

Stavba :

REVITALIZACE ČÁSTI SPORTOVNÍHO AREÁLU POPŮVKY
Multifunkční hřiště s objekty technického a provozního
zázemí

SO 12 – OPLOCENÍ

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1.1 Technická zpráva

a. Účel a funkční náplň objektu

Technická zpráva se zabývá navrženými oploceními v revitalizované části sportovního areálu – SO 12.

b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností a pohybu a orientace.

Nová oplocení jsou navržena v rámci projektu revitalizace části sportovního areálu s názvem „REVITALIZACE ČÁSTI SPORTOVNÍHO AREÁLU POPŮVKY – Multifunkční hřiště s objekty technického a provozního zázemí“. Nová oplocení se budou týkat všech pozemků revitalizované části sportovního areálu, tedy parcel č. 7, 8, 9, 10/1 a 10/2. Areál se nalézá v zastavěné části obce Popůvky (katastrální území Popůvky u Brna).

Terén řešeného území je spíše rovinatý.

V návrhu se uvažují oplocení, která vzniknou nově, nebo revitalizací původních. Přesněji se bude jednat o tato oplocení: oplocení technického dvora s chladicí technologií, oplocení stávajících antukových tenisových kurtů, oplocení cvičné plochy a úpravy stávajícího oplocení sportovního areálu.

OPLOCENÍ STÁVAJÍCÍCH TENISOVÝCH KURTŮ

Jedná se o stávající oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 3 m podél nově navržené cvičné tenisové stěny a Servisní budovy pro multifunkční hřiště a tenisové kurty SO 08. Je zpracován návrh stavebních úprav oplocení stávajících antukových kurtů podél Troubského potoka, který navrhuje nové oplocení výšky 3,75 m tvořené železobetonovou opěrnou stěnou výšky 1,75 m nad úrovní antukových kurtů nastavenou drátěným plotem na ocelové sloupky výšky 2,0 m na celkovou výšku 3,75 m. (není součástí tohoto projektu).

Součástí tohoto projektu je posun stávající vstupní brány na tenisové kurty – PLOT A1. Stávající brána je v kolizi s navrhovanou cvičnou tenisovou stěnou (součást stavebního objektu SO 08).

Stávající brána s brankou z ocelových trub a drátěného pletiva z tenisových kurtů na fotbalové hřiště bude zachována, pouze zámečnický upravena na podmínky, které vyplynou z umístění nové cvičné stěny a navázání oplocením na ni. Stávající brána rozměru 3,0x3,0 m bude osazena na nové poplastované ocelové sloupky Ø 60/2/3750 mm kotvené do betonových patek z prostého betonu C 16/20.

Demontáž a zámečnická úprava a zpětná montáž brány 3 x 3 m 1 ks

Oplocení k nové cvičné stěně (A3) a objektu zázemí pro sportovní areál s hygienickým zařízením pro sportovce – SO 08 – A4.

Není součástí této části projektu (součást stavebního objektu SO 08).

OPLOCENÍ CVIČNÉ PLOCHY (oplocení A2a a A2b)

Oplocení A2a

Jedná se o oplocení mezi fotbalovým hřištěm a nově navrženým areálem multifunkčního hřiště, konkrétně nově navrženou cvičnou plochou. Přes navrhované oplocení je veden hlavní vstup z prostoru sportovního areálu do nově navrženého areálu multifunkčního hřiště, který je dispozičním uspořádáním a funkčním vybavením navržen tak, aby mohl fungovat jako samostatná provozní jednotka komplexu sportovního areálu.

Oplocení cvičné plochy je navrženo drátěným plotem z pozinkovaného pletiva výšky 3675 mm na ocelové pozinkované sloupky Ø 60/2 mm do vyrovnávací podezdívky z bednicích tvárnic tl. 200 mm se dvěma brankami z pozinkovaných ocelových uzavřených tenkostěnných profilů 60x40x2 s výplní drátěným pletivem. Podezdívka je součástí stavebního objektu SO 07 cvičná plocha a tenisová stěna-

Výška oplocení plynule navazuje na stávající oplocení stávajících tenisových kurtů.

Branka 1020 x 2100 mm	1 ks
Branka 1020 x 2200 mm	1 ks

Oplocení A2b

Část pozinkovaného drátěného pletiva směrem k multifunkčnímu hřišti v délce cca 4,15m je vynesena nástavbou mantinelu multifunkčního hřiště.

ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ SPORTOVNÍHO AREÁLU

Jedná se o úpravy stávajícího oplocení sportovního areálu ze systémového oplocení ze svařovaných poplastovaných drátěných panelů rozměru 2530 x 1430 mm na poplastované ocelové sloupky Ø 48 mm do betonových patek, celkové výšky 2,8m, vedeného podél Troubského potoka.

Oplocení mezi opěrnou zdí valu a objektem zázemí SO 08 (oplocení A5)

Oplocení výšky cca 2200 mm bude provedeno:

- nosné sloupky nové hranaté poplastované (shodně s novým oplocením tenisových kutů)- kotvit do betonových patek z betonu C 16/20. Výplň bude z drátěného poplastovaného pletiva (shodně s tenisovými kurty).

Oplocení mezi objektem zázemí SO 08 a multifunkčním hřištěm (oplocení A6)

Oplocení výšky 2540mm bude provedeno z šířkově upravených demontovaných panelů na původní demontované poplastované ocelové sloupky Ø 42 mm do betonových patek z betonu C 16/20.

Oplocení multifunkčního hřiště podél Troubského potoka (oplocení A7)

Oplocení výšky 2800 mm bude provedeno z šířkově upravených demontovaných panelů na sloupky nástavby mantinelu multifunkčního hřiště v pravidelné osové rozteči 2000 mm. Sloupky oplocení (nástavba mantinelu typ B) současně plní funkci nosné konstrukce pro zavěšení ochranných sítí podél celého hrzení multifunkčního hřiště a jsou součástí SO 06.

Oplocení mezi multifunkčním hřištěm a oplocením technického dvora (oplocení A8)

Oplocení výšky cca 2800 mm bude provedeno z šířkově upravených demontovaných panelů původní demontované poplastované ocelové sloupky Ø 42 mm do betonových patek z betonu C 16/20.

Oplocení bude osazeno brankou 1000x2100 mm a dvoukřídlovou otvíravou bránou na likvidaci sněhu v zimním období 2000x 2840 mm z poplastovaných ocelových uzavřených tenkostěnných profilů 60x40x2 s výplní drátěným pletivem z šířkově upravených demontovaných panelů.

Brána 2000 x 2840 mm	1 ks
Branka 1000 x 2100 mm	1 ks

OPLOCENÍ TECHNICKÉHO DVORA S CHLADÍCÍ TECHNOLOGIÍ PLOT B1 A B2

Technický dvůr je vyčleněný oplocený prostor areálu s vymezeným přístupem osob správy a údržby sportovního areálu určený pro umístění chladicí jednotky technologie chlazení multifunkčního hřiště a objektů a zařízení zavlažovacího systému fotbalového hřiště a antukových tenisových kurtů. Volné plochy budou sloužit pro odložení a volné uskladnění objemnějšího mobilního vybavení a zařízení sportovních ploch areálu. Vlastní chladicí jednotka bude sloužit pro sezonní provoz multifunkčního hřiště a je součástí PS 01 - Provozního souboru – technologie chlazení. Dvůr bezprostředně navazuje na část objektu SO 09 – Přístřešek pro dětské hřiště a vodní hospodářství do kterého bude přemístěno technologické zařízení zavlažovacího zařízení fotbalového hřiště. Pro potlačení funkčního významu a vizuálního sjednocení oplocení dvora a navazujícího objektu SO 09 bylo zvoleno jednotné materiálové a konstrukční provedení oplocení technického dvora z tepelně modifikovaných dřevěných profilů s vyšší odolností proti klimatickým vlivům a objemovou stálostí, stejně jako obklad fasády přístřešku.

PLOT B1

Oplocení bude provedeno z vertikálního laťování z 42x42mm výšky 2,3 - 2,8 m na dřevěném roštu z vodorovných svlaků 68x42 mm, kotvených na ocelové pozinkované sloupky 60x60x1,5 mm do betonových patek z prostého betonu C 16/20. Sokl oplocení po celé délce bude opatřen betonovými podhrabovými deskami 300x50 mm do betonového lože s opěrou z betonu C 16/20. Pro zajištění přístupu a zajištění servisu chladicí jednotky, umístěné ve dvoře, je část oplocení navazující na zpevněnou plochu řešena formou otvíravých

dvoukřídlových vrat, umožňujících bezkolizní otevření kapotáže jednotky a přístup ke strojnímu zařízení jednotky. Přístup do dvora a vstupu do krytého prostoru technologie je řešen samostatnou vstupní brankou. Konstrukce vrat a branky je navržena z pozinkovaných ocelových tenkostěnných uzavřených profilů 60x40x2 mm, opláštěných, shodně s oplocením vertikálním laťováním 42x42mm.

Součástí oplocení jsou dvě brány a dvě branky:

Brána dvoukřídlová otevíravá 2000x2435 mm	1 ks
Brána dvoukřídlová otevíravá 2000x2525 mm	1 ks
Jednokřídlová branka otevíravá 800x2400mm	1ks
Jednokřídlová branka otevíravá 900x2200mm	1ks

PLOT B2

Oplocení bude provedeno z vertikálního laťování z 42x42mm výšky 2,3 - 2,8 m na dřevěném roštu z vodorovných svlaků 68x42 mm. Dřevěné svlačky budou kotvené do šikmých sloupků objektu SO 09.

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Výkopové práce se budou týkat hloubení jam pro základové patky pro sloupky nového oplocení. Navrhovaná hloubka založení 800 mm. Výkopové práce budou prováděny převážně v zeminách tvořených ulehlými navážkami tvořenými písčitými jílovitými hlínami. Třída těžitelnosti I