

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B . 1 P O P I S Ú Z E M Í S T A V B Y

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešený pozemek se nachází v Ostravě [554821], katastrální území: Zábřeh nad Odrou [714305] v zastavěném území obce. Stavební objekty se rozprostírají na parcele 654/15.

Pozemek p. č. 654/15 má 12133 m² a je jeho vlastníkem je Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Jedná se o území, na kterém se nachází ostatní plocha. Na pozemcích se nachází objekty víceúčelového hřiště, běžecké dráhy, dráha pro skok do dálky, zpevněných ploch a ostatní (dětské hřiště, a jiné), které nejsou součástí projektu. Na pozemcích je plánováno vystavět tréninkové hřiště s oplocením. Navrhovaná stavba je v souladu s funkčním využitím parcel dle aktuální ÚPD - Plochy s rozdílným způsobem využití.

Místo stavby je v současnosti využíváno jako areál pro sport základní školy Chrjuginova 12, Ostrava. Plochy jsou využívány pro sportovní účely, nebo zatravněné.

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

Plochy s rozdílným způsobem využití

Bydlení v bytových domech

Slouží: bydlení v bytových domech v blokové a sídlištní zástavbě městského charakteru. Plochy tohoto funkčního využití jsou charakteristické intenzivní vícepodlažní převážně bytovou zástavbou o výškové hladině vyšší než 3 nadzemní podlaží. Veškeré nové stavby musí svým objemovým a výrazovým řešením odpovídat charakteru zástavby převládající funkce a musí ji vhodně doplňovat, nikoliv ji narušovat nebo negativně ovlivňovat svým provozem.

Hlavní využití:

- bytové domy o 3 a více podlažích.

Přípustné využití:

- občanské vybavení (kromě zařízení obchodu) do 2 000 m² zastavěné plochy (v případě integrace občanského vybavení do jedné budovy nebo do komplexu na sebe navazujících budov nesmí být součet jejich zastavěných ploch větší než 2000 m²)- např. místní správa, školky, základní školy, služby, obchodní, stravovací, společenská, kulturní, zdravotnická a sociální zařízení (domy s pečovatelskou službou, domovy důchodců, charitativní zařízení apod.), sportovní zařízení a plochy včetně provozního zázemí, z toho zastavitelná plocha obchodním vybavením nesmí přesáhnout 1000m².
 - dopravní infrastruktura – silniční, tramvajové, cyklistické a pěší komunikace, parkoviště a hromadné podzemní a nadzemní garáže pro osobní automobily, zastávky MHD, alternativní druhy dopravy – lanovky, visuté dráhy apod.,
 - technická infrastruktura- inženýrské sítě, trafostanice, rozvodny, telekomunikační zařízení, čistírny odpadních vod pro předmětné budovy, alternativní zdroje energie k zajištění provozu předmětných objektů (např. fotovoltaické články, degazační stanice s kogenerační jednotkou) splňující omezující prostorové a architektonické podmínky této funkční plochy, plocha pro odpadní kontejnery, podzemní kontejnery pro komunální odpad,
 - veřejné prostory, plochy zeleně a vodní plochy.
- Podmíněně přípustné využití:
- občanské vybavení (kromě zařízení obchodu) přesahující 2 000 m² zastavěné plochy, maximálně však do 3 000 m² zastavěné plochy (v případě integrace občanského vybavení do jedné budovy nebo do komplexu na sebe navazujících budov nesmí být součet jejich zastavěných ploch větší než 3000 m²) např.: zařízení obchodu, služeb, veřejné správy, administrativní, vzdělávací, sociální, sportovní a volnočasová, společenská, kulturní, církevní, z toho zastavěná plocha obchodním vybavením nesmí

přesáhnout 1000m². Limit 3 000m² zastavěných ploch se výjimečně nepoužije u staveb a jejich změn realizovaných ve veřejném zájmu – např. školy, sportovní, kulturní, zdravotnická a sociální zařízení, pokud jejich realizace významným způsobem negativně neovlivní hlavní způsob využití okolního navazujícího území a charakter urbanistického uspořádání,

- sběrný dvůr,
- rodinné domy,
- rodinné domy o zastavěné ploše přesahující stanovenou max. zastavěnou plochu, určenou prostorovou regulací,
- hotely, koleje, internáty
- sakrální stavby a stavby určené k náboženským účelům,
- stavby a zařízení pro reklamu, informaci a propagaci.

Pravidlo pro navýšení zastavěné plochy budovami

Limit zastavěné plochy budovami může být výjimečně překročen, pokud bude splněna podmínka odpovídajícího navýšení plochy stavebního pozemku (dále jen pravidlo).

- Toto pravidlo je uvedeno v kapitole- ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY. Pravidlo slouží pouze pro plochy uvedeného způsobu využití a vyjmenované druhy budov- Bydlení v rodinných domech – rodinné domy, Bydlení v bytových domech – rodinné domy, Plochy smíšené – bydlení a služby- rodinné domy. Na budovy, které překračují limit zastavěné plochy budovami, určený kódem prostorové regulace, bude pohlíženo jako na stavby v kategorii podmíněně přípustné využití.

- Současně je nutno respektovat požadavek na Posuzování objemové přiměřenosti nové zástavby.

Nepřípustné využití:

- činnosti, stavby a zařízení nesouvisející se stanoveným hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím

Dokumentace splňuje požadavky územního plánu.

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

Na řešenou stavbu se nevztahují výjimky ani úlevová řešení.

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

Nebudou zohledněny.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno geodetické zaměření a toto zaneseno do situačních výkresů

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Navrhovaný objekt nezasahuje do památkové zóny ani rezervace, nejsou kladeny specifické požadavky. Dotčené území se nenachází v CHKO.

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

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nebude svým provozem negativně ovlivňovat sousední pozemky.

Stavbou nebudou dotčena ochranná pásma technické infrastruktury.

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 skrácením, 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.

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

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

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 – Trávníky 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.

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

Stavba si nevyžádá trvalý zábor zemědělského půdního fondu. Zástavba nevyžaduje žádný zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

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

Stavby není nutné napojovat na přilehlé veřejné chodníky/přístupovou komunikaci v rámci areálu ani na místní komunikaci. Stavba je vzhledem ke svému charakteru koncipována pro bezbariérové užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Osvětlení hřiště není v návrhu řešeno.

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

Výstavba bude probíhat kontinuálně, základním celkem bude SO 01 – Víceúčelové hřiště, SO 02 – Běžecká dráha, dráha pro skok do dálky, zpevněné plochy.

Stavební objekt SO 01 – Víceúčelové hřiště:

Katastrální území: Zábřeh nad Odrou [714305], p. č. 654/15

Stavební objekt SO 01 – Běžecká dráha, dráha pro skok do dálky, zpevněné plochy:

Katastrální území: Zábřeh nad Odrou [714305], p. č. 654/15

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

Stavební pozemek se nachází v Katastrální území: Zábřeh nad Odrou [714305]. Stavební objekty se rozprostírají na parcele 654/15.

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

Výstavbou řešené stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B . 2 C E L K O V Ý P O P I S S T A V B Y

B . 2 . 1 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A S T A V B Y A J E J Í H O U Ž Í V Á N Í

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby víceúčelového hřiště, běžecké dráhy, dráhy pro skok do dálky a zpevněných ploch na pozemku v rámci areálu základní školy.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro trénink, tělovýchovu a sportovní využití žáků základní školy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky.

Stavba je navržena v souladu s legislativními ustanoveními vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v aktuálním znění.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérový přístup na sportoviště je možný stávajícím východem. V místě napojení plochy sportoviště na zpevněné plochy nebude výškový rozdíl větší než 20 mm. Na sportovišti nebudou žádné terénní zlomy ani sklony ploch překračující povolené limity uvedené ve vyhlášce.

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

Nebudou zohledněny.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu nejsou kladeny specifické požadavky z hlediska ochrany.

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

Hrací plocha víceúčelového hřiště: 1248 m²

Plocha běžecké dráhy: 339 m²

Plocha dráhy pro skok do dálky (+ doskoková plocha): 70 m²

Zpevněné plochy: 490 m²

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Hřiště 1 Dešťové vody – přívalový déšť (hd = 60 mm): 1248 m² x 0,1 x 60 mm/1000 = 7,488 m³

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

Stavba může být členěna do dvou etap.
 Předpokládané zahájení stavby: II. Čtvrtletí 2023
 Předpokládaná doba výstavby: 4 měsíce
 Předpokládaný postup výstavby:

- 1) Přípravné práce
- 2) Zemní práce
- 3) Konstrukce sportoviště, sportovní povrch
- 4) Terénní úpravy okolních ploch
- 5) Úklid, vyklizení staveniště

Stavba nepředpokládá zkušební provoz, stavba nepředpokládá postupné uvádění do provozu.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu se pohybují ceně blízké **X milionů korun** včetně DPH.
 Podrobné nacenění stavby je uvedeno v položkovém rozpočtu, jenž je součástí dokladové části této projektové dokumentace.

B . 2 . 2 C E L K O V É U R B A N I S T I C K É A A R C H I T E K T O N I C K É Ř E Š E N Í

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek, na kterém se objekty nachází, je umístěn v areálu základní školy Chruštinova 12 v Ostravě, v katastrálním území Zábřeh nad Odrou [714305]. Objekty jsou součástí areálu základní školy.

Dle územního plánu leží pozemek v ploše Plochy s rozdílným způsobem využití (Bydlení v bytových domech) s přípustným využitím pro občanské využití.

Dokumentace je tvořena pro prováděcí dokumentaci změny dokončené stavby víceúčelového hřiště, běžecké dráhy, dráhy pro skok do dálky a zpevněné plochy, splňuje tak požadavky územního plánu dle § 165 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stavba je v souladu s cíli územního plánování dle §18 stavebního zákona. Umístěním stavby nebude narušen předpoklad pro udržitelný rozvoj území, protože se nezmění prostorové uspořádání území, nebude narušen obecně prospěšný soulad veřejných a soukromých zájmů na rozvoj území.

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

Víceúčelové hřiště je navrženo s bezáskypovým umělým trávnikem. Orientace delší osy je sever-jih. Hřiště má hrací rozměry 44 x 22 m (lajnování – malá kopaná). Z každé strany je přidán 2 m od hrací plochy k mantinelu. Hřiště bude po 4 stranách obvodu oploceno do výšky 3m (na jižní straně doplněno o 1 m ochranné sítě). Půdorysné rozměry oplocení je 48 x 26 m. Jižní strana a severo – východní roh jsou doplněny o posuvné brány sloužící jako hlavní vstup. Obvod oplocení je lemován betonovým obrubníkem. Běžecká dráha, dráha pro skok do dálky a zpevněné plochy jsou též lemovány betonovým obrubníkem, pískové doskočiště obrubníkem pryžovým, neoploceno. Okolní nezpevněný terén těsně navazující na obrubník, zemními pracemi, bude srovnán a zatravněn.

B . 2 . 3 C E L K O V É P R O V O Z N Í Ř E Š E N Í , T E C H N O L O G I E V Ý R O B Y

Součástí stavby není provozní nebo technologické zařízení.

B . 2 . 4 B E Z B A R I É R O V É U Ž Í V Á N Í S T A V B Y

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérový přístup na sportoviště je možný skrze hlavní vstup do areálu v severovýchodní části. V místě napojení plochy sportoviště na zpevněné plochy nebude výškový rozdíl větší než 20 mm. Na sportovišti nebudou žádné terénní zlomy ani sklony ploch překračující povolené limity uvedené ve vyhlášce. Sklon hřiště je navržen max. 0,5%, viz. PD.

B . 2 . 5 B E Z P E Č N O S T P Ř I U Ž Í V Á N Í S T A V B Y

Za chod sportoviště bude zodpovídat správce a provoz na sportovišti se bude řídit provozním řádem, kde bude mimo jiné uveden popis údržby sportoviště. Standardní životnost konstrukcí a materiálů.

Stavba byla navržena a bude vystavěna tak, aby byly splněny technické požadavky na stavby stanovené platnou legislativou. Všechny osoby pohybující se v místě objektu se seznámí se zásadami bezpečného užívání jednotlivých konstrukcí a připojených spotřebičů (z příslušných návodů k obsluze apod.) včetně technologických zařízení.

B . 2 . 6 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A O B J E K T U

a) Stavební řešení

Víceúčelové hřiště je navrženo s bezásypovým umělým trávnikem. Orientace delší osy je sever-jih. Hřiště má rozměry 48 x 26 m. Hrací plocha 44 x 22 m. Lajnování fotbal (malá kopaná), 2x volejbal. Oplocení je řešeno jako stávající.

Běžecká dráha o rozměrech 70 x 5 m bude novo vybudována s využitím tartanu, lemována obrubníkem. Dráha pro skok do dálky o rozměrech 37,5 x 1,4 m bude taktéž novo vybudována s využitím tartanu. Doskočiště bude doplněno o nový písek a pryžové obrubníky.

Dešťové vody z hřiště budou odváděny do drenážního systému, následně do revizní šachty a z ní do stávající kanalizace.

Chodníky: V případě potřeby výškové návaznosti budou současné zpevněné plochy předlážděny (použita stávající zámková dlažba). Nově vzniklé zpevněné plochy nejsou řešeny v této části projektu.

Osvětlení hřiště: Projekt neřeší umělé osvětlení hřiště. Není plánována realizace osvětlení v místě hřiště.

b) Mechanická odolnost a stabilita

Sportoviště bude provedeno z atestovaných materiálů, odpovídajících nárokům a požadavkům na daný typ sportoviště. Během provádění je nutné průběžně spolupracovat s geotechnikem a za pomoci kontrolních zatěžovacích zkoušek kontrolovat a prověřovat míru únosnosti podloží, jakož i míru zhutnění jednotlivých podkladních vrstev.

Veškeré výrobky a stavební materiály budou zabudovány podle pokynů a technologických předpisů jejich výrobce. Stavební konstrukce nejsou atypické, a proto je možné konstatovat, že je

stavba navržena a bude provedena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v míře nepřiměřené původní příčině.

B . 2 . 7 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A T E C H N I C K Ý C H A T E C H N O L O G I C K Ý H Z A Ř Í Z E N Í

a) Technické řešení

Stavba neobsahuje žádné technické nebo technologické zařízení.

B . 2 . 8 Z Á S A D Y P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í H O Ř E Š E N Í

2.8.A1) Popis objektu

Víceúčelové hřiště je navrženo s bezzásypovým umělým trávnikem, rozměry 48 x 26 m.

Běžecká dráha je navržena s tartanem, rozměry 70 x 4,8 m.

Dráha pro skok do dálky s rozměry 34,7 x 1,4 m s tartanem a dopadovou pískovou plochou o rozměrech 5,6 x 3,6 m.

2.8.A2) Konstrukční řešení

Hřiště bude po všech stranách obvodu oploceno stávajícím oplocením.

2.8.A3) Technické řešení

Objekt není vybaven technickým zařízením.

2.8.A4) Požárně technické charakteristiky objektu

Jedná se o venkovní plochu neohrazenou stavebními konstrukcemi.

Podle čl.4.10 ČSN 730831 se hřiště neposuzuje jako venkovní shromažďovací prostor, jelikož slouží pro méně jak 500 osob.

2.8.C) Návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby, odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti se v rámci projektu neposuzují.

2.8.C1) Rozdělení stavby do požárních úseků

Stavba netvoří požární úsek.

2.8.C2) Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Hřiště je podle čl.6.7 ČSN 730802 prostorem bez požárního rizika, $p_v < 7.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ($p_n = 0,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, $p_s = 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$).

2.8.C3) Zhodnocení navržených konstrukcí, hmot

Konstrukce ani stavební hmoty se neposuzují, objekt nemá stavební konstrukce.

2.8.C4) Zhodnocení únikových cest

Hřiště je v jižní části a severo - západním rohu oplocení doplněno o posuvnou bránu.

2.8.C5) Zhodnocení únikových cest

Odstupové vzdálenosti se neposuzují v souladu s čl.8.4.6 ČSN 730802, prostor je bez požárního rizika.

2.8.D) Řešení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiné hasební látky

2.8.D1) Zhodnocení únikových cest

Přístupové komunikace se neřeší.

2.8.D2) Nástupní plochy

Bez požadavku podle čl.12.4.4c) ČSN 730802.

2.8.D3) Vnější odběrní místa

Bez požadavku podle čl.4.4a3) ČSN 730873.

2.8.D4) Vnitřní odběrní místa

Hřiště nemá vnitřní prostory, neposuzuje se.

2.8.E) Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

2.8.E1) Požárně bezpečnostní řešení

Není požadováno.

2.8.F) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, vyjádření potřeby zřízení JPO podniku

Požární zásah je možné provést ze sousedního travnatého hřiště.

Zřízení JPO podniku se neřeší.

2.8.G) Seznam použitých předpisů a norem:

ČSN 73 0802:05/2009 Požární bezpečnost staveb Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:02/2010 Požární bezpečnost staveb Výrobní objekty

ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875:04/2011-Požární bezpečnost staveb- Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Zákon 133/1985sb. o požární ochraně vč. souvisejících předpisů

Vyhl.MVČR 23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl.MVČR 268/2011sb. kterou se mění vyhl.23/2008sb.

Vyhl.MVČR 246/2001sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhl. MMRČR č.268/2009sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhl. MMRČR č.499/2006sb. o dokumentaci staveb

Vyhl. MMRČR č.62/2013sb. kterou se mění vyhl.499/2006sb.
n.v.11/2002sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
pozn. ve znění pozdějších předpisů

B . 2 . 9 Ú S P O R A E N E R G I E A T E P E L N Á O C H R A N A

Průkaz energetické náročnosti budovy není vyžadován, vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B . 2 . 1 0 H Y G I E N I C K É P O Ž A D A V K Y N A S T A V B Y , P O Ž A D A V K Y N A P R A C O V N Í A K O M U N Á L N Í P R O S T Ř E D Í

Sportovní povrch navržený na novém sportovišti není zdraví škodlivý, je bezprašný, vyžaduje běžnou údržbu- i s ohledem na dodržování provozního řádu sportoviště.

Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě.

Stavební a prostorové řešení objektu je navrženo s ohledem na prostorové požadavky dle příslušných ČSN.

Po dobu výstavby bude omezována prašnost skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách.

Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení. Stavební práce budou prováděny mimo noční hodiny, tzn. od 7 do 21 hodin. Hluk ze stavební činnosti nepřesáhne limity pro venkovní chráněný prostor okolních staveb dané §12, odst. 6) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Na hřišti nebudou organizovány hudební produkce.

Při provozu stavby nedojde k dosažení nadlimitních hodnot ekvivalentní hladiny akustického hluku $L_{Aeq,T} = 50+0=50$ dB v chráněných prostorech okolních staveb rodinných domů a v chráněných venkovních prostorech staveb podle §12, odst. 3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru) a emise z provozu strojů a nákladních vozidel. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze předpokládat, že nedojde k významnému negativnímu vlivu na čistotu ovzduší.

B . 2 . 1 1 O C H R A N A S T A V B Y P Ř E D N E G A T I V N Í M I Ú Č I N K Y V N Ě J Š Í H O P R O S T Ř E D Í

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby nejsou známy žádné zdroje bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Podle Eurokódu 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení, ČSN EN 1998-1 Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby je místo stavby zatříděno do oblasti, kde není třeba předmětnou stavbu posuzovat na účinky zemětřesení.

d) Ochrana před hlukem

V okolí objektu se nenachází žádný výrazný (nad rámec svého okolí) zdroj hluku.

e) Protipovodňová opatření

Zájmové území není potenciálně ohroženo průlomovou vlnou vzniklou zvláštní povodní. Není v něm ani vyhlášeno záplavové území dle § 66 odst. 1 vodního zákona

f) Ostatní účinky

Místo stavby není poddolované. V území se nepředpokládají žádné sesuvy půdy. Na základě průzkumu místa stavby se nepředpokládá výskyt agresivní spodní vody nebo výskyt metanu.

B . 3 P Ř I P O J E N Í N A T E C H N I C K O U I N F R A S T R U K T U R U

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Součástí stavby není budování nové přípojky na technickou infrastrukturu.

B . 4 D O P R A V N Í Ř E Š E N Í

a) Popis dopravního řešení:

Součástí stavby není budování nové veřejné komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje budování nové dopravní infrastruktury.

c) Doprava v klidu

Stavba nevyvolá potřeby parkovacích nebo odstavných stání, ty jsou řešeny v rámci sportovního areálu. Sportoviště je předpokládánými uživateli, velmi dobře dostupné pěší docházkou.

d) Pěší a cyklistické stezky

Součástí stavby není budování pěší nebo cyklistické stezky. Stavbou nebudou dotčeny stávající veřejné chodníky nebo cyklistické stezky.

B . 5 Ř E Š E N Í V E G E T A C E A S O U V I S E J Í C Í C H T E R É N N Í C H Ú P R A V

a) Terénní úpravy

Konečné terénní úpravy pozemku stavby budou maximálně do výšky 1m oproti stávajícímu terénu a budou zahrnovat výškové navázání upraveného terénu na terén původní.

Terénní úpravy jsou plánovány převážně v rozsahu nutném k založení stavby. Po dokončení hrubých terénních úprav dojde k ohumusování a zatravnění ploch kolem realizované stavby.

b) Použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy stavebního pozemku budou zatravněny.
Součástí stavby není výsadba zeleně.

V projektu není plánováno s výsadbou vegetace.

c) Biotechnická opatření

Nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

B . 6 P O P I S V L I V Ů S T A V B Y N A Ž I V O T N Í P R O S T Ě Ř E D Í A
J E H O O C H R A N A

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

Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí, neovlivňuje kvalitu vod v okolí.

Dešťové vody budou vsakovány přímo na stavebním pozemku. Při výstavbě budou učiněna taková opatření, aby nedošlo k úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod. Přebytečný materiál bude skládkován tak, aby nedošlo k jeho erozivnímu smyvu.

Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle zákona č. 106/2005, vyhlášky č. 383/2001 a vyhlášky č. 195/2005. Pro odpad budou využívány uzavřené nádoby. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s investorem. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

Při likvidaci odpadů bude postupováno dle zákona č. 185/2001 Sb. Zejména je třeba odpady likvidovat pouze v zařízeních, která jsou k tomu určena, dle uvedeného zákona.

Vzhledem k účelu stavby bude řešena likvidace běžných komunálních odpadů dle současných platných předpisů pro nakládání s komunálním odpadem.

V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavební úpravy nemají negativní vliv na přírodu a krajinu. Na staveništi se nachází vzrostlé dřeviny, jsou v projektu zohledňovány, záměrem stavby je ponechat vzrostlé dřeviny na stávajícím místě bez nutnosti ořezu dřevin. Nevyskytují se zde chráněné rostliny ani chránění živočichové. Stavba nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině. Stavba nemění ráz krajiny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Navrhovaný záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

- e) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení**

Navrhovaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba svým charakterem nevyžaduje vznik žádných zvláštních ochranných ani bezpečnostních pásem. Ochranná pásma vedení inženýrských sítí vyplývající z příslušných norem a vyhlášek budou dodržena.

B . 7 O C H R A N A O B Y V A T E L S T V A

Prostor stavby bude zřetelně označen a vyznačen tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatelstva. Na novostavbu nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B . 8 Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y :

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

Stavební materiál bude dle potřeby a harmonogramu prací průběžně přivážěn v přiměřeném množství na staveniště a dočasně uskladněn na pozemku stavby. Na staveništi bude zřízen dočasný zdroj elektrické energie a vody. Potřeba vody bude vycházet ze spotřeby záměsové vody pro stavbu a spotřeby vody pro sociální zařízení.

b) Odvodnění staveniště

Stavební objekt víceúčelového hřiště bude odvodněn systémem zasakováním do drenážního systému a následně do svým charakterem nevyžaduje speciální řešení odvodnění staveniště. Odvodnění stavby se předpokládá přirozeným zasakováním.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava materiálu z/na staveniště bude realizována auty. Takto bude dopravován stavební materiál. V případě znečištění vozovky bude tato neprodleně uklizena. Veřejné komunikace (zvláště v okolí staveniště) nesmí být poškozeny a majitel zajistí jejich čistotu. V prostoru styků veřejných komunikací se staveništem zajistí majitel řádné označení staveniště vč. dopravních značek upozorňujících na probíhající výstavbu s vyznačením případných změn v dopravě. Veřejné komunikace musí zůstat v průběhu výstavby trvale průjezdné.

Příjezd i přístup na staveniště bude částečně ze severovýchodu. Objem materiálu dopravovaný ze stavby a na stavbu není natolik velký, aby zásadním způsobem ovlivnil dopravu na místní komunikaci.

Před zahájením prací budou sítě vytyčeny a v průběhu prací budou respektována jejich ochranná pásma.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Během výstavby však může dojít ke zvýšení hluknosti a prašnosti na staveništi a v blízkém okolí, nicméně tyto faktory budou minimalizovány přijatými organizačními opatřeními (používání moderních strojů, přístrojů a náradí, zkrápění sutě vodní mlhou, přerušení práce se sypkými a lehkými hmotami v silném větru apod.). Kola nákladních automobilů a obdobných prostředků budou před vyjetím ze staveniště řádně očištěny, aby nedošlo ke znečištění pozemních komunikací.

Staveniště (stavební pozemek) bude po celou dobu výstavby oploceno. Do vybudování trvalého oplocení, které je předmětem stavby, bude oplocení provedeno provizorně z drátěného pletiva na ocelových nebo dřevěných rámech.

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

Staveniště bude nepřehlédnutelně označeno informačními tabulkami. Přístup na staveniště bude náležitě vyznačen, komunikace a komunikační koridory budou neustále průjezdné a sjízdné.

Pokud budou vlivem stavebních prací poškozeny stávající objekty či zařízení, je dodavatel povinen tato poškození uvést do původního stavu před poškozením na své vlastní náklady.

Stavební pozemek bude po dobu realizace zabezpečen oplocením. Třetí osoby budou při vstupu na staveniště vybaveny ochrannou přilbou, výstražnou vestou a budou poučeny o pravidlech bezpečného pohybu na staveništi.

Případné překážky v komunikacích musí být řádně označeny. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.

Z hlediska ochrany uspořádání a bezpečnosti staveniště z pohledu ochrany veřejných zájmů se na staveniště nekladou žádné nároky.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

Při realizaci objektů bude zohledněna norma ČSN 83 9061 (839061)
Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

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.

V případě nutnosti dočasného záboru veřejného prostranství bude toto předem projednáno s příslušným odborem obce.

Rozsah staveniště je dán půdorysným průmětem hřiště a jeho polohou na parcele. Zařízení staveniště (mobilní WC a staveništní buňka pro stavební četů a pro uložení nářadí) bude umístěno při severním rohu hřiště. Plocha pro krátkodobé skladování stavebních materiálů před distribucí na místo užití a plastový kontejner pro odkládání obalových materiálů bude rezervována v návaznosti na příjezdovou komunikaci v severní části sportovního areálu.

g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Bezbariérové obchodní trasy kolem řešeného území jsou možné. Není potřeba vytvoření dodatečných dočasných obchůdků tras.

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

Veškerý odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, jeho doplňkem č. 275/2002 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb. v platném znění. Veškerý přebytečný materiál ze stavby bude odvezen na registrované úložiště stavebního odpadu. Během realizace stavby se nepředpokládá vznik žádných nebezpečných nebo jiných odpadů vyžadujících zvláštní opatření při jejich likvidaci nebo manipulaci s nimi. Všichni zhotovitelé odváží tento odpad na vlastní náklady ze stavby a likvidaci zajišťují na základě smluvně sjednaných služeb. Pálení hořlavých odpadů na otevřeném ohni je v areálu stavby zakázáno. Dodavatel stavby vytvoří na staveništi místo shromažďování komunálního a stavebního odpadu v souladu s platnými předpisy o nakládání s odpady.

Odpady vznikající při stavbě bude dodavatel třídit a evidovat. Evidence a smlouvy o likvidaci odpadů s oprávněnými firmami se dokládají u kolaudace. Nerecyklovatelný nespálitelný odpad bude odvezen na skládku k tomuto účelu určenou. Recyklovatelný odpad bude roztříděn a bude odvezen do sběrný. Spálitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny. Nebezpečné odpady budou likvidovány odbornou firmou.

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

Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru) a emise z provozu strojů a nákladních vozidel. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze předpokládat, že nedojde k významnému negativnímu vlivu na čistotu ovzduší.

i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Výkopové práce budou spočívat v hrubých terénních úpravách pod navrženým objektem. Vytěžená zemina bude použita na násypy, resp. na hrubé terénní úpravy v okolí objektů. Přebytková vytěžená zemina bude odvážena dodavatelem stavby na místa k tomu určená. Potřebná zemina se použije k terénním úpravám kolem objektu. Ornice bude dočasně uložena na pozemku, následně bude využita pro terénní úpravy v okolí objektu.

Před začátkem výkopových prací bude provedeno sejmutí svrchní vrstvy terénu v mocnosti 0,1m z celé řešené plochy 1092 m².

Předpokládá se, že využití bude na terénní úpravy areálu.

Umělý sportovní povrch - umělý travní koberec poslední generace, bezzásypový.

j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel stavby musí minimalizovat vliv stavby na životní prostředí. Musí být dodrženy všechny předpisy a vyhlášky, které se týkají ochrany životního prostředí při provádění staveb. Musí být dodrženy hlukové limity, omezena prašnost a znečištění prostředí výfukovými plyny. Také se musí omezit znečištění povrchových vod komunikací. S odpady se musí nakládat dle platných předpisů.

Dodavatel je povinen dodržovat:

- zajištění skladovaných materiálů proti erozivnímu smyvu
- kontrola technického stavu stavebních a dopravních mechanismů, zejména z hlediska exhalací, hluků a úniku ropných látek,
- havarijný plán ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci,
- bezpečnou manipulaci s látkami, které mohou ovlivnit jakost povrch. nebo podzemních vod (doplňování paliv provádět na ploše zabezpečené proti úniku ropných látek),
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všechny předpisy související, a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

- NV č. 591/2006 Sb.- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV č. 362/2005 Sb. – Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 309/2006 Sb.- Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby nebo veřejně přístupné plochy upravené pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Oplocení staveniště musí odpovídat požadavkům vyhl. č. 398/2009 Sb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Charakter navrhované stavby zásady pro dopravní inženýrská opatření neřeší.

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

Charakter navrhované stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby:

II.čtvrtletí 2023

Předpokládaná doba výstavby:

4 měsíce

Předpokládaný postup výstavby:

- 1) Přípravné práce
- 2) Zemní práce, drenáže, kanalizace
- 3) Konstrukce sportoviště, sportovní povrch, oplocení
- 4) Terénní úpravy okolních ploch
- 5) Úklid, vyklizení staveniště

OBSAH

B Souhrnná technická zpráva	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	1
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	6
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	7
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	7
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU	7
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	8
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY A PROSTŘEDÍ	9
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROSTŘEDÍ	9
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	10
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY:.....	12
Obsah	16