

Technická zpráva

SO-08 Plážový volejbal a fitness

Upozornění

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků 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 zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení 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.

a) Seznam příloh

01 - Technická zpráva	
02 - Půdorys - plážový volejbal	1:100
03 - Půdorys - fitness	1:100
04 - Detaily	1:25,50

b) Vymezení rozsahu stavby

Jedná se o vybudování dvojice kurtů pro plážový volejbal v prostoru výseče atletického oválu a plochu pro prvky venkovního fitness, včetně prvků samotných. Obě součásti stavebního objektu (plážový volejbal, fitness) jsou vymezeny stavebním objektem SO-01 Sportovní areál.

c) Příprava území

Příprava území spočívá ve skrývce ornice v ploše vymezené obvodem upravovaných ploch a dorovnání plochy do nivelety upraveného terénu pod finální skladby hřišť.

POZOR: Pod plochou hřišť se nachází drenážní systém areálu!

Drenážní systém je součástí SO-01.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláň:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa pro jemnozrné zeminy, resp. 120 MPa pro hrubozrné zeminy. 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. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláň.

Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláň konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláň 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 viz výkresová dokumentace.

d) Odvodnění

Systém odvodnění ploch je součástí stavebního objektu SO-01 Sportovní areál.

e) Sportovní povrchy

Plocha kurtů plážového volejbalu je tvořena křemičitým pískem. Plocha je vymezena bet. obrubníky - součást SO-01.

Dopadovou zónou pod cvičebními prvky venkovního fitness bude tvořit monolitická pryžová štěpka. Tento povrch musí mít certifikát pro příslušné pádové výšky dle ČSN EN 1176. Barevnost bude pískově okrová. Plocha je vymezena bet. obrubníky - částečně součást SO-01.

Skladba – S3

- křemičitý písek tl.400mm
- geotextilie
- upravená zemní pláň

Skladba– S6

- dopadová plocha - pryžová štěpka tl.40 mm
- geotextilie
- upravená zemní pláň

f) Vybavení hřišť

Plážový volejbal:

Hřiště bude vybaveno mobilními kúly (včetně mechanismů) pro volejbal (2x).

Fitness:

Posilovací prvky:

Budou použity výrobky běžné produkce splňující nároky jak z hlediska bezpečnosti tak životnosti. Budou umístěny ve venkovním prostředí a navíc na veřejném hřišti, kde je nebezpečí vandalismu, krádeží, zvýšeného zatížení. Všechny prvky musejí být pevně spojeny se zemí, nejlépe zabetonovány.

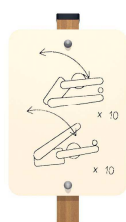
Jejich volný prostor je vymezen dopadovou zónou konkrétního prvku, v případě záměny prvků je potřeba prověřit velikost dopadové zóny a jejich případné nežádoucí překrývání s ostatními prvky vybavení areálu. Stejně tak je potřeba u konkrétních výrobků prověřit výšku pádu deklarovanou výrobcem.

Pro založení prvků obecně platí, pokud neuvede výrobce v montážním listu jinak, že vše by mělo být založeno do nezámrazné hloubky, a horní plocha základu nesmí vystupovat do dopadové vrstvy prvku. Jednotlivé základy se budou lišit podle výrobců prvků. Přesné rozměry a třídu betonu určí výrobce konkrétního herního prvku.

Cvičební a herní prvky musí splňovat bezpečnostní požadavky na dětská hřiště dle ČSN EN1176, které budou doloženy certifikátem.

Specifikace pro cvičební gymnastické prvky P1 až P8

V návrhu jsou použity cvičební prvky jejich součástí jsou drážkované dřevěné stojiny z lepených borovicových hranolů 95 x 95 mm ošetřených tlakovou impregnační kotvené žárově zinkovanými patkami, nerezové trubky a spojovací materiál. Sloupky a spoje jsou opatřeny polyamidovými krytkami. Informační štítky jsou vyrobeny z HPL desek s vyfrézovaným obrazovým piktogramem vysvětlujícím možnosti využití prvku viz následující vyobrazení:



1x platforma pro lehseďy

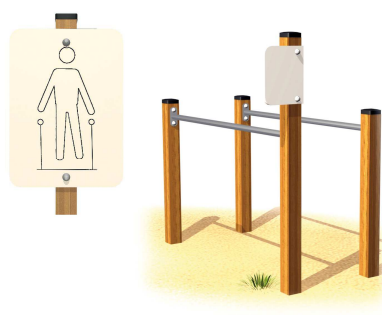


1x kladiny





1x žebřík



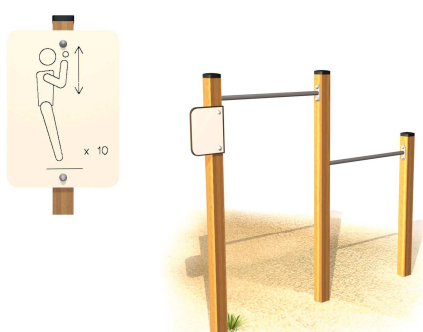
1x bradla



1x ručkování



1x sestava hrazd pro kliky



1x dvojitá hrazda



1x žebřiny

g) Hrazení hřišť

Hrazení hřiště plážového volejbalu je součástí SO-01.

h) Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy.

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

Aktivita na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě.