

VENKOVNÍ HŘIŠTĚ - ZŠ SLEZSKÁ 773, TŘINEC - REKONSTRUKCE

zak. č. 11/2017

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	PROSINEC 2017
počet listů	:	8

A.1 Identifikační údaje**A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby**

Venkovní hřiště - ZŠ Slezská 773, Třinec - rekonstrukce

b) místo stavby

Moravskoslezský kraj
 Statutární město Třinec, městská část Lyžbice
 venkovní sportovní areál u základní školy na ul. Slezská
 k.ú. Lyžbice [771104], p.č. 3127/1

c) předmět stavby

Předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího školního sportovního areálu u ZŠ Slezská 773 v Třinci.

A.1.2 Údaje o žadateli/ stavebníkovi**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, adresa – místo podnikání**

Město Třinec
 Jablunkovská 160
 739 61 Třinec
 IČ 002 97 313

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Vladimír Hampl, SPORTING
 Masná 1324/1
 701 49 Ostrava – Moravská Ostrava
 IČ 603 12 971
 Ing. Eduard Přívara, vedoucí projektu
 ČKAIT 1100247

A.2 Seznam vstupních podkladů

- geodetické zaměření pozemku zajištěné projektantem. Výsledkem je polohopisné a výškopisné zaměření použité pro projektování.
- průběh inženýrských sítí - jednotlivá vyjádření správců
- kopie katastrální mapy z katastru nemovitostí
- interní materiály projektanta

A.3 Údaje o území**a) rozsah řešeného území, zastavěné/ nezastavěné území**

Stavba se nachází v zastavěné části města Třince, městské části Lyžbice, k.ú. Lyžbice, v prostoru mezi ul. Horní, Školní, Slezská a Lidická u základní školy na ul. Slezská 773.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající plocha v areálu je využívána pro potřeby školy a sportovce z blízkého okolí jako sportoviště.

Stav ploch je žalostný, pro sportování jsou plochy nevhodné a nebezpečné. V současné době jsou antukové a přírodní travnaté povrchy pro školní účely nevhodné. Jejich údržba je finančně i technicky velmi náročná a školy většinou nejsou schopny zajistit potřebné vybavení na údržbu, lidský potenciál a ani nutné finance.

Areál je plně oplocen se dvěma vjezdovými a jednou vstupní brankou. Stávající areálové oplocení bude opraveno - zdemontováno, vybourány patky a bude nahrazeno novým oplocením z drátěného pletiva na ocel. sloupcích (stejné provedení i trasa jako doposud).

Stávající objekty sportoviště:

- atletická běžecká dráha s rovinkou ... 1.130,0m² ... antuka
- fotbalové hřiště uvnitř dráhy ... 1.536,0m² ... antuka
- malá hrací plocha ... 18,0 x 10,0 = 180,0m² ... kamenitě
- basketbal. hřiště ... 18,0 x 10,0 = 180,0m² ... asfalt + beton
- skok do dálky ... 25,0m² ... pryžová dlažba + 15,75m² ... písek
- ostatní plochy uvnitř dráhy ... 1.086,0m²
- celkem ... 4.152,75m²

Objekty sportoviště po rekonstrukci:

- 01 BĚŽECKÁ DRÁHA ... 868,20m² ... sportovní umělá hmota pro atletiku, tl. 13mm
- 02 SKOK DO DÁLKY ... 21,0m² ... písková náplň
- 03 FOTBALOVÁ HRACÍ PLOCHA ... 1.751,32m², sportovní umělý trávník III. gen., v. 55mm, monofil
- 04 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA ... 435,26m² ... sportovní umělá hmota pro míčové hry, tl. 10mm

05	VRH KOULÍ * vrhačský kruh ...	5,05m ² ...	beton + dopadová plocha ...	240,0m ² ...	přírodní tráva
06	KOMUNIKAČNÍ PLOCHY - DLÁŽDĚNÉ ...	435,91m ² ...	betonová zámková dlažba		
07	DOPLŇKOVÉ VNITŘNÍ PLOCHY – ŽIVICNÉ ...	361,63m ² ...	živice		
08	VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ ...	v. 5,0m, d. 2 x 28,0m = 56,0m			
09	OPRAVA OPLOCENÍ ...	v. 2,0m, d. 344,90m, drátěné pletivo potažené PVC ve stávající trase oplocení			
10	TRIBUNA ...	v. 1,15m, š. 1,34m, d. 5 x 3,0m = 15,0m			
11	VENKOVNÍ TĚLOCVIČNA ...	instalace cvičebních prvků pro děti a návštěvníky areálu ...	fitness prvky + dětské herní prvky ...	dopadová plocha pod těmito prvky – 157,42m ² , kačírek (říční kamenivo nedrc.) zrn. 2-8mm (4-8mm) v tl. vrstvy 350mm	
12	<u>PŘÍVOD VODY ... vyvedení vody z budovy na venkovní zeď</u>				
	celkem			... 4.035,79m ²	

Stávající sportovní areál je a zůstane plně oplocen – areál. oplocení bude zrekonstruováno – viz. obj. 09.

Areál je navržen dle současných trendů s požadavkem na co nejuniverzálnější využití a pro daný typ nejjednodušší údržbu.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce venkovního hřiště bez jakýchkoliv nadzemních budov, není nutno řešit. Hřiště se nenachází v památkové rezervaci či zóně, zvláště chráněném území, záplavovém území apod.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se zásadním způsobem nezmění. Dešťové vody budou likvidovány stejně jako doposud, tj. vsáknou do podloží a odtud stávajícím funkčním drenážním systémem do kanalizace (veškeré povrchy a podkladní vrstvy jsou voděpropustné).

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánu

Sportovní plochy se nachází v zastavěné části města Třince, místní část Lyžbice, na rovné pláni v ploše "OS - Plochy tělovýchovných a sportovních zařízení", kde je mj. vhodná sportovní a dětská hřiště. Tento účel modernizovaná plocha splňuje, není v rozporu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území bude nezměněné. Původní sportovní plochy budou částečně zrekonstruovány a částečně nahrazeny sportovními plochami s moderním sportovním povrchem - sportovní umělá hmota pro atletiku či míčové hry. Areál je a bude plně oplocen areálových oplocením, jenž bude také součástí rekonstrukce – trasa bude totožná jako současná. Tím bude zajištěno sportování na moderních, bezpečných površích.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky dotčených orgánů – viz. stanoviska v dokladové části. V zásadě je nutno dodržovat obecné podmínky týkající se odpadového hospodářství, likvidace vod, ochrana zeleně, životního prostředí, veřejného zdraví apod. Veškeré podmínky byly zpracovány do PD.

ODPADY:

- bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady (zákon č. 185/2001 Sb.), tj. předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití odpadů, recyklace odpadů, jiné využití odpadů, odstranění odpadů
- odpady budou separovány, přednostně využívány a odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Veškeré doklady o jejich předání budou předloženy stavebnímu úřadu před užíváním stavby.
- s veškerými odpady, které vzniknou při realizaci a provozu, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, vč. předpisů vydaných k jeho provedení (s ohledem na maximální druhotné využití – recyklace)
- výkopovou zeminu vytěženou během stavebních prací lze zpětně využít mimo režim odpadů pouze pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen
- původce odpadů bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Veškeré doklady o jejich předání budou předloženy stavebnímu úřadu před užíváním stavby.
- původce zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením, původce povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi (vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů) a při roční produkci odpadů nad 100kg nebezpečných látek nebo 100tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi
- s veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 a 294/2005 Sb. v aktuálním znění)

- v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. - Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů, vzniknou při stavbě:

170101	O	beton
170301	N	asfaltové směsi obsahující dehet
170405	O	železo a ocel
170504	O	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

OCHRANA PŘÍRODY:

- výkopy budou provedeny tak, aby jejich hrany byly ve vzdálenosti min. 4,0m od paty kmene vzrostlého dubu mezi rovinkou a hrací plochou, u ostatních stromů min. 2,50m od paty kmene, u keřů min. 1,0m, tam kde bude zásah do kořen. prostoru prováděn bodově, bude vzdálenost od pat kmenů stromů či kořen. náběhů min. 1,0m.
- ořez dřevin bude proveden v nezbytně nutném rozsahu a při dodržení zásad techniky ořezů stromů a ve vhodném období s ohledem na druh dřeviny a účel použitého ořezu. Při provádění ořezů je vhodné postupovat podle Arboristického standardu, řada A, Řez stromů SPPK A-02 002:2015
- bude přihlédnuto k ČSN 83 9061, zejména k bodům 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.8 (ochrana kořenové zóny při navážce zeminy), 4.9 (ochrana kořen. prostoru při odkopávce půdy), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech), 4.11 (ochrana kořenového prostoru při zřizování základů stavebních prvků), 4.12 (ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení přecházením, pojížděním, skladováním materiálů) a 4.14 (ochrana kořenové zóny při zakrytí povrchu)
- práce budou prováděny tak, aby byla zajištěna ochrana dřevin před poškozením a práce byly prováděny v souladu s normou ČSN DIN 18920 o ochraně stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních pracích
- zdroje tepla (např. generatory, motorové agregáty apod.) je možné umísťovat ve vzdálenosti větší než 5m od okraje průměru stromů. Manipulace s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10m od okraje průměru koruny stromů. To se týká i kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů
- zařízení stavby, stroje, vozidla i skládka materiálu musí být umístěny mimo kořenovou zónu stromu. Kořenovou zónou stromu se rozumí plocha, výtýčená vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min. 1,5m
- v případě provádění prací v zeleni mimo plochu zařízení staveniště, zhotovitel požádá zdejší odbor jako správce zeleně min. 30 dnů před zahájením prací o souhlas s dočasným užíváním veřejného prostranství

OCHRANA VOD:

- realizaci záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě
- veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami
- srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativnímu dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména k podmačení sousedních pozemků
- mechanismy, které budou používány ke stavebním pracem, musí být udržovány v nezávadném technickém stavu z hlediska úniku ropných látek
- konstrukční prvky nesmí uvolňovat do vody toxické látky

VEŘEJNÉ ZDRAVÍ:

- areál hřiště nebude provozován v noční době (od. 22.00 do 6.00 hod.) a nebude zde probíhat žádný typ hudební produkce nebo elektroakusticky zesílené řeči
- stavební činnost při realizaci stavby bude prováděna v pracovní dny v době od 7.00 do 18.00 hod.

h) seznam vyjímek a úlevových řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

i) seznam souvisejících podmiňujících investic

Související – podmiňující investice nejsou známy.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

3127/1 7.845,0m² ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha

Dotčený pozemek je v majetku města Třince, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec-Staré Město.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby - rekonstrukci stávajícího venkovního sport. areálu u ZŠ vč. vnitroareálového a areálového oplocení. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu.

b) účel užívání stavby

Stávající plochy jsou využívány pro sportovní potřeby žáků ZŠ (v době výuky popř. zájmové kroužky a družina odpoledne). Sportování na stávajících plochách není na úrovni doby a požadavků uživatele s ohledem na bezpečnost a

co nejjednodušší údržbu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má charakter trvalé stavby.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována v součinnosti s Vyhl.č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu, zejména § 6, 7, 8, 9, 10, 14 a 18.

Stavba je odvodněna přes stávající drenážní systém a napojena na stávající kanalizaci ve správě SMVAKu.

Jedná o přestavbu sportovních ploch ve stávajícím oploceném sport. areálu bez jakýchkoliv nadzemních budov, kdy stávající areál. bude zrekonstruováno ve stejné trase.

Konstrukce vnitroareálového oplocení a vybavení, kdy jsou dostatečně nadimenzovány ocel. sloupky vč. jejich betonových základových patek, je dostatečně stabilní a odolné vůči vnějšího prostředí – dovolené ohybového napětí je stanoveno k hranici meze skluzu, u které dochází u materiálu k pružné deformaci bez deformační změny. Normové hodnoty nebudou překročeny, vypočtené síly ve výšce 4,0m a 1,50m vč. průhybu na konci vyhovují normovým hodnotám.

pozn.: normové hodnoty síly $F_{4N} = 500N$, $F_{1,5N} = 1200N$, průhyb na konci 100mm

Stavba svým charakterem není požárně nebezpečná ani nezasahuje do požárních přístupů k blízké budově. Není nutná ochrana proti hluku. Bezpečnost při užívání je dána provozním řádem sportoviště a dodržováním zásad správné údržby hrací plochy (návod na provoz a užívání sport. umělého povrchu ... dodá zhotovitel stavby). Úsporu energie a tepelnou ochranu není s ohledem na charakter stavby nutno řešit.

S ohledem na charakter stavby, kdy se sportováním osob se sníženou schopností pohybu a orientace, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami apod. se neuvažuje, není vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání nutno zohledňovat.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy a dotčenými správci sítí. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a budou při realizaci dodrženy. Doklad o dodržení a respektování požadavků je samostatnou přílohou PD – dokladová část. Stanoviska jsou zpracována v bodech A.3 c), A.3 g) a A.4 i).

g) seznam výjimek a úlevových řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/ pracovníků apod.)

01 BĚŽECKÁ DRÁHA

- ovál ... 200,0m, š. 3,66m, 3 dráhy
- rovinka ... 72,0m, š. 4,88m, 4 dráha
- plocha ... 868,20m²
- povrch ... sportovní umělá hmota pro atletiku, tl. 13mm

02 SKOK DO DÁLKY

- * doskočiště ... 7,0 x 3,0m
- plocha ... 21,0m²
- povrch ... písková náplň
- * rozběžiště ... součástí běžecké rovinky
- povrch ... sportovní umělá hmota pro atletiku, tl. 13mm

03 FOTBALOVÁ HRACÍ PLOCHA

- 48,93 x 36,0m, přímá hrací plocha ... 44,93 x 32,0m
- kopaná, další školní hry a pohybové aktivity
- plocha ... 1.751,32m²
- povrch ... sportovní umělý trávník III. gen., v. min. 55mm, monofil

04 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA

- 24,0 x 15,0m
- odbíjená/ nohejbal, basketbal, další školní hry a pohybové aktivity
- plocha ... 435,26m²
- povrch ... sportovní umělá hmota pro míčové hry, tl. 10mm

05 VRH KOULÍ

- * vrhačský kruh ... D 2,535m
- plocha ... 5,05m²
- povrch ... beton

- * dopadová plocha ... 24,0 x 10,0m
- plocha ... 240,0m²
- povrch ... přírodní tráva

06 KOMUNIKAČNÍ PLOCHY - DLÁŽDĚNÉ

- * přístupový chodník, posezení, dlážděná plocha u doskočiště
- plocha ... 435,91m²
- povrch ... betonová zámková dlažba tl. 40mm, odstín podzim

07 DOPLŇKOVÉ VNITŘNÍ PLOCHY - ŽIVIČNÉ

- vnitřní komunikační a nástupní plochy
- plocha ... 361,63m²
- povrch ... živice

08 VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ

- v. 5,0m, d. 2 x 28,0m = 56,0m
- kce ... ocelové sloupky – trubka 76/3mm, pozink, vetknuté o beton. patkách 0,60x0,60x1,10m, v horní části připevněn (přivařen nebo šroubový spoj) zpevňující prvek – ocel profil uzavřený 30/30/2mm, pozink, na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané bezuzlové sítě, PP, oko 100/100/4mm.

09 OPRAVA OPLOCENÍ

- v. 2,0m, d. 344,90m, ve stávající trase oplocení
- kce ... ocelové sloupky – trubka 48/2mm, syntet. barva 1+2, vetknuté o beton. patkách 0,40x0,40x0,80m, C16/20, drátěné pletivo pozink potažené PVC, oko 50/50/3mm, nosné a napínací dráty ve 4 výškových úrovních
- na straně ul. Školní a za budovou u RD budou opraveny nátěry sloupků a nově natažené pletivo ... 149,40m
- na straně ul. Horní a Lidická budou osazeny nové sloupky do beton patek a natažené pletivo ... v původní trase stávajícího areál. oplocení ... 195,50m

10 TRIBUNA

- v. 1,15m, š. 1,34m, d. 5 x 3,0m = 15,0m, sezení ve dvou řadách, konstrukce z ocel. profilu uzavřeného 40/40/2, pozink, pochůzí plech mezi první a druhou řadou - plech Fe, min. tl. 3mm, s výstupky - např. lístkový, pozink, dosedné a opěrné části - dřevěná fošna smrková, š. 120mm, tl. min. 35mm, I. jak., oprac., sražené hrany, impregnace
- konstrukce uchycena k beton. základům 1,34x0,30x0,60m, C16/20 (např. závitová tyč, chemická kotva)

11 VENKOVNÍ TĚLOCVIČNA

- instalace cvičebních prvků pro děti a návštěvníky areálu
- * *fitness prvky* - osazení "fitness stanic" pro procvičení celého těla, masivní ocelové konstrukce, provedení antivandal, kotvení do beton. základů C16/20 - dle výrobní dokumentace výrobce - dodavatele
- air walker - zahřátí těla, nohy, kardiovaskulární systém
- leg stretch - protažení, rozcvičení
- sit up - břišní a zádomé svaly
- ski stepper - ramena, nohy
- power push - paže, prsní svaly
- pararell bars - břišní a zádomé svaly, ramena a paže
- rover - nohy, ruce, břišní a zádomé svaly
- air skier - celkové uvolnění, boky
- dopadová plocha pod těmito prvky - 32,50 x 6,70m = 217,75m², kačírek (říční kamenivo nedrc.) zrn. 2-8mm (4-8mm) v tl. vrstvy 350mm

* *dětské herní prvky*

- lezecká sestava - konstrukce z jádra zbaveného smrkového dřeva - mimostředová frézovaná kulatina, tlakově impregnováno bezchromovými prostředky, nosné sloupy s nerezovými klobouky, 4-boká věž bez střechy, výška podesty 140 cm, 1x lezecká stěna z 21mm silné vodovzdorné překližky s protiskluzovou úpravou, ručkovací výstup nerez, obloukový síťový výstup, požární tyč nerez, kotvení do betonové patky prostřednictvím žárově pozinkovaného prvku - dle výrobní dokumentace výrobce/ dodavatele, výška prvku 2,8 m, max. výška pádu 2,4 m, min. potřebná plocha 8,40 x 6,80m, doporučená věková hranice od 5 let
- trojhrazda - tři výškové úrovně, 0-90 - 1,60m, konstrukce z jádra zbaveného smrkového dřeva - mimostředová frézovaná kulatina, tlakově impregnováno bezchromovými prostředky, nosné sloupy s nerezovými klobouky, hrazdy nerez, kotvení do betonové patky prostřednictvím žárově pozinkovaného prvku - dle výrobní dokumentace výrobce/ dodavatele
- šplhací sestava s lezeckou stěnou - konstrukce z jádra zbaveného smrkového dřeva - mimostředová frézovaná kulatina, tlakově impregnováno bezchromovými prostředky, nosné sloupy s nerezovými klobouky, síť a žebříky z barevných lan s ocelovým jádrem, průměr 16 mm, spojovací prvky sítě a příčky žebříků z PE, lezecké stěny jsou vyrobeny z 21mm silné vodovzdorné překližky s protiskluzovou úpravou, chyty ze směsi

pryskyřice a křemičitého písku, žebřiny a hrazdy v nerezovém provedení, kotvení do betonové patky prostřednictvím žárově pozinkovaného prvku - dle výrobní dokumentace výrobce/ dodavatele, výška prvku 2,10m, max. výška pádu 2,0m, min. potřebná - bezpečnostní plocha 7,80 x 6,10m, doporučená věková hranice od 4 let

Dodané prvky musí být v souladu s ČSN EN 1176

- dopadová plocha pod těmito prvky – 157,42m², kačírek (říční kamenivo nedrc.) zrn. 2-8mm (4-8mm) v tl. vrstvy 350mm, dopadové plochy v souladu s normou ČSN EN 1177

* *posezení* - osazení 11 ks sedacích sestav (stůl, 2 lavice), spojené v jeden celek, sedáky i stůl ze SM hranolů 70 x 95 mm, ochrana dřeva tl. impregnací, podstavce z žárově pozinkované oceli, rozměry 2,0 x 1,6 x 0,75 m, výška sedáku 0,4 m, ukotvené závitovou tyčí do beton základů 0,25x0,25x0,80m, C16/20

12 PŘÍVOD VODY

- vyvedení vody z budovy na venkovní zeď, napojením na stávajícího potrubí prům. 32 v suterénu budovy. Venkovní ventil bude osazen v plastové šachtici s víkem, které bude možno zajistit (klíč, atyp šroub) proti svévolné manipulaci

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit potřeby a spotřebu médií, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov. Dešťové vody stejně jako doposud dopadnou na plochy a budou přes stávající drenážní systém odvedeny do kanalizace ve správě SMVAKu. Stavba nevyžaduje nové napojení na média.

Zdroje a druhy odpadních látek vzniklých při provádění stavby:

- * zemina – část opětovně použita pro terénní úpravy okolí stavby, zbytek odvoz na skládku
- * asfalt. směsi obsahující dehet – odvoz na řízenou skládku
- * beton – separován, rozdrcen a poskytnut pro opětovné použití, popř. odvoz na řízenou skládku
- * kov/ železo a ocel – separován a odvezen k recyklaci

Veškeré další podrobnosti jsou uvedeny v zákoně. V rámci výstavby bude nakládáno s odpady, které budou řazeny dle Vyhl. č. 93/2016 Sb. v platném znění:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
17 01 01 O	beton
17 03 01 N	asfaltové směsi obsahující dehet
17 04 05 O	železo/ ocel
17 05 04 O	zemina /kamenivo

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- zabezpečení staveniště - označení staveniště, vyvěšení cedulek se zákazem vstupu, ohraničení staveniště bezpečnostní páskou, apod. **1. týden**

- vytýčení objektů - ploch v terénu

- příprava staveniště – vytrhání stávajících betonových obrub vč. lože, odstranění kci vybavení, vybourání betonový - živičných ploch, odstranění umělé hmoty z rozběžiště skoku do dálky, odstranění zeleně - křoviny+stromy

- zemní práce - stažení původní vrstvy antuky, zeminy vč. podkladních kamenitých vrstev, úprava základové pláně do požadovaného profilu vč. hutnění **2.t.**

- navenení kamenitých vrstev (zrn. 32-63mm) na půdorys ploch sportoviště

- osazení beton. obrubníků (1000x200(250)x80(50)mm, do beton. lože z betonu C16/20 (společně s betonáží obrub mohou být provedeny patky vnitroareálového oplocení popř. osazení sloupků) **3.-4.t.**

- pokládka zbytku kamenitých vrstev (zrn. 16-32mm, 4-8mm, 0-4mm = „kamenný mlat“) vč. hutnění **5.-6.t.**

- pokládka živičných vrstev na plochy sportoviště - AKOH tl. 60mm a AKOJ tl. 40mm **7.-8.t.**

- pokládka finálních vrstev

* sportovní umělý trávník III. gen. se vsypem křemičitého písku a gumového granulátu, v. vlasu min. 55mm, monofil

* sportovní umělá hmota pro atletiku tl. 13mm

* sportovní umělá hmota pro míčové hry tl. 10mm

* dlážděné plochy **9.-10.t.**

- kompletace oplocení - vnitroareálové

- oprava oplocení (demontáž stávajícího vč. sloupků a patek, hloubení a betonáž nových sloupků, natažení nosných prvků a navěšení pletiva, možno provádět kdykoliv v průběhu stavby)

- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení ploch na okolní terén, JTÚ vč. ozelenění areálu – osetí ploch travním osivem **11.-12.t.**

Předpokládaná doba realizace ... 12 týdnů. Pěstování trávníku není součástí doby realizace, je nutno připočíst dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby provádět základní zapěstování trávníku – hnojení, sekání, závlaha.

Uvedené rekultivační práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

Stavba bude uvedena do provozu po ukončení výstavby a kolaudaci, zkušební provoz není nutný.

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou cca 10,0mil. Kč.