

Technická zpráva

a) účel objektu

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

Tato zpráva řeší bezbariérové užívání stavby, konstrukční a stavebně technické řešení pro výměnu povrchu (trávniku) 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 trávniku bude zachovaná.

Jedná o rekonstrukci ve smyslu výměny umělého trávniku a případné výměny a srovnání podkladových vrstev pod umělým trávnikem. Rozměr trávniku 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 trávniku 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 trávniku a případná úprava podkladových vrstev nebude mít negativní vliv na ŽP. Plocha pod umělým trávnikem 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 trávníku se sejme horní vrstva podkladu pod trávníkem a naveze se nová, případně se stávající vrstva uhutní a naveze se pouze lomová výsivka – týká se vrstvy max. 70mm. Sklon vyspádování 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 zhutněný, 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 pružné podložky:

Celý systém se skládá ze speciální pružné prefabrikované podložky (např. z expandovaného polypropylénu EPP) o min. tloušťce 20mm a hustotě min. 30kg/m³ (např. v deskách tvaru puzzle o rozměru 125x85 cm) a vlastního umělého trávníku o výšce stébla min. 30mm. Podložka musí být z nenasákavého materiálu, aby v zimě nezmrzla a stále plnila svoji pružnou funkci. Umělý trávník je tvořen kombinací dvou druhů PE vláken. Přímé monofilamentní vlákno o Dtex min. 12000/6 je doplněno zvlněným fibrilovaným vláknem o Dtex min. 5500/1, které plně nahrazuje zásyp. Minimální počet vpichů je 35.000 vpichů/m². Celková hmotnost vlákna je min. 3.100 g/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 15330-1 a FIFA QUALITY.

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.

Akce: Rekonstrukce hřiště kopané - výměna umělého povrchu
Investor: Obec Žihle, č. p. 53, 33165 Žihle
Místo stavby: č.p. 885/14, obec: Žihle, k.ú. Žihle [796891]

Chodníky

Zpevněné plochy zůstanou stávající, nemění se.

Oplocení

Oplocení je stávající, zůstane bez změny.