

Ing. Aleš Řada
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Rasošky 88, 552 21 Rasošky, tel.: 739 207 686, www.ingara.cz

D 1.1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

9/2019

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ SENDRAŽICE

9/2019

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ SENDRAŽICE

Technická zpráva

- a) Účel objektu
- b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, inženýrské sítě
- d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- e) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- f) Dopravní řešení
- g) Dodržení obecných požadavků na výstavbu
- h) Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění stavby

a) Účel objektu

Předkládaná dokumentace řeší novostavbu multifunkčního hřiště. Multifunkční hřiště s půdorysným rozměrem 36 x 17,2 m. Hřiště lemuje mantinel o výšce 1,2 m. Dále je předpokládáno s lajnováním pro volejbal, tenis a částečně basketbal. Celé hřiště lemuje síť do výšky 3,0 m, resp 5m pro zabránění vysokých míčů. Na hřiště je umožněn vstup jednou brankou o rozměrech 1,8x2,1m, která současně umožňuje úklid sportovního náčiní. To bude skladováno v bedně na zpevněné ploše před hřištěm.

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

Hřiště má půdorysné rozměry 36 x 17,2m. Celé je oploceno sítí do výšky 3,0 m. Vstup na hřiště je umožněn ze severozápadní strany vstupní brankou o rozměrech 1,8 x 2,1 m.

Lajnování hřiště je provedeno dle pravidel jednotlivých sportů a bude upřesněno s dodavatelem. Hřiště nebude uměle osvětleno.

Hřiště je odvodněno přirozeným vsakováním v ploše.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, inženýrské sítě

Zastavěná plocha hřiště: 619,2 m²

Zastavená plocha zpevněných ploch: 86,2 m²

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Tato dokumentace slouží jako průvodní dokument pro účely stavebního povolení a provedení stavby. Pro některé části či prvky (mantinely a oplocení) bude nutné, aby zhotovitel vypracoval výrobní dokumentaci, která bude muset být posléze odsouhlasena či připomínkována. Toto je hlavně z důvodu, že projekt nemůže přesně jmenovat použité prvky či materiály a proto je nutné před jejich zabudováním do stavby nechat zpracovat výrobní dokumentaci a práce provádět podle technologického předpisu.

Navržené řešení a detaily lze provést alternativně i jiným způsobem. Nové řešení musí být schváleno projektantem a technickým dozorem stavebníka.

Stavba bude předána zhotoviteli s touto projektovou dokumentací a se stavebním povolením (v případě, že bude stavba podléhat stavebnímu řízení). Podmínky obsažené ve stavebním povolení včetně připomínek a stanovisek dotčených orgánů bude zhotovitel povinen respektovat. V případě že si tyto připomínky vyžadají změnu nebo úpravu projektové dokumentace, vyzve zhotovitel před zahájením stavby projektanta k provedení změnové dokumentace.

Zemní práce:

Stávající zemní plán a staré stávající hřiště bude strženo až na úroveň cca -0,35 m pod budoucí niveletu hřiště. Odtěžená zemina (nevyužitá k zpětnému zásypu) bude odvážena na skládku inertního odpadu, případně bude stavebníkem o jejím využití rozhodnuto.

Plán bude zhutněn na $E_{def,2} = 45$ MPa, na ni budou kladeny další vrstvy (viz skladby), které se budou hutnit max. po 150mm. Kolem celého hřiště je lemování z betonových obrubníků š. 80mm do betonového lože. V obrubách jsou integrovány sloupky mantinelů a oplocení.

Budou provedeny výkopy pro základové patky oplocení a konstrukce pro vybavení hřiště.

Základy:

Pro prvky segmentového oplocení jsou patky zality do otvoru 300x300 mm a hloubky 1000 mm betonem C16/20. Patky pro konstrukce basketbalového koše mají rozměry 1,2x0,9x1m z betonu C16/20. Dále jsou ještě betonové patky pro vybavení hřiště, sloupky na síť.

Výkopy pro základové patky se musí ihned zabetonovat.

Povrch:

Vrchní sportovní umělý povrch určený pro sportovní zařízení, tvořen vrstvou plnobarevného EPDM gumového granulátu. Musí být vodopropustný, polyuretanový povrch s rovnou, porézní vrstvou.

Pokládka pomocí finišeru.

Barva povrchu je oranžová a modrá.

Podklad pod povrch

Oplocení:

Je navrženo ze sloupky, tvořených z pozinkovaných ocelových jechlů zabetonovaných v linii obrubníků zpravidla po 2m.

Výplň mantinelů tvoří dubová prkna 30x120x2000 na výšku 1,2m ošetřené olejem.

Na ocelové sloupky bude provedena příprava pro uchycení PE sítě s velikostí ok 45mm pro oplocení do výšky 3,0 a 5,0m

Všechny zámečnické prvky budou zároveň pozinkovány.

Před uvedením do výroby bude zpracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem, popř. technickým dozorem.

Ostatní konstrukce – vybavení:

K hřišti je nutné dovybavit mobiliář pro všechny sporty:

- branka na fotbal - 2 kusy
- konstrukce pro basketbal včetně odrazové desky - 2 kusy
- multifunkční sloupky 2x pro síť na tenis a volejbal, včetně sítě

e) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba po dokončení nebude mít prakticky žádný vliv na své okolí.

Vliv výstavby na životní prostředí rovněž není významný, na stavbu mohou být použity pouze materiály a konstrukce s certifikátem o zdravotní nezávadnosti a pracovní postupy, které neohrožují životní prostředí. Hlučné procesy budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 19:00 a i tak budou dodrženy limity hluku stanoveny v ČSN. Odpad ze stavební činnosti bude odvážen na skládky k tomu určené a přednostně bude recyklován. Doklady o tom budou předloženy před započítím užívání.

f) Dopravní řešení

Stavba je napojena na dopravní infrastrukturu tím, že sousedí s místní komunikací. Od ní je proveden chodník ke vstupní brance hřiště.

g) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 502/2006 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu a vyhláškou 389/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dále byl objekt posuzován na hygienické předpisy, zejména v.č. 410/2005 Sb. podle které byl navržen rozsah sociálního zázemí a odvětrání prostor.

Veškeré stavební úpravy budou provedeny v souladu s platnými normami, které se týkají provádění zateplení navržených konstrukcí.

h) Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění stavby

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb.

Je nutné proškolení zaměstnanců, dohled nad správným používáním bezpečnostních předpisů, jištění, zabezpečení, ověření kvalifikace osob pro příslušné práce jmenovitě pro provádění:

- lešenářských pracích
- zednických pracích
- montážních pracích

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. je nutno postupovat při dopravě, instalaci a uvádění do provozu jednotlivých částí zařízení staveniště (např. elektroinstalace) a dále při skladování materiálu.

Zadavatel stavby zajistí zpracování Plánu BOZP a výkon koordinátora BOZP na staveništi dle zákona č. 309/2006Sb.

Soupis prací složí především pro ocenění díla v rámci výběrového řízení. Pro konečné objednání materiálu si zhotovitel ověří skutečné množství.

Veškeré prvky a výrobky, řešení konstrukcí, budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučení výrobce a platnou právní legislativou.

Použité materiály musejí odpovídat požadavkům uvedeným v této technické zprávě.

Technické pokyny:

Před zahájením výroby musí zhotovitel provést zejména kontrolu rozměrů na místě a v případě požadavku investora předložit výrobní dokumentaci k odsouhlasení.

Skladba Hřiště:

sportovní povrch EPDM	14 mm
drenážní asfalt	50 mm
drcené kamenivo 0/32	150 mm
drcené kamenivo 0/63	100 mm
rostlý terén hutněný na Edef,2 min. 45MPs	

Skladba zpevněných ploch:

betonová zámková dlažba 20x10 přírodní	60mm
drcené kamenivo fr. 4/8	50mm
drcené kamenivo fr. 0/32	150mm
drcené kamenivo fr. 0/63	100mm

V Rasoškách 9/2019

Vypracoval: Ing. Aleš Řada