

# B: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

**SWORTI, s.r.o.**

Sídlo: Optátova 37, 637 00 Brno, Jundrov

Pobočka: Dvořákova 780, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí

IČO: 29310971



HIP:	Ing. Otmar Voneš		
ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Arch. Milan Grygar- / AI /	STUPEŇ:	<b>DUS</b>
ARCHITEKT:	Ing.arch. František Stankay	DATUM :	<b>08/2023</b>
VYPRACOVAL :	Martin Duda	Č. ZAKÁZKY :	<b>23-13</b>
INVESTOR :	<b>Základní umělecká škola Leoše Janáčka, Frýdlant nad Ostravicí, IČ: 64120384</b>		
AKCE :	<b>Stavební úpravy oplocení ZUŠ Leoše Janáčka Frýdlant nad Ostravicí</b> Na parcelách č. 178/1, č.179, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí (635171)		
DOKUMENT :	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Č. DOKUMENTU :	<b>B.</b>

## B. souhrnná technická zpráva

### B.1 popis území stavby

#### B.1a charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešený objekt se nachází v zastavěné části města Frýdlant nad Ostravicí, blízko centra města. Okolní území je zastavěno samostatně stojícími domy, nízkopodlažními bytovými domy a budovami občanského využití (Sportovní a relaxační centra, restaurace, školy, kancelářské budovy).

Sousední parcely přiléhající k řešenému pozemku mají různý charakter využití. Na západní straně se naproti řešenému objektu nachází Středisko sociálních služeb města Frýdlant nad Ostravicí.

Na severu, západě a východě je okolí tvořeno obytnými budovami (rodinné a bytové domy).

Řešená parcela je lemována na severní a západní straně místní komunikací.

Plánovaná stavební úprava je v souladu s charakterem území a územním plánem města F.n.O. Profil řešeného území je z větší části rovinatý. Na pozemku se nachází budovy Základní umělecké školy Leoše Janáčka.

#### B.1b údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dle platného územního plánu je stavba umístěna na plochách „OV - Plochy občanského vybavení“

#### **PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - OV**

##### **Hlavní využití:**

- Občanské vybavení

##### **Přípustné využití:**

- Stavby a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury
- Stavby a zařízení dalšího občanského vybavení a služeb, např.: stavby a zařízení pro sport a tělovýchovu, stavby pro obchod, stavby stravovacích zařízení, stavby ubytovacích zařízení jako hotely, motely, penziony a ubytovny
- Integrované bydlení v objektech občanského vybavení a stávající stavby pro bydlení včetně jejich nástaveb, přístaveb a stavebních úprav
- Garáže
- Veřejná prostranství, zeleň na veřejných prostranstvích, veřejná parkoviště
- Související dopravní infrastruktura včetně stezek pro pěší a cyklisty
- Související technická infrastruktura
- Podzemní stavby veřejné technické infrastruktury

##### **Podmíněně přípustné využití:**

- Na území chráněné krajinné oblasti Beskydy je bydlení přípustné pouze za podmínky, že bude součástí stavby občanského vybavení
- Fotovoltaické elektrárny, pokud jsou doplňujícím zařízením staveb hlavního využití a jsou jejich součástí nebo jsou umístěny v zastavěné ploše staveb hlavního využití - na střešních konstrukcích

### **Nepřípustné využití:**

Stavby a činnosti nesouvisející s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím, zejména:

- Nové stavby bytových a rodinných domů bez integrace občanského vybavení
- Ostatní ubytovací zařízení neuvedená v přípustném využití, zejména kempy a skupiny chat nebo bungalovů
- Nové stavby pro rodinnou rekreaci navyšující stávající kapacitu
- Zahrádkářské kolonie
- Stavby pro výrobu a skladování
- Stavby autoopraven, autoservisů a čerpacích stanic pohonných hmot
- Stavby a zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů, které nejsou uvedeny v podmíněně přípustném využití
- Zemědělské stavby
- Stavby a zařízení lesního hospodářství

### **Požadavky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:**

Výšková regulace hladiny zástavby:

- Nejvýše čtyři nadzemní podlaží včetně podkroví, na území chráněné krajinné oblasti Beskydy v návaznosti na okolní zástavbu, nejvýše však dvě nadzemní podlaží včetně podkroví

Rozmezí výměry pro vymezení stavebních pozemků:

- Nestanovuje se

Intenzita využití stavebních pozemků - koeficient zastavění:

- Nestanovuje se

Intenzita využití stavebních pozemků:

- a) Koeficient zeleně - minimálně 0,2
- b) Koeficient budov - nestanovuje se
- Zástavba v areálech nacházejících se na území chráněné krajinné oblasti Beskydy bude rozvolněná, tj. tvořená převážně samostatnými, volně izolovanými objekty a významnými solitérními stavbami nebo jejich skupinami, které netvoří souvislou uliční frontu ani uzavřené bloky
- Charakter zástavby na území chráněné krajinné oblasti Beskydy bude přizpůsoben okolním stávajícím objektům, tj. jejich urbanistické struktuře, prostorovému a objemovému uspořádání a architektonickému výrazu

Dle výše uvedeného je tedy řešený záměr stavebních úprav oplocení ZUŠ Janáčkova v těchto plochách realizovatelný.

#### **B.1c informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyly podány žádné žádosti o výjimky z obecných požadavků na využívání území.

#### **B.1d informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Znamé podmínky stanovené v závazných stanoviscích DOSS jsou zapracovány do projektové dokumentace. Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska jsou v samostatné dokladové části dokumentace.

**B.1e výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

V místě stavby byl proveden stavebně - technický průzkum a geodetické zaměření oplocení.

Stručné závěry průzkumu:

Stavebně-technický průzkum:

Stávající oplocení je v havarijním stavu. Betonové podkladní konstrukce nesoucí oplocení se rozpadají a v určitých místech již nedrží pohromadě. Konstrukce plotu je na více místech zvednutá, jelikož základy oplocení nejsou v nezámrzné hloubce. Výplň plotu nese známky přiměřené jejímu stáří. Zejména na nosných sloupcích a rámech výplně je zřetelné větší množství koroze. Oplocení u hlavního vjezdu na parcelu č. 179 je z betonových prolívaných tvárnic. Výplň je tvořena pletivem. Zbytek oplocení po obvodu parcel č. 178/1 a č. 179 je tvořena ocelovými natíranými sloupky s výplní pletivem. Oplocení je zabetonováno do betonu, který tvoří základ a zároveň sokl oplocení.

**B.1f ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Území dotčené stavebními úpravami oplocení, nezasahuje do území chráněného podle jiných právních předpisů. Na pozemku se nachází ochranná a bezpečnostní pásma technických sítí a jejich přípojek vedených přes parcelu 178/1 - vodovod DN 150 PVC SMVAK 1,5m na každou stranu, silové podzemní vedení NN do 1kW ČEZ 1,0 m na každou stranu, vedení VO 1,0m na každou stranu, teplovod 2,5m na každou stranu, plynovod STL - GasNet 1,0m na každou stranu.

**B.1g poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Pozemek se nenachází v záplavovém území, v poddolovaném území.

**B.1h vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Hotová stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky - nemění se zastínění a oslunění okolních pozemků a staveb. Řešený záměr nebude mít vliv na odtokové poměry v území - zůstávají stávající. Nedojde k narušení stability okolního terénu a nedojde k ohrožení jakosti podzemních ani povrchových vod.

**B.1i požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavebních úprav nejsou požadavky na asanace, demolice či kácení dřevin.

**B.1j požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Parcela na které je umístěna svatba není chráněna zemědělským půdním fondem. Nebudou řešeny zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

**B.1k územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

K řešenému pozemku přiléhá ze západní strany místní obousměrná komunikace s chodníkem (ul. Padlých hrdinů) napojena na místní komunikační síť. Ze severní strany přiléhá k pozemku také obousměrná

místní komunikace s chodníkem (ul. Karla Čapka). Tyto komunikace jsou dostatečně široké pro přístup požární techniky a dovoz materiálu na stavbu. Vjezd pro zásobování na pozemek školy je stávajícím sjezdem z ul. Padlých hrdinů.

Přes parc. č. 178/1,a v jejich těsné blízkosti vedou tyto inženýrské sítě:

- Podzemní vedení NN do 1kV (správce ČEZ)
- Podzemní vedení veřejného osvětlení (správce Město F.n.O.)
- Vodovod (správce SmVak) DN 150
- Plynovod (správce GasNet) - objekt je napojen z jižní strany podzemní přípojkou ukončenou v HUP v plotě na hranici pozemku
- Internet -metalický kabel (správce Cetin) -
- vedení CZT - Termo a.s. teplovod 2\*DN80

Před zahájením stavby musí být sítě vytyčeny jejich správci. Nové základy pro sloupky budou řešeny v úseku D, kde plot křížuje vedení CZT - Termo a.s. - podle přesného vytyčení na stavbě bude poloha patek upravena, aby nekolidovala s vedením teplovodu a dále s vedením NN - ČEZ, kde patky o rozměrech 30\*30cm, hlouka 80cm budou umístěny mimo ochranné pásmo (1m od kabelu). V úseku B bude prováděn nový základ v těsném souběhu s vedením kabelu veřejného osvětlení. Při provádění prací musí být kabel chráněn proti poškození. Dále v úseku B křížuje nový základ tl. 30cm hloubky 80cm vedení vody DN 150mm, SMVAK. Základ bude v tomto místě upraven tak, aby trubní vedení nezatěžoval - bude ukončen 1,5 m od vedení vody na každou stranu a místo bude přemostěno pomocí železobetonového překladu. V dalších místech, kde sítě kříží oplocení je proveden základ do kterého se nezasahuje, zůstane stávající.

#### B.1l věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavební úpravy nevyžadují věcné a časové vazby.

#### B.1m seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Parcela č.	LV	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník
178/1	2987	1323	Ostatní plocha	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
179	2987	3405	Zastavěná plocha a nádvoří	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

tabulka č.1 - parcelní plochy- dotčené pozemky

#### B.1n seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavebních úprav nevzniknou nové ochranné nebo bezpečnostní pásma.

## **B.2 celkový popis stavby**

### **B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **B.2.1.a nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Konkrétně o stavební úpravy stávajícího oplocení pozemku.

Oplocení je rozděleno na úseky A, A1, B, C, D, E - od severu přes západ k jihu. Stávající oplocení na jižní části v úseku D a v části západní strany úsek B je v havarijním stavu. Betonové podkladní konstrukce nesoucí oplocení se rozpadají a v určitých místech již nedrží pohromadě. Konstrukce plotu je na více místech zvednutá, jelikož základy oplocení nejsou v nezámrzné hloubce. Tyto úseky se musí kompletně vyměnit včetně podezdívky. V úseku B tvoří betonový sokl zároveň opěrnou zídku k přilehlému chodníku.

Obecně kovové výplně plotu a sloupky nese známky opotřebení přiměřené jejímu stáří. Zejména na nosných sloupcích a rámech výplně je zřetelné větší množství koroze - tento defekt je evidován u všech plotových výplní.

Použitelná je betonová konstrukce soklu a základu na severní části pozemku v úseku A, kdy je betonový sokl šířky 32cm založen v 80cm pod terénem a je místně popraskaný a povrchově zvětřalý, stejně tak v úseku E a dále sokl a sloupky z betonových tvárnic (včetně základu) béžové barvy v úseku C u hlavního vjezdu na pozemek.

#### **B.2.1.b účel užívání stavby**

Účel stavby zůstává stávající - oplocení areálu Základní umělecké školy Leoše Janáčka.

#### **B.2.1.c trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

#### **B.2.1.d informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nebylo žádáno o žádné výjimky.

#### **B.2.1.e informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

V dokumentaci pro vydání společného povolení jsou zahrnuty známé podmínky stanovené DOSS.

#### **B.2.1.f ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.**

Stávající stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

**B.2.1.g** navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Výměry:

plocha

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| • Celková plocha stavebního pozemku | 4728 m <sup>2</sup> |
| • Délka řešeného oplocení           | 171 bm              |

**B.2.1.h** základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Výpočet potřeby vody

Není předmětem dokumentace.

Množství splaškových vod:

Není předmětem dokumentace.

Množství dešťových vod, hospodaření s dešťovou vodou:

Není předmětem dokumentace.

Potřeba tepla

Není předmětem dokumentace.

Potřeba plynu

Není předmětem dokumentace.

Potřeba elektrická energie

Není předmětem dokumentace.

Odpady

Není předmětem dokumentace.

Energetická náročnost budovy

Není předmětem dokumentace.

**B.2.1.i** základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba může být realizovaná po jednotlivých úsecích dle zadání investora.

Začátek prací bude závislý od získání potřebného stavebního povolení a zajištění financování.

Předpokládaný termín započetí stavebních prací je 04/2024.

Termín celkového dokončení stavebních úprav je 04/2026.

### **B.2.1.j orientační náklady stavby**

Odhad celkové ceny stavby vč. podmiňujících investic je vypočtena na základě cenových ukazatelů ve stavebnictví pro rok 2023 zpracovaný společností RTS Brno.

Odhadovaná cena je: 1 500 000,-Kč bez DPH.

### **B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **B.2.2.a urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o stavební úpravy oplocení, urbanismus není řešen.

#### **B.2.2.b architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Zájmem je vytvořit směrem do ulice kompaktní jednotné oplocení městského charakteru. Vzhledem k tomu, že ve vjezdové části je hotový sokl se sloupky z betonových tvárnic béžové barvy, který zůstane zachován, nově navržené oplocení je tomuto přizpůsobeno. Nová podezdívka výšky ca 30cm nad chodník do ulice Padlých hrdinů bude vytvořena ze stejných betonových tvárnic barvy béžové - tvárnice budou před realizací vyvzorkovány. Betonový sokl k ulici Karla Čapka bude vyspraven opravnými maltami, zůstane zachován vzhled cementového povrchu, stejně tak sokl v úseku E. Směrem do ulice - úseky A, B, C budou plotová pole výšky 120 cm nad podezdívkou tvořené lakovanými pozinkovanými ocelovými profily a sloupky - barva antracit. Úsek D bude proveden ekonomicky - budou použity ocelové sloupky, mezi které se osadí betonové podhrabové desky výška 30cm a nad ně svařované 3D panely poplastované barva antracit - výška 120cm.

### **B.2.3 celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba plotu neobsahuje

#### **B.2.4 bezbariérové užívání stavby - zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Bezbariérové užívání stavby není předmětem dokumentace.

### **B.2.5 bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost v užívání stavby bude zaručena dodržováním obecně závazných předpisů, normativů apod. Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nevznikalo nebezpečí nehod, poškození, úrazů apod. Veškeré použité materiály, technologie a zařízení musí splňovat příslušné normy a právní předpisy a musí být použity dle platných technických postupů.

## B.2.6 základní charakteristika objektů

### B.2.6a stavební řešení

#### STÁVAJÍCÍ STAV:

##### ÚSEK A, A1:

Na severní straně parcely č. 178/1 je oplocení tvořeno betonovým základem a soklem - ty jsou tvořeny jedním kusem betonu, není izolovaný. Sokl je místně popraskaný, místně odpadlý povrch. Plotová pole jsou tvořena ocelovými sloupky kotvenými do betonu s výplní pletivem v rámu výšky 1500mm.

##### ÚSEK B:

Na západní straně parcely č. 178/1 je plot tvořen ocelovými sloupky kotvenými do betonových patek, betonový sokl je uložen z patky na patku a vybetonován mezi sloupky. Sokl je rozpadlý, nesoudržný. Sokl tvořil zároveň podpěru přilehlého chodníku. Délka plotového pole 2100mm, výška 1200mm, rozměr patky pod sloupkem ca. 300\*300\*500mm, rozměr soklu 650\*150mm.

##### ÚSEK C:

Oplocení na západní straně parcely č. 179 je tvořeno podezdívkou z betonových tvarovek v béžové barvě na betonovém základu. K podezdívce jsou vyžděny i betonové sloupky. Tato podezdívka a sloupky zůstanou zachovány. Na sloupky jsou osazeny vstupní dvoukřídlá brána a branka. Tyto jsou z ocelové tyčoviny v hnědé barvě. Křídla brány jsou otevírány elektropohony. Plotové pole je tvořeno napínaným drátěným pletivem a sloupky do betonu výšky 1500mm.

##### ÚSEK D:

Na jižní straně parcely č. 179 je plot tvořen ocelovými sloupky kotvenými do betonových patek, betonový sokl je uložen z patky na patku a vybetonován mezi sloupky. Sokl je rozpadlý, nesoudržný. Sokl tvořil zároveň přechod mezi terénem ca 30cm. Délka plotového pole 3500mm, výška 1300mm, rozměr patky pod sloupkem ca. 700\*700\*800mm, rozměr soklu 400\*150mm.

##### ÚSEK E:

Na jižní straně parcely č. 179 je v části oplocení tvořeno betonovým základem a soklem - ty jsou tvořeny jedním kusem betonu, není izolovaný. Sokl je místně popraskaný, místně odpadlý povrch. Plotová pole jsou tvořena ocelovými sloupky kotvenými do betonu s výplní pletivem v rámu výšky 1300mm.

#### NOVÝ STAV:

V rámci stavebních úprav bude oplocení parcel č. 178/1 a č.179 rozděleno na úseky, podle druhu oplocení a využitelnosti či nevyužitelnosti stávajícího podkladu. Na severní straně úsek A bude využit stávající beton, který tvoří zároveň základový pás oplocení. Stávající nevyhovující výplň bude nahrazena novými ocelovými sloupky s výplní tyčovými ocelovými profily.

Na západní straně úsek B bude stávající konstrukce oplocení nahrazena betonovým základem a podezdívkou z betonových tvarovek. Pole budou tvořeny ocelovými sloupky s výplní tyčovými ocelovými profily.

U hlavního vstupu na západní straně parcely č. 179 úsek C budou využity stávající základy oplocení, sokl a sloupy z betonových tvarovek. Brána, branka a výplně oplocení budou nahrazeny novou branou, brankou a výplní z tyčových ocelových profilů.

Na jižní straně parcely v úseku D bude vystavěno nové oplocení, které bude tvořeno ocelovými sloupky, podhrabovými deskami a 3D panely. Ze stejného materiálu bude také brána na jihovýchodní části parcely č. 179.

V úseku E bude využita stávající betonová podezdávka tvořící základ. Výplň úseku bude nahrazena novými sloupky a 3D panely.

## B.2.6b konstrukční a materiálové řešení

### ÚSEK A:

#### bourací práce:

Stávající kovové oplocení nad podezdívkou bude odstraněno. Celková délka úseku je 38,7m.

#### zemní práce

V tomto úseku nebudou zemní práce realizovány. Budou vyřezány náletové křoviny.

#### základové konstrukce, podezdávka

Základové konstrukce stávajícího oplocení jsou zachovalé a využitelné. Soklová část oplocení bude vyspravena reprofilačními opravnými maltami, celkem 60m<sup>2</sup>. Shora na sokl budou nalepeny nové zákrytové desky v barvě béžové jako na ostatních částech oplocení. Vzhledem k tomu, že není podezdávka izolována, mohlo by postupem času dojít k dalšímu poškození, a to v důsledku odmrznutí reprofilací od podkladu, proto jsou navrženy zákrytové desky šířky 400mm, tl. 60mm, které zamezí zatékání vody do soklu a vytvoří okapovou hranu. Stříšky budou nalepeny na finálně upravený povrch.

Pro opravu podezdávky plotu je navržen následující postup:

- Očistit podklad od nečistot, mechů, nesoudržných a degradovaných částí apod.
- V místě lokálních oprav větších tlouštěk je potřeba podklad mírně provlhčit, nanést adhezni můstek - jednosložková lepivá kompozice na bázi vodou ředitelné modifikované akrylátové disperze a provést vyspravení pomocí materiálu - sanační tixotropní malta pro opravy železobetonových konstrukcí - jednosložková suchá maltová objemově kompenzovaná směs s obsahem PP vláken, redispersovatelných polymerů a dalších zušlechťujících přísad. Splňuje požadavky třídy R3 dle normy EN 1504-3 v zrnitosti dle tloušťky opravy.
- Plošnou finalizaci je možné provést také tímto materiálem v zrnitosti "f" v tl. min. 5 mm. Pokud bude potřeba plošnou finalizaci provést v menší tloušťce, je potřeba použít materiál - jemná stěrka pro opravy povrchu betonu - jednosložková suchá stěrková hmota s obsahem redispersovatelných polymerů. Splňuje požadavky třídy R3 dle normy EN 1504-3.
- V obou případech je potřeba opět předem provlhčit podklad, nanést adhezni můstek viz. výše a následně aplikovat maltu. Tu je potřeba ošetřovat. Např. zakrýt navlhčenou geotextilií apod.
- Finální vrstva bude „betonového" vzhledu, - povrch konstrukce bude opatřen hydrofobní impregnací -
- Jednosložková vodná mikroemulze silikonových pryskyřic bez obsahu organických rozpouštědel. Splňuje požadavky normy EN 1504-2.

#### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 50\*50 mm výšky 1700 mm po 2000mm
- výplní z ocelových profilů 16\*16mm výšky 1200mm, počet 15
- 3\* ocelový profil příčky 25\*15mm
- profily se zinkovou ochranou, lakované barva antracit

Pro sloupky budou do betonového soklu vyvrtány jádrové vrty pr. 70 mm hloubky 500mm, sloupky budou osazeny zaklínovány a zality expanzní maltou

### ÚSEK A1:

#### bourací práce:

Stávající kovové oplocení bude odstraněno. Bude ubourána rozpadlá nadzemní část betonového soklu po upravený terén. Celková délka úseku je 6,5m. Ocelové výztuže budou zachovány.

### základové konstrukce, podezdívka

Základová konstrukce oplocení bude využita, dorovnána. Na tento základ bude provedena nadezdívka z betonových tvárnic (prolitých betonem) barvy béžové - pískové šířky 200mm výšky 150 mm ve dvou řadách na celkovou výšku 300mm nad terén. Využita bude výztuž stávajícího betonu. Výztuž bude očištěna, ev. doplněna nová v místě nadměrné koroze, před betonáží natřít adhezním můstkem. Ke svislé výztuži bude doplněna vodorovná 2\*R8\*150mm. Na shlaví podezdívky budou nalepeny betonové zákrytové desky tl. 60mm šířky 300mm.

### Hydroizolace

Na základ bude pod zdivo vložen SBS modifikovaný pás tl. 4mm pro zamezení vnikání vlhkosti do soklu.

### zámečnické výrobky

Nejsou potřeba v rámci tohoto úseku.

### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 50\*50 mm výšky 1700 mm po 2000mm
- výplní z ocelových profilů 16\*16mm výšky 1200mm, počet 15
- 3\* ocelový profil příčky 25\*15mm
- profily se zinkovou ochranou, lakované barva antracit

Pro sloupky budou do betonového soklu vyvrtány jádrové vrty pr. 70 mm hloubky 200mm (300mm bude zabetonováno v nové podezdívce), sloupky budou osazeny zaklínovány a zality expanzní maltou

### Terénní úpravy

Po ukončení prací bude provedeno dorovnání terénu.

## **ÚSEK B:**

### bourací práce:

Budou demontovány všechny kovová plotová pole včetně sloupků, vybourány betonové sokle mezi sloupky a betonové patky sloupků.

### zemní práce

V rámci zemních prací bude rozebrána přilehlá část chodníku včetně podkladní vrstvy v pásu ca. 1,5m aby nedošlo k sesuvu chodníku a šly provést nové základy plotu. Chodník bude dočasně zúžen, tato část staveniště bude zabezpečena proti vstupu osob. Bude vykopán nový základ pro podezdívku hloubky 800mm, šířky 300mm. V tomto úseku vedou podél plotu sítě - především kabel VO. Sítě musí být před zahájením prací vytyčeny správci a dohodnuta ochrana sítí. Doporučujeme tento úsek realizovat po částech, tak aby nedošlo k poškození vedení VO.

### základové konstrukce, podezdívka

Beton nového základu bude C20/25 XC2/XF1. Do základu bude umístěna svislá výztuž R12/400mm - délka prutů 700mm do základu. V rámci základu bude provedena výměna pro křížení s vedením SMVAK - vody DN 150mm. Základ bude v tomto místě upraven tak, aby trubní vedení nezatěžoval - bude ukončen 1,5m od vedení vody na každou stranu a místo bude přemostěno pomocí železobetonového překladu délky 3750mm profilu 300\*300mm vyztužený 8\*R14 (3 \* horní, 3\* spodní líc + 2\* mezi na výšku), beton C25/30, XC2, XF1. Překlad bude osazen z jedné strany na základ plotu na druhé straně v místě brány pro jeho uložení bude vytvořena betonová patka 1000\*300\*800mm.

Na základ plotu bude na asfaltovou izolaci provedena nadezdívka z betonových tvárnic (prolitých betonem) barvy béžové - pískové šířky 200mm výšky 150 mm ve čtyřech řadách na celkovou výšku 600mm - podezdívka by měla vycházet ca. 300mm nad přilehlý chodník. Ke svislé výztuži R12/400mm bude doplněná vodorovná 2\*R8\*150mm. Na shlaví podezdívky budou nalepeny betonové zákrytové desky tl. 60mm šířky 300mm.

#### Hydroizolace

Na základ bude pod zdivo vložen SBS modifikovaný pás tl. 4mm pro zamezení vnikání vlhkosti do soklu. Ze strany chodníku bude pás vyveden nasvislo nad úroveň chodníku a překryt z této strany nopovou folií zataženou pod spáru mezi základem a podezdívkou.

#### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 50\*50 mm výšky 1700 mm po 2000mm
- výplní z ocelových profilů 16\*16mm výšky 1200mm, počet 15
- 3\* ocelový profil příčky 25\*15mm
- profily se zinkovou ochranou, lakované barva antracit

Sloupky budou zabetonovány do podezdívky.

#### Brány, branky

Bude osazena nová dvoukřídlá brána - systémová k dodanému oplocení o rozměrech 2000+2000/1500 mm, uzamykatelná na cylindrickou vložku opatřená dolní zástrčí a klikou.

#### Terénní úpravy

Budou vyřezány náletové křoviny. Po dokončení prací bude dosypán terén a dodělá se rozebraná část chodníku z původní zámkové dlažby. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

#### ÚSEK C:

##### bourací práce:

Stávající drátěné oplocení nad podezdívkou bude odstraněno. Budou demontovány vnitřní výplně polí, bude demontována dvoukřídlá brána 2120+2120/1500mm a branka 900/1500mm. Z brány budou demontovány pohony křídel a zachovány pro instalaci na novou bránu. Stávající zákrytové desky na podezdívce odpadávají - budou rozebrány, očištěny, popř. doplněny a přilepeny zpět.

##### zemní práce

V rámci úseku nejsou prováděny.

##### základové konstrukce, podezdívky

Zůstávají stávající. Stávající zákrytové desky na podezdívce odpadávají - budou rozebrány, očištěny, popř. doplněny a přilepeny zpět.

#### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 50\*50 mm výšky 1700 mm po 2000mm
- výplní z ocelových profilů 16\*16mm výšky 1200mm, počet 15
- 3\* ocelový profil příčky 25\*15mm
- profily se zinkovou ochranou, lakované barva antracit

Pro sloupky budou do betonového soklu vyvrtány jádrové vrty pr. 70 mm hloubky 500mm, sloupky budou osazeny zaklínovány a zality expanzní maltou

#### Brány branky

Bude osazena nová dvoukřídlá brána - v provedení k dodanému oplocení, pozor bude mít atypický rozměr 2120+2120/1500mm s úpravou pro osazení původních pohonů křídel brány. Na bránu budou namontovány původní pohony křídel a brána zprovozněna. Branka bude dodána systémová k oplocení šířky 900 mm výšky 1500mm. Branka bude mít seřizovací panty, uzamykatelná na cylindrickou vložku opatřená klikou. Brána i branka budou instalovány do stávajících betonových sloupků oplocení.

#### Terénní úpravy

Po ukončení prací bude dorovnan terén.

#### ÚSEK D:

##### bourací práce:

Budou demontovány všechny kovová plotová pole včetně sloupků, vybourány betonové sokle mezi sloupky a betonové patky sloupků. Celková délka úseku je 49,6 m.

##### zemní práce

Budou provedeny výkopy pro základové patky nového oplocení o rozměru 300\*300\*800mm

##### základové konstrukce

Budou provedeny nové základové patky 300x300x800 mm z betonu C20/25 XC2/XF1. Před zahájením stavby musí být sítě vytyčeny jejich správci. Podle přesného vytyčení na stavbě bude poloha patek upravena, aby nekolidovala s vedením teplovodu a dále s vedením NN - ČEZ, kde patky budou umístěny mimo ochranné pásmo (1m od kabelu).

##### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 60\*40/1,5 mm výšky 2000 mm po 2500mm - bude zabetonováno 500mm sloupku
- na sloupky přes držáky ze zinkovaného plechu (horní barva antracit) budou osazeny podhrabové desky výšky 300mm/ tl.50mm
- výplní ze svařovaného panelu 3D s prolisem - zinkovaný, poplastovaný drát tl. 5mm , oka 50\*200mm, výška 1230mm
- profily se zinkovou ochranou, poplastované, barva antracit

Podhrabové desky tvoří v tomto úseku částečně opěru pro terénní schodek.

#### Brány, branky

Bude osazena nová dvoukřídlá brána - systémová k dodanému oplocení z 3D panelu o rozměrech 2000+2000/1500 mm, uzamykatelná na cylindrickou vložku opatřená dolní zástrčí a klikou.

#### Terénní úpravy

Po dokončení prací budou dorovnány terénní nerovnosti. Bude proveden podsyp podhrabových desek na východní straně úseku.

## ÚSEK E:

### bourací práce:

Stávající kovové oplocení nad podezdívkou bude odstraněno. Celková délka úseku je 8m.

### zemní práce

V tomto úseku nebudou zemní práce realizovány.

### základové konstrukce, podezdívka

Základové konstrukce stávajícího oplocení jsou zachovalé a využitelné. Soklová část oplocení bude vyspravena reprofilačními opravnými maltami, celkem 60m<sup>2</sup>. Shora na sokl budou nalepeny nové zákrytové desky v barvě béžové jako na ostatních částech oplocení. Vzhledem k tomu, že není podezdívka izolována, mohlo by postupem času dojít k dalšímu poškození, a to v důsledku odmrznutí reprofilací od podkladu, proto jsou navrženy zákrytové desky šířky 400mm, tl. 60mm, které zamezí zatékání vody do soklu a vytvoří okapovou hranu. Stříšky budou nalepeny na finálně upravený povrch.

Pro opravu podezdívky plotu je navržen následující postup:

- Očistit podklad od nečistot, mechů, nesoudržných a degradovaných částí apod.
- V místě lokálních oprav větších tlouštěk je potřeba podklad mírně provlhčit, nanést adhezní můstek - jednosložková lepivá kompozice na bázi vodou ředitelné modifikované akrylátové disperze a provést vyspravení pomocí materiálu - sanační tixotropní malta pro opravy železobetonových konstrukcí - jednosložková suchá maltová objemově kompenzovaná směs s obsahem PP vláken, redispersovatelných polymerů a dalších zušlechťujících přísad. Splňuje požadavky třídy R3 dle normy EN 1504-3 v zrnitosti dle tloušťky opravy.
- Plošnou finalizaci je možné provést také tímto materiálem v zrnitosti "f" v tl. min. 5 mm. Pokud bude potřeba plošnou finalizaci provést v menší tloušťce, je potřeba použít materiál - jemná stěrka pro opravy povrchu betonu - jednosložková suchá stěrková hmota s obsahem redispersovatelných polymerů. Splňuje požadavky třídy R3 dle normy EN 1504-3.
- V obou případech je potřeba opět předem provlhčit podklad, nanést adhezní můstek viz. výše a následně aplikovat maltu. Tu je potřeba ošetřovat. Např. zakrýt navlhčenou geotextilií apod.
- Finální vrstva bude „betonového" vzhledu, - povrch konstrukce bude opatřen hydrofobní impregnací -
- Jednosložková vodná mikroemulze silikonových pryskyřic bez obsahu organických rozpouštědel. Splňuje požadavky normy EN 1504-2.

### Plotová pole

Plotová pole jsou tvořena:

- ocelovými sloupky 60\*40/1,5 mm výšky 2000 mm po 2500mm - bude zabetonováno 500mm sloupku
- výplně ze svařovaného panelu 3D s prolisem - zinkovaný, poplastovaný drát tl. 5mm , oka 50\*200mm, výška 1230mm
- profily se zinkovou ochranou, poplastované, barva antracit

Pro sloupky budou do betonového soklu vyvrtány jádrové vrty pr. 70 mm hloubky 500mm, sloupky budou osazeny zaklínovány a zality expanzní maltou

Před realizací budou dodavatelem vyvzorkovány jednotlivé komponenty oplocení - sloupky, výplně, podezdívky, krycí desky, brány atd...a odsouhlaseny s objednatelem.

## **B.2.6c mechanická odolnost a stabilita**

Navrhovaná stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby, v aktuálním znění, a souvisejících ČSN a splňuje obecné požadavky na výstavbu. Pro stavbu jsou navrženy takové materiály, výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržené účely zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, bezpečnost při udržování a užívání stavby, a především nedojde ke zřícení stavby nebo její části, k většímu stupni nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby, technických zařízení, nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

#### **B.2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **B.2.7a technické řešení**

Není předmětem dokumentace.

##### **B.2.7b výčet technických a technologických zařízení**

Není předmětem dokumentace.

##### **B.2.8 zásady požárně bezpečnostního řešení**

Není předmětem dokumentace.

##### **B.2.9 úspora energie a tepelná ochrana**

Není předmětem dokumentace.

##### **B.2.10 hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí - zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Není předmětem dokumentace.

##### **B.2.11 zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

###### **B.2.11.a ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není předmětem dokumentace.

###### **B.2.11.b ochrana před bludnými proudy**

Monitoring bludných proudů a korozní průzkum nebyl proveden. Nepředpokládá se významné namáhání bludnými proudy.

###### **B.2.11.c ochrana před technickou seizmicitou**

Nepředpokládá se namáhání technickou seizmicitou (např. dopravou, průmyslovou činností apod.), ochrana není řešena.

###### **B.2.11.d ochrana před hlukem**

Není předmětem dokumentace.

#### **B.2.11.e protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření nejsou řešena.

#### **B.2.11.f ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Území, na němž se oplocení nachází, není poddolováno.

### **B.3 připojení na technickou infrastrukturu**

#### **B.3a napojovací místa technické infrastruktury**

Není předmětem dokumentace.

#### **B.3b připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Není předmětem dokumentace.

### **B.4 dopravní řešení**

#### **B.4.a popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Bezbariérové řešení stavby není předmětem dokumentace.

#### **B.4.b napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Dopravní řešení je stávající. Hlavní přístup na pozemek je z přilehlé místní obousměrné komunikace ul. Padlých hrdinů. Podél severní strany řešeného pozemku vede komunikace Karla Čapka. Toto řešení zůstává zachováno, do veřejných prostor se nezasahuje.

#### **B.4.c doprava v klidu**

Není předmětem dokumentace.

#### **B.4.d pěší a cyklistické stezky**

Není předmětem dokumentace.

### **B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav (terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření)**

Na pozemku budou, v rámci výstavby nového oplocení, probíhat minimální terénní úpravy v rámci vyrovnání pozemku po stavebních úpravách.

### **B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **B.6.a vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Není předmětem dokumentace.

**B.6.b vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Řešené stavební úpravy nezmění vliv stavby stávajícího objektu na přírodu a krajinu.

Při provádění stavby bude bráno v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny platné předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí. Ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány. V rámci řešené stavby se nevyskytují dřeviny, rostliny a živočichové k ochraně.

**B.6.c vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP - soustavy NATURA 2000 (dle [geoportal.gov.cz/mapy](http://geoportal.gov.cz/mapy)), vliv na chráněné území není.

**B.6.d způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA), je-li podkladem**

Řešený stavební záměr nepodléhá procesu posuzování vlivu na životní prostředí na základě zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

**B.6.e v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Záměr stavebních úprav oplocení nespadá do režimu zákona o integrované prevenci Zákona č.76/2002 Sb.

**B.6.f navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V rámci stavebních úprav nevzniknou nová ochranná pásma.

**B.7 ochrana obyvatelstva - splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Stavba splňuje podmínky územního plánu města, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva v souladu s vyhláškou č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.8 zásady organizace výstavby**

**B.8a potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Elektrická energie a voda pro stavbu jsou zajištěny v dostatečném množství ze stávajících přípojek. Budou odebírány z odběrných míst v budově ZUŠ na pozemku. Pro měření odběrů pro potřeby stavby budou využity stávající měřidla. Pro hygienické potřeby na stavbě bude zajištěna mobilní sanitární technika.

### **B.8b odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště vzhledem k rozsahu stavby není třeba řešit. Povrchové vody budou odtékat stávajícím způsobem. Při výkopových pracích pro založení přístavby musí být ochráněna základová spára proti rozmoknutí.

Všechny kanalizační vpusti umístěné v prostoru staveniště budou zakryty ochrannou deskou umožňující odtok vody, avšak zabráňující zanesení vpusti stavebním materiálem.

### **B.8.c napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude využívat současného napojení na stávající dopravní komunikaci. Před výjezdem na veřejné komunikace budou vozidla v případě potřeby očištěna tak, aby splňovala podmínky Zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. Případné znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby. Pro provoz staveniště bude využito stávajících připojení technické infrastruktury.

### **B.8.d vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Pro účely stavby budou využívány pouze pozemky a parcely, které jsou vyznačeny jako staveniště. V případě využití sousedních pozemků na veřejném prostranství bude sjednán dočasný zábor. Stavba musí být prováděna tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků a případné negativní vlivy při provádění (hlučnost, prašnost apod.) byly eliminovány. V průběhu stavby budou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku a zvýšené prašnosti ze stavební činnosti. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění vl. nařízení č. 88/2004 Sb. Bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost, denní i noční provoz. Bude minimalizována prašnost vhodnými opatřeními a technologickými postupy.

### **B.8.e ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu neoprávněných osob mobilním oplocením výšky 2 m. Během výstavby se dočasně zvýší prašnost a hlučnost v okolí objektu. Investor ve spolupráci s dodavatelem učiní taková opatření, aby byly tyto negativní účinky na okolí minimalizovány (např. skrápění, zakrývání, organizační opatření atd.). Asanace ani demolice související se staveništěm nejsou třeba. Stejně tak nebudou káceny dřeviny, pouze odstraněny náletové keře.

### **B.8.f maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Bude potřebné vyřídit dočasný zábor části chodníku v šířce ca. 1,2m na p.č. 4340/3 v rámci úseku B. Chodník bude částečně rozebrán a po provedení plotu položen zpět.

### **B.8.g požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

### **B.8h maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Při nakládání s odpady ze stavby budou dodržovány předepsané zákony a vyhlášky. Jedná se především o zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášku č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Vhodný vytříděný odpad bude použit zpětně na stavbu, zbylý předán oprávněné osobě k recyklaci nebo odstranění. Bude to zejména výkopový materiál, který vznikne při terénních úpravách objektu. Pokud nebude použit do zásypů nebo k terénním úpravám pozemku, bude odvezen na k tomu určenou skládku. Dále se jedná především o obalové materiály (folie, prázdné kartuše od stavební pěny), kusy staviv (plynosilikát), zbytky

polystyrenu apod. Seznam odpadů je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze č.1 - Katalog odpadů z vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb.

Odpad z činnosti stavebního charakteru:

Kód odpadu	Název	Kategorie	Množství (t)	Způsob nakládání s odpadem
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly</b>			
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5	recyklace
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěnými	N	0	řízená skládka
<b>17</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>			
170101	Beton	O	47	recyklace
170102	Cihly	O	0	recyklace
170104	Sádrová stavební hmota	O	0	recyklace
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0	řízená skládka
170201	Dřevo	O	0	spalovna
170203	Plast	O	0	spalovna
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	O	0	řízená skládka
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,2	řízená skládka
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	N	0	řízená skládka
170405	Železo a ocel	O	5,0	řízená skládka
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	N	0	řízená skládka
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	20,0	recyklace
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0	recyklace
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	0	recyklace

Při zpracování odpadu z řešené stavby bude postupováno dle zákona 541/2020 Sb., především s ohledem na § 13 a 15.

### § 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady

#### (1) Každý je povinen

a) nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,

b) nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu,

c) soustřeďovat odpady odděleně,

d) nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, kdy jej sám zpracuje, pokud je provozovatelem zařízení, nebo do okamžiku předání podle písmene e) a

e) odpad, který sám nezpracuje v souladu s tímto zákonem, předat, s výjimkou předání odpadu v rámci školního sběru nebo předání nezbytného množství vzorků odpadu k rozborům, zkouškám nebo analýzám pro účely vědy, výzkumu a vývoje, zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a

zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

1. přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení,

2. obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo

3. na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

(2) Převzít odpad jsou, s výjimkou převzetí nezbytného množství vzorků odpadu k rozborům, zkouškám nebo analýzám pro účely vědy, výzkumu a vývoje, k zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, k zařazení odpadu do kategorie, k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, oprávněni

a) provozovatel zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu,

b) obchodník s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu,

c) obec za podmínek stanovených v § 59, nebo

d) právnická osoba vykonávající činnost školy nebo školského zařízení nebo vysoká škola (dále jen „škola“) za podmínek stanovených v § 20.

(3) Na jednotky požární ochrany a právnické a podnikající fyzické osoby, které jsou jinými právními předpisy určeny k řešení havárií a zdolávání požárů, se při této činnosti nevztahují povinnosti podle tohoto zákona, s výjimkou odstavce 1 písm. e).

## **§ 15 Povinnosti původce odpadu**

(1) Na nepodnikající fyzickou osobu, která je původcem odpadu, se vztahují pouze ty povinnosti původce odpadu stanovené v tomto zákoně, u kterých je tak výslovně uvedeno.

(2) Původce odpadu je povinen

a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,

b) prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,

c) v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,

d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,

e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a

f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

(3) Původce odpadu je před ukončením činnosti provozovny povinen předat odpady soustředěné v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

(4) Pokud původce odpadu nepředá odpad soustředěný v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 60 dnů od ukončení činnosti v provozovně, má povinnost předat odpad do zařízení určeného pro nakládání s odpady vedle původce odpadu také vlastník nemovité věci, která byla provozovnou původce odpadu, a kde jsou odpady soustředěny. Vlastník nemovité věci je povinen splnit tuto povinnost nejpozději do 60 dnů ode dne, kdy jej k tomu vyzve inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s

rozšířenou působností. Původce odpadu je povinen uhradit vlastníkově nemovité věci účelně vynaložené náklady spojené s předáním odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

**(5) Ministerstvo stanoví vyhláškou**

- a) rozsah údajů o původci odpadu a o odpadu předávaných podle odstavce 2 písm. d),
- b) obsahové náležitosti základního popisu odpadu podle odstavce 2 písm. e) včetně požadavků na stanovování kritických ukazatelů a četnost jejich sledování a
- c) postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby podle odstavce 2 písm. f).

#### **B.8.i bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavebních úprav bude přebytek zeminy, která bude uložena na skládku.

#### **B.8.j ochrana životního prostředí při výstavbě**

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší

Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby

- zachovat vzrostlou zeleň v maximální míře
  - případný ořez křovin musí být proveden odbornou firmou
  - kola mechanismů, která se budou pohybovat v bezprostřední blízkosti kořenů stromů, budou podložena vhodnými prostředky (např. štětovnice Larsen)
  - větve keřů a stromů, které budou zasahovat do prostoru lešení, budou opatrně ohnuty a přivázány
- Chránit dopravní trasy před znečištěním - pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.

Provádět protihluková opatření

- využívat mechanizaci s nižším hlukovým zatížením
- omezit hlučné práce v dopoledních hodinách
- zamezit běhu strojů zvláště se spalovacími motory naprázdno

Provádět opatření proti prašnosti

- zamezit prašnosti kropením
- demoliční práce provádět postupným rozebíráním

Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky

Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Bude eliminováno nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty

Ochrana přírody a krajiny dle § 5a zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

- při realizaci stavby nesmí dojít k úmyslnému poškozování či ničení hnízd a vajec nebo k odstraňování hnízd volně žijících ptáků a k úmyslnému usmrcování nebo odchytu volně žijících ptáků. Současně nesmí dojít k ohrožení netopýrů a rorýsů, kteří jsou chráněni ve smyslu zákona.

Během stavebních prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Dodavatel stavby musí při likvidaci odpadů postupovat v souladu s platnými předpisy a požadavky hlavního hygienika.

### B.8.k zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením prací projedná dodavatel stavby a stavebník na příslušném odboru města bezpečnost a ochranu zdraví z hlediska veřejných zájmů. Také bude stanoven provozní řád stavby. Dodržovány budou požadavky zákonů a vyhlášek v platném znění, zejména:

262/2006 Sb. Zákoník práce

309/2006 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví

591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Dále budou dodržovány Nařízení vlády, normy, vyhlášky:

571/2006 Sb., 133/1985 Sb., 246/2001 Sb. Při provádění veškerých prací je nutné dbát na zajištění bezpečnosti práce při výstavbě a dodržování příslušných ustanovení vyhlášky ČÚBP A ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Dále byla použita vyhláška č. 48/1982 Sb., která je v některých částech zrušena vyhláškou č. 192/2005 Sb.

Bezpečnost obyvatel:

- osadí se orientační a výstražné tabule
- osadí se noční osvětlení na nebezpečných místech, jestliže toto nezajišťuje veřejné osvětlení
- osadí se zábradlí, zátarasy, můstky a potřebné oplocení, které je nutno realizovat dostatečně pevně
- v prostoru výkopových prací se provedou bezpečnostní opatření z hlediska bezpečnosti práce pracovníků
- svahování nebo pažení výkopů
- v prostoru výkopových prací se provedou bezpečnostní opatření z hlediska obyvatel - prostor výkopových prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob

Bezpečnost okolních komunikací:

- osadí se příslušné dočasné dopravní značení

Povinnosti zadavatele stavby dle Zákona č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor neurčuje i při působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele stavby v případech:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací na OIP
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle § 160 odst. 3 stavebního zákona, nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení dle § 103 stavebního zákona

2) V ostatních případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen:

doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

3) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle odstavce 2), zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnostidle §14, odst.1, zák. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Oznámení o zahájení prací na OIP

dle §15, odst.1, zák. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě,

Zpracování plánu BOZP na staveništi

dle §15, odst.2, zák. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Na stavbě bude pracovat proměnlivý počet pracovníků, předpokládá se 5-10 denně v závislosti na rozsahu současně prováděných prací. Pracovníci musí prokazatelně splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Musí být dodržovány platné všeobecné předpisy bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, zejména pak předpisy pro práci ve výškách, pro stavbu lešení a závěsných lávek a práci na nich, pro práci s elektrickými přístroji. Je nutné dodržovat hygienické předpisy a respektovat další ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví obsažené v technických podmínkách pro používané materiály a výrobky. Pracovníci musí být s plánem BOZP a příslušnými platnými předpisy prokazatelně seznámeni. Musí být dodrženo používání osobních ochranných pomůcek a pracovních oděvů předepsaných pro užívané materiály a práce. Pracovníkům je zakázáno donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

#### **B.8.l úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Realizací stavebních úprav nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

#### **B.8.m zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích. Charakter stavby a zařízení staveniště nevyžadují řešit dopravní inženýrská opatření. Při budování parkovacích míst a vjezdu na pozemek bude dle potřeby na komunikaci umístěno dopravní značení.

#### **B.8.n stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Pro stavbu nejsou stanoveny speciální podmínky.

#### **B.8.o postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Začátek prací bude závislý od získání potřebného stavebního povolení příslušného stavebního úřadu. Odhadovaný termín započetí stavebních prací je 4/2024.

Postup výstavby:

1. Příprava území - zařízení staveniště
2. Bourací práce stávajícího oplocení
3. Výkopy základových pásů pro nové oplocení
4. Vylití základových pásů
5. Provedení soklu oplocení z betonových tvarovek
6. Betonáž sloupků
7. Instalace výplní plotu + instalace brán a branky
8. Dokončovací práce

Dle rozhodnutí investora mohou být práce realizovány po jednotlivých úsecích.

Frýdlant n.O. srpen 2023

Vypracoval: Martin Duda