

Technická zpráva

**Rekonstrukce stávajícího oplocení sportovního areálu
rozkládající se na parc.č. 1588/2, 1588/1, 1588/8,
1588/10, 1588/9, 1588/16, k.ú. Kateřinky u Opavy**

Projektová dokumentace Drobné stavby

Stavebník: Statutární město Opava, IČ: 00300535
Horní náměstí 382/69,
746 01 Opava

Projektant: Ing. Marek Zygula projekční kancelář INFOHOME
Vodárenská 5, 747 07 Opava, IČ: 66720028

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Lichvár, Šafaříkova 2429/9, 746 01 Opava,
ČKAIT 1102774 IP00

datum: září 2025

Jedná se o opravu a rekonstrukci stávajícího oplocení a umělého zavlažování sportovního areálu ve vlastnictví Statutárního města Opava na parc.č. 1588/2; 1588/10; 1588/8; 1588/9 k.ú. Kateřinky u Opavy.

PD řeší rekonstrukci stávajícího oplocení, které je v nevyhovujícím stavu. Jedná se o dva samostatné úseky oplocení. Nové oplocení bude provedeno na stejném místě pozemku jako stávající. Součástí opravy hřiště je rovněž nový systém podzemního zavlažování.

Původní oplocení poničené povodní bude demontováno a odvezeno na skládku.

1. Úsek – oplocení části areálu. Stavba plotu je provedena ze svislých typizovaných ocelových poplastovaných sloupků SLOUPEK PLOTOVÝ JAKL 60x40x1,5mm dl. 2500 mm - BARVA ZELENÁ.
Výška oplocení nad terénem 2 m. Železobetonová podezdívka mezi jednotlivými sloupky ze severní strany je provedena z typizovaných betonových podhrabových desek. Délka oplocení 178 m.
2. Úsek – oplocení hřiště. Oplocení je provedeno ze svislých ocelových pozinkovaných sloupků čtvercového průřezu kotvených do betonových základových patek. Výška plotu 6 m nad terénem. Železobetonová podezdívka mezi jednotlivými sloupky ze severní strany je provedena z typizovaných betonových podhrabových desek. Délka oplocení 171 m.

Před zahájením prací je nezbytné nechat vytýčit inženýrské sítě správci sítí.

Požadavky na provádění:

Před zahájením zemních prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní zařízení v prostoru dotčeném stavbou. Jejich skutečný průběh musí být ověřen ručně kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení.

V ochranných pásmech vedení se musí postupovat v souladu s požadavky vlastníků vedení. Před zahájením prací musí nejprve dojít k vytyčení sítí. V ochranných pásmech lze provádět výkopové práce pouze ručně. Součástí stavebního povolení jsou jednotlivá stanoviska dotčených správců sítí podle nichž je třeba v ochranných pásmech postupovat.

V ochranném pásmu sítě je možné provádět stavební práce pouze po předchozím písemném souhlasu vlastníka (žádost o zahájení prací se zašle předem a oprávněný zástupce společnosti bude přizván k předání staveniště). Při stavebních pracích musí být splněny veškeré podmínky dané legislativou a majitelem sítí. Mezi podmínky patří nutnost vytýčit polohu sítě geodetickým vytýčením (objednává se nejpozději 14 dní před započítáním prací). Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou sítí. Při stavebních pracích v ochranném pásmu je třeba dbát nejvyšší opatrnosti a nesmějí se používat nevhodná nářadí a žádné mechanizační prostředky. Nad trasou sítí nesmí být umísťována zařízení včetně skladování materiálu, které mohou omezit přístup k sítím a nesmí být vysazovány dřeviny trvalého charakteru. Odkryté sítě musí být řádně zabezpečeny proti poškození a musí být zajištěna fotodokumentace. Po trase sítí nebude pojížděno těžkými vozidly (mechanizací) pokud nebude provedena odpovídající ochrana těchto tras proti mechanickému poškození (panely nebo jiným vhodným způsobem – musí být řešeno v projektové dokumentaci). Bez

předchozího souhlasu vlastníka sítí nebude snížena nebo zvýšena vrstva zeminy. Jakékoliv poškození či narušení sítí musí být okamžitě ohlášeno na servisní dispečink společnosti.

Oplocení areálu:

Oplocení bude provedeno z typizovaných ocelových sloupků kotvených do betonových patek. Základové patky budou provedeny zemním vrtákem o průměru 300 mm. Hloubka základové spáry – 900 mm pod upravený terén. Beton C 20/25 .

Sloupky typizovaný SLOUPEK PLOTOVÝ JAKL 60x40x1,5mm dl. 2500 mm - BARVA ZELENÁ. Sloupky budou kryty plastovými kloboučky.

Výška oplocení nad terénem 2 m. Oplocení ze sportovního poplastovaného pletiva 2D – velikost OK 50x50 mm, tl. drátu 3 mm barva zelená. Výška pletiva nad podhrabovou deskou 1 750 mm. Uchycení pletiva do typizovaných úchytů v zeleném odstínu.

Železobetonová podezdívka mezi jednotlivými sloupky ze severní strany je provedena z typizovaných betonových podhrabových desek. Délka oplocení 178 m.

Podhrabové desky ze železobetonu – typizovaný výrobek 250 x 2500 x 50 mm. Uchycení ke sloupkům do typizovaných pozinkovaných úchytů .

Po dokončení prací bude terén podél plotu uveden do původního stavu. Nové dosypání ornice a zatravnění .

Oplocení sportoviště:

Pozemky č.: 1588/2; 1588/10; 1588/8

Oplocení bude provedeno z ocelových sloupků (jekl) kotvených do betonových patek. Základové patky budou provedeny zemním vrtákem o průměru 300 mm.

Hloubka základové spáry 1 200 mm pod upravený terén. Beton C 20/25 .

Sloupky ocelové pozinkované uzavřeného čtvercového průměru 70 x 70 mm, tl. stěny 4 mm kotvených do betonových základových patek. Délka sloupků 3m, (1m zakotven v základové patce). Železobetonová podezdívka mezi jednotlivými sloupky ze severní strany je provedena z typizovaných betonových podhrabových desek.

Po provedení stavby sloupků do výšky 2m nad terén bude provedena montáž zvýšené části do výšky 6m nad terén . Další sloupky z uzavřených ocelových pozinkovaných profilů 60x60x3 mm délky 6m, (2 m zasunuté do spodních profilů (70 x70 mm) 4 m ve výšce nad terénem (2-6 m). provedení musí být provedeno tak, aby nedošlo k zatékání do nižších profilů (důkladné zatmelení polyuretanovým tmelem).

Železobetonová podezdívka mezi jednotlivými sloupky ze severní strany je provedena z typizovaných betonových podhrabových desek. Podhrabové desky ze železobetonu – typizovaný výrobek 250 x 2500 x 50 mm. Uchycení ke sloupkům do typizovaných pozinkovaných úchytů.

Ve výšce 2m a 6m nad terénem bude na sloupky (jekl 60 x 60 mm) přišroubována vodorovná vzpěra jakl 60x40x3 mm. Délka mezi sloupky – tj. cca 2,6m. tyto vzpěry budou rovněž sloužit pro upevnění sítě. Spoje podélných vzpěr a svislých sloupků pomocí předem navařených úchytů s předvrtanými děrami. Kotevní pozinkované šrouby M10 pevnost 8.8 se samojistnou maticí a podložkou. Viz. detail.

Vzhledem k výšce konstrukce bude v každém krajním poli provedeno ztužení šikmými zavětrovacími profily z jeklů 60x40x3 mm pozinkovaných délky cca 6m (4 ks). Kotvení k svislým sloupkům bude pomocí předem navařených a pozinkovaných plocháčů 50 x50 mm tl. 0,8 mm s předvrtanými otvory. Pozinkované šrouby M10 s podložkou a samojistnou matkou. Kotvení šikmých vzpěr z vnější strany sloupků tak aby vzpěra nebránila následné montáži 2D pletiva.

Veškeré ocelové konstrukce budou pozinkovány. Nad podhrabovou deskou bude provedeno oplocení do výšky 2m nad terénem z drátěných typizovaných panelů 2D pletivo pozinkované tl. drátů 5mm. Panely 2 500 x 1 750 mm.

Ve výšce 2-6 m nad terénem (tj. výšky 4 m) bude z ochranné sítě PP tl. 4 mm oka 45 mm v zeleném odstínu. Na sloupky budou navařeny oka pro uchycení napínacího lanka ve třech výškách (3m, 4 m, 5 m). Napínací lanko bude součástí dodávky záchytné polypropylenové sítě v zelené barvě.

Po dokončení prací bude terén podél plotu uveden do původního stavu. Nové dosypání ornice a zatravnění .

Sloupky a vzpěry budou kryty plastovými kloboučky. Rohové sloupky budou zavětrovány šikmými vzpěrami – viz. výše. Dále bude provedeno šikmé zavětrování mezi sloupky v každém 4 poli pomocí ocelových lanek ocel + Zn (táhel) s potažením plastová cívka čirá plastová průměru 6 mm délky cca 5 m. Stažení pomocí napínáků (oko - oko se závitem M6). Kotvení k sloupkům pomocí našroubovaných popř. navařených úchytů (oko se závitem). Celkem 16 polí ztužených ocelovými táhly.

Vjezdová brána:

Pozemek č.: 1588/9

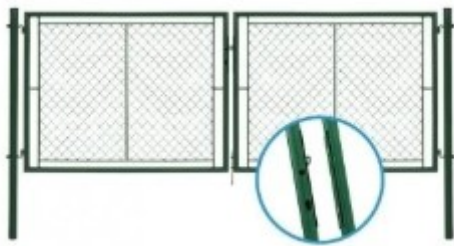
Součástí oplocení sportovního areálu bude dodávka a montáž nové vjezdové dvoukřídlové brány.

Je navržena typizovaná brána dvoukřídla – výplň pletivo, OKO (FAB), výška 195 cm, šířka 400 cm, zelená

Zelená barva, RAL 6005

Brána v zelené barvě je nejrozšířenějším a nejprodávanějším typem. Zejména proto, že dobře

Brána bude vybavená zámkem FAB.



Zavlažování hřiště:

Stávající zavlažování obou sportovních hřišť (nadzemní systém z hadic a postřikovačů) byl poničen povodní.

Nově je navržen automatický závlahový systém s postřikovači. Závlahový systém –je uložen pod terénem a připojen na čerpací stanici s jedním nebo více čerpadly, které zajišťují parametry tlaku a množství vody. Automatická závlaha umožňuje velmi vysokou rovnoměrnost závlivky, možnost závlivky v nočních či ranních hodinách (úspora vody, nedochází k teplotnímu šoku způsobenému rozdílem teplot závlahové vody a vzduchu a dále absenci či redukci osob zajišťujících ruční Hlavní sestava pro zavlažování společně s filtrační jednotkou je instalována v prostoru čerpací stanice. Zavlažování bude zajištěno výsuvnými postřikovači Trubní vedení je složeno z hlavního rozvodu, který je zokruhován kolem celého hřiště, a jednotlivých sekčních rozvodů, napojených na rozdělovače ve ventilových šachticích.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Staveniště bude viditelně označeno páskami a informačními cedulemi.

Provádění stavby nevyžaduje žádné související asanace, demolice či kácení dřevin. Části pozemků, které budou dotčeny montážními a zemními pracemi, budou uvedeny do původního stavu. Přebytečná zemina bude odvezena na místně příslušnou skládku.

Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Příjezd na pozemek je stávající, není potřeba řešit obchozí trasy. Zhotovitel učiní taková opatření, aby nedošlo k ohrožení majetku, života a zdraví investora. Staveniště bude pouze ve vnitřních prostorách objektu a bude výrazně označeno výstražnými cedulemi.

Zhotovitel musí učinit opatření, aby žádným způsobem nenarušil práva vlastníků vedlejších pozemků a staveb. Vlastníci sousedních nemovitostí budou seznámeni s návrhem řešení opocení a s harmonogramem prací.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat odpad. Tento bude likvidován dodavatelskou firmou odvozen na řádně vedenou skládku, vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb., Vyhl. č.8/2021 Sb.).

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu bude zakládati evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech. Stavební firma zajistí využití odpadních materiálů, odveze je na skládku nebo je podrobí recyklaci.

Zbytkový stavební materiál se bude likvidovat dle „zákona 541/2020 Sb. o odpadech, zhotovitel zajistí jeho evidenci.

Pokud na staveništi vznikne nebezpečný odpad, bude tomu věnována patřičná pozornost. Jsou to materiály z „přílohy 5 stavebního zákona.“[2] např.: oleje, maziva, baterie, azbest apod. přítomnost azbestu se na však na stavbě nepředpokládá.

Při stavebních pracích spojených s oplocením vznikají následující druhy odpadů:

- Stavební materiály a demoliční odpady

Například beton nebo směsné stavební odpady. Tyto odpady je nutné třídit a přednostně recyklovat nebo ekologicky zlikvidovat.

- Kovy

Kovy (železné i neželezné) jsou vhodné k recyklaci.

- Dřevo, sklo a plasty

Stavební odpady obsahující dřevo, sklo a plasty je třeba třídit a přednostně předat k dalšímu využití

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během výstavby budou dále dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.49/2010 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) — úplné znění zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 201/2011 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, nařízení vlády č.362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob.