

***ZŠ A MŠ G. PRZECZKA S POL. JAZYKEM VYUČUJÍCÍM, TŘINEC -
VENKOVNÍ SPORTOVIŠTĚ A, B – GENERÁLNÍ OPRAVA
OBJEKT: 02 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA***

zak. č. 04/2023

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Vladimír Hampl
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	KVĚTEN 2023
stupeň	:	DPS
počet listů	:	14

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 4.296,0m² ... 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 živичné a travnaté. Jedná se o:

- 01 Multifunkční hřiště – sportovní umělý trávník s křemičitým vsypem ... 1.381,0m²
- 02 Víceúčelová hrací plocha – asfaltový beton ... 322,0m²

Sportoviště je využíváno žáky školy jak pro výuku tělesné výchovy, tak pro zájmové aktivity v kroužcích odpoledne či o víkendu. Využívání sportovních ploch je dosti problematické, jelikož povrch víceúčelové je značně opotřebovaný. Víceúčelová hrací plocha s živичným povrchem je dosti nerovná, povrch je poškozený, popraskaný. Betonové a živичné 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 Víceúčelové hrací plochy s živичným povrchem, kdy dojde k obměně živичného povrchu za umělý sportovní povrch pro míčové hry.

Projektované řešení zajistí modernizaci stávající venkovní sportovní plochy na moderní sportoviště s umělým povrchem. Stávající popraskaný živичný povrch bude odstraněn vč. betonových patek vybavení a nahrazen sportovní umělou hmotou pro míčové hry. 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 s dostavbou dlážděných ploch 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 1.381,0m² (umělý trávník) + 322,0m² (živice) + 440,0m² (dlažba), tzn. celková zastavěná plocha mimo zeleň je 2.143,0m², tj. 49,88% z celkové plochy 4.296,0m².

Z hlediska likvidace dešťových vod je plocha víceúčelové hrací plochy upravena tak, že dešťové vody po dopadu na plochy hřiště částečně prosáknou do konstrukčních kamenitých vrstev a podloží a částečně natečou do okolních travnatých ploch, kde vsáknou do podloží. Nyní je živичná plocha vodonepropustná tzn. dešťové vody stékají po živici do okolních travnatých ploch, kde zasakují do podloží.

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

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky 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 živého 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 03 01	N	asfaltové směsi	odvoz na recyklační skládku – asfaltový recyklát
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 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 poježdění 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, výtýčena vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min.1,5m

OCHRANA VOD:

- realizací záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné 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 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 obměnu 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 výtýčení na stavbě (podzemní vedení - ve spolupráci se správcí. V dotčené ploše hřiště se nenachází podzemní ani nadzemní vedení inž. sítí. Nad hrací pochou se nachází telekomunikační vedení, která zůstane nedotčená. 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 výtýčit 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 suti 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 výtýčení, 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 natečou dešťové vody do travnatých ploch vně hřiště a vsáknou do podloží. Po úpravě se stane sportovní povrch vodopropustný, tzn. část dešťových vod vsákne povrchem a konstrukčními kamenitými vrstvami do podloží, část steče do okolních travnatých ploch a opět vsákne do podloží.

Výpočet dešťových vod z plochy hřiště:

- stávající stav: Víceúčelová hrací plocha – asfaltový beton ... 322,0m² ... vodonepropustné
- nový stav:
 - 02 Víceúčelová hrací plocha ... 322,0m² ... sportovní umělý povrch ... vodopropustné
 - 03 Komunikační plochy ... 12,70m² ... beton. zámková dlažba ... vodopropustné

Stavební objekt Povrch Plocha

Výpočet redukovanych ploch pro odvodnění dle ČSN 75 9010

	Součinitel odtoku Ψ	Redukovaná plocha m ²
01 Víceúčelová hrací plocha ... 322,0m ²	0,3	96,60
02 Komunikační plochy ... 12,70m ²	0,7	8,89
Celkem		105,49

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 0,216 m³ za den, což představuje 0,0025 l.s⁻¹.

Při extrémní srážce tj. při patnácti-minutovém dešti o intenzitě 157 l/s/ha (periodicita 0,5) lze očekávat jednorázové množství vody 1,49 m³ za 15 min, což představuje 1,66 l.s⁻¹.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si vyžádá vybourání stávajících obrub vč. lože, živичného povrchu hřiště a vybavení pro volejbal (2 betonové patky vč. pouzder) – vše viz. příloha D.2 Bourací práce. Kácení není uvažováno.

- betonové patky vč. kotevních pouzder (volejbal) ... 2ks
- asfaltový beton ... 322,0m² x 0,10m = 32,20m³
- betonové obrubníky vč. lože ... 74,0m
- beton. skruž DN100 ... 1ks

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 víceúčelové hrací plochy, spočívající v obměně stávajícího živичného povrchu za nový umělý sportovní povrch pro míčové hry ve stávajícím oploceném sportovního areálu u ZŠ, nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Příjezd na plochy sportoviště bude z ul. U Splavu odbočením do areálu školy, podél budovy školy po zpevněné komunikaci k ploše hřiště. Poslední úsek cesty je po travnaté ploše, která bude po dokončení stavby zrekultivována. Tento příjezd je pro stavbu dostatečný. Příjezd pro následný provoz a údržbu bude totožný popř. vjezdem od travnatého multifunkčního hřiště.

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 4.296,0m² ... ostatní plocha, jiná plocha

Majitel pozemku: Statutární město Trinec, Jablunkovská 160, 739 61 Trinec, hospodaření se svěřeným majetkem obce: Základní škola a mateřská škola Gustawa Przeczka s polským jazykem vyučovacím, Trinec, Nádražní 10, p.o. Nádražní 10, 739 61 Trinec-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 – obměnu živičného povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, kdy stávající povrch bude stržen a nahrazen novým umělým sportovním povrchem pro míčové hry – úpravy dispozic sportovních ploch není uvažována, stávající betonové obruby hřiště budou vybopurány a nahrazeny novými. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu. Součástí rekonstrukce sportovní plochy je také nové vybavení pro volejbal/ nohejbal a basketbal. Zároveň bude doplněna dlážděná plocha mezi stávajícím dlážděným chodníkem a hrací plochou. Stávající areálové oplocení 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 správci 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 živičné vrstvy do požadovaného profilu – doplnění kamenitých vrstev. Po vypracování pláňe budou vyhloubeny rýhy pro betonové obrubníky, osazení obrub do lože. Na upravenou pláň budou položeny zbývající konstrukční vrstvy vč. finálního umělého sportovního povrchu.

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

Sportovní plocha má povrch se sportovní umělé hmoty na elastické podložce a kamenitých vrstvách - sportovní umělá hmota pro míčové hry, komunikační plochy jsou z betonových zámkových dlažeb.

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, popraskané, nerovné, 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 výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Uvedená rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na stavby nejsou nutná. 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 sítě 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 – obměna 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 zpracovány 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 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	Množství	Nakládání s odpadem
17 01 01	O	beton		odvoz na recyklační skládku
17 03 01	N	asfaltové směsi		odvoz na recyklační skládku – asfaltový recyklát
17 04 05	O	železo / ocel		odvoz na recyklační skládku

Součástí stavby bude malé množství zeminy, která bude využita v rámci stavby při rekultivačních pracích.

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
 - * zásypané 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, vytýčena vnějším obvodem koruny stromu, rozšířena do stran min. 1,5m
- v případě provádění prací v zeleni mimo plochu zařízení staveniště, zhotovitel požádá zdejší odbor jako správce zeleně min. 30 dnů před zahájením prací o souhlas s dočasným užíváním veřejného prostranství
- kácení dřevin je možné uskutečnit v období vegetačního klidu, tj. od 1.11. do 31.3. kalendářního roku. V případě kácení ve vegetačním období, je možno jej provést mimo hnízdní období ptactva, tj. od 1.9. kalendářního roku. Za pokácení níže uvedených dvou stromů musí investor provést náhradní výsadbu 2 ks stromů – lípa velkolistá (*Tilia platyphylla*), na parc. č. 464/40, k. ú. Bludovice a jírovec – kaštan (*Aesculus hippocastanum*), parc. č. 464/40, k.ú. Bludovice, po jednom kuse, do jednoho roku od dokončení stavby sportoviště.
- Podmínky náhradní výsadby: stromy s řádně zapěstovaným, vyvinutým, přímým a nezastříženým terminálem s obvodem kmene 12-14 cm budou po výsadbě opatřeny pevným úvazkem a třemi kůly k zajištění stability kmene, dále bude pata kmínku opatřena ochrannou objímkou proti odření kůry kmene strunovou sekačkou a výsadba bude následně zamulčována kůrou, součástí výsadby bude také dostatečná zálivka a následná povýsadbová péče v délce 3 let.

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 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 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.

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.)

02 VÍCEÚČELOVÁ HRACÍ PLOCHA

23,0 x 14,0m

plocha ... 322,0m²

sportovní umělá hmota pro míčové hry

03 KOMUNIKAČNÍ PLOCHY

volný prostor mezi stávajícím chodníkem a hřištěm

plocha ... 12,70m²

betonová zámková dlažba tl. 60mm

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 – vyborání živичného povrchu a beton. obrub hřiště, vybourání beton. patek s pouzdry pro vybavení, vše odvoz a likvidace na skládce **2.t.**
- úprava odkryté pláňe do požadovaného profilu **3.t.**
- osazení beton. obrub do beton. lože **4.t.**
- betonáž patek s novými pouzdry vybavení **4.t.**
- kladení kamenitých konstrukčních vrstev **4.t.**
- položení elastické podložky a finální nášlapné vrstvy - umělého povrchu vč. lajnování **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 1,40mil. 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 není oddělena od okolních budov a dlážděných ploch žádným oplocením. Areál je oplocen a areál. oplocení není stavbou dotčeno.

Sportovní povrchy:

- sportovní umělá hmota pro míčové hry tl. 10mm, jednovrstvý povrch - vrstva červeného gum. granulátu EPDM (zrn. 1,0-3,0mm) pojeného bezbarvým polyuretanovým lepidlem, položená finišerem na místě, vč. vylajnování stříkáním polyuretanové barvy, na lité podložce tl. 35mm (směs kameniva, pryž. granulátu a PU lepidla litá na místě a položená finišerem)
- betonová zámková dlažba – 200/100/60mm, barva přírodní, kladená do kamen. lože

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

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 – vytýčení v terénu popř. ručně kopané sondy (veřejné sítě dle vyjádření správců jsou v areálu i jeho bezprostředním okolí – kanalizace, vodovod, telekomunikace, elektrina NN). Nad hřištěm vede telekomunikační kabel.

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 pláň. Pláň bude doplněna vrstva kameniva a bude přetvořena do požadovaného profilu. Do upravené pláň budou vyhloubeny rýhy pro obrubníky a jámy pro patky vybavení, osazené betonové obruby i pouzdra, jenž budou zabetonovány. Následně se doplní zbývající konstrukční vrstvy vč. finálního umělého povrchu s elastickou podložkou.

*** pokládka a betonáž nových obrubníků**

- obruby betonové záhonové, tl. 50mm

02

... 74,20m

03

... 1,10m

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

*** konstrukční vrstvy**

- kamenité

02 ... drc. lomové kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 150mm

... 359,0m²

... drc. lomové kamenivo zrn. 8-16mm ... tl. 60mm

... drc. lomové kamenivo zrn. 4-8mm ... tl. 30mm

... 322,0m²

03 ... drc. lomové kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 150mm

... 13,20m²

... drc. lomové kamenivo zrn. 8-16mm ... tl. 60mm

... drc. lomové kamenivo zrn. 4-8 (2-5)mm ... tl. 30mm

... 12,70m²

- finální	
02 ... elastická podložka tl. 35mm	
... sport. umělá hmota pro míčové hry ... tl. 10mm	... 322,0m ²
03 ... betonová zámková dlažba 200/100/60mm ... tl. 60mm	... 12,70m ²

Vybavení:

- 02 - kce na basketbal, Zn, vysazení 2,20m, deska 180x105cm exteriér, obroučka, síťka ... 2 ks
- sloupky na volejbal/ nohejbal, Zn, do pouzder, exteriér, vč. síť PP 3mm a víček ... 1 sada

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 stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, 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 mezi budovami školy po zpevněné komunikaci k objektu hřiště. 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 po stávajících zpevněných plochách 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 stávající víceúčelové hrací plochy, není nutno řešit.

c) biotechnická opatření

S ohledem na charakter stavby – obměna povrchu stávající víceúčelové hrací plochy, 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 závažného 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 stávající víceúčelové hrací plochy, 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 obrub i patek vybavení a odstranění finálního živичného povrchu z hřiště (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.

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 produkováné 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 03 01	N	asfaltové směsi	odvoz na recyklační skládku – asfaltový recyklát	
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)

- živice – recyklační skládka pro případné vyrovnání před pokládkou živic (asfaltový recyklát)

- beton – recyklační skládka – betonový recyklát
- železo - recyklační skládka

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 syké 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 splňující 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. | 1.t. |
| - příprava staveniště – vyborání živичného povrchu a beton. obrub hřiště, vybourání beton. patek s pouzdry pro vybavení, vše odvoz a likvidace na skládce | 2.t. |
| - úprava odkryté pláně do požadovaného profilu | 3.t. |
| - osazení beton. obrub do beton. lože | |
| - betonáž patek s novými pouzdry vybavení | 4.t. |
| - kladení kamenitých konstrukčních vrstev | |
| - položení elastické podložky a finální nášlapné vrstvy - umělého povrchu vč. lajnování | 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.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

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