

| | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------------|
| ±0,000 = 517.900 m.n.m. | | autorizace: Ing. Milan Landsman - ČKAIT 0009312 | |
| Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01 | | ZŠ BUTTULOVA - SPORT. HŘIŠTĚ č.parc. 313/1, 311, 312, 310 a 309/1 k.ú. Chotěboř | č. paré: |
| autor návrhu: | Ing. Milan Landsman | stavebník: | Město Chotěboř |
| odpovědný projektant: | Ing. Milan Landsman (604204020) | adresa stavebníka: | Trčků z Lipy 69, 583 01 Chotěboř |
| vypracoval: | Ing. Milan Landsman | koresponden. adr. stavebníka: | |
| název výkresu - obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | č. výkresu: |
| | | | B |
| | | | stupeň dokumentace: |
| | | | DPS |

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů - stavební, konstrukční a materiálové řešení

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 zastavěnost území:

Pozemky parc. č. 313/1, 311, 312, 310 a 309/1 k.ú. Chotěboř se nachází v zastavěném území města Chotěboř. Pozemky leží v ulici Na Hlavaticích. Pozemek parc. č. 313/1 a částečně pozemky parc. č. 311, 312, 310 a 309/1 jsou oploceny a užíván školou jako sportovní hřiště.

Pozemky jsou zatravněny a a nachází se na nich jedno pískové hřiště a původní pískoviště pro skok daleký.

Pozemek parc. č. 313/1 je dle katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha. Pozemek parc. č. 311, který je u vstupu na pozemek je dle katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Vedlejší pozemek parc. č. 312 je dle katastru nemovitostí jako ostatní komunikace, 310 jako zahrada a 309/1 jako zastavěná plocha a nádvoří.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Dotčené území je využíváno jako sportovní areál. Stavba se nachází, dle územního plánu města Chotěboř, v ploše s funkčním využitím „OS – tělovýchova a sport“. Hlavní využití této plochy je dle územního plánu: „Plochy využívané pro činnosti, děje a zařízení sloužící k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb občanů, a to na veřejně přístupných plochách.

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení pro tělovýchovu a sport
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury, veřejných prostranství
- sídelní zeleň různých forem (např. veřejná, vyhrazená, izolační)

Výšková regulace zástavby:

- stabilizované území – max. 2 NP + podkrovní
- plochy změn - dle podmínek využití

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Chotěboř (po vydání změny č. 6).

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

Na stavbu není zapotřebí žádných výjimek z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci v souhrnné a technické zprávě i ve výkresové části.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:

Pozemek byl v září 2019 zaměřen společností Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s. Na sousedním pozemku byl proveden hydrogeologický posudek, který vyhotovil RNDr. Vilém Fůrych v dubnu 2017, jako podklad pro územní řízení a stavební povolení na možnost zasakování dešťových vod v ulici Na Hlavaticích na tzv. Obecním rybníku.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů:

Na dotčených pozemcích nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jiném území, kterým by byla ovlivněna.

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

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou ovlivněny. Součástí projektové dokumentace je návrh likvidace dešťových vod.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Na pozemku budoucí stavby nebudou dotčeny žádné vzrostlé stromy. Stavba si nevyžádá demolice jiných staveb.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábohy zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

- Stavbou se nemění napojení na dopravní infrastrukturu. Sportovní hřiště je napojeno stávajícím sjezdem z hlavní komunikace.

- Vodovod – stavba nebude napojena na veřejnou vodovodní síť

- Kanalizace – stavba nebude napojena na splaškovou kanalizaci, v rámci zřízení zpevněné plochy hřiště je řešena likvidací dešťových vod

- Silnoproud – stavba nebude napojena na silnoproudé elektroinstalace

- Plynovod – stavba nebude napojena na plynovod

Bezbariérový přístup

Na hřiště je možný bezbariérový přístup dle vyhlášky 398/2009 Sb. s možností užívání osobami s těžkým pohybovým postižením.

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

Stavba nemá žádné časové vazby ani podmiňující, vyvolané a související investice.

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

Pozemky stavby:

- parc. č. 313/1, k.ú. Chotěboř – ostatní plocha

- parc. č. 310, k.ú. Chotěboř - zahrada

- parc. č. 311, k.ú. Chotěboř – zastavěná plocha a nádvoří

- parc. č. 309/1, k.ú. Chotěboř – zast. pl. a nádvoří

- parc. č. 312, k.ú. Chotěboř – ostatní komunikace

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Ochranné pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Jedná se o novou stavbu. Prostor byl do této doby již jako hřiště s nezpevněnou plochou využíván.

b) účel užívání stavby:

Stavba bude sloužit jako sportovní hřiště Základní školy Buttulova Chotěboř s možností využití hřiště veřejností pro rekreační sporty.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na stavbu nejsou vyřizovány žádné výjimky.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zpracovány v projektové dokumentaci v souhrnné a technické zprávě i ve výkresové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.:

- | | |
|---|---------------------|
| - plocha navrženého atletického oválu se multifunkčním hřištěm s01: | 1925 m ² |
| - plocha multifunkčního hřiště s02: | 390 m ² |
| - plocha sektoru vrhu koulí: | 143 m ² |

- plocha skladu sportovního náčiní vč. přístřešku: 35 m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.:

Hřiště nebude napojeno na vodovod, kanalizaci elektřinu ani plynovod.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

Předpokládaný termín výstavby je 03/2021 – 8/2021.

Stavba bude realizována v jednom stavebním záběru. V případě rozložení investičních nákladů stavebníka lze stavbu realizovat po jednotlivých stavebních objektech.

j) orientační náklady stavby:

8,6 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavbou budou dodrženy podmínky územní regulace. Prostorové řešení vychází z parametrů pozemku a způsobu původního užívání pozemku.

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

Projekt řeší vybudování nového sportoviště základní školy s možností využití veřejnosti pro rekreační sporty.

V areálu jsou navržena sportoviště, která jsou rozdělena do čtyř stavebních objektů:

so1 – atletický ovál, multifunkční hřiště, skok daleký, oplocení areálu, vsakovací objekt a chemický záchod

so2 – multifunkční sportovní hřiště

so3 – sklad sportovního náčiní

so4 – sektor vrhu koulí

Prostorové uspořádání sportoviště je patrné z výkresové dokumentace.

V rámci stavebních úprav v zájmovém prostoru budou vybudovány nové plochy – zpevněné a dopadové plochy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavbou nevznikají žádné překážky bránící přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavebník zajistí před zahájením provozu hřiště provozní řád, který bude umístěn na viditelné ceduli u vstupu do areálu. Na ceduli budou uvedeny důležité kontakty na provozovatele, správce a na jednotlivé složky integrovaného záchranného systému.

B.2.6 Základní charakteristika objektů - stavební, konstrukční a materiálové řešení

Stavebně technické řešení :

so1 – atletický ovál s dráhou délky 150 m, multifunkčními hřišti a sektorem pro skok daleký

Délka atletického oválu 150 m a rozměry multifunkčních hřišť uvnitř oválu vychází z prostorových možností stavebního pozemku a požadavků uživatele (Základní školy Buttulova Chotěboř). Rozměry hřišť a atletického oválu vyhovují danému účelu pro sport a tělovýchovu dětí školního věku a rovněž pro účely rekreačních sportů.

Z důvodu možnosti užívání sportoviště i pro veřejnost, je navržena sportovní plocha z umělého povrchu ze SBS granulátu a PUR pojiva v tloušťce 13 mm, který je vhodný pro zejména atletické sporty, odolává běžnému opotřebení a vyhovuje svou menší náročností na údržbu. Jako zábrana proti odlétnutí míčů do okolních zahrad a na běžeckou dráhu jsou hřiště obehnána ochranou sítí. Součástí atletické dráhy je také sektor pro skok daleký s rozběhovou dráhou délky 40 m a písečné doskočiště.

so2 – multifunkčními hřišti

Rozměry multifunkčního hřiště jsou navrženy vzhledem k prostorovým možnostem na pro volejbal, nohejbal apod. a vyhovují danému účelu pro sport a tělovýchovu dětí školního věku a rovněž pro účely rekreačních sportů.

Z důvodu možnosti užívání sportoviště i pro veřejnost, je navržena sportovní plocha z umělého povrchu z barevného EPDM granulátu a PUR pojiva v tloušťce 11 mm, který je vhodný pro míčové sporty, odolává běžnému opotřebení a vyhovuje svou menší náročností na údržbu. Jako zábrana proti odlétnutí míčů do okolních zahrad a na běžeckou dráhu jsou hřiště obehnaná ochranou sítí.

so3 – sklad sportovního náčiní

Na atletický ovál so1 navazuje zpevněná plocha a objekt skladu sportovního náčiní na ukládání sloupků, sítí, míčů a dalšího náčiní. Sklad bude proveden jako jednoduchá dřevostavba na základech z betonových patek. Patky 600x600 budou do hloubky min. 900 mm pod úroveň upraveného terénu vybetonovány z betonu C16/20.

Na betonové patky bude nakotvena chemickými kotvami kovová pozinkovaná patka pro dřevěné sloupky 140x140 mm nosné konstrukce objektu skladu náčiní. Na sloupky bude ukotven vodorovný trám 140/200 mm (pozednice) a krokve ve spádu min. 2 %. Krokve budou přesahovat na další svislé sloupky a tím tvořit přístřešek. Mezi sloupky bude do každého pole v obou směrech provedeno zavětrování z latí 60x60 mm.

Na vodorovné latě 60x60 bude kotveno opláštění skladu z dřevěných obkladových palubek tl. 19 mm. Střešní rovina bude provedena z OSB desek tl. 22 mm kotvených vruty na dřevěné krokve. Na osb desku bude položena separační geotextilie 200 g/m² a střešní fólie stl. 1,5 mm. Fólie bude ukotvena k podkladu pomocí systémových poplastovaných profilů a okapniček.

Dveře a vrata budou provedena jako tesařský výrobek se „Z“ rámem a vyplní z palubek tl. 19 mm. Na dveřích i vratech bude kování se zámkem FAB a na dvoukřídlých vratech svislá zarážka vedlejšího křídla s protikusem.

Veškeré dřevěné prvky budou natřeny dvěma až třemi vrstvami tenkovrstvé lazury v barvě dle výběru stavebníka.

Zpevněná plocha před skladem náčiní a přístřeškem je zpevněná plocha z betonových dlaždic lemovaná betonovými zahradními obrubníky 100(50)x5x20.

so4 – sektor vrhu koulí

Samostatný objekt sektoru vrhu koulí se skládá z kruhu pro vrh a dopadiště. Kruh bude s betonovým povrchem, do kterého bude zabetonován typový ocelový pozinkovaný kruh pro vrh koulí a typové zarážecí prkno. Betonový kruh bude proveden na podkladu z drceného kameniva viz skladba p32.

Dopadiště je provedeno na zhutněnou pláň z drceného válcovaného kameniva fr. 0-4 jako štetová cesta. Dopadiště je lemováno betonovými zahradními obrubníky 100(50)x5x20.

Směrové uspořádání :

Základní výtýčovací body jsou uvedeny v projektové dokumentaci v situaci C.2. Body jsou vztaženy k souřadnicovému systému S-JTSK. Objekty jsou umístěny na základě zaměření pozemku společností Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s. - září 2019.

Výškové uspořádání :

Budované zpevněné plochy respektují výškové uspořádání stávajícího pozemku. Veškeré plochy jsou navrženy ve výšce 517.900 m.n.m. výškový systém Balt.

Konstrukce sportovní plochy jednotlivých stavebních objektů jsou popsány v technické zprávě a v tabulkách a specifikacích stavební části projektové dokumentace.

Odvodnění :

Drenážní systém: Pod úrovní skladby bude provedena drenáž z flexibilního drenážního potrubí obaleného v geotextilii DN 100. Drenážní potrubí bude obsypáno štěrkem fr. 8/16. Na začátku a konci rovného úseku bude provedena malá revizní šachtička DN 200 mm s víkem pod úrovní terénu. Drenážní systém bude ústít do navrženého vsakovacího objektu. Návrhová plocha pro vsakování je 14,1 m². Koeficient vsaku byl převzat z hydrogeologického posudku, který vyhotovil RNDr. Vilém Fůrych jako podklad pro územní řízení a stavební povolení na možnost zasakování dešťových vod v ulici Na Hlavaticích na tzv. Obecním rybníku. Tato lokalita je ve vzdálenosti cca 30 m od navrženého vsakovacího objektu pro sportovní hřiště. Koeficient vsaku $k_v=1.10^{-4}$ m/s. Hloubka vhodná pro zasakování v posudku je 0,7 až 1,0 m pod terénem. Místo kde má být vsakovací objekt hřiště umístěn je o cca 1,5 na terénem sondy hydrogeologického posudku. Hloubka dna vsakovacího objektu bude tedy přibližně 2,2 až 2,5 m pod terénem. Tuto hloubku je nutno při zahájení výkopu ještě ověřit kvalifikovanou osobou pro provádění a vyhodnocování geologických prací.

Zemní práce :

V první fázi bude sejmuta a odtěžena zemina v místě budoucích sportovišť a zpevněných ploch. Zemina bude převážně odvážena na skládku.

V době stavby je nutno upravenou zemní pláň chránit proti rozbředání správným odvodněním a zákazem poježdění mokré pláně těžkými stavebními stroji. Při provádění zemních prací na úpravách pláně sportoviště a chodníkových ploch je

nutno věnovat zvýšenou pozornost jak výškovému uspořádání, tak i požadovanému zhuštění. Zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 6133 a bezpečnostními předpisy.

Zemní pláň bude zhuštěna tak, aby vykazovala $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ – bude při provádění ověřeno statickými zatěžkávacími zkouškami (v případě naměření menších hodnot bude navrženo opatření pro dosažení požadované hodnoty – sanace podloží, zlepšení kvality podloží – hydraulická pojiva).

Oplocení :

Součástí objektu so1 je také oprava oplocení areálu a vstupní branky a brány. Stávající oplocení, které bude odstraněno je provedeno ze čtyřhranného pozinkovaného pletiva na ocelových sloupcích. Oplocení bude odstraněno včetně sloupků s betonovým základem. Nové oplocení bude provedeno opět ze čtyřhranného, zinkovaného, poplastovaného pletiva výšky 2000 mm v tmavě zelené barvě RAL 6005. Sloupky budou kruhové 48/1,5 mm pozinkované, poplastované ve stejné barvě s plastovou krytkou sloupku. Sloupky délky 2600 mm budou zapuštěny do betonové patky z betonu C12/15 prům. 200 mm. Nárožní sloupky, sloupky v každém půdorysném lomu pletiva a každý desátý sloupek v rovné části oplocení budou fixovány dvěma šikmými vzpěrami 38/1,25 mm délky 2600 mm. Maximální osová vzdálenost sloupků je 3000 mm.

Brána a branka zůstanou stávající. Budou mechanicky očištěny a 2x natřeny syntetickou barvou RAL 6005. Výplň branky a brány bude vyměněna za nové čtyřhranné pletivo stejné jako oplocení. Stávající oplocení na jižní a západní straně areálu je umístěno cca 2 m od hranice pozemku. Tato pozice zůstane zachována.

POUŽITÉ MATERIÁLY A POSTUPY PROVÁDĚNÍ

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy a jejich použití není závazné. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, musí být odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Technické listy výrobků a další dokumenty prokazující splnění požadovaných parametrů musí být předloženy zhotovitelem před zahájením prací.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Hřiště nebude napojeno na vodovod, kanalizaci elektřinu ani plynovod.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je součástí projektové dokumentace. Vyplyvající požadavky z PBŘ jsou zapracovány do projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem projektové dokumentace.

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.

Osvětlení a oslunění

Není předmětem projektové dokumentace.

Větrání

Není předmětem projektové dokumentace.

Hluk

Objekt se nachází v klidné zóně rodinného bydlení. Objekt nebude zdrojem nadměrného hluku pro danou lokalitu.

Likvidace domovního odpadu

Odpad bude shromažďován v navržených odpadkových koších a bude vyvážen a likvidován oprávněnou organizací. Vyvážení oprávněnou organizací zajistí stavebník.

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:
Není předmětem projektové dokumentace.
- b) ochrana před bludnými proudy:
Není nutno řešit ochranu před bludnými proudy.
- c) ochrana před technickou seizmicitou:
Vzhledem k charakteru stavebních prací a vzdálenosti od ostatních budov budou zemní práce, zejména hutnění zeminy prováděny s ohledem k ochraně okolních budov. Dodavatel posoudí způsob provádění prací a použití strojů s vibračními účinky v blízkosti sousedních budov.
- d) ochrana před hlukem:
Stavba se nachází v klidové zóně rodinného bydlení.
Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).
- e) protipovodňová opatření:
Stavba se nenachází v záplavovém území a proto nejsou nutná žádná protipovodňová opatření.
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Území není poddolováno, ani není znám výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
Stavba není napojena na žádné sítě technické infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:
Pozemek je napojen na nebezpečnou komunikaci, která je napojena stávajícím sjezdem na přilehlou pozemní komunikaci. Vzhledem k užívání stavby k volnočasovým aktivitám místních občanů bydlících v docházkové vzdálenosti se nepředpokládá nutnost zřízení parkovacích míst. Vjezd případně údržby hřiště je možný z nebezpečné cesty, která je v rámci stavebních prací rovněž upravena viz stavební část projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy:
Dotčený pozemek je z větší části rovinatý, pouze ve vstupním prostoru se terén mírně svažuje směrem ke komunikaci. Stávající terén v areálu bude zachován na původní úrovni. Terénní úpravy budou probíhat pouze v okolí stavby zásypem výkopů okolo základů do původní úrovně.
- b) použité vegetační prvky:
Projektová dokumentace nepředpokládá zásah do stávající vegetace na pozemku a jeho okolí. Nově budou vysazeny keře a nízké stromy v místě u vstupu na pozemek.
- c) biotechnická opatření:
Není předmětem projektové dokumentace.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:
Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí v místě. Stavbou nebudou dotčeny zvláštní zájmy.
Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost). Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na udržování sjízdnosti přilehlé komunikace. Po skončení stavebních prací bude příjezdová cesta uvedena do původního stavu. Také je třeba stavební techniku očistit před vjezdem na veřejnou komunikaci. Dodavatel musí provádět každodenní úklid okolí staveniště. Vzhledem k technologickým postupům navrženým pro vystavbu objektu, je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání

ochranných pomůcek.

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách bude stavba pod uzamčením.

Práce budou prováděny běžným způsobem zejména ručním nářadím a strojní technikou při dodržení podmínek stanovených předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci. Výkopové práce budou prováděny ručně a menší technikou. Sejmутí ornice bude strojní.

Případný stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

Ornice bude dále využita na pozemku na terénní úpravy. Přebytečná zemina vytěžená při výkopových pracích bude odvezena na skládku.

Vzhledem k velikosti a rozsahu neovlivní navrhovaná stavba životní prostředí v místě.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na místní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA), je-li podkladem Bez podmínek.

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

Bez podmínek.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Charakter stavby nevyžaduje návrh ochranných a bezpečnostních pásem.

Dle dostupných informací není nutné řešit žádná zvláštní opatření k ochraně přírody (rostlin, živočichů a jiných společenstev) ani krajiny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Zřízení civilní ochrany obyvatelstva je řešeno v rámci sídelního celku a je v kompetenci úřadu místní správy daného území. Objekt a celková situace nevyžaduje speciální řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

1/ vodovod – potřebná voda pro stavbu bude dovážena

2/ elektro silnoproud – v případě nutnosti bude stavba zásobována elektřinou z elektrocentrál

b) odvodnění staveniště:

Stavbou se nemění odtokové poměry. Dešťová voda na staveništi bude vsakována na pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Pozemek je napojen na nepevněnou komunikaci v majetku stavebníka, která je příjezdovou cestou. Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na udržování sjízdnosti komunikace. Po skončení stavebních prací bude příjezdová cesta uvedena do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba bude probíhat výhradně na pozemku stavebníka a proto nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

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

Stavbou nebudou dotčeny žádné stávající dřeviny ani okolní terén.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Pro stavbu není nutné zřizovat žádné zábory. Veškeré zařízení staveniště a skladování materiálu bude na oploceném pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

V průběhu stavby nevznikne požadavek na bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emise při výstavbě, jejich likvidace:

Ve stavbě nejsou navrženy výrobky obsahující azbestová vlákna, olovo, dehet a zařízení obsahující nebezpečné chemické látky a přípravky. Odpad lze zařadit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad. Obsah nebezpečných látek se nepředpokládá.

Návrh a zařazení stavebních a demoličních odpadů

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Předpokládá se však vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb.. Jedná se o odpady běžně vznikající při obdobné činnosti, které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

| Kód odp. | Název druhu odpadu | Kategorie odp. |
|----------|--|----------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady | O |
| 17 05 04 | Zemina a kameny | O |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi s obsahem dehtu | N |
| 17 04 07 | Směsné kovy | O |
| 08 01 11 | Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | O |
| 08 04 09 | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | O |
| 08 04 10 | Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 04 02 | Hliník | N |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O |

Práce budou prováděny běžným způsobem ručním nářadím a běžnými stavebními stroji při dodržení podmínek stanovených předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci.

Stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V ploše budoucí zpevněné plochy bude sejmuta ornice, která bude použita na úpravy terénu po dokončení stavby. Přbytek zeminy vytěžená při stavbě bude odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění. Problematiku jako celek řeší zákon č.244/1992 Sb. ČNR o posuzování vlivů na životní

prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn, změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Vertikální doprava je uvažována nákladními vozy. Dále budou využívány běžné pracovní mechanismy: míchačka, rozbrus, ruční okružní pila a drobné mechanismy. Zemní práce budou probíhat pomocí strojní mechanizace.

Za splnění výše stanovených podmínek nedojde k překročení přípustných ekvivalentních hladin hluku v chráněném venkovním ani vnitřním prostoru staveb dle požadavků Nařízení vlády č.148/2006 Sb. Nebudou tedy v denní době překročeny hodnoty ekvivalent. akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 65$ dB(A) ve venkovním chráněném prostoru staveb a $L_{Aeq,T} = 55$ dB(A) ve vnitřním chráněném prostoru staveb, resp. hodnoty stanovené pro kratší denní pracovní interval dle odpovídajícího využití strojů. Hodnoty ekvivalentního akustického tlaku od technologických zdrojů v budově v chráněném venkovním i vnitřním prostoru staveb jsou v souladu s požadavkem Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o demolice objektů, dopravu materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Demolované konstrukce je nutno vlhčit a kropit. Je nutno respektovat zákon č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Na stavbě se předpokládá nasazení stavebních strojů s vibračními účinky pro hutnění podloží sportovního hřiště.

Prašnost

V průběhu prováděných stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle předpisů:

- § zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (zejména část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci)
- § zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- § nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- § nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- § nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- § nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- § vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- § vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- § Stavba vyžaduje přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v průběhu provádění díla.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavba nevyžaduje zvláštní úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, ani úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Staveniště bude v průběhu stavby pod uzamčením pro zamezení přístupu nepovolaných osob na stavbu.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín výstavby je 03/2021 – 08/2021.

Stavba bude realizována v jednom stavebním záběru. V případě rozložení investičních nákladů stavebníka lze stavbu realizovat po jednotlivých stavebních objektech.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem projektové dokumentace.

Projektová dokumentace je zpracována dle platných norem.
Projektová dokumentace slouží pro vydání společného povolení.

Vypracoval: Ing. Milan Landsman