Toc492449787)

[2 Seznam vstupních podkladů 3](#_Toc492449788)

[3 Stávající stav 3](#_Toc492449789)

[4 Bourací práce 3](#_Toc492449790)

[5 Nové schodiště 4](#_Toc492449791)

[6 Zásady organizace výstavby 4](#_Toc492449792)

[7 Seznam použitých norem 6](#_Toc492449793)

[8 Poznámky 6](#_Toc492449794)

# Identifikační údaje

## Údaje o stavbě

**Název stavby:** Č.p. 275, ul. Vodičná – odstranění pokolaudačních závad na venkovním schodišti, sportovní areál v k.ú. Chlebovice

**Místo stavby:** Vodičná č.p. 275, 739 42 Chlebovice, Frýdek Místek

**Předmět PD:** Předmětem projektové dokumentace je odstranění pokolaudačních závad

## Údaje o stavebníkovi

**Vlastnické právo:** Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek

**Svěřená správa nemovitostí:** Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek

## Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

**Zodpovědný projektant:** Ing. Vladimír Hořelka, A. Gavlase 107/24, Ostrava - Dubina, 700 30

**Zpracovatel:** Bohumil Vojtíšek , Lučina 141, Lučina 739 39, IČ: 04819683

**Statické posouzení:** Ing. Lukáš Kosub, ČKAIT 1103544A

# Seznam vstupních podkladů

K této stavbě nebyla vydána žádná opatření nebo rozhodnutí veřejnoprávními orgány. Nebyla vydána stanoviska správců inženýrských sítí. **Navrhovaná stavba nepodléhá územnímu ani stavebnímu řízení.**

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

* zaměření stávajícího stavu a zkreslení stávajícího stavu
* fotodokumentace pořízené na místě samém

# Stávající stav

Budova sportovního areálu byla zkolaudována se závadami, a to s nevyhovujícím venkovním schodištěm do 2.NP, které slouží jako klubovna (restaurace) během sportovních a kulturních akcí.

Stávající ocelové schodiště nesplňuje normu ČSN 734130.

# Bourací práce

Stávající ocelové schodiště bude odstraněno včetně nosné konstrukce. Odstraněny budou i původní betonové základy pod ocelovou konstrukcí schodiště.

Pro vytvoření nových nosných betonových patek bude odstraněna betonová dlažba, která po dokončení prací bude vrácena zpět. Částečně bude odstraněno i zábradlí v 2.NP.

# Nové schodiště

Předmětem dokumentace je novostavba venkovního schodiště. Jedná se o přímé dvouramenné schodiště s mezipodestou. Na prvním rameni je umístěno 8 schodišťových stupňů, na druhém rameni je umístěno 9 schodišťových stupňů. Poslední schodišťový stupeň bude tvořen úrovní podlahy 2.NP, kde bude druhá podesta umístěna o 158 mm níže.

Konstrukce schodiště je ocelová konstrukce tvořena postranními schodnicemi podporovanými sloupy. Sloupy jsou uloženy na patkách z prostého betonu. Stupně a podesty jsou tvořeny vaničkami z ocelového plechu a betonovými dlaždicemi z vymývané dlažby. Na volném okraji bude osazeno ocelové zábradlí z tenkostěnných uzavřených profilů s tyčovou výplní.

Po odstranění původního schodiště bude proveden nový betonový základ pro ocelovou konstrukci schodiště. Po provedení výkopu bude proveden podsyp ze štěrkopísku. Betonové patky budou provedeny z betonu tř. C16/20- XC0. Na tyto betonové patky budou na chemickou kotvu a závitovou tyč M12 namontovány ocelové sloupy z uzavřeného profilu 60x60x5 mm přes ocelovou plotnu o rozměru 240x240x4 mm. Kotvení do betonových patek bude prováděno minimálně 7 dnů po betonáži. Hloubka vrtu pro závitovou tyč bude provedena minimálně 150mm pod horní úroveň betonové patky. Nutno dodržet technologický postup výrobce chemické kotvy.

Na ocelové sloupy budou umístěny ocelové nosné schodnice z profilu 200x10 mm. Na tyto nosné schodnice budou přišroubovány stupně a podesty ocelovými šrouby M12 s podložkou a matkou s půlkulatou hlavou nebo matkou s plastovou krytkou. Stupně budou šroubovány 2 ks šroubů z každé strany s osovou roztečí 200 mm. Podesty budou připevněny šrouby M12. Počet šroubů bude upřesněn v dílenské dokumentaci tak, aby osová vzdálenost byla max. 200 mm. Do ocelových stupnic bude vložena betonová vymývaná dlažba. Ve spodní části schodnic budou provedeny 2 otvory o průměru 14 mm vždy v protilehlých rozích.

Z venkovní strany schodnic budou přišroubovány ocelové sloupky z uzavřených profilů 40x40x4mm a zakončeny madlem z ocelové trubky 42/3,25.

Výplň zábradlí bude provedena z ocelových profilů 30x15x1,5 mm s tyčovou výplní o průměru 10 mm. Výplň zábradlí bude montována k zábradelním sloupkům šrouby M10 s ochrannou matkou nebo matkou s plastovou krytkou proti poranění. Výška zábradlí musí splňovat podmínky ČSN 74 4130 Schodiště a šikmé rampy a ČSN 74 3305 Ochranné zábradlí.

Celá konstrukce schodiště včetně stupnic a zábradlí bude žárově zinkována. V případě nutnosti provedení svaru na místě montáže bude proveden ochranný nátěr (nástřik) zinkovou barvou.

Dodavatel stavby zpracuje dílenskou projektovou dokumentaci, kterou předloží k odsouhlasení generálnímu projektantovi.

# Zásady organizace výstavby

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich* zajištění - elektrická energie a voda potřebná k provedení stavby bude po domluvě s investorem odebírána ze stávajícího objektu přes samostatné měření. Bytová jednotka je v současnosti odpojena od elektrické energie.

*b)* je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v blízkém okolí a se zvýšenou prašností při stavebních pracích. Požadované práce budou probíhat převážně v pracovních dnech od 7:00 do 17 :00 hodin a ve dnech pracovního volna a klidu mohou být po dohodě s objednatelem prováděny práce nehlučné pro okolí.

*c) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace* - všechny odpady budou zpracovány, odvezeny a uloženy na skládku. Při realizaci stavby budou vznikající odpady ukládány a následně likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Bude se jednat převážně o stavební suť, železo a ocel, dřevo, minerální vatu, asfaltové lepenky neobsahující dehet a malé množství obalových materiálů.

Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby, je povinen vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady. Odvoz a následnou likvidaci veškerých odpadů zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem o odpadech.

Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí. Odpad vzniklý provozem budovy se nemění, má charakter komunálního odpadu.

*d) ochrana životního prostředí při výstavbě* - stavba nemá výraznější negativní vliv na životní prostředí. Při dodržení bezpečnostních opatření, platných vyhlášek a norem nebude během realizace výrazně narušeno životní prostředí.

*e) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů* - na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškolení z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškolováni. Za vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami a prostředky zodpovídá dodavatel stavby.

Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami. Současně je potřeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu staveništních mechanismů, překládání materiálů apod.

Při provádění prací budou respektovány platné předpisy, zejména:

* 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
* 309/2006 Sb. a následných změn. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
* 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
* 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
* 361/2007 Sb. a následných změn. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

# Seznam použitých norem

* ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části (2004)
* ČSN 73 4301 - Obytné budovy
* ČSN 73 0001-1 - Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí
* ČSN EN 1991-1-1 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
* ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
* ČSN 73 0540-1 - Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
* ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení ČSN EN 1996-1-1+A1 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce ČSN EN 1996-2 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
* ČSN EN 12369-1 - Desky na bázi dřeva - Charakteristické hodnoty pro navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1: OSB, třískové a vláknité desky ČSN 73 1901 - Navrhování střech - Základní ustanovení
* ČSN EN 13914-1 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky ČSN EN 13914-2 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
* ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
* ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce
* ČSN 73 8107 - Trubková lešení ČSN EN 1263-1 - Záchytné sítě - Část 1:

# Poznámky

* Názvy výrobků v projektové dokumentaci a technické zprávě jsou pouze orientační a lze je nahradit jiným výrobkem se stejnými technickými vlastnostmi .
* Záměna materiálů nebo technologií je možná pouze po odsouhlasení investorem stavby a generálním projektantem.
* Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví.
* Výběr konkrétních systémů a materiálů bude proveden na základě dohody mezi investorem a vybraným zhotovitelem v rámci výběrového řízení.
* Na stavbu budou dodány výhradně atestované stavební materiály a výrobky.
* Při stavbě platí obecně platné předpisy týkající se kvality a provedení stavebních prací, ČSN a vyhlášky nebo zákonné předpisy.
* Stavba bude provedena odbornou firmou. Budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví dle použitých technologií, materiálů a systémů. Při stavbě je nutno respektovat všechny ČSN a související předpisy, týkající se rozsahu prováděných prací.
* Nutné doklady předložené dodavateli při přejímce díla

1. Stavební deník

2. Technická dokumentace dle skutečného provedení stavby

3. Předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci

4. Atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce

5. Atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí

6. Protokoly o provedení jednotlivých zkoušek

7. Veškeré revizní zprávy – elektro, hromosvod

8. Návody na obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení

9. Doklady dle zákona o odpadech č. 125/97 Sb.

Vypracoval: Vojtíšek Bohumil

Ve Frýdku-Místku

Srpen 2017