

*VENKOVNÍ HŘIŠTĚ – ZŠ SLEZSKÁ 773, TŘINEC -
REKONSTRUKCE*

zak. č. 11/2017

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přivara ČKAIT 11 00247
datum	:	PROSINEC 2017
počet listů	:	12

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Plocha záměru – sportoviště se nachází v zastavěné části města Třince, místní část Lyžbice, urban. zóna “OS - Plochy tělovýchovných a sportovních zařízení”, na rovné pláni stávajícího sportovního areálu základní školy na ul. Slezská

kraj: Moravskoslezský
 město: Třinec
 městská část: Lyžbice
 katastr. území: Lyžbice
 parc.č.: 3127/1
 mapový list: Jablunkov 7-1/32
 výměra: 7.845,0m²
 druh pozemku: ostatní plocha
 způsob využití: sportoviště a rekreační plocha
 majitel pozemku: Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 01 Třinec

Projektované řešení se týká stávajícího venkovního sportovního areálu u základní školy. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití na moderních sportovních površích 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 stávajících sportovišť a pozemků, dispozice na pozemcích a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

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

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, jelikož se jedná o modernizaci 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 podloží vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V blízkosti stavby se nachází podzemní sítě nn a vn (ČEZ), plynovod (RWE), vodovod a kanalizace (SMVaK), podzemní komunikační vedení (Telefonica CR, Nej TV) a veřejné osvětlení (Nehlsen Třinec). Uvnitř oploceného areálu se nachází v blízkosti sportovišť plynovod, od jehož ochranného pásma je obruba nejbližší ve vzdálenosti cca 1,30m. V případě realizace rekonstrukce areál. oplocení je nutné přesné vytýčení všech výše uvedených podzemních sítí - vodovod a kanalizace (SMVaK), nn (ČEZ), telekomunikace (Telefonica CR) a plynovod (RWE), veřejné osvětlení (Nehlsen Třinec) a dle faktického stavu upravit trasu oplocení tak, aby byly patky mimo tato vedení či jejich ochranná pásma. Hloubka základové pláně je max -0,40m od současného povrchu. Patky vnitroareálového oplocení (hl. -1,10m) jsou mimo podzemní sítě a jejich ochranná pásma. Při provádění stavby je nutno dodržovat podmínky z vyjádření jednotlivých správců pro práce v ochranném pásmu daných zařízení.

Obecné podmínky platné pro všechny správce sítí:

- před zahájením prací je nutno veškerá podzemní vedení vytýčit ve spolupráci se správci – 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 sutí, nebude zde umístováno zařízení staveniště ani konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu
- v ochranném pásmu podzemních vedení provádět výkopové práce ručně, příp. hutnění kčních vrstev po menších vstvách, přejezdy je nutno zajistit tak, aby nebylo provozem zařízení poškozeno (panely, přesyp kamenivem) atd. viz. jednotlivá vyjádření (podmínky)
- veškeré zápisy o vytýčení, kontrolách apod. bude zapsány ve stavebním deníku

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.

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky dotčených správců inž. sítí – viz. dokladová část.

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

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Sportoviště je mimo záplavová území. Z hlediska poddolování je plocha sportoviště mimo území vlivu důlní činnosti.

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

Modernizace sportovní plochy nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky, naopak se sníží prašnost ze stávající antukové běžecké dráhy. Odtokové poměry v území se nezmění, dešťové vody dopadnou na plochu, vsáknou do podloží stejně jako doposud (veškeré povrchy jsou voděpropustné).

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si vyžádá demolici stávajících beton. obrub vč. lože, odstranění pryžové dlažby z rozběžiště skoku do dálky, vybourání vrstvy litého asfaltu a betonu z plochy hřiště, demontáž ocel. kcí vybavení a areál. oplocení (brankové konstrukce, sloupy zábran hřiště apod.), kácení dřevin není uvažováno – vše viz. výkres D.2 Bourací práce. Zemní práce - základová jáma bude v pr. hl. -0,40m.

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

Tento typ zásahů a úprav není nutný. Rekonstrukce nevyvolá dodatečnou potřebu záboru pozemku ZPF nebo pozemků s funkcí lesa.

h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

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

Příjezd na plochy sportoviště bude ze stávajícího příjezdu/ vstupu od základní školy z ul. Školní. Nové napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu není uvažováno.

Provoz stavby svým charakterem nevyžaduje nové napojení na tlakovou vodu ani el. energii, stejně jako řešení přívodu dalších médií. 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 budově hudební školy (za úplaty).

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

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího sportovního areálu, není nutno řešit. Modernizace nevyvolá žádné související investice. Podmiňující podmínkou jsou pouze technologické postupy a požadavky na počasí - práce by měly být započaty v jarních či letních měsících, kdy jsou nejlepší klimatické podmínky pro kladení sportovních povrchů.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel užívání stavby se rekonstrukcí nezmění, sportovní plochy budou zmodernizovány resp. přebudovány a i nadále budou sloužit pro potřeby plnění školních osnov či sportovní a rekreační vyžití sportovců – návštěvníků.

Objekty stavby:

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 trávnik 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 ... součástí ozelenění celého areálu

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 - ŽIVICHNÉ

- 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 síť, 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

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 zádové svaly
- ski stepper - ramena, nohy
- power push - paže, prsní svaly
- pararell bars - břišní a zádové svaly, ramena a paže
- rover - nohy, ruce, břišní a zádové svaly
- air skier - celkové uvolnění, boky
- dopadová plocha pod těmito prvky - 32,50 x 6,70m = 217,750m², 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, chytý ze směsi pryskyřice a křemičitého písku, žebříny 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, rozpojení stávajícího potrubí prům. 32 v místě ohybu - koleno, to bude odstraněno a nahrazeno T-kusem. Ten bude napojen na původní potrubí a třetí vývod bude použit pro vyvedení PP potrubí prům. 25 vně objekt do šachtice. Potrubí bude d. 10,0m, vedené po stěně místnosti pod stropem s použitím armatur - Tkus, koleno 45st - 2x, 2x uzavírací ventil, 1x vypouštěcí ventil (pro vypuštění v zimě). Venkovní ventil bude osazen v plastové šachtici s víkem, které bude možno zajistit (klíč, atyp šroub) proti svévolné manipulaci.

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu vč. travnatých ploch v areálu (celkem 2.120,0m²), doplnění výkopků/zeminy, zasetí travnatých ploch /okolí stavebních objektů/ a napojení na stávající plochy.

Výsadba nové zeleně spočívá ve vysazení řady tují (THUJA OCCIDENTALIS, ZERAV ZÁPADNÍ), v. 100-120cm, 140ks po 33cm.

Veškerá stržená zemina bude použita při ozelenění areálu - rekultivace stavbou dotčených ploch.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o rekonstrukci stávajícího venkovního sportoviště u ZŠ. 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 rekonstruovaná plocha splňuje, není v rozporu s územním plánem. Prostorově je a budou sportovní a ostatní komunikační plochy vymezeny obrubami.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Rekonstruovaný areál je a i nadále bude plně přístupný sportovcům. Uzavřené areálové oplocení stejně jako vnitroareálové oplocení u fotbalové hrací plochy budou zabetonovány v beton. patkách C16/20. Při výstavbě bude použito běžné kamenivo pro stavební účely (dle normy ČSN EN 13242+A1), betonové obruby v beton. loži C16/20, ocelové sloupky a zpevnění s povrch. úpravou pozink.

Sportovní povrchy:

- sportovní umělá hmota pro atletiku tl. 13mm, dvouvrstvý, vodopropustný povrch - vrstva černého gum. granulátu zrn. 1,0-4,0mm – tl. 11mm, pojeného bezbarv. polyuret. lepidly + 2 x nástriek červenou polyuretan. barvou s příměsí jemného červeného granulátu (zrn. 0,50-1,50mm – tl. 2mm), položená finišerem na místě, vč. vylajnování stříkáním polyuret. barvy.
- sportovní umělá hmota pro míčové hry, tl. 10mm – jednovrstvý, vodopropustný povrch - vrstva červeného gum. granulátu EPDM (zrn. 1,0-4,0mm) pojeného bezbarv. polyuret. lepidly, položená finišerem na místě, vč. vylajnování stříkáním polyuret. barvy
- sportovní umělý trávník III. gen., monofilní vlákno, v. vlasu min. 55mm, dtex min. 13500, tl. vlasu min. 300micronu, hustota na m² min. 100.000 vláken, vsyp = křemičitý písek, šedý EPDM granulát – **ne recyklovaná guma!!**, vč. vylajnování hracích ploch vlepováním lajn tl. 10-12cm (dle dodaného vybavení - branek) z totožného materiálu jako trávník, barva bílá

Rovinatost sportovních umělých povrchů vč. podkladních vrstev (pro atletické dráhy, plochy, hrací plochy a hřiště) je dána normou ČSN EN 14877 (sportovní umělá hmota - dráhy, hřiště, na 3,0m lati 6mm) a ČSN EN 15330-1 (umělý trávník, na 3,0m lati 10mm)

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Ve zmodernizované sportovním areálu se neuvažuje s užíváním osob s omezenou schopností pohybu a orientace, i když veškeré komunikační plochy jsou s výškovými rozdíly do 20mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během užívání dokončeného díla (sportovních ploch a vybavení) ani při provádění provozní údržby nejsou lidé

vystavování rizikovým vlivům, účinkům škodlivin nebo jiným nebezpečným látkám.

Uživatelé a provozovatelé však musí dbát zásad bezpečnosti pro užívání a pro jednotlivé druhy údržbářských prací tak, jak bude uvedeno v provozním řádu resp. návodech na provoz a údržbu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Následně bude orientačně vytýčeny sportovní plochy.

Po odstranění překážek ze stavby (vybourání betonových obrub vč. lože - 891,0m, odpojení a demontáž 2ks sloupů veřejného osvětlení vč. rozvaděčů, odstranění umělé hmoty z rozběžistiště - 25,0m², vybourání živichých, betonových ploch - (360,0 + 6,91) + 4,15m², odstranění – likvidace stávajícího vybavení - kovové prolézačky - 4ks, kce na fotbal, volejbal, basketbal, sezení, odstranění zeleně – 2 ks listnatých stromů + keře 152,0m²), demontáž oplocení – z ul. Lidické (60,50m – rámy+sloupky vč. patek+beton. podezdívka), z ul. Školní + k RD za budovou v areálu (149,40m – demontáž pletiva), z ul. Horní (135,0m – sloupky vč. patek+pletivo), nízké vnitroareálové (33,0m, rámy vč. sloupků a patek). Po odstranění překážek ze stavby dojde k zahájení zemních prací – stržení stávající povrchové (antukové a travnaté) a podpovrchové (kamenité, hlinité) vrstvy do hl. max. -0,46m. Po finální úpravě základ. pláň do požadovaného profilu budou naváženy nosné kamenité vrstvy.

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

* konstrukční vrstvy

- nosné - kamenité

01 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 250mm	... 999,79m ²
03 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 250mm	... 1.751,32m ²
04 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 250mm	... 435,26m ²
06 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 250mm	... 435,91m ²
07 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 250mm	... 361,63m ²

* pokládka a betonáž nových obrubníků

- obruby betonové chodníkové, tl. 80-100mm

01	... 440,60m
03	... 68,27m
04	... 30,0m

- obruby betonové záhonové, tl. 50mm

06	... 234,96m
----	-------------

- dřevěnou kulatinou pr. 150mm, d. 4,0m, odkorněné, opracované, impregnované

- kotvení obroubení do země dřevěnými kůly se špicí, pr. 100mm, d. 1,0m + vruty se zápusťnou hlavou ... 130,64m

- obruby pryžové, tl. 50mm

02 - doskočiště	... 17,0m
-----------------	-----------

* nyní budou plochy půdorys. i výškově vymezeny liniemi obrubníků osazených do beton. lože

* konstrukční vrstvy

- kamenité

01 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	
... prosyp drc. kamenivem zrn. 4-8mm, v množství 20kg/m ²	... 868,20m ²
03 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	
... drc. kamenivo zrn. 4-8mm (4-16) ... tl. 30mm	
... mleté lom. kamen. zrn. 0-4mm, bez jílových a hlinitých částic ... tl. 20mm	... 1.751,32m ²
04 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	
... prosyp drc. kamenivem zrn. 4-8mm, v množství 20kg/m ²	... 435,26m ²
05 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	... 3,58m ²
06 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	
... drc. kamenivo zrn. 4-8mm (8-16) ... tl. 50mm	
... kladecí vrstva - drc. kamenivo zrn. 0-4mm ... tl. 20mm	... 435,91m ²
07 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm	
... prosyp drc. kamenivem zrn. 4-8mm, v množství 20kg/m ²	... 361,63m ²

- živiché

01 ... asfalt. koberec otevř. hrubozrn. OKOH ... tl. 60mm	
... asfalt. koberec otevř. jemnozrn. AKOJ ... tl. 40mm	... 868,20m ²
04 ... asfalt. koberec otevř. hrubozrn. OKOH ... tl. 60mm	
... asfalt. koberec otevř. jemnozrn. AKOJ ... tl. 40mm	... 435,26m ²
07 ... asfalt. koberec otevř. hrubozrn. OKOH ... tl. 60mm	

... asphalt. koberec otevř. jemnozrn. AKOJ ... tl. 40mm	... 361,63m ²
- betonové	
05 ... podkladní beton ... tl. 50mm	
... lepenka, betonová deska ... tl. 100mm	
... cementový potěr ... 56mm	... 3,58m ²
- finální	
01 ... sportovní umělá hmota, pro atletiku ... tl. 13mm	... 868,20m ²
02 ... doskočiště - tříděný písek 0-1,5mm ... tl. 450mm	... 21,0m ²
... rozběžiště - součástí běžecké dráhy	
03 ... sport. umělý trávník III. gen. se vsypem ... tl. min. 55mm	... 1.751,32m ²
04 ... sportovní umělá hmota, pro míčové hry ... tl. 10mm	... 435,26m ²
06 ... beton. zámková dlažba 200x100mm ... tl. 40mm	... 435,91m ²
11 ... kačírek (říční kamenivo nedrc.) zrn. 2-8mm (4-8mm) v tl. vrstvy 350mm	... 375,17m ²

08 Vnitroareálové oplocení

- ... d. 2 x 28,0m = 56,0m, v. 5,0m
- * kotevní patky pro sloupky (0,60 x 0,60 x 1,10m ... 18ks) + vybavení (0,40 x 0,40 x 0,80m ... 4ks, 0,60 x 0,60 x 1,0m ... 5ks)
- patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet), částečně v násypu – přesné osazení pouzder/sloupů a zalití jam betonem tř. C 16/20
- * konstrukce oplocení
- sloupky ... ocel. trubka 76/3,2mm, d. 6,0, pozink
- rozteč sloupů ... 3,50m
- horní zpevňující prvek ... profil ocel. uzavřený 30/30/2mm, pozink, přivařen na sloupky ohrazení na místě stavby
- * plošná výplň - na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané bezuzlové síť, PP, oko 100/100/4mm

09 Oprava oplocení

- v. 2,0m, d. 344,90m, ve stávající trase oplocení
- kce ... ocelové sloupky – trubka 48/1,50mm, 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 tj. 51 sloupků
- na straně ul. Horní a Lidická budou osazeny nové sloupky do beton patek a natažené pletivo ... v původní trase stávajícího areál. oplocení ... 195,50m, tj. 79 sloupků

Vybavení:

- 03 - branka fotbalová, 5,0 x 2,0m, Al, síťové oblouky Fe, vč. síť PP 4mm, kotvení do beton. patky (2ks/ 1 branku) ... 2 kpl.
- 04 - sloupky na volejbal/nohejbal, Zn, vč. pouzder a víček, síť 3mm SPORT ... 2 kpl.
- kce na streetbal, Zn, vysazení 1,65m, deska 120x90cm exteriér, obroučka, síťka ... 2 kpl.
- 05 - ocel. obrouč do kce vrhačského kruhu ... 1 ks
- zárazecí břevno, pro vrh koulí, laminátové ... 1 ks
- 07 - kce na streetbal, Zn, vysazení 1,25m, deska 120x90cm, exteriér, obroučka, síťka ... 1 kpl.
- sloupek na přehazovanou, Zn, vč. pouzdra a víčka, síť 3mm atyp ... 1 kpl.
- 11 - herní a fitness prvky, sedací soupravy - viz. popis výše

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu, doplnění výkopků/zeminy, zasetí travnatých ploch /okolí stavebních objektů ... 2.120,0m²/ a napojení na stávající komunikační plochy.

Výsadba nové zeleně spočívá ve vysazení řady tují (THUJA OCCIDENTALIS, ZERAV ZÁPADNÍ), v. 100-120cm, 140ks po 33cm.

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 vytýčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby, bude nutno objekty přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení.

b) konstrukční a materiálové řešení

- beton. lože – beton C16/20
- obruby betonové – 1000/200(250)/50mm, 1000/200(250)/80 (100)mm
- sloupky oplocení – ocel. trubka 76/3mm, ocel. profil uzavřený 60/60/2mm

- ztužení oplocení - ocel. profil uzavřený 30/20/2mm
- tkaná bezuzlová síť, PP, oko 45/45/4mm
- sportovní umělý trávník III. generace, tl. 55mm
- sportovní umělá hmota pro atletiku tl. 13mm, dvouvrstvý, vodopropustný povrch
- sportovní umělá hmota pro míčové hry, tl. 10mm – jednovrstvý, vodopropustný povrch
- kamenivo - pro stavební účely, dle ČSN EN 13242+A1
- živičné vrstvy otevřené - drenážní (hrubozrn. 6cm, jemnozrn. 4cm)
- PP potrubí DN25 vč. armatur (kolena, ventily, Tkus)

c) mechanická odolnost a stabilita

Jelikož se jedná o rekonstrukci sportovního areálu vč. vnitroareál. a areál. oplocení hřiště bez jakýchkoliv nadzemních budov, je tato problematika zjednodušená. Na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit. Konstrukce oplocení a vybavení jsou dostatečně nadimenzovány vč. jejich betonových základových patek – 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.

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

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

d) zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění budov v okolí stavby (škola, obytné domy) vč. únikových cest nebudou stavbou dotčeny.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Stávající přístupové komunikace a zásahové cesty v blízkých budovách (škola, obytné domy) nejsou stavbou dotčeny.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, VZT zařízení)

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Zajištění soc. zázemí pro sportovce je pro školní výuku zajištěno v budově školy. Mimo školní výuky bude v areálu správce, který bude zajišťovat vstup na WC a vydávání vybavení (popř. dle provozu investor instaluje v areálu mobilní WC s umyvadlem).

Snížení negat. účinků vlivu stavby na okolí není nutno řešit. Sportoviště svým provozem nevytváří vibrace, hluk či prašnost. Při provádění stavby je nutno přihlédnout k aktuální situaci a operativně řešit případná zjištění (např. hlučné práce provádět v denní době a pokud stroje nevykonávají pracovní činnost, zajistit jejich vypnutí).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu*a) napojovací místa technické infrastruktury*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu. Žádné přeložky stávajících sítí nejsou uvažovány.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové přípojky.

B.4 Dopravní řešení*a) popis dopravního řešení*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy bude ze stávajícího vstupu/vjezdu od školy z ul. Školní.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy bude ze stávajícího vstupu/vjezdu od školy z ul. Školní a je pro sportoviště dostačující. V případě potřeby bude provizorní dopravní značení v průběhu stavby projednáno s odborem dopravy na úřadě v Třinci.

c) doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Stávající parkovací místa před vjezdem/ vstupem do areálu jsou dostačující a nebudou stavbou dotčeny.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou uvažovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*a) terénní úpravy*

Po dokončení výstavby provede zhotovitel na své náklady terénní úpravy vč. zasetí osiva, spočívající v úpravě okolí sportovních ploch vně obruby vč. příjezdové cesty /cca 2.120,0m²/.

b) použité vegetační prvky

Součástí stavby je také výsadba nové zeleně - vysazení řady tují (THUJA OCCIDENTALIS, ZERAV ZÁPADNÍ), v. 100-120cm, 140ks po 33cm. ... umístění viz. koordinační situace.

c) biotechnická opatření

Nejsou uvažovány.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavebních prací negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé vlivy ani odpadní látky.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Realizací a provozem předmětné stavby nedojde k ohrožení přírody ani krajiny. Práce budou probíhat v souladu s 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). Případné poškození dřevin bude odborně ošetřeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Z ohledem na charakter stavby nebylo zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nutné.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou žádné podmiňující či omezující podmínky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce a modernizace stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při výstavbě bude využit stávající příjezd z ul. Školní. Pro potřebu výstavby bude zhotovitel zajišťovat el. energii a vodu el. centrálou, cisternou. Po dohodě s investorem je možné napojení na stávající napojovací body v budově hudební školy – zhotovitel na své náklady osadí měřiče spotřeby a po dokončení výstavby budou spotřebovaná množství zhotovitelem stavby uhrazena. Ostatní média nejsou uvažována.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je v rozsahu stávajících hracích ploch, které jsou a budou odvodněny. Z tohoto důvodu není nutné z hlediska odvodnění staveniště další opatření.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro potřebu výstavby bude využit stávající příjezd z ul. Školní.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu realizace bude zvýšený pohyb na příjezdových komunikacích v blízkosti stavby. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti i s ohledem na blízkost základní školy. Zvýšená hladina hluku bude minimalizována vypínáním aktuálně nepracujících strojů. Znečištění veřejných komunikací bude okamžitě řešeno vyčištěním zhotovitelem stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si vyžádá demolici stávajících obrub, vybourání živých vrstev, odstranění kácí vybavení a vnitroareálového a areálového oplocení/zábran. Kácení stromů není uvažováno (viz. výkres D.2 Bourací práce). Ostatní dřeviny a zeleň budou chráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena. Veškeré vybourané hmoty budou v areálu separovány a odvezeny - uloženy v zařízeních k tomu určených.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu stávajícího areálového oplocení sportoviště - v rozsahu celého pozemku 3127/1. Plocha sportoviště je plně oplocená. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště označit a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob. Mimo rekonstruované hrací plochy nebudou ukládány žádné materiály ani výkopky. Vzhledem k prostorové stísněnosti při rekonstrukci budou výkopky průběžně odváženy k uložení v zařízeních tomu určených.

g) maximální produkováné množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavebními úpravami vzniknou odpady (zemina, beton, železo, živice), které budou maximálně využity (zemina – z části opětovně použít, beton – rozdrcení, železo – recyklace). S veškerými odpady musí být nakládáno nezávadně dle platné legislativy – zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění.

Zdroje a druhy odpadních látek vzniklých při provádění stavby:

- * zemina – opětovně použita pro terénní úpravy
- * beton – separován, rozdrčen a odvezen na skládku k recyklaci
- * kov/ železo a ocel – separován a odvezen na skládku k recyklaci
- * živice - separován a odvezen na skládku k recyklaci

Veškeré další podrobnosti jsou uvedeny v zákoně. V rámci výstavby bude nakládáno s odpady, které budou řazeny dle Vyhl. č. 381/2001 Sb. v platném znění:

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

Vyhlobené výkopky, které budou opětovně využity při rekultivačních pracích (hrubé urovňání plochy a začlenění do okolního terénu). *Povinnost nabízet přednostně odpady k využití je uvedena v ustanovení §16 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech.*

Během provádění stavebních prací nesmí stavební organizace vyvíjet takovou činnost, která by ohrožovala životní prostředí a okolí stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací: cca 2.990,0m², z toho převážná část je antuka z hracích ploch a dráhy a bude odvezena na skládku. Veškerá použitelná zemina bude použita pro terénní úpravy v areálu. Mezideponie pro výkopky bude na pozemku v areálu sportoviště na stavbě.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavby negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé odpadní látky. Stavební organizace nesmí provádět žádné činnosti, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle

Práce na stavbě musí probíhat v souladu s platnými předpisy a normami na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami. S ohledem na charakter stavby (zemní práce s velkou mechanizací, ochranná pásma vodovodu, kanalizace, vedení NN, telekomunikace, plynovod) v blízkosti, doporučujeme koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního areálu bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Komunikační plochy na sebe navazují bez výškových rozdílů.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

S ohledem na charakter a rozsah prováděných prací, nejsou nutná žádná zvláštní dopravně inženýrská opatření. Při vjezdu na stavbu/ výjezdu ze stavby je nutno dbát zvýšené opatrnosti a obecně platných pravidel silničního provozu. Před zahájením realizace si v případě potřeby zajistí zhotovitel schválení a osazení dočasného dopravního značení zejména v místě napojení na místní komunikaci.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Zhotovitel staveniště řádně označí a zabezpečí proti vstupu nepovolaných osob, veškeré výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny proti pádu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 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 - živichých ploch
- zemní práce - stažení původní vrstvy antuky, ornice vč. podkladních kamenitých vrstev, úprava základové plně do požadovaného profilu vč. hutnění **2.t.**
- navezení 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 živichých 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 **10.t.**
- kompletace oplocení - vnitroareálové
- areálové oplocení (demontáž stávajícího vč. sloupků a patek, hloubení a betonáž nových sloupků, natažení nosných prvků a navěšení pletiva, možno provádět kdykoliv v průběhu stavby)
- vyvedení vody z budovy do venkovní šachtice
- 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, nová zeleň **11.-12.t.**

Pěstování trávníku – rekultivační práce - není součástí doby realizace, je nutno připočíst dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojit, zavlažovat, kosit a ošetřovat túje. Uvedené 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 (kolaudaci), zkušební provoz není nutný.