

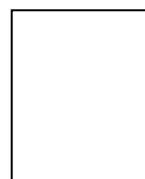
SO 03-01 Technická zpráva

Architektonicko-stavební řešení

SO 03 - Oplocení areálu vč. brány

AKCE:	Přípojka splaškové a dešťové kanalizace, oplocení areálu na Ořechovské 35
INVESTOR:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
MÍSTO STAVBY:	k.ú. Horní Heršpice [612065]
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-23-06-06
PROJEKTANT:	Martin Hašek
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Petra Motlová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT: 1006538
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
DATUM:	08/2023
POČET STRAN:	5

PARÉ:



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

Objekt řeší oplocení a vstupní bránu do areálu SÚS JMK na Ořešovské 35 v Brně - Horních Heršpicích.

SO 03 Oplocení areálu vč. brány

Účel stavby:	Oplocení areálu
Celková délka:	112 m

Stavba bude provedena z běžných stavebních materiálů určených k danému použití jejich výrobcí. Provádění stavby bude řešeno obvyklými stavebními postupy a v souladu s technologickými předpisy výrobců jednotlivých konstrukčních prvků. Stavební konstrukce a prvky jsou v souladu s normovými hodnotami a po dobu životnosti stavby vyhoví požadovanému účelu i předpokládaným zatížením a nepříznivým vlivům prostředí. Stavba je navržena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým bude stavba při výstavbě a následném užívání vystavena, nezpůsobily její náhlé nebo postupné zřícení, nepřípustné přetvoření nebo kmitání, ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby, poškození okolních staveb a dopravní infrastruktury (například explozí, nárazem). Stavba bude provedena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Po dokončení nebude stavba překážkou v bezbariérovém užívání okolních veřejně přístupných ploch a komunikací. Stavba bude provedena dle obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, které vyplývají z jejího účelu a rozsahu.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce

Bude odstraněno stávající oplocení v majetku investora v severozápadní až jihozápadní části areálu.

Od severozápadu je tvořené železobetonovými sloupky do betonových základů a pletivem výšky cca 2m. Délka plotu je 49m.

V západní části jsou ŽB sloupky zabetonovány do opěrné zídky. Sloupky budou odřezány v úrovni horní hrany zídky a společně s pletivem odstraněny. Délka této části je 50m.

Jihovýchodní část oplocení je tvořená ocelovými sloupky do betonových základů a pletivem výšky cca 1,5m, délka plotu 5m.

Jižní část oplocení tvoří ocelové sloupky v betonových patkách, výplň trapézový plech výšky 2,5m, délka plotu 18m a ocelová brána šířky 4m.

Dále bude vybourána nadzemní část základové patky na rohu objektu bez čp/če na parc. č. 1774/5.

Zemní práce

Výkopy pro základy sloupků budou vrtány do nezámrzné hloubky na průměr 300mm. Osová vzdálenost sloupků je asi 1,92m. Betonáž základů bude prováděna přímo do výkopu. Hrana výkopu nepřesáhne hranici pozemku. V místě souběhu nového plotu s opěrnou zídou bude nový plot umístěn před opěrnou zídou na stranu areálu SÚS JMK.

Základy

Pro betonování sloupků bude použit beton C16/20. Patky budou mít průměr 300mm, hloubka z.s. dle výkresové dokumentace.

Svislé konstrukce

Nosnou část tvoří betonové plotové sloupky FEROBET o půdorysných rozměrech 120x120mm, délky 2750, popřípadě 3250mm.

Výplň je tvořena betonovými plotovými deskami FEROBET 1850x500x45mm, popřípadě polovičními 1850x250x45mm. Styk spodního okraje plotu se zemínou vyplnit kamenivem frakce 4-8mm, v tloušťce 50-100mm.

Nová ocelová brána s plechovou výplní bude zavěšena na ocelové sloupky 100x100mm. Výška brány 2m, průjezdná šířka 4,5m. Povrchová úprava – žárové zinkování + polyuretanová barva (barva RAL dle investora).

V jižní části areálu budou některé betonové sloupky nahrazeny ocelovými profily U65, kotvenými do zdiva chemickými kotvami nebo na ocelové sloupky brány bodováním. V místě uložení plotových dílců do stávajícího profilu I160 bude bodováním navažena pásovina 40x5mm.

Kapacitní bilance:

SO 03 Oplocení areálu vč. brány

Betonové sloupky C16/20 120x120x2750mm (3250mm) – 57ks

Betonové plotové desky 1850x500x45mm – 245ks

Ocelové sloupky U65 – 2ks

Ocelová brána s plechovou výplní, v.2,0m, š. 4,5m, vč. sloupků – 1ks

odstranění drátěného oplocení

ŽLB sloupky, výška 2m - cca 6ks

Drátěný plot – dl. cca 100m

Ocelové sloupky, výška 2,5m – 60ks

Trapézový plech 18x2,5m

Ocelová brána š. 4,0m – 1ks

3. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisech. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §1 - Katalog odpadů vyhlášky 8/2021 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka zatřídění

Kód odpadu	Název
170101	Beton
170102	Cihly
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	Dřevo
170202	Sklo
170203	Plasty
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170405	Železo a ocel
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly

4. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující právní předpisy, např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích, vyhlášky 192/2005 Sb., 268/2009 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. Je nutné také respektovat Zákoník práce 262/2006 Sb.

- během výstavby budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zejména se dle tohoto zákona bude dbát na:

- splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, na organizaci práce a na pracovní postupy

- použití bezpečnostních značek, značení a signálů
- odborná způsobilost jednotlivých účastníků výstavby
- technická způsobilost zařízení
- plnění povinností zadavatele, zhotovitele stavby, fyzických osob a koordinátora výstavby

- pro práce ve výškách budou přijata a provedena opatření proti pádu do hloubky nebo pádu z výšky, propadnutí a sesutí dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy, musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností

- staveniště bude zřetelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob

Ve Vyškově, 08/2023

Vypracoval: Martin Hašek

Kontroloval: Ing. Petra Motlová

