

Obsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1. Základní údaje.....	2
1.1 Účel a charakteristika stavby.....	2
1.2 Kapacity stavby.....	2
1.3 Využívání objektu	3
2. Zásady architektonického, funkčního a výtvarného řešení, bezbariérové užívání, osvětlení, oslunění, akustika	3
2.1 Architektonické řešení.....	3
3. Technické a konstrukční řešení objektu	3
3.1 Výkopy, zemní práce	3
3.3 Základy	4
3.2 Oplocení:	4
3.3 Ochrana proti korozi a vnějším vlivům:.....	4
4. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	5
5. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	5

Architektonické a stavebně technické řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Venkovní sportovní hřiště na pozemku KN parc. č. 4276/1 v k.ú. Horní Počernice
Revize:	06/2018 - doplnění parkovacích stání a úprava dokumentace
Místo:	k.ú. Horní Počernice (643777), č.par. 4276/1
Stavebník, investor:	MČ Praha 20 Jívanská 647, 193 21 Praha – Horní Počernice IČ: 00240192, DIČ: CZ00240192
Vlastník pozemků:	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce:	MČ Praha 20 Jívanská 647/10, Horní Počernice, 19300 Praha 9
Generální dodavatel:	dle výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení v podrobnosti DSP

1. Základní údaje

1.1 Účel a charakteristika stavby

Stávající pozemek je bez využití, nachází se zde stávající objekt čerpací stanice. Požadavek investora je na dotčeném pozemku 4276/1 vybudovat víceúčelové venkovní sportovní hřiště. Jedná se SO 01 – Sportovní hřiště: zpevněné plochy hřiště, zasakovací objekt a sadové úpravy, SO-02 Komunikace: vybudování přístupových komunikací a 3 parkovacích stání (jedno invalidní), SO 03 - Oplocení: typové oplocení hřiště z ocelových sloupků. Vstup na pozemek možný z ulice V Lukách.

Tato PD řeší SO 03 – Oplocení.

1.2 Kapacity stavby

Hřiště o rozměrech cca 24x16 m je určeno pro sporty: basketbal, volejbal, nohejbal, malá kopaná, pozemní hokej, házená, vybíjená. Hřiště je možno využívat i bez rozlišeného hřiště pro: tenis, badminton a jiné sporty.

Délka oplocení 84,8 m

1.3 Využívání objektu

Hřiště bude veřejně přístupné, provozní řád určí investor. Hřiště bude bez elektrického osvětlení. Přístup na hřiště bude umožňovat nový chodník šířky 2,0 m z betonové zámkové dlažby. Součástí návrhu jsou i 3 nová parkovací stání (jedno invalidní) napojená na komunikaci V Lukách.

2. Zásady architektonického, funkčního a výtvarného řešení, bezbariérové užívání, osvětlení, oslunění, akustika

2.1 Architektonické řešení

Architektonický návrh vychází z požadavků na funkční potřeby uživatelů a zároveň na přírodní charakter hřiště. Sloupky oplocení budou provedeny ze SHS profilů výšek 3,1 m v delších a 4,1 m v kratších stranách hřiště. Na sloupkách bude zavěšeno poplastované pletivo. Po obvodě bude proveden mantinel z dřevěných fošen do výšky ~1,1 m. Oplocení bude zelené barvy, dřevěné prvky budou opatřeny bezbarvou olejovou lazurou.

3. Technické a konstrukční řešení objektu

3.1 Výkopy, zemní práce

Jedná se o výkopy pro základové konstrukce, inženýrské sítě, vyrovnaní terénu pro zpevněnou konstrukci hřiště. Výkopy je nutno koordinovat s pozicí drenážního potrubí. Na celé ploše stavby (cca 510 m²) bude sejmuta ornice o mocnosti 200 mm. Ornice bude odvezena na skládku, nebo uložena na území stavby mimo záplavové území! Ornice bude chráněná proti znehodnocení. Sejmutá ornice bude použita na finální terénní úpravy. Vhodná vykopaná zemina bude použita pro násypy a zhutněna na charakteristické vlastnosti před rozpojením, nevhodné zeminy budou nahrazeny hutněnými štěrkopískem. Nevhodné a přebývající zeminy budou odvezeny na skládku.

Výkopové jámy budou svahovány ve sklonu 1:1-1:1,5, podle druhu zeminy, nebo jinak zabezpečeny proti sesuvu půdy do výkopu. Předpokládá se vytěžení cca 388 m³ zeminy. Vhodná zemina pro násypy bude skládkována na území stavby mimo záplavové území, nebo odvezena na deponii k opětovnému použití na násypy. Ostatní zemina bude odvezena na skládku.

Základovou spáru je nutno chránit ve smyslu čl. 35 normy ČSN 73 1001 proti mechanickému porušení při výkopových pracích a proti nepříznivým klimatickým vlivům, tj. veškerá zemina nebo hornina ovlivněná rozpojováním musí být z podzákladí odstraněna, zejména není přípustné vyrovnávat nerovnosti v základové spáře nakypřenou rozpojenou zeminou! Zeminu je nutno chránit proti namrznutí a rozbřednutí. Ihned po dokončení výkopů je nutno nechat základovou spáru jako zakrývanou konstrukci převzít a zřídit vrstvu podkladního betonu. Dojde-li přesto k rozmáčení základové půdy (např. deštěm v době mezi dokončením výkopu a zřízením podkladního betonu), je nutno rozbředlou zeminu odstranit a nahradit ji hutněným štěrkopískovým polštářem nebo plombou z hubeného betonu! Totéž platí pro poškození zeminy mrazem. Bude provedeno hutnění s dokladem o zkoušce hutnění. Technické parametry zeminy po hutnění musí odpovídat charakteristickým vlastnostem zeminy před poškozením.

Sítě před zahájením prací vytyčit, uzavřít nebo odpojit a po dobu stavby chránit vč. povrchových znaků. V blízkosti stávajících inženýrských sítí budou zemní práce prováděny ručně ve vzdálenosti min. 1 m od vnějšího líce inž. sítě. Při výkopových pracích nutno chránit veškeré přípojky a rozvody sítí.

3.3 Základy

Pro základové konstrukce sloupků oplocení budou provedeny betonové patky. Patky sloupků výšky 3,1 m budou $\phi 450$ mm a výšky 1500 mm, pro sloupky výšky 4,1 m budou provedeny patky $\phi 600$ mm výšky 1500 mm. Základové patky vzájemně se ovlivňující budou spojeny v základový pas, viz výkres základů. Pro vstupní branku budou provedeny základové patky $\phi 300$ mm výšky 620 mm. Materiélově jsou základy řešeny z prostého betonu C16/20 XC4 XF3. V patkách bude zabetonována plastová trouba KG DN200, sloužící pro osazení a rektifikaci sloupků a jejich následné zabetonování do základové patky. Patky pro multifunkční síťové sloupky budou provedeny dle TL výrobce. Rozměr patek multifunkčních sloupků bude cca 500x500 mm výšky 1000 mm z betonu C16/20 XC2. V patkách budou zabetonovány pouzdra pro multifunkční sloupky.

Všechny základové konstrukce budou v nezámrzné hloubce.

3.2 Oplocení:

Oplocení bude kopírovat hranice hrací plochy. Jedná se o systém s nosnými ocelovými sloupky čtvercového profilu do výšky nad upraveným terénem 3,1 m, v delších stranách a 4,1 m. Oplocení bude z profilů SHS 80x5 mm ocel S355. Sloupky u basketbalových košů a v rozích hřiště budou vybetonovány. Nosné sloupky se zabetonují do základových patek. Osová vzdálenost sloupků je 2,2 a 2,0 m. V rozích budou diagonální vzpěry z profilů SHS 50/4 z oceli S355 mm.

Po obvodu hřiště bude proveden dřevěný mantinel do výšky 1,1 m ze smrkových fošen 160x40 mm. Mezi mantinel a sloupek budou vloženy pryžové podložky tlumící hluk z nárazu. Mantinel bude zpevněn v 1/2 pruhem z ocelové pásoviny 200x1000x4 mm. Výplň oplocení bude provedena poplastovaným tenisovým pletivem výšky 4,0 m a 3,0 m. Pletivo bude dostatečně tuhé, aby se nedeformovalo používáním hřiště, min průměr drátu 3 mm nebo větší, zpevněno napínacími dráty min. 3 na metr výšky pletiva. Pletivo bude s oky max. 45x45 mm.

V polovině kratších stran budou provedeny dvě hrací branky o rozměrech 2,9x2,0x1,0 m z ocelových profilů SHS 80x3,2 mm. Výplň branky bude provedena pozinkovanou svařovanou sítí 3/40x40 mm.

Pro vstup bude sloužit jednokřídlavá vstupní uzamykatelná branka šířky 1100 mm a výšky 2200 mm. Nosná konstrukce bude svařena z ocelových profilů SHS 40x4 mm výplň branky bude shodná s oplocením hřiště. Branka bude ve standardním provedení plotových branek.

Dodávka basketbalových košů bude součástí dodávky odborné firmy včetně dimenzí nosných konstrukcí basketbalového koše.

Na výplň oplocení se nebudou umísťovat žádné velkoplošné prvky (např. reklamní plachty apod.) bránící proudění větru skrze oplocení! Konstrukce oplocení není dimenzována proti vandalismu!

3.3 Ochrana proti korozi a vnějším vlivům:

Všechny kovové konstrukce budou opatřeny barevným ochranným nátěrem nebo žárově zinkované 50-70 μm , max. 0,7kg/m², nebo budou opatřeny ochranným nátěrem či jinou vhodnou povrchovou úpravou bránící korozi.

Dřevěné prvky budou hoblované se zkosenými hranami, impregnované a natřené bezbarvou ochrannou olejovou lazurou.

Veškeré povrchové, barevné a materiálové řešení upřesní investor.

4. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Hlučnost po dobu realizace stavby bude řešena standardními metodami v souladu s existující legislativou a parametry stavebního povolení - hlučné práce budou prováděny v daném denním režimu, který určí stavební úřad, časové omezení bude o nedělích a svátcích. Během provádění stavby nesmí být překročeny hlukové limity dané nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

5. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při provádění stavby je bezpodmínečně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Kromě výše uvedeno je dodavatel stavby povinen dbát všech předpisů, zákonů a vyhlášek týkající se této stavby. Dodržení norem je závazné. Změny oproti schválené PD je nutné schválit projektantem zápisem do stavebního deníku.

Dodavatelská firma si před zahájením prací zpracuje dílenskou dokumentaci.

V Praze 07/2018