

**ŘEŠENÍ OKOLÍ A ZÁZEMÍ
MĚSTSKÝ ÚTULEK OPAVA
k.ú. OPAVA-PŘEDMĚSTÍ (711578), p.č. 2047/1, 2047/4, 2047/3**

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

INVESTOR:

**STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA
HORNÍ NÁMĚSTÍ 382/69
MĚSTO, 74601 OPAVA**

D.1.(2).1 – Stavební část – oplocení

Technická zpráva

SEZNAM PŘÍLOH:

- D.1.1(2).1-1 – Situace oplocení – Bourací práce
- D.1.1(2).1-2 – Situace oplocení – Navrhovaný stav
- D.1.1(2).1-3 – Detaily oplocení – Oplocení areálu s výběhy pro psy
- D.1.1(2).1-4 – Detaily oplocení – Prostor stávajícího dřevěného oplocení u vstupu
- D.1.1(2).1-5 – Detaily oplocení – Oplocení areálu mimo výběh pro psy
- D.1.1(2).1-6 – Detaily oplocení – Oplocení areálu karanténa

1.1.1 Technická zpráva

ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	ŘEŠENÍ OKOLÍ A ZÁZEMÍ MĚSTSKÝ ÚTULEK OPAVA k.ú. OPAVA-PŘEDMĚSTÍ (711578), p.č. 2047/1, 2047/4, 2047/3
Místo stavby:	k.ú. OPAVA-PŘEDMĚSTÍ (711578), p.č. 2047/1, 2047/4, 2047/3
Investor:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA, HORNÍ NÁMĚSTÍ 382/69 Město, 74601 Opava
Vypracoval:	Ing. Jan Pospíšil, Na Pastrníku 21, Opava-Malé Hoštice, 747 05
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Pospíšil, Na Pastrníku 21, Opava, 747 05, ČKAIT 1103644
PO zpráva:	Ing. Pavel Beran, JPO služby s.r.o., člen ČKAIT
Stupeň PD:	projekt pro povolení stavby
Datum zpracování:	srpen 2025
Dodavatel:	dodavatelsky dle výběru investora

ÚČEL OBJEKTU,

Předmětem projektové dokumentace jsou venkovní (stavební) úpravy okolí a zázemí areálu Psího útulku v Opavě. Rozmístění a technické řešení je patrné z výkresové dokumentace – část „D“.

D.1.1(2).1 – Stavební část – nové oplocení areálu včetně vjezdových bran a branek

D.1.1(2).2 – Stavební část – venkovní přístřešek (zastínění) u kotců pro psy

D.1.1(2).3 – Zpevněné plochy - vnitroareálové chodníky, zpevněné plochy pod nové kontejnery

D.1.1(2).4 – Vnější instalace IS – elektro

- Přívody NN ke kontejnerovým sestavám
- Osvětlení venkovního přístřešku
- Zásuvkové skříně v areálu

D.1.1(2).5 – Vnější instalace IS - ZT

- Venkovní přívod vody ke kontejnerovým sestavám
- Venkovní přívod splaškové kanalizace ke kontejnerovým sestavám
- Rozvody dešťové kanalizace
- Retenční nádrž, vsak

D.1.1(2).6 – Kontejnery – dodávka certifikovaných kontejnerů osazených na zpevněných plochách
Katastrální území Opava-Předměstí (711578)

p.č. 2047/4 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava, zeleň, 2 500 m²

p.č. 2047/3 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava, zastavěná plocha a nádvoří, 169 m²

p.č. 2047/1 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava, zeleň, 6 301 m²

Architektonicko stavební část **Stavebně konstrukční část**

PŘÍPOJKY ING. SÍTÍ:

Přípojka elektro

Stávající stav beze změn (areál).

Přípojka vodovodu

Stávající stav beze změn (areál).

Přípojka kanalizační sítě

Stávající stav beze změn (areál).

Oplocení areálu s výběhy pro psy

Oplocení s výběhy pro psy budou tvořit:

Sítované stěny vyrobeny z žárově zinkované konstrukce, která zajišťuje odolnost proti korozi a dlouhou životnost. Sítová výplň s oky 50 * 50 * 5 mm poskytuje skvělé větrání a volný výhled. Délky 2,0 m výška 2,0 m. Stěny jsou vhodné pro kotce, výběhy i venkovní prostory a umožňují snadnou montáž i demontáž. Použití kvalitním materiálem zpracování jsou sítované stěny pevné, funkční a ideální pro bezpečí vašich zvířat.

Materiál a konstrukce:

Délka stěn: 1,5 m, 2 m, 3 m a 4 m

Výška stěn: 2,0 m

Konstrukce: Žárově zinkovaná ocel pro maximální odolnost proti korozi

Výplň: Sítová oka o rozměrech 50*50*5 mm

Použít certifikovaný systém od jednoho výrobce.

Ocelové sloupky 60*60*2 mm – povrchová úprava žárový pozink - budou kotveny do základových patek 400x400 mm z betonu tř. C25/30 XC4, do nezamrzlé hloubky. Horní část sloupku opatřena bezpečnostní zakončení šikmou konzolou (300/300 mm). Mezi výběhy z obou stran. Materiál a konstrukce stejná jako u svislé části.

V prostoru mezi sloupky budou do pozinkovaných držáků typu U 300x55 mm, v žárovém pozinku osazeny betonové podhrabové desky (300x50 mm), které budou zapuštěny 200 mm pod úroveň terénu – 100 mm nad terén.

Systém od jednoho výrobce.

Dle výkresu situace budou osazeny vstupní branky 900 mm (kování dle výkresů detailů) a vjezdové brány 2000 mm.

Prostor stávajícího dřevěného oplocení u vstupu

Stávající oplocení mezi vstupní branou a novými kotci tvoří oplocení, které se skládá z betonového systémového soklu s krycí deskou, ocelovými sloupky a dřevěnou výplní z prken.

Systém opravy stávajícího oplocení:

- Betonový systémový sokl bude očištěn tlakovou vodou a saponátem. Nově budou veškeré prvky natřeny bezbarvým hydrofobním nátěrem na beton.
- Ocelové sloupky budou odrezivěny a nově natřeny 2 * antikorozivní barvou.
- Dřevěná výplň plotu bude demontována a nahrazena novými deskami stejného profilu a členění. Plot bude posléze 2* natřen barvou vhodnou na dřevěné konstrukce. Desky budou použity modřínové.

Oplocení areálu mimo výběh pro psy

Základní údaje:

Stávající oplocení v místě nového bude demontováno a vybouráno.

Nově navržené oplocení se nachází na pozemku parc. č. 2047/1, k.ú. Opava-Předměstí (711578).

Charakter pozemku je rovinatý. Oplocení bude řešeno s přihlédnutím k výškovým nerovnostem mezi sousedními pozemky.

Technický popis:

Oplocení bude provedeno z plotových panelů o výšce 2000 mm. Panely budou pomocí pozinkovaných objímek v komaxit. nástřiku v antracitově šedé barvě RAL 7016, osazeny na ocelové sloupky. Ty budou

kotveny do základových patek 400x400 mm z betonu tř. C25/30 XC4, do nezamrzlé hloubky. Sloupky 60/40/2 mm budou pozinkované a opatřené komaxit. nástřikem v antracitově šedé barvě RAL 7016. Horní část sloupku bude kryta plastovou krytkou černé barvy. Pro větší pevnost je každý plotový panel opatřen podélnými prolisy, velikost oka 50x200 mm, barva výplně pozinkovaný drát, $\varnothing 3,8$ mm s antracitově šedým nástřikem RAL 7016. V prostoru mezi sloupky budou do pozinkovaných držáků typu U 200x55 mm, v komaxit. nástřiku v antracitově šedé barvě RAL 7016, osazeny betonové podhrabové desky (200x50x2500 mm), které budou zapuštěny pod úroveň terénu.

Oplocení areálu karantény

Oplocení v rámci karantény bude provedeno z betonových plotových tvarovek. Barva šedá, oboustraně hladký profil, šířka oplocení 200 mm, sloupky 400/400 mm, zákrytové desky.

Pro stavbu použit typový certifikovaný systém od jednoho výrobce.

Předpoklady návrhu:

Pod zdívkou základová konstrukce hloubky 900 mm, šířky 200 mm - horní část, 500 mm - spodní část. Základy z betonu C16/20 (B20). Dané údaje vycházejí z předpokladu, že zídka bude mít tloušťku 190 mm. V betonových tvárniciích jsou vytvořeny dutiny, do kterých bude vkládána svislá výztuž a následně zabetonována betonem C 25/30 XC3, XF1. Velikost a množství svislé výztuže dle dodavatele oplocení - dle technologického předpisu daného oplocení. Ve výpočtu se předpokládá zaručená pevnost betonu tvárnice 10 MPa. Tvárnice budou vyzdívány na cementovou maltu M10. Styčné spáry budou vyplňovány také maltou. Výztuž je navržena pro všechny výšky stěny. Betonové tvárnice budou vyztužovány pruty betonářské výztuže vkládané do středu otvoru ve tvárnici. U tvárnice (390/190/190), je výztuž navrhována v každém druhém otvoru (tedy po 400 mm). Výztuž je navržena jakosti B500B. Vodorovná výztuž musí být do stěn vkládána vždy z důvodu převzetí příčných napětí od ohybu. Vodorovná výztuž bude vkládána do ložných spár. Pro přenesení příčných napětí postačí výztuž $1 \times R6$ v každé druhé ložné spáře, tedy po 400 mm. Jelikož cementová malta netvoří dostatečnou ochranu proti korozi výztuže, doporučujeme pro vodorovnou výztuž použít korozivzdornou ocel. Délky dilatačních celků - při vodorovném vyztužení v každé druhé ložné spáře, tedy po 400 mm, by neměla délka dilatačního celku překročit hodnotu 12,0 m, při vyztužení každé spáře, tedy po 200 mm, by délka dilatačního celku měla být maximálně 14,0 m. Základový pas - hloubka založení je navržena 0,8 m. Základ má tvar obráceného „T“. Základový krček je tloušťky 200 mm a výšky 400 mm. Spodní část základu je navržena do výšky 400 mm a šířky podle zatížení. Beton základového pasu je navržen třídy C20/25 XC2. Krček základového pasu navrhujeme vyztužený svislou výztuží R8/200. Svislou výztuž stěny z tvárnice je nutné zakotvit do základového pasu nejlépe na celou výšku pasu.