

Název stavby: UK FTVS – PŘETLAKOVÁ HALA
Místo stavby: k.ú. Veleslavín, parc. č. 302/104, 302/7, 302/103
Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6
Autor projektu: **Jiří Pěkníček**
IČO: 74384970,
Prudice 20, 391 43 Mladá Vožice,
Tel: +420 776 166 799,
Stupeň: dokumentace provedení stavby
Způsob výstavby: dodavatelsky
Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – PŘETLAKOVÁ HALA

B.

Souhrnná technická zpráva

Datum: 01/2020

Kopie:

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavbou je dotčen pozemek parc. č. 302/104, kde se v současnosti nacházejí 4 kurty spojené do jedné hrací plochy o rozměrech 73,3x36,6 m. Celá hrací plocha je oplocena, pouze v západní části pozemku je stávající odrazová stěna. Dále bude stavbou dotčen pozemek parc. č. 302/103, na němž se nachází stávající budova zázemí, kde je i stávající el. rozvaděč. Poslední dotčený pozemek je parc. č. 302/7, kde jsou přístupové cesty a stávající vnitřní areálové rozvody sítí technické infrastruktury.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na pozemku byl proveden stavebně – technický průzkum a polohové a výškové zaměření. Zjištěné údaje byly začleněny do projektové dokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území stavby se nachází pouze ochranná pásma vnitřních areálových rozvodů.

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

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Možný krátkodobý vliv bude mít realizace stavby, která přinese určité zhoršení prostředí vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a provádění montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním příslušných norem a předpisů a samozřejmě kázní dodavatele stavby. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Hluková zátěž bude po dobu výstavby maximálně minimalizována a nepřesáhne přípustné denní limity. Veškeré vlivy stavby na okolí viz. B.6.

Vlastní provoz stavby nepředstavuje žádné zhoršení životního prostředí v lokalitě.

Využití území se nemění. Žádné negativní dopady se nepředpokládají. Žádné požadavky na přeložky stávajících inženýrských sítí nejsou.

Odtokové poměry budou stavbou změněny, neboť z původní odtokové plochy 2686,5 m² bude na ploše 798,6 m² obnoven přirozený však dešťových vod a přibude pouze plocha plechového přístřešku 75,78 m².

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou.

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

Navržená stavba se nenachází na pozemku, který je pod ochranou ZPF. Stavba se nenachází na pozemku plnícím funkci lesa ani v jeho ochranném pásmu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup na staveniště je z ulice José Martího. Vjezd i vstup na pozemek zůstanou zachovány. Žádné požadavky na přeložky inženýrských sítí nejsou. Napojení na technickou infrastrukturu bude řešeno ze stávajících areálových rozvodů vedoucích na pozemku 302/7. Jedná se o napojení na stávající plynovod a na stávající rozvody el. energie.

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

Navrhovaná stavba si nevyžádá žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba je určena pro sportovní účely. Přetlaková hala je stavba dočasná – stanovení podle životnosti haly (10 let).

Plocha beachvolejbalových hřišť	798,60 m ²
Zastavěná plocha přetlakové haly / plocha se sportovním umělým povrchem	1811,93 m ²
Zastavěná plocha přístřešku agregátu	73,03 m ²
Zpevněná plocha ze zámkové dlažby	114,26 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrhovaná stavba přetlakové haly s plechovým přístřeškem pro agregát je v souladu s územně plánovací dokumentací. Polohové umístění, velikost i orientace stavby odpovídají urbanistickým požadavkům v dané lokalitě.

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

Vzhledem k povaze stavby není kladen důraz na architektonické řešení. To vychází z použití standardních materiálů pro daný druh stavby. Barevné provedení umělého povrchu hrací plochy bude zelené a červené. Přetlaková hala bude barvy bílé. Barva plechového přístřešku bude určena investorem, předpokládá se barva šedá.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přetlaková hala bude sloužit pro výuku házené, florbalu, futsalu, basketbalu, tenisu, volejbalu a nohejbalu studentů Fakulty tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy v zimních měsících, tj. v halové sezoně, ovšem celé hřiště s umělým povrchem bude pro tyto účely využíváno celoročně. Plocha z jemného křemičitého písku východně od přetlakové haly bude určena k výuce beachvolejbalu a beachházené a bude využívána převážně v letních měsících, tj. mimo halovou sezónu. Nepředpokládá se komerční využití.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup na zpevněnou plochu kurtů je bezbariérový po stávající komunikaci přes mobilní duralové nájezdové rampy.

Objekt nafukovací přetlakové haly je jednoznačně zařazen do kategorie obtížně přístupných nebo nepřístupných objektů, protože postrádá bezbariérový vstup (mechanický karusel). Ovšem přístup do haly osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je možný únikovým východem haly přes mobilní duralové nájezdové rampy. Užívání osob pohybově postižených se nepředpokládá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při dodržení předpisů BOZP, požárních předpisů a vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby je objekt bezpečný pro užívání k účelům daným v této dokumentaci.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a, b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Příprava území

V první řadě je potřeba odstranění tří plotových polí ve východní části v délce cca 10,15 m pro vjezd stavebních strojů na pozemek parc. č. 302/104.

Následně je nutno provést demontáž stávajících basketbalových košů. V místě navrhovaného plechového přístřešku a předpokládaného nového vedení NN se provede odstranění stávajícího basketbalového koše včetně jeho nosné konstrukce.

Dále pak odstranění stávajících pouzder sloupků pro napínání sítě a stávajícího umělého povrchu kurtů v celém rozsahu a následné odfrézování asfaltového podloží v západní části pozemku do hloubky 50 mm od hřebenu střešového sklonu povrchu hrací plochy, šířka frézovaného pruhu je cca 8,34 m a délka 48,53 m. Ve východní části pozemku je nutno provést kompletní odstranění asfaltového podloží a 50 mm šterkové vrstvy v ploše o rozměrech 21,8x36,1 m.

Poté je potřeba odstranění vyrovnávacího schodiště na pozemku parc. č. 302/7 u jihozápadního rohu hrací plochy.

Dále je nutné rozebrání zatravňovacích tvarovek na pozemku parc. č. 302/7 jižně od hrací plochy v místě plánovaných nových rozvodů SEK v celkové ploše 56,21 m² a jejich odstranění v místě nově budovaného přístřešku pro technologii haly včetně stávajícího obrubníku, a to v celkové ploše 32,41 m², kde je potřeba odstranění i šesti plotových polí v délce 12,2 m.

Následně je potřeba rozebrání dlažby zpevněné plochy na pozemku parc. č. 302/7 jihovýchodně od hrací plochy v místě nového vedení rozvodu plynu v ploše cca 12,9 m².

Dále je nutno odstranit část zpevněné plochy z bet. dlažby na pozemku parc. č. 302/7 jihozápadně od hrací plochy, a to v celkové ploše 15,71 m² a část severně od pozemku parc. č. 302/104 v místě hlavního vstupního karuselu navržené přetlakové haly v celkové ploše 1,88 m², kde je potřeba odstranění i dvou plotových polí v délce 4 m.

V neposlední řadě je nutná demontáž jednoho plotového pole v místě únikového východu navržené přetlakové haly v jižní části pozemku parc. č. 302/104.

V místě nových betonových obrubníků (po obvodu celé hrací plochy pro beach) a v místě nových základových patek pro kotvení veškerého sportovního vybavení je potřeba odstranit stávající podkladní souvrství, a to

v celkové ploše 42,79 m² a také odstranění části betonového základu oplocení do hloubky minimálně 250 mm v celkové ploše 17,20 m².

V místě nově navržených betonových prefa panelů (po obvodu celé hrací plochy s umělým povrchem) je potřeba odstranit stávající podkladní souvrství do hloubky 100 mm, a to v celkové ploše 190,58 m².

Také v místě nových betonových odtokových žlabů je nutné odstranění stávajícího souvrství, a to do hloubky 100-200 mm v celkové ploše 20,01 m² a odstranění části betonového základu oplocení minimálně do hloubky 100 mm v celkové ploše 0,84 m².

Následně je potřeba zřídit na zpevněné ploše z betonové dlažby a zatravnovacích tvarovek východně od pozemku parc. č. 302/104 dočasnou manipulační plochu pro účely stavby z betonových panelů a podsypem z prosívky (fr. 0,4 mm) na geotextilii 300 g/m² v celkové ploše 250,03 m².

Plocha se sportovním umělým povrchem

Stávající umělý povrch celého hřiště bude odstraněn a nahrazen novým víceúčelovým sportovním vinylovým povrchem červené a zelené barvy (jejich rozmístění viz výkres č. D.1.1 B-04), vč. lajnování (barevné provedení černá – házená, zelená – florbal, červená – futsal, bílá – basketbal, žlutá – tenis a modrá – volejbal + nohejbal (čárkovaně), rozmístění lajnování viz výkres č. D.1.1 B-04), kotevních systémů branek na házenou a basketbalových košů, jejichž umístění a uložení bude dopřesněno vybraným dodavatelem sportovního vybavení.

Tento umělý povrch bude pouze na cca 2/3 původní hrací plochy v západní části pozemku parc. č. 302/104. Rozměry nového povrchu tak budou 50,33x36,30 m.

Po celém obvodu nové hrací plochy s vinylovým povrchem budou osazeny železobetonové prefabrikované panely o rozměrech ŠxVxD = 1x0,1x3 m s kruhovými otvory o průměru 150 mm pro kotevní systém přetlakové haly.

Vinylový povrch bude instalován na hydroizolační membránu.

Sít'ové bariéry

Na nové hrací ploše budou rozmístěny záchytné ochranné sít'ové bariéry zavěšené na ocelovém lanku, které bude napnuté pomocí napínacího mechanismu na pozinkovaných ocelových atypických sloupcích uložených do betonových patek o rozměrech 800x800x800 mm.

Plocha beachvolejbalových hřišť

Ve východní části pozemku parc. č. 102/104, bude nově umístěno beachvolejbalové hřiště o rozměrech 22x36,3 m. Původní umělý povrch bude odstraněn, kompletně odstraněno asfaltové podloží a odstraněno 50 mm šterkové vrstvy v celé ploše navrhovaného hřiště na beachvolejbal.

Na celou šterkovou podkladní vrstvu pak bude položena geotextílie a na ni v minimální hloubce 300 mm nasypán propíraný jemný křemičitý písek (FR. 0,1 - 0,3 mm).

Nově budovaný dělicí plot

Mezi nově navrženou plochou se sportovním umělým povrchem a plochou beachvolejbalového hřiště je navržen dělicí plot o výšce 3100 mm a osově vzdálenosti sloupků 1885 mm stejného charakteru jako stávající

oplocení původní hrací plochy (výplň z plotových rámců s žebříkovým výpletem), na nějž je nové oplocení napojeno. Viz výkres č.D.1.1 B-07.

Úpravy stávajícího oplocení

Stávající oplocení sportovní plochy včetně odrazové stěny v západní části zůstane zachováno, ovšem oplocení bude upraveno. V prostoru hlavního karuselového vstupu do haly budou odstraněna dvě plotová pole včetně sloupku v délce 4 m a nahrazena posuvnou zavěšenou bránou délky 2,3 m tak, aby se po skončení halové sezony mohla plocha kurtů uzavřít. V místě únikového východu haly bude demontováno jedno plotové pole a nahrazeno dvoukřídlou brankou o celkové šířce 1950 mm.

Pro přístup stavebních strojů na pozemek bude provedeno odstranění pěti plotových polí včetně plotových sloupků ve východní části pozemku parc. č. 302/104 a to v délce cca 10,15 m. Tato odstraněná část oplocení bude po dokončení stavebních prací opětovně obnovena.

V místě plechového přístřešku bude provedeno kompletní odstranění šesti plotových polí v délce 12,2 m.

Plocha z pororoštu

Po vnitřním obvodu stávajícího oplocení v místě přetlakové haly bude provedeno dorovnání zvýšené úrovně betonového obrubníku, a to podlahovým pozinkovaným roštem vyrobeným z pásové ocele. Rozměry roštu po obou delších stěnách pozemku parc. č. 302/104 jsou 30x500x1000 mm a 30x350x1000 mm v místě vstupního karuselu přetlakové haly.

Vyrovnávací schodiště

Nejprve je potřeba provést odstranění vyrovnávacího schodiště na pozemku parc. č. 302/7 u jihozápadního rohu beachvolejbalového hřiště. Poté bude nahrazeno novým vyrovnávacím schodištěm o dvou stupních z betonových palisád o rozměrech 110x110x400 mm uložených do betonového lože a z betonové zámkové dlažby.

Přetlaková hala

Navržená přetlaková hala o rozměrech 50,33x35,94x9,5 m bude v halové sezoně umístěna na nově navrženém umělém sportovním povrchu a mimo halovou sezonu bude uskladněna v plechovém přístřešku vedle teplovzdušného agregátu. Zastavěná plocha přetlakové haly je 1811,93 m².

Nosná síť

Nosná síť je vyrobena z ocelových pozinkovaných lan přetažena přes všechny vrstvy textilních folií, tvořící plášť haly. Síť je zakotvená po obvodu haly v odstupech okolo 1,5 m a dává hale požadovaný tvar. Kromě toho zajišťuje plně přenos statických veličin do spodní stavby a do zeminy. Lana jsou pozinkovaná a umrtvená proti kroucení. Veškeré spojovací prvky sítě jsou vyrobeny z nerezového materiálu. V místě, kde se nachází vchodový objekt do haly, objekt nouzového východu a napojení tepelného agregátu, je síť opatřena obvodovým lanem o průměru 10 mm.

Zakotvení

Zakotvení haly zajišťuje po celém obvodu budoucí přetlakové haly kotevní systém s odstupem kotev okolo 1,5 m. Kotvení pomocí kotevního systému využívajícího ocelové trnové kotvící elementy s rozpínacím

mechanismem, které jsou beraněny do rostlého terénu v místě realizace. Do připraveného podzemního kotevního systému, sloužícího pro zachycení tahových sil od nosné ocelové sítě, budou přišroubovány horní elementy, sloužící jako držáky opěrného trubkového rámu. Vlastní kotvy jsou konstruovány tak, že mimo halovou sezónu bude celý nadzemní systém demontován a nebude tak jakkoli negativně ovlivňován letní provoz na sportovišti, kdy je hala sbalena a uskladněna.

Nosná plachta haly:

Základní nosnou konstrukci tvoří bílá vysoce světlo propustná textilní folie (450 g/m²). Třída reakce na oheň používaného materiálu je dle příslušné normy ČSN EN 13501-1 v kategorii B.

Topná jednotka

Vytápění nafukovací haly je zajištěno pomocí přímotopného generátoru teplého vzduchu, který má zároveň i funkci hlavního tlakového ventilátoru. Ventilátor je nepřetržitě v provozu a je poháněn elektrickým motorem. Konstrukčně je ventilátor přímo napojen na elektromotor bez propojení klínovými řemeny. Kondenzační kotel s tepelným výměníkem je vyroben z nerezové žáruvzdorné oceli, vnější obložení je z pozinkovaného plechu, pod kterým je uložena izolace z minerální vlny. Součástí dodávky technologie je i dodávka a instalace hořáku a tříplášťového komína pro odvod spalin od spotřebiče. Topná jednotka bude umístěna v blízkosti haly, a to dle možností, provozních a obslužných požadavků a zejména pak s ohledem na předpisy požární ochrany celého sportovního komplexu. Vzduchotechnický agregát bude instalován v blízkosti haly v ochranném přístřešku.

Náhradní tlakový ventilátor

Náhradní tlakový ventilátor je poháněn naftovým motorem. Tento nezávislý zdroj tlaku se uvádí do provozu při přerušení dodávky elektrického proudu, nebo jiné poruše, která způsobí zastavení dmychadla. Celé zařízení řídí speciální Start – Stop automatika.

Regulace teploty

Regulace teploty je u vytápění zemním plynem řízena automaticky elektronickými čidly, umístěnými v prostoru haly a ve vzduchotechnickém vedení, a dálkovými termostaty, umístěnými v centrálním síťovém rozvaděči. Samotná regulace je ovládána časovým spínačem, umožňujícím rozlišit denní a noční provoz, nebo nastavit topná pásma dle potřeby, či dle skutečného obsazení haly.

Napojení haly na vzduchový generátor

Napojení haly na vzduchový generátor je provedeno speciálními vzduchotěsnými kanály z pozinkovaného plechu. Zpětné vedení, sloužící pro zajištění cirkulace vzduchu je provedeno ze stejného materiálu, ale o zhruba 40-ti % průtočné ploše.

Utěsnění haly

Utěsnění haly je provedeno pomocí pískových vaků, které jsou po celém obvodu přetlakové haly zarolovány do hlavní nosné plachty a přisazeny ke stěně přetlakové haly.

Vchod do haly

Pro umožnění bezpečného vstupu současně východu do a z haly bude mít přetlaková hala dostatečně kapacitní vchodový objekt s přetlakovým vyrovnáním. Pro halu takovýchto rozměrů se počítá s otočným čtyřkřídlým karuselem v nosném rámu. Průměr karuselu je 2,1m a jeho výška rovněž 2,1m. Dveře se otáčejí kolem svislé osy proti směru hodinových ručiček a jsou opatřeny nerozbitnými akrylovými skly.

Konstrukce nouzového východu haly

Hala bude pro případ potřeby nouzového úniku vybavena objektem nouzového východu, řešeného jako dvoukřídlé dveře otevírané ven z haly pomocí panikového uzávěru. Celá konstrukce je vyrobena z oceli a je žárově pozinkována.

Plechový přístřešek

Plechový přístřešek o vnějších rozměrech 16,56x4,41x3,1 m bude sloužit pro uložení haly mimo halovou sezónu a jako ochrana agregátu před vnějšími vlivy a částečně jako jeho zvuková izolace.

Připojení agregátu – plynovod

Plynový teplovzdušný agregát bude napojen na nově zbudovaný domovní plynovod vedený po pozemku parc. č. 302/7. Plynovod bude napojen na stávající STL rozvod plynu. Napojení bude v místě stávající odbočky do tělocvičny.

Odtud bude plynovod pokračovat v nově zbudované trase otevřeného výkopu až k místu startovací/cílové jámy pro bezvýkopovou technologii-mikrotunelování. Trasa mikrotunelování je dlouhá 29,9 m a vede pod stávajícím běžeckým okruhem. Ze startovací/cílové jámy bude plynovod pokračovat až k teplovzdušnému plynovému agregátu, který se bude nacházet v plechovém přístřešku, vedle přetlakové haly.

Na vnějším plášti přístřešku bude instalována plechová skříňka. V ní bude umístěn hlavní uzavírací ventil a regulátor tlaku. Dále bude plynovod pokračovat uvnitř přístřešku. Zde bude instalován manometr, odvodušnění se vzorkováním a hlavní uzávěr spotřebiče.

Viz D.1.4 Technika prostředí staveb – Rozvod plynu a vytápění.

Připojení agregátu – el. Energie

Připojení bude provedeno ve stávající budově zázemí kanceláři kustoda, kde je stávající rozvaděč pro objekt. V rozvaděči bude provedena úprava PE+N lišty pro možnost doplnění jističe 3x25A/B. Odtud bude veden kabel CYKY 5Jx16mm² v liště a zvenku po objektu v ocelové chráničce do země, kde povede částečně plochou s umělým sportovním povrchem, částečně skrz beachvolejbalové hřiště a částečně plochou se zatravňovacími tvarovkami. Kabel bude uložen v kabelové rýze 70 cm hluboko. Kabel bude označen signální folií.

Viz D.1.4 Technika prostředí staveb – Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky.

Rozvod dešťové kanalizace

Dešťové vody z plechového přístřešku budou odváděny okapovým systémem se dvěma svody, které budou napojeny pomocí svodného potrubí DN125 v hloubce 1,1 m na stávající dešťovou kanalizaci. Celková délka

nového svodného potrubí je 9 mb.

c) mechanická odolnost a stabilita

Přetlaková hala

Konstrukce jsou navrženy tak, že nedojde k poškození nebo nadměrné deformaci stavby jako celku nebo její jednotlivé části. Doloženo platným certifikátem výrobku.

Plechový přístřešek

Konstrukce jsou navrženy tak, že nedojde k poškození nebo nadměrné deformaci stavby jako celku nebo její jednotlivé části. Viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce, C-01 Statický výpočet.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) technické řešení

Plynový teplovzdušný agregát bude napojen na stávající areálovou síť elektronických komunikací. Připojení bude provedeno ve stávající budově zázemí kanceláři kustoda, kde je stávající rozvaděč pro objekt. V rozvaděči bude provedena úprava PE+N lišty pro možnost doplnění jističe 3x25A/B. Odtud bude veden kabel CYKY 5Jx16mm² v liště a zvenku po objektu v ocelové chráničce do země, kde povede částečně plochou s umělým sportovním povrchem, částečně skrz beachvolejbalové hřiště a částečně plochou se zatravnovacími tvarovkami. Kabel bude uložen v kabelové rýze 70 cm hluboko. Kabel bude označen signální folií.

Plynový teplovzdušný agregát bude napojen na nově zbudovaný domovní plynovod vedený po pozemku parc. č. 302/7. Plynovod bude napojen na stávající STL rozvod plynu. Napojení bude v místě stávající odbočky do tělocvičny.

Odtud bude plynovod pokračovat v nově zbudované trase otevřeného výkopu až k místu startovací/cílové jámy pro bezvýkopovou technologii-mikrotunelování. Trasa mikrotunelování je dlouhá 29,9 m a vede pod stávajícím běžeckým okruhem. Ze startovací/cílové jámy bude plynovod pokračovat až k teplovzdušnému plynovému agregátu, který se bude nacházet v plechovém přístřešku, vedle přetlakové haly.

Na vnějším plášti přístřešku bude instalována plechová skříňka. V ní bude umístěn hlavní uzavírací ventil a regulátor tlaku. Dále bude plynovod pokračovat uvnitř přístřešku. Zde bude instalován manometr, odvzdušnění se vzorkováním a hlavní uzávěr spotřebiče.

Po provedení stavebních prací budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Plynový teplovzdušný agregát.

Náhradní tlakový ventilátor.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrových míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

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.)*

Odpady:

Neřeší se.

Likvidace dešťových vod:

Odpadní dešťové vody budou odváděny jako doposud do stávajících dvou betonových odtokových žlabů po delších stěnách pozemku parc. č. 302/104 a dále vpustími do dešťové kanalizace. Na kratších stranách plochy se sportovním umělým povrchem budou pro lepší odvod dešťových vod z haly nově přidány betonové odtokové žlaby s krytem z pororostu kopírující 0,5 % sklon sportovního povrchu volně napojené na stávající odtokové žlaby.

Jedna třetina původní hrací plochy bude nyní nahrazena beachvolejbalovým hřištěm, kde je díky pískovému povrchu a šterkovému podloží umožněno přirozené vsakování dešťových vod.

Dešťové vody z plechového přístřešku budou odváděny pomocí okapového systému, který bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci.

Osvětlení:

Osvětlení interiéru haly je zajištěno soustavou 52 vanových svítidel s odrazovým eloxovaným pozadím (reflektorem) pro zesílení světelného toku, které jsou pomocí karabin přímo zavěšeny na pásy nosné plachty. Zapínání a vypínání je řízeno automaticky časovým spínačem nebo ručně podle potřeby.

Osvětlení plechového přístřešku bude zajištěno čtyřmi zářivkovými svítidly (LED nebo trubicové 2x36W). Rozsvícení světel bude provedeno vypínačem umístěným u vstupu.

Vibrace, hluk:

Provoz bude pouze v denní dobu. V hale nebude instalována zvuková aparatura, nebudou zde pořádány hudební produkce ani jiné hlučné akce komerční povahy (např. sportovní akce s reprodukovanou hudbou apod.). Nepočítá se se zřízením parkoviště, tribun pro diváky apod. Provoz haly bude zakotven v provozním řádu.

Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. jsou nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru budov:

- pro denní dobu od 6.00 – 22.00 hod.: **$L_{Aeq,T} = 50$ dB**

B2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seismicitou

Namáhání technickou seismicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění stavby a následnému provozu není potřeba řešit zvláštní ochranu před zdrojem vnějšího hluku. V blízkosti haly bude instalován teplovzdušný agregát v ochranném přístřešku s případnými protihlukovými opatřeními tak, aby splňoval nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

e) protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňová opatření se neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení na stávající areálové rozvody plynovodu, el. energie a dešťové kanalizace na pozemku parc. č. 302/7.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délkyLikvidace splaškových vod:

Neřeší se.

Likvidace dešťových vod:

Odpadní dešťové vody budou odváděny jako doposud do stávajících dvou betonových odtokových žlabů po delších stěnách pozemku parc. č. 302/104 a dále vpustími do dešťové kanalizace. Na kratších stranách plochy se sportovním umělým povrchem budou pro lepší odvod dešťových vod z haly nově přidány betonové odtokové žlaby s krytem z porořostu kopírující 0,5 % sklon sportovního povrchu volně napojené na stávající odtokové žlaby.

Jedna třetina původní hrací plochy bude nyní nahrazena beachvolejbalovým hřištěm, kde je díky pískovému povrchu a štěrkovému podloží umožněno přirozené vsakování dešťových vod.

Dešťové vody z plechového přístřešku budou odváděny okapovým systémem se dvěma svody, které budou napojeny pomocí svodného potrubí DN125 v hloubce 1,1 m na stávající dešťovou kanalizaci. Celková délka nového svodného potrubí je 9 mb.

Zásobování elektřinou:

Napojení na stávající areálové rozvody (rozvaděč el. energie v kanceláři kustoda v budově zázemí na pozemku parc. č. 302/103).

Zásobování vodou:

Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Vjezd na pozemek je stávající z komunikace José Martího – veřejného uličního profilu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vstup je zajištěn ze stávající komunikace José Martího – veřejného uličního profilu.

c) doprava v klidu

Parkování se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po provedení stavebních prací bude dotčené území upraveno do původní podoby.

b) použité vegetační prvky

Na pozemku není řešena žádná nová výsadba.

c) biotechnická opatření

Neřeší se.

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

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

Vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a prováděním montážních a stavebních prací při realizaci stavby je možné zvýšení prašnosti, hluku a vibrací v dané lokalitě. Tím dojde k určitému zhoršení prostředí. Omezit lze toto dočasné krátkodobé zhoršení pouze důsledným dodržováním příslušných norem a předpisů a samozřejmě kázní dodavatele stavby. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti zejména v zastavěných částech lokality a chránit tak okolí před znečišťováním životního prostředí.

Během vlastní stavby je třeba respektovat podmínky odpovídající zájmům ochrany ŽP, jedná se zejména o:

- omezení hlučnosti na stavbě, zabránění činnosti na stavbě v době nočního klidu a ve dnech pracovního volna a klidu
- ochranu vod a zeminy před znečištěním ropnými látkami
- snížení prašnosti včasným a pravidelným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů na stavbě
- odvoz a likvidaci odpadů ze stavby

Hluk:

Zhotovitel stavby bude provádět stavbu a zajistí ji tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou hřiště bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L = 65$ dB ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.
- Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.
- Stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách a hlučné práce budou prováděny mimo dny pracovního klidu (neděle) a státní svátky.

Znečišťování ovzduší prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) Ve vztahu k ochraně ovzduší je nutné v průběhu stavby eliminovat sekundární prašnost pravidelným skrápěním prašných ploch
- b) zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění
- c) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- d) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- e) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.
- f) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště

Znečišťování ovzduší exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno
- g) Motory mobilní stavební techniky udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech.
- h) Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod:

Ochranu vod, jejich využívání a práva k nim upravuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Některá jeho paragrafová ustanovení jsou upřesněna či rozvedena takzvanými podzákonnými předpisy, jako jsou nařízení vlády či vyhlášky.

Je nutné dodržet:

- užívat výhradně povolené zdroje vody
- snižování hladiny podzemní vody provádět pouze se souhlasem vodoprávního úřadu
- zdroje podzemní a povrchové vody využívat účelně a hospodárně
- zabezpečit plynulé odvádění povrchové vody ze staveniště
- v blízkosti vodních zdrojů neumisťovat chemické látky
- vyloučit riziko kontaminace vod při rozlití nebo rozsypání chemické látky (kontejnery, záchytné vany apod.)

Odpady vzniklé při stavbě:

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů, zejména s odpadem se zbytkovým obsahem škodlivin (N). GD zajistí kontrolu a údržbu stavebních mechanismů tak, aby nedošlo k úniku ropných látek. V případě úniku zajistí okamžitou likvidaci dekontaminované zeminy a její uložení do nepropustných nádob.

Likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude provedena v souladu s platnými právními předpisy v odpadovém hospodářství, kterými jsou Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon 185/2001 Sb., o odpadech; a s ním související Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

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

Na stavebním pozemku ani v jeho okolí se nenachází žádné chráněné památkové stromy. Rovněž stavba nezasahuje do ochranných ekologických pásem a nenarušuje tak ekologické funkce a vazby v přírodě.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svým rozsahem a charakterem nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby se neřeší.

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

Neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2002 Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Vzhledem k rozsahu stavby se neřeší.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavby se neřeší.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude řešen přímo z ulice José Martího. V prostoru stavby jsou vedeny běžné areálové rozvody jako voda, kanalizace, plyn a kabely NN. Napojení bude umožněno v kanceláři kustoda v budově zázemí na pozemku parc. č. 302/103. V téže budově bude pro stavební firmu vyčleněna jedna šatna s umývárnou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je nutné minimalizovat dopady realizace stavby na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací a prašnosti (viz. odstavec B.6).

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

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěné lokalitě souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší

přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Na stavbě bude udržován pořádek a čistota, a to včetně přilehlých veřejných prostranství. V rámci ochrany staveniště budou důsledně dodržována opatření na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí během výstavby (viz. B.6).

Stavební práce budou probíhat na soukromém pozemku, kam není umožněn přístup třetích osob, nedojde proto k ohrožení jejich zdraví. Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a umístění staveniště neuvažují. Bude kladeno maximální úsilí pro omezení hlučnosti, zejména potom o víkendech, svátcích a dobách pracovního klidu. Vstup na staveniště nepovolaným osobám bude zajištěn pomocí výstražných tabulek „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Předpokládá se v rozsahu pracovního pruhu v š. 8 m. Investor určí zhotoviteli stavby další plochu pro umístění objektů zařízení staveniště.

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

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

17 01 01 beton	<input type="radio"/>
17 01 02 cihla	<input type="radio"/>
17 02 01 dřevo	<input type="radio"/>
17 02 03 plasty	<input type="radio"/>
17 04 05 železo/ocel	<input type="radio"/>
17 05 01 zemina/kameny	<input type="radio"/>
17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad	<input type="radio"/>
S odpady bude naloženo podle odstavce B.6.	

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

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení rozvodů inženýrských sítí. Materiál, který nelze využít (přebytečná zemina),

bude odvezen na vhodnou skládku. Materiál, který lze využít pro zpětné zásypy nebo podkladní vrstvy bude uložen na mezideponii. Investor určí zhotoviteli stavby plochy, které lze využít jako mezideponie materiálů.

Konkrétní objemy výkopů a zpětných zásypů budou upřesněny. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu zeminy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou mít k dispozici jednu šatnu v budově zázemí. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Budou důsledně dodržovány podmínky odpovídající zájmům ochrany ŽP (viz. B.6).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Při vlastní výstavbě budou dodržována zejména ustanovení NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zákon 309/2006 Sb. o BOZP, NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí apod.

Dále musí být obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště, dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, vesty, rukavice, respirátory apod.), potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen, popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup.

Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Pro organizaci výstavby bude dodržena zásada regulace stavební činnosti s ohledem na minimální omezení provozu dané lokality a minimalizování vlivu na znečišťování okolního prostředí.

Při stavebních pracích se nepředpokládá více zhotovitelů současně, v tomto případě není nutná účast koordinátora bezpečnosti stavby.

Vzhledem k tomu, že předpokládaná doba trvání prací a činností nepřesáhne 30 pracovních dnů (ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den) a ani celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, nebude zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Během výstavby nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, proto nebude nutné, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. Výstavba začne odstraněním určených částí stávajícího oplocení a jejich případným nahrazením brankou či posuvnými vraty a sejmutím stávajícího umělého povrchu kurtů, částečným odfrézováním asfaltového podkladu v nově navržené ploše umělého povrchu, úplným odstraněním asfaltového podkladu a částečným odstraněním štěrkového podkladu v místě beachvolejbalového hřiště. Poté přijde na řadu položení nového vedení plynovodu, sítě el. energie a nového svodného potrubí dešťové kanalizace a jejich napojením na stávající areálové rozvody a uvedením dotčených zpevněných ploch do původního stavu. Dále budou uloženy obrubníky, odtokové žlaby a sloupky nově budovaného dělicího plotu a veškerá pouzdra jak souprav na napínání sítě, tak branek a kotevního systému sportovního vybavení a poté bude provedeno položení nového sportovního umělého povrchu a rozprostření křemičitého písku v ploše beachvolejbalového hřiště. Poté budou namontována plotová pole dělicího plotu mezi oběma hřišti a znovu vystavěno dočasně odstraněné oplocení ve východní části pozemku. Dále bude vybudován kotvící systém haly, usazena a napojena její technologie, vystavěn plechový přístřešek, na plochu usazeny složené basketbalové koše a nafouknuta hala specializovanou firmou. Nakonec budou upraveny okolní zpevněné plochy.

Předpokládané zahájení výstavby – červenec 2020.

Předpokládané ukončení výstavby – prosinec 2020.