

Stavebník: **TJ Jiskra Třeboň, z.s. – oddíl tenisu**
Jiráskova 444/II
Třeboň
379 01
IČ: 00512907

B. Souhrnná technická zpráva

Dle vyhlášky 405/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

projektová dokumentace pro provádění stavby

Modernizace sportovního areálu,
Třeboň, kat. území Třeboň,
č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6

V Třeboni 31. 08. 2021

Zhotovitel PD: **Projektservis Třeboň s.r.o., Novohradská 226, 379 01 Třeboň**

Zodp. projektant: **Ing. Lukáš Kvídera, Lužnice 182, 379 01 Třeboň**

V rámci první etapy bude proveden objekt SO 03 a související části objektů SO 04, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08.

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

Jedná se o nezastavěné pozemky vedené dle KN jako ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha (pozemky parc. č. 1026/2, 1085/1, 1026/6), jako ostatní plocha se způsobem využití jako sportoviště a rekreační plocha (pozemek parc. č. 1087/4), jako ostatní plocha se způsobem využití jako silnice (pozemek parc. č. 1085/4) a jako zastavěná plocha a nádvoří (pozemek parc. č. 1085/6). Pozemky jsou mírně svažité směrem k východu a pozemek parc. č. 1026/2 je mírně svažité k jihovýchodu. Pozemky stavby budou napojeny navrhovanými zpevněnými areálovými komunikacemi na stávající chodník ke sportovní hale (parc. č. 1085/4) a také na stávající zpevněné plochy kolem budovy se zázemím tenisového klubu (parc. č. 1026/2).

V blízkosti navrhovaných staveb se nachází sportovní areál, ve kterém se nachází stávající sportoviště – tenisové kurty, fotbalová hřiště, sportovní hala.

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

Navrhované objekty se nachází v ploše SP – plochy občanského vybavení – sport a rekreace, dle platného územního plánu Třeboň – úplné znění po změnách č. 1, 3, 5, 6 s datem nabytí účinnosti změny: 06. 02. 2021. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Třeboň.

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

Nejsou.

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

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné požadavky dotčených orgánů a organizací dotčených stavbou. V případě následného vzniku požadavku, který není dokumentací řešen, bude toto řešeno dodatkem souhrnné technické zprávy.

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

Byla provedena vizuální prohlídka staveniště a zajištěna vyjádření správců sítí o jejich existenci v místě stavby.

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum ani jiné průzkumy nebyly prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle výpisu z katastru nemovitostí jsou na předmětných pozemcích stavby evidovány tyto způsoby ochrany nemovitosti: pozemky stavby se nachází v památkově chráněném území a v rozsáhlém chráněném území.

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

Pozemky stavby se nenachází v záplavovém území ani 100-leté vody. Pozemek stavby se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby nad míru běžnou odpovídající např. provozu na pozemních komunikacích. Stavba je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou.

Po dobu provádění stavebních prací dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností.

Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro navrhované objekty nejsou požadavky na asanace nebo demolice.

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

Jedná se o modernizaci sportovního areálu.

Dotčené pozemky stavby parc. č. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6, na kterých bude provedena modernizace sportovního areálu, jsou dle výpisu z KN vedeny jako ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha, ostatní plocha se způsobem využití jako sportoviště a rekreační plocha, ostatní plocha se způsobem využití jako silnice nebo zastavěná plocha a nádvoří. Nejedná se tedy o součást ZPF, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, a proto není potřeba žádat o vynětí ze ZPF.

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

Komunikační napojení: Navrhovanými zpevněnými areálovými komunikacemi budou navrhované objekty napojeny na stávající chodník ke sportovní hale (parc. č. 1085/4) a také na stávající zpevněná plocha kolem budovy se zázemím tenisového klubu.

Elektrická síť NN: Objekt SO 03 bude napojen novým areálovým vedením NN z navrhovaného pilířku elektro umístěného v oplocení mezi vstupní brankou a venkovním posezením. Z navrhovaného pilířku elektro bude napojen navrhovaný elektroměrový rozvaděč v oplocení, ze kterého bude připojen navrhovaný rozvaděč upevněný na obkladových palubkách venkovního posezení. Navrhovaný pilířek elektro bude napojený navrhovanou přípojkou na veřejnou síť NN. Pilířek a přípojka NN budou řešeny dle připojovacích podmínek a budou provedeny v rámci jiné stavby firmou EG.D, a.s.

Plyn: Navrhované objekty nebudou napojeny na rozvody plynu.

Splašková kanalizace: Splaškové odpadní vody budou vznikat pouze v solární sprše objektu SO 03. Tyto odpadní vody budou odváděny novým areálovým vedením splaškové kanalizace do stávajícího areálového vedení, které je napojeno na veřejný řad splaškové kanalizace.

Dešťová kanalizace: SO 03 – dešťové vody na beachvolejbalových kurtech budou volně zasakovány do podloží. Dešťové vody ze střechy venkovního posezení budou odvedeny novým areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střechy skladu sportovního vybavení budou svedeny do nového rigolu vyspádovaného do navrhované kanalizační vpusti. Kanalizační vpust' bude napojena navrhovaným areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace.

Vodovodní řad: SO 03 – na beachvolejbalové kurty bude dovedeno areálové vedení vody pro solární sprchu, pro mlžné chladicí brány a pro vývod vody pro připojení hadice. Pro objekty SO 01 a SO 02 bude areálové vedení vody rozvedeno z navrhované šachty pro závlahu, která bude napojena navrhovaným vedením vody na stávající přípravu rozvodů vody pro závlahu u zázemí tenisového klubu, která je napojena na stávající zásobní nádrž, zásobovanou dešťovými vodami z areálu, stávající studnou a stávající vodovodní přípojkou. Pro objekt SO 03 bude areálové vedení vody dovedeno ze stávající vodovodní šachty, která je na stávajícím veřejném vodovodním řadu. Ve stávající vodovodní šachtě bude osazena nová vodoměrná sestava pro odpočet spotřeby vody pro objekt SO 03.

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

Navrhovaná stavba není časově ani věcně vázána, nejsou zde ani podmiňující, vyvolané nebo související investice.

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

Pozemek s parcelním číslem 1026/2 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha.

Pozemek s parcelním číslem 1085/1 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha.

Pozemek s parcelním číslem 1085/4 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – ostatní plocha se způsobem využití jako silnice.

Pozemek s parcelním číslem 1085/6 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – zastavěná plocha a nádvoří.

Pozemek s parcelním číslem 1087/4 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – ostatní plocha se způsobem využití jako sportoviště a rekreační plocha.

Pozemek s parcelním číslem 1026/6 je specifikován dle výpisu z KN jako parcela katastru nemovitostí – ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha.

Pozemky jsou evidovány na katastrálním úřadu pro Jihočeský kraj, katastrální pracoviště Jindřichův Hradec.

Vlastníkem pozemků je Město Třeboň, Palackého nám. 46, 379 01 Třeboň II.

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

V rámci stavby nebudou vznikat ochranná, ani bezpečnostní pásma.

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

Na pozemcích č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6 bude provedena modernizace sportovního areálu.

Jedná se o novostavbu. Stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum, ani statické posouzení stávajících nosných konstrukcí se neřeší.

b) účel užívání stavby

Jedná se o modernizaci sportovního areálu, v rámci které bude v první etapě provedena výstavba objektu SO 03 – beachvolejbalové kurty č. 1, č. 2, č. 3 + venkovní posezení se sprchou + sklad sportovního vybavení a související inženýrské sítě a zpevněné plochy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Druh stavby: Trvalá stavba

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

Neřeší se. Nejedná se o objekt s požadavky na bezbariérové řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

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

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné požadavky dotčených orgánů a organizací dotčených stavbou. V případě následného vzniku požadavku, který není dokumentací řešen, bude toto řešeno dodatkem souhrnné technické zprávy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není nutno posuzovat, jedná se o modernizaci sportovního areálu.

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

Zastavěná plocha objektu SO 03: 1037,88 m²

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.

Potřeby a spotřeby médií a hmot:

Spotřeby médií a hmot jsou úměrné předmětnému objektu. Jejich detailnější kvantifikace bude součástí výkazu výměr, který bude zpracován pro výběrové řízení.

Hospodaření s dešťovou vodou:

SO 03 – dešťové vody na beachvolejbalových kurtech budou volně zasakovány do podloží. Dešťové vody ze střechy venkovního posezení budou odvedeny novým areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střechy skladu sportovního vybavení budou svedeny do nového rigolu vypádovaného do navrhované kanalizační vpusti. Kanalizační vpust'

bude napojena navrhovaným areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace.

Druhy odpadů: Produkované druhy a zařazení odpadu jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě, část B.8.

Celkové produkované množství odpadu: Množství je úměrné předmětnému objektu. Detailnější kvantifikaci odpadů, vzniklých v průběhu výstavby bude v případě potřeby řešit stavebně technologický projekt, zpracovaný generálním dodavatelem stavby s ohledem na technologii výstavby.

Druhy emisí: Druhy a množství emisí, produkované během výstavby stanoví v případě potřeby stavebně technologický projekt, zpracovaný generálním dodavatelem stavby s ohledem na technologii výstavby. Emise stavby v průběhu užívání vyplývají z provozu technických zařízení. Budou použita pouze zařízení, splňující platné emisní limity.

Celkové produkované množství emisí: Odpovídá technickým zařízením. Specifikace druhu a množství emitujících látek se bude věnovat technická zpráva v části Technika prostředí staveb v PD pro realizaci stavby.

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

Předpokládaný začátek výstavby: 11/2021

Předpokládané ukončení výstavby: 11/2023

Stavba nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Odhad: 5 050 000,- bez DPH

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dle platného územního plánu Třeboň – úplné znění po změnách č. 1, 3, 5, 6 s datem nabytí účinnosti změny: 06. 02. 2021 jsou navrhované objekty navrženy v ploše SP – plochy občanského vybavení – sport a rekreace.

Návrh řešení prostorové kompozice je v souladu s platným územním plánem a danou územní regulací. Objekty zapadají do okolní zástavby v plném rozsahu.

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

Dispoziční uspořádání a tvarové řešení objektu je řešeno v návaznosti na polohu, ve které se stavba vyskytuje a je patrné z výkresové části dokumentace.

Navrhovaný objekt je nezastřešené sportoviště pro a beachvolejbal. Objekt SO 03 – beachvolejbalové kurty č. 1, č. 2 a č. 3 + venkovní posezení se sprchou + sklad sportovního vybavení bude mít téměř obdélníkový půdorys s vystupujícím skladem sportovního vybavení na západní straně. Součástí beachvolejbalových kurtů bude venkovní posezení se sprchou, které bude z tesařské konstrukce, částečně opláštěné prkny, s pultovou střechou a střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie. Sklad sportovního vybavení bude z tesařské konstrukce opláštěné prkny, s pultovou střechou a střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie.

Barevné řešení bude dořešeno stavebníkem při realizaci stavby.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o modernizaci sportovního areálu. Jednotlivé objekty budou tvořit každý jeden funkční celek, nebudou sloužit k výrobě.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Neřeší se. Nejedná se o objekt s požadavky zabezpečujícími bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy - bude zajištěno provozovatelem.

Dokončenou stavbu, popřípadě část stavby schopnou samostatného užívání, pokud vyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu podle § 104 odst. 2 písm. a) až e) a n) a byla provedena v souladu s ním, lze užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu (§ 120) nebo kolaudačního souhlasu (§ 122) stavebního zákona. Z toho vyplývá splnění požadavků na bezpečnost stavby při užívání.

Pro provozování navrhovaných objektů ve sportovním areálu a všech zařízení bude provozovatelem vypracován provozní řád, který bude obsahovat potřebná provozní a bezpečnostní opatření.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Na pozemcích č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6 bude provedena modernizace sportovního areálu.

Navrhovaný objekt je nezastřešené sportoviště pro beachvolejbal. Objekt SO 03 – beachvolejbalové kurty č. 1, č. 2 a č. 3 + venkovní posezení se sprchou + sklad sportovního vybavení. Součástí beachvolejbalových kurtů bude venkovní posezení se sprchou, které bude z tesařské konstrukce, částečně opláštěné prkny, s pultovou střechou a střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie. Sklad sportovního vybavení bude z tesařské konstrukce opláštěné prkny, s pultovou střechou a střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie. Vstupy do beachvolejbalových kurtů budou orientovány na jižní straně.

Barevné řešení bude dořešeno stavebníkem při realizaci stavby.

Bude provedena přeložka podzemního vedení telekomunikační sítě – PODA a ochrání stávajícího podzemního vedení telekomunikační sítě - PODA v místě pod navrhovaným skladem sportovního vybavení u objektu SO 03. Stávající vedení pod navrhovaným skladem bude uloženo do betonového žlabu a vedle bet. žlabu bude uložena chránička Ø 110 jako náhradní průstup.

V místech pod skladem sportovního vybavení a venkovním posezením se sprchou u objektu SO 03 budou pod objekty založeny chráničky Ø 110 pro případnou výměnu podzemního vedení NN, které budou zaslepeny a zasypány.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové konstrukce objektů budou vytvořeny z betonových základových pasů a patek. Kolem navrhovaných kurtů budou v místě terénních rozdílů provedeny železobetonové opěrné stěny.

Nosné konstrukce skladu a venkovního posezení budou tvořeny tesařskou konstrukcí a budou zastřešeny pultovými střechami se střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie.

Kolem navrhovaného sportoviště budou provedeny ploty s ocelovými sloupy a výplněmi ze svařovaných plotových panelů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Návrh nových svislých nosných konstrukcí, vodorovných nosných konstrukcí a konstrukcí krovu byl pro potřeby projektu k územnímu souhlasu a ohlášení stavby (územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení) proveden jen empiricky, na základě zkušenosti z podobných staveb.

Konečný návrh dimenzí nosných konstrukcí a konstrukce krovu bude proveden statikem v realizační projektové dokumentaci.

Návrh musí být proveden statikem tak, aby zatížení objektu působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Dokumentace konstrukčního řešení a statické posouzení není součástí této dokumentace a bude součástí prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V navrhovaných objektech nebudou použita technická ani technologická zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

V navrhovaných objektech nebudou použita technická ani technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Detailně je řešeno v požárně bezpečnostním řešení, které je součástí projektové dokumentace.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se. Jedná se o venkovní sportoviště, které nebude vytápěno.

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.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Majitel je povinen pravidelně udržívat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Odpady vzniklé při stavbě budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Navrhovaný provoz sportoviště nebude vyžadovat trvalou přítomnost obsluhy.

- Větrání

Způsob větrání: Venkovní sportoviště bude otevřený prostor, kde není třeba větrání řešit.

- Vytápění objektu

Způsob vytápění: Navrhované objekt je venkovní otevřený prostor, které není možné vytápět.

- Denní osvětlení a oslunění

V navrhovaných objektech se nebudou nacházet prostory s trvalým pobytem osob, kde by muselo být zabezpečeno denní osvětlení v souladu s ČSN 73 0580-1 a 730580-2.

- Umělé osvětlení

Návrh umělého osvětlení bude řešen v souladu s požadavky ČSN EN 12 464-1 a TNI 360450.

- Zásobování vodou

SO 03 – na beachvolejbalové kurty bude dovedeno areálové vedení vody pro solární sprchu, pro mlžné chladicí brány a pro vývod vody pro připojení hadice.

Pro objekt SO 03 bude areálové vedení vody dovedeno ze stávající vodovodní šachty, která je na stávajícím veřejném vodovodním řádu. Ve stávající vodovodní šachtě bude osazena nová vodoměrná sestava pro odpočet spotřeby vody pro objekt SO 03.

Likvidace odpadů vzniklých užíváním stavby

Užíváním stavby vznikne běžný komunální odpad, který bude průběžně odvážen na určenou skládku na základě smluvního vztahu s obcí.

- Řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba musí být prováděna tak, aby její vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost...) byl minimální a v žádném případě nepřekračoval hygienické limity.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navrhované objekty nebudou uzavřené prostory, budou trvale provětrávány, takže není nutno radon posuzovat.

b) ochrana před bludnými proudy

Není potřeba řešit u této stavby, v okolí stavby nevedou trakční stejnosměrná vedení.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V okolí stavby se nevyskytuje zdroj technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Neřeší se, jedná se o modernizaci sportovního areálu.

e) protipovodňová opatření

Pozemky stavby se nenachází v záplavovém území ani 100-leté vody.

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

U navrhovaného objektu se nenachází žádné ostatní negativní účinky vnějšího prostředí, proti kterým by musel být chráněn.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

- Elektrická síť NN:** Objekt SO 03 bude napojen novým areálovým vedením NN z navrhovaného pilířku elektro umístěného v oplocení mezi vstupní brankou a venkovním posezením. Z navrhovaného pilířku elektro bude napojen navrhovaný elektroměrový rozvaděč v oplocení, ze kterého bude připojen navrhovaný rozvaděč upevněný na obkladových palubkách venkovního posezení. Navrhovaný pilířek elektro bude napojený navrhovanou přípojkou na veřejnou síť NN. Pilířek a přípojka NN budou řešeny dle připojovacích podmínek a budou provedeny v rámci jiné stavby firmou EG.D, a.s.
- Plyn:** Navrhované objekty nebudou napojeny na rozvody plynu.
- Splašková kanalizace:** Splaškové odpadní vody budou vznikat pouze v solární sprše objektu SO 03. Tyto odpadní vody budou odváděny novým areálovým vedením splaškové kanalizace do stávajícího areálového vedení, které je napojeno na veřejný řad splaškové kanalizace.
- Dešťová kanalizace:** SO 03 – dešťové vody na beachvolejbalových kurtech budou volně zasakovány do podloží. Dešťové vody ze střechy venkovního posezení budou odvedeny novým areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střechy skladu sportovního vybavení budou svedeny do nového rigolu vyspádovaného do navrhované kanalizační vpusti. Kanalizační vpust' bude napojena navrhovaným areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace.
- Vodovodní řad:** SO 03 – na beachvolejbalové kurty bude dovedeno areálové vedení vody pro solární sprchu, pro mlžné chladicí brány a pro vývod vody pro připojení hadice. Pro objekty SO 01 a SO 02 bude areálové vedení vody rozvedeno z navrhované šachty pro závlahu, která bude napojena navrhovaným vedením vody na stávající přípravu rozvodů vody pro závlahu u zázemí tenisového klubu, která je napojena na stávající zásobní nádrž, zásobovanou dešťovými vodami z areálu, stávající studnou a stávající vodovodní přípojkou. Pro objekt SO 03 bude areálové vedení vody dovedeno ze stávající vodovodní šachty, která je na stávajícím veřejném vodovodním řadu. Ve stávající vodovodní šachtě bude osazena nová vodoměrná sestava pro odpočet spotřeby vody pro objekt SO 03.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Pro objekt SO 03 budou provedeny inženýrské sítě těchto délek:
Délka navrhovaného areálového vedení vody bude celkem 66,2m.
Délka navrhovaného areálového vedení dešťové kanalizace DN 125 bude celkem 24,7m.
Délka navrhované přípojky splaškové kanalizace DN 125 bude 7,0m.
Délka navrhovaného areálového vedení elektro bude celkem 31,4m.
Délka navrhovaného přeloženého vedení telekomunikační sítě – PODA bude celkem 8,7m.
Délka navrhovaného společného slaboproudého a silnoproudého vedení pro otevírání vstupních branek bude 180,8m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pozemky stavby budou napojeny navrhovanými zpevněnými areálovými komunikacemi na stávající chodník ke sportovní hale (parc. č. 1085/4) a také na stávající zpevněné plochy kolem budovy se zázemím tenisového klubu (parc. č. 1026/2).

Bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se neřeší. Nejedná se o objekt s požadavky na bezbariérové řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemky stavby budou napojeny navrhovanými zpevněnými areálovými komunikacemi na stávající chodník ke sportovní hale (parc. č. 1085/4) a také na stávající zpevněné plochy kolem budovy se zázemím tenisového klubu (parc. č. 1026/2).

c) doprava v klidu

Modernizací sportovního areálu nebude dotčeno, v sousedství zázemí tenisového areálu je parkoviště s dostatečnou kapacitou parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřešeno. V okolí objektu se nenachází žádné pěší ani cyklistické stezky, které by byly stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Jedná se o navrhovaný objekt: SO 03 – Beachvolejbalové kurty č. 1, č. 2 a č. 3. Výškové osazení bude vycházet z původních a upravených terénů pozemků stavby. *Stavbu vytýčí oprávněný geodet.* U SO 03 bude hodnota $\pm 0,000$ – povrch kurtů výškově osazena na 442,85 výškového systému BpV

Terénní úpravy nejsou předmětem PD, pouze dojde k úpravě terénu v návaznosti na modernizaci sportovního areálu po vzniklé stavební činnosti.

b) použité vegetační prvky

Zatravněné plochy budou doplněny novým osetím, jiné vegetační prvky pro stavbu nejsou požadovány.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nebudou prováděna.

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

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

Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

a.1) Ochrana ovzduší

Navrhované objekty nebudou vytápěny

a.2) Ochrana proti hluku

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru v době:

6 - 22 hod.....50 dB

22 - 6 hod.....40 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB.

- nejvyšší přípustná maximální hladina hluku L_{Amax} šířící se ze zdrojů situovaných v objektu do akusticky chráněných prostor (bytů) v době:

6 - 22 hod.....40 dB

22 - 6 hod.....30 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a pro dobu noční pro nejhlučnější hodinu.

Stavební činnost:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době: 6 - 7 hodin.....60 dB

7 - 21 hodin.....65 dB

21 - 22 hodin.....60 dB

22 - 6 hodin.....55 dB

- nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A_{Lmax} v obytných místnostech při provádění povolených staveb v době: 7 - 21 hod.....55 dB

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 19 hodin a jen v pracovní dny.

Hluk ze stavební činnosti

Jedná se o modernizaci sportovního areálu.

Základové konstrukce objektu budou vytvořeny z betonových základových pasů a patek. Kolem navrhovaných kurtů budou v místě terénních rozdílů provedeny železobetonové opěrné stěny. Dimenze a případné vyztužení základových konstrukcí bude detailně dořešeno v realizační dokumentaci.

Nosné konstrukce přístřešku, skladu a venkovního posezení budou tvořeny tesařskou konstrukcí a budou zastřešeny pultovými střechami se střešní krytinou z hydroizolační střešní fólie.

Kolem navrhovaných sportovišť budou provedeny ploty s ocelovými sloupy a výplněmi ze svařovaných plotových panelů.

Předpokládá se provádění prací v běžné pracovní době, maximálně však v denní době od 07.00 do 19.00 hod. Uložení výkopku a další skladování materiálu bude na pozemku stavby.

Pro stavbu bude používána menší stavební mechanizace.

Zemní práce, zabezpečovací práce a přípravné práce:

V rámci zemních prací, zabezpečovacích prací a přípravných prací budou provedeny výkopy pro základové konstrukce, vnitro staveništní doprava a přemístění zeminy.

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidla odvázející vytěžený materiál ze stavby - je nutné, aby se vozidla u objektu zdržovala jen po nezbytně dlouhou dobu, v případě delšího stání je nutné vypínat motor

- nákladní vozidlo, vjezd a výjezd ze staveniště, předpokládaný počet vozidel max. 2TNA/den

- nakladač LAeq,T, l=1 m < 80 dB

- kolové rypadlo LAeq,T,l=1m < 80 dB

- pojízdný kompresor (kompresor bude umístěn v uzavřené místnosti nebo v akustickém boxu)

- elektrická motorová pila LAeq,T,l=1m < 92 dB ... doba trvání hluku 30 minut denně

Stavební a dokončovací práce

V rámci stavebních a dokončovacích prací budou provedeny základové konstrukce, opěrné stěny, tesařské konstrukce, povrchové úpravy stěn, konstrukce krovu, střešní konstrukce, klempířské, truhlářské a zámečnické prvky. V rámci zpevněných ploch bude provedena pokládka betonové dlažby, pokládka betonových žlabovek.

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidla dopravující materiál na stavbu - je nutné, aby se vozidla u objektu zdržovala jen po nezbytně dlouhou dobu, v případě delšího stání je nutné vypínat motor

Hluk šířící se z manipulace (složení, vyložení materiálu apod.) LAeq,T < 70 dB ve vzdálenosti 1 m

- vrtací kladivo LAeq,T, l=1 m < 75 dB

- akušroubováky LAeq,T, l=1 m < 70 dB

- bruska LAeq,T,l=1m < 60 dB

- elektrická motorová pila LAeq,T,l=1m < 92 dB ... doba trvání hluku 30 minut denně

- ruční nářadí

Řezání, broušení ocelových prvků bude probíhat mimo staveniště ve specializované firmě. Na stavbě bude probíhat pouze montáž.

Stavební práce (montáž) u objektu (neomezeně) v době od 7 do 19 hodin a pouze ve všední dny – o víkendech nebudou probíhat žádné práce.

a.3) Ochrana vody

Stavbou ani jejím prováděním nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost podzemních vod.

Zhotovitel stavby musí používat zařízení a vhodné technologické postupy a v případě nebezpečných látek zacházet takovým způsobem, aby nedošlo k nežádoucímu smíchání s odpadovými vodami nebo povrchovou vodou. Materiály použité na stavbu neobsahují zvláště nebezpečné ani nebezpečné látky (příloha 1, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

stavebníka se vsakovací plochou 112,0m². Terénní průleh bude zatravněný a bude sloužit jako pastvina.

a.4) Odpady

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby. Shromažďování, třídění a způsob likvidace stanoví zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, který stanovuje vyhláška č. 93/2016 Sb. MŽP. Likvidaci odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy. Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) bude likvidována odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využito jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

a.5) Ochrana půdy

Dotčené pozemky stavby parc. č. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6 na kterých bude provedena modernizace sportovního areálu, jsou dle výpisu z KN vedeny jako ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha, ostatní plocha se způsobem využití jako sportoviště a rekreační plocha, ostatní plocha se způsobem využití jako silnice nebo zastavěná plocha a nádvoří. Nejedná se tedy o součást ZPF, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, a proto není potřeba žádat o vynětí ze ZPF.

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

Ochrana dřevin

stavba neovlivní

Ochrana památných stromů

stavba neovlivní

Ochrana rostlin
Ochrana živočichů

stavba neovlivní
stavba neovlivní

- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
Navrhované objekty nebudou mít vliv na chráněná území Natura 2000.
- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**
Objekty nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanovisku EIA.
- 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**
Jedná se o modernizaci sportovního areálu. Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**
V rámci stavby nebudou vznikat ochranná, ani bezpečnostní pásma, omezení, ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekty nejsou určeny pro ochranu obyvatelstva. Pracovníci a sportovci v případě ohrožení budou využívat obecní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
Jako staveniště budou sloužit pozemky stavby č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6. Staveniště bude zásobováno vodou, el. energií, stavebními materiály a hmotami dle potřeby stavby.
- b) **odvodnění staveniště**
Staveniště není vzhledem ke svému rozsahu nutno odvodňovat.
- c) **nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Na dopravní infrastrukturu bude staveniště napojeno navrhovanými zpevněnými areálovými komunikacemi ze stávajícího chodníku ke sportovní hale (parc. č. 1085/4).
Staveniště bude napojeno na vedení vody a rozvody elektro ze stávajícího objektu zázemí oddílu tenisu.
- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.
Po dobu provádění stavebních prací dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Organizace výstavby bude prováděna s ohledem na omezení rušivých účinků hluku a znečištění komunikace vozidly stavby.
- e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Více informací je uvedeno výše v části „Zásady organizace výstavby“
Pro zřízení staveniště nejsou požadavky na asanace ani demolice.
V rámci stavby bude pro objekt SO 02 provedeno pokácení dvou kusů vzrostlých stromů s průměrem kmenu 20cm v 1m nad terénem.
- f) **maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**
Jako staveniště bude sloužit pozemky stavby č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6. Zařízení staveniště, vč. skládek materiálu bude realizováno na pozemku stavby. Nepředpokládá se provádění záboru přiléhajících komunikací a ani jiných sousedních pozemků. Zásobovací vozidla stavby budou při vykládce zajíždět na pozemek stavby, či krátkodobě parkovat podél hranice pozemku přiléhající ke komunikaci.
- g) **požadavky na bezbariérové obchozí trasy**
Jedná se o modernizaci sportovního areálu. Pro stavbu nevznikají požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Stavební práce budou prováděny tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí.

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování odpadů vznikajících během realizace stavby.

Jedná se o následující kategorie odpadu:

Kód odpadu	Název	Způsob likvidace
17 01 01	Beton	R5 (odvoz k recyklaci)
17 01 02	Cihly	R5 (odvoz k recyklaci)
17 02 01	Dřevo	R1 (využití jako palivové dřevo)
17 02 02	Sklo	R5 (odvoz k recyklaci)
17 04 05	Železo a ocel	R4 (recyklace – odvoz do sběrný)

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

Při stavbě budou provedeny výkopy pro nové základové konstrukce. Zeminy z těchto výkopů budou odvezeny na skládku. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku stavby a použita na terénní a sadové úpravy po dokončení stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnost
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod
- odpadové hospodářství

Ochrana proti hluku a vibracím.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

Hluk z dopravy po odvozných trasách.

Veškeré hlučné práce se budou provádět v období mezi 7:00 do 19:00 hodin. Návoz materiálu pro stavbu bude řešen z ulice sportovní po chodníku ke sportovní hale.

Ochrana znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod.

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Odpadové hospodářství.

Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Odpad se bude shromažďovat do nádob na tuhý komunální odpad se zajištěným odvozem na centrální skládku.

Papír, sklo a plasty jsou ukládány separovaně do kontejnerů umístěných na pozemku stavby (jsou chráněny před povětrností).

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. V průběhu stavby zajišťuje likvidaci vznikajících odpadů, zbytky izolačních

modifikovaných pásů, zbytky betonu, výztuže apod. provádějící specializovaná stavební firma v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Tato podmínka bude uvedena i ve smlouvě o dílo s dodavatelem na provedení stavby. Na staveništi budou odpady ukládány odděleně, utříděné.

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod. V průběhu stavby bude docházet ke vzniku následujících odpadů ve větším množství:

Odpadní dřevo bude odvezeno a spáleno v kotli na tuhá paliva. Papírové obaly budou ukládány během výstavby pod střechou, kde budou chráněny před povětrností a průběžně budou předávány k druhotnému zpracování. Odpady, které budou ukládány na skládku TKO, budou uloženy v kontejneru, popř. budou průběžně nakládány na přistavený valník. Nádoby znečištěné nátěrovými hmotami, pokud se jedná dle složení nátěrové hmoty o nebezpečné odpady, budou předány k likvidaci osobě oprávněné k jejich převzetí a budou odevzdány na skládku nebezpečného odpadu nebo do spalovny.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě: 2-4, v závislosti na technologické potřebě dané etapy Dle zákona 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), §14,15** není nutno k této stavbě určovat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- na stavbě nebudou současně působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
- na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem
- Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony vyhlášky ČÚBP, zejména:

-zákon č. 309/2006 vyhl. ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích a používání technických zařízení

-zákon č. 309/2006 v souladu se zákonem o odpadech a manipulaci se zdravím škodlivými látkami

- Nařízení vlády 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek Sb. č. 207/1991 Sb.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Související právní předpisy:

- zákon č.109/2001 Sb. a č.254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č.477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a č.163/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)

- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.262/2006 Sb., Zákoník práce (úplné znění – zákon č.85/2001 Sb., ve znění zákona č.177/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (Energetický zákon) (úplné znění – zákon č.91/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP. Dodavatel stavby vybuduje provizorní opatření v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Stavba se seznámí s použitím odběrných míst podzemních hydrantů z vodovodních řadů z přilehlých ulic pro zajištění požární bezpečnosti.

Organizace, která provádí stavební práce, je povinna v dohodě s odběratelem stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby byly bezpečné.

Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Investor požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým subdodavatelům.

Povinnosti při předání staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 309/2006, § 5, odstavec 1:

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Vymezení a příprava staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 309/2006, § 11.

Dle Zákoníku práce, § 101, odstavce 3 (aktualizace zákona č. 262/2006 Sb.) platí:

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přítom povinen

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Za bezpečnost práce na stavbě zodpovídá zhotovitel stavby.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci předepisuje Zákoník práce.

Zhotovitel je povinen pověřovat řízením a prováděním stavebních prací pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhlášek č. 50/1978 Sb. s doplněním ve znění č. 98/1982 Sb. Nejde-li o pracovní četnu, vedenou řádně ustanoveným vedoucím čety, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí čety pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle přesných pokynů.

Provizorní elektrická zařízení musí být provedena v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4.41 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5.54 (Uzemnění el. zařízení), ČSN 33 2000-5-52 (Výběr soustav a skladba vedení), ČSN 33 2000-4.43, ČSN 33 2000-4.475 a ČSN 33 2000-5.523 (Předpisy pro dimenzování vodičů a kabelů).

Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 343100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních).

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní vliv a důsledky na zdraví pracovníků.

Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy, tj. ustanovení ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106 a vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb. se všemi pozdějšími změnami a doplňky a NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro používání ručního mechanického náradí musí být vytvořeny bezpečné pracovní podmínky, pro sekání zdiva musí pracovníci obdržet ochranné brýle nebo ochranný štítek, který musí při sekání používat.

Elektrické obvody lze zkoušet jen malým napětím, bezpečným z hlediska úrazu. Při zapojování do rozváděčů musí být elektrické obvody zajištěny proti náhodnému zapnutí.

Při práci s tmely, při nichž se používají organická rozpouštědla na hranici výbušnosti, hodnotách teplot, za kterých se začínají vypařovat apod., se s nimi nesmí pracovat při otevřeném ohni. Při práci je zakázáno kouřit a je nutno větrat místnosti, kde se pracuje.

Veškeré změny prováděné v průběhu montáže se souhlasem projektanta musí být zaznamenány v dokumentaci a ve stavebním deníku.

- El. zařízení musí být udržováno ve stavu odpovídajícím platným ČSN.
- Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat v rozsahu stanoveném příslušnými normami výrobců.
- El. zařízení bude opatřeno výstražnými tabulkami.
- El. zařízení, která ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna !
- Opravu a údržbu el. zařízení budou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 s doplněním vyhlášky ve znění č. 98/82 Sb., kteří budou vybaveni pomůckami.

Při provádění stavby i provozu je nutno dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, její aktualizované znění č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.

Při provádění stavby je třeba pamatovat na řádné pažení (nebezpečí úrazu ve výkopech), opatrně provádět výkopy zvláště v ochranných pásmech inženýrských vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je třeba zabezpečit výkopovou rýhu proti pádu osob (podélné zábradlí, zabezpečení čel rýhy, v noci

osvětlení). Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky uložení. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Způsob zajištění rýh pro potrubí je plně v kompetenci zhotovitele stavby a závisí na zvolené technologii provádění stavby. Výkopy rýh, zářezů a jam se svislými stěnami hlubší více než 1,25 m v zastavěném území (1,50 m v nezastavěném území) musí být opatřeny pažením. V nesoudržných zeminách, nebo v případě ohrožení výkopu otřesy musí být pažení již od hloubky výkopu 0,70 m. Předpokládá se použití záporového pažení nebo ocelových štětovic.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel a provozovatel protokolem sdělí rizika dle zákoníku práce. Vymezení povinností v BOZP bude v zápise o předání pracoviště (stavby).

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace dle příslušných platných norem a předpisů pro jednotlivé prováděné stavební a montážní práce a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nebudou vznikat dopravní inženýrská opatření.

Příjezd do areálu je od východu ze z ulice sportovní (pozemek parc. č. 1089/1) přes chodník ke sportovní hale (pozemek parc. č. 1085/4).

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

Pro stavbu nejsou známy žádné speciální podmínky, které by bylo nutné stanovovat.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný začátek výstavby: 11/2021

Předpokládané ukončení výstavby: 11/2023

Postup výstavby:

- výkopové práce
- základové konstrukce
- svislé nosné konstrukce
- vodorovné nosné konstrukce
- konstrukce krovu
- střešní konstrukce
- svislé nenosné konstrukce
- výplně otvorů
- provedení rozvodů vody, kanalizace, elektrorozvodů
- zpevněné plochy

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Na pozemcích dochází k volnému zasakování srážkových vod do půdy.

SO 03 – dešťové vody na beachvolejbalových kurtech budou volně zasakovány do podloží. Dešťové vody ze střechy venkovního posezení budou odvedeny novým areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střechy skladu sportovního vybavení budou svedeny do nového rigolu vyspádovaného do navrhované kanalizační vpusti. Kanalizační vpust bude napojena navrhovaným areálovým vedením dešťové kanalizace do stávající revizní šachty dešťové kanalizace.