

VÝSTAVBA MINIHŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM V TENISOVÉM AREÁLU NA UL. SPORTOVNÍ

zak. č. 05/2023

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Marek Papoušek
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	ČERVENEC 2024
stupeň	:	DPS
počet listů	:	15

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 Karviné v urban. zóně OS “plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport”, na rovné pláni zpevněné živičné plochy stávajícího tenisového areálu na ul. Sportovní. Areál je a zůstane plně oplocen.

kraj: Moravskoslezský

město: Karviná [598917]

katastr. území: Karviná-město [663824]

parc.č.: 3145/59, 3145/121

výměra, druh pozemku:

3145/59 ... výměra 1.171,0m² ... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha

3145/121 ... výměra 47,0m² ... zastavěná plocha a nádvoří

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

Plocha stavby je v současné době využívána pro uskladnění materiálů pro tenisový klub, např. pytlovaná antuka na paletách.

Projektované řešení zajistí výstavbu venkovní sportovní plochy pro nejmenší sportovce. Záměrem je hrací plocha pro minitenis a tenis. stěna, kde by se nejmenší tenisté mohli seznámit se sportem organizovanou formou. Součástí hrací plochy bude také streetbalový koš. Hrací plocha hřiště bude oplocena záchytným systémem z 3D pletiva a tkaných sítí. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití s ohledem na bezpečnost pro uživatele a co nejjednodušší údržby pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího pozemku v areálu, rozsah celé plochy dotčeného pozemku, 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 výstavbu sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu na ul. Sportovní v Karviné. Stavba sportoviště se nachází v zastavěné části města v zóně „plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport”. Ve výše uvedené zóně jsou hlavním využitím stavby a zařízení pro tělovýchovu a sport. Tento účel stavba splňuje, záměr výstavby venkovního sportovního hřiště není v rozporu se schváleným územním plánem.

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

Stavba – výstavba 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 výstavbu sportovní plochy ve venkovním tenisovém areálu s vnitroareálovým oplocením hrací plochy, je nutné v souladu se stavebním zákonem umístění a povolení stavby.

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 (odfrézovaná část) beton (bourání skladu)	není odpad - použití na stavbě odvoz na recyklaci
17 02 01	O	dřevo	odvoz na recyklační skládku
17 02 02	O	sklo	odvoz k recyklaci
17 03 02	O	Asfalt bez dehtu (plocha hřiště) Asfalt bez dehtu (bourání skladu)	odvoz na skládku k uložení odvoz na skládku
17 04 05	O	železo / ocel	odvoz na recyklaci
17 05 00	O	zemina / kamenivo	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, pojížděním, 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 stimulatorem 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
- 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. Případnou náhradní výsadbu nedoporučujeme umístit v areálu stavby, možno umístit v areálu školy mimo budované sportoviště

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 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.

S ohledem na charakter stavby (výstavba zpevněné plochy hřiště v oploceném areálu tenisových kurtů) provedl projektant zjednodušený průzkum stávajících konstrukcí a objektu skladu. Likvidace dešťových vod probíhá přes povrchové odvodňovací žlaby do areálové kanalizace, které odvádí zachycené vody mimo areál. Vzhledem k nepropustnosti stávajících ani nových konstrukcí nebude tento systém měněn. Pouze se vymění stávající betonové příkopové žlaby za polymerbetonové žlaby kryté mřížkou (bezpečnější pro děti). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. Dotčená plocha byla také geodeticky zaměřena, výstupem jsou 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 NN (ČEZ Distribuce) a plynovod STL (GasNet). Uvedené inž. sítě jsou pod plochou hřiště a v její blízkosti, avšak sloupky oplocení se nacházejí mimo ochranné pásmo těchto vedení.

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 + ručně kopané sondy – zápis ve stavebním deníku a prokazatelně s výsledky seznámit pracovníky na stavbě. patky oplocení budou umístěny mimo ochranné pásmo podzemního vedení NN.
- při křížení, souběhu s vedením inž. sítí musí být respektována ČSN 736005, pro provádění prací pak ČSN 733050
- zařízení v provozování daných správců budou respektována dle příslušných ČSN a zákona ve znění pozdějších předpisů
- v ochranném pásmu podzemních vedení nebudou zřizovány skládky ani mezideponie materiálů příp. stavební sutí a nebude zde umístováno zařízení stavenišť
- v ochranném pásmu podzemních vedení provádět výkopové práce ručně, příp. hutnění kčních vrstev po menších vrstvách
- veškeré zápisy o vytyčení, kontrolách apod. bude zapsány ve stavebním deníku

Při provádění záměru budou dodrženy podmínky pro realizaci z vyjádření ČEZ Distribuce, zn. 001146102393 ze dne 18.04.2024.

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

Výstavba sportovní plochy nevyvolává žádné zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění. V současné době dešťové vody natečou přes povrchové odvodňovací žlaby do areálové kanalizace. Po výstavbě zůstanou povrchy hřiště vodonepropustné - dešťové vody, tzn. systém žlabů bude dešťové vody odvádět do areálu kanalizace jako doposud. Ta odvádí zachycené vody do jednotné kanalizace DN1200 ve správě SMVAKu.

Výpočet dešťových vod z plochy sportoviště:

- stávající stav: živičná plocha v místě stavby ... 244,60m² ... nepropustné
objekt skladu ... 47,0m² ... nepropustné
- nový stav:

01	Víceúčelové hřiště ... 297,75m ² ... sportovní umělá hmota pro míčové hry na živičných vrstvách ... vodonepropustné
----	--

Stavební objekt Povrch Plocha**Výpočet redukováných ploch pro odvodnění dle ČSN 75 9010**

	Součinitel odtoku Ψ	Redukovaná plocha m^2
01 Víceúčelové hřiště ... 297,75m ²	0,9	268,0
Celkem – redukováné plochy		268,0

Předpokládané průměrné roční srážky RS činí pro danou oblast přibližně 750 mm (dle Atlasu podnebí ČR). Průměrné množství vod nashromážděných z celkové plochy budovaného hřiště cca 0,54 m³ za den, což představuje 0,0062 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 3,78 m³ za 15 min, což představuje 4,21 l.s⁻¹.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukce si vyžádá kácení listnatého keře cca 25,0m² (viz. D.2 Bourací práce). Bourání stávající budovy skladu (parc. č. 3145/121) – přízemní nepodsklepený objekt, zděný, tl. stěn 300mm, je řešen samostatnou projektovou dokumentací bouracích prací. Stávající zpevněná živičná plocha bude odfrézována na pr. hl. 150mm avyfrézovaný materiál bude použit pro srovnání základové pláň plochy hřiště do požadovaného profilu.

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)

Výstavba sportovního hřiště nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Příjezd na plochy sportoviště bude po ul. Sportovní odbočením do stávající vjezdové brány sportovního areálu. Tento příjezd je pro stavbu dostatečný.

Napojení na elektřinu a vodu bude ze stávajících napojovacích bodů v areálu – v době realizace PD není uvažováno.

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracích bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou popř. za úplaty ze stávajících napojovacích bodů v tenisovém areálu.

Dešťové vody zůstanou likvidovány stejně jako doposud, tzn. povrchové žlaby je svedou do areál. dešťové kanalizace, která je napojena na jednotnou kanalizaci DN1200 ve správě SMVaKu.

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

Podmiňující, vyvolané a související investice jsou známe. Je nutno provést bourání objektu skladu, kdy pozemek pod skladem bude zastavěn hrací plochou minihřiště. K bourání skladu je zpracovaná samostatná PD.

Podmiňující podmínkou jsou technologické postupy a požadavky na počasí - práce by měly být započaty v pozdních jarních či letních měsících, kdy jsou nejvhodnější klimatické podmínky pro pokládky umělých povrchů.

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

3145/59	... výměra 1.171,0m ²	... ostatní plocha, sportoviště a rekreační plocha
3145/121	... výměra 47,0m ²	... zastavěná plocha a nádvoří

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 novou stavbu – výstavbu venkovního sportoviště v tenisovém areálu vč. vnitroareálového oplocení hrací plochy. Zároveň budou respektovány stávající komunikace pro příjezd/ přístup do areálu. Součástí budovaného hřiště na minitenis je také vnitroareálové oplocení z 3D pletiva a tkaných sítí v. 4,0m resp. 1,05m, jež ochrání ostatní návštěvníky areálu od případného zranění např. úderem míče. Areál je a zůstane plně oplocen = vybudované vnitroareálové oplocení bude napojeno na nedotčené části areálového oplocení.

stavební řešení

Před samotným začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště na přístupech a příjezdech do areálu 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 – elektřina nn, kanalizace, plynovod STL).

Stavba začne odstraněním překážek ze stavby – bourání objektu skladu, odstranění křovin, demontáž oplocení, stržení stávající živice v rozsahu budoucího hřiště + odfrézování části betonové vrstvy do požadovaného profilu – viz. výše B.1.i) a výkres D.2 Bourací práce. Následné zemní práce souvisejí se srovnáním plochy hřiště do požadovaného profilu pomocí odfrézovaného betonového recyklátu a hloubení jam pro patky oplocení. S ohledem na nepropustnost stávajících i budoucích konstrukčních vrstev hřiště, je plocha jednostranně skláněna v 0,50% sklonu směrem k tenisové

stěně, kde bude stávající povrchový žlab nahrazen betonovým žlabem s mřížkou. Současně budou vyfrézovány rýhy pro osazení betonových obrub vč. jam pro patky oplocení. Betonáž patek oplocení bude probíhat společně s osazováním beton. obrubníků. V patkách budou osazeny plastová pouzdra, do kterých se následně osadí a zabetonují sloupky oplocení. Finálně bude plocha opravena do požadovaného profilu vč. zahutnění odfrézovaného živичného materiálu.

Zpevněná plocha hřiště bude půdorysně i výškově vymezena liniemi beton. obrubníků.

Sportovní plocha má povrch se sportovním umělým pryžovým povrchem na živичných vrstvách - sportovní umělou hmotou pro míčové hry.

Rekultivační práce spočívají v začlenění sportovišť do okolních ploch vč. osetí a pěstování trávníku.

V případě, že dojde při vytyčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby (hlavně s podzemním vedením nn), bude nutno objekty (patky oplocení) přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení popř. dohodnout se správcem vedení ochranné opatření.

b) účel užívání stavby

Stávající plochy budou využívány pro sportovní potřeby místního tenisového klubu. V současné době již stávající plochy nedostačují a vznikla potřeba vybudování sportovní plochy pro nejmenší sportovce. Z tohoto důvodu je výstavba plochy 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 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 oplocení hrací plochy bude napojena na nedotčenou část areálového oplocení

§9 – mechanická odolnost a stabilita – na stavbu nebude průběžně vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci ... není nutno dále řešit. Konstrukce oplocení a vybavení jsou dostatečně nadimenzovány vč. jejich betonových základových patek – dovolené ohybového napětí je stanoveno k hranici meze skluzu, u které dochází u materiálu k pružné deformaci bez deformační změny. Normové hodnoty nebudou překročeny, vypočtené síly ve výšce 4,0m a 1,50m vč. průhybu na konci vyhovují.

pozn.: normové hodnoty síly $F_{4N} = 500N$, $F_{1,5N} = 1500N$, průhyb na konci 100mm

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 – výstavba sportovní plochy minihřiště s tenisovým areálu vč. vnitroareálového oplocení, je nutno projekt projednávat s orgány státní správy a správci sítí – stanoviska jsou průběžně do PD doplňována. Projektant si zjistil polohy veřejných inženýrských sítí a vnitroareál. přípojek a rozvodů na stavbě. Před zahájením prací je nutno vytyčit inž. síť 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 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 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 (plocha hřiště)	26,55t	zpětné použití na stavbě
		beton (bourání skladu)	59,80t	odvoz na recyklaci
170102	O	železobeton	7,612	odvoz na recyklační skládku
17 02 01	O	dřevo	0,80t	odvoz na recyklační skládku
17 02 02	O	sklo	0,12t	odvoz k recyklaci
17 03 02	O	asfalt. směsi bez dehtu	8,18t	odvoz na recyklační skládku
17 04 05	O	železo / ocel	2,80t	odvoz na recyklační skládku
17 05 00	O	zemina / kamenivo	51,0t	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, 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 zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů
- zdroje tepla (např. generátory, motorové agregáty apod.) je možné umísťovat 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

- 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 stromů bude stanovena náhradní výsadba
- 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:

- 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.

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 HRŠTĚ NA MINITENIS

zastavěná plocha ... $16,36 \times 18,20\text{m} = 297,75\text{m}^2$

čistá plocha sportovního povrchu ... $291,60\text{m}^2$

sportovní umělá hmota pro míčové hry

02 OPLOCENÍ HRACÍ PLOCHY

svařované sítě + tkaná síť

02.1 - v. 4,0m, d. $18,23 + 16,42 + 2,56 = 37,21\text{m}$

02.2 - v. 1,05m, d. 15,67m

02.3 - v. 1,05m, d. 15,36m (na tenis. stěně)

03 BOURÁNÍ OBJEKTU SKLADU

7,10 x 6,0m, v. 2,62 – 2,92m

jednopodlažní objekt, škvárobetonové tvárnice š. 0,30m

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 přes povrchový odvodňovací žlab natečou do stávající areálové dešťové kanalizace. Tato kanalizace je napojena na veřejnou jednotnou kanalizaci DN 1200 ve správě SMVaKu.

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.**
- vytyčení objektů – ploch v terénu vč. inž. sítí (elektřina NN)
- příprava staveniště – demontáž areálového oplocení v dotčeném rozsahu (ocelové sloupky, plechová výplň, betonové desky v. 300mm, tl. 50mm), odstranění vrstvy živíc frézováním, kácení 25m^2 listnatého keře, bourání zděného skladu, odvoz a likvidace vybouraných hmot **2.t.**
- zemní práce – úprava odfrézované pláně do požadovaného profilu vyfrézovaným asfalt. recyklátem, hloubení rýh pro osazení obrub **3.t.**
- hloubení šachet pro patky oplocení, osazení pouzder a betonáž patek společně s osazení beton. obrubníků do lože z betonu **4.t.**
- finální úprava pláně vč. zhutnění **5.t.**
- pokládka živichých vrstev ... ABS tl. 60mm a ABJ tl. 40mm **5.-7.t.**
- vč. technologické pauzy pro vyzrání živichých vrstev

- pokládka finálních vrstev 8.t.
 - * sportovní umělá hmota pro míčové hry tl. 10mm
- kompletace oplocení, vybavení – sportovní kce 9.t.
- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení ploch na okolní terén, JTÚ vč. ozelenění areálu na straně u garáží – osetí ploch travním osivem 10.t.

Pěstování trávníku – rekultivační práce - není součástí doby realizace, je nutno připočíst dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojit, zavlažovat, kosit. Uvedené práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

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

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou cca 1,45mil. Kč bez 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 v zóně OS „*plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport*“. Ve výše uvedené zóně jsou hlavním využitím stavby a zařízení pro tělovýchovu a sport. Tento účel stavba splňuje, záměr výstavby venkovního sportovního minihřiště v tenisovém areálu není v rozporu se schváleným územním plánem.

Prostorově jsou a budou sportovní plochy vymezeny betonovými obrubami.

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

Modernizovaný sportovní areál bude sloužit pro potřeby tenisového klubu jako doposud. Hrací plocha hřiště pro minitenis je oddělena od okolních ploch vnitroareálovým oplocením, které na straně u garáží navazuje na stávající areál. oplocení. To by mělo zajistit bezpečí sportovců při současném využívání všech ploch v areálu. Sloupy vnitroareálového oplocení budou vetknuty v beton. patkách C16/20. Při výstavbě bude použito běžné kamenivo pro stavební účely (dle normy ČSN EN 13242+A1), betonové obruby uloženy v beton. loži, ocelové sloupky s povrch. úpravou žárový zinek + komaxit.

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

Rovinatost sportovních umělých povrchů vč. podkladních vrstev (pro atletické dráhy, plochy, 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 návštěvníky jsou zajištěny ve stávající budově na tenis. kurtech.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dobudovaný sportovní areál 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 samotným začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Následně budou orientačně vytyčeny sportovní plocha minihřiště a trasy oplocení. Před faktickým zahájením prací 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 – elektrina NN – C.3 Koordinační situační výkres).

Po odstranění překážek ze stavby - odstranění - likvidace – viz. výše B.1.i) a výkres D.2 Bourací práce + vybourání stávajícího zděného objektu skladu - budou zahájeny zemní práce související hloubením jámy a úpravou základové pláně do požadovaného profilu. Tímto bude plocha připravena k hloubení patek pro sloupky oplocení. Po finální úpravě základ. pláň do požadovaného profilu budou provedeny návozy nosných kamenitých vrstev.

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

* konstrukční vrstvy

- nosné - kamenité
využití stávajících nosných kamenitých vrstev zpevněné plochy

- * pokládka a betonáž nových obrubníků a žlabů
 - obruby betonové chodníkové, tl. 80mm ... 52,50m
 - žlab polymerbeton š. 120mm, krytý pozink roštem š. 100mm + vpust' ... 17,30m

* nyní bude plocha půdorys. i výškově vymezeny liniemi obrubníků a žlabů osazených do beton. lože

- * konstrukční vrstvy
 - živичné
 - 01 ...
 - ... asphalt. beton jemnozrn. ABJ ... tl. 40mm ... 291,60m²
 - ... obalované kamenivo střednězrn. OKS ... tl. 50mm ... 291,60m²
 - finální
 - 01 ... sportovní umělá hmota pro míčové hry ... tl. 10mm ... 291,60m²

02 OPLOCENÍ HRACÍ PLOCHY

v. 4,0m resp. 1,05m

02.1 „S“ a „V“ strana hřiště

... d. 18,23 + 16,42 + 2,56 = 37,21m, v. 4,0m

- * kotevní patky pro sloupy (0,50 x 0,50 x 1,0m ... 16ks)
patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet), přesné osazení pouzder/sloupů a zalití jam betonem tř. C 16/20
- * konstrukce oplocení
sloupy ... ocel. profil uzavřený 60/40/3mm, d. 5,0m, žárový zinek + komaxit RAL 7016 (antracit)
rozteč sloupů ... 2,56m
- * plošná výplň – plotové dílce ze svařovaných sítí (2D panely), vodorovně dva dráty Ø 6mm, svisle jeden drát Ø 5mm, bodově svařováno v rastru 50/200mm, rozměr 1830 x 2500mm, pozink, nad dílcem na nosných a napínacích prvcích (lankách) tkané sítě, PP, oko 45/45/4mm, barva zelená, max. pevnost oka v tahu 1,6kN
- * vstupní branka ... 1000x1980mm ... 1ks

02.2 „Z“ strana hřiště

... d. 15,67m, v. 1,05m

- * kotevní patky pro sloupy (0,40 x 0,40 x 0,90m ... 6ks)
patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet), přesné osazení pouzder/sloupů a zalití jam betonem tř. C 16/20
- * konstrukce oplocení
sloupy ... ocel. profil uzavřený 60/40/3mm, d. 1,80m, žárový zinek + komaxit RAL 7016 (antracit)
rozteč sloupů ... 2,56m
- * plošná výplň – plotové dílce ze svařovaných sítí (2D panely), vodorovně dva dráty Ø 6mm, svisle jeden drát Ø 5mm, bodově svařováno v rastru 50/200mm, rozměr 1030 x 2500mm, pozink
- * vstupní dvoukřídlavá brána ... 2500x2250mm ... 1ks

02.3 „J“ strana hřiště (na tenisovou stěnu)

... d. 15,36m, v. 1,05m

- * kotvení na tenisovou stěnu pomocí kotevní plotny 150/150mm, chemické malty a závit. tyčí
- * konstrukce oplocení
sloupy ... ocel. profil uzavřený 60/40/3mm, d. 1,05m, žárový zinek + komaxit RAL 7016 (antracit)
rozteč sloupů ... 2,56m
- * plošná výplň – plotové dílce ze svařovaných sítí (2D panely), vodorovně dva dráty Ø 6mm, svisle jeden drát Ø 5mm, bodově svařováno v rastru 50/200mm, rozměr 1030 x 2500mm, pozink

Vybavení:

- 01 - sloupky na minitenis, Zn, do pouzder, exteriér, vč. sítě PP 3mm a víček ... 1 ks (v souladu s ČSN EN 1510)
- kce na basketbal, Zn, vysazení 1,60m, součástí oplocení, deska 1200x900mm exteriér, obroučka, síťka ... 1 ks (v souladu s ČSN EN 1270)
- lavička s opěradlem – přenosná, d. 1500/580/850mm, nosná kce z vymývaného betonu, dosedné a opěrné prvky – latě recyklovaný plast ... 4ks, držák latí ... pozink. plech, hmotnost cca 132kg ... 2ks

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 připočítat dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojit, zavlažovat, kosit. Uvedené práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN např. 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

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

b) konstrukční a materiálové řešení

- beton. lože obrub – beton C16/20
- beton. základy – beton C16/20
- betonový obrubník – chodníkový tl. 80mm
- povrchový odvodňovací žlab š. 120mm, polymerbeton, krytý pozink mřížkou š. 100mm
- sloupky oplocení – ocel. profil uzavřený 60/40/3mm, pozink + komaxit
- tkaná síť, PP, oko 45/45/4mm
- 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 oplocení a 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 – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

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

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, je problematika zjednodušená. Zpevněná plocha sportoviště akceptuje stávající přístupové trasy i požárně bezpečnostní prostor okolních objektů a budov.

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

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění okolních budov nebude stavbou dotčeno.

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

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění okolních budov vč. přístupových komunikací nebudou stavbou dotčeny.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit. Zajištění soc. zázemí pro sportovce je v budově tenisového klubu.

Snížení negat. účinků vlivu stavby na okolí není nutno řešit. Sportoviště svým provozem nevytváří vibrace, hluk či prašnost. Při provádění stavby je nutno přihlédnout k aktuální situaci a operativně řešit případná zjištění (např. hlučné práce provádět v denní době a pokud stroje nevykonávají pracovní činnost, zajistit jejich vypnutí).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

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

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky*

Rekonstrukce sportovního areálu nevyžaduje nové napojení na média. Srážkové vody natékají do povrchového žlabu, který je napojen do stávajícího areálu. dešťové kanalizace, jenž je zaústěna do jednotné kanalizace SMVaKu.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.4 Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení*

Příjezd k areálu bude po ul. Sportovní, kde je stávající vjezdová brána do areálu. Při nájezdech z / do areálu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pohyb v husté zástavbě a blízkost ostatních sportovišť tenisového areálu.

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 – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

d) *pěší a cyklistické stezky*

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy*

Veškeré dotčené travnaté plochy budou zrekultivovány a osety travním osivem, travnaté plochy vně ohrub sportovišť budou také zrekultivovány – výška povrchu bude cca 2-3cm pod hlavou ohruby – rozsah 31,0m² – viz. D.11 Rekultivační práce.

b) *použití vegetační prvky*

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

c) *biotechnická opatření*

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavebních prací negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé vlivy ani odpadní látky. Dešťové vody stékají po povrchu hřiště do povrchového žlabu, jenž je napojen na areál. dešťové kanalizace. Ta je svedena do jednotné kanalizace SMVaKu. 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 – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřebu výstavby bude využito mobilního zásobování popř. po dohodě se stavebníkem ze stávajících napojovacích

bodů v tenisovém areálu. 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. Sportovní – 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 tenisovém areálu (za úplatu).

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 pohyb v tenisovém areálu a blízkost okolní zástavby. 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

Stavba si vyžádá bourací práce – stávající oplocení, sklad a živичný povrch, beton, odstranění křovin apod. – viz. D.2 Bourací práce. Areálové oplocení bude stavbou dotčeno pouze částečně a to v rozsahu nového hřiště – zbývající část areál. oplocení zůstane nedotčena. Nové oplocní hrací plochy a nedotčený úsek původního areál. oplocení budou spojeny tak, aby zůstal areál uzavřený.

Ostatní dřeviny a zeleň budou ochráněny před případným poškozením. V případě poškození bude zeleň odborně ošetřena. Veškeré vybourané hmoty budou v areálu separovány a uloženy na skládku, v případě vhodnosti k recyklaci.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Celková plocha dočasného záboru pro staveniště bude v rozsahu nově vzniklého minihřiště. Na jižní straně je hraniční tenisová stěna a bouraný sklad, na V a S straně stávající areál. oplocení. Na západní straně bude instalován mobilní plot (d. 18,50m, v min. 1,80m), čímž dojde k oddělení zbytkové živичné plochy od stavby. Zhotovitel stavby musí na svůj náklad staveniště řádně vyznačit a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob.

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 (dřevo, zemina, železo, beton). 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 (plocha hřiště)	26,55t	zpětné použití na stavbě
		beton (bourání skladu)	59,80t	odvoz na recyklaci
170102	O	železobeton	7,612	odvoz na recyklační skládku
17 02 01	O	dřevo	0,80t	odvoz na recyklační skládku
17 02 02	O	sklo	0,12t	odvoz k recyklaci
17 03 02	O	asfalt. směsi bez dehtu	8,18t	odvoz na recyklační skládku
17 04 05	O	železo / ocel	2,80t	odvoz na recyklační skládku
17 05 00	O	zemina / kamenivo	51,0t	odvoz na skládku

Na ploše se nenachází orniční vrstva.

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: ornice ... 0,0m³

- odvoz výkopků na skládku ...51,0t

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 pracích budou prováděna taková opatření, která povedou ke snížení resp. minimalizaci prašnosti. Jedná se např. o:

- odkryté suché a sytké 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 (pozemní stavba – manipulační plochy, max. do hl. 1,0m, výšky do 4,0m) není nutná funkce koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby – dostavba sportovní plochy v oploceném venkovním tenisovém areálu, není nutno řešit. 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.**
- vytýčení objektů – ploch v terénu vč. inž. sítí (elektřina NN)
- příprava staveniště – demontáž areálového oplocení v dotčeném rozsahu (ocelové sloupky, plechová výplň, betonové desky v. 300mm, tl. 50mm), odstranění vrstvy živíc frézováním, kácení 25m² listnatého keře, bourání zděného skladu, odvoz a likvidace vybouraných hmot **2.t.**
- zemní práce – úprava odfrézované pláně do požadovaného profilu vyfrézovaným asfalt. recyklátem, hloubení rýh pro osazení obrub **3.t.**
- hloubení šachet pro patky oplocení, osazení pouzder a betonáž patek společně s osazení beton. obrubníků do lože z betonu **4.t.**
- finální úprava pláně vč. zhutnění **5.t.**
- pokládka živichých vrstev ... ABS tl. 60mm a ABJ tl. 40mm **5.-7.t.**
vč. technologické pauzy pro vyzrání živichých vrstev
- pokládka finálních vrstev **8.t.**
* sportovní umělá hmota pro míčové hry tl. 10mm
- kompletace oplocení, vybavení – sportovní kece **9.t.**

- dokončovací a rekultivační práce – uvedení ploch dotčených výstavbou do původního stavu vč. napojení ploch na okolní terén, JTÚ vč. ozelenění areálu na straně u garáží – osetí ploch travním osivem

Pěstování trávníku – rekultivační práce - budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

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

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Spláskové vody nejsou produkovány a dešťové vody budou natékat do povrchového odvodňovacího žlabu. Žlab je zaústěn do stávající jednotné kanalizace ve správě SMVaKu – tento systém zůstane stejný jako v současnosti.