

ZŠO, NÁDRAŽNÍ 117 – REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ

zak. č. 09/2016

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	LEDEN 2017
počet listů	:	7

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

ZŠO, Nádražní 117 – rekonstrukce hřiště

b) místo stavby

Moravskoslezský kraj

Město Ostrava [554821]

k.ú. Moravská Ostrava [713520], p.č. 1581/57, 1581/59, 1581/66

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu u základní školy na ul. Nádražní 117 v Ostravě.

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

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 1803/8

702 00 Ostrava

IČ 00845451

svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce

Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

náměstí Dr. E. Beneše 555/6

729 29 Ostrava – Moravská Ostrava

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
- podrobný hydrogeologický průzkum zpracovaný projektantem
- kopie katastrální mapy z katastru nemovitostí
- interní materiály projektanta

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

Plochy sportovišť se nachází ve stávajícím sportovním areálu v zastavěné části města Ostravy, městská část Moravská Ostrava a Přívoz na části pozemků p.č. 1581/57, 1581/59, 1581/66 v k.ú. Moravská Ostrava.

Stávající areál je tvořen hrací plochou s povrchem umělého trávníku II. generace a atletickými sektory – běžeckou rovinkou, sektorem skoku do dálky a sektorem skoku do výšky (antuka, škvára).

Stav sportovní plochy již dlouhou dobu nevyhovuje nárokům a požadavkům na smysluplné, přitažlivé a bezpečné užívání pro sport (jak rekreační tak výkonnostní), cvičení, rekreaci a zábavu.

V dnešní době jsou takovéto povrchy hracích ploch pro tento druh sportoviště a úroveň sportování morálně zastaralé a nevhodné.

Stávající objekty sportoviště:

- atletická rovinka ... 70,0 x 6,0 = 420,0m² ... škvára
- víceúčelová hrací plocha ... 42,0 x 22,0 = 924,0m² ... umělý trávník II. gen.
- skok do dálky ... 78,0m² ... škvára, písek
- skok do výšky ... 167,0m² ... škvára
- Manipulační plochy (chodníky) ... 439,0m² ... litý asfalt/ beton, 10,0m² ... plochá beton. dlažba
- celkem ... 2.028,0m²

Objekty sportoviště po rekonstrukci:

01 Běžecká dráha

– rovinka d. 72,0m, š. 4,88m ... 4 dráha	
– celkem 351,360m ² ... sportovní umělá hmota pro atletiku	
02 Multifunkční hřiště - 44,0x22,0m ... 968,0m ² ... sport. umělý trávník II. generace	
03 Volejbalové hřiště – 24,0 x 15,0m ... 360,0m ² ... sport. umělá hmota pro míčové hry	
04 Dlážděné plochy ... 184,50m ² ... betonová zámková dlažba tl. 60mm	
05 Skok do dálky	
– rozběžiště – 25,0x1,22 ... 30,50m ² ... sportovní umělá hmota pro atletiku	
– doskočiště – 7,0x3,0 ... 21,0m ² ... písek	
06 Rekonstrukce manipulačních ploch - živichných ... 439,0m ² ... asfaltový beton ... není předmětem SŘ	
07 Vnitroareálové oplocení – v. 4,0m, d. 2 x 22,0m + 2 x 15,0m ... není předmětem SŘ	
08 Rekonstrukce areálového oplocení – oprava stávajícího – stejná trasa ... d. 328,50m, i výška ... 1,60m ... není předmětem SŘ	
celkem	... 2.354,36m ²

Stávající sportovní areál je a zůstane plně oplocen.

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

b) 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.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se zásadním způsobem nezmění. Veškeré povrchy jsou vodopropustné. Dešťové vody budou likvidovány jako doposud, tj. dopadnou na plochy a vsáknou do podloží. Dle podrobného hydrogeologického posudku č. 2016 078A 64 400 3807 1 od spol. K-GEO s.r.o. Ostrava z června 2016, je zasakování do podloží v dané lokalitě možné a vhodné.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí č. 177/2016 ze dne 01.12.2016, č.j. SMO/458017/16/ÚHAaSŘ/Král. Stavba – rekonstrukce sportoviště se nachází v Ostravě v zóně „plochy smíšené – bydlení a občanské vybavenosti“.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Veškeré podmínky a požadavky vyplývající ze stanovisek dotčených orgánů a uvedených v územním rozhodnutí jsou zohledněny v PD.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území bude nezměněné. Původní sportovní plochy budou částečně rekonstruovány 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 ani výška areál. oplocení se nezmění. Tím bude zajištěno sportování na moderních, bezpečných površích.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

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. 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. 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 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, vytýčená 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.

h) seznam vyjímek a úlevových řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

i) seznam souvisejících podmiňujících investic

Podmiňující vyvolanou investicí jsou zásahy a opatření týkající se ochrany stávajících podzemních inž. sítí.

CETIN:

- v místě vjezdu nebo nových zpevněných ploch provede stavebník obnažení stávajících telekomunikačních kabelů a NN kabelů s přesahem 0,5metru a uloží v půlené kabelové chráničce AROT 110 (délka 7,0m). Vedle takto ochráněných kabelů je nutno položit náhradní prostup Kopoflex 110mm. Po provedení přízve zhotovitel p. Koňare - 602438599 ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem a kontrole uložení kabelů do připravených žlabů. AROT chránička bude přesahovat okraje objektu sportoviště 0,5metru na obě strany. Konce náhradního prostupu nutno utěsnit proti vniknutí nečistot zapěnováním a geodeticky zaměřit. Zaměření předá stavebník p. Koňarovi nejpozději 2 týdny před zahájením kolaudačního řízení.
- V případě, že by při realizaci došlo k poškození jakéhokoliv vedení, je nutno toto zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k dalším škodám na majetku a ohrožení života a okamžitě zavolat poruchovou službu – viz. jednotlivá vyjádření správců inž. sítí.

RWE:

- bude ověřeno umístění stávající kanalizace (OVAKu). Pokud bude zjištěn rozpor s ČSN 736005, bude nutné ve spolupráci s OVAKem provést její přeložení do min. vzdálenosti 0,50m od plynovodu

- po provedení skrývky stávající zeminy bude RWE přizváno ke kontrole těsnosti plynovodu metodou PORTAFID (na náklady RWE). V případě příznivých podmínek bude dohodnuto provedení diagnostiky stavu potrubí (na náklady RWE)
- při realizaci stavby je vyloučeno v ochranném pásmu NTL plynovodu používat těžkou mechanizaci (válce s trny, zemní frézy apod.) přímo nad potrubím
- sloupky oplocení budou umístěny min. 1,0m od obrysu NTL plynovodu

OVAK:

- poklopy kanal. šachet, vodovod. armatur a zákopové soupravy šoupátek, vč. přípojek k objektům, budou osazeny do nivelety navrhovaných úprav a to tak, aby byly vždy přístupné

UPC:

- v místě budování nových ploch 02 Multifunkční hřiště a 03 Volejbal. hřiště, které překryjí stávající trasu VVKS bude provedena dodatečná ochrana VVKS vhodnými chráničkami, korýtky apod. Dodatečná ochrana bude v celém rozsahu dotčení + přesah 1,0m vně hrací plochy do volného terénu. Vedle tohoto vedení bude souběžně uložen náhradní prostup – chránička HGR DN100, jenž bude osazena 2ks HDPE chráničkami průměru 40mm fialové barvy, jenž budou oboustranně přesahovat za hranu HGR chráničky min 0,50m. HDPE budou zazátkovány proti vniku nečistot
- tato opatření budou průběžně konzultována a odsouhlasována se zástupcem UPC – panem Boleslavem Klimou, tel. 596 270 916, 606 776 105.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

1581/57	... výměra 561,0m ²	... ostatní plocha, jiná plocha	
1581/59	... výměra 4.567,0m ²	... ostatní plocha, jiná plocha	věcné břemeno zřiz. a provoz. vedení
1581/66	... výměra 1.802,0m ²	... ostatní plocha, jiná plocha	

Dotčené pozemky jsou v majetku Statutárního města Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava, ve svěžené správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava – Moravská Ostrava resp. Základní školy Ostrava, Nádražní 117, p.o., Nádražní 1217/117, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava.

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/ příchod do areálu.

b) účel užívání stavby

Stávající plochy jsou využívány pro sportovní potřeby žáků ZŠ (v době výuky) a relaxaci a sport pro veřejnost z blízkého okolí. 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 souladu s Vyhl.č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu, zejména § 6, 7, 8, 9, 10, 14 a 18.

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

Jedná o výstavbu sportovní plochy ve stávajícím oploceném sport. areálu bez jakýchkoliv nadzemních budov, kdy stávající areál. oplocení je dostačující – pouze v jedné části u parkoviště dojde k jeho přesunu blíže k hracím plochám sportoviště.

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 skluзу, u které dochází u materiálu k pružné deformaci bez deformační změny. Normové hodnoty nebudou překročeny, vypočtené síly ve výšce 4,0m (550N při ohyb. napětí 187,9MPa) a 1,50m (1500N při ohyb. napětí 192,1MPa) vč. průhybu na konci (80,1mm) vyhovují.

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 vyjímek 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

ROVINKA ... d. 72,0m, š. 4,88m, 4 dráha

plocha ... 351,360m², sportovní umělá hmota pro atletiku

02 MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ

44,0 x 22,0m, plocha ... 968,0m²

sportovní umělý trávník II. generace

03 VOLEJBALOVÉ HŘIŠTĚ

24,0 x 15,0m, plocha ... 360,0m²

sportovní umělá hmota pro míčové hry

04 DLÁŽDĚNÉ PLOCHY

propojení sportovních a atletických ploch mezi sebou a se stávajícími komunikačními plochami v areálu

plocha ... 184,50m²

betonová zámková dlažba tl. 60mm

05 SKOK DO DÁLKY

rozběžiště ... d. 25,0m, š. 1,22m, plocha ... 30,50m²

sportovní umělá hmota pro atletiku

doskočiště ... d. 7,0m, š. 3,0m, plocha 21,0m²

písek

06 REKONSTRUKCE MANIPULAČNÍCH PLOCH (přístupové cesty) ... není předmětem SŘ

rekonstrukce stávající cesty napříč sport. areálem

plocha ... 439,0m²

živичný povrch – asfaltový beton

07 VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ ... není předmětem SŘ

07.1 MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ

... d. 2 x 22,0m = 44,0m, v. 4,0m (na kratších stranách za brankami)

... sloupy ... ocel. trubka 76/3mm, d. 5,0m, pozink

... plošná výplň - na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané síť, PP, oko 45/45/4mm, b. zelená

07.2 VOLEJBALOVÉ HŘIŠTĚ

... d. 2 x 15,0m = 30,0m, v. 4,0m (na kratších stranách)

... sloupy ... ocel. trubka 76/3mm, d. 5,0m, pozink

... plošná výplň - na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané síť, PP, oko 45/45/4mm, b. zelená

08 REKONSTRUKCE AREÁLOVÉHO OPLOCENÍ ... není předmětem SŘ

výměna stávajícího areál. oplocení

trasa i výška oplocení je totožná

d. 328,50, v. 1,60m, podhrabová deska v. 0,30m

stávající rámkové oplocení z ocel. kulatiny a pletiva bude nahrazeno jeklovými rámkami

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 vsáknou do podloží. Stavba nevyžaduje 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
- * plasty – sport. umělé povrchy – odvoz na řízenou skládku
- * asfalt. směsi obsahující dehet – odvoz na řízenou skládku
- * beton – separován, rozdrčen 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 02 03 O	plasty
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 s vyvěšením cedulek se zákazem vstupu apod.
- vytýčení *objektů – hracích ploch* v terénu vč. podzemních sítí (elektřina, plyn, kanalizace a voda, sdělovací kabely, veřejné osvětlení - přesné vytýčení je nutné s ohledem na práce v ochranných pásmech těchto zařízení - zjevné nadzemní prvky – poklopy – zaměřeny a zaneseny do výkresů
- příprava staveniště – vytrhání stávajících betonových obrub vč. lože, vybourání stávající asfaltových komunikací a dlážděných ploch, odstranění konstrukcí oplocení a vybavení, kácení stromů a odstranění keřů
- rekonstrukce areálového oplocení (je možno provádět kdykoliv v průběhu stavby – doporučujeme na začátku, kdy je menší pravděpodobnost poškození sportovních ploch)
- zemní práce – odstranění, stržení stávajících povrchových vrstev vč. podpovrchových (příprava podloží, základová pláň)
- urovnání základ. pláň do požadovaného tvaru
- navedení na půdorys staveb. objektů části kamenitých vrstev
- osazení obrubníků do beton. lože (betonové ... záhonové tl. 5cm, chodníkové tl. 10cm)
- návozy a hutnění zbytku kamenitých vrstev
- vyhloubení jam a betonáž pouzder pro sloupky oplocení a vybavení (možno provádět společně s obrubami)
- pokládka živichých vrstev
- pokládka finální kamenité vrstvy pod sportovní umělý trávník s lajnováním a vsypem
- pokládka sport. umělých hmot na dráhu a hřiště, dlážděné plochy
- kompletace vnitroareálového oplocení
- kompletace vybavení
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení stávajících přístupových chodníků a ploch na sportoviště, výsadba zeleně

Předpokládaná doba realizace ... 10 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 8,0mil. Kč.