

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající areál leží ve východní části města v areálu školy. Zde je umístěno stávající herní plochy a travnaté plochy. Areál je oplocen. Přístup je ze severní strany areálu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Byl proveden geologický a makroskopický průzkum lokality, na jehož základě byla navržena stavba sportoviště.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dané lokalitě nejsou ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území

Sportovní plochy jsou mimo záplavová území. Území není poddolované.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Dešťová voda je vsakována na místě, jako doposud, v navrženém vsaku.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V dané lokalitě není předmětné.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

Pozemky hřiště neleží v ZPF

h) Územně technické podmínky.

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť ze severní strany.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby, ani podmiňující a související investice vyvolané stavbou nevznikají.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby.

a) Funkční náplň stavby

Jedná se o stavbu sportovního areálu se třemi objekty:

SO 1 Atletický ovál 4+2, sektory technických disciplín

SO 2 Hřiště pro míčové hry 40/20 + výběhy, umělé osvětlení

SO 3 Vrháčská louka

SO 7 Areálové oplocení

b) Základní kapacity funkčních jednotek

U sportovního areálu se neřeší.

c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

V areálu se nepředpokládá vznik odpadů, pouze „domovní odpad“, např. PET lahve od limonád. Ten se bude sbírat do odpadkových košů umístěných v areálu.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace

Návrh sportovního areálu vychází z možnosti daného místa a z požadavků investora.

b) Architektonické řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o stavbu sportovního areálu se třemi objekty:

SO 1 Dvoudráhový atletický ovál 150 m dlouhý + 4 dráhy na rovince, sektory technických disciplin: výška, dálka

SO 2 Hřiště pro míčové hry s umělým polyuretanovým povrchem 40/20 + výběhy, umělé osvětlení, oplocení v=4m, dřevěný mantinel v=1 m

SO 3 Vrhací louka se sektorem hodů oštěpem, dále sdruženým hodem diskem a kladivem a vrhem koulí

SO 7 Areálové oplocení z ocelových sloupků a poplastovaného pletiva, výška 1,8m

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o sportovní areál s využitím pro studenty. Areál nemá žádné technologické soubory.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Areál je přístupný i osobám s omezenou možností pohybu. Přístupové komunikace ke sportovištím odpovídají vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a dle sportovních pravidel jednotlivých sportů.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o výměnu povrchů a konstrukcí.

Příprava území bude probíhat v rámci realizace jednotlivých objektů. Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství hřiště, konstrukcí základů záchytných sítí a pouzder pro sportovní vybavení. V rámci zemních prací je třeba stávající terén upravit tak, aby pod jednotlivými objekty vznikla pláň dle navrženého spádu jednotlivých ploch. Odtěžená zemina bude

odvezena na skládku. Ovál, hřiště a sektory technických disciplin budou ohraničeny betonovým obrubníkem. Nakonec bude dodáno a osazeno sportovní vybavení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení víceúčelové hřiště

- odtěžení drnu včetně podkladních vrstev – přerovnání a hutnění pláň
- realizace drenážního systému
- realizace šterkodrti – 240mm
- realizace dvou vrstev drenážních asfaltů AKO 16 a AKO 8 - 40 mm každá vrstva
- realizace polyuretanového povrchu EPDM – tl. 11mm (barva červená)

c) Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o jednoduchou stavbu, kde se tyto skutečnosti neřeší.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické zařízení

V rámci stavby bude zrealizováno umělé osvětlení hřiště.

b) Technologická zařízení

V rámci stavby nejsou realizována žádná technologická zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Pro stavbu sportovního areálu není nutné zpracovávat požární zprávu. Jedná se o venkovní prostor neohraničený stavebními konstrukcemi. Nebude tedy řešen jako požární úsek, nestanoví se u něj stupeň požární bezpečnosti. Délky a šířky únikových cest splní normové požadavky. Z hlediska odstupů řešení vyhoví.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o venkovní plochu, neřeší se.

B.2.10. Hygienické požadavky stavby

Stavba nemá žádné požadavky z hlediska větrání, vytápění apod. Stavba je dostatečně vzdálena od komunikací, takže ani nehrozí vibrace, hluk, prašnost z okolního prostředí. Stavba je dostatečně vzdálena od obytné zástavby, takže je nebude zatěžovat hlukem ze hry.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

U takového typu stavby se neřeší.

- b) Ochrana před bludnými proudy
U takového typu stavby se neřeší.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
U takového typu stavby se neřeší.
- d) Ochrana před hlukem
Stavba je dostatečně vzdálena od zdrojů hluku.
- e) Protipovodňová opatření
Stavba se nenalézá v zaplavovaném území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
Stavba bude napojena na stávající rozvody el.energie ze školní budovy
- b) Připojovací rozměry, kapacity, délky
Je řešeno v elaborátu umělého osvětlení.

B.4. Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení,
Není předmětem PD, zůstává stávající.
- b) Napojení na dopravní infrastrukturu
Dopravní řešení zůstává stávající, z komunikace obce, která lemuje areál na severní straně.
- c) Doprava v klidu
Stavba je součástí sportovního areálu, kde je tento požadavek vyřešen.
- d) Pěší a cyklistické stezky
V areálu nejsou stávající ani nově navržené cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
V rámci stavby nedojde k terénním úpravám.
- b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření
V rámci stavby nejsou použity vegetační prvky ani biotechnická opatření.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby životní prostředí

Stavba nemá nepříznivý vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné emise a dešťové vody vsakuje na místě, jako doposud.

b) Vliv stavby na přírodu

Stavba nemá nepříznivý vliv na přírodu, neprodukuje žádné emise, v rámci stavby nedojde k žádnému kácení.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Daný typ stavby nemůže splňovat ochranné funkce obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Pro stavbu budou potřeba různé frakce šterkodrtí, které si zajistí dodavatel stavby. Napojení na vodu a elektřinu bude zajištěno v rámci areálu.

b) Odvodnění staveniště

Dešťová voda bude vsakována na místě, jako doposud.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na silniční síť zůstává stejné, jako dosud, napojení na síť bude po dohodě dodavatele s investorem.

d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá nepříznivý vliv na okolí, bude dodržována pracovní doba maximálně od 7 do 21 hod, sypké materiály budou skladovány v obalech, budou kontrolována vozidla opouštějící stavbu, kterým budou případně čištěna kola.

e) Maximální zábory pro staveniště

V rámci stavby nebudou prováděny žádné zábory v okolí, zařízení staveniště bude na pozemku investora.

f) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění je nutné dodržovat zejména: stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy jako např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, síť apod.). Na staveništi je

pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Veškeré sociální, správní a provozní zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

- g) Podmínky realizace prací s ohledem na ochranná nebo bezpečnostní pásma jiných staveb

Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech jiných staveb.

- h) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště nejsou.

- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby dojde k malému navýšení hlučnosti a prašnosti. Úkolem dodavatele je zamezit znečišťování na minimální možnou míru, snižování prašnosti kropením a skladování sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech nebo kontejnerech. Všechny odpady budou náležitě separovány a využity, nebo odstraněny v zařízeních k těmto účelům určených. Při případném nakládání s nebezpečným odpadem je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Do 30 dnů stavebník doloží doklad o využití či odstranění odpadů správnímu úřadu. Stavební činnost bude omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7-21 hod. Za dodržení výše uvedené podmínky zodpovídá dodavatel stavby.

Vedoucí projektu:

Ing. arch. Jan Drdáký

Vypracoval:

J. Drdáký, K.Dolejší

Datum: 04/2016

Sportprojekta Praha
Jindřišská 30, 110 00 Praha 1