

Akce: „NOVOSTAVBA FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ - DUKOVANY ”

Stupeň: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Stavebník: OBEC DUKOVANY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bc. Tomáš Maxner

Šilheřovická 973/5b

725 29 Ostrava – Petřkovice

IČO: 17651085

Datum: LEDEN 2025

B.1 Popis území 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,

Cílem projektu je provedení novostavby fotbalového hřiště s lajnováním na malou kopanou v obci Dukovany vedle sportovní haly. Novostavba hřiště bude vhodně doplňovat sportovní areál s multifunkčním hřištěm a travnatým fotbalovým hřištěm. Jako sportovní povrch bude použita fotbalová umělá tráva s tlumící podložkou, položena na podloží z drceného kameniva různých frakcí. Obvod sportoviště bude tvořit oplocení výšky 4 m s vysokopevnostní sítí a vstupními brankami. Součástí hřiště bude také osvětlení, stožáry s reflektory umístěny v rozích hřiště. Osvětlení bude možné ovládat na dálku pomocí chytrého zařízení (mobil, tablet).

Byl proveden stavebně technický průzkum. Vzhledem k typu stavby hřiště nebylo provedeno statické posouzení nosných konstrukcí.

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

Dukovany jsou obec v jihozápadní části Moravy, v Kraji Vysočina, na hranici s krajem Jihomoravským. Nadmořská výška obce je 352 m n. m. Zájmové území se nachází na parcele číslo 319/1 v obci Dukovany [590576] v katastrálním území Dukovany [633810]. Plochy novostavby sportoviště jsou umístěny na stávající travnaté ploše bez využití. Místo stavby se nachází téměř v centru obce. V blízkosti se nachází multifunkční a fotbalové hřiště včetně budovy zázemí sportu, ZŠ a MŠ Dukovany a zástavba rodinných domů. Novostavbou hřiště bude vytvořeno sportoviště pro malou kopanou s umělou trávou a oplocením. Hrací plocha z umělé trávy rozměru 50 x 28 m s lajnováním na malou kopanou. Obvod sportoviště bude tvořit oplocení výšky 4 m s vysokopevnostní sítí a vstupními brankami. Součástí hřiště bude také osvětlení, stožáry s reflektory umístěny v rozích hřiště. Osvětlení bude možné ovládat na dálku pomocí chytrého zařízení (mobil, tablet).

Zastavěná plocha stavbou je 1 414,57 m². Hrací plocha z umělé trávy bude v ploše 1 400 m².

Kraj:	Vysočina
Místo stavby:	Dukovany [590576]
Katastrální území:	Dukovany [633810]
Parcelní čísla dotčených pozemků:	319/1
Výměra:	6863 m ²
Druh pozemku:	trvalý travní porost
Vlastnické právo:	Obec Dukovany, č. p. 99, 67556 Dukovany
Způsob ochrany nemovitosti:	zemědělský půdní fond

Stavba se nenachází v záplavovém či poddolovaném území.

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,

Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem.

Sport a tělovýchova – OS

Hlavní:

Slouží pro sportovní a tělovýchovná zařízení organizované i neorganizované.

Přípustné:

Sportovní a rekreační hřiště a jejich vybavenost, přípustné jsou byty správců, související dopravní a technická infrastruktura, parkoviště, veřejná zeleň.


Menší ubytovací a stravovací zařízení sloužící obsluze těchto území, služby bez negativního vlivu na ŽP vážící se k určující funkci.

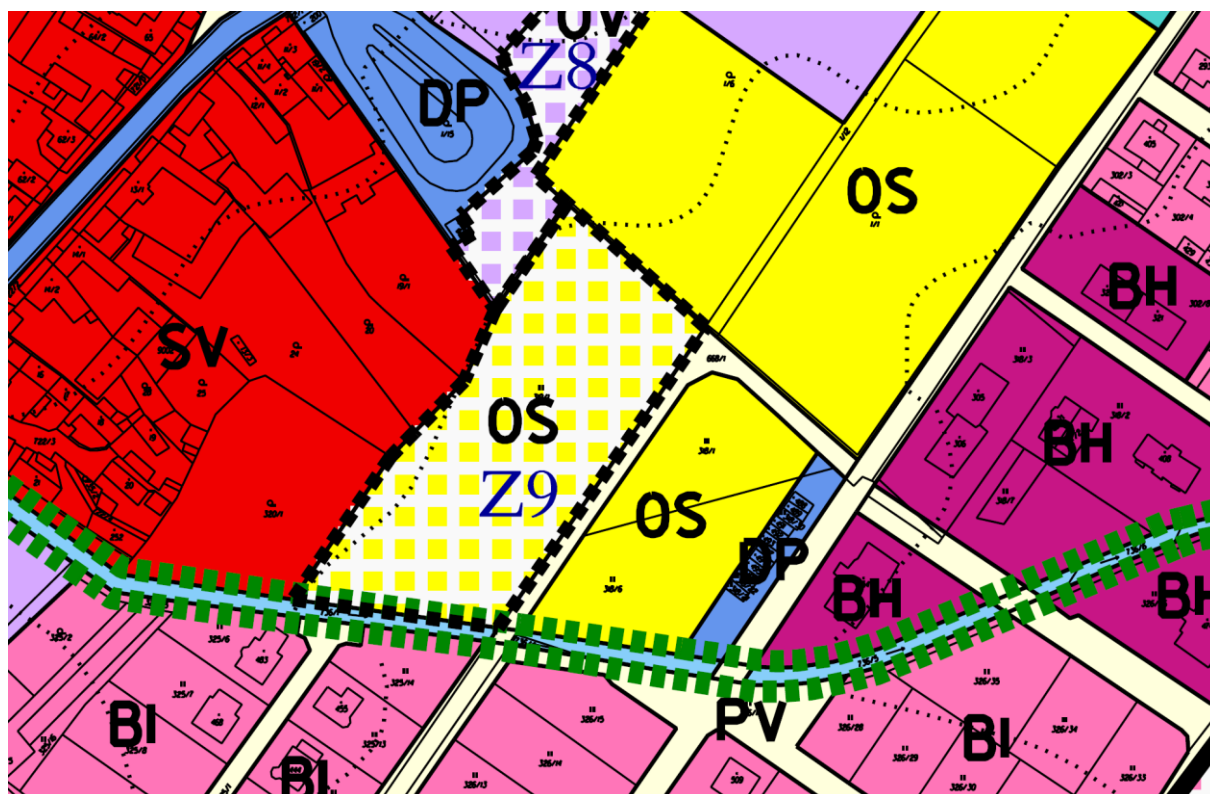
Nepřípustné:

Činnosti, děje a zařízení a stavby, které svými vlivy narušují prostředí plochy pro sport a tělovýchovu přímo nebo druhotně nad přípustnou míru.

Podmínky prostorového uspořádání:

U stabilizovaných ploch nová zástavba svým výškovým členěním výrazně nepřesáhne výškovou hladinu stávající zástavby občanské vybavenosti v navazujícím území.

Plochy občanského vybavení:  Sport a tělovýchova



d) výčet a závěry průzkumů,

- geodetické zaměření
- HG průzkum
- bylo zohledněno zadání objednatele a studie nového stavu
- byly použity údaje správců sítí

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

Výjimka z požadavků na výstavbu nebude potřebná.

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

Území stavby se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

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

Užívání stavby nebude mít nepříznivý vliv na okolní stavby a pozemky. Pro prevenci nepříznivých vlivů na okolí v průběhu výstavby jsou předběžně navržena následující opatření:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- v rámci realizace záměru omezení nadbytečných pojezdů těžké techniky po okolních pozemcích,
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
- omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

vliv stavby na ŽP : Realizací navrhované stavby nedojde ke zhoršení stávající úrovně životního prostředí stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani v ochranném pásmu vodních zdrojů nebo léčebných pramenů.

Ve stavbě se nenacházejí prostory, kde by mohlo dojít k úkapu ropných látek, případně jiných chemikálií a vzniku tak významných ek. havárií.

vliv na odtokové poměry : Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry. Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde likvidace srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Navržený povrch z umělé trávy je propustný a díky podkladním vrstvám z drceného kameniva bude zajištěno rovnoměrné vsakování srážkových vod v celé ploše novostavby hřiště do podloží.

Výstavba - zeleň : Dotčené zatravněné plochy stavbou budou po dokončení stavebních prací obnoveny. Stavbou nebudou dotčeny chráněné druhy vegetace ani památné stromy.

výstavba - emise : Stavebními úpravami nedochází ke zvyšování emisí.

výstavba - hluk : Hlučnost z provozu stavby nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy.

výstavba - prašnost : Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen toto znečištění odstranit. Mechanismy a dopravní prostředky je nutno před výjezdem řádně očistit. Během stavebních prací je nutno eliminovat vliv na stávající prostory, které budou v provozu.

výstavba-kontaminace RL : Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, které bude používat na stavbě. Případný únik ropných látek musí být neprodleně a účinně likvidován.

ostatní opatření : Obaly od barev, ředidel, lepidel apod. musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad – doklady o zneškodnění doložit při kolaudaci. Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu ustanovení Zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhl. č. 381/2001 Sb., a Vyhl. č. 383/2001 Sb. o nakládání s odpady.

zabezpečení staveniště : Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby.

Na stavbu nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin v této lokalitě.

V případě provádění stavebních prací v blízkosti vegetace budou dodržena tato pravidla:

Vegetační úpravy budou prováděny dle platných technických norem: ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031: Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Dle normy ČSN 83 9061 bude jako opatření ochrany kořenového prostoru při hloubení rýh v blízkosti dřevin toto prováděno ručně. Dále bude v blízkosti dřevin vrchní vrstva výkopku do hloubky 20 – 30 cm uložena samostatně a při záhozu rýh bude použita opět jako vrchní vrstva o shodné výšce v rámci výkopu.

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

Stavba vyžaduje vynětí ze zemědělského půdního fondu na parcele číslo 319/1 dle § 9 odst. 2 písm. b) bodu 3) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

Zastavěná plocha stavbou: 1 414,57 m²

Nevyžaduje vyjmutí pozemků určených 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 rámci stavby nebudou navrhována nová 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,

Obestavěný prostor základů:	434,27 m ³
Obestavěný prostor objektu:	5 631,24 m ³
Zastavěná plocha:	1 414,57 m ²
Hrací plocha z umělé trávy:	1 400 m ²

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku.

Specifikace osvětlení:

projektovaná intenzita – 300 lx
4ks stožárů výšky 12 m
4ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 1350 W
celkový příkon 5,4 kW
Světelný tok (Svítidlo): 188071 lm
Světelný tok (Zdroje:): 236432 lm
Výkon svítidla: 1350.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99

Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde likvidace srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Navržený povrch z umělé trávy je propustný a díky podkladním vrstvám z drčeného kameniva bude zajištěno rovnoměrné vsakování srážkových vod v celé ploše novostavby hřiště do podloží.

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

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nevzniknou a nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

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

Pro osvětlení bude použito nové přívodní kabelové vedení CYKY-J 5x4 z blízké budovy zázemí sportovního areálu p.č. 543. Venkovní rozvaděč pilíř s ovládáním RO na hřišti s připevněnou ovládací skříňkou – SwitchBoxem.

Specifikace osvětlení:

projektovaná intenzita – 300 lx
4ks stožárů výšky 12 m
4ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 1350 W
celkový příkon 5,4 kW
Světelný tok (Svítidlo): 188071 lm
Světelný tok (Zdroje:): 236432 lm
Výkon svítidla: 1350.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99

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

Plánovaný začátek realizace stavby: 1.6.2025

Plánovaný konec realizace stavby: 1.10.2025

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).

Stavba nevyžaduje žádné další podmiňující, vyvolané nebo související investice.

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

Nepředpokládá se potřeba předčasného užívání a zkušebního provozu stavby.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Bylo provedeno geodetické zaměření předmětných pozemků stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Cílem projektu je provedení novostavby fotbalového hřiště s lajnováním na malou kopanou v obci Dukovany vedle sportovní haly. Novostavba hřiště bude vhodně doplňovat sportovní areál s multifunkčním hřištěm a travnatým fotbalovým hřištěm.

Zájmové území se nachází na parcele číslo 319/1 v obci Dukovany [590576] v katastrálním území Dukovany [633810]. Plochy novostavby sportoviště jsou umístěny na stávající travnaté ploše bez využití. Místo stavby se nachází téměř v centru obce. V blízkosti se nachází multifunkční a fotbalové hřiště včetně budovy zázemí sportu, ZŠ a MŠ Dukovany a zástavba rodinných domů. Novostavbou hřiště bude vytvořeno sportoviště pro malou kopanou s umělou trávou a oplocením. Hrací plocha z umělé trávy rozměru 50 x 28 m s lajnováním na malou kopanou s tlumící podložkou, položena na podloží z drčeného kameniva různých frakcí. Obvod sportoviště bude tvořit oplocení výšky 4 m s vysokopevnostní sítí a vstupními brankami. Součástí hřiště bude také osvětlení, stožáry s reflektory umístěny v rozích hřiště. Osvětlení bude možné ovládat na dálku pomocí chytrého zařízení (mobil, tablet).

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o stavbu sportovního charakteru.

Nově bude vytvořeno podloží z drčeného kameniva různých frakcí. Na důkladně zhutněnou vrstvu kameniva frakce 0/4 mm bude položena tlumící podložka s min. tl. 10 mm a následně umělý trávník s výškou vlasce min. 45 mm. Povrch z umělé trávy je navržen v ploše 1400 m².

Nově vytvořené fotbalové hřiště obdélníkového tvaru 50 x 28 m s povrchem z umělé trávy s lajnováním na malou kopanou včetně oplocení výšky 4 m z černé vysokopevnostní sítě. Sloupy, vzpěry a vstupní branky oplocení budou z ocelových trubek o síle stěny 2 mm povrchově ošetřeny komaxitem v zeleném odstínu RAL 6005. Obvod hrací plochy bude ukončen betonovou obrubou 1000x200x50 mm do betonového lože C16/20. Součástí hrací plochy jsou zabetonovaná podzemní pouzdra pro kotvení fotbalových branek. Osvětlení hrací plochy tvořeno ze čtyř stožárů výšky 12 m včetně reflektorů, umístění v rozích hřiště. Pro osvětlení bude použito nové přírodní kabelové vedení CYKY-J 5x4 z blízké budovy zázemí sportovního areálu p.č. 543. Venkovní rozvaděč pilíř s ovládáním RO na hřišti s připevněnou ovládací skříňkou – SwitchBoxem. Osvětlení bude možné ovládat na dálku pomocí chytrého zařízení (mobil, tablet).

Specifikace osvětlení:

projektovaná intenzita – 300 lx

4ks stožárů výšky 12 m, 4ks LED svítidel, výkon 1ks svítidla: 1350.0 W

celkový příkon 5,4 kW

Světelný tok (Svítidlo): 188071 lm

Světelný tok (Zdroje:): 236432 lm

B.3.2 Celkové 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,

Přístup ke hřišti bude umožněn od budovy zázemí sportovního areálu (šatny), p.č. 543. Vstup do sportovního areálu bude zachován stávající. Pomocí jednokřídlé branky a dvoukřídlé vstupní brány ze severozápadní strany oplocení hřiště bude možné vstoupit na samotnou hrací plochu, dvoukřídlá brána slouží ke vjezdu udržovací techniky.

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

Přístup ke stavbě bude umožněn od budovy sportovní haly se zázemím pro sportovní areál (č.p. 543) s napojením na asfaltovou silnici. Vstup na hřiště řešen z travnaté plochy pozemku, okolní terén po obvodu stavby bude modelován pro vytvoření roviny a plynulé návaznosti na okolní terén.

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

Netýká se stavby.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

V dokumentaci jsou splněny veškeré požadavky platných vyhlášek a obecných technických požadavků na výstavbu, zejména vyhlášky 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu. Stavba je bezpečná pro užívání. Vlivem stavby nedojde k narušení životního prostředí v okolí stavby, neboť zde nebudou použity žádné zdravotně závadné materiály, ani nebudou zavedeny žádné závadné či nebezpečné technologie. Užíváním stavby nebude docházet k uvolňování žádných škodlivin.

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Stavba je řešena bezbariérově tzn. zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti.

Návštěvníci hřiště se musí řídit obecně platnými předpisy návštěvního řádu, který bude upřesněn a schválen při realizaci pro její aktuálnost.

Objekty jsou navrženy dle příslušných norem pro sportoviště a fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení. U všech objektů se budou provádět pravidelné kontroly a revize pro zajištění stavu, který zaručuje bezpečný provoz po celou dobu životnosti.

Bezpečnost práce při užívání stavby zahrnuje jednak bezpečnost práce vyplývající z činnosti provozovatele a jednak bezpečnost provozu a údržby vlastního objektu.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o novostavbu hřiště na malou kopanou.

Zájmové území se nachází na parcele číslo 319/1 v obci Dukovany [590576] v katastrálním území Dukovany [633810]. Plochy novostavby sportoviště jsou umístěny na stávající travnaté ploše bez využití.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Na důkladně zhutněnou vrstvu kameniva frakce 0/4 mm bude položena tlumící podložka s min. tl. 10 mm a následně umělý trávník s výškou vlasce min. 45 mm. Povrch z umělé trávy je navržen v ploše 1400 m².

Nově vytvořené fotbalové hřiště obdélníkového tvaru 50 x 28 m s povrchem z umělé trávy s lajnováním na malou kopanou včetně oplocení výšky 4 m z černé vysokopevnostní sítě. Obvod hrací plochy bude ukončen betonovou obrubou 1000x200x50 mm do betonového lože C16/20. Součástí hrací plochy jsou zabetonovaná podzemní pouzdra pro kotvení fotbalových branek.

Umělá tráva bude v zeleném odstínu s bílým lajnováním na malou kopanou.

Lajnování: malá kopaná v bílé barvě: 46 x 28 m, tl. lajn 100 mm

Pomocí speciální techniky bude umělý trávník zapískován suchým křemičitým pískem oválného zrna frakce 0,6 – 1,2 mm. Stroje následně za použití trojúhelníkových kartáčů zapraví křemičitý písek mezi vlákna umělé trávy. Do umělé trávy, na vrstvu křemičitého písku, bude následně rovnoměrně vpravena přírodní korková výplň frakce 1-2 mm s objemovou hmotností 0,090 - 0,130 g/cm³.

Nový povrch z umělé trávy bude celoplošně překartáčován pomocí speciální techniky a kartáčů.

Fotbalová umělá tráva s navrženými parametry umožní využívat hřiště déle a s větší intenzitou. Funkčnost umělé trávy není ovlivňována nepříznivým počasím a je ideální pro trénink techniky. Díky povrchu z umělé trávy bude hra bezpečná a komfortní. Při poškození povrchu je jeho výměna snadná a rychlá. Provoz může probíhat celoročně.

Vstup na hrací plochu bude umožněn pomocí dvoukřídlé brány a jednokřídlé branky v oplocení.

Vysokopevnostní síť tvořící oplocení bude v černém odstínu. Sloupy, vzpěry a vstupní branky budou z ocelových trubek povrchově opatřeny komaxitem v zeleném odstínu RAL 6005.

Nové sportovní oplocení výšky na terénu 4 m je navrženo z ocelových sloupů průměru 60 mm, tl. stěny 2 mm, výšky 4900 mm v rozestupu do 3 m a vzpěr průměru 48 mm, které budou umístěny na krajních sloupcích a uprostřed na delší straně hřiště tak, aby při napínání vázacího drátu byl omezen ohyb sloupků. Sloupky budou zabetonovány do hloubky 90 cm a betonová patka bude mít průměr 30 cm z betonu C20/25. Sloupy a vzpěry oplocení budou povrchově ošetřeny komaxitem v zeleném odstínu RAL 6005. Oplocení se bude skládat z černých ochranných sítí po obvodu sportoviště výšky 4 m, síť bude pevnostní s oky 45x45 mm a síle vlákna 5 mm, síť bude uchycena na napínací ocelová lanka.

Osvětlení hrací plochy tvořeno ze čtyř stožárů výšky 12 m včetně reflektorů, umístění v rozích hřiště. Pro osvětlení bude použito nové přírodní kabelové vedení CYKY-J 5x4 z blízké budovy zázemí sportovního areálu p.č. 543. Venkovní rozvaděč pilíř s ovládáním RO na hřišti s připevněnou ovládací skříňkou – SwitchBoxem. Osvětlení bude možné ovládat na dálku pomocí chytrého zařízení (mobil, tablet).

InControl – systém řízení a kontroly LED osvětlení pro sportoviště součástí projektové dokumentace - Dokladová část.

Specifikace osvětlení:

- projektovaná intenzita – 300 lx
- 4ks stožárů výšky 12 m
- 4ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 1350 W
- celkový příkon 5,4 kW
- Světelný tok (Svítidlo): 188071 lm
- Světelný tok (Zdroje): 236432 lm
- Výkon svítidla: 1350.0 W
- Klasifikace svítidel dle CIE: 99
- rozvaděč pilíř včetně podzemního kabelového vedení pro osvětlení
- CYKY-J 5x4, délka 55 m
- CYKY-J 4x4, délka 150 m
- chránička kopoflex Ø50 mm, délka: 55 + 140 m
- zemnicí pásek 30x4 FeZn, délka: 140 m
- výstražná fólie s bleskem, délka 55 + 140 m

LED světlo



Mechanická a elektrotechnická data

Specifikace	Min.	Typický	Max.	Jedn.
Příkon světlometu při 100% výkonu		1350		W
Stupeň ochrany proti nárazu		IK08		
Vstupní napětí	370	400	460	V
Jmenovitý proud		3,4	3,9	A
Náběhový proud	žádný			
Účinnost (PF)	0,90	0,97		
Teplota chromatičnosti		5000		K
Index podání barvy světla CRI (Ra)		75		
Hmotnost vč. předřadníku		24		Kg
Krytí IP		IP66		
Třída elektrické izolace		I.		
Návětrná plocha (Cw=1)	0,13 (0°)	0,23 (20°)		m²
Provozní teplota	-30	40		°C
Střední doba života (při T _{amb} =25°C)	105 000			hod
Systém řízení		bezdrátový		
Světelný tok ze zdroje		236 432		Lm

Světlomet je osazen clonami omezující rušivé světlo

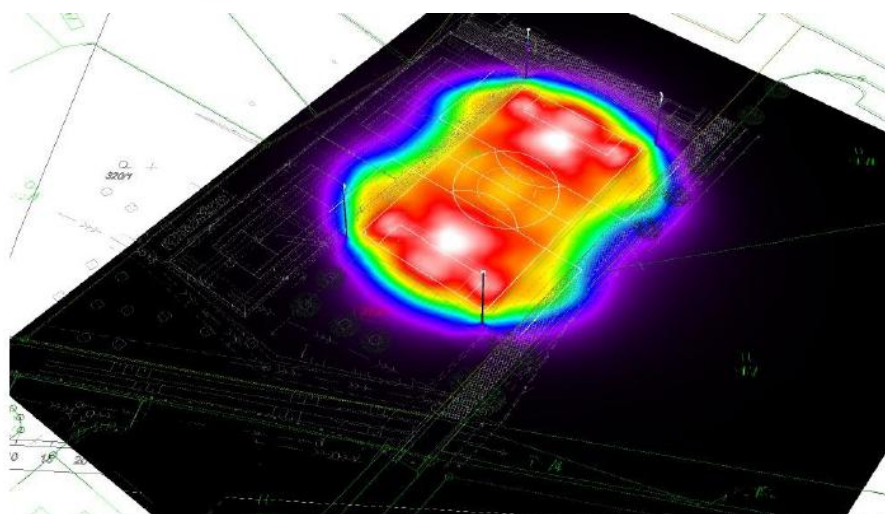
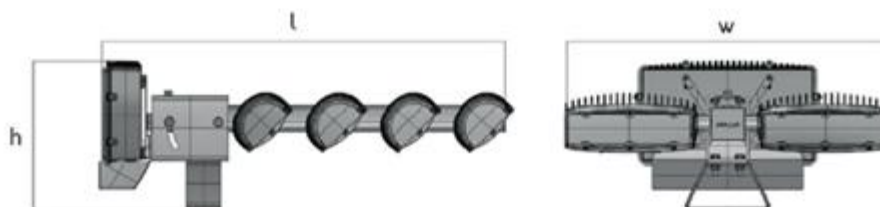
Splňuje podmínky označení CE; Povrchová úprava práškovou barvou RAL 7015

Technická data:

Rozměry 900 x 740 x 320 mm (l x w x h)

Třmen světlometu:

Pro upevnění použijte šroub M20



0 46.25 92.50 138.75 185 231.25 277.50 323.75 370 lx

Venkovní scéna / Renderování nepravými barvami

Specifikace sportovního povrchu – umělá tráva:

- VÝŠKA VLÁKNA NAD PODLOŽKOU: MIN. 47 MM MAX. 50 MM
- DTEX: MIN. 17 000
- HMOTNOST VLÁKNA: MIN. 1 600 GR/M²
- TLOUŠŤKA VLÁKNA MONOFILU: MIN. 300 µM
- TLOUŠŤKA VLÁKNITÉHO VLÁKNA: MIN. 120 µM
- CELKOVÁ HMOTNOST: MIN. 2 800 GR/M²
- VOLNÉ KONCE: MIN. 117 000/M²
- BARVA: MIN. DVĚ RŮZNÉ BARVY VLÁKEN
- PEVNOST V TAHU: MIN. 48 N
- PEVNOST LEPENÝCH SPOJŮ: MIN. 150 N
- MIN. 15 KG/M² SUŠENÉHO PŘÍRODNĚ BÍLEHO KŘEMIČITEHO PÍSKU. CERTIFIKOVANÉHO, ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNEHO PRO POUŽITÍ NA SPORTOVIŠTĚ, FRAKCE 0,6/1,2 MM
- KORKOVÁ PŘÍRODNÍ VÝPLŇ FRAKCE 1-2 MM, OBJEMOVÁ HMOTNOST 0,090 - 0,130 G/CM³
- CERTIFIKACE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - SPLŇUJE KVALITU FIFA QUALITY PRO
- LAJNOVÁNÍ: MALÁ KOPANÁ BÍLÁ BARVA (TL. LAJN 100 MM)

Prefabrikovaná tlumící podložka:

- TLOUŠŤKA MIN. 10 MM, ŠÍŘKA MIN. 2 M
- HUSTOTA MIN. 50 KG/M³
- NEBUDE POUŽITÝ RECYKLOVANÝ MATERIÁL

Specifikace korkové výplně:

- KORKOVÁ PŘÍRODNÍ VÝPLŇ, KTERÁ MÁ SVÝMI VLASTNOSTMI PŘÍBLÍŽIT POVRCH NEBO PODOBNÝM PARAMETRŮM ZÍSKANÝM NA PROFESIONÁLNÍCH PŘÍRODNÍCH TRAVNATÝCH POVRŠÍCH.
- OBJEMOVÁ HMOTNOST: 0,090 - 0,130 G / CM³
- FRAKCE: 1-2 MM
- ODOLNOST PROTI ODĚRU MIN. 79 %
- VÝPLŇOVÝ MATERIÁL NESMÍ MÍT ŽÁDNÉ DALŠÍ PŘÍSADY, NAPŘ. KOKOSOVÁ VLÁKNA, RÝŽOVÁ ZRNA ATD.

Kontrolní body během montáže sportovního povrchu:

- KONTROLA PODLOŽÍ POD UMĚLOU TRÁVOU - PŘED POKLÁDKOU BUDE DODRŽENA ROVINATOST PODLOŽÍ S MAXIMÁLNÍ TOLERANCÍ 1 CM NA 4 M LATI.
- KONTROLA DODANÉHO UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - PŘED SAMOTNOU INSTALACÍ BUDE PROVEDE NA KONTROLA ROLÍ UMĚLÉHO TRÁVNÍKU ZE KTERÉ SE VYHOTOVÍ ZÁPIS, KDE BUDE UVEDENO: ČÍSLO ŠARŽE, KTERÉ BUDE OVĚŘENO U VÝROBCE, ZDA UMĚLÝ TRÁVNÍK SPLŇUJE POŽADOVANÉ PARAMETRY A NEJEDNÁ SE VÝROBEK NIŽŠÍ KVALITY. BEZ KONTROLY TRÁVNÍKU Z ZABALENÉM STAVU, NEBUDE MOŽNÁ INSTALACE.
- UMĚLÝ TRÁVNÍK MUSÍ BÝT CERTIFIKOVANÝ V KVALITĚ FIFA QUALITY PRO.
- RELAXACE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - MINIMÁLNĚ JEDEN DEN BUDE UMĚLÝ TRÁVNÍK RELAXOVAT (BUDE KONTROLOVÁNO TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA).
- SPOJE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - LEPENÍ JEDNOTLIVÝCH ROLÍ I LAJN BUDE PROVÁDĚNO NA 30 CM PÁSKY, KDY MINIMÁLNĚ 90 % PÁSKY BUDE POKRYTO LEPIDLEM, KTERÉ BUDE DVOJSLOŽKOVÉ (TECHNICKÝ DOZOR BUDE DOHLÍŽET PO CELOU DOBU LEPENÍ) LEPENÍ NEBUDE MOŽNÉ PROVÁDĚT BEZ ÚČASTI TECHNICKÉHO DOZORU.
- KŘEMIČITÝ PÍSEK - PŘED APLIKACÍ KŘEMIČITÉHO PÍSKU BUDE KONTROLOVÁNA FRAKCE A MNOŽSTVÍ KŘEMIČITÉHO PÍSKU PŘÍMO NA STAVENÍŠTI. BUDE POUŽIT SUCHÝ PÍSEK O FRAKCI 0,6-1,2 MM PRO SPRÁVNÝ ODVOD VODY ZE SPORTOVIŠTĚ.
- CELKOVÁ KONTROLA SPORTOVIŠTĚ A JEHO PŘEDÁNÍ.

Skladba podloží:

- FOTBALOVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK	50 MM
- TLUMÍCÍ PODLOŽKA, 50 KG/M ³	10 MM
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 0/4	20 MM
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8	30 MM
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16	50 MM
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63	190 MM
- NETKANÁ GEOTEXTILIE 200 G/M ²	
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ, HUTNĚNÍ MIN. 45 MPa	

Rovinatost podloží na 4 m lati:

- NIVELAČNÍ VRSTVA	10 MM
- NOSNÁ VRSTVA	20 MM
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ	30 MM

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

a) popis stávajícího stavu,

Není předmětem řešení.

b) popis navrženého řešení,

Novostavba fotbalového hřiště neobsahuje technické a technologické zařízení.

c) energetické výpočty.

Výpočet osvětlení součástí projektové dokumentace - Dokladová část.

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.,

Objekt je navržen v souladu s předpisy pro požární bezpečnost staveb, v dokumentaci jsou zohledněny veškeré požadavky požární bezpečnosti. Sousední objekty jsou od sebe z požárního hlediska dostatečně vzdáleny, odstupové vzdálenosti od hranic pozemku jsou dodrženy.

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

Ve stavbě se nepředpokládá přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, stavba není kulturní památkou.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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.).

Požadavky uvedené v této části vyhlášky byly v odpovídající míře při návrhu stavby zohledněny.

(1) z umístění a účelu vyplývá, že hluk z provozu vlastního záměru na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní i noční dobu ($LA_{eq,8h} = 50$ dB, $LA_{eq,1h} = 40$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a že vliv provozu stavby na celkovou hlukovou situaci v lokalitě bude minimální.

Vliv stavby na okolí:

Dopravní zátěž

Po dobu výstavby dojde k malému zvýšení provozu nákladních vozidel v dotčené lokalitě. Přeprava materiálu bude probíhat výhradně v denních hodinách.

Hluk

Nedojde k závažnému zvýšení hluku v dané lokalitě. Krátkodobě je možno uvažovat se zvýšeným zatížením.

Prašnost

Po dobu výstavby může dojít ke zvýšení prašnosti vůči okolí, toto mírné zvýšení nebude mít neblahý vliv na okolí stavby. Při provádění bouracích prací bude prováděno kropení!

Při provádění veškerých prací je nutno dbát na to, aby se minimalizovali negativní účinky spojené s touto výstavbou. Samotná stavba po dokončení nebude mít negativní účinky na své okolí.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Bludnými proudy ani technickou či přírodní seizmicitou, agresivní a tlakovou podzemní vodou, hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. není stavba ohrožena.

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.

Nebudou provedeny v rámci stavby žádné přeložky IS. V místě výstavby betonové patky pro stožár osvětlení na jihovýchodním rohu hřiště dojde k přiblížení stavby ke stávajícímu podzemnímu optickému vedení, proto je nutno v těchto místech postupovat opatrně, dle požadavků společnosti Cetin a před započítáním výkopů nechat vytýčit vedení.

Nové kabelové podzemní vedení CYKY-J 5x4 bude v severozápadní prostoru mimo hřiště křížit podzemní průběh optického kabelu (Cetin), proto je nutno v těchto místech postupovat opatrně, dle požadavků společnosti Cetin a před započítáním výkopů nechat vytýčit vedení.

Specifikace připojení osvětlení:

- rozvaděč pilíř včetně podzemního kabelového vedení pro osvětlení
- CYKY-J 5x4, délka 55 m
- CYKY-J 4x4, délka 150 m
- chránička kopoflex Ø50 mm, délka: 55 + 140 m
- zemní pásek 30x4 FeZn, délka: 140 m
- výstražná fólie s bleskem, délka 55 + 140 m

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.

Zájmové území se nachází na parcele číslo 319/1 v obci Dukovany [590576] v katastrálním území Dukovany [633810]. Plochy novostavby sportoviště jsou umístěny na stávající travnaté ploše bez využití.

Přístup ke stavbě bude umožněn od budovy sportovní haly se zázemím pro sportovní areál (č.p. 543) s napojením na asfaltovou silnici. Vstup na hrací plochu bude umožněn z dorovnané travnaté plochy navazujících na vstupní, bezbariérovou, dvoukřídlou bránu. Hřiště bude dále doplněno o jednokřídlou branku z travnaté plochy.

Doprava je řešena ze silnice číslo 392.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 266., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů a respektuje požadavky vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po skončení stavebních prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené travnaté plochy budou před výsevem pečlivě zkyprěny. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m². Travník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsí.

Okolní terén po obvodu stavby bude modelován pro vytvoření roviny a plynulé návaznosti na okolní terén.

Stavbou nebudou dotčeny chráněné druhy vegetace ani památné stromy.

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 předpisu³⁾,

Vlivem stavby nedojde k narušení životního prostředí v okolí stavby, neboť zde nebudou použity žádné zdravotně závadné materiály, ani nebudou zavedeny žádné závadné či nebezpečné technologie. Užíváním stavby nebude docházet k uvolňování žádných škodlivin.

Nežádoucí účinky venkovního osvětlení jsou při návrhu venkovního osvětlení zohledněny, přítomnost azbestu ve stavbě není.

Hluk - v období stavebních prací budou zdrojem hluku jednotlivé stavební stroje. Vlastní provoz záměru bude nehlukný. Při realizaci stavby musí být dodržovány hygienické limity hluku dle NV č.: 148/2006 Sb. Stavební práce nebudou prováděny v noční době. Během stavebních prací nesmí hladina akustického tlaku stavebních mechanismů překročit max. hodnotu 101 dB. Hlučné stavební práce a práce spojené s provozem těžké stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod., za podmínky celkové doby provozu 4 hodiny během v osmi po sobě následujících hodinách. Pro dobu stavebních prací je v tomto případě možné garantovat, že nebude hluková zátěž v chráněném prostoru chráněných objektů znamenat překročení přípustných hodnot, tj. pro den (stavební práce budou probíhat v denní době) 65 dB.

Požadavky uvedené v této části vyhlášky byly v odpovídající míře při návrhu stavby zohledněny. (1) z umístění a účelu vyplývá, že hluk z provozu vlastního záměru na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní i noční dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB, $L_{Aeq,1h} = 40$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a že vliv provozu stavby na celkovou hlukovou situaci v lokalitě bude minimální.

Ovzduší - emisní zátěž dotčeného území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů, provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Pro minimalizaci negativních vlivů – omezení vzniku prašných emisí se předpokládá přijetí protiprašných opatření, tj. pravidelné ošetřování přilehlých komunikací a souvisejících manipulačních ploch - čištění a skrápění pojezdových ploch v suchých obdobích a omezení a zakrývání deponií sypkých materiálů. Při převozu sypkých a prašných materiálů budou korby nákladních aut opatřeny plachtou. Celkově bude při výstavbě dbáno na minimalizaci vzniku prašných emisí.

Voda - veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami v době výstavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Zařízení staveniště nesmí být zřizována v záplavovém území. Veškerá mechanizace, stavební a dopravní prostředky musí být v takovém technickém stavu a zajištěny takovým způsobem, aby nedocházelo k úkapům, popř. únikům provozních kapalinného pohonných hmot do půdy a prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

Pro období používání mechanismů pracujících ve vodních tocích a jejich blízkosti, kdy hrozí únik závadných látek do toku, bude zpracován dodavatelem stavby plán opatření pro případy havárie.

Odpady - Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním. Předpokládá se, že po vytrídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy, bude nabídnuta oprávněným osobám k dalšímu využití (např. pro recyklaci), případně bude odvezena na skládku dle určení zhotovitele - dopravní vzdálenost do 10 km. Zemina bude nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena na skládku. Na staveništi se může zřídit mezideponie zeminy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. – katalog odpadů a č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled a možnosti zařazení předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě:

Číslo odpadu Název druhu odpadu

17 01 01 Beton, cihly a keramika

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 04 05 Železo a ocel

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03

17 09 04 Směsné stavební odpady

20 03 01 Směsný komunální odpad

20 03 03 Uliční smetky

Zatřídění odpadů

Odpady z demolice a výstavby

časové určení – doba výstavby

<u>název</u>	<u>kód</u>	<u>množství</u>	<u>příjemce odpadu</u>
<u>Odpady z používání nátěr. hmot</u>			
- odpad.ředidla pro nátěr. hmoty	080199	0,08 m ³	spalovna průmysl. odpadů
- odpad.nátěrové hmoty	080199	0,08 m ³	spalovna průmysl. odpadů
<u>Odpadní obaly</u>			
- papírové a lepenkové obaly	150101	160 kg	recyklace
- obaly a nádoby z plastů neznečištěné škodlivinami	150102	10 kg	např. Kaiser servis, spol. s r.o.
- kovové obaly neželezné	150104	0,7 m ³	recyklace
<u>Stavební a demoliční odpady</u>			
- beton	170101	5 m ³	recyklace
- stavební suť	170199	8 m ³	recyklace
- odpadní stavební dřevo	170201	100 kg	např. SAKO Brno, a.s.
- plasty	170203	150 kg	recyklace
- železný šrot	170405	800 kg	recyklace
- výkopová zemina	170501	450 m ³	terénní úpravy

Dřeviny, které se nacházejí do vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Odstup od kmene stromů musí být minimálně 2,5 m. Při provádění stavebních prací v blízkosti dřevin bude přihlédnuto k ČSN 83 9061, zejména k bodům 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.9 (ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech), 4.11 (ochrana kořenového prostoru při zřizování základů stavebních prvků), 4.12 (ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení) a 4.14 (ochrana kořenové zóny při zakrytí povrchu).

Záměr nebude mít významný vliv na evropsky významné ptáčí lokality ani na ptáčí oblasti. Ostatní zájmy chráněné uvedeným zákonem nebudou dotčeny.

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

V rámci stavby nebude vydáno stanovisko EIA, jedná se o podlimitní záměr.

- 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,

Netýká se stavby.

- 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.

Netýká se stavby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

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

Stavba hřiště nevyžaduje připojení na vodovod ani splaškovou kanalizaci.

Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde k likvidaci srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Navržený povrch z umělé trávy je propustný a díky podkladním vrstvám z drčeného kameniva bude zajištěno rovnoměrné vsakování srážkových vod v celé ploše novostavby hřiště do podloží.

Umístění stavby nemá nepříznivý vliv na odtokové poměry v území. Povrchový odtok dešťových vod z plochy pozemku nebude převyšovat stávající odtok.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Netýká se stavby.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Netýká se stavby.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Netýká se stavby.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Netýká se stavby.

Navržená stavba nezasahuje do záplavového území, protipovodňová opatření nejsou nutná.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**

Netýká se stavby.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro příjezd na staveniště bude využíváno především silnice číslo 392 a místní komunikace.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa budou vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC. Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou volně vsakovány do okolní zeminy.

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

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č. 136/2016 Sb. (změna nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti) a zákona 88/2016 Sb.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Dřeviny v okolí stavby je nutné během výstavby vhodně ochránit před poškozením.

Na stavbu nejsou žádné požadavky na demolice, kácení dřevin a asanace.

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,

Pro příjezd na staveniště bude využíváno především silnice číslo 392 a místní komunikace. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby. Všechny části objektu i zařízení staveniště budou na pozemku investora a nedojde k ovlivnění sousedních pozemků.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nedojde k trvalým záborům. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na pozemku. Dočasné zábory budou v co nejmenším rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou patřičně označeny předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

Zábor staveniště bude řešen ve volném prostranství na stavební parcele č. 319/1.

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,

Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti.

Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. V období sucha budou staveništní komunikace a konstrukce zkrápěny. Musí být dodrženy platné vyhlášky o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a hygienické předpisy, nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací.

Zhotovitel stavby musí respektovat pracovní dobu z hlediska nasazení stavebních mechanismů a přepravních nároků v rámci staveništní přepravy. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany.

Před výjezdem vozidel mimo prostor staveniště bude prováděna jejich očista mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Po dobu výstavby bude před výjezdem vozidel ze stavby na veřejné komunikace umístěno účinné zařízení na očištění stavebních vozidel a mechanismů. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy.

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

Během výstavby musí být postupováno dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při provádění stavebních prací musí být dodržena ustanovení všech platných vyhlášek souvisejících předpisů.

Při předání staveniště určí investor přípojný body pro napojení staveništní elektroinstalace a vody a předá je protokolárně dodavateli. Při předání staveniště zajistí zhotovitel přesné výškové i směrové vytýčení stávajících inženýrských sítí. Při převěření staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezp. předpisy.

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

Zemina z výkopů zpevněných ploch a základů bude deponována na skládce, zčásti může být ponechána na staveništi k použití k provedení terénních úprav na pozemku.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Nejsou. Pro montáž sloupů oplocení a stožárů osvětlení bude použita vysokozdvizná plošina.

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

Nový povrch z umělé trávy bude překartáčován a zapraven křemičitý písek do umělé trávy, srovnání výplně. Po zahrání opětovná příprava povrchu na finální hru - nastavení odskoku míče.

Během realizace musí být dodrženy dotčené normy a předpisy v souvislosti s technikou a technologickými pauzami během výstavby.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Výstavba není členěna na fáze.

Kontrolní body během montáže sportovního povrchu:

- kontrola podloží pod umělou trávou - před pokládkou bude dodržena rovinnost podloží s maximální tolerancí 1 cm na 4 m lati.
- kontrola dodaného umělého trávniku - před samotnou instalací bude provedena kontrola rolí umělého trávniku ze které se vyhotoví zápis, kde bude uvedeno: číslo šarže, které bude ověřeno u výrobce, zda umělý trávník splňuje požadované parametry a nejedná se o výrobek nižší kvality. bez kontroly trávniku z zabaleném stavu, nebude možná instalace.
- umělý trávník musí být certifikovaný v kvalitě FIFA QUALITY PRO.
- relaxace umělého trávniku - minimálně jeden den bude umělý trávník relaxovat (bude kontrolováno technickým dozorem investora).
- spoje umělého trávniku - lepení jednotlivých rolí i lajn bude prováděno na 30 cm pásy, kdy minimálně 90 % pásy bude pokryto lepidlem, které bude dvojsložkové (technický dozor bude dohlížet po celou dobu lepení) lepení nebude možné provádět bez účasti technického dozoru.
- křemičitý písek - před aplikací křemičitého písku bude kontrolována frakce a množství křemičitého písku přímo na staveništi. bude použit suchý písek o frakci 0,6-1,2 mm pro správný odvod vody ze sportoviště.
- celková kontrola sportoviště a jeho předání.

k) dočasné objekty.

Nebudou prováděny.