

Obnova S – centra Hodonín, p. o.

na pozemcích p.č. st. 9015, 2017/136, 1880/42, 9013, 9012,
1880/43, katastrální území Hodonín

Klient Jihomoravský kraj,
Žerotínovo náměstí 449/3, Veverží, 60200 Brno

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva

Generální projektant



Adam Rujbr Architects

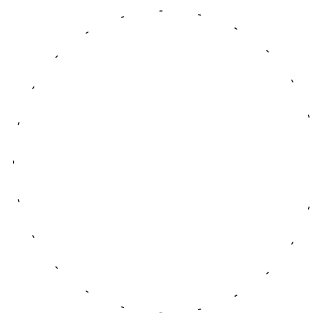
Srbská 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041
Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr
HIP Ing. Michal Surka

D.1.1 Oplocení a brány (S003)

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr
Vypracoval Ing. Jiří Horn
Ing. arch. Tereza Janovská

Datum 1.9.2023



Investor: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno
Název stavby: Obnova S – centra Hodonín, p. o.
Místo stavby: Na Pískách 4037/11, na pozemcích p. č. st. 9015, 2017/136, 1880/42, 9013, 9012, 1880/43, katastrální území Hodonín

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva S003 Oplocení a brány

Zpracovatelé: Ing. arch. Adam Rujbr – architekt, zodpovědný projektant
Ing. Jiří Horn
Michaela Svídová

Dokumentace pro provedení stavby.....	1
Technická zpráva	1
SO03 Oplocení a brány	1
1. Stavební, materiálové a dispoziční řešení	3
Stavební řešení	3
Konstrukční a materiálové řešení	3
Mechanická odolnost a stabilita.....	4
Výpis použitých norem	5

1. Stavební, materiálové a dispoziční řešení

Stavební řešení

Areál S-Centra Hodonín bude oplocen v délce 663,5 m. V areálu dojde ještě k samostatnému oplocení prostorů, a to v délce 52,4 m.

Jedná se o tři typy oplocení – typ A, B (liší se pouze výškou pletiva) a typ C. Typ A se nachází kolem areálu a prostorů v rámci areálu, typy B a C jsou použity u vjezdu do areálu. Více informací je rozepsáno v konstrukčním a materiálovém řešení.

V projektu jsou dále použity 3 typy bran (pro vozidla) – V2, V4, V5 a 2 typy branek (pro chodce) – V1 a V3. Více též v konstrukčním a materiálovém řešení.

Konstrukční a materiálové řešení

Oplocení typu A a B – sestává ze sloupků Ø 50 mm z poplastované zinkované oceli a pletiva v roli z poplastovaného zinkovaného ocelového drátu s velikostí oka 50x 50 mm upevněného ke sloupkům pomocí napínacích drátů a přichytek. Typ A bude mít výšku 1 600 mm, typ B bude vyšší – 2 000 mm.

Rozteč sloupků je 2 450 mm na osu a každý sloupek je upevněn do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x 800x 300 mm.

Oplocení typu C – tento typ se nachází pouze u vstupu do areálu. Sloupky jsou ocelové jákly 40x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou. Velikost jednoho dílce je 2 000x 2 000 mm. Dílce jsou tvořeny rámem z ocelových jáklů 20x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou a výplní ze svisle řazených ocelových jáklů o rozměrech 10x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou a s rozestupy 80 mm na osu. Tloušťka profilů je 3 mm.

Každý sloupek je upevněn do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x 800x 300 mm.

Brána typu V2 – nachází se v části s oplocením typu C. Jedná se o vjezdovou bránu posuvnou samonosnou se základem, bezpečnostními prvky (maják, dorazová plocha, čidla apod.) a ovládáním z prostoru recepce (i s možností nouzového manuálního ovládání brány). Jde o typový prvek. Rozměry celé brány jsou 5 400x 2 170 mm, průřezný profil je 3 390 mm. Sloupy brány mají profil 110x 110 mm. Brána bude vyrobena z ocelových prvků s protikorozní povrchovou úpravou.

Část s pojezdy je kotvena do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 2 500x 500x 500 mm. Sloupek na straně dojezdu je upevněn do základu o rozměrech 300x 500x 300 mm.

Brána typu V4 a V5 – jedná se o klasické dvoukřídlé brány s pletivem v rámu. Pletivo je tvořeno oky 50x 50 mm. Materiál sloupků i pletiva je poplastovaná zinkovaná ocel. Křídla brány jsou přichycena na sloupky Ø 50 mm. Rozměry jednoho křídla brány V4 jsou 1 750x 2 000 mm a brány V5 jsou 1 250x 1 600 mm.

Každý sloupek je upevněn do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x 800x 300 mm.

Branka typu V1 – jednokřídlá branka, která se nachází v části s oplocením typu C. Sloupky jsou ocelové jákly 40x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou. Velikost křídla branky je 1 200x 2 000 mm. Křídlo je tvořeno rámem z ocelových jáklů o rozměrech 20x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou a výplní ze svisle řazených ocelových jáklů o rozměrech 10x 40 mm s protikorozní povrchovou úpravou a s rozestupy 80 mm na osu. Tloušťka profilů je 3 mm.

Každý sloupek je upevněn do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x 800x 300 mm.

Branka typu V3 – klasická jednokřídlá branka s pletivem v rámu. Pletivo je tvořeno oky 50x 50 mm. Materiál sloupků i pletiva je poplastovaná zinkovaná ocel. Křídlo branky je přichyceno na sloupek Ø 50 mm. Rozměry křídla branky jsou 1 200x 2 000 mm.

Každý sloupek je upevněn do základu z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x 800x 300 mm.

Mechanická odolnost a stabilita.

Konstrukční řešení a statické zásady respektují podmínky vyplývající ze situace v terénu a z návrhu úprav vstupů. Statický výpočet základů je provedeno v souladu s evropskými předpisy – Eurocody. Tato novostavba nijak nesníží životnost sousedních objektů ani nenaruší jejich stabilitu.

Výpis použitých norem

73 – Navrhování a provádění staveb
7300 – Navrhování staveb, všeobecně
7302 – Geometrická přesnost staveb
7303 – Stavební fyzika – teplo
7304 – Geodetické práce
7305 – Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)
7306 – Ochrana staveb proti vodě
7308 – Požární bezpečnost staveb
7309 – Udržitelnost staveb
7310 – Zakládání staveb, navrhování
7311 – Zděné konstrukce, navrhování
7312 – Betonové konstrukce, navrhování
7314 – Kovové konstrukce, navrhování
7315 – Kovové konstrukce, navrhování
7317 – Dřevěné konstrukce, navrhování
7319 – Střechy, navrhování
7330 – Zemní práce
7331 – Stavební práce přidružené – truhlářské, tesařské a tapetářské
7332 – Stavební práce přidružené – kamenické
7334 – Stavební práce přidružené – obkladačské
7336 – Stavební práce přidružené – klempířské
7337 – Stavební práce přidružené – omítání
7340 – Stavební objekty, všeobecně
7341 – Funkční díly stavebních objektů
7342 – Funkční díly stavebních objektů
7343 – Stavby pro bydlení
7344 – Prevence kriminality při navrhování staveb
7366 – Vodovody
7367 – Kanalizace
74 – Části staveb
7432 – Ocelová schodiště a žebříky
7433 – Zábradlí
7445 – Stropy a podlahy
7460 – Okna, dveře, přídatná ochranná zařízení a doplňky – okenice a clony
7461 – Okna, dveře a prvky dřevěné
7463 – Výkladce a světlíky
7464 – Dveře a prvky dřevěné
7466 – Vrata
7468 – Okna
7477 – Doplňkové části stavebních objektů