

## **Obsah**

<b>D.1. Základní informace.....</b>	<b>1</b>
D.1.1. Účel objektu,.....	1
D.1.2. Funkční náplň,.....	1
D.1.3. Kapacitní údaje.....	1
<b>D.2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení 1</b>	
D.2.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení,.....	1
D.2.2. Dispoziční a provozní řešení, .....	3
<b>D.3. Bezbariérové užívání stavby.....</b>	<b>3</b>
<b>D.4. Celkové provozní řešení.....</b>	<b>3</b>
D.4.1 Technologie výroby.....	3
<b>D.5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....</b>	<b>4</b>
<b>D.6. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí</b>	<b>5</b>
<b>D.7. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace.....</b>	<b>6</b>
<b>D.8. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....</b>	<b>6</b>
<b>D.9. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....</b>	<b>6</b>
<b>D.10. Popis netradičních technologií postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí .....</b>	<b>6</b>
<b>D.11. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní dokumentace zhotovitele.....</b>	<b>6</b>
<b>D.12 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad</b>	

<b>rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami .....</b>	<b>7</b>
---	----------

## D.1. Základní informace

---

### D.1.1. Účel objektu,

---

Obnovené oplocení bude volně stojící stavbou, která bude sloužit jako zabránění vniknutí cizích osob na pozemek 783/10 a do stávající budovy MŠ.

### D.1.2. Funkční náplň,

---

Z ÚPO vyplývá, že pozemky primárně slouží k bydlení v bytových domech v blokové a silniční zástavbě městského charakteru.

Přípustné využití připouští využívat dotčené území pro stavby občanského vybavení do 2 000 m<sup>2</sup> např. školky.

**Na pozemku se nachází budova školky, která spadá pod přípustné využití plochy pozemku k občanskému vybavení. Oprava plotu MŠ Volgogradská 4 je tedy v souladu se schváleným územním plánem obce Ostrava.**

### D.1.3. Kapacitní údaje.

---

Celková délka: 293,68 m

## D.2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

---

### D.2.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení,

---

#### Stávající stav

Poloha oplocení respektuje hranici mezi pozemky p.č. 783/2 a 783/7. Stávající oplocení se sestává z kovových sloupků, na kterých jsou uchyceny kovové plotové dílce se svařovanými ocelovými oky. Celé oplocení je umístěno na betonové podezdívce. Výška plotových dílců 1 100 mm. Celková výška oplocení max 1 650 mm.

#### Prováděné bourací práce:

- Bude provedeno rozebrání kovových plotových dílců se svařovanými ocelovými oky v celém rozsahu oplocení.

#### Očištění stávající betonové podezdívky oplocení:

- Prudkým proudem vody dojde k odstranění stávajících mechů, lišejníků či jiných živých organismů a dalších nečistot.
- Následně se oklepe nesoudržný povrch betonu až na povrch betonu zdravého.

#### Očištění stávajících sloupků oplocení:

- Proveďte se pískování stávajících ocelových sloupů kotvených do betonové podezdívky.

- Stávající vjezdové brány, branky a výplňové oplocení umístěné mezi nimi se demontuje v celém rozsahu i se základovými konstrukcemi. Do zbytku základových konstrukcí se nebude zasahovat!
- Při provádění stavebních prací v blízkosti stávajících stromů budou kmeny opatřeny vyplšťářovaným bedněním z fošen, vysokým 2 m

**- Přesný způsob realizace očištění a následné sanace (opravě) bude záležet na realizační firmě, která dle hloubky poškození stávajícího plotu bude na základě toho volit vhodné postupy a používat certifikované materiály k vyspravení stávajícího plotu, tak aby nedošlo k nesouladu s požadavky správců sítí a poškození stávajících vzrostlých stromů a jejich kořenové zóny!**

**- V kořenové zóně budou stavební práce prováděny ručně, bez použití mechanizačních prostředků, a se zvýšenou opatrností! Případné zatížení oblasti kořenové zóny ať už pohybem pracovníků nebo menší technikou bude opatřeno vrstvou geotextílie, s nejméně 20 cm tlusté vrstvy vhodného drenážního materiálu zaklopené fošami. Jedná se pouze o krátkodobé opatření! Po odstranění bude nutné půdu lehce ručně nakypřit s ohledem na kořenový systém.**

#### Nový stav

Jedná se o rekonstrukci oplocení. Oplocení je v současnosti navrženo na betonové podezdívce, do které jsou kotveny kovové sloupky a mezi nimi jsou uchyceny kovové plotové dílce. V rámci oprav plotu dojde k rozebrání kovových plotových dílců se svařovanými ocelovými oky v celém rozsahu oplocení. Povrchy pozůstalých betonových podezdívek a sloupků se vyspraví - sanačním betonem (podezdívky), nátěrem (sloupky). Mezi sloupky se nově nakotví svařované plotové panely s dvojitým horizontálním drátem 6/5/6 mm s oky 50/200 mm. Sloupky a výplně mezi nimi budou v barevném provedení v RAL 6005, zelená. Realizační firma zvolí vhodné příchytky před samotnou realizací plotu, jelikož se budou plotové panely přichytávat na netypizované stávající sloupky oplocení. Do základových konstrukcí se bude zasahovat jenom v místě dvou příjezdů k objektu MŠ. Zde budou nově osazeny vjezdové brány a vchodové branky, pro které bude nutno vytvořit základ. **Základové konstrukce budou provedeny jen v místech sloupků bran a branek a to do hloubky založení demontované části oplocení z důvodů umístění kanalizace pod trasou oplocení!**

#### Prováděné práce:

##### -Sanace stávající betonové podezdívky oplocení:

- Provede se adhezní můstek
- Betonové podezdívky budou vyspraveny v celém rozsahu sanačními hmotami (stěrkami, maltami) dle potřebné tloušťky vyspravované vrstvy
- Jako sekundární ochranu je možno v celé ploše obnovené betonové podezdívky použít hydrofobní nátěr, který chrání výslednou obnovenou konstrukci proti vodě, vlhkosti, erozi materiálu, výkvětům solí a špíně a přitom nemění vzhled materiálu

##### Oprava stávajících sloupků oplocení:

- Provedeme natření stávajících kovových sloupků antikoročním nátěrem a finálním nátěrem v barvě plotových dílců, které budeme osazovat. V RAL 6005, zelená.
- Do takto vyspravené nosné konstrukce plotu osadíme nové svařované plotové panely s dvojitým horizontálním drátem 6/5/6 mm s oky 50/200 mm, v barvě zelené.

Montáž nových vjezdových bran a branek a výplňového oplocení:

- Před montáží se upraví terén, rozměří se pozemek dle dokumentace a požadavků realizační firmy
- Provedou se výkopy (hloubka dle hloubky stávajícího oplocení, průměr díry 150 - 200 mm) pro osazení sloupků oplocení, zabetonují se suchým betonem a provede se technologická přestávka cca 7 dní. Po uplynutí této doby montujeme plotové panely, brány a branky
- zábory ploch nutné pro výkop a následné založení sloupů vjezdových bran a branek budou po provedení prací navraceny do původního stavu - nové zalití stávajících chodníků a příjezdových cest asfaltem

**- Přesný způsob realizace očištění a následné sanace (opravě) bude záležet na realizační firmě, která dle hloubky poškození stávajícího plotu bude na základě toho volit vhodné postupy a používat certifikované materiály k vyspravení stávajícího plotu, tak aby nedošlo k nesouladu s požadavky správců sítí a poškození stávajících vzrostlých stromů a jejich kořenové zóny!**

**V kořenové zóně budou stavební práce prováděny ručně, bez použití mechanizačních prostředků, a se zvýšenou opatrností! Případné zatížení oblasti kořenové zóny ať už pohybem pracovníků nebo menší technikou bude opatřeno vrstvou geotextílie, s nejméně 20 cm tlusté vrstvy vhodného drenážního materiálu zaklopené fošnami. Jedná se pouze o krátkodobé opatření! Po odstranění bude nutné půdu lehce ručně nakypřit s ohledem na kořenový systém.**

#### D.2.2. Dispoziční a provozní řešení,

---

Pozemek je oplocen stávající konstrukcí oplocení u které budou v celém rozsahu vyměněny plotové dílce a vjezdové brány a branky. Pozice vjezdových bran a vchodových branek bude zachována. Vchodové branky budou nyní navrženy v šířce 1,5 m. Budou mechanicky otevíravé se zamykáním FAB. Ke všem brankám a branám bude opatřen jeden univerzální klíč ve vlastnictví investora.

### D.3. Bezbariérové užívání stavby

---

Všechny veřejnosti přístupné části stavby a komunikace jsou řešeny v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pozice vjezdových bran a vchodových branek bude v co největší míře zachována. Vchodové branky budou nyní navrženy v šířce 1,5 m.

### D.4. Celkové provozní řešení

---

Viz bod D.2.2.

#### D.4.1 Technologie výroby

---

Netýká se.

## D.5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

### Stávající stav

Poloha oplocení respektuje hranici mezi pozemky p.č. 783/2 a 783/7. Stávající oplocení se sestává z kovových sloupků, na kterých jsou uchyceny kovové plotové dílce se svařovanými ocelovými oky. Celé oplocení je umístěno na betonové podezdívce. Výška plotových dílců 1 100 mm. Celková výška oplocení max 1 650 mm.

### Prováděné bourací práce:

- Bude provedeno rozebrání kovových plotových dílců se svařovanými ocelovými oky v celém rozsahu oplocení.
- Očištění stávající betonové podezdívky oplocení:
  - Prudkým proudem vody dojde k odstranění stávajících mechů, lišejníků či jiných živých organismů a dalších nečistot.
  - Následně se oklepe nesoudržný povrch betonu až na povrch betonu zdravého.
- Očištění stávajících sloupků oplocení:
  - Proveďte se pískování stávajících ocelových sloupů kotvených do betonové podezdívky.
  - Stávající vjezdové brány, branky a výplňové oplocení umístěné mezi nimi se demontuje v celém rozsahu i se základovými konstrukcemi. Do zbytku základových konstrukcí se nebude zasahovat!
  - Při provádění stavebních prací v blízkosti stávajících stromů budou kmeny opatřeny vyplšťárováním bedněním z fošen, vysokým 2 m

**- Přesný způsob realizace očištění a následné sanace (opravě) bude záležet na realizační firmě, která dle hloubky poškození stávajícího plotu bude na základě toho volit vhodné postupy a používat certifikované materiály k vyspravení stávajícího plotu, tak aby nedošlo k nesouladu s požadavky správců sítí a poškození stávajících vzrostlých stromů a jejich kořenové zóny!**

**- V kořenové zóně budou stavební práce prováděny ručně, bez použití mechanizačních prostředků, a se zvýšenou opatrností! Případné zatížení oblasti kořenové zóny ať už pohybem pracovníků nebo menší technikou bude opatřeno vrstvou geotextílie, s nejméně 20 cm tlusté vrstvy vhodného drenážního materiálu zaklopené fošami. Jedná se pouze o krátkodobé opatření! Po odstranění bude nutné půdu lehce ručně nakypřit s ohledem na kořenový systém.**

### Nový stav

Jedná se o rekonstrukci oplocení. Oplocení je v současnosti navrženo na betonové podezdívce, do které jsou kotveny kovové sloupky a mezi nimi jsou uchyceny kovové plotové dílce. V rámci oprav plotu dojde k rozebrání kovových plotových dílců se svařovanými ocelovými oky v celém rozsahu oplocení. Povrchy pozůstalých betonových podezdívek a sloupků se vyspráší - sanačním betonem (podezdívky), nátěrem (sloupky). Mezi sloupky se nově nakotví svařované plotové panely s dvojitým horizontálním drátem 6/5/6 mm s oky 50/200 mm. Sloupky a výplně mezi nimi budou v barevném provedení v RAL 6005, zelená. Realizační firma zvolí vhodné příchytky před samotnou realizací plotu, jelikož se budou plotové panely přichytávat na netypizované stávající sloupky oplocení. Do základových konstrukcí se bude zasahovat jenom v místě dvou příjezdů k objektu MŠ. Zde budou nově osazeny vjezdové brány a

vchodové branky, pro které bude nutno vytvořit základ. **Základové konstrukce budou provedeny jen v místech sloupků bran a branek a to do hloubky založení demontované části oplocení z důvodů umístění kanalizace pod trasou oplocení!**

Prováděné práce:

-Sanace stávající betonové podezdívky oplocení:

- Provede se adhezní můstek
- Betonové podezdívky budou vyspraveny v celém rozsahu sanačními hmotami (stěrkami, maltami) dle potřebné tloušťky vyspravované vrstvy
- Jako sekundární ochranu je možno v celé ploše obnovené betonové podezdívky použít hydrofobní nátěr, který chrání výslednou obnovenou konstrukci proti vodě, vlhkosti, erozi materiálu, výkvětům solí a špíně a přitom nemění vzhled materiálu

Oprava stávajících sloupků oplocení:

- Provedeme natření stávajících kovových sloupků antikoročním nátěrem a finálním nátěrem v barvě plotových dílců, které budeme osazovat. V RAL 6005, zelená.
- Do takto vyspravené nosné konstrukce plotu osadíme nové svařované plotové panely s dvojitým horizontálním drátem 6/5/6 mm s oky 50/200 mm, v barvě zelené.

Montáž nových vjezdových bran a branek a výplňového oplocení:

- Před montáží se upraví terén, rozměří se pozemek dle dokumentace a požadavků realizační firmy
- Provedou se výkopy (hloubka dle hloubky stávajícího oplocení, průměr díry 150 - 200 mm) pro osazení sloupků oplocení, zabetonují se suchým betonem a provede se technologická přestávka cca 7 dní. Po uplynutí této doby montujeme plotové panely, brány a branky
- zábory ploch nutné pro výkop a následné založení sloupů vjezdových bran a branek budou po provedení prací navraceny do původního stavu - nové zalití stávajících chodníků a příjezdových cest asfaltem

**- Přesný způsob realizace očištění a následné sanace (opravě) bude záležet na realizační firmě, která dle hloubky poškození stávajícího plotu bude na základě toho volit vhodné postupy a používat certifikované materiály k vyspravení stávajícího plotu, tak aby nedošlo k nesouladu s požadavky správců sítí a poškození stávajících vzrostlých stromů a jejich kořenové zóny!**

**V kořenové zóně budou stavební práce prováděny ručně, bez použití mechanizačních prostředků, a se zvýšenou opatrností! Případné zatížení oblasti kořenové zóny ať už pohybem pracovníků nebo menší technikou bude opatřeno vrstvou geotextílie, s nejméně 20 cm tlusté vrstvy vhodného drenážního materiálu zaklopené fošnami. Jedná se pouze o krátkodobé opatření! Po odstranění bude nutné půdu lehce ručně nakypřit s ohledem na kořenový systém.**

## **D.6. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména vyhlášku č. 48/82 Sb. a vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

## **D.7. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace**

---

Jedná se o oplocení, není předmětem řešení.

## **D.8. Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

---

Jedná se o oplocení, není předmětem řešení.

## **D.9. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

---

Všechny použité materiály musí mít požadované vlastnosti (uvedené v projektové dokumentaci), musí s nimi být manipulováno přesně v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a montáž (nebo provádění konstrukcí) musí být v souladu s montážními návody konkrétního výrobku nebo systému. Dodržení pracovních postupů stanovených výrobcem zajišťuje požadovanou jakost provedení.

Do stavby oplocení jsou navrženy materiály standardní jakosti a je požadována standardní jakost provedení.

## **D.10. Popis netradičních technologií postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

---

Budou použity standardní postupy a nepředpokládají se zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

## **D.11. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní dokumentace zhotovitele**

---

Vzhledem k tomu, že se jedná o jednoduchou stavbu oplocení není zadán požadavek na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby. Netýká se stavby.



## **D.12 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

---

Netýká se

V Ostravě 16. července 2021, Ing. Ivona Szotkowská