

***ZŠ A MŠ G. PRZECZKA S POL. JAZYKEM VYUČUJÍCÍM, TŘINEC -  
VENKOVNÍ SPORTOVIŠTĚ A, B – GENERÁLNÍ OPRAVA  
OBJEKT: 01 MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ***

**zak. č. 04/2023**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>kreslil/psal</b>     | : | Ing. Marek Papoušek                   |
| <b>projektant</b>       | : | Ing. Vladimír Hampl                   |
| <b>vedoucí projektu</b> | : | Ing. Eduard Přívara<br>ČKAIT 11 00247 |
| <b>datum</b>            | : | KVĚTEN 2023                           |
| <b>stupeň</b>           | : | DPS                                   |
| <b>počet listů</b>      | : | 13                                    |

## 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 Třince, části Staré Město v urban. zóně OV “*plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury*”, na mírně svažité pláni stávajícího venkovního sportovního areálu základní školy a mateřské školy G. Przeczka na ul. Nádražní 10. Areál je a zůstane plně oplocen.

kraj: Moravskoslezský  
město: Třinec [598810]  
katastr. území: k.ú. Třinec [770892]  
parc.č.: 248  
výměra, druh pozemku:  
248 ... výměra 4.296,0m<sup>2</sup> ... ostatní plocha, jiná plocha

Majitel pozemku: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, hospodaření se svěřeným majetkem obce: Základní škola a mateřská škola Gustawa Przeczka s polským jazykem vyučovacím, Třinec, Nádražní 10, p.o. Nádražní 10, 739 61 Třinec-Staré Město.

Stávající sportovní plochy v areálu jsou živinné a travnaté. Jedná se o:

- 01 Multifunkční hřiště – sportovní umělý trávník s křemičitým vsypem ... 1.381,0m<sup>2</sup>
- 02 Víceúčelová hrací plocha – asfaltový beton ... 322,0m<sup>2</sup>

Sportoviště je využíváno žáky školy jak pro výuku tělesné výchovy, tak pro zájmové aktivity v kroužcích odpoledne či o víkend. Využívání sportovních ploch je dosti problematické, jelikož povrch travnatého hřiště je značně opotřebovaný. Víceúčelová hrací plocha s živinným povrchem je dosti nerovná, povrch je poškozený nerovný. Betonové a živinné povrchy na školních hřištích nejsou s ohledem na probíhající 21. století vhodné. Pro sportující děti jsou atraktivnější umělé sportovní povrchy, které jsou v neposlední řadě také šetrnější k pohybovému aparátu a bezpečnější.

Tato část projektové dokumentace se týká pouze Multifunkčního hřiště s umělým trávníkem, kdy dojde k výměně umělého povrchu za nový umělý trávník.

Projektované řešení zajistí modernizaci stávající venkovní sportovní plochy na moderní sportoviště s umělým povrchem. Stávající opotřebovaný umělý trávník bude odstraněn vč. betonových patek vybavení. Areálové ani vnitroareálové oplocení nejsou stavbou dotčeny.

Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití s ohledem na bezpečnost pro uživatele a z hlediska údržby co nejjednodušší pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího sportoviště v areálu, dispoziční uspořádání na pozemku 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 stávající sportovní plochy v oploceném venkovním areálu základní školy na ul. Nádražní 10 v Třinci. Stavba sportoviště se nachází ve městě Třinci v zóně OV „*plochy občanského vybavení veřejná infrastruktura*”. Ve výše uvedené zóně jsou hlavním využitím stavby a zařízení občanského vybavení sloužící např. pro vzdělávání a výchovu. Tento účel stavba splňuje, záměr rekonstrukce venkovního sportovního areálu u základní školy není v rozporu se schváleným územním plánem.

Podmínka prostorového uspořádání týkající se výškové regulace není uplatňována, jelikož součástí záměru není výstavba žádné budovy či jiného prostorově výrazného objektu.

Podmínka prostorového uspořádání týkající se intenzity využití pozemků je záměrem respektována.

Přestože se jedná o výměnu umělého povrchu stávajícího hřiště se zachováním dispozičních a prostorových parametrů s důrazem na bezpečnost a zdraví sportovců (dětí), nemění se celkový koeficient zeleně – stávající plocha sportoviště je 1.381,0m<sup>2</sup> (umělý trávník) + 322,0m<sup>2</sup> (živice) + 440,0m<sup>2</sup> (dlažba), tzn. celková zastavěná plocha mimo zeleň je 2.143,0m<sup>2</sup>, tj. 49,88% z celkové plochy 4.296,0m<sup>2</sup>.

Z hlediska likvidace dešťových vod je plocha multifunkčního hřiště upravena tak, že dešťové vody po dopadu na plochy hřišť povrchem snadno prostoupí do spodních konstrukčních kamenitých vrstev, kde vsáknou do podloží. Tento systém je dostatečný a zůstává nezměněn.

S přihlédnutím k místním podmínkám uvádíme, že záměrem nedojde k narušení stávajícího charakteru území.

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

Stavba – generální oprava venkovního 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 opravu stávajícího umělého povrchu venkovního sport. hřiště bez úpravy dispozic a rozměrů hrací plochy, bez zásahu do vnitroareálového oplocení hrací plochy a bez rekonstrukce areál. oplocení, není nutné v souladu se stavebním zákonem územní řízení a stavební povolení. Jedná se o udržovací práce dle § 103 odst. (1) písm. c).

V zásadě je nutno dodržovat obecné podmínky týkající se odpadového hospodářství, likvidace vod, ochrana zeleně, životního prostředí, veřejného zdraví apod. Veškeré podmínky jsou průběžně zapracovávány do souhrnné technické zprávy a výkresové části PD.

**ODPADY: dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb**

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

Původce odpadů je m.j. povinen:

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle skutečných vlastností (§ 15 odst. 2 písm. a) zákona o odpadech)
- dodržet postupy pro nakládání s vybouranými stavebními materiály tak, aby byla zajištěna nejvyšší míra jejich opětovného použití a recyklace (§ 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech)
- stavební a demoliční odpady, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle zákona o odpadech v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem (§ 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech)
- vést průběžnou evidenci odpadů a uchovávat ji po dobu 5 let (§ 94 zákona o odpadech)
- po realizaci stavby předložit doklady o předání odpadů, včetně katalogových čísel a jejich množství, s jednoznačnou identifikací původu-stavby (název, adresa aj.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

#### SEZNAM ODPADŮ

| katalog. č. odpadu | Název Odpadu | Kategorie odpadu           | Nakládání s odpadem           |
|--------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 17 01 01           | O            | beton                      | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 02 03           | O            | plasty                     | odvoz na skládku - uskladnění |
| 17 05 04           | O            | kamenivo (vsyp z trávníku) | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 04 05           | O            | železo / ocel              | odvoz na recyklační skládku   |

#### 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

- \* ochrana kmenů dřevěným bedněním v bezprostřední blízkosti stavby
  - \* zákaz ukládání výkopků a jiných stavebních materiálů pod kolmým průmětem korun stromů
  - \* zákaz pojíždění pracovními mechanismy pod kolmým průmětem korun stromů
  - \* při výkopech pod kolmými průměty korun stromů používat pneumatický rýč
  - \* konce poškozených kořenů o průměru menším než 2cm je nutno ošetřit stimulátorem růstu
  - \* obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním, při dlouhotrvajícím suchém počasí je nezbytná zálivka
  - \* při ztrátě kořenů je nutné provést odpovídající redukci větví v koruně
  - \* zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů
- zdroje tepla (např. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5m od okraje průměru stromů. Manipulace s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10m od okraje průměru koruny stromů. To se týká i kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů
  - zařízení stavby, stroje, vozidla i skládka materiálu musí být umístěny mimo kořenovou zónu stromu. Kořenovou zónou stromu se rozumí plocha, vymezená vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min. 1,5m

#### OCHRANA VOD:

- realizaci záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě
- veškeré případné manipulace s vodami závadnými látkami v době realizace musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami
- srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativnímu dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména k podmačení sousedních pozemků
- mechanismy, které budou používány ke stavebním pracem, musí být udržovány v nezávadném technickém stavu z hlediska úniku ropných látek
- konstrukční prvky nesmí uvolňovat do vody toxické látky

#### VEŘEJNÉ ZDRAVÍ:

- areál hřiště nebude provozován v noční době (od. 22.00 do 6.00 hod.) a nebude zde probíhat žádný typ hudební produkce nebo elektroakusticky zesílené řeči
- stavební činnost při realizaci stavby bude prováděna v době od 7.00 do 18.00 hod.

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 výměnu povrchu venkovního hřiště v uzavřeném sportovním areálu základní školy. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev, dále rozborů poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podložních vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. Dotčená plocha byla geodeticky zaměřena, výstupem je polohopisné a výškopisné zaměření použité pro projektování.

#### f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

V uvedené lokalitě byly projektantem zjišťovány veřejné podzemní i nadzemní inž. sítě. V místě stavby a její blízkosti se nachází podzemní vedení vodovodu a splaškové kanalizace (SMVaK), nadzemní telekomunikační vedení (CETIN) a podzemní a nadzemní vedení NN (ČEZ Distribuce). Podzemní i nadzemní vedení jsou dle dostupných informací zakresleny ve výkresech, avšak je nutné jejich faktické vytyčení na stavbě (podzemní vedení - ve spolupráci se správci. V dotčené ploše hřiště se nenachází podzemní ani nadzemní vedení inž. sítí. Pod hrací pochou se nachází areálová dešťová kanalizace, která bude stejně jako doposud přiznána, tzn. poklop šachtice v ploše hřiště bude opatřen také umělým trávníkem, avšak bude oddělen od okolního povrchu s možností otevření šachtice. Při provádění prací je nutno dbát opatrnosti tak, aby nedošlo k poškození těchto zařízení. V případě poškození je nutná okamžitá oprava a odzkoušení resp. v případě odkopání předání správci před záhozem.

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

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

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

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*

Oprava – výměna povrchu venkovní sportovní plochy nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění. V současné době se dešťové vody vsáknou do podloží. Po úpravě zůstanou povrchy hřišť voděpropustné - dešťové vody dopadnou na plochy a vsáknou do podloží.

Výpočet dešťových vod z plochy hřiště:

- stávající stav: multifunkční hřiště – umělý trávník ... 1.381,0m<sup>2</sup> ... vodopropustné
- nový stav:  
01 Multifunkční hřiště ... 1.381,0m<sup>2</sup> ... sportovní umělý trávník ... vodopropustné

## Stavební objekt Povrch Plocha

Výpočet redukovaných ploch pro odvodnění dle ČSN 75 9010

|  | Součinitel odtoku $\Psi$ | Redukovaná plocha m <sup>2</sup> |
|--|--------------------------|----------------------------------|
| 01 Multifunkční hřiště ... 1.381,0m <sup>2</sup> | 0,2                      | 276,20                           |
| <b>Celkem</b>                                    |                          | <b>276,20</b>                    |

Předpokládané průměrné roční srážky RS činí pro danou oblast přibližně 750 mm (dle Atlasu podnebí ČR). Průměrné množství vod nashromážděných z celkové plochy školního hřiště cca 0,56 m<sup>3</sup> za den, což představuje 0,066 l.s<sup>-1</sup>.

Při extrémní srážce tj. při patnácti-minutovém dešti o intenzitě 157 l/s/ha (periodicita 0,5) lze očekávat jednorázové množství vody 3,9 m<sup>3</sup> za 15 min, což představuje 4,34 l.s<sup>-1</sup>.

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

Rekonstrukce si vyžádá stržení stávajícího sportovního umělého trávníku vč. vsypu z plochy hřiště a vybavení pro volejbal (4 betonové patky vč. pouzder) – vše viz. příloha D.2 Bourací práce. Kácení není uvažováno.

- betonové patky vč. kotevních pouzder (volejbal) ... 4ks
- sportovní umělý trávník multisport, fibril, s křemičitým pískem ... 1.381,0m<sup>2</sup>

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)*

Generální oprava multifunkčního hřiště, spočívající ve výměně stávajícího umělého trávníku za nový umělý trávník ve stávajícím oploceném sportovním areálu u ZŠ, nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Příjezd na plochy sportoviště bude z ul. U Splavu odbočením přímo do areálu školy a stávající vjezdovou bránou přímo k ploše staveniště. Tento příjezd je pro stavbu dostatečný. Příjezd pro následný provoz a údržbu bude totožný.

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

Dešťové vody jsou likvidovány zasakováním do podloží.

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

Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.

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 umělých povrchů.

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

248 ... výměra 4.296,0m<sup>2</sup> ... ostatní plocha, jiná plocha

Majitel pozemku: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, hospodaření se svěřeným majetkem obce: Základní škola a mateřská škola Gustawa Przeczka s polským jazykem vyučovacím, Třinec, Nádražní 10, p.o. Nádražní 10, 739 61 Třinec-Staré Město.

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 – výměnu povrchu stávajícího multifunkčního hřiště, kdy stávající umělý trávník bude stržen a nahrazen novým umělým trávníkem – úpravy dispozic sportovních ploch není uvažována, stávající betonové obruby hřiště zůstávají stavbou nedotčeny. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/přístup do areálu. Součástí rekonstrukce sportovní plochy multifunkčního hřiště je také nové vybavení pro volejbal/nohejbal (2 sady) a branky pro házenou/ malou kopanou vč. sítí (2 sady). Stávající vnitroareálové oplocení z tkaných sítí není stavbou dotčeno. Areálové oplocení také není stavbou dotčeno.

*stavební řešení*

Před samotným začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Dále je nutná prohlídka a nalezení všech veřejných i vnitro-areálových podzemních vedení inž. sítí – ve spolupráci se správcem areálu a správcí veřejných sítí – vytýčení v terénu popř. ručně kopané sondy (veřejné sítě dle vyjádření správců jsou v areálu i jeho bezprostředním okolí – kanalizace, vodovod, telekomunikace, elektřina NN).

Po odstranění překážek ze stavby - odstranění - likvidace – viz. výše B.1.i) a výkres D.2 Bourací práce budou zahájeny zemní práce související s úpravou pláňe po odstranění trávníku do požadovaného profilu. Po vypracování pláňe budou vyhloubeny jámy pro patky vybavení – osazena a zabetonovaná pouzdra. Následně budou upraveny případné nerovnosti vzniklé při instalaci pouzder pro vybavení. Na upravenou pláň bude položen nový sportovní umělý trávník s křemičitým vrypem.

Sportovní plocha hřiště je a zůstane půdorysně i výškově vymezena liniemi stávajících beton. obrubníků.

**V případě, že dojde při vytyčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby (mimo vodovod a kanalizaci), bude nutno objekty přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení popř. dohodnout se správcem vedení ochranné opatření.**

*b) účel užívání stavby*

Stávající plochy jsou využívány pro sportovní potřeby žáků základní školy. Sportování na stávajících hracích plochách je možné, avšak povrchy jsou opotřebované, za mokra kluzké. Z tohoto důvodu je úprava ploch v areálu potřebná a nutná.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba má charakter trvalé stavby.

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

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

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

§6 – připojení na síť technické infrastruktury – nové nejsou uvažovány

§7 – oplocení pozemku – stavba se stávajícího areálového oplocení nedotýká

§9 – mechanická odolnost a stabilita - na stavbu nebude průběžně vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit.

Ostatní paragrafy §10 – požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, §11 – denní a umělé osvětlení, větrání, vytápění, §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.

Veškeré komunikační plochy jsou s max. podélným sklonem do 8,33% a výškovým rozdílem do 20mm.

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

Vzhledem k charakteru stavby – oprava povrchu stávajícího sportovního hřiště v areálu u ZŠ, není nutno projekt projednávat s orgány státní správy a správci sítí – jedná se o udržovací práce dle § 103 odst. (1) písm. c). Projektant si zjistil polohy veřejných inženýrských 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: dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb*

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo

úníkem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

Původce odpadů je m.j. povinen:

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle skutečných vlastností (§ 15 odst. 2 písm. a) zákona o odpadech)
- dodržet postupy pro nakládání s vybouranými stavebními materiály tak, aby byla zajištěna nejvyšší míra jejich opětovného použití a recyklace (§ 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech)
- stavební a demoliční odpady, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle zákona o odpadech v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem (§ 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech)
- vést průběžnou evidenci odpadů a uchovávat ji po dobu 5 let (§ 94 zákona o odpadech)
- po realizaci stavby předložit doklady o předání odpadů, včetně katalogových čísel a jejich množství, s jednoznačnou identifikací původu-stavby (název, adresa aj.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen sekat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

#### SEZNAM ODPADŮ

| katalog. č. odpadu | Název Odpadu | Kategorie odpadu           | Množství | Nakládání s odpadem           |
|--------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------------|
| 17 01 01           | O            | beton                      |          | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 02 03           | O            | plasty                     |          | odvoz na skládku - uskladnění |
| 17 05 04           | O            | kamenivo (vsyp z trávníku) |          | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 04 05           | O            | železo / ocel              |          | odvoz na recyklační skládku   |

Součástí stavby nebude žádná sejmutá ornice či podoníční vrstva, není nutno počítat s jejich využitím v rámci stavby.

#### 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
  - \* ochrana kmenů dřevěným bedněním v bezprostřední blízkosti stavby
  - \* zákaz ukládání výkopků a jiných stavebních materiálů pod kolmým průmětem korun stromů
  - \* zákaz pojiždění pracovními mechanismy pod kolmým průmětem korun stromů
  - \* při výkopech pod kolmými průměty korun stromů používat pneumatický rýč
  - \* konce poškozených kořenů o průměru menším než 2cm je nutno ošetřit stimulátorem růstu
  - \* obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním, při dlouhotrvajícím suchém počasí je nezbytná zálivka
  - \* při ztrátě kořenů je nutné provést odpovídající redukci větví v koruně
  - \* zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhuštěním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů
- zdroje tepla (např. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5m od okraje průměru stromů. Manipulace s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10m od okraje průměru koruny stromů. To se týká i kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů
- zařízení stavby, stroje, vozidla i skládka materiálu musí být umístěny mimo kořenovou zónu stromu. Kořenovou zónou stromu se rozumí plocha, vymezená vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min. 1,5m

#### OCHRANA VOD:

- realizaci záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předem určené lokalitě
- veškeré případné manipulace s vodami závadnými látkami v době realizace musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami
- srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativnímu dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména k podmačení sousedních pozemků
- mechanismy, které budou používány ke stavebním pracím, 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 MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ

46,0 x 30,0m

plocha ... 1.381,0m<sup>2</sup>

sportovní umělý trávník

#### 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 konstrukčních kamenitých vrstev jako doposud.

#### 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.**
- příprava staveniště – demontáž trávníku - odstranění vsypu z trávníku, rozřezání trávníku, naložení, vybourání beton. patek s pouzdry pro vybavení, vše odvoz a likvidace na skládce **2.t.**
- úprava podkladní kamenité vrstvy – doplnění max. 6,90m<sup>3</sup> vhodného lomového kameniva zrn. 0-4mm, rozprostření, zhutnění – vypracování na kamenný mlat **3.t.**
- betonáž patek s novými pouzdry vybavení **4.t.**
- položení nového trávníku vč. lajn, zapískování **5.t.**
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu **6.t.**

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

#### j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou cca 2,0mil. Kč.

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

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

Sportovní plochy se nachází v zastavěné části města Třince, na mírně svažité pláni v zóně OV, „plochy občanského vybavení veřejná infrastruktura“. Ve výše uvedené zóně jsou mj. hlavním využitím stavby a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury sloužící mj. pro vzdělávání a výchovu. Tento účel stavba splňuje, záměr výměna povrchu venkovního sportovního hřiště v areálu u základní školy není v rozporu se schváleným územním plánem. Prostorově jsou a jsou plochy vymezeny betonovými obrubami.

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

Rekonstruovaný areál i nadále bude sloužit pro potřeby základní školy. Hrací plocha je oddělena od budov a dlážděných ploch vnitroareálovým oplocením, jenž není stavbou dotčeno.

#### Sportovní povrchy:

- sportovní umělý trávník, v. vlasu 30mm, PE monofil – napřímený + texturovaný vlas, počet vpichů min. 25.000/m<sup>2</sup>, plošná hmotnost vlasu min. 3.400g/m<sup>2</sup>, plošná hmotnost podkladní textilie min. 250g/m<sup>2</sup>, plošná hmotnost zátěru SBR latex min. 1.000g/m<sup>2</sup>, celková plošná hmotnost trávníku bez vsypu min. 4.500g/m<sup>2</sup>, napřímené vlákno ... dtex 8.000/4, šířka vlasu 1,1mm, tl. vlasu 280µm, texturované vlákno ... dtex 11.500/8, šířka vlasu 1mm, tl. vlasu 180µm, vsyp



křemičitým pískem 03-1,2mm (pouze pro zatížení trávníku) = cca 10mm, tzn.  $\pm 15\text{kg/m}^2$ , lajnování z totožného materiálu jako trávník - bílé barvy (u charakteristik vlastností trávníku uvedeny minimální požadované hodnoty)

Rovinatost sportovních umělých povrchů vč. podkladních vrstev 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. Sociálky (WC) pro žáky jsou zajištěny ve stávající budově školy, 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. Zároveň je nutné nalezení všech veřejných i vnitro-areálových podzemních vedení inž. sítí – ve spolupráci se správcem areálu a správci veřejných sítí – vytyčení v terénu popř. ručně kopané sondy (veřejné sítě dle vyjádření správců jsou v areálu i jeho bezprostředním okolí – kanalizace, vodovod, telekomunikace, elektřina NN). Pod hřištěm je areálová dešťová kanalizace – poklopy šachet jsou vně hřiště a jedna je dokonc v hrací ploše.

Po odstranění překážek ze stavby - odstranění - likvidace – viz. výše B.1.i) a výkres D.2 Bourací práce budou zahájeny zemní práce související s úpravou odkryté pláně. Na pláň bude doplněna vrstva lomového kameniva (0-4 popř. 0-8mm v tl. do 10mm) a bude vytvořena kladecí vrstva pro pokládku nového trávníku. Do upravené pláně budou vyhloubeny jámy pro patky vybavení, osazeny pouzdra, jenž budou zabetonovány. Následně se lokálně upraví poškození mlatu vzniklé při realizaci patek vybavení.

\* konstrukční vrstvy

- kamenité

01 ... kladecí vrstva – doplnění kamen. mlat - drc. lomové kamenivo zrn. 0-4mm ... tl. 10mm ... 1.381,0m<sup>2</sup>

- finální

01 ... sport. umělý trávník s křemič. vsypem ... tl. 30mm ... 1.381,0m<sup>2</sup>

##### Vybavení:

01 - branka házená/ malá kopaná, 3,0 x 2,0m vč. sítě PP 4mm, z profilu AL ovál 108/100mm, zajištění proti převrnutí... 2 ks

- sloupky na volejbal/ nohejbal, Zn, do pouzder, exteriér, vč. sítě PP 3mm a víček ... 2 sady

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. základy – beton C20/25

- 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 vybavení 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*b) výčet technických a technologických zařízení*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, je problematika zjednodušená. Zpevněné plochy sportoviště akceptují stávající přístupové trasy i požárně bezpečnostní prostor okolních objektů školy.

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

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit. Zajištění soc. zázemí pro žáky je v budově školy.

Snížení negat. účinků vlivu stavby na okolí není nutno řešit. Sportoviště svým provozem nevytváří vibrace, hluk či prašnost. Při provádění stavby je nutno přihlídnout 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*b) ochrana před bludnými proudy*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*c) ochrana před technickou seizmicitou*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*d) ochrana před hlukem*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*e) protipovodňová opatření*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu. Srážkové vody zasakují do podloží.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu – není nutno řešit.

**B.4 Dopravní řešení**

*a) popis dopravního řešení*

Příjezd k areálu bude po ul. Nádražní a U Splavu, kde je stávající vjezdová brána do areálu. Při nájezdech z / do areálu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pohyb v blízkost základní školy, v neposlední řadě křížení s chodníkem pro pěší.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd bude stávající 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*d) pěší a cyklistické stezky*

Pěší využívají komunikačních ploch z betonové zámkové dlažby, které efektivně propojují vstupy do areálu s jednotlivými objekty hracích ploch. Cyklistické stezky nejsou uvažovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

*a) terénní úpravy*

Poškozené travnaté plochy budou zrekultivovány a osety travním osivem.

*b) použité vegetační prvky*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit.

*c) biotechnická opatření*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 zasakují přes konstrukční kamenité vrstvy do podloží. 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 – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, 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 popř. po dohodě s investorem ze stávajících napojovacích bodů v areálu školy (za úplaty). Zhotovitel stavby osadí podružná měření a spotřeby na konci stavby uhradí (voda, elektřina).

*b) odvodnění staveniště*

Stavba nevyžaduje dodatečné opatření vedoucí k jeho odvodnění.

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

Pro potřebu výstavby bude využit stávající příjezd po ul. Nádražní a U Splavu – viz. B.4.a). Pro stavbu bude využíván stávající vjezd do areálu. Napojení na média pro zásobování stavby není uvažováno, bude řešeno mobilně popř. po dohodě se stavebníkem ze stávajících napojovacích bodů v budově školy (za úplaty).

*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, stejně jako křížení chodníku pro pěší. Zvýšená hladina hluku bude minimalizována vypínáním aktuálně nezpracujících strojů. Případné 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 betonových patek vybavení a odstranění sportovního umělého trávníku vč. vsypu (rozřezání, odvoz, likvidace) – viz. D.2 Bourací práce. Kácení není uvažováno. Veškeré vybourané hmoty budou

v areálu separovány a uloženy na skládku, v případě vhodnosti použity k recyklaci (vsyp křemičitého písku může sloužit pro zásypy např. podzemních vedení inž. sítí na jiné stavbě).

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

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu stávajícího oploceného areálu venkovního hřiště a budovou školy. Plocha sportovního areálu je a zůstane oplocena. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště řádně vyznačit a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob (zapáskování popř. mobilní oplocení).

*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, plast, 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. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

**SEZNAM ODPADŮ**

| katalog. č. odpadu | Název Odpadu | Kategorie odpadu         | Množství | Nakládání s odpadem           |
|--------------------|--------------|--------------------------|----------|-------------------------------|
| 17 01 01           | O            | beton                    |          | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 02 03           | O            | plasty                   |          | odvoz na skládku - uskladnění |
| 17 05 04           | O            | kamení (vsyp z trávníku) |          | odvoz na recyklační skládku   |
| 17 04 05           | O            | železo / ocel            |          | odvoz na recyklační skládku   |

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

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: veškeré vybourané kce budou odvezeny na recyklační skládku popř. k uskladnění (dle odpadu)

- písek – recyklační skládku pro případné obsypy a zásypy objektů
- umělý trávník – uložení na skládce
- beton – recyklační skládku – betonový recyklát
- železo - recyklační 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.

Pro snížení prašnosti při stavebních pracech budou prováděna taková opatření, která povedou ke snížení resp. minimalizaci prašnosti. Jedná se např. o:

- odkryté suché a sypké plochy a deponie skrápět (zvlhčovat), a to zejména při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s)
- při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky
- plochy, které jsou určeny k následným vegetačním úpravám, osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná
- provádět čištění staveništních ploch a staveništních komunikací pouze mokrou cestou
- provádět pravidelně kontrolu technického stavu strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací
- používat nesilniční pojízdné stroje (bagry, rýpadla, nakladače, jeřáby, buldozery atd.) splňující alespoň emisní Etapu II (Stage II). Pokud nelze prokázat úroveň plnění emisní Etapy II, musí být prokázáno, že byl nesilniční pojízdný stroj vyroben po 31. 12. 2002. V případě, že nesilniční pojízdný stroj nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy II, nebo byl vyroben před 31. 12. 2002, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění

této činnosti jiným členským státem EU.

- používat nákladní vozidla splňujících alespoň emisní normu EURO IV. Pokud nelze prokázat úroveň plnění mezních hodnot emisí, musí být prokázáno, že vozidlo bylo vyrobeno po 1. 10. 2005. V případě, že nákladní vozidlo nesplňuje mezní hodnoty emisí EURO IV nebo bylo vyrobeno před 1. 10. 2005, musí být dovybaveno alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU

*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 a blízkost školy doporučujeme pro realizaci zajistit funkci koordinátora BOZP.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu sportovní plochy stávajícího multifunkčního hřiště, není nutno řešit. Veškeré plochy jsou odděleny betonovými obrubami, kdy povrchy jsou v rovině s hlavou obruby, přilehlý terén -20 až 30mm 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%. Příčný sklon zpevněných ploch je do 1,0%.

*m) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

S ohledem na charakter a rozsah prováděných prací, nejsou nutná zvláštní dopravně inženýrská opatření. Při vjezdu na stavbu/ výjezdu ze stavby je nutno dbát zvýšené opatrnosti a obecně platných pravidel silničního provozu.

*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 výkopy 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.   | <b>1.t.</b> |
| - příprava staveniště – demontáž trávníku - odstranění vsypu z trávníku, rozřezání trávníku, naložení, vybourání beton. patek s pouzdry pro vybavení, vše odvoz a likvidace na skládce | <b>2.t.</b> |
| - úprava podkladní kamenité vrstvy – doplnění max. 6,90m <sup>3</sup> vhodného lomového kameniva zrn. 0-4mm, rozproštění, zhutnění – vypracování na kamenný mlat                       | <b>3.t.</b> |
| - betonáž patek s novými pouzdry vybavení  | <b>4.t.</b> |
| - položení nového trávníku vč. lajn, zapískování   | <b>5.t.</b> |
| - dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu  | <b>6.t.</b> |

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

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Splaškové vody nejsou produkovány a dešťové vody budou přes konstrukční kamenité vrstvy zasakovat do podloží jako doposud.