

Technická zpráva

a) účel objektu

Účelem projektové dokumentace je podklad pro rekonstrukci stávajícího hřiště kopané s umělým trávnickem v obci Žihle, které bylo zhotoveno v roce 2006.

Tato zpráva řeší bezbariérové užívání stavby, konstrukční a stavebně technické řešení pro výměnu povrchu (trávnicku) a úpravu podkladu hřiště.

Hřiště se nachází na pozemku č. 885/14, k.ú. Žihle. Přístup na pozemek je stávající – bezbariérový.

V roce 2006 dle projektové dokumentace proběhla výstavba hřiště – srovnání pozemku, zhotovení zpevněných ploch (chodníků, parkování apod.), vč. svahování přilehlého terénu pro umístění laviček a střídačky. To vše zůstane beze změny. Poloha i výška umístění trávnicku bude zachována.

Jedná o rekonstrukci ve smyslu výměny umělého trávnicku a případné výměny a srovnání podkladových vrstev pod umělým trávnickem. Rozměr trávnicku je 66x98m. Mezi lajnami je 60x90m => nutné přeměřit. Nyní je trávník v nevyhovujícím stavu i kvalitě – místy nepřiléhá k podkladu.

Veškerá připojení infrastruktury zůstanou beze změny.

b) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

- plocha pozemků č. 885/14 = 10104 m²
- plocha pro výměnu trávnicku a příp. úpravy podkladových vrstev = 6468 m² (66x98m)

c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí (ŽP) a řešení případných negativních účinků

Výměna umělého trávnicku a případná úprava podkladových vrstev nebude mít negativní vliv na ŽP. Plocha pod umělým trávnickem je odvodněná do drenáží, které zůstanou zachovány. Jiná vedení technické infrastruktury se pod povrchem nenachází.

d) dopravní řešení

Vjezd na pozemek je stávající z přilehlé komunikace, zásobování proběhne tímto vjezdem.

e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Jedná se o venkovní prostory pro hru kopané – protiradonová řešení zde nejsou.

f) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Při realizaci musí být dodrženy podmínky projektu a požadavky na výstavbu.

Technická zpráva – stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Zemní práce

Vše je stávající, nové výkopové práce nebudou provedené.

Konstrukce hřiště

Po odstranění stávajícího umělého trávnicku se sejme horní vrstva podkladu pod trávnickem a naveze se nová, případně se stávající vrstva uhuťní a naveze se pouze lomová výsivka – týká se vrstvy max. 70mm. Sklon vypádování podkladu bude zachován => 0,5%

Stávající skladba podkladní konstrukce:

- umělý trávník s kombinovaným vsypem tl. 60mm – bude sejmuto a nainstalován nový
- lomová výsivka fr. 0-4mm tl. 20mm – bude zhuťněný, příp. navezen nový

- štěrk fr. 8-16mm	tl. 50mm – bude zhutněný, příp. navezen nový
- štěrk fr. 16-32mm	tl. 50mm
- štěrk fr. 32-63mm	tl. 100mm
- štěrkopísek	tl. 150mm
- srovnaný terén původní zeminy	

Pokud se bude měnit podklad pod umělým trávníkem, bude nepotřebné kamenivo vyvezené na skládku deponie (určí investor), nebo se opětovně využije pro srovnání povrchu.

Odvodnění hřiště

Podloží hřiště je odvodněno drenážním systémem z děrovaných trub PVC DN 110 a 150 mm pro rovné drenáže, odvedené do vsakovacích jam vyplněných štěrkem – v rozích hřiště. Předpokládaná vzdálenost potrubí je 9,5m. Spád drenážních per min. 0,3%.

Drenáž bude prohlédnuta a poškozené části budou vyměněné.

Finální povrch

Umělý zcela bezzásypový trávník včetně EPP pružné podložky: celý systém se skládá ze speciální pružné prefabrikované podložky z expandovaného polypropylénu EPP o min. tloušťce 20 mm a hustotě min. 30 kg/m³ (např. v deskách tvaru puzzle o rozměru 125 x 85 cm) a vlastního umělého trávníku o výšce stébla min. 30 mm. EPP podložka v zimě nezmrzne a stále plní svoji pružnou funkci. Umělý trávník je tvořen kombinací dvou pruhů PE vláken. Přímé monofilamentní vlákno o Dtex min. 5 500/1, které plně nahrazuje zásyp. Minimální počet vpichů je 35 000 vpichů/m². Celková hmotnost vlákna je min. 3 100g/m² – celková hmotnost trávníku je min. 4 700 g/m². Minimální vodopropustnost je 3 000 mm/hod. čímž je zajištěno rychlé odvedení dešťové vody i při prudkých deštích. Trávník je zcela bezzásypový a díky tomu s minimálními náklady na provozní údržbu a maximálním herním komfortem. Splňuje parametry EN 15300-1 FIFA QUALITY.

Zadavatel si vyhrazuje právo uchazečem uvedené informace ověřit, případně si vyžádat i dodání vzorku navrženého umělého trávníku včetně podložky.

Technické vybavení

V rámci původního hřiště byly dodány hliníkové fotbalové branky, rohové a středové praporky vč. zabudování pouzder do hřiště – pouzdra budou při pokládání nového umělého trávníku umístěna na stejná místa jako je to nyní.

Chodníky

Zpevněné plochy zůstanou stávající, nemění se.

Oplocení

Oplocení je stávající, zůstane bez změny.