

CHS FRÝDEK-MÍSTEK, SPORTOVNĚ-KONDIČNÍ PLOCHA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

32-8/12

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

vypracoval : Jana Kozelková

kontroloval : Ing. Arch Hana Kovářová
autorizovaný architekt 03 519

datum : květen 2013

počet listů : **8**

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Plocha záměru – sportoviště se nachází v zastavěné části města Frýdek - Místek, místní část Místek, urban. zóna “OV - Plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury”, na mírně svažité pláni stávajícího areálu centrální hasičské stanice na ul. Pavlíkova.

kraj: Moravskoslezský
 město: Frýdek - Místek
 městská část: Místek
 katastr. území: Místek
 parc.č.: 528/2, 528/35
 výměra: 14.851,0m², 475,0m²
 druh pozemku: ostatní plocha
 způsob využití: manipulační plocha, jiná plocha
 majitel pozemku: Česká republika
 Příslušnost hospodařit s majetkem státu:
 Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
 Výškovická 40
 700 30 Ostrava - Zábřeh
 IČ 77884561

Projektované řešení zajistí ve stávajícím venkovním areálu u hasičské stanice možnost sportovního vyžití a zlepšení fyzické kondice návštěvníků - hasičů. 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.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího areálu - dispozice na pozemku, potřeby a 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 úpravu venkovních ploch bez nadzemních budov. 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 místě stavby se nenachází inženýrské sítě - dle vyjádření objednatele (zjišťoval si sám). Nejsou známa ani jiná ochranná a bezpečnostní pásma.

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

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovní plochy bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Sportoviště je mimo záplavová území. Z hlediska poddolování není plocha sportoviště nijak ovlivněna.

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

Výstavba sportovní plochy nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění, dešťové vody dopadnou na plochu, vsáknou do podloží stejně jako doposud a částečně budou zachyceny, odveeny drenážním systémem mimo půdorys hrací plochy (veškeré povrchy jsou voděpropustné).

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Výstavba si vyžádá demolici stávajících betonových základů, kácení dřevin a zeleně není nutné. Zemní práce - základová jáma bude v max. hl. do -0,30m od stávajícího terénu (cca 168,0m³).

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

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

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

Modernizace sportovního areálu nevyžadují nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na plochu stavby - sportoviště bude ze stávajícího příjezdu do areálu z ulice Pavlíkova. Nové napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu není uvažováno.

Provoz sportoviště 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 hasičské stanice (za úplaty).

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

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit. Stavba 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.

*j) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty***SPORTOVNĚ-KONDIČNÍ PLOCHA**

32,0x16,0m se zkosenými rohy ... 509,58m²

sportovní umělý trávník II. gen. s křemičitým vsypem, v. vlasu 20mm

tenis, volejbal/nohejbal, malá kopaná

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA

* kolem hrací plochy ... 8,41m²

betonová dlažba 300*300*35mm, přírodní

VNITROAREÁLOVÉ OPLOCENÍ HRACÍ PLOCHA

- v. 4,0m, d. 20,92 + 21,52m = 42,44m

- v. 3,0m, d. 25,20 + 25,80 = 51,0m

- kce ... ocelové sloupky – ocel. profil uzavřený 60/60/3mm, syntet. barva 1+2, RAL6005, vetknuté v beton. patkách 0,50x0,50x1,10m, v horní části přivařeny zpevňující prvky – ocel profil uzavřený 30/20/2mm, syntet. barva 1+2, RAL6005, ... do v. 1,10m od země - dřevěné fošny 150/35mm, opracované, sražené hrany, tlaková impregnace, ochrana proti houbě, plísni, hmyzu, odstín červenohnědá, od v. 1,10m na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané bezuzlové síť, PP, oko 45/45/4mm.

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/ a napojení na stávající plochy.

Část stržené zeminy bude použita při ozelenění areálu - rekultivace stavbou dotčených ploch (342,0m²). Zbývající část stržené zeminy a výkopků bude odvezena na skládku k dalšímu využití.

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Při výstavbě bude v okolí stavby zvýšený pohyb nákladních aut. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pohyb chodců. Zvýšená hladina prachu a hluku může být pouze na začátku stavby, kdy budou prováděny zemní práce. Pro snížení negativních účinků stavby na okolí, budou práce probíhat pouze v pracovních dnech od 6,30 do 18,00 hod. V případě velké prašnosti budou plochy a naložená auta skráceny vodou. Případné znečištění veřejných komunikací bude řešeno zhotovitelem stavby okamžitým vyčištěním čistícím strojem.

l) Způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Pracovníci budou řádně proškoleni s důrazem na možná rizika při provádění prací a vybaveni ochrannými pracovními pomůckami. Při provádění prací je nutno dodržovat platné normy a předpisy vč. prací v ochranném pásmu vn, teplovodu a vodovodního řádu.

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

Účel užívání stavby se změní, sportovní plochy budou náhradou za nevyužívané plochy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Sportovní plochy se nachází v zastavěné části města Frýdek - Místek, část Místek, na mírně svažité pláni v ploše "OV - Plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury". Plochy jsou určeny pro areály a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury, kde jsou mj. vhodné stavby tělovýchovných a sportovních zařízení – včetně provozního zázemí. Tento účel plocha splňuje, není v rozporu s územním plánem. Prostorově bude plocha vymezena betonovými obrubami a vnitroareálovým oplocením (ocelové sloupky a tkané síť).

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

Modernizovaný areál bude plně přístupný sportovcům - hasičům. Uzavřené vnitroareálové oplocení má dvě vstupní branky. 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 syntet. barvou 1+2.

Sportovní povrchy:

- sportovní umělý trávník II. gen., tl. 20mm, barva zelená, podklad. textilie PP, fibril. PE vlákno, min. počet vpichů 27tis./ m², s křemičitým vsypem - písek zrn. 0,30-0,80mm, cca 27,0kg/m², vč. vylajnování hracích ploch vlepováním lajn tl. 5cm z totožného materiálu jako trávník, různé barvy dle hracích ploch

Rovinatost sportovních umělých povrchů vč. podkladních vrstev (pro atletické dráhy, plochy, hrací plochy a hřiště) je dána normou ČSN EN 14877.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zmodernizovaný sportovní areál bude po uvedení do provozu plně přístupná pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Veškeré plochy jsou bez výškových nerovností. Sportování osob s omezenou schopností pohybu a orientace není s ohledem na povrch možný. V případě návštěvy areálu takových osob, je nutný doprovod osobou bez zdravotního handicapu, aby případné potíže mohly být okamžitě řešeny.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během užívání dokončeného díla (sportovních ploch) 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 charakteristika objektů

a) stavební řešení

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

Po odstranění překážek ze stavby (vybourání betonových základů) dojde k zahájení zemních prací – stržení stávající povrchové (kamenité a travnaté) a podpovrchové (kamenité, hlinité) vrstvy do hl. max. -30cm. Do upravené pláň budou vyhloubeny rýhy pro dren. potrubí a elektro chráničky, následně budou obsypány - zasypány a základ. pláň finálově doupravena. Po finální úpravě základ. pláň do požadovaného profilu – spádu budou naváženy nosné kamenité vrstvy.

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

* konstrukční vrstvy

- nosné - kamenité

... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 200mm ... 561,0m²

* pokládka a betonáž nových obrubníků

- obruby betonové záhonové, tl. 50mm

... 93,44m

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

* konstrukční vrstvy

- kamenité

... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 100mm

... drc. kamenivo zrn. 4-8mm (4-16) ... tl. 50mm

... 517,99m²

... mleté lom. kamen. zrn. 0-4mm, bez jílových a hlinitých částic ... tl. 30mm

... 509,58m²

... kladecí vrstva - drc. kamenivo zrn. 0-4mm ... tl. 30mm

... 8,41m²

- finální

... sport. umělý trávník II. gen. s křemič. vsypem ... tl. 20mm

... 509,58m²

... beton. dlažba 300x300mm ... tl. 35mm

... 8,41m²

Vnitroareálové oplocení

- v. 4,0m, d. 20,92 + 21,52m = 42,44m

- v. 3,0m, d. 25,20 + 25,80 = 51,0m

* kotevní patky pro sloupy (0,50 x 0,50 x 1,10m ... 42ks) + vybavení (0,50 x 0,50 x 0,90m ... 2ks)

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

* konstrukce oplocení

sloupy ... ocel. profil uzavřený 60/60/3mm, d. 4,0-5,0m, v rozích ocel. profil uzavřený 80/80/mm³, d. 7,0; nátěr syntetický – 1 + 2, RAL6005

rozteč sloupů ... 2,30 - 2,40m

horní zpevňující prvek ... profil ocel. uzavřený 30/20/2mm, nátěr syntetický – 1 + 2, RAL6005, přivařen na sloupky ohrazení na místě stavby

* plošná výplň ... do v. 1,10m od země - dřevěné fošny 150/35mm, opracované, sražené hrany, tlaková impregnace, ochrana proti houbě, plísni, hmyzu, odstín červenohnědá, od v. 1,10m na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané bezuzlové sítě, PP, oko 45/45/4mm

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 ... 342,0m²/ a napojení na stávající komunikační plochy. Veškeré rekultivační práce budou v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Vybavení: branka fotbalová, 3,0 x 2,0m, Al, vč. sítě, zajištění proti převrnutí ... 2 ks
sloupky na volejbal, Zn, vč. pouzder a víček, síť 4mm SPORT ... 1 komplet
sloupky na tenis Zn, vč. wimbledonu, závaží, singlyčty, síť SPORT vrchních 5 řad zdvojená ... 1 komplet
kartáč na um. trávník, š. 1,50m ... 1 ks

b) konstrukční a materiálové řešení

- beton. lože – beton C16/20
- obruby betonové – 1000/200(250)/50mm
- sloupky oplocení – ocel. profil uzavřený 60/60/3mm a 80/80/3mm
- ztužení oplocení - ocel. profil uzavřený 30/20/2mm
- fošna dřevěná, smrková, 150/35mm, opracované, sražené hrany, tlaková impregnace, ochrana proti houbě, plísní, hmyzu
- tkaná bezuzlová síť, PP, oko 45/45/4mm
- sportovní umělý trávník II. generace, tl. 20mm, zásyp křemičitým pískem, počet vpichů min. 27tis./m²
- kamenivo - pro stavební účely, dle ČSN EN 13242+A1

c) mechanická odolnost a stabilita

Jelikož se jedná o výstavbu sportovního hřiště v uzavřeném areálu u Hasičské stanice (= stávajících vodorovných konstrukčních vrstev) bez jakýchkoliv nadzemních budov a na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit. Nadzemní konstrukce oplocení jsou dostatečně nadimenzovány vč. jejich betonových základových patek.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Stávající únikové cesty z budovy školy nebudou stavbou dotčeny.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

S ohledem na charakter stavby bez jakýchkoliv nadzemních budov a objektů není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Přístupové komunikace ani zásahové cesty v okolí nebudou dotčeny – omezeny.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi*a) kritéria tepelně technického hodnocení*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) energetická náročnost stavby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

S ohledem na charakter stavby 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 není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

Vybudování sportovního hřiště v areálu nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, není nutno stanovovat napojovací místa. Stávající napojovací body v budově HS jsou pro případnou údržbu dostačující. V ojedinělých případech je možno využít také mobilní cisterny a elektrocentrály.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Výstavba sportovního hřiště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, není nutno stanovovat napojovací místa.

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

Výstavba sportovního hřiště nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy bude ze stávajícího vstupu/vjezdu od HS resp. z ul. Pavlíkova.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na plochy bude ze stávajícího vstupu/vjezdu od HS resp. z ul. Pavlíkova a je pro sportoviště dostačující.

c) doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit.

d) pěší a cyklistické stezky

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit.

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 342,0m²/.

b) použité vegetační prvky

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit.

c) biotechnická opatření

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, 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.

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) 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 – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Pro potřebu výstavby bude zhotovitel zajišťovat el. energii a vodu el. centrálou, cisternou, popř. za úplaty po dohodě s investorem/uživatelé ze stávajících napojovacích bodů v HS. Ostatní média nejsou uvažována.

b) odvodnění staveniště

Stávající plochy jsou odvodněny vsakem do podloží. Tento systém bude zachován a doplněn o drenážní systém, který zachytí část dešť. vod a odvede je potrubím mimo hrací plochu. Veškeré povrchy i podpovrchové vrstvy jsou voděpropustné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Příjezd na plochu bude ze stávajícího vstupu/vjezdu od HS resp. z ul. Pavlíkova. Potřeba vody či el. energie bude zajištěna cisternou resp. elektro centrálou, popř. po dohodě se zástupci investora/ uživatele ze stávajících napojovacích bodů v HS (za úplatu).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít zásadní vliv na zhoršení životních podmínek v okolí. Zvýšená hladina hluku nebude přesahovat povolené hygienické limity. Pro snížení negativních účinků budou stroje v průběhu pracovní nečinnosti zastaveny. Práce budou probíhat pouze v pracovních dnech od 6,30 do 18,00 hod. pokud budou práce probíhat ve dnech pracovního klidu, je nutno provádět pouze práce nehlukné.

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

Modernizace si vyžádá demolici stávajících beton. základů, kácení stromů není nutné. Dřeviny a zeleň budou ochráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude max. 1.000,0m² a to pouze na pozemcích 528/2 a 528/35. Plocha sportoviště je v oploceném areálu. Zhotovitel musí na svůj náklad staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob.

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

Stavebními úpravami vzniknou odpady (zemina, beton), které budou maximálně využity (zemina – z části opětovné použití, beton – rozdrčení). 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, zbytek odvoz na skládku

* beton – separován, rozdrčen a poskytnut pro opětovné použití, popř. odvoz na řízenou skládku

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	19,872t (skládka popř. recyklace)
17 05 04 O	zemina /kamenivo	191,0t (na skládku pro budoucí použití)

Vyhlobené výkopky, které 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.

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 208,52m³, z toho 72,09m³ zůstávají na rekultivační práce a zbývajících 136,43m³ bude odvezeno na skládku. Mezideponie pro výkopky bude na pozemku v areálu sportovišť na stavbě.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí nebude předmětnou realizací modernizace negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé odpadní látky.

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.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, není nutno řešit.

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.

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

S ohledem na charakter stavby – výstavba sportovního hřiště ve venkovním areálu HS, 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 základů a kcí
- zemní práce - stažení původní vrstvy kameniva, ornice vč. podkladních kamenitých vrstev, úprava základové pláně do požadovaného profilu vč. hutnění **2.t.**
- hloubení rýh pro dren. systém a elektro chrániček, pokládka a zásyp potrubí **3.t.**
- navezení kamenitých vrstev (zrn. 32-63mm) na půdorys plochy sportoviště
- osazení beton. obrubníků (1000x200(250)x50mm, do beton. lože z betonu C16/20 (společně s betonáží obrub mohou být provedeny patky oplocení popř. osazení sloupků) **4.t.**
- pokládka zbytku kamenitých vrstev (zrn. 16-32mm, 4-8mm, 0-4mm = „kamenný mlat“) vč. hutnění **5.-6.t.**
- pokládka finálních vrstev
 - * sportovní umělý trávník II. gen. s křemičitým vsypem, v. vlasu 18-20mm
 - * dlážděné plochy **7.-8.t.**
- kompletace oplocení **9.t.**
- 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 **10.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.

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