

## *REVITALIZACE TENISOVÉHO AREÁLU ZA PARKEM*

**zak. č. 04M/2021**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>kreslil/psal</b>     | : | Ing. Marek Papoušek                   |
| <b>projektant</b>       | : | Ing. Marek Papoušek                   |
| <b>vedoucí projektu</b> | : | Ing. Eduard Přívara<br>ČKAIT 11 00247 |
| <b>datum</b>            | : | BŘEZEN 2021                           |
| <b>stupeň</b>           | : | DPS                                   |
| <b>počet listů</b>      | : | 12                                    |

## B.1 Popis území stavby

a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavenost území*

Plocha stavby – sportoviště se nachází v zastavěné části města Bohumín v urban. zóně OS „*plochy tělovýchovy a sportu*“, na rovné pláni na ploše stávajících antukových tenisových kurtů v oploceném - uzavřeném areálu.

kraj: Moravskoslezský

město: Bohumín [599051]

katastr. území: k.ú. Nový Bohumín [707031]

parc.č.: 1493/2, 1493/4, 1494

výměra, druh pozemku:

1493/2 ... výměra 1.234,0m<sup>2</sup> ... ostatní plocha, jiná plocha

1493/4 ... výměra 86,0m<sup>2</sup> ... zahrada

1494 ... výměra 3.311,0m<sup>2</sup> ... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha

Majitel pozemku: Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín - Nový Bohumín.

Stávající sportovní plochy v areálu jsou z antukovým povrchem. Již delší dobu nejsou tenisové kurty plně využívány, jelikož povrch je značně opotřebovaný s množstvím nerovností a poškození.

Projektované řešení zajistí modernizaci stávajících sedmi antukových kurtů na šest s upravenou šířkou dle pravidel s tím, že zbývající nevyužitá část mezi kurtem č. 1 a stávající budovou zůstane v původním stavu. Antukové kurty budou uspořádány čtyři vedle sebe na ploše mezi budou a tribudou + další dva kurty (užší) za tribudou. Povrch všech kurtů zůstane antukový. Součástí rekonstrukce je také úprava stávajícího systému zavlažování – budou položeny nové trasy potrubí a zavlažovací šachty. Plochy budou doplněny o vnitroareálové oplocení, které oddělí jednotlivé plochy od sebe. Stávající areálové oplocení je dostatečné a nebude stavbou dotčeno. Tím bude zajištěno požadované sportovní využití.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajících sportovišť v areálu, rozsah celé plochy dotčeného pozemku, dispoziční uspořádání na pozemcích a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

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

b) *údaje o souladu stavby územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Jedná se o rekonstrukci stávajících sportovních ploch v oploceném venkovním areálu. Stavba – rekonstrukce sportoviště se nachází v zastavěné části města Bohumín v zóně OS „*plochy tělovýchovy a sportu*“. Ve výše uvedené zóně jsou hlavním využitím stavby a zařízení pro tělovýchovu a sport. Tento účel stavba splňuje, záměr rekonstrukce sportovního hřiště není v rozporu se schváleným územním plánem. Účel stavby se rekonstrukcí nezmění.

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

Stavba – rekonstrukce sportoviště nevyžaduje tento typ rozhodnutí.

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

Vzhledem k faktu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího venkovního sport. areálu s doplněním vnitroareál. oplocení, kdy původní plochy sportoviště zůstávají svým rozsahem i charakterem nezměněné, není dle stavebního zákona nutné umístění ani povolení – jedná se o udržovací práce.

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 souhrnné technické zprávy a výkresové části PD.

e) *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 vč. hydrogeologie). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby, ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. Dotčená plocha byla geodeticky zaměřena, výstupem jsou polohopisné a výškopisné zaměření použité pro projektování.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma – v areálu stavby se nachází veřejné podzemní inž. sítě – přípojka vodovodu a elektrina nn. V uvedené lokalitě byly projektantem zjišťovány vnitroareálová vedení – přesné polohy nepotvrzeny. Podzemní vedení veřejných inž. sítí jsou dle dostupných informací zakresleny ve výkresech, avšak je nutné jejich faktické vytyčení na stavbě (ve spolupráci se správci popř. ručně kopané sondy na stavbě). Při provádění prací je nutno dbát opatrnosti tak, aby nedošlo k poškození těchto zařízení. 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 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 a nebude zde umísťováno 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

g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Rekonstrukce sportovních ploch nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění. V současné době vody vsakují do podloží – tento systém se nezmění.

Výpočet dešťových vod z plochy sportovišť:

- stávající stav:

\* antukové kurty – vodopropustné – 4.302,0m<sup>2</sup>

- nový stav:

01 Revitalizace povrchu tenisových kurtů – 4.127,0m<sup>2</sup> – antuka na kamenitých vrstvách – voděpropustné

01 = 4.127,0m<sup>2</sup> x 0,10 = 412,70m<sup>2</sup>

celkem nové redukované plochy pro výpočet dešťových vod = 412,70m<sup>2</sup>

Výpočet množství srážkových vod:

Maximální množství srážkových vod

Množství vod při přívalovém dešti při době trvání 15 min .... 153 l/s/ha

Q<sub>MAX</sub> = 0,0153 x 412,70 = 6,31 l/s, tj. 5,68m<sup>3</sup> za 15 min. (v současnosti je to 5,92m<sup>3</sup> za 15min.)

Akumulační prostor podkladních kamenitých vrstev pojme:

– 4.127,0 x 0,45 = 1.857,0m<sup>3</sup>

navržené materiály:

kamenivo hrubé pórovitost 31-46% ... 1.857,0 x 0,31 = 575,67m<sup>3</sup>

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Rekonstrukce si vyžádá demolice stávajícího vybavení (tenis. sloupky + šachty zavlažování) – vše viz. příloha D.2 Bourací práce.

- odstranění stávajícího vybavení - 7 x sada (2sloupky) vč. vybourání beton. patek, odvoz, likvidace
- demontáž umělých lajn vč. kotevních prvků - 7 x sada, odvoz, likvidace
- odstranění stávajících šachet pro závlahu - 4 kpl., odvoz, likvidace
- stržení stávající antukové vrstvy pr. tl. 23mm + podkladní škváry v tl. 80mm ... 4.127,0m<sup>2</sup>, odvoz, likvidace
- srovnání plotových podhrabových desek - přibetonování ... 10,0m

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

Nejsou nutné.

k) *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 od garáží přes hřiště u tenisové stěny přímo na plochu staveniště.

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracech bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou.

Odvedení dešťových vod je vsakem do podkladních vrstev stejně jako je tomu doposud.

l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známe a uvažované.

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 pokládky antukových povrchů.

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

|        |                                  |  |
|--------|----------------------------------|--|
| 1493/2 | ... výměra 1.234,0m <sup>2</sup> | ... ostatní plocha, jiná plocha                    |
| 1493/4 | ... výměra 86,0m <sup>2</sup>    | ... zahrada  |
| 1494   | ... výměra 3.311,0m <sup>2</sup> | ... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha |

Majitel pozemku: Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín - Nový Bohumín.

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*  
Stávající ochranná a bezpečnostní pásma zůstanou, nová nevzniknou.

## 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 – udržovací práce stávajícího venkovního sportoviště – úpravy dispozic sportovních ploch bez změny finálního antukového povrchu. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu. Veškeré komunikační plochy jsou řešeny bezbariérově – výškové rozdíly do 20mm, podélný sklon do 8,33%. Součástí sportovních ploch jsou také vnitroareálová oplocení z tkaných sítí, jenž odděluje jednotlivé hrací plochy a chrání ostatní návštěvníky areálu od případného zranění např. úderem míče. Areálové oplocení je dostatečné a nebude stavbou dotčeno.

#### stavební řešení

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Před samotnou realizací je nutná prohlídka a nalezení všech veřejných i vnitro-areálových podzemních vedení inž. sítí – ve spolupráci se správcem areálu a správci veřejných sítí – vytýčení v terénu popř. ručně kopané sondy.

Po odstranění překážek ze stavby – odstranění – likvidace stávajícího vybavení – ocel. kce tenis, stávajících šachet závlahy apod. ... vše viz. výkres D.2 - dojde k zahájení zemních prací - hloubení základové jámy. Po finální úpravě základ. pláň do požadovaného profilu budou provedeny rýhy pro pokládka potrubí areál. vodovodu a elektrorozvody. Následně budou prováděny návozy nosné kamenité vrstvy.

Plochy sportoviště jsou a budou půdorysně i výškově vymezena liniemi beton. podhrabových desek oplocení a obrubníků.

Průběžně s prováděním prací na zpevněných plochách budou probíhat práce na vnitroareálovém oplocení.

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

#### b) účel užívání stavby

Stávající plochy byly využívány pro sportovní potřeby členů TJ Sokol Bohumín a veřejnosti. V současné době již objekty patří městu Bohumín, které je chce otevřít pro sportující veřejnost. V současné době je sportování na stávajících plochách téměř nemožné. Z tohoto důvodu je rekonstrukce a úprava ploch v areálu žádoucí resp. nutná.

#### 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

Uvedená rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na stavby nejsou nutné. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s Vyhl.č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu a 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

§5 – rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu – volný přístup i odchod je zajištěn po zpevněných plochách

§6 – připojení na síť technické infrastruktury – dešťové vody vsakují do podloží

§7 – oplocení pozemku - areálu – je dostatečné, stavbou nebude dotčeno

§9 – mechanická odolnost a stabilita - na stavbu nebude průběžně 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  $F_{4N} = 500N$ ,  $F_{1,5N} = 1500N$ , průhyb na konci 100mm

§11 – denní a umělé osvětlení, větrání, vytápění – pro tuto stavbu rekonstrukce povrchu venkovních antukových kurtů bezpředmětné

Ostatní paragrafy §10 – požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, §13 – proslunění, §14 ochrana proti hluku a vibracím, §15 – bezpečnost při provádění a užívání staveb, §16 – úspora energie a tepelná ochrana atd až § 53 se uvedené stavby sportoviště vč. zpevněných ploch netýká.

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

Vzhledem k charakteru stavby – udržovací práce - úprava povrchu hracích ploch vč. vnitroareálového oplocení, není

nutno projekt projednávat s orgány státní správy a správci sítí. Projektant si zjistil polohy veřejných sítí a vnitroareál. přípojek 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:

- dodavatel stavby doloží po ukončení realizace stavby stavebníkovi doklad o evidenci (průběžné evidenci) odpadů a doklady (faktury, vážní listky, ...) o předání odpadů oprávněné osobě
- 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. Případné poškození kořen. systémů bude toto odborně ošetřeno odbornou zahradnickou firmou.
- 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, vytýčena vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min. 1,5m
- kácení dřevin není uvažováno

#### OCHRANA VOD:

- realizaci záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předemtné 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. Srážkové vody jsou a budou vsakovat do podloží
- 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 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 REVITALIZACE POVRCHU TENISOVÝCH KURTŮ

plocha ... 4.127,0m<sup>2</sup>

4+2 tenisové kurty

antukový povrch

#### 02 VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ

oddělení jednotlivých kurtů od sebe

d. 36,0m x 5 = 180,0m, v. 2,50m, tkaná síť oko 45/45/3mm

#### 03 REKONSTRUKCE ROZVODŮ ZÁVLAHY

pokládka potrubí od studny u tribuny k jednotlivým kurtům – nové zavlažovací body (šachtice PE vystrojené mosazným hydrantem 1“ vč. klíče + otočné koleno) + čerpadlo ponorné 300l/min. vč. chladicího pláště a tlakového čidla, frekvenční měnič a sinusový filtr pro efektivnější běh čerpadla, zároveň položeno rezervní potrubí a kabel od stávající budovy k truibuně

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 dopadnou na plochy a vsáknou do podloží jako doposud. Stavba nevyžaduje nové napojení na elektrickou energii. Čerpadlo bude napojeno stejně jako stávající – rozvaděč vedle hřiště.

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

- zabezpečení staveniště - označení staveniště s vyvěšením cedulek se zákazem vstupu apod. **1.t.**
- vytýčení objektů – ploch v terénu vč. inž. sítí (voda, el. energie, vnitroareálové přípojky voda+elektro) - přesné vytýčení je nutné
- příprava staveniště – odstranění konstrukcí vybavení (sloupky, závlahové šachty apod.) odvoz a likvidace vybouraných hmot – vše viz. D.2 Bourací práce
- zemní práce – odstranění stávající vrstvy antuky vč. podpovrchových vrstev (škvárové, kamenité – hlinité), příprava pláně **2.-3.t.**
- hloubení rýh pro potrubí závlahy, kabeláže, obsyp a zásyp rýh
- urovnání základ. pláně do požadovaného profilu
- na půdorys zpevněných ploch navezení nosných konstrukčních vrstev **4.-5.t.**
- osazení beton. obrubníků do lože z betonu **6.t.**
- pokládka zbytku kamenitých vrstev (zrn. 16-32mm, 4-8mm, 0-4mm = „kamenný mlat“) vč. hutnění **7.-8.t.**
- beton. základy pro vnitroareálové oplocení a vybavení - prováděno průběžně v souladu s pracemi na plochách
- pokládka finálních vrstev **9.-11.t.**
- \* antuková vrstva
- kompletace vnitroareálového oplocení, vybavení
- 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 **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. 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 a kolaudaci, zkušební provoz není nutný.

j) *orientační náklady stavby*

Orientační náklady stavby jsou cca 6,20mil. Kč s DPH.

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Sportovní plochy se nachází v zastavěné části města Bohumín, na přibližně rovné pláni v zóně OS „plochy tělovýchovy a sportu“. Ve výše uvedené zóně jsou hlavním využitím stavby a zařízení pro tělovýchovu a sport. Tento účel stavba splňuje, záměr rekonstrukce sportovního hřiště není v rozporu se schváleným územním plánem. Účel stavby se rekonstrukcí nezmění. Prostorově jsou a budou sportovní plochy vymezeny betonovými obrubami a stávajícími podhrabovými deskami areál. oplocení.

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

Rekonstruovaný areál je a i nadále bude sloužit pro potřeby sportující veřejnosti. Hrací plochy budou odděleny vnitroareálovým oplocením. To by mělo zajistit bezpečí sportovců při současném využití víceúčelové hrací plochy a volejbalových či beach kurtů. Sloupy vnitroareálového oplocení budou vetknuty v beton. patkách C16/20. Při výstavbě bude použito běžné kamenivo pro stavební účely (dle normy ČSN EN 12620+A1), betonové obruby uloženy v beton. loži, ocelové sloupky s povrch. úpravou žárový zinek.

Sportovní povrch:

- antuková vrstva – ostrohranná antuka, kladená po vrstvách, průběžně kropena a hutněna

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Sociální zázemí (WC) pro sportovce je zajištěno ve stávající budově u kurtů, která tyto potřeby pokrývá i v současnosti.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zmodernizovaný sportovní areál je a bude po uvedení do provozu plně přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, plochy jsou odděleny betonovými obrubami bez výškových rozdílů (do 20mm).

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

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

#### a) stavební řešení

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Následně bude orientačně vytýčena sportovní plocha.

Po odstranění překážek ze stavby - odstranění (likvidace) stávajícího vybavení – ocel. kce na tenis, vybourání stávajících šachet zavlažování apod. (vše viz. výkres D.2) - dojde k zahájení zemních prací – odstranění antukové povrchové vrstvy a podpovrchové (škvárové, kamenité, hlinité) vrstvy. Tím bude připravena základová pláň do požadovaného profilu a mohou být provedeny rýhy pro systém závlahy, pokládka potrubí, obsyp, zásyp rýh (zrn. 8-16) – společně s drenáží budou položeny a kabely v chrániče pro připojení čerpadla a tribuny na el. energii. Následně bude finálově urovňována základová pláň.

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

\* konstrukční vrstvy

- nosné - kamenité

01 ... drc. kamenivo lomové zrn. 32-63mm ... tl. 250mm ... Edef2 25MPa ... 4.146,0m<sup>2</sup>

\* pokládka a betonáž nových obrubníků

- obruby betonové záhonové, 1000/200/50mm

01 ... 38,0m

\* nyní budou plochy půdorys. i výškově vymezeny liniemi stávajících podhrabových desek oplocení a betonových obrubníků osazených do beton. lože

\* konstrukční vrstvy

- kamenité

01 ... drc. kamenivo lomové zrn. 16-32mm ... tl. 120mm ... Edef2 40MPa

... drc. kamenivo lomové zrn. 4-16 (8-16)mm ... tl. 80mm ... Edef2 50MPa

... kladecí vrstva - drc. kamenivo zrn. 0-4mm ... tl. 40mm ... 4.127,0m<sup>2</sup>

- finální

01 ... antuková vrstva tl. 15-20mm

... 4.127,0m<sup>2</sup>

## 02 VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ

... d. 5 x 36,0m = 180,0m, v. 2,50m

\* kotvení patka pro sloupky a vzpěry (0,50 x 0,50 x 0,90m ... 35+10ks)

patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet), přesné osazení pouzder/sloupů a zalití jam betonem tř. C 16/20

\* konstrukce oplocení

sloupky ... ocel. trubka 70/3,2mm, d. 3,30m, žárový zinek

vzpěry ... ocel. trubka 70/3,2mm, d. 4,20m, žárový zinek

\* plošná výplň - na nosných a napínacích prvcích (lankách tl. min. 3mm) tkané sítě, PP, oko 45/45/3mm, b. zelená, max. pevnost oka v tahu 1,60kN, ve spodní části vpleteno olověné závaží 400g/m

## 03 REKONSTRUKCE ROZVODŮ ZÁVLAHY

- instalace ponorného čerpadla 300l/min. vč. chladicího pláště - do studny u tribuny s frekvenčním měničem a sinusovým filtrem

- uprostřed mezi kurty budou zabudovány do povrchu 4ks vodovodních šachtic, ve kterých bude bajonetové připojení na hadici pro závlahu – otočné koleno, mosazný hydrant vč. klíče
- do rýh bude uloženo potrubí pro čerpadlo a závlahové body, dále kabel. chránička s přívodem pro čerpadlo, rezevní kabel CYKY 5x4 a potrubí pro tribunu, jenž budou na koncích zaslepeny a uloženy také v šachtách

#### Vybavení:

- 01 - sloupky na tenis, Zn, do pouzder, vč. sítě PP 3mm, singltyče, wimbledon, závaží ... 6 sad

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 připočíst 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) konstrukční a materiálové řešení*

- beton. lože – beton C16/20
- betonový obrubník – záhonový tl. 50mm
- sloupky oplocení – ocel. trubka 70/3,2mm
- tkaná síť, PP, oko 45/45/3mm s vpleteným olověným závažím 400g/m
- kamenivo pro stavební účely

#### *c) mechanická odolnost a stabilita*

Na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit. Konstrukce vnitroareálového 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 formační změny. Normové hodnoty nebudou překročeny, vypočtené síly ve výšce 4,0m, 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 povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

##### *b) výčet technických a technologických zařízení*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

##### *a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, je problematika zjednodušená. Zpevněné plochy sportoviště akceptují stávající přístupové trasy i požárně bezpečnostní prostor okolních objektů a domů.

##### *b) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění okolních budov nebude stavbou dotčeno.

##### *c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby*

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

##### *g) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení požárního zásahu jednotek požární ochrany*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění okolních budov vč. přístupových komunikací nebudou stavbou dotčeny.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, 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 povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit. Zajištění soc. zázemí pro sportovce je v budově uživatele.

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 povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*b) ochrana před bludnými proudy*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*c) ochrana před technickou seizmicitou*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*d) ochrana před hlukem*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*e) protipovodňová opatření*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

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

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na elektrickou energii, vodu ani dešťovou či splaškovou kanalizaci. Srážkové vody budou vsakovat do podloží jako doposud.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové přípojky.

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

Příjezd k areálu bude ze stávajícího příjezdu po ul. Palackého a Sadová otevřením areál. oplocení hřiště u tenis. stěny přímo do sportovního areálu na hrací plochy.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd bude vjezdovou bránou viz. výše, přístup na plochy bude ze stávajícího vstupu tamtéž. Tato dopravní napojení jsou dostačující.

*c) doprava v klidu*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchů stávajícího venkovního sportovního areálu, není nutno řešit – kapacita sportoviště se nemění. Pro potřeby sportoviště je a bude využito stávajících parkovacích ploch v okolí, které jsou dostačující.

*d) pěší a cyklistické stezky*

Pěší budou využívat komunikačních ploch z betonové zámkové dlažby, které efektivněji propojují vstup do areálu s jednotlivými objekty hracích ploch. Cyklistické stezky nejsou uvažovány.

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

Veškeré dotčené travnaté plochy budou zrekultivovány a osety travním osivem, travnaté plochy vně obrub sportovišť budou také zrekultivovány – výška povrchu bude cca 3-5cm pod hlavou obruby.

*b) použité vegetační prvky*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

*c) biotechnická opatření*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

## 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. Dešťové vody budou vsakovat do podloží jako doposud. Provozem nebudou vznikat odpady, ovzduší ani půda nejsou nikterak provozem stavby ohroženy.

*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.

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000*

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

*d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

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

*e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

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

*f) 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 povrchu stávajících antukových tenisových kurtů venkovního sportovního areálu, není nutno řešit.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřebu výstavby bude využito mobilního zásobování – elektrocentrála a cisterna zhotovitele stavby. Další možností je dohoda s majitelem objektu k napojení na média – spotřeba by byla účtována dle skutečně odebraného množství (dodavatele stavby by zajistil instalaci podružného měření na své náklady).

*b) odvodnění staveniště*

Stavba nevyžaduje dodatečné opatření vedoucí k jeho odvodnění. Plocha staveniště je totožná s plochou stávajících antukových kurtů, kde voda zasakuje do podloží.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Pro potřebu výstavby bude využit stávající příjezd z ul. Palackého a Sadová. Nové přípojky na média pro zásobování stavby není uvažováno – zajištění médií viz. B.8.a).

*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 zástavby obytných domů, parku a domu dětí. Zvýšená hladina hluku bude minimalizována vypínáním aktuálně nezpracujících 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 stávajícího vybavení – viz. D.2 Bourací práce. Kácení stromů není uvažováno.

Veškeré dřeviny a zeleň v blízkém okolí stavby budou ochráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena. Veškeré vybourané hmoty budou v areálu separovány a uloženy zařízení k tomu určenému.

*f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)*

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu stávajícího oploceného areálu venkovního hřiště. Plocha sportovního areálu je a zůstane oplocena – stavba se areálového oplocení nedotýká. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob – cedulky se zákazem vstupu, zajištění bran a branek v oplocení apod.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Nejsou uvažovány a nutné.

*h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Stavebními úpravami vzniknou odpady (beton, železo, zemina/kamenivo). Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. 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. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.)

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              | recyklační skládka |
| 17 05 04 O       | zemina/ kamení     | recyklační skládka |
| 17 04 05 O       | železo a ocel      | recyklační skládka |

S odpady bude nakládáno dle platného znění zákona o odpadech vč. třídění, přeprav a likvidace.

Vyhroubené výkopky zemin schopných dalšího použití budou opětovně využity při rekultivačních pracích (hrubé urovnání plochy a začlenění do okolního terénu). *Povinnost nabízet přednostně odpady k využití je uvedena v ustanovení §16 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech.* Případný přebytek bude odvezen do zařízení k tomu určenému.

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

*i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Bilance zemních prací: po odbourání antukové vrstvy bude plocha přetvořena na pláň – hloubení v pr. tl. 450mm. Odvoz výkopků a vybouraných hmot bude na skládku.

*j) 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.

*k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

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 v zastavěném území v blízkosti školy) a rozsahu stavby (nad 500h) je nutná funkce koordinátora BOZP.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího venkovního sportovního hřiště, není nutno řešit. Plochy jsou odděleny betonovými obrubami, kdy povrchy jsou v rovině s hlavou obruby, přilehlý terén 30-50mm pod hlavou obruby. Komunikační plochy na sebe navazují bez výškových rozdílů (max. do 20mm). Podélný sklon zpevněných ploch je v souladu s ČSN, kdy je povolen v běžném režimu 8,33%.

*m) 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. Jelikož se nevyjíždí ze stavby přímo na frekventovanou komunikaci, je problematika jednodušší. Doporučujeme v místech vjezdu/ výjezdu na stavbu zvážit instalaci provizorního dopravního značení s upozorněním na výjezd ze stavby.

*n) 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 výkopky musí být řádně označeny a zabezpečeny proti pádu.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

- zabezpečení staveniště - označení staveniště s vyvěšením cedulek se zákazem vstupu apod. **1.t.**
- vytýčení objektů – ploch v terénu vč. inž. sítí (voda, el. energie, vnitroareálové přípojky voda+elektro) - přesné vytýčení je nutné
- příprava staveniště – odstranění konstrukcí vybavení (sloupky, závlahové šachty apod.) odvoz a likvidace vybouraných hmot – vše viz. D.2 Bourací práce
- zemní práce – odstranění stávající vrstvy antuky vč. podpovrchových vrstev (škvárové, kamenité – hlinité), příprava

- pláně **2.-3.t.**
- hloubení rýh pro potrubí závlahy, kabeláže, obsyp a zásyp rýh
- urovnání základ. pláně do požadovaného profilu
- na půdorys zpevněných ploch navezení nosných konstrukčních vrstev **4.-5.t.**
- osazení beton. obrubníků do lože z betonu **6.t.**
- pokládka zbytku kamenitých vrstev (zrn. 16-32mm, 4-8mm, 0-4mm = „kamenný mlat“) vč. hutnění **7.-8.t.**
- beton. základy pro vnitroareálové oplocení a vybavení - prováděno průběžně v souladu s pracemi na plochách
- pokládka finálních vrstev **9.-11.t.**
- \* antuková vrstva
- kompletace vnitroareálového oplocení, vybavení
- 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 **12.t.**

Pěstování trávníku – 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, zkušební provoz není nutný.

#### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Splaškové vody nejsou na stavbě produkovány a dešťové vody budou zasakovat do podloží jako doposud.