

Dokumentace je součástí sdělení dle	①
§ 96 zákona č. 183/2006 Sb	
č.j.: SLP-OV/48760-21/PL7	
MěU Šlapanice	
Stavební úřad	



4

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 zelený atelier ING. MILAN STRACHOŇ -poradenská a inženýrská činnost ve výstavbě -zpracování odborných posudků a studií POD VINOHRADY 1585, 684 01 SLAVKOV U BRNA IČO: 76647951, tel: +420 776 849 467 e-mail: strachon@zelenyatelier.cz
ING. TOMÁŠ VYMĚTAL	ING. MILAN STRACHOŇ	
INVESTOR: MĚSTO MODŘICE NÁM. SVOBODY 93, 664 42 MODŘICE IČ: 00282103		
MÍSTO: k.ú. MODŘICE, parc.č.994/1	DATUM: 22. února 2021	
REKONSTRUKCE FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ MODŘICE, parc.č. 994/1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	ÚČEL: DSP	
	Č. ZAKÁZKY: 583-2019	
	MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA Č. B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území, v západní části města Modřice. Stávající fotbalové hřiště se nachází v prostoru mezi západně situovanou železniční tratí, jižně situovanými tenisovými kurty a dále silnicí II/152. Směrem východním na hřiště navazují další plochy sportovního areálu (zpevněná plocha parkoviště a zázemí tenisových kurtů). Za hranici sportovního areálu vymezenou plotem jsou zahrady zástavby rodinných domů. Směrem severním jsou za plotem vymežujícím obvod sportovního areálu situovány zahrady.

Plocha hřiště je volně přístupná.

Místo stavby je v současnosti využíváno jako sportoviště. Povrch hřiště je travnatý, okolní plochy jsou zatravněné, podél východní strany hřiště je zpevněná plocha parkoviště, při severní straně hřiště se nachází několik vzrostlých stromů. Terén pozemku kolem hřiště je rovinný.

V místě stavby se dle informací od správců technické infrastruktury nachází pouze kabel ČD-Telematika. Ostatní sítě technické infrastruktury jsou situovány mimo předmětný areál. Dešťová kanalizace pod hřištěm je ve správě Města a odvádí pouze dešťové vody z drenážního systému hřiště.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území. Stavba bude plnit účel sportoviště pro fotbalový klub. Oplocení hřiště bude stejného charakteru jako okolní ploty, tzn. ocelové sloupky a výplň v podobě pletiva.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím anebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Pro předmětnou lokalitu nebyl zpracován regulační plán.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územním plánem města Modřice v aktuálním platném znění. ÚP byl vydán v r.2016.

Místo stavby leží ve stabilizované ploše a spadá do funkční plochy OS– Plochy občanského vybavení pro tělovýchovu a sport.

Hlavní využití: Pozemky pro stavby, činnosti a zařízení sloužící k uspokojování tělovýchovných a sportovních potřeb občanů.

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení pro tělovýchovu a sport (např. sportovní areály, hřiště, koupaliště, koupací biotopy, kynologická cvičiště) a pozemky staveb souvisejících služeb.

Nepřípustné využití: pozemky staveb a zařízení nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.
Předmětná stavba plní funkci přípustnou.

Podmínky prostorového uspořádání:

- Podíl zeleně ploše minimálně 40%
- Podíl zeleně ve stabilizované ploše min. 40%. *Podíl zeleně v rámci areálu je 40,2% (5090m²/12663m²).*
- Výšková hladina navrhované zástavby bude přizpůsobena stávající okolní zástavbě. *Nadzemní součástí stavby je pouze oplocení (výšky 6m a 4m) a stožáry osvětlení hřiště (výšky 15m), což odpovídá výškové hladině okolní zástavby.*

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území. Stavba bude plnit účel sportoviště pro fotbalový klub. Oplocení hřiště bude stejného charakteru jako okolní ploty, tzn. ocelové sloupky a výplň v podobě pletiva.

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. Stavba je v souladu s podmínkami ÚPD na využívání zastavěného území, a proto nenaruší rozvoj přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví.

Stavba je v souladu s úkoly územního plánování dle odst.1) §19 stavebního zákona. Stavba nezneškodí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území.

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

Umístění stavby v území nevyžaduje výjimku.

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

Budou splněny podmínky uvedené v závazných stanoviscích:

- MÚ Šlapanice, OŽP – komplexní vyjádření ze dne 14.5.2021, č.j. SLP-OŽP/30155-21/SML – podmínky pro realizaci.
- Drážní úřad - závazné stanovisko ze dne 22.4.2021, č.j. DUCR-22194/21/Dj – podmínky:
 - Stavba bude provedena podle PD předložené Drážnímu úřadu.
Předkládaná PD je shodná s PD předloženou Drážnímu úřadu.
 - Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.
Uvedeno v odst. B.1.i) souhrnné technické zprávy.
- SŽ - souhrnné stanovisko ze dne 14.5.2021, zn.: 9012/2021-SŽ-OR BNO-OPS – podmínky:
 - Stavba musí být provedena tak, aby nenarušila stabilitu drážního tělesa a provozuschopnost drážních staveb a zařízení. Realizací stavby nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu dráhy a drážní dopravy a bezpečnost pracovníků nebo k poškození, ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení.
Uvedeno v odst. B.1.i) souhrnné technické zprávy a v koordinační situaci. Stavba bude umístěna ve vzdálenosti minimálně 2,4m od hranice stavebního a drážního pozemku.
 - Stavba musí být zabezpečena proti nepříznivým účinkům provozu dráhy.
Uvedeno v odst. B.11 souhrnné technické zprávy. Stavba svým charakterem nevyžaduje provedení opatření proti hluku, vibracím apod.
 - V zájmové lokalitě se nachází síť elektronických komunikací, které jsou chráněny ochranným pásmem. Jedná se o kabel DK44 v majetku SŽ. Podmínky ochrany kabelu jsou součástí vyjádření společnosti ČD-Telematika a.s., č.j. 1202107737 ze dne 19.4.2021.
Uvedeno v odst. B.1.i) souhrnné technické zprávy.
 - V těsné blízkosti navrženého oplocení vede kabelová trasa ve správě SSZT. Jedná se o kabelizaci traťového zabezpečovacího zařízení ŽST Hrušovany u B.-Modřice. Oplocení musí být postaveno mimo stávající kabelovou trasu ve správě SSZT včetně ochranného pásma kabelizace, tj. 1m od krajního kabelu.
Uvedeno v odst. B.1.i) souhrnné technické zprávy a v koordinační situaci. Stavba bude umístěna ve vzdálenosti minimálně 2,4m od hranice stavebního a drážního pozemku a minimálně 4,8m od kabelu.
 - Osvětlení hřiště musí být provedeno tak, aby nedošlo k oslňování strojvedoucích projíždějících vlaků a nebyla tím ohrožena bezpečnost drážní dopravy a provozování dráhy.
Uvedeno v části PD Osvětlení hřiště, jejíž součástí je i výpočet intenzity osvětlení plochy hřiště. Navržené světlomety jsou osazeny clonami, které eliminují rušivé světlo mimo předemtnou osvětlovanou plochu.
 - Stavební materiál, vytěžená zemina nebo jiný odpad nesmí být ukládán na pozemek dráhy nebo v bezprostředním okolí drážních objektů a zařízení.
Uvedeno v odst. B.8 souhrnné technické zprávy.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena obhlídka parcely se zjištěním viditelných znaků inženýrských sítí. Hydrogeologický průzkum nebyl v místě stavby proveden. Návrh vychází z předpokladu dostatečné únosnosti pláne ověřené při budování původního hřiště.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma)

Místo stavby neleží v památkové rezervaci nebo zóně, nenáleží do zvláště chráněného území nebo lokality soustavy Natura 2000, neleží v záplavovém území. Území není poddolované.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Místo stavby neleží v záplavovém území. Stavební pozemek neleží v poddolovaném území.

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

Stavbou budou dotčena ochranná pásma technické infrastruktury:

Dešťová areálová kanalizace (Město Modřice) - šířka ochranného pásma je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Předmítem stavby je posun trasy areálové kanalizace o 1,5m.

Sdělovacího kabelu (ČD-Telematika) - šířka ochranného pásma je 1,0 m od vnějšího líce kabelu na každou stranu. V ochranném pásmu bude provedeno souvrství podkladní konstrukce umělé trávy hřiště, drenážní pera (křížení) a oplocení hřiště. Patky.

Před zahájením stavby je stavebník povinen vyzvat správce jednotlivých sítí (i sítí doposud nezaevidovaných u svých správců) k jejich vytýčení přímo na staveništi.

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 naubytečných 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 područek 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 – většina nových povrchů bude propustná a prosáklé dešťové vody budou svedeny drenážním systémem do vsakovací jímky na pozemku stavby. Povrchový odtok dešťových vod z plochy pozemku nebude převyšovat stávající odtok.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti se stavbou nebudou asanovány nebo bourány žádné stávající nadzemní objekty. V rámci stavby nebudou káceny žádné stromy.

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

Stavební parcely nejsou pod ochranou ZPF nebo PUPFL.

Stavba je navržena jako celková stavba, která zahrnuje všechny potřebné prvky a zařízení.

l) Územně technické podmínky, které musí být splněny před zahájením stavby a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového užívání staveb

Stavbu osvětlení hřiště je možné napojit na stávající technickou infrastrukturu – bude zřízeno nové odběrné místo – řešeno smlouvou o dílo s firmou EG.D.

Stavbu je možné napojit na stávající vodovodní síť v rámci areálu. Stavbu není nutné napojovat na místní komunikaci – je stávající přípojka.

Stavba není vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu, která bude sloužit k účelům, které nejsou omezeny osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, stavba bude přístupná pro všechny osoby.

m) Věcné a časové vazby stavby na ostatní stavby, které jsou součástí areálu

Napojení nového areálu na stávající vodovodní síť a na osvětlení hřiště je podmíněno zbudováním nové přípojky – řešit dle návrhu na základě smlouvy o připojení.

Zahájení stavby a následně i dokončení stavby bude záviset na dalším vývoji na další podmiňující, vyvolané nebo naplněné podmínky.

n) Seznam pozemků podle druhu pozemku, který je součástí areálu

Parc.č.	Druh pozemku
994/1	Ostatní plocha

o) Seznam pozemků podle druhu pozemku, který je součástí areálu, a jeho ochranné nebo bezpečnostní pásma

Stavba nevyvolá vznik nového pásma, které by bylo součástí areálu.

B.2 Celkový popis stavby

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího účelu

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby. U nové stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického posouzení nosných konstrukcí a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Změna dokončené stavby s výměnou fotbalového hřiště s umělou travou na hřiště s umělou travou.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro sportovní a rekreační využití členů fotbalového klubu a obyvatel města.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky.

Stavba je navržena v souladu s legislativními ustanoveními vyhlášky č. 238/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v okružním znění.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – viz odst. B.2.4.

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

Budou splněny podmínky uvedené ve vyjádřeních – viz odpověď B.1.e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není kulturní památkou.

g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha: Umělá tráva: 4896 m² *)
Zastavěná plocha: Zpevněné plochy – dlažba: 59 m² *)

*) Poznámka: Jedná se o zastavěnou plochu příslušné části stavby, tzn. včetně půdorysné plochy obrubníků apod., proto vedené výměry neodpovídají výměrám ve výkazu výměr.

h) Základní bilance stavby

Dešťové vody – přívalový déšť ($h_d = 56,1\text{mm}$): $(4896\text{m}^2 \times 0,1 + 59 \times 0,8) \times 56,1\text{mm}/1000 = 30,1\text{m}^3$

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

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby: III. čtvrtletí 2021

Předpokládaná doba výstavby: 4 měsíce

Předpokládaný postup výstavby:

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

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady: 16 200 000 Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh je v souladu s regulativy ÚPD – viz odstavec B.1.c).

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

Hřiště je navrženo s povrchem z umělé trávy. Orientace podélné osy hřiště ve směru severo-jihním vychází ze stávajícího stavu. Sportoviště (umělá tráva) má rozměry 51 x 96m, přičemž vlastní fotbalové hřiště vymezené lajnováním má celkové rozměry 45 x 90m. Výběhy za brankami jsou tedy 3m, výběhy za postranní čáry 3m.

Hřiště bude po celém obvodu oploceno – za brankami do výšky 6m, podélné strany do výšky 4m. Hlavní vstup na hřiště bude z východní strany oplocení. V rámci oplocení hřiště budou další vstupní branky a 2 vjezdové brány pro příjezd údržbové techniky na hřiště.

Okolní nezpevněný terén těsně navazující na obvod nového povrchu, který bude dotčen zemními pracemi, bude srovnán a zatravněn.

Dešťové vody z hřiště budou svedeny drenážním systémem do nové větve areálové dešťové kanalizace zaústěné do stávající dešťové kanalizace při severovýchodním rohu hřiště.

Hřiště bude doplněno o umělé osvětlení s napojením elektroinstalace na přípojkovou skříň ve východní části areálu.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí stavby není provozní nebo technologické zařízení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérový přístup na sportoviště je možný dvoukřídlou bránou situovanou ve východní straně oplocení.

Příloha č.1:

- 1.1.1. – výškové rozdíly na pochozích plochách nebudou vyšší než 20mm,
- 1.1.4. – minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v úhlu nad 180° bude větší než kruh o průměru 1500mm,
- 1.2.1. – vodící linie jsou přirozené, tzn. obrubník výšky 60mm, stěna objektu

Příloha č.2:

- 1.0.2. – veřejně přístupné chodníky navržené pro přístup k hlavnímu vstupu budou šířky 2,0m.
- 1.1.1. – na chodnících budou výškové rozdíly maximálně 20mm
- 1.1.2. – veřejně přístupné chodníky budou mít podélný sklon do 8,0% (1:12,5) a příčný sklon do 2%

Příloha č.3:

- 1.1.1. – před hlavním vstupem bude volná plocha min. 1,5/1,5m.
- 1.1.2. – podélný sklon plochy před vstupem do budovy bude 1%, příčný do 2%,
- 1.1.3. – vstupní brána na hřiště bude mít celkovou šířku 2,7m, hlavní křídlo vstupních dveří bude mít světlou šířku 1,2m.
- 1.1.4. – otevíravé vstupní dveřní křídlo bude na straně opačné než jsou závěsy opatřeno vodorovným madlem ve výši 800mm,
- 1.1.5. – zámek branky bude ve výšce 0,9m, klika dveří bude ve výšce 1,0m.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Během užívání stavby bude prováděna údržba stavby v takovém rozsahu, aby byla zachována standardní životnost konstrukcí a materiálů. Dále budou během užívání stavby prováděny pravidelné revize elektroinstalace ve frekvenci podle příslušných předpisů nebo norem.

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

2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Hřiště je nově navrženo s povrchem z umělé trávy. Má celkové rozměry 51 x 96m. Dešťové vody z hřiště budou svedeny drenážním systémem do nové větve areálové dešťové kanalizace zaústěné do stávající dešťové kanalizace při severovýchodním rohu hřiště.

Oplocení: Hřiště bude po celém obvodu oploceno. Podélné strany (východní a západní) budou z plotových panelů na ocelových sloupcích a výška oplocení bude 4m. Kratší strany hřiště (severní a jižní) budou ze záchytných PP sítí na ocelových sloupcích, výška bude 6m.

Chodníky: Podél východní strany hřiště bude na šířku 0,7m mezi novým hřištěm a stávajícími zpevněnými plochami vybudována zpevněná plocha s povrchem z betonové dlažby.

Areálová dešťová kanalizace: Od šachty D2 do stávající šachty D0 je navrženo provedení nové větve areálové dešťové kanalizace DN 300, do které budou zaústěny hlavní větve drenážního systému. Celková délka kanalizace bude 100,7m. Potrubí dešťové kanalizace je navrženo z trub plastových PVC KG 300. Na začátku větve (D2) a při konci nové větve (D1) budou osazeny revizní šachty PVC DN 600 mm.

Osvětlení hřiště: Hřiště bude doplněno o umělé osvětlení s napojením elektroinstalace na přípojkovou skříň ve východní části areálu. Osvětlení je navrženo na intenzitu 200 lux a bude zahrnovat 4 sklopné stožáry výšky 15m, každý osazený 2 LED světlotety 1,7kW. Ovládání osvětlení bude v plastovém pilíři umístěném při SV rohu hřiště.

Rozvody VO budou provedeny celoplastovými kabely CYKY uloženými v zemi. V celé délce budou kabely z důvodu možnosti mechanického poškození chráněny PEH chráničkami. Uzemnění

stožárů bude provedeno zemnicí drátem FeZn d8 mm, uloženou ve společném výkopu, v celé trase, pod pískové lože kabelu. Na stožár bude uzemnění upevněno nerezovým šroubem M8/A2 – součást stožáru.

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 zátěžovacích 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.

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádné technické nebo technologické zařízení.

2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

2.8.1) Požární úseky, požární riziko, stupně požární bezpečnosti:

Členění do požárních úseků:

Hřiště tvoří otevřený požární úsek dle ČSN 73 0804, čl. 3.41.

Požární riziko:

Vzhledem k tomu, že se jedná o otevřené zařízení, nestanovuje se.

Ekonomické riziko:

$S = 4896\text{m}^2$ (pro výpočet ekonom. rizika uvažována celá plocha stavby)

$p_1 = 0,4$ (tab. E.1, 8.1)

$p_2 = 0,01$ (tab. E.1, 8.1)

$c = 1,0$

$k_5 = 1,0$

$k_6 = 1,0$

$k_7 = 1,3$

$P1 = 0,4$

$P2 = 41,1$

Z diagramu 1 na obr. 6 v ČSN 73 0804: průsečík křivek $P1 \times P2$ je pod křivkou, takže půdorysná plocha vyhovuje.

2.8.2) Únikové cesty:

Únik je řešen nechráněnými únikovými cestami šesti směry, a to volným průchodem o šířce minimálně 1,0m, - v oplocení hřiště jsou umístěny 3ks jednokřídlých branek a 2ks dvoukřídlých bran.

Obsazení objektu osobami:

$S = 4896\text{m}^2$ (pro výpočet obsazení osobami uvažována plocha sportoviště ohrazená záchytnými sítěmi)

Hřiště: $E = 4896/14 = 350 < 500$ (ČSN 73 0818, tab. 1, pol. 5.2)

Dle ČSN 73 0831, tab. A.1, pol. 4.4 se nejedná se o shromažďovací prostor (minimální počet osob pro shromažďovací prostor je 500).

Šířky únikových cest:

$u_{\min} = 120 \cdot 1,0 / 40 \cdot (5 - 0,75 \cdot 28 / 30) = 2,0$ pruhu

Celková šířka únikových průřezů: 2 průhy.

Šířky únikových bran vyhovují.

2.8.3) Zařízení pro protipožární zásah:

Přístupové komunikace:

Jsou stávající, vyhovuje.

Nástupní plocha:

Neřeší se.

Vnitřní zásahové cesty:

Nejsou zřízeny (ČSN 73 0804; čl. 13.5.1).

Vnější zásahové cesty:

Nejsou zřízeny.

2.8.4) Závěr:

Navržený objekt vyhoví požadavkům na požární bezpečnost stavby při splnění těchto podmínek:

2.8.5) SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.

Vyhláška 23/2008Sb.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

Hřiště bude sloužit jako doplňkové, tréninkové k hlavnímu fotbalovému hřišti umístěnému severně od místa stavby. Sociální zázemí pro předmětné hřiště bude využíváno stávající umístěné v rámci šaten při hlavním fotbalovém hřišti v docházkové vzdálenosti 260m.

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 hluchnost 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.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se.

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 zaříděno do oblasti, kde není třeba předmětnou stavbu posuzovat na účinky zemětřesení.

d) Ochrana před hlukem

Stavba svým charakterem nevyžaduje opatření pro zajištění ochrany před hlukem.

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 (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

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 Připojení na technickou infrastrukturu

Přípojka NN – na základě Smlouvy o připojení bude řešena distributorem (EG.D).

Součástí stavby není budování žádné další nové přípojky na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

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

Součástí stavby není budování nové veřejné komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje budování nové dopravní infrastruktury.

c) Doprava v klidu

Jedná se o rekonstrukci stávajícího hřiště o obdobných parametrech a tedy o předpokládaném stejném počtu uživatelů. Stavba tedy nevyvolá nové potřeby parkovacích nebo odstavných stání.

Hřiště bude sloužit jako doplňkové, tréninkové k hlavnímu fotbalovému hřišti umístěnému severně od místa stavby. Sociální zázemí pro předmětné hřiště bude využíváno stávající umístěné při hlavním fotbalovém hřišti v docházkové vzdálenosti 260m. využívána budou tedy stávající parkovací stání pro hlavní fotbalové hřiště.

Sportoviště je předpokládánými uživateli (členové místních sportovních oddílů) také velmi dobře dostupné pěší docházkou nebo na kole.

d) Pěší a cyklistické stezky

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

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Konečné terénní úpravy pozemku stavby budou maximálně do výšky 0,5m oproti stávajícímu terénu a budou zahrnovat výškové navázání stávajícího terénu na nové upravené plochy.

b) Použité vegetační prvky

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

c) Biotechnická opatření

Stavba neobsahuje žádná biotechnická opatření.

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

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

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

Dešťové vody budou z převážné části vsakovány přímo na stavebním pozemku – povrch a podloží sportoviště je vodopropustné. Menší část zachycená drenážním systémem bude shodně se stávajícím stavem odváděna areálovou kanalizací.

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.

Stavební parcela není pod ochranou zemědělského půdního fondu.

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

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nedojde k ovlivnění krajiny a ekologických vazeb v krajině. Stavba nebude mít vliv na významný krajinný prvek.

Před zahájením stavebních prací bude provedena ochrana stávajících stromů v prostoru staveniště. Jedná se o 4ks stromů s obvodem kmene nad 90cm. Ochrana bude provedena dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standardu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin a ploch při stavební činnosti.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením: K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno kmen stromů v prostoru stavby opatřit vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádávat.

Ochrana kořenové zóny při navázce zeminy: V kořenové zóně se nemá provádět žádná navázka zeminy nebo jiného materiálu.

Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se smí hloubit rýhy a jámy pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Místo stavby neleží v chráněném území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje vydání závazného stanoviska EIA.

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

Stavba nevyžaduje stanovení nového ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

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 Zásady organizace výstavby

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

Z provizorního staveništního rozvaděče napojeného na stávající rozvaděč v objektu zázemí tenisu budou napojeny rozvody pro stavební mechanismy, osvětlení staveniště, soc. zařízení staveniště. Velikost hlavního jističe pro potřeby stavby: 3x20 A.

V průběhu stavby bude voda ze stávajících rozvodů rozvedena plastovými provizorními hadicemi na místo spotřeby.

b) Odvodnění staveniště

Stavba svým charakterem nevyžaduje speciální řešení odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup a příjezd na staveniště bude z přilehlé místní komunikace, která je vedena k severovýchodnímu rohu staveniště.

Staveništní přípojka vody bude provedena ze stávajících areálových rozvodů.

Staveništní přípojka elektřiny bude provedena ze stávajícího domovního rozvaděče v zázemí tenisových hřišť.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavby je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení.

Dodavatel (případně stavebník provádějící stavbu svépomocí) je povinen dodržovat:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- 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.

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 ráncích.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na souvislost s areálem, 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.

V souvislosti se stavbou nebudou asánovány nebo bourány žádné stávající nadzemní objekty. V rámci stavby nedojde ke kácení stromů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

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 náradí) bude umístěno při SV rohu hřiště v návaznosti na vjezd do areálu. 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 při SV rohu staveniště.

g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Stavba nevyvolá požadavky na bezbariérové obchodní trasy.

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

Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací.

V zařazení dle vyhl. č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) při výstavbě vzniknou odpady skupiny 17 - Stavební a demoliční odpady:

170101 beton (O)...předpokládané množství 2t, způsob naložení s odpadem: R4 – recyklace

170405 železo a ocel (O)...předpokládané množství 2t, způsob naložení s odpadem: R4 – recyklace

170504 zemina a kamení neuvedené pod č. 170503 (O) ...předpokládané množství 2525t, způsob naložení s odpadem: D1 - skládka

Způsob likvidace stavebního odpadu prokáže dodavatel při řízení o povolení užívání stavby.

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

Trvalé deponie nebudou zřizovány.

1) Před začátkem výkopových prací bude provedeno sejmutí svrchní vrstvy terénu v mocnosti 0,30m z celé budoucí plochy hřiště, navazujících zpevněných ploch a pásu po obvodu stavby, kde budou prováděny výškové úpravy terénu, tj. na ploše celkem 5302m².

Část stržené horní vrstvy terénu bude po dobu stavby deponována na pozemku a následně použita pro terénní úpravy okolí hřiště. Jedná se o objem: 69,6m³.

Přebytek stržené zeminy o objemu 1521m³ bude odvezen na skládku.

2) Po sejmutí svrchní vrstvy terénu (1) bude provedena plošná odkopávka na úroveň budoucí pláně, tj. v mocnosti 40-420mm (vážený průměr 150mm) z plochy 2990m², tj. 448m³. Výkopek bude použit pro násyp – viz bod 3)

3) Po sejmutí svrchní vrstvy terénu (1) bude proveden plošný násyp zeminy na úroveň budoucí pláně, tj. v mocnosti 50-360mm (vážený průměr 220mm) na ploše 1906m², tj. 419m³. Přebytek plošně vytěžené zeminy o objemu 29m³ bude odvezen na skládku.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel (případně stavebník provádějící stavbu svépomocí) je povinen dodržovat:

- zajištění skladovaných materiálů proti erozivnímu smyvu

- kontrola technického stavu stavebních a dopravních mechanismů, zejména z hlediska exhalací, hluchnosti 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 provádění stavby, stavebních a montážních prací budou dodrženy požadavky zákona 309/2006 Sb., kterými 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), NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky.

Všichni pracovníci musí být náležitě proškoleni, musí používat ochranné prostředky a dodržovat podmínky bezpečnosti práce.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavebními pracemi nebudou dotčeny stávající stavby nebo veřejně přístupné plochy upravené pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyvolá žádná dopravní inženýrská opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Provádění stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby: III. čtvrtletí 2021

Předpokládaná doba výstavby: 4 měsíce

Předpokládaný postup výstavby:

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

V Brně, 22. února 2021.

Vypracoval: Ing. Milan Strachoň



