

Stavba:

„Výměna umělého trávnicku 3. generace na hřišti kopané“

Objednatel:

Městská část Praha 8

Zenklova 1/35

Libeň, 18000 Praha 8

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:

KFJ s.r.o.

Komenského 527

281 63 Kostelec nad Černými lesy

OBSAH

A. Účel objektu

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

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientace a jeho požadovanou životnost

E. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

F. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba: Výměna umělého trávníku 3. generace na hřišti kopané

Místo stavby: pozemek parc.č. 30, k. ú. Libeň

Investor: Městská část Praha 8
 Zenklova 1/35
 Libeň, 18000 Praha 8

Vypracoval: KFJ s.r.o.
 Komenského 527
 281 63 Kostelec nad Černými lesy

A. Účel objektu

Stávající objektem je fotbalové hřiště v k.ú. Libeň.

Jedná se o stávající hřiště kopané s povrchem z umělého trávniku 3. generace se vsypem z křemičitého písku a pryžového granulátu (UT3G).

Vzhledem ke stavu stávajícího povrchu hřiště s UT3G (značné opotřebení) je nutné provést odstranění vrchní vrstvy UT3G včetně pryžového granulátu a křemičitého písku a položení nového povrchu z UT3G se vsypem nového křemičitého písku a nového EPDM gumového granulátu.

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

V rámci stavby bude odstraněna vrchní vrstva UT3G včetně křemičitého písku a pryžového granulátu. Po odstranění tohoto krytu hřiště bude prověřen stav stávajícího šterkového podkladu a jeho rovinatost. Vrchní vrstva šterku frakce 0-4 mm bude doplněna, přerovnána a zhutněna. Na takto připravenou plochu, po provedených lokálních opravách a celoplošném srovnání a zhutnění, bude položen nový UT3G se vsypem nového křemičitého písku a nového pryžového granulátu a nalajnován.

Dále bude předmětem prací výměna 2 ks stávajících branek kopané včetně sítí a 4 ks rohových praporků za nové. Betonové odvodňovací žlaby po obvodu hřiště budou vyčištěny od naplavených nečistot (zeminy, granulátu, náletů atd.).

Funkční, dispoziční a výtvarné řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebude oproti stávajícímu stavu stavbou změněno.

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Stavební objekty

Plocha vyměřovaného hřiště (UT3G):	- původní + nová	4.831 m ²
Ostatní konstrukce:	- branky kopané včetně sítí	2 ks
	- rohové praporky	4 ks

D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientace a jeho požadovanou životnost

1) Bourací práce

Bourací práce spočívají v odstranění stávajícího povrchu hrací plochy z UT3G výšky 60 mm:

- rozřezání plochy trávniku na menší manipulovatelné díly;

- vyjmutí pryžového granulátu a křemičitého písku z vláken UT3G speciálním strojem;
- srolování UT3G a odvoz k případnému dalšímu použití či na skládku dle zákona o odpadech;
- vybourání pouzder rohových praporků.

2) Kompletační a doplňkové prvky

Konstrukce branek: Jedná se o dodávky 2 ks standardizovaných fotbalových branek se sítěmi dle požadavků UEFA + FIFA, barva rámu - bílá. Branky budou osazeny do stávajících pouzder v zemi.

Rohové praporky: V rozích hřiště budou osazeny zemní pouzdra pro umístění rohových praporků a dodány nové rohové praporky dle požadavků UEFA + FIFA.

3) Hrací plocha

Po odstranění krytu hřiště (UT3G) bude prověřen stav stávajícího štěrkového podkladu a jeho rovinatost. Vrchní vrstva štěrku frakce 0-4 mm bude doplněna, přerovnána a zhutněna.

Požadavek: - rovinatost: +/- 5 mm pod 3 m latí

- maximální odchylka vůči teoretickým kvótám: +/- 1 cm

Na takto připravenou plochu, při splnění požadovaných předpokládaných parametrů, bude přistoupeno k renovaci krytu hřiště u UT3G, a to postupem:

- Manipulace a přemístění: umělý trávník je přepravován v zabalených rolích a postupně rozmístěn po ploše stavby. Aby se zabránilo poškození při přehřátí vlivem slunečního záření, musí být role trávníku dodávány v bílém obalu. Role umělého trávníku budou jedna po druhé roztaženy po celé ploše hřiště.
- Vypnutí a srovnání: Role umělého trávníku budou jedna po druhé roztaženy po celé ploše hřiště. Během pokládky je nutné jednotlivé pruhy umělého trávníku srovnat a vypnout tak, aby přesně lícovaly a byly v rovině.
- Lepení: Na podlepovací pásku (tape), která je pod všemi spoji umělého trávníku, se rovnoměrně nanese speciální dvousložkové lepidlo a jednotlivé pásy trávníku se k ní přitlačí a zatíží, aby došlo k optimálnímu slepení spoje.
- Lajnování: V místech, kde lajny nejsou do umělého trávníku vetkány od výrobce, se lajnování provádí přesným výřezem pruhů (otvorů) v trávníku pro lajny. Do připravených otvorů se vlepují lajny, a to stejným způsobem, jako lepení rolí umělého trávníku (na podlepovací pásku).
- Vsyp křemičitého písku: Dokončená plocha umělého trávníku s lajnami se zasypává křemičitým pískem, a to v množství stanoveném výrobcem. Zapracování písku do vláken umělého trávníku se provádí speciálním strojem. V okrajových částech hřiště (podél odvodňovacího žlábků) se v případě potřeby provede zapracování písku ručně (hráběmi).
- Vsyp pryžového granulátu: Provádí stejným způsobem a za pomoci stejného stroje jako při zapracování písku.

Všechny tyto odborné práce musí být provedeny v souladu s *Prováděcím pokynem Fotbalové asociace ČR (FAČR) k atestacím hřišť s umělými trávníky nové 3. generace (UT3G)*, v platném znění z 03/2015, tak, aby na realizované hřiště byla úspěšně vydána **Atestace FAČR** a na hřišti mohla být pořádána soutěžní utkání organizovaná FAČR.

POŽADAVKY NA STANDARDY:

A) UMĚLÝ TRÁVNÍK PRO PROFESIONÁLNÍ FOTBAL S CERTIFIKACÍ FIFA (FIELD CERTIFICATE) A ATESTACÍ FAČR:

Vlas (materiál): PE monofilament – profil čočka
Podkladová textilie (materiál) 100% PP
Zátěr (materiál): SBR Latex
Dělení: 3/4“
Barva: dvoubarevná zelená /tmavá/světlá zelená)

Vlastnosti Jednotka Hodnota Tolerance

- výška vlasu: mm 60 +/- 5%
- jemnost vlasu: dtex 14.000/6 +/- 10%
- šířka vlasu: mm 1,1 +/- 10%
- tloušťka vlasu: μm 390 +/- 10%
- plošná hmotnost vlasu: g/m^2 1.718 +/- 10%
- počet stehů na 10 cm (délka): -/10cm 18 +/- 10%
- počet vpichů/ m^2 : -/ m^2 9.449 +/- 10%
- počet konců/ m^2 : -/ m^2 113.388 +/- 5%
- plošná hmotnost podkladové textilie: g/m^2 260 +/- 10%
- plošná hmotnost zátěru: g/m^2 950 +/- 10%
- celková plošná hmotnost: g/m^2 2.928 +/- 10%
- pevnost ukotvení vlasu: N > 30
- UV stabilita (QUV lamp A) hod 3.000
- stálobarevnost – šedá stupnice stupeň > 4
- šířka role m 4,04 +/- 0,02

B) KŘEMIČITÝ PÍSEK:

- křemičitý písek 0,63 – 1,25 mm, množství 23 kg/m^2

C) PRYŽOVÝ GRANULÁT:

- granulát SBR 0,5 – 2,5 mm černé barvy, množství 19 kg/m^2

4) Očištění betonových otevřených žlabů

Bude provedeno mechanicky, ručním odstraněním naplavených nečistot (zeminy, granulátu, náletů atd.).

E. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod
Odpadní vody nevznikají.

Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem
Při stavbě ani užívání nových objektů nedojde k zatížení okolí hlukem.
V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle NV 272/2011 Sb .

Posouzení z hlediska ochrany ovzduší
Nevnikají, venkovní hřiště. 6

Posouzení z hlediska odpadového hospodářství

Odpady vzniklé při výstavbě:

S odpady vzniklých při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Odpady se budou zařazovat dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Odpady se budou předávat oprávněné osobě v souladu s § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. k využití (recyklace) nebo odstranění (skládka). Původce odpadů bude nakládat s odpady v souladu s § 16 zákona 185/2001 Sb. (omezí prašnost a hlučnost při výstavbě, shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách, odpadech bude vedena evidence, s odpady bude nakládáno tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí). Nakládání s odpady zajistí realizační firma. Ke kolaudaci budou přiloženy doklady o způsobu nakládání s odpady.

Posouzení z hlediska ochrany ZPF

Není nutné řízení o vyjmutí pozemků ze ZPF.

F. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stávající, bez úprav. Projekt nepředpokládá nutnost dodatečných úprav.

G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené technické a konstrukční řešení odpovídá požadavkům vyhlášky 268/2009 Sb. v platném znění, i všem dalším vyhláškám a vládním nařízením týkající se požadavků na výstavbu.

Závěr

Při stavbě budou dodržena pravidla bezpečnosti práce dané vyhláškou č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce na stavbách. Dále pak budou dodrženy podmínky stavebního povolení a respektovány požadavky investora. Prováděcí firmy budou nakládat s odpady a se stavebním materiálem v souladu se zákonem o odpadech - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.