

*OBNOVA SPORTOVNÍCH POVRCHŮ V AREÁLU ZŠ
OBJ.: 05 ZŠaMŠ OLSZAKA*

zak. č. 08/2024

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Marek Papoušek
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	DUBEN 2024
stupeň	:	DPS
počet listů	:	9

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 statutárního města Karviná, městská část Fryštát v urban. zóně SC “*plochy smíšené v centrální zóně*”, na rovné pláni stávajícího oploceného venkovního školního sportovního areálu základní školy.

kraj: Moravskoslezský

město: Karviná [598917]

katastr. území: k.ú. Karviná-město [663824]

parc.č.: 1261, 1265/1, 1266/1

výměra, druh pozemku:

1261	... výměra 1.440,0m ²	... zahrada	ochrana ZPF
1265/1	... výměra 1.842,0m ²	... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha	
1266/1	... výměra 3.912,0m ²	... ostatní plocha, zeleň	

Majitel pozemku: Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 01 Karviná-Fryštát.

Stávající sportovní plocha běžecké dráhy v areálu je s antukovým povrchem, uvnitř dráhy je fotbalové hřiště s travnatým povrchem. Škola využívá sportovní plochy každodenně. Projekt se týká pouze obnovy antukového povrchu na běžecké dráze.

Projektované řešení zajistí obnovu finální nášlapné vrstvy běžecké dráhy ve stávajícím venkovním sportovním areálu školy. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití s ohledem na bezpečnost a prodloužení životnosti sportoviště. V případě neprovedení žádného zásahu na dráze se bude degradace povrchu rozšiřovat a užívání se stane nebezpečným.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajících sportovišť 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 obnovu stávajícího sportovního antukového povrchu běžecké dráhy v oploceném venkovním areálu základní školy s polským vyučovacím jazykem v Karviné. Stavba sportoviště se nachází ve městě Karviné v zóně SC “*plochy smíšené v centrální zóně*”. Ve výše uvedené zóně jsou mj. stavby a zařízení veřejného občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu vč. hřiště. Tento účel stavba splňuje, záměr obnovy sportovního povrchu dráhy není v rozporu se schváleným územním plánem.

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

Stavba – 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 antukového povrchu běžecké dráhy stávajícího venkovního sport. areálu, není nutné územní řízení ani stavební povolení dle stavebního zákona. Dispoziční uspořádání se nemění, plochy sportovišť zůstávají stejné.

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

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.).

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 05 00	O	zemina/ kamenivo	23,72t	odvoz na 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, poježděním, skladováním materiálů) a 4.14 (ochrana kořenové zóny při zakrytí povrchu)
- práce budou prováděny tak, aby byla zajištěna ochrana dřevin před poškozením a práce byly prováděny v souladu s normou ČSN DIN 18920 o ochraně stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních pracích
- zdroje tepla (např. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5m od okraje průměru stromů. Manipulace s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10m od okraje průměru koruny stromů. To se týká i kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů
- zařízení stavby, stroje, vozidla i skládka materiálu musí být umístěny mimo kořenovou zónu stromu. Kořenovou zónou stromu se rozumí plocha, vymezená 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

OCHRANA VOD:

- realizaci záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předemné 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 opravu sportovního 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 podloží vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. Dotčená plocha byla projektantem přeměřena.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma – s ohledem na charakter stavby nebylo požadováno ani prováděno.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Stavba se nachází ve chráněném ložiskovém území černého uhlí – 3072100 – Fryštát. Prozatím netěženo a vzhledem k útlumu těžby se těžba nepředpokládá.

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

Oprava sportovní plochy běžecké dráhy nevyvolá žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění. V současné době vody ze sportovních ploch – hřiště - zasáknou do podloží resp. natečou do okolních travnatých ploch. Stavbou se tento systém nezmění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou uvažovány žádné zásadní asanace, demolice či kácení a zásahy do zeleně. Pouze bude na hrací ploše stržen stávající sportovní antukový povrch, vybourané hmoty naloženy, odvezeny a uskladněny na skládce.

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

Nejsou nutné. Práce budou probíhat pouze na stávajícím sportovišti = běžecké dráze, které je jednoznačně dáno betonovým obrubami.

k) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbarierového přístupu k navrhované stavbě)

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na plochy sportoviště bude ze stávajícího příjezdu/ vstupu od ul. Karola Sliwky odbočením na ul. park Bedřicha Smetany, odkud je vjezdová bránana plochu sportoviště. Toto dopravní spojení je dostatečné pro stavbu.

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracích bude pokryta ze stávajících napojovacích bodů v budově školy /za úhradu/.

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

Nejsou známy. Doporučujeme realizovat během letních prázdnin, kdy není plocha využívána školou pro tělesnou výchovu.

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

1261	... výměra 1.440,0m ²	... zahrada	ochrana ZPF
1265/1	... výměra 1.842,0m ²	... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha	
1266/1	... výměra 3.912,0m ²	... ostatní plocha, zeleň	

Majitel pozemku: Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 01 Karviná-Fryštát.

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 – obnovu stávající povrchové vrstvy antuky na běžecké dráze v oploceném areálu základní školy. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu.

stavební řešení

Před samotným začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu.

Následně budou zahájeny práce stržením stávajícího antukového povrchu z plochy dráhy. Po odstranění antukového povrchu bude odkrytá podkladní kamenitá vrstva srovnána a zhutněna. V případě potřeby bude doplněna vrstva kamenného mlátu – bude rozhodnuto po srovnání kamenité vrstvy s ohledem na výškové členění a stávající obruby. Nová nášlapná vrstva se skládá z vrstvy antuky v tl. 30mm, která bude postupně tvořena po vrstvách tl. 3-4mm, průběžně vlhčena a hutněna.

b) účel užívání stavby

Stávající plochy jsou využívány pro sportovní potřeby žáků ZŠ, družiny, zájmových kroužků. Tento účel zůstane zachován.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má charakter trvalé stavby.

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

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

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

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

§7 – oplocení pozemku – je stavbou nedotčeno

§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.

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

Vzhledem k charakteru stavby – oprava sportovního antukového povrchu běžecké dráhy bez zásahu do dispozic a konstrukčních vrstev, není nutno projekt projednávat s orgány státní správy a správci sítí – jedná se o udržovací práce dle § 103 stavebního zákona.

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.)

05.1 BĚŽECKÁ DRÁHA

ROVINKA – d. 67,50m, š. 3,75m ... 3 dráha

OVÁL – d. 130,0m, š. 3,75m ... 3 dráha

plocha ... 659,0m²

antuka

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, natečou do okolních travnatých ploch resp. vsáknou do podloží.

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.**
- stržení stávající sportovní antukové vrstvy z plochy dráhy, odvoz a likvidace vybouraných hmot
- srovnání odkryté kamenité vrstvy vč. zhutnění
- pokládka kamenného mlatu ... drc. lomové kamenivo zrn. 0-4mm v tl. 20mm (v případě potřeby – o pokládce se rozhodne při realizaci) **2.t.**
- nový sportovní antukový povrch na běžecké dráze **3.t.**
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu

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

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou cca 0,25mil. Kč s DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Sportovní plochy se nachází v zastavěné části města Karviné, části Ráj, na rovné pláni v zóně SC „plochy smíšené v centrální zóně“. Ve výše uvedené zóně jsou mj. stavby a zařízení veřejného občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu vč. hřiště. Tento účel stavba splňuje, záměr obnovy sportovního povrchu dráhy není v rozporu se schváleným územním plánem. Prostorově jsou a zůstanou sportovní plochy vymezeny betonovými obrubami.

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

Opravený areál je a i nadále bude sloužit pro potřeby základní školy.

Sportovní povrch:

- antuková vrstva – ostrohranná antuka, kladená po vrstvách, průběžně kropena a hutněna ... celk. tl. vrstvy 30mm

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Sociálky (WC) pro sportovce jsou zajištěny ve stávající budově školy, která tyto potřeby pokrývá i v současnosti.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Sportovní areál je a zůstane po dokončení prací plně přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během užívání dokončeného díla (sportovních ploch a vybavení) ani při provádění provozní údržby nejsou lidé vystavováni rizikovým vlivům, účinkům škodlivin nebo jiným nebezpečným látkám.

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

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) stavební řešení

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu.

Následně budou probíhat přípravné práce na ploše dráhy před samotnou opravou – stržení stávajícího antukového povrchu, odvoz, uskladnění, srovnání odkryté kamenité vrstvy vč. zhutnění. Samotná oprava povrchu dráhy bude spočívat v pokládce nové antuky v tl. 30mm skládané po vrstvách ... 659,0m².

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu.

b) konstrukční a materiálové řešení

- antuka

c) mechanická odolnost a stabilita

Na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje nové napojení na elektrickou energii, vodu ani dešťovou či splaškovou kanalizaci.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové přípojky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd k areálu bude ze stávajícího příjezdu po Karola Sliwky, odbočením na ul. nám. Bedřicha Smetany přímo k vjezdové bráně do areálu. Při nájezdech z / do areálu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pohyb v husté zástavbě a blízkost základní školy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

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

c) doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

d) pěší a cyklistické stezky

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Případně dotčené travnaté plochy budou zrekultivovány a osety travním osivem – pro tuto stavbu se ovšem poškození travnatých ploch neočekává – přístup je po zpevněných plochách.

b) použité vegetační prvky

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

c) biotechnická opatření

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, 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. 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 – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřebu výstavby bude využito stávajících napojovacích bodů v budově školy.

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 od ul. Karola Sliwky resp. nám. B. Smetany – viz. B.4.a). Napojení na média pro zásobování stavby není uvažováno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

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

Rekonstrukce si nevyžádá demolice, asanace ani kácení.

Ostatní dřeviny a zeleň budou chráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena. Veškeré vybourané hmoty budou v areálu separovány a uloženy na recyklační skládku.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu stávajícího oploceného areálu venkovního hřiště ze tří stran a budovou základní školy na čtvrté straně. Plocha sportovního areálu je a zůstane oplocena – stavba se areálového oplocení nedotýká. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob – vyvěšení cedulek se zákazem vstupu, zapáskování apod.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou uvažovány a nutné.

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

Stavebními úpravami vzniknou odpady (plastové obaly, biologický odpad). 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, množstvích 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 (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.)

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

katalog. č. odpadu	Název Odpadu	Kategorie odpadu	Množství	Nakládání s odpadem
17 05 00	O	zemina/ kamenivo	23,72t	odvoz na skládku

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavby negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány

žádné zdraví škodlivé odpadní látky. Stavební organizace nesmí provádět žádné činnosti, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce na stavbě musí probíhat v souladu s platnými předpisy a normami na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami. S ohledem na charakter a rozsah stavby není nutná funkce koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

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

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

S ohledem na charakter stavby – udržovací práce na antukovém sportovním povrchu stávající venkovní běžecké dráhy u ZŠ, není nutno řešit. Zhotovitel staveniště řádně označí a zabezpečí proti vstupu nepovolaných osob, veškeré vstupy na hřiště musí být řádně označeny a zabezpečeny proti volnému vstupu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- zabezpečení staveniště - označení staveniště s vyvěšením cedulek se zákazem vstupu apod. **1.t.**
- stržení stávající sportovní antukové vrstvy z plochy dráhy, odvoz a likvidace vybouraných hmot
- srovnání odkryté kamenité vrstvy vč. zhutnění
- pokládka kamenného mlatu ... drc. lomové kamenivo zrn. 0-4mm v tl. 20mm (v případě potřeby – o pokládce se rozhodne při realizaci) **2.t.**
- nový sportovní antukový povrch na běžecké dráze **3.t.**
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu

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

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splaškové ani dešťové vody není nutno řešit. Jedná se pouze o obnovu antukého povrchu běžecké dráhy – charakterem stavby se odtokové poměry nezmění.