

AKCE
REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU LIPKY
k.ú. Zářečí u Horaždovic 641855

ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA
Pod Křížkem 721/3, 147 00 Praha 4 – Braník
t:+420 777 034 431
m:biza.architekt@gmail.com
www.bizaarch.cz

RAZÍTKO A PODPIS:

INVESTOR
MĚSTO HORAŽDOVICE
Mírové náměstí 1
341 01 Horaždovice

ARCHITEKT
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ

Č.PARÉ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA

VYPRACOVAL
ING.ARCH. MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ, ONDŘEJ PUNDA

VÝKRES:
SO 101 06 –
VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

ČÁST DOKUMENTACE:
ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ
STUPEŇ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ZNAČKOVÉ ČÍSLO
JB_25

OZNAČENÍ ČÁSTI

DATUM:
09/2023

D.A

D.1.1.a) Technická zpráva

objekt SO 101 06 – Víceúčelové hřiště

Účel objektu a funkční náplň, kapacitní údaje

Navrhovaný objekt je výstavba nového víceúčelového hřiště včetně navazujících ploch zeleně a cest na pozemku parc.č. 1130/1 k.ú. Kluky 647225.

Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení

Skladba víceúčelového hřiště je z polyuretanového povrchu - tartanu. Hřiště bude oplocené. Okolo hřiště navazuje prostor mlatu, který slouží pro pohyb sportovců a diváků. V podloží bude zbudováno odvodnění podkladu.

Bezbariérové užívání stavby

Požadavky vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se nevztahují na řešený objekt.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastností stavby

ZEMNÍ PRÁCE A ZÁKLADY

Po odstranění povrchu stávajících hřišť dojde k odfrézování zeminy do úrovně 300mm od finálního povrchu. Bude provedeno spádování povrchu pro odvodnění hřiště. Odvodňovací drény budou vyhloubeny o šířce 400mm a vyspádovány do vsakovacích košů. Vsakovací koše jsou umístěny mezi navrženými dřevinami, pro podporu vláhy. Postup bude popřípadě upraven po provedení sond dodavatelem. Před zahájením výkopů bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Pod samotnou pokládkou vrstvy hřiště a okolního mlatu bude provedeno spádování podkladního povrchu s dreny pro odvodnění, následně bude vyrovnána filtračně drenážní vrstva šterku.

VENKOVNÍ POVRCHY

Kolem hřiště bude zbudována mlatová plocha sloužící k pohybu sportovců a diváků. Celková tloušťka skladby pokládky mlatového povrchu je 300mm. Všechny vrstvy musí být zhutněné vibračním válcem. Skladba podloží je tvořena drceným kamenivem fr. 8-16mm tl.100mm a kamennou drtí fr. 4-8mm tl. 60mm. Další vrstvu tvoří jílovitý písek nebo směs jílovité zeminy a kamenné drti fr. 4-8mm, tl. 80mm, a povrch je tvořen jílovitým pískem ze směsi jílovité zeminy a písku fr.0-8mm, o tloušťce 60mm.

SADOVÉ ÚPRAVY

Na mlatové ploše kolem objektu je navržena výsadba listnatých stromů - jeřáb ptačí. Stromy budou umístěny do výsadbové jámy s provzdušňovací hadicí s poklopem pro možnost povrchového zakrytí výsadbové jámy mlatem. Mlat bude v okolí stromu v poloměru 70cm nanesen pouze povrchově a bude zhutněn pouze ručně, aby nedošlo k poškození kořenového balu. V případě sesednutí substrátu po určité době je možné dosypat pískem či jílovito pískovou směsí mlatu, ale je nutné zachovat konec provzdušňovací hadice vždy nad povrchem.

Při realizaci výsadby je nutné následovat standardy technologie výsadeb dřevin do zpevněného povrchu stanovené příslušnými normami a vyhláškami. Obecný postup pro termín a postup výsadeb dřevin s následným ukotvením a dokončovací péčí je popsán v technické zprávě D.3 Terénní a sadové úpravy. Realizaci musí provádět specializovaná firma dle platných právních předpisů.

OPLOCENÍ

Areál víceúčelového hřiště je oplocen plotem z ocelových trubek antracitové barvy a síťovou výplní, kterou lze odnímat při záplavách. Demontáž bude provedena odjištěním sítě na ocelových sloupcích.

Bezpečnost při užívání stavby

Zabudované výrobky je nutné používat v souladu s pokyny užívání určené výrobcem.

Ochrana zdraví

Navržené stavební materiály nejsou zdrojem zdraví škodlivých emisí.

Osvětlení

Hřiště je osvětleno. Detailní rozvržení osvětlení je popsáno v projektu elektrotechniky.

Hluk, vibrace

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí či vnitřní prostředí.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Je nutné dodržet požadavky PBŘ. Zejména na dodržení průjezdu zásahové techniky.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení, popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Provedení víceúčelového hřiště bude odpovídat normě ČSN DIN 18 035-4 (839032) Sportovní hřiště a bude provedeno specializovanou firmou.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Dokumentaci zadává zhotovitel stavby na základě dokumentace provedení stavby. Zpracovatel výrobní dokumentace ručí za její správnost a soulad s požadavky investora. Zpracovatel projektové DPS, investor, či jím pověřené osoby mohou kontrolovat výrobní dokumentaci a vyjadřovat se k ní.

Projekční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení bude vypracována pro vlastní výrobky dodavatelů v rozsahu:

- statické a technicko-fyzikální výpočty
- specifikace materiálů
- dílenské a montážní výkresy nosných a pomocných konstrukcí a stavebních prvků
- detailní kladečské plány
- dokumentace pro ostatní výrobní a montážní přípravu včetně vytyčení stavby
- pracovní postup stavebních prací včetně časových plánů.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Před zakrytím konstrukcí (zásypy) vyzve stavbyvedoucí stavební dozor ke kontrole provedení podle prováděcího projektu. Stavební dozor dále kontroluje: správnost vytýčení prostorové polohy stavby, provedení potrubí, provádění kompletačních konstrukcí z hlediska požadavků na stavby stanovených obecnými požadavky na výstavbu, provádění technických zařízení stavby, provádění přípojek a napojení na technickou infrastrukturu, splnění požadavků požární ochrany.

Dále musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky.

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole zkoušky. Provede se tlaková zkouška 1,2násobným zatížením, než bude provozní tlak, max. 10 bar, ověří se těsnost systému. Délka zkoušky bude min. 24 hodin. O každé zkoušce bude vyhotoven protokol. Po dokončení všech prací provedena provozní zkouška systému a zaškolení obsluhy. K čerpací stanici bude při předání dodán přesný provozní řád. Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora.

Výpis použitých norem

vyhlášky 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu,
vyhlášky ČÚBP 207/1991 Sb. o bezpečnosti práce,
ČSN DIN 18 035-4 (839032) Sportovní hřiště - Část 4: Travníkové plochy;
ČSN 73 5910 (735910) Navrhování, výstavba a rekonstrukce travnatých hřišť uzavřeného tvaru;
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 33 2000-1 ed.2 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.3 Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy -Elektrická zařízení -část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení -Kapitola 52. Výběr soustav
stavba vedení.
ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-5-537 Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-7-706 ed.2 Omezené vodivé prostory
ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN EN 62305-1 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.
ČSN 33 0010 Elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní el. rozvody
ČSN 33 2180 Připojování el. spotřebičů
ČSN EN 60909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů
ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (IP kód)
ČSN EN 60445 ed.4 Značení svorek elektrických předmětů

ČSN EN 60445 ed.4 Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 60073 ed.2 Kódování sdělovačů a ovladačů pomocí barev a doplňkových prostředků
ČSN EN 61310-1 ed.2 Bezpečnostní tabulky pro elektrická zařízení
ČSN ISO 3864-1 bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN 38 0810 použití ochrany před přepětím v silnoproudých zařízeních
ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí – Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)