

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, výškový systém – Bpv

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 6, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 23 160 52 PRAHA 6, IČ: 00063703				PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	DOKUMENTACE	DPZ
ING.ARCH. P. ŠUMA	ING.ARCH. P. ŠUMA	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	MĚŘÍTKO	
	<i>PP</i>		<i>thg</i>	DATUM	11/2025
AKCE SK UNION BŘEVNOV				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
OBSAH PŘÍLOHY REKONSTRUKCE FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA					SO 02.1 D.1.1.1.
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

SO-02 Rekonstrukce fotbalové hřiště

D.1.1.1.-Technická zpráva

Upozornění

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro stavební povolení jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení, dílenské a výrobní dokumentace tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

Poznámky

- V první fázi je třeba provést vytýčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií.
- Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy.
- Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace a to zejména: arch-stavební řešení – technické zprávy, půdorysy, řezů, tabulek a detailů.
- Vzhledem ke složitosti a provázanosti je nutno dodržet vazbu mezi jednotlivými profesemi.
- Při realizaci stavby je nezbytné dodržet požadavky projektové dokumentace – jednotlivých profesí. Před každou změnou je nezbytné vyzvat generálního projektanta k písemnému vyjádření (zápisem do S.D.), nestačí pouze vyjádření konkrétní profese (z důvodu koordinace).
- Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.
- Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výkop hlubší než 1,5 m musí být zajištěn proti sesutí svahováním, popř. pažením. V případě výkopů pod úroveň základové spáry musí být stávající základy podchyceny bedněním a základová spára podezděna, popř. podbetonována.

a) Seznam příloh

D.1.1.1 - Technická zpráva	
D.1.1.2 – Půdorys	1:200
D.1.1.3 – Pohled na hrazení	1:200
D.1.1.4. – Detaily, skladby	1:20/1:50
D.1.1.5. – Tabulka PSV	

b) Vymezení rozsahu stavby

Jedná se o rekonstrukci fotbalového hřiště, včetně výměny hrazení proti zalétávání míčů a nových prostorů střídaček. U rekonstruovaného fotbalové hřiště bude změněn povrch z přírodního na umělý trávník. Rozsah hrazení bude zvětšen, původní hrazení bylo pouze za brankami, nové bude okolo celého hřiště.

c) Příprava území

Příprava území proběhne v rámci stavebního objektu SO 01 – Demolice, HTÚ. Úroveň pláně je stanovena na -0,36 pod úroveň upraveného terénu. ±0,00 je na kótě 354,87 m.n.m. Bpv.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.

V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45$ MPa. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně.

Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel stavební dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

Na důkladně zhutněné zemní pláni se mohou pokládat další vrstvy.

Výškové poměry a terénní úpravy:

Víceúčelové hřiště je navrženo bez spádu na výškové úrovni 354,87 m.n.m. Bp. Tomuto umístění budou přizpůsobeny okolní navazující zatravněné plochy.

d) Odvodnění

Byl proveden hydrogeologický průzkum. Odvodnění bude provedeno drenážním systémem.

Sportovní plocha je navržena s vodopropustným povrchem, dešťové vody budou zasakovány v celé ploše hřiště. V podélném směru hřiště bude nainstalováno drenážní potrubí DN 160, které bude svedeno páteřní větví DN 200 do revizní šachty DN 400, ze které bude voda svedena do drenážní vsakovací jímky. Ta je řešena v rámci stavebního objektu IO 03.

e) Povrchy

Finální herní povrch hřiště-bude umělá tráva se vsypem z křemičitého písku a EPDM granulátu viz skladba **S2.1**. Lajnování hřiště se provede pro kopanou. Rozměry hřiště a jeho výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly upravenými na velikost hřiště. Sportovní plocha bude vymezena betonovými obrubníky.

Typ	-tkaný umělý trávník s patentovaným vzorem vazby, vyplněno stabilizačním pískem a EPDM granulátem šedočerné barvy.
Charakteristika	-vlákno monofilamentní, profilované - výška vlákna: 50 mm - Dtex: min. 14000 - počet vpichů: min. 9000/m ² - počet filamentů / vláken: min. 109000/m ² - síla vlákna: min. 400 mikronů - šíře vlákna: min. 1,1mm -elastická podložka tl. Min. 10 mm
Barva	-hlavní vlákna polní zelené/limetkové zelené a vlákna polní zelené/olivově zelené.
Vsyp umělého trávniku	-křemičitý písek fr.0,5-1,2 mm - 24 kg/m ² -EPDM granulát fr.1,3-3,5 mm - 14 kg/m ² (šedo 50% - černý 50%)

Nutnost doložit doklad o hygienické nezávadnosti gumového granulátu!

Podkladní vrstva z drceného kameniva a skladba finálního povrchu propouští 120 až 150 litrů vody za hodinu. Rovinatost finálního podkladu je max. 4 mm pod 4 m latí.

Skladba souvrství – S2.1. – umělý trávník

- umělý vodopropustný trávník	tl.50 mm
- polyolefinová pěna	tl.10 mm
- drcené kamenivo fr. 0-4 mm, tř. A	tl.10 mm
- drcené kamenivo fr. 4-8 mm, tř. A	tl.20 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm, tř. A	tl.30 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32 mm, tř. A	tl.60 mm
- drcené kamenivo fr. 32-63 mm, tř. A	tl.90 mm
- drcené kamenivo fr. 32-63 mm, tř. A	tl.90 mm
- upravená zemní pláň - min. 45MPa	

f) Vybavení hřiště a mobiliář

Hřiště bude opatřeno dvěma napevno připevněnými fotbalovými brankami 7,32 x 2,44 m, dvěma střídačkami délky 9,0 metru, rohovými praporky a světelnou tabulí skóre. Více viz tabulka PSV.

g) Hrazení hřišť

Hřiště bude opatřeno hrazením proti zalétávání míčů. Za brankami bude mít výšku 6,0 metru, na podélných stranách bude hrazení vysoké 1 metru.

Nosnou konstrukcí hrazení budou ocelové sloupy z jeklových profilů. Sloupy o výšce 6,0 metru budou do výšky 4,2 metru nad terén mít profil 120x60x5 mm, zbývajících 1,8 metru výšky bude z profilu 100x60x5 mm. Svary těchto dvou profilů musí být provedeny přes vložky na tupo s úkoso. Svary musí být přebroušeny a zkontrolovány před přejímkou ještě v procesu výroby před zinkováním. Povrchovou úpravu všech sloupů bude žárový pozink.

Mezi sloupy budou vodorovné ocelové vzpěry na uchycení sítě a pryžového pásu. Vzpěry budou z profilu 40x40x5 mm, se stejnou povrchovou úpravou, tj. žárový pozink. Uchycení jeklů bude přes pásovou ocel šířky 40 mm a tl. 3 mm, která bude kotvena k nosným sloupům minimálně dvěma samořeznými vruty.

Výplň hrazení je tvořena do výšky 0,5 metru pryžovým pásem tl.9 mm. Pryžový pás bude k ocelovým vzpěrám přišroubován minimálně po 0,2 metru samořeznými vruty. Od výšky 0,5 metru do 6,0 metru pak polypropylenovou sítí s oky 120x120 mm, tl.5 mm, barva sítě černá. Síť je vypnuta mezi ocelové vzpěry a sloupky a přivázána polypropylenou šňůrou.

V hrazení budou dvě vstupní branky a troje vjezdová vrata. Branky i vrata budou z ocelových jeklů s povrchovou úpravou žárovým pozinkem. Rozměry a profily viz. výkresy detailů a tabulka PSV.

Vrata musí být opatřena zarážkou zabezpečující, že nedojde při otvírání k poranění prstů – přiskřípnutí mezi profil vrat a sloupem oplocení.

Více viz výkresová dokumentace.

h) Bezpečnost stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.