

REKONSTRUKCE FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ MĚSTSKÉHO STADIONU V TŘINCI

zak. č. 12/2018

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přivara ČKAIT 11 00247
datum	:	PROSINEC 2018
počet listů	:	7

B.1 Popis území stavby*a) Charakteristika stavebního pozemku*

Plocha stavby – sportoviště se nachází v zastavěné části města Třince, na mírně skláněné pláni ve stávajícím atletickém areálu s fotbalovým hřištěm.

kraj: Moravskoslezský

obec: Statutární město Třinec [598810]

katastr. území: k.ú. Třinec [770892]

parc.č.: 1413/1

výměra, druh pozemku:

1413/1 ... výměra 45.913,0m² ... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha

Majitel pozemku: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec-Staré Město.

Stávající sportovní plochy v areálu jsou sportovním umělá hmota pro atletiku (atletická dráha vč sektorvrhů a skoků) a přírodní pěstěný travník na fotbalovém hřišti uvnitř atletického oválu. Předmětem rekonstrukce je travnatá hrací plocha fotbalového hřiště.

Projektované řešení zajistí rekonstrukci stávajícího venkovního fotbalového hřiště s povrchem z přírodního pěstěného travníku. Tím bude zajištěno požadované sportovní využití s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pro uživatele a zároveň co nejjednodušší údržbu pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího sportoviště a pozemku, dispozice na pozemku a potřeby - požadavky investora resp. uživatele.

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

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

S ohledem na fakt, že se jedná o rekonstrukci travnaté hrací plochy bez změny dispozic není územní rozhodnutí nutné. Stavba – rekonstrukce sportoviště se nachází ve městě Třinci v zóně OS „plochy tělovýchovných a sportovních zařízení“. Ve výše uvedené zóně jsou mj. hlavním využitím pozemky, stavby a zařízení sportovních a tělovýchovných areálů pro veřejnou i organizovanou sportovní a rekreační činnost. Tento účel stavba splňuje, záměr rekonstrukce sportovního hřiště není v rozporu se schváleným územním plánem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Není nutno řešit, nejedná se o změnu v užívání stavby. Sportovní hřiště bude i nadále sloužit pro sportovní užití.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba – rekonstrukce sportoviště nevyžaduje tento typ rozhodnutí.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k faktu, že se jedná o rekonstrukci stávající travnaté hrací plochy při zachování rozměrů hřiště i typu povrchu, není nutné žádné povolení dle stavebního zákona ani zajištění souhlasných závazných stanovisek dotčených orgánů.

V zásadě je nutno dodržovat obecné podmínky týkající se odpadového hospodářství, likvidace vod, ochrana zeleně, životního prostředí, veřejného zdraví apod. Veškeré obecné podmínky byly zapracovány 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. V případě přebytků výkopové zeminy je nutno postupovat v souladu s platným zákonem o odpadech, tzn. předávat oprávněné osobě jako odpad.
- původce odpadů bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- původce zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením, původce povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi (zařazení dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog Odpadů, 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

OCHRANA PŘÍRODY:

- výkopy budou provedeny tak, aby jejich hrany byly ve vzdálenosti 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, pojižděním, 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. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat 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, vymezená 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 předemné 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 podmáčení 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.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum atd.

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, jelikož se jedná o rekonstrukci venkovních sportovních ploch. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev – ručně kopané sondy, dále rozborů poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podložních vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. Při průzkumných pracech byla zjištěna vegetační vrstva v proměnlivé tl. +-15cm, pod ní pak podkladní nosná vrstva (dobrá hlinitá zemina s malým obsahem písku).

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma – v areálu stavby se nenachází veřejné podzemní a nadzemní inž. sítě. V uvedené lokalitě byly projektantem zjišťovány vnitroareálové podzemní vedení el. energie a vody pro automatickou závlahu. V místě stavby a její blízkosti se nachází vnitroareálové přípojky vody pro automatickou závlahu, vnitroareálové vedení elektrické energie pro časomíry atletické dráhy a automatickou závlahu a kanalizační přípojka odvádějící zachycené drenážní vody do kanalizace. Při provádění prací je nutno dbát opatrnosti tak, aby nedošlo k poškození těchto přípojek. V případě poškození je nutná okamžitá oprava a odzkoušení.

Obecné podmínky týkající se veřejných inž. sítí (doporučujeme dodržovat i pro vnitroareálové přípojky):

- před zahájením prací je nutno veškerá podzemní vedení vytyčit ve spolupráci se správcí – zápis ve stavebním deníku a prokazatelně s výsledky seznámit pracovníky na stavbě
- při křížení, souběhu s vedením inž. sítí musí být respektována ČSN 736005, pro provádění prací pak ČSN 733050
- zařízení v provozování daných správců budou respektována dle příslušných ČSN a zákona ve znění pozdějších předpisů
- v ochranném pásmu podzemních vedení nebudou zřizovány skládky ani mezideponie materiálů příp. stavební suti a nebude zde umisťováno zařízení staveniště

- v ochranném pásmu podzemních vedení provádět výkopové práce ručně, příp. hutnění kčních vrstev po menších vrstvách
- veškeré zápisy o vytýčení, kontrolách apod. bude zapsány ve stavebním deníku

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce sportovního hřiště bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Stavba se nenachází v záplavovém území. Sportoviště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Rekonstrukce sportovní plochy nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění. Dešťové vody dopadnou na plochy a vsáknou do podloží jako doposud. Povrch hřiště je voděpropustný, zrekonstruován bude také drenážní systém, jenž bude stejně jako stávající napojen na kanalizaci v areálu. Ta zachycené vody odvádí mimo sportovní areál.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si nevyžádá asanace, demolice či kácení dřevin – není nutno řešit.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Nejsou nutné.

l) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbarierového přístupu k navrhované stavbě)

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na plochy sportoviště bude ze stávajícího příjezdu/ vstupu. Stávající přístup je dostatečný.

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracích bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou, popř. po dohodě s investorem a uživatelem ze stávajících napojovacích bodů v areálu (za úplatu).

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V současné době nejsou známy a uvažovány.

Podmiňující podmínkou jsou technologické postupy a požadavky na počasí - práce by měly být započaty v jarních či letních měsících, kdy jsou nejvhodnější klimatické podmínky pro pěstování trávníku.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

1413/1 ... výměra 45.913,0m² ... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby - rekonstrukci stávajícího venkovního sport. hřiště bez obměny typu povrchu či dispozice a bez zásahu do ostatních sportovních ploch dráhy a atletických sektorů. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu.

stavební řešení

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Před samotnou realizací je nutná prohlídka a nalezení všech vnitro-areálových podzemních vedení elektrické energie a vody – ve spolupráci se správcem areálu.

Po odstranění překážek ze stavby - odstranění – likvidace stávajícího vybavení – ocel. kce na fotbal - dojde k zahájení zemních prací – stržení stávající povrchové vrstvy do hl. -0,30m – nikoliv na celé ploše, průměrné hloubení je 0,25m. Po finální úpravě základ. pláně do požadovaného profilu budou provedeny rýhy pro systém automatické závlahy a odvodnění – pokládka potrubí, kabeláží, obsyp, zásyp rýh. Následně budou návozy filtrační kamenité vrstvy.

Plocha hřiště je půdorysně i výškově vymezena liniemi stávajících štěrbinových žlabů a obrub.

* základ. plán ... návozy a hutnění kamenitých vrstev

* konstrukční vrstvy

- nosné - kamenité

01 ... štěrkopísek zrn. 0-8mm ... tl. 150mm ... 8.153,0m²

* konstrukční vrstvy

- finální

01 ... přírodní pěstěný trávník, trávníkový vegetační substrát ... tl. 150mm ... 8.153,0m²

Automatická závlaha: závlaha probíhá prostřednictvím podzemních výsuvných postřikovačů v konfiguraci 12+6, tj. dvanáct postřikovačů po obvodu hřiště a šestice středových uvnitř hrací plochy. Minimalizace počtu středových

postřikovačů je výhodná pro hráče (snížení pravděpodobnosti kontaktu s cizím tělesem) i pro veškerou údržbu trávníku. Postřikovače tohoto typu jsou navíc na kloubech výškově nastavitelné, takže při poklesu povrchu je lze zpětně výškově usadit. Hlavice středových postřikovačů jsou opatřeny krytem, jenž zabraňuje zranění hráčů i poškození hlavice při sekání trávníku.

Pro závlahu budou použity podzemní výsuvné postřikovače výsečové typy (pro obvodové pozice) a celokruhové typy (pro středové pozice). Postřikovače mají dosah postřiku 22,0-27,0m v kružnici nebo výseči, které je docíleno otáčením vysunutých postřikovačů. Systém vyměnitelných a nastavitelných trysek dovozuje měnit dostřik a výseč postřiku. Nastavení požadované výseče zabezpečuje citlivý vnitřní pohon pomocí závlahové tlakové vody.

Postřikovače jsou napojeny na tlakové potrubí PE 63 DN 50 v podkladních vrstvách hřiště kloubovým připojením, klouby umožní přesné výškové ustavení postřikovačů. Potrubí je uloženo ve výkopu v hloubce cca 40 cm po obvodu hřiště a kdy část směřuje do středu hřiště, kde je výkop pro středové postřikovače. Výkop je podsypán jemnozrnným materiálem a zasypán výkopkem, je-li výkopek čistá jemná zemina bez kamení a inertu, může být potrubí podsypáno i zasypáno výkopkem. Ve stejném výkopu je vedena k jednotlivým postřikovačům kabeláž vodiči CYKY 2x1,5. Potrubí je napojeno na stávající čerpací stanici s výkonovým čerpadlem. Kabeláž od každého postřikovače směřuje k ovládací jednotce, kterou se programuje systém. Výkop bude zhutněn, terén urovnán a po terénních úpravách bude dosetý trávník.

Ovládací jednotka bude umístěna v rozvaděči závlahy v útrobách hřiště stejně jako doposud, zde je ovládání stávající. Zde by měla mít přístup jen proškolená obsluha. V ovládací jednotce je k dispozici několik programů pro manuální i automatický režim, lze nastavit kromě standardní závlahy např. závlahu v nočních hodinách, závlahu jen pro část hrací plochy před hrou apod., stejně jako nastavení intenzity postřiku v % (10-200 %) nastavených minut běhu.

Zdroj vody a napojení

Jako zdroj vody bude současně napojení s čerpadlem z vodovodního řádu.

Údržba systému není složitá, důležité je prvotní správné nastavení v ovládací jednotce a seřízení postřikovačů. Toto nastavení musí být zachováno, chráněno před zásahem neproškolených osob a vandalů. Programování provádí jen proškolená obsluha, která by také měla pravidelně kontrolovat a čistit filtr závlahy. Kontrola se týká také čerpadla dle návodu výrobce. Podružný rozvaděč podléhá pravidelným revizím.

Automatický systém je nutno na zimu vypustit, profouknout tlakovým vzduchem, uzavřít a na jaře opět zprovoznit a případně seřídit postřikovače i nastavení v ovládací jednotce. Provozní pokyny vypracuje zhotovitel stavby (dodavatel).

Součástí dodávky je také dokumentace skutečného provedení díla, která bude obsahovat:

- geodetické zaměření závlahového systému včetně napojovacích míst a kabelových rozvodů
- certifikáty a technické listy použitých materiálů
- výkres rozvaděče

Součástí dokumentace budou dále písemné pokyny pro obsluhu a údržbu závlahového systému, návod na obsluhu ovládací jednotky a návod na seřizování postřikovačů. Zvolená obsluha - správce bude z předaných pokynů a návodů proškolen. Potrubní systém není hermeticky uzavřený, proto se neprovádí tlaková zkouška.

POZN.: Vybudováním systému automatické závlahy nedojde k významnému navýšení spotřeby vody, jelikož stávající hřiště v době užívání bylo také zavlažováno.

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu, zasetí travnatých ploch /okolí stavebních objektů/ a napojení na stávající zpevněné plochy.

Pěstování trávníku – rekultivační práce - není součástí doby realizace, je nutno připočítat dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojit, zavlažovat, kosit. Uvedené práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN např. 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V případě, že dojde při vytyčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby, bude nutno objekty přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení.

b) účel užívání stavby

Stávající plochy jsou využívány pro sportovní potřeby místního fotbalového oddílu. Sportování na stávající travnaté ploše je možné, avšak při deštích bývá plocha delší dobu podmočená. Z tohoto důvodu je rekonstrukce a úprava plochy nutná. V současném stavu je údržba velmi finančně a technicky náročná.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má charakter trvalé stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována v součinnosti s Vyhl.č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na

výstavbu a 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce povrchu hrací plochy, nebylo nutno projekt projednávat s orgány státní správy a správci sítí. Projektant si zjistil polohy vnitroareál. přípojek inž. sítí na stavbě. Před zahájením prací je nutno vytýčit inž. sítě na stavbě ve spolupráci se správcem areálu – majiteli – provozovateli. V zásadě je nutno dodržovat obecné podmínky týkající se odpadového hospodářství, likvidace vod, ochrana zeleně, životního prostředí, veřejného zdraví apod. Veškeré obecné podmínky byly zapracovány 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. V případě přebytků výkopové zeminy je nutno postupovat v souladu s platným zákonem o odpadech, tzn. předávat oprávněné osobě jako odpad.
- původce odpadů bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- původce zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením, původce povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi (zařazení dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog Odpadů, 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

OCHRANA PŘÍRODY:

- výkopy budou provedeny tak, aby jejich hrany byly ve vzdálenosti 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, pojižděním, 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. generátory, 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, vytýčena 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.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

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

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)

01 Rekonstrukce travnaté hrací plochy

plocha ... 8.153,0m²

čistá hrací plocha (bez výběhů) 105,0 x 68,0m

přírodní pěstěný trávník

součástí rekonstrukce hrací plochy je také rekonstrukce drenážního systému a automatické závlahy

Automatická závlaha

sestava 12+6 postřikovače, napojení na stávající čerpadlo závlahy, nová řídicí jednotka

h) 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 vsáknou do podloží jako doposud. Odtud přes drenážní systém do kanalizace stejně jako doposud. Stavba nevyžaduje napojení na média.

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

- zabezpečení staveniště - označení staveniště s vyvěšením cedulek se zákazem vstupu apod.
- vytýčení objektů – hrací plochy v terénu vč. inž. sítí (elektrina, vodovod, kanalizace) - přesné vytýčení je nutné
- příprava staveniště – odstranění konstrukcí vybavení (fotbalové branky)
- zemní práce – odstranění, stržení stávajících povrchových vrstev vč. podpovrchových (příprava podloží, základová pláň v požadovaném sklonu 0,50% směrem ke stávajícím stěrbinovým žlabům)
- hloubení rýh pro automatickou závlahu a drenáže, kladení potrubí, obsyp a zásyp potrubí vč. kabelů pro ovládání automatické závlahy
- urovnání základ. pláň do požadovaného profilu
- navezení na půdorys hřiště filtrační štěrkové vrstvy
- příprava a vybudování vegetační vrstvy ze základního substrátu
- vyhloubení jam a betonáž pouzder pro vybavení (fotbalové branky, střídačky)
- předseťová úprava, založení přírodního trávníku výsevem
- kompletace vybavení - závlahy
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení okolních ploch na sportoviště

Předpokládaná doba realizace ... 8 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.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou cca 5,0mil. Kč.