

Název stavby:

Rekonstrukce travnatého hřiště na multifunkční sportoviště s umělou trávou

Stupeň dokumentace :

DSP

B Souhrnná technická zpráva

Datum : 01/2025

Vypracoval : Marek Šmach
StavoSport s.r.o
Přehradní 233
763 16 Fryšták

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) *základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Tato projektová dokumentace řeší požadavek investora, kterým je rekonstrukce tréninkového fotbalového hřiště s přírodní trávou na multifunkční sportoviště s umělou trávou.

Je navrženo multifunkční sportoviště o rozměrech 36 x 18 m. Hřiště bude oploceno oplocením výšky 4 m konstrukčně řešeno z pozinkovaných trubek pr. 76/3 mm do výšky 4 m, v osové vzdálenosti cca 2,5 m, na kterých bude ve spodní části dřevěný mantinel, tvořený z dřevěných KVH profilů 160/40. Nad mantinelem bude oplocení doplněno sportovní zachytanou sítí v barvě zelené s oky max. 45x45 mm. Součástí oplocení budou dvě vstupní branky 1 x 2 m umístěné v místě, kde si určí uživatel. Sportovní povrch je navržen jako umělý trávník, který je položen na propustných kameninových vrstvách s důrazem na použití vhodného kameniva s nízkým obsahem jílových částic. Tento umělý trávník je určen pro tenis a multisport, tzn. že výška odrazové nášlapné vrstvy 24 mm má vhodné sportovně technické vlastnosti pro hráče i odskok míče. Pískový vsyp stabilizuje vlákna a umožňuje dokluzu. Stébla trávníku jsou z materiálu PE vč. UV stabilizace, monofilamentní. ÚT je navržen ve dvoubarevném provedení zelená (výběhy) / červená (hrací pole tenis) popř. zelená modrá se zapískováním křemičitým vsypem. Pro uživatele přináší navržený povrch řadu výhod z hlediska herního komfortu, bezúdržbového provozu, prodloužení hrací sezony, bezpečnosti pro hráče a dlouhodobou životnost.

- b) *charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Dotčené plochy stavbou se nachází v severní části obce a Brandov, v Ústeckém kraji.

V současnosti se v místě zamyšleném umístění stavby nachází tréninkové hřiště pro fotbal s přírodní trávou. Okolní zástavba je sourodá a je tvořena obytnými a sportovními stavbami (rodinné domy, dětské hřiště a fotbalové hřiště).

Pozemek, na němž má být sportovní objekt vybudován, je mírně svažitý, bez výskytu křovin a stromů, ve vlastnictví obce Brandov.

Stavba se nenachází v záplavové oblasti. V zájmovém území není v databázi ČGS – Geofondu registrováno sesuvné území. Území není poddolováno a ani se zde nevyskytují stará důlní díla.

- c) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,*

Jedná se o obnovu objektu, který se nově neumísťuje a je v souladu se stávajícím územním plánem, kdy je v současnosti plocha zařazena v územním plánu pro občanské vybavení – sport a od 1.3.2025, kdy byla schválena změna územního plánu je plocha nově zařazena jako BI – individuální bydlení, kdy moderní sportoviště bude tvořit občanskou vybavenost místního významu, při zachování kvality obytného prostředí a pohody bydlení.

- d) *výčet a závěry průzkumů,*

Podrobný inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn. Při návrhu však bylo použito veřejně přístupných map a údajů České geologické služby (www.geology.cz).

Radonový průzkum, resp. měření výskytu nebezpečného plynu radonu nebude prováděn. Dle vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a požadavcích na zamezování ozáření z

radonu a dalších přírodních radionuklidů není nutné provádět opatření v případě, že nebude v objektu trvalý pobyt osob. Navíc se najedná o uzavřené prostory.

Stavebně technický průzkum byl proveden v období 01/2025 Markem Šmachem formou prohlídky jako podrobný, se zaznamenáním současného stavu. Základové poměry staveniště lze klasifikovat jako jednoduché. Stavba se nenachází v památkově chráněném území.

- e) *informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,*

Účel užívání objektu se nemění.

- f) *stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,*

Dotčené parcely se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

- g) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,*

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se vzhledem k dané lokalizaci nezmění. Mimo vlastní stavební činnost nemá stavba vliv na okolí. Úkolem dodavatele bude bránit znečišťování vozovek, snižování prašnosti kropením. Bude zajištěno dodržení všech obecných požadavků na výstavbu týkajících se jak bezpečnosti práce, osob i okolního prostředí, tak i požadavky týkajících se dodržení základních technologických postupů.

- h) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

V souvislosti s výstavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu. V souvislosti s výstavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pozemků k plnění funkce lesa.

- i) *navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,*

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma.

- j) *navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,*

Zastavěná plocha:

- SO 01

660 m²

- k) *limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,*

Dodávky vody, elektřiny a dalších zdrojů nutných k realizaci výstavby budou probíhat po dohodě s investorem/uživatelem stavby – z budovy č.p. 70 (zázemí hřiště) umístěné na sousední parcele č. 3/2, přívodním kabelem. Provoz hřiště nevyžaduje

Hospodaření se srážkovou vodou

Hospodaření s dešťovou vodou – stavba, resp. navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtok. poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží, drenážních rýh a pojistné zasakovací rýhy).

Odpady

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, umělé hmoty a podobně.

Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady z mobilních sociálních zařízení.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Likvidace odpadů bude prováděna prostřednictvím specializovaných firem. Odpady budou odvezeny nákladními automobily k likvidaci a budou tříděny do základních kategorií. Vlastní nakládka bude probíhat ve venkovním prostředí.

Přehled odpadů

V rámci výstavby objektu budou vznikat odpady při :

- přípravě staveniště
- stavebních pracích
- úklid po dokončení stavby

Odpady, které vzniknou při realizaci záměru:

150101 O Papírový, lepenkový obal

150102 O Plastový obal

170203 O Plasty /obaly/

170504 O Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03

170904 O Směsný stavební a demoliční odpad

200301 O Směsný komunální

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí – stavbou nevyvolány (provoz bez produkce odpadů a emisí).

- l) *požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,*

Neřeší se

- m) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,*

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce, podrobný postup provádění stavebních prací není stanoven a bude určen na základě jednání s vybraným zhotovitelem stavby po ukončení výběrového řízení.

Podrobný harmonogram postupu výstavby zpracuje a dle svých potřeb si upraví vybraný zhotovitel stavby.

-předpoklad realizace 08/2025–11/2025

- n) *základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,*

Nepředpokládá se

- o) *seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby*

Vzhledem k charakteru stavby a stupně projektové dokumentace nebylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření stavby – pouze orientační výškové zaměření (v rámci navazující projektové dokumentace pro provádění stavby bude provedeno podrobné polohopisné a výškopisné zaměření + vytyčovací schéma).

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Rekonstrukce stávající fotbalové plochy s přírodní trávou na multifunkční sportoviště je v souladu s původním urbanistickým řešením, kopíruje původní využití.

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci sportoviště. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti.

SO 01 Multifunkční sportoviště

Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska využití a možné funkčnosti. Původní sportovní plocha se modernizuje a doplňuje materiálově, barevným pojetím.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

Stavba obsahuje zejména přípravu území, odvodnění, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, záchytné oplocení, sportovní vybavení, a drobné terénní úpravy.

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Před zahájením stavby

Zakreslené sítě mají pouze informativní charakter. Před zahájením stavby je investor povinen zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí.

Veškeré výkopové práce budou prováděny v souladu s vyjádřeními správců sítí a vlastníků inženýrských sítí, nebo jejich správců - viz. Dokladová část.

Dle vyjádření investora se na pozemku nenacházejí žádné sítě v jeho správě.

Vytyčení stavby

Přípravné a bourací práce

V rámci výstavby multifunkčního hřiště na stávající ploše fotbalového hřiště s přírodní trávou, budou provedeny následující přípravné a bourací práce:

- Odstranění stávajícího travnatého porostu v místě umístění stavby
- Odstranění nadbytečné zeminy
- Úprava terénu

Zemní práce

V místě výstavby bude provedena skryvka ornice, která bude použita na finální terénní úpravy kolem stavby. Provede se přemodelování a přehutnění pláň, následně se provedou výkopy pro drenážní systém, patky sloupků tenisu, volejbalu a oplocení sportoviště. Vytěžená zemina bude použita na dosypy a úpravy terénu kolem sportoviště. Plošné úpravy budou provedeny strojně, pláň bude urovňována a zhutněna. Hřiště bude výškově osazeno s přihlédnutím k okolnímu

terénu s požadavkem na osazení min 5 cm nad tento terén (zabránění zaplavení umělého povrchu při přívalových deštích).

Základové konstrukce

Základové konstrukce jsou řešeny v rozsahu:

- obrubníků ohraňující sportovní plochu
- betonových patek pro osazení sloupků na tenis, volejbal, oplocení víceúčelového hřiště a sloupů osvětlení (min C16/20 resp. B20). Velikost betonových patek je 500/500/800.

Pro kotvení volejbalových a tenisových sloupků budou v rámci zpevněného podloží připraveny betonové patky s ocelovým pouzdrem, do kterých se sloupky pouze zasunou. Nejsou-li používány sloupky jsou pouzdra zakryta speciální krytkou.

Odvodnění

Odvádění dešťových vod z plochy víceúčelového hřiště je navrženo vsakem přes umělý povrch a konstrukční vrstvy do podloží a drenážního systému z perforovaného plastového potrubí DN 100 v daných osových vzdálenostech se spádem cca 0,5%, zaústěných do zasakovací jímky. Návrh vychází z ověřeného stavu okolního území a sousední stávající zástavby, je zpracován pro standardní podmínky zemního podloží, situace základových poměrů v úrovni pláň bude případně znovu posouzena při realizaci stavby.

Konstrukce sportovního hřiště

Podkladní vrstvy jsou navrženy jako vodopropustné. Jedná se o provedení vrstvy drcených kameniv v prům. mocnosti cca 300 mm. Tato skladba bude aplikována na řádně zhutněnou pláň.

Pod umělý sportovní povrchem je navržena následující skladba souvrství:

umělý trávník	tl. 24 (20 mm)
drcené kamenivo 0-4 mm	30 mm
drcené kamenivo 4-8 mm	30 mm
drcené kamenivo 8-16 mm	50 mm
drcené kamenivo 32- 64 mm	190 mm
CELKEM skladba podkladních vrstev	300 mm

Sportovní povrch – umělý trávník

Trávník je vhodný pro víceúčelové/multifunkční hrací plochy hřiště s intenzivním provozem s výborným odskokem a skluzem. Umělý venkovní trávník s monofilanemtním vlasem (počet vpichů 22572/m²), s křemičitým vsypem (0,3-1,0 mm 11kg/m²) v běhounech šířky 400 cm volně kladený s podlepovanými spoji na předem připravený zpevněný podklad. Hrací lajny jsou ze stejného materiálu jako hrací povrch, šířka čar je 50 mm. Barva hrací plochy červená/zelená.

Sportovní vybavení

Sportoviště bude doplněno o branky pro malou kopanou a o sloupky pro tenis a volejbal.

Oplocení hřiště

Oplocení multifunkčního sportoviště ze záchytných sítí do celkové výšky 4 m a v dolní části doplněno o mantinelový systém tvořený z KVH profilů v. mantinelového systému 1 m, navrženy pozinkované trubky pr. 76/3 mm.

B.3.2. Celková řešení podmínek přístupnosti

- a) *celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,*

Neřeší se

- b) *popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,*

Neřeší se

- c) *popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.*

Neřeší se

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Pro bezpečné užívání stavby bude vypracován provozní řád sportoviště. Je nutné dodržovat jeho předepsaná pravidla a zajistit kontrolu nad užíváním. Dále se odkazuje stavba na ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Požadavky vč. bezpečnosti a zkušebních metod, a splnění požadavků ČSN EN 1176 a 1177.

B.3.4. Základní technický popis stavby

- a) *popis stávajícího stavu*

V současnosti se v místě zamyšleném umístění stavby nachází nevyužívané tréninkové hřiště pro fotbal s přírodní trávou.

- b) *popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.*

Je navrženo multifunkční sportoviště o rozměrech 36 x 18 m. Hřiště bude oploceno oplocením výšky 4 m konstrukčně řešeno z pozinkovaných trubek pr. 76/3 mm do výšky 4 m, v osové vzdálenosti cca 2,5m. na kterých bude ve spodní části dřevěný mantinel, tvořený z dřevěných KVH profilů 160/40. Nad mantinelem bude oplocení doplněno sportovní záchytnou sítí v barvě zelené s oky max. 45x45mm. Součástí oplocení budou dvě vstupní branky 1 x 2 m umístěné v místě, kde si určí uživatel. Sportovní povrch je navržen jako umělý trávník, který je položen na propustných kameninových vrstvách s důrazem na použití vhodného kameniva s nízkým obsahem jílových částic. Tento umělý trávník je určen pro tenis a multisport, tzn. že výška odrazové nášlapné vrstvy 24 mm má vhodné sportovně technické vlastnosti pro hráče i odskok míče. Pískový vsyp stabilizuje vlákna a umožňuje dokluzu. Stébla trávníku jsou z materiálu PE vč. UV stabilizace, monofilamentní. UT je navržen ve dvoubarevném provedení zelená (výběhy) / červená (hrací pole tenis) popř. zelená modrá se zapískováním křemičitým vsypem. Pro uživatele přináší navržený povrch řadu výhod z hlediska herního komfortu, bezúdržbového provozu, prodloužení hrací sezony, bezpečnosti pro hráče a dlouhodobou životnost.

B.3.5. Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

Stavba nemá technologické zařízení.

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

- a) *charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,*

SO 01

Stavba sportovního hřiště a přilehlých komunikačních ploch nevyžaduje požární zhodnocení, nejedná se o stavbu s únikovými cestami. Provozy sportovišť jsou bez požárního rizika, nejsou členěny do požárních úseků. Jedná se o plošnou venkovní stavbu.

Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasazené plochy.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu V PROSTORU SPORTOVIŠŤ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM

- zastavěná plocha SO 01 – 660 m²
- počet osob, pro který je stavba určena: 2–12 osob

- b) *kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.*

Není

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Stavba nevyžaduje.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Stavba rekonstrukce sportovišť nevyžaduje výše uvedené výčty parametrů.

Osvětlení typu veřejná síť osvětlení zůstává stávající, parametry hluku se nemění proti současnému provozu.

Odvodnění ploch je řešeno nově se zadržováním vody na pozemku a odvedení přebytečné dešťové vody, bude řešeno vsakem na pozemku.

Odpadové hospodářství – zůstává stávající, veškeré odpady ze sportovišť budou tříděny a následně odvedeny do komunálního odpadu.

Stavba svým provozem neovlivní okolí, je v souladu se současným užíváním, venkovní účinek provozu z hlediska hluku není zařazen do kategorizace limitujících hodnot, škodlivých okolí.

Nebudou umístěny zdroje hluku typu tepelné čerpadlo, vzduchotechnika či klimatizace. Zdrojem hluku bude pouze stavební činnost, v období provozu pak pouze míčů.

B.3.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží
stavba nevyžaduje

b) ochrana před bludnými proudy
stavba nevyžaduje

c) ochrana před technickou seizmicitou
stavba nevyžaduje

d) ochrana před hlukem

V dle ustanovení § 77 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (ve znění pozdějších změn a doplňků) se nejedná o území zatížené zdrojem hluku. V okolí navrhované stavby se nenacházejí žádné cizí stacionární zdroje hluku. Z výše uvedených důvodů nedojde k narušení chráněného venkovního prostoru okolních staveb a nedojde k narušení přirozeného prostředí v dané lokalitě.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření není třeba řešit, přestože se stavba nachází v záplavovém území.

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

Není potřeba řešit, nejsou další vlivy na stavbu.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt sportoviště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Zůstává ve stávajícím stavu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nevyžaduje.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Dopravní napojení

Rekonstrukcí se situace nemění. Přístup do areálu je možný po zpevněné ploše z komunikace.

Pěší doprava

Pěší přístup zůstává zachován z ulice „Rudé Armády“.

Cyklistická doprava

Přístup cyklistů je po stávajících komunikacích „Rudé Armády“.

Doprava MHD

Nejbližší stávající zastávka MHD je zastávka „Brandov, u hřiště“.

Připojení objektu na technickou infrastrukturu

V této PD se neřeší, předpokládá se přístup ze stávajících veřejných pozemků.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Kolem hřiště dojde k mírnému dosvahování tak, aby od betonového obrubníku tvořící ohraničení hřiště vznikla rovina min širě 500 mm, a od této podesty dojde k dosvahování v poměru 1:2 ke stávajícímu terénu.

b) použité vegetační prvky

stavba nevyžaduje

c) biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu),*

Ovzduší

Provoz sportovišť nebude mít negativní vliv na ovzduší,

Hluk

Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

SPORTOVIŠTĚ BUDE VYUŽÍVÁNO OD 8hod DO 21hod. Využívání sportoviště je v obecné rovině zdrojem náhodných a proměnlivých hlukových projevů závislých hlavně na momentálním počtu uživatelů příp.diváků a konkrétních sportovních úkonech. Tyto v čase proměnlivé faktory nelze dostatečně objektivně matematicky modelovat za účelem posouzení možného vlivu hluku na nejbližší okolí sportoviště. Pro hlasové projevy (v případě provozu sportoviště hlasové projevy sportujících příp.diváků) nejsou ve smyslu ustanovení § 30 odst.2 zákona č.258/2000 Sb. stanoveny hygienické limity hluku. Při využívání typově obdobných zařízení z hlediska hlukových projevů uplatňuje subjektivní faktor obtěžování, který nelze obecně kvantifikovat a tedy je není možno regulovat prostřednictvím hyg.limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochr.zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů..

Odpady

Dešťové vody budou likvidovány na pozemku vsakem přes konstrukční vrstvy do podloží.

Při provozu bude vznikat běžný komunální odpad, který bude likvidován svozovou službou – oprávněnou odbornou firmou. Investor se zapojí do systému nakládání s komunálním odpadem dle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města. Okolní půda nebude nijak znečišťována.

Příroda a krajina (ochrana dřevin a živočichů) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na staveništi a v jeho bezprostředním okolí se nenachází vzrostlá zeleň. Nevznikají zvláštní požadavky na ochranu zeleně.

Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

- b) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000. Nebylo nutné vést zjišťovací řízení EIA.

- c) *popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,*

Bez požadavku

- d) *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.*

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Zásobování stavby vodou

Stavba nevyžaduje

způsob zneškodňování odpadních vod

Při výstavbě si zhotovitel zajistí pro své potřeby mobilní WC.

Pro provoz bude využíváno stávající zázemí kabin.

využití a nakládání se srážkovými vodami

STAVBOU NEJSOU MĚNĚNY ODTOKOVÉ POMĚRY.

Dešťová voda bude přes vodopropustný povrch a konstrukční vrstvy zasakovat do podloží. Pro případ intenzivních dešťů je plocha doplněna o drenážní systém a pojistnou zasakovací rýhu.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba nevykazuje žádné zvláštní opatření na ochranu obyvatelstva vzhledem k tomu, že nebude do okolí negativně užíváním zasahovat.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Příjezd na staveniště bude ze stávající asfaltové komunikaci, ul. Rudé armády, přes pozemek 36/6 taktéž v majetku investora, napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

- b) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,*

Povinnosti stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště odfouknutím lehkých odpadů.

Na pozemku se nenachází dřeviny určeny ke kácení.

- c) *vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,*

Přístup na stavbu, vjezd a výjezd techniky bude probíhat z místní komunikace navazující na ulici Rudé armády, přes pozemek p.č.36/6 k.ú. Brandov, který je v majetku obce Brandov.

- d) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

Zábory nejsou vyžadovány.

- e) *požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,*

Vše bude prováděno dle platných norem, vyhlášek směrnic a zákoníků práce pro daný druh pracovní činnosti. Na výstavbu budou použity materiály řádně otestované s osvědčením o hygienické nezávadnosti pro určený typ použití. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek.

Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Odpadové hospodářství – obec má zajištěný týdenní odvoz odpadků.

Pojízdné trasy kolem objektu budou pravidelně čištěny od staveništního prachu, popř. padlých materiálů. Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě - viz. Odstavec výše.

Nedojde ke zhoršení životního prostředí. Úpravy a stavební konstrukce v objektu jsou navrženy z běžných materiálů a konstrukcí. Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší.

Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby

Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.

Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. Zákon č. 541/2020 Sb., především § 12, §15, §46.

- ochranu proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit

- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící z prostor staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací. Jakýkoliv odpad, který při nakládání na auta může vyvolat prašnost, je třeba zvlhčit kropením. Případné nečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

- ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace
Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu za řízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.
- ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb, o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.273/2021 Sb., a vyhláškou č.541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.541/2020 Sb., o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 541/2020:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi4),

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví – je potřeba zpracovat plán BOZP. Plán BOZP bude zpracován koordinátorem BOZP před započítím realizace stavby.

Vybraná firma na základě veřejné soutěže musí mít vypracovaný konkrétní plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi s přesným harmonogramem provádění prací se zahrnutím ukončení jednotlivých prací.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

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

Předpokládá se vyrovnaná bilance zemních prací, kdy orníční vrstva bude použita na dorovnání okolního terénu.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Bez požadavku

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Stavba bude uvedena do provozu po řádné kolaudaci, jako celek.

Stavba bude probíhat na základě harmonogramu zhotovitele s předpokládanou dobou výstavby max. 3 měsíce.

j) *návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,*

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY – jedná se o kontrolní dny za účasti autorského dozoru.

- 1) projednání DPS se zhotovitelem a předání staveniště
- 2) zemní plán, drenážní systém
- 3) umělé povrchy, sportovní vybavení, mobiliář a oplocení
- 4) kompletace stavby

Mimo tyto kontroly budou na stavbě prováděny standartní kontrolní dny (předpoklad 1x týdně po předpokládanou dobu výstavby 3 měsíce tzn. předpokládaný počet standartních kontrolních dnů je 12). Všechny kontrolní dny budou prováděny za účasti TDI a zhotovitele.

Datum: 01/2025

Vypracoval: Marek Šmach