
akce

Víceúčelové hřiště Smrkovice

místo stavby

Areál fotbalového hřiště obce Smrkovice

investor

město Písek

projektant

Racek atelier, ing. Jaroslav Žák
Nábřeží 1.máje 1935, Písek, tel. : +420 777 045 577

vypracoval

Ing. Pavel Bartoš

stupeň

JP pro výběrové řízení

datum

11 2017

název výkresu

Průvodní zpráva
Souhrnná technická zpráva

číslo výkresu

A, B

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby,*

Víceúčelové sportovní hřiště Smrkovice

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),*

par.č.106/16, k.ú. Smrkovice, obec Písek

c) *předmět projektové dokumentace.*

Provedení úpravy stávajícího pozemku, osazení víceúčelového sportovního hřiště s umělým bezúdržbovým povrchem, tak aby řešení odpovídalo současnému hygienickému a technickému standardu a potřebám občanů Smrkovic.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo*

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)*

Město Písek, Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),*

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, případně specializací jejich autorizace.*

Zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Žák, Kollárova 740/35, 397 01 Písek,

provozovna : Nábřeží 1. máje 1935, Písek

Projektová činnost ve výstavbě, AI pro pozemní stavby – ČKAIT : 0101546

IČO : 65937627

DIČ : CZ02031595

tel. : 777 045 577

e-mail : jaroslav.zak@tiscali.cz

Projekt vypracoval:

Ing. Pavel Bartoš, AS – atelier

Sousední č.p.48, Praha 5 - Řeporyje 155 00

tel.: 725 365 333

e-mail: pavel.bartos@as-atelier.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

Požadavky stavebníka, architektonická studie, geodetické zaměření pozemku, údaje z katastru nemovitostí, zjištění geologických poměrů, vyjádření dotčených orgánů.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území,

Všechny pozemky patří do k.ú. Smrkovice, obec Písek.

Dotčené pozemky :

106/16	trvalý travní porost	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek
--------	----------------------	--

Sousední parcely :

48/16	vodní plocha (nádrž přírodní)	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek
46/3	trvalý travní porost	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
48/19	ostatní plocha	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
106/1	trvalý travní porost	Peklo Josef, Na Nové 161, Smrkovice, 39701 Písek
106/6	vodní plocha (koryto toku umělé)	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek
106/15	trvalý travní porost	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek
106/20	trvalý travní porost	Buzický Petr Ing., Jaromíra Malého 2049, Budějovické Předm., 39701 Písek
106/21	trvalý travní porost	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek
106/86	ostatní plocha (sportoviště)	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, ve zvláště chráněném území ani v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda zachycená drenážním systémem pod plochou hřiště bude vsakována, pro případ přívalových dešťů bude vybudován bezpečnostní přepad do sousední vodní nádrže, která je též ve vlastnictví města Písek.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Navrhovaná stavba víceúčelového hřiště je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Dokumentace je řešena jako dokumentace pro územní rozhodnutí (příp. územní souhlas) a stavební povolení (příp. ohlášení).

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Navržené řešení splňuje v celém rozsahu vyhl. č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., vyhl.č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění vyhlášky č. 63/2013 Sb. a vyhlášku č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není znám.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Není znám.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Viz.A.3 a)

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Nová stavba.

b) účel užívání stavby,

Objekt bude využíván jako víceúčelové hřiště pro sportovní a rekreační účely.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod),

Stavba není památkově chráněna ani není chráněna jinými právními předpisy.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Řešení respektuje obecně technické požadavky na stavby a obecně technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,

Stavba není v rozporu s požadavky dotčených orgánů a požadavky z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není znám.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/počet pracovníků apod.),

Zastavěná plocha celkem 680 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.),

Celkový návrhový odtok dešťové vody z řešené plochy dosahuje 4,96 l/s při objemu 4,46 m³ - výpočet viz B.Souhrnná technická zpráva.

Projekt neuvažuje s připojením stavby na rozvod NN, pouze zahrnuje přípravu pro budoucí osvětlení zatrubkováním s vložením kabelů pod plochou hřiště.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Předpokládané zahájení stavby: II.Q/2018

Předpokládaný termín ukončení stavby: II.Q/2019

k) orientační náklady stavby

2 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na jednotlivé objekty.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Pozemek pro hřiště se nachází na kraji zastavěné části Smrkovic v těsné blízkosti stávajícího travnatého fotbalového hřiště. Hřiště je umístěno na pozemku parc. č. 106/16 v katastrálním území Smrkovice. Na ploše stávajícího sportovního areálu se nachází fotbalové hřiště s travnatým povrchem a šatnový objekt, na předmětném pozemku pro výstavbu hřiště se nenachází vzrostlá zeleň. Na okolních pozemcích se dále nachází vodní nádrž, do které bude sveden bezpečnostní přepad z drenážního systému, kam bude svedena přebytečná dešťová vody v případě přívalových dešťů. Areál nemá samostatné osvětlení a není napojen na dešťovou kanalizaci.

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

Před návrhem stavebních úprav byla provedena vizuální prohlídka pozemku a předběžné zjištění geologických poměrů.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Na dotčený pozemek nezasahují žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Jde o výstavbu víceúčelové sportovní plochy. Kapacity uživatelů nebudou navýšeny. Stavba je bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí vzhledem k charakteru není navržena.

Odtokové poměry - koncepční řešení

Koncepčně bude povrchový odtok z území řešen pouze pro dešťové vody v souladu s ustanovením vyhl. č. 501/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb. v platném znění.

Koncepčně budou zachycené dešťové vody přednostně zachycovány, akumulovány a zasakovány v zájmovém území.

Stávající odtok z území

V současné době je povrchový odtok z předmětného pozemku řešen neřízeným odtokem na okolní pozemky a zasakováním, vegetační kryt pozemku se blíží se přirozenému stavu.

Při řešené ploše 680 m² lze dle ČSN 756101 vyčíslit odtokové množství na cca 1,2 l/s. Toto množství je průběžně zasakováno vegetačním krytem do horninového prostředí v množství 0,0017 l/s.m².

Odtok z území při navrhovaném stavu

Pro výpočet odtoku z území a stanovení odtokového součinitele byla využita ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výpočet odtoku je proveden racionální metodou (čl. 5.3.4.7) a stanoven dle základního vztahu:

$$Q = Si \cdot \beta \cdot i$$

Q ... odtok dešťových vod v l/s, Si ... odvodňovaná plocha v ha,
β ... součinitel odtoku,
i ... intenzita směřodatného deště uvažované intenzity p v l/s.ha

Návrhový dešť je stanoven pro zájmové území dle ČSN 756101. Pro výpočet odtoku je stanoven náhradní návrhový 15' dešť o periodicitě $n = 0,5$ a intenzitě 148 l/s.ha dle podkladů stanice ČHMÚ v Turnově (Intenzity krátkodobých dešťů, prof. J. Trupl).

Návrhový dešť $i = 182$ l/s.ha

Druh povrchu	Plocha (ha)	Odtokový součinitel	Odtok (l/s)	Objem odtoku (m3)
Sportovní povrch	0,068	0,50	4,96	4,46
Celkem				4,46

Celkový návrhový odtok z řešené plochy dosahuje 4,96 l/s při objemu 4,46 m3.

Koncepční návrh nakládání s dešťovou vodou a akumulace

Skladba krytu sportovní plochy je řešena uložením propustného sportovního krytu na hutněné štěrkové podloží tl. 40 cm. Při krajích sportovní plochy bude vyhloubena zasakovací rýha plochy 0,36 m2 (0,4 x 0,9 m), v níž bude uloženo akumulární zasakovací perforované potrubí DN 160. Akumulační potrubí je tak navrženo po obou delších stranách zemní plně pod sportovní plochou (střechovitý sklon), celkový objem potrubí je navržen při jeho celkové délce 89,0 m na 1,8 m3. Akumulační objem zasakovací rýhy při mezerovitosti 30% při délce cca 89,0 m je výpočtově stanoven na 7,14 m3. Při havarijním stavu, tj. při naplnění akumulárního prostoru a souběhu s návrhovou srážkou bude akumulární prostor svádět vodu do sousedící vodní nádrže. Průměrný roční odtok (tj. průměrný roční objem deště) ze zájmového území stanovený z průměrné roční srážky 685 mm/m2 dosahuje 350,7 m3 (0,001 l/s) při řešené ploše 0,0512 ha.

Pozn.: Ve výpočtech je zanedbáno současné zasakování do podloží v množství 0,07 l/s (viz 3.4.3.). Po dobu návrhového deště se jedná o množství 50,0 l.

Návrh zasakování

Na základě geologických poměrů v místě stavby bude zasakování navrženo v zasakovací rýze podél sportovní plochy se zvýšením podílu akumulárního prostoru v akumulárním potrubí. Zasakování tak bude umožněno dnem rýhy do zemní plně.

Vzhledem k zemnímu prostředí bude štěrková výplň rýhy (štěrk, drcené kamenivo, kačírek) oddělena od okolního prostoru filtrační geotextilií (200g/m2).

Výpočet zasakování

Zasakování je navrženo v zasakovací rýze. Zasakování je umožněno dnem rýhy a částečně stěnami pod vrstvu hutněného štěrkopísku. Výpočtově je uvažována zasakovací výška při plnění 0,4 m.

Zasakovací plocha je výpočtově stanovena na 1,20 m2/bm rýhy. Při celkové délce rýhy 89,0 m se jedná o zasakovací plochu cca 99 m2.

Zasakovací rychlost při koeficientem filtrace $k = 1 \cdot 10^{-6}$ a hydraulickém spádu 0,8 m bude $v = 8 \cdot 10^{-7}$ m/s. Při uvedené zasakovací ploše bude zasakované množství 0,07 l/s.

Celkový objem odtoku byl výpočtově stanoven na 4,46 m3. Uvedený objem je tak schopen zasáknout za cca 16 hodin.

Při havarijním stavu, tj. při naplnění akumulárního prostoru a souběhu s návrhovou srážkou bude akumulární prostor svádět vodu do sousedící vodní nádrže profilem PVC DN 160 ve spádu min 5 ‰. Kapacitní plnění profilu DN 160 při uvedeném spádu je 16,31 l/s při rychlosti 0,92 m/s. Pro návrhové odtokové množství 4,96 l/s je navrhovaný profil dostatečný.

Tento hydraulický návrh je výpočtově stanoven dle zjištěných podkladů. Situaci na staveništi je nutno reálně zhodnotit při obnažení dna zasakovací rýhy a dle kvality zemní plně, nejlépe nálevovou zkouškou.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou.

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

Stávající pozemek je v katastru nemovitostí veden jako trvalý travní porost, plocha hřiště bude vyjmuta z půdního fondu.

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

Odvod srážkové vody ze sportovní plochy bude proveden drenážním potrubím DN160 v retenčních drénech do vsakovací rýhy s bezpečnostním odvodem do sousedící vodní nádrže.

Vjezd na pozemek zůstává stávající.

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

Věcné a časové vazby na jiné stavby a jiná opatření v dotčeném území nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Víceúčelové hřiště bude sloužit pro sportovní a rekreační účely pro obyvatele Smrkovic. Předpokládá se rekreační i soutěžní hra tenisu, volejbalu a nohejbalu, případně rekreační hra mini-fotbalu (futsalu) a basketbalu. Oplocení hřiště výšky 5 m ze všech stran.

Sportovní plocha 18,37 x 36,73 m

Zastavěná plocha včetně oplocení 680 m²

Obsazenost hřiště: cca 20 hráčů

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Hřiště je umístěno na kraji zastavěné části Smrkovic v souladu s územním plánem na pozemku určeném pro sport a rekreaci. V těsné blízkosti je stávající travnaté fotbalové hřiště a nedaleko také stávající dětské hřiště s herními prvky.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Návrh byl řešen tak, aby stavba byla svým hmotovým, směrovým, půdorysným a výškovým členěním vhodně začleněna do okolí.

Sportovní plocha je navržena jako víceúčelová, se sportovním povrchem. Jde o vpichovaný umělý venkovní polypropylenový smyčkový multifunkční koberec. Celková tloušťka 12 mm, hmotnost vlákna 1,15 kg/m², hmotnost koberce cca 1,5kg/m², množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m². Šířka role min. 4,0 m. Pro výše zmíněné vlastnosti umělého sportovního povrchu hřiště projektant doporučuje tento umělý sportovní povrch výše zmíněných parametrů, neboť pro provoz sportovní školní a mimoškolní činnosti jsou vlastnosti sportovního povrchu zásadní.

Sportovní povrch bude aplikován na zámkovou dlažbu s podkladem z drceného kameniva.

Obvod hřiště bude lemován betonovým obrubníkem (50x200x1000/500 mm, vysoce pevnostní, vibrolisovaný, mrazuvzdorný a odolný proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek).

Navržená plocha má rozměry 36,57 x 18,37 m. Po jejím obvodu je navrženo oplocení výšky 5 m ze 4 stran.

Sloupky oplocení jsou vetknuty do betonových základových patek.

V rámci závěrečných prací budou nepevněné plochy ohumusovány a osety travním semenem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jde o víceúčelové sportoviště určené ke sportovním a rekreačním aktivitám. Provoz bude stanoven provozním řádem. Maximální kapacita je stanovena v počtu 20-ti sportovců.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Samotné hřiště je řešeno v souladu s vyhláškou č.398/2009Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem či nárazem. Před uvedením stavby do provozu bude zpracován provozní řád hřiště.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,*
- b) konstrukční a materiálové řešení,*
- c) mechanická odolnost a stabilita.*

Popis stavebního a konstrukčního řešení viz technická zpráva – oddíl D.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,*
- b) výčet technických a technologických zařízení.*

Vzhledem k charakteru sportovního povrchu a konstrukčních vrstev podkladu budou spadlé dešťové vody přednostně zasakovány v ploše hřiště. Akumulační objem tvoří šterkové souvrství pod sportovní plochou. Při delších okrajích sportovní plochy bude vyhloubena zasakovací rýha v níž bude uloženo akumulací zasakovací perforované potrubí. Při havarijním stavu, tj. při naplnění akumulacího prostoru a souběhu s návrhovou srážkou bude akumulací prostor svádět vodu do bezpečnostního přepadu, který bude zaústěn do blízké požární nádrže. Jedná se o drenážní potrubí DN160. Drenážní soustava je doplněna o dvě revizní a čistící šachty DN 425.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,*
- b) energetická náročnost stavby,*
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.*

Vzhledem k charakteru stavby není součástí.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Předmětem této projektové dokumentace je vybudování nové sportovní plochy. Jde o sportoviště určené pro

sportovní a rekreační účely pro potřeby obyvatel Smrkovic. Maximální kapacita je stanovena v počtu 20 sportovců.

Jako povrch hřiště je navržen moderní umělý sportovní povrch. Tento povrch umožňuje sportování za každého počasí a maximálně efektivně využití vložených prostředků. Navržený sportovní povrch svojí pružností chrání pohybový aparát sportovce.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seismicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření.*

Není předmětem této PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Provoz nevyžaduje napojení hřiště na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
- c) doprava v klidu,*
- d) pěší a cyklistické stezky.*

Dopravní řešení zůstává beze změn. Na pozemek je stávající vjezd.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,*
- b) použité vegetační prvky,*
- c) biotechnická opatření*

Terénní úpravy se sestávají z odtěžení stávajících zemin na úroveň upravené pláně.

V rámci závěrečných prací budou nebezpečné plochy ohumusovány a osety travním semenem. biotechnická opatření nejsou uvažována.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít významný vliv na žádnou ze složek ochrany životního prostředí.

Jediným zdrojem ovlivňování životního prostředí provozem hřiště je hluk vznikající přirozeným projevem uživatelů hřiště. Jde o novou sportovní plochu ve sportovním areálu obce Smrkovice. Jde o sportoviště určené pro potřeby obyvatel Smrkovic v rámci sportovních a rekreačních aktivit. Maximální kapacita je stanovena v počtu 20 sportovců.

Pozemek je v katastru nemovitostí veden jako trvalý travní porost – plocha hřiště bude vyjmuta ze zemědělského půdního fondu.

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

Stavba nebude realizována v místě, kde se nacházejí dřeviny a chráněné rostliny a živočichové.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nebude realizována na pozemcích, které jsou součástí evropských významných lokalit či spadají do území oblasti soustavy Natura 2000. Navrhovaný záměr nebude mít vliv na území a předměty ochrany ptačí oblasti ani evropsky významných lokalit.

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

Rozsah stavby nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

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

Nepředpokládá se návrh ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících hmot a jejich zajištění,

Spotřeby rozhodujících médií a hmot včetně jejich zajištění budou vzhledem k rozsahu stavby nepatrné, zajištěné ze stávajících zdrojů sportovního areálu.

b) odvodnění staveniště,

Rozsah stavby nevyžaduje žádná opatření pro odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající vjezd do sportovního areálu - beze změn.

Elektrická energie:

Spotřeba el. energie pro napájení zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících zdrojů sportovního areálu.

Voda:

Zásobování vodou po dobu výstavby bude zajištěna ze stávajících zdrojů sportovního areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba, při respektování všech požadavků platné legislativy a dotčených orgánů, nebude mít negativní vliv při provádění a po jejím dokončení na okolní pozemky a stavby na nich.

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

Veřejná prostranství a pozemní komunikace nejsou dočasně užívány pro staveniště. Zabezpečení staveniště zamezuje pohyb a užívání veřejností včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, proto nejsou zvláštní úpravy pro ochranu těchto osob navrženy.

Při vymezení staveniště bude přihlédnuto k dosavadním přilehlým prostorám s cílem tyto prostory co nejméně narušit. Veškeré vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Demolice nejsou, bude odtěžena vrchní vrstva v hl. cca 400 mm a s odpadem bude naloženo dle novely zákona o odpadech. Orniční vrchní vrstva bude využita pro úpravy okolí předmětného pozemku.

Kácení dřevin není součástí stavby.

f) maximální zábory pro staveniště

Maximální plocha dočasného záboru pro staveniště činí 750 m².

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

Produkované množství odpadů při stavbě bude minimální.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích, dle předložené projektové dokumentace, bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude průběžně odvážen. Přepravené prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.

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

Odhad množství výkopku - viz položkový výkaz výměr.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Samotná výstavba nepředstavuje zásadní riziko pro životní prostředí a okolí stavby. S ohledem na tuto skutečnost nejsou navrženy žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

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

Dodavatel stavby bude při dodávce prací postupovat v souladu s platnými předpisy BOZP. Na základě této PD je dodavatel stavby povinen zpracovat dodavatelskou dokumentaci, jejíž součástí jsou technologické a pracovní postupy a jejíž záměrem je:

- Navržení nejvhodnějšího a pro zaměstnance nejbezpečnějších pracovních postupů.
- Výběr odpovídajícího nářadí, pracovních a montážních pomůcek.
- Volba vhodných strojů a zařízení.
- Určení časového postupu prací.
- Volba pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrné konstrukce, plošiny)
- Způsoby dopravy materiálu, včetně komunikací a skladovacích ploch.
- Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí.
- Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm pracuje.
- Opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- Opatření potřebná pro zajištění stavebních prací za provozu, souběhu prací několika zhotovitelů a dodržování platných technologických postupů jednotlivých dodavatelů stavebních materiálů, včetně nutných technologických přestávek.

Obvod staveniště musí být řádně vyznačen a zabezpečen vhodnou zábranou proti vstupu nepovolaných osob a upozorněním na případná nebezpečí plynoucí ze stavby. Je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy, zákony, vyhlášky, normy, nařízení v platném znění, zejména zákon č.309/2006 Sb., dále nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve

znění vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 363/2005 Sb., zákoník práce č. 262/2006 Sb. a pod.. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace není nutno dělat další úpravy. Úpravy z hlediska bezpečnosti provádět v souladu s bezpečnostními předpisy v platném znění. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních a přístupových komunikací.

Pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen příslušnou bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení a během provádění prací je dodržuje.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení, požadavky na osvětlení stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., 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) a nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, nestabilní konstrukce a stavební díly) zajistí zhotovitel v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to tak, aby ohrožení bylo vyloučeno.

Staveniště bude označeno z příjezdových a přístupových stran bezpečnostním značením, vjezd na staveniště bude označen tabulkou vymezující vjezd pouze vozidlům stavby s maximální povolenou rychlostí. Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

§ 15 zákona č. 309/2006 Sb.

V případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště §23) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Nebude potřebné dopravně inženýrské opatření.

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

Nejsou stanoveny ani požadovány speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané zahájení stavby: II.Q/2018

Předpokládaný termín ukončení stavby: II.Q/2019