

Místo: Žirovnice

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ve Varnsdorfu dne 30.09.2019

Název stavby: Rekonstrukce tréninkového fotbalového hřiště s hybridním trávníkem
Místo stavby: Žirovnice
Zpracoval: Ing. Michal Burda, Polní 1845, Varnsdorf 407 47
Stupeň dok. K žádosti o dotaci
Parcela: č.928/1 k.ú. Žirovnice
Investor: **FC Slavoj Žirovnice, z.s., Nádražní 603, 39468 Žirovnice, IČ : 22765913**

OBSAH:

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

A.4 Údaje o stavbě

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

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Rekonstrukce tréninkového fotbalového hřiště s hybridním trávnickem

Místo stavby: Žirovnice

Parcela: č.928/1 k.ú. Žirovnice

A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)

Investor: **FC Slavoj Žirovnice, z.s., Nádražní 603, 39468 Žirovnice, IČ : 22765913**

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracoval stavební PD: Ing. Michal Burda, Polní 1845, Varnsdorf 407 47, ČKAIT 401590

A.2 Seznam vstupních podkladů

- digitální katastrální mapa
- digitální zaměření a polohopis
- konzultace s investorem
- technické podklady

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Zájmovým územím je stávající sportovní areál umístěný v městské části Žirovnice. Místně je ze severní a západní části vymezen ulicí Nádražní. Za komunikací se nachází místní rybník Budín.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Dosavadní využití pozemku parc.č. 928/1, k.ú. Žirovnice je sportoviště a rekreační plocha. Uvedená parcela je ve vlastnictví Města Žirovnice, Cholunská 665, 39468 Žirovnice.

V dané lokalitě se převážně nachází rekreační oblast-chatová oblast Budín.

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

Stavba je umístěna mimo památkově chráněné zóny, památkové rezervace, mimo zvláště chráněné území, tj. národní parky, CHKO, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky. Stavba se nenachází v záplavovém území, v okolí se nevyskytuje vodoteč. Stavba není umístěna v ochranných pásmech dle zvláštních právních předpisů. Stavba nemá rušivý vliv na okolí, faunu a flóru, na životní prostředí, na životní pohodu obyvatel okolní zástavby.

d) údaje o odtokových poměrech

Veškeré vody z ploch fotbalového tréninkového hřiště budou svedeny do stávajících drenáží fotbalového hřiště a pak do místního potoka nacházející se v těsné blízkosti areálu.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů budou uvedeny v příloze E-Dokladová část. Veškeré připomínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nebyly stanoveny.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Neřeší se.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Záměrem investora je výstavba tréninkového hřiště v Žirovnici. Tréninkové hřiště se bude nacházet vedle stávajícího fotbalového hřiště. Velikost tréninkového hřiště bude 45,0 x 90,0 m v pultovém tvaru ve spádu 0,0 %.

b) účel užívání stavby

Stavby budou mít využití pro sportovní aktivity.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nejedná se o stavbu, která vyžaduje stanovení ochrany, nebo ochranného pásma, nejedná se o kulturní památku.

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

Projektová dokumentace je řešena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Projekt respektuje požadavky zabezpečující bezbariérové stavby dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

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

Stavba bude provedena v souladu s veškerými požadavky dotčených orgánů, kde odkazy na jednotlivá stanoviska budou uvedeny v dokladové části E. (tato část bude aktualizovaná do doby opatření veškerých nutných dokladů).

Stavba nevyžaduje posouzení z hlediska zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nevyžaduje posouzení z hlediska zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nebyly stanoveny.

h) navrhované kapacity stavby

zastavěná plocha-travnaté hřiště	SO 01	4050,00 m ²
opěrná betonová zeď	SO 02	

i) základní bilance stavby

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

Předpokládané zahájení stavby je březen 2020.
Předpokládaná lhůta výstavby je jeden rok.

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou 10 000 000,- Kč

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

Členění stavby: SO 01-Travnaté tréninkové hřiště 45,0 x 90,0 m (bez výběhů)
SO 02-Betonová opěrná zeď

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Parcela se nachází v k.ú. Žirovnice:

Číslo parcely: 928/1	Druh pozemku: ostatní plocha	Způsob využití: sportoviště a rekreační plocha	Plocha: 20784 m ²
-------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Prohlídka lokality.

Požadavky investora.

Geodetické zaměření lokality.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v ochranných a bezpečnostních pásmech.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Neřeší se.

e) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa

Nedojde k záborům zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky

Lokalita je obsluhována ze stávající komunikace Nádražní.

i) Věcné a časové vazby

Zahájení stavby 03/2020 - 03/2021

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Sportovní areál bude využíván pro rekreační sportování a společenské aktivity v Žirovnici. Dále se zlepší cestovní ruch v dané oblasti. Dá se předpokládat, že sportovní plochy tréninkového hřiště bude využívat v průměru max. 40 lidí. Budou využívat stávající sociální zařízení, které se nachází ve sportovním areálu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržené řešení vychází z umístění současných staveb na pozemku, stávajících urbanistických vazeb (přístupů a návazností) a požadavků stavebníka.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Ve sportovním areálu nebudou umístěny žádné výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude stanovena provozním řádem stavby areálu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavební řešení-SO 01

Zemní práce

Výšková úprava staveniště

Při rekonstrukce hřiště se vychází ze stávajícího stavu hřiště a požadavků norem ČSN 735910 a DIN 18035 na stavbu travnatých fotbalových hřišť se zohledněním specifických prací. Na základě prostorových možností se navrhuje konečná velikost hřiště 45,0 x 90,0 m (bez výběhů).

V rámci rekonstrukce nebude docházet k odtěžování konstrukčních vrstev stávajícího hřiště. Po vyměření plochy se celá pláň vytvaruje do pultového profilu se sklonem 0,0 %. Práce budou prováděny laserovým graderem s nakládkou materiálu kolovým nakladačem. Po vyrovnání bude stavební plán zhutněna max. přípustná odchylka pláně 2 cm pod 4 m latí.

Drenážní systém

Drenážní systém bude tvořen pomocí drenážních ohebných rour DN 80 osazených ve vykopaných rýhách zemní frézou o šířce 250 mm do průměrné hloubky 500 mm pod úroveň pláně v roztečích 6,0 m, dále plocha bude od drenážovaná povrchovou drenáží.

Technologie EURODRAIN:

Zrychlení odvodu povrchové vody lze docílit použitím technologie EURODRAIN. Při této technologii dojde k vyfrézování drážek širokých 3 cm do hloubky 13 - 15 cm v rozestupu 22 cm, která jsou vyplněna štěrkem 2/8 mm či 4/8 mm. Tuto povrchovou drenáž je nutné navázat na základní drenážní systém s rozstupem cca 5 - 7 m. Tímto opatřením se zvýší a také zrychlí odvod vody z vegetační vrstvy, tzn. nedojde k nasycení drážek vytvořených strojem EURODRAIN. Pro provedení technologie EURODRAIN bude využit stroj se sběrem vyfrézovaného materiálu, aby nedošlo ke znečištění pláně a drenážního systému.

Hlavní svodné potrubí bude řešeno PVC kanalizačními rourami DN 250, které je svedeno do stávajících drenáží.

Skladba vrstev jednotlivých drenáží:

- přírodní trávník
- hybridní trávník výška 48 mm
- vegetační vrstva rekonstr. tl. 150 mm, 75% písek frakce 0-4 mm, 25% ornice, DIN18035
- počáteční min. výška štěrkodeřte frakce 16-22 mm nad drenáží
- drenážní trubka DN 80
- podsyp 0/4 mm
- roslá zem

Na krátkou stranu hřiště bude provedena štěrbinová drenáž á 200 mm po celé ploše hřiště.

Vegetační vrstva

Vegetační vrstva bude o tl. 150 mm, která se bude míchat z navezených komponentů v poměru cca 75% písku a 25 % ornice dle normy DIN 18 035. Poměr míchání je stanoven laboratorně na základě skutečné zrnitosti křivky použitých materiálů. Substrát se bude 2-3x míchat kolovým nakladačem a po navezení na plochu hřiště se rozhrne laserovým graderem. Po srovnání bude vegetační vrstva utužena. Max. přípustná odchylka pláně 2 cm pod 4 m latí.

Po položení a utužení vegetační vrstvy bude provedeno mechanické propojení vegetační a drenážní vrstvy a plocha se oseje travní sečkou.

Vegetační vrstva bude doplněna vložkou hybridního trávníku. Hybridní trávník představuje technické řešení vylepšení kvality přírodního trávníku. Jde o přírodní trávník kombinovaný s přednostmi umělého trávníku. Hybridní trávník se sestává z umělého trávníku (foto č. 1, 2) vyprodukovaného moderní patentovanou technologií tkání. Výška vlasu rohože hybridního trávníku je 48 mm. Do rohože hybridního trávníku se zapracuje vegetační vrstva ve stejném složení (poměru míchání) a to v mocnosti 25 mm a následně se plocha oseje. Výsledkem je zdvojené vyztužení a tím i vysoká míra možného zatížení.



Foto č. 1, 2



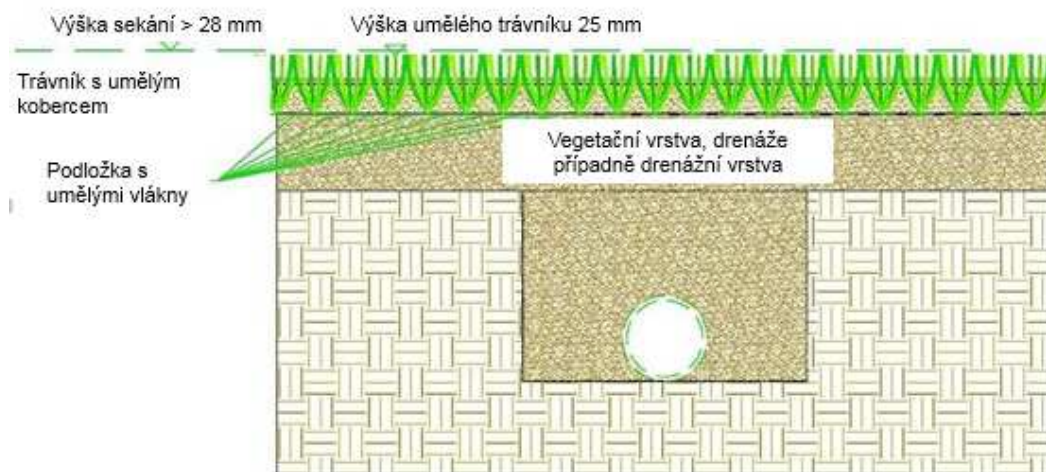
Technické parametry:

- tkaná podložka umělého trávníku
- podložka je pro vodu a vzduchu propustná
- výška vlasu 48 mm
- počet vláken na 8.000 / 1m²
- vlákna umělého trávníku v podložce tkaná
- šířka umělého koberce je 4 m
- délka role umělého trávníku je 70 m
- váha jedné role je 300 kg

Foto č. 3

Foto č. 4





Po srovnání plochy bude písková filtrační vrstva a vegetační vrstva utužena dle ČSN DIN 18035. Max. přípustná odchylka pláně 1,0 cm pod 4 m latí.

Mechanické uvolnění vegetační vrstvy

Po položení a dostatečné zhuštění vegetační vrstvy se celá plocha hřiště bude provzdušněno do hl.17 cm např. strojem Verti-Drain. Odstraní se i případně více utužená místa po pojezdech techniky. Operace se provede dle možností před výsevem plochy nebo po vzejití osiva.

Výsev trávníku

Po dorovnání plochy smykáním sítí se plocha oseje šterbinovou travní sečkou se zapravením do půdy - trávníkářský stroj. Výsev se provádí na široko, tzn. bez tvorby řádků. Směs by měla odpovídat normě RSM 3.1 (minimální množství odpadu při sečení), odpovídající barevný aspekt, šířka listové čepele, hustota porostu, odolnost k hlubokému sečení, vysoká schopnost zatížení, dobrá samoregenerační schopnost, vysoká rezistence vůči nemocím, rezistence k vymrzání. pro sestavování travních směsí na sportoviště, vzhledem ke kvalitě osiva postačuje doporučené výsevné množství 25 g/m².

Aplikace hnojiva

Po zasetí bude aplikováno vhodné startovací hnojivo. Pro startovací hnojení a dále prováděné průběžné hnojení je vhodné použít speciální dlouhodobě působící trávníková hnojiva. Tato hnojiva jsou speciálně vyvinuta pro používání na sportovních travnatých plochách zejména tam, kde je jako podklad trávníku použita více propustná vegetační vrstva.

Potřebné živiny se z obalovaných granulek postupně uvolňují v závislosti na potřebě trávníku. Trávník je po celou dobu dostatečně zásoben živinami a nedochází k nežádoucímu vyplavování živin do drenážního systému. V návrhu je kalkulováno se třemi dávkami dlouhodobých hnojiv, které plně zásobí trávník do předání k užívání.

Brankové konstrukce

Brankové konstrukce budou oválné 100/120 mm z hliníkových profilů. Budou instalovány do hliníkových pouzder, které jsou zabetonovány do betonových patek z betonu C 20/25. Velikost patek je 700x700x700 mm.

Oplocení

Výška oplocení bude 5,0 m. Bude tvořeno z hliníkových profilů z oválného profilu 100/107 mm. Hliníkové sloupy budou ve vzdálenosti 4,0 m, včetně horní hliníkové vzpěry. Budou ukotveny do hliníkových pouzder, které jsou zabetonovány do betonových patek d.1300 x š.700 x h.600 mm z betonu C20/25. Mezi hliníkovými sloupy bude napnuta polypropylénová síť, velikost ok 120x120, tl. 4,0 mm, barva zelená.

Postřikovače

Pro závlahu hrací plochy je navržen závlahový např.system Perrot s postřikovači LVZR 22 s certifikací TUV, UEFA v provedení s plastovým krytem. V centru hrací plochy budou umístěny 2 postřikovače s krytem pro živou travu. Postřikovače splňují technické parametry, které jsou na ně kladeny pro precizní závlahu travnatých ploch.

Jsou robustní a velmi jednoduché konstrukce a oproti jiným výrobkům se vyznačují vysokou životností (desítky let) a spolehlivostí. Samozřejmostí je použití kvalitních materiálů (bronz, nerezavějící ocel, mosaz, mrazuvzdorné plasty apod.). Citlivost na mechanické nečistoty je díky jejich konstrukci nízká a v kritických okamžicích (porucha na trubním řádu apod.) je tato vlastnost neocenitelná. Spojení postřikovače s potrubím musí být provedeno pomocí kloubové spojky, umožňující vzájemný pohyb při pojezdu strojů. Postřikovače musí být precizně usazeny v rovině s terénem.

Následné údržbě je podřízen servis a dodávky náhradních dílů. Je možné si objednat každý díl postřikovače zvlášť a provést opravu. Tento klasický přístup umožňuje zručným řemeslníkům provést opravu postřikovače se standardním vybavením zámečnické dílny bez zásahu specialistů. Jakékoli speciální přípravky jsou zbytečné. Na přání však provádíme servisní zásahy na mechanických i elektrických částech. Ke všem částem postřikovačů i elektro ventilů je přístup svrchu a demontáž je možná přímo v terénu za použití nástrčného klíče a šroubováku. Veškeré technické parametry jsou uvedeny v příloženém letáku.

Významným faktorem pro závlahu trávníku je distribuce vody od postřikovače až do koncových partií. Specialitou postřikovačů je lineární distribuce (homogenní srážka) až do vzdálenosti 75% dostřiku.

Spojení postřikovače s potrubím je pomocí kloubové spojky, která umožňuje precizní ustavení postřikovače do správné polohy a následně i pojezd stroji (např. sekačkou apod.).

Elektromagnetické ventily

Zavlažování probíhá tak, že jsou postupně otevírány jednotlivé sekce postřikovačů pomocí mosazných elektroventilů, které jsou umístěny uvnitř ventilových šachet, do kterých je přivedena voda od čerpadla. Elektroventily nejsou citlivé na mechanické nečistoty o velikosti do 0,5 mm.

Potrubí a armatury, ovládací kabely

Pro použití ve Vašem areálu navrhujeme polyetylenové potrubí v tlakové řadě PN 10, PE 100, SDR 17 o rozměru 63x3,8mm. Potrubí bude spojováno plastovými svěrnými tvarovkami GF. Hloubka uložení potrubí DN 63 je 60-80 cm pod povrchem, jelikož systém se na zimu vypouští a profukuje stlačeným vzduchem. Potrubí bude uloženo do mělkých rýh a zasypáno materiálem bez ostrohranného kameniva. Ovládací kabel bude umístěn souběžně ve výkopu pro potrubí závlahy.

Zazimování systému proběhne vyfouknutím stlačeným vzduchem před prvními mrazy. Citlivost komponentů závlahy na mráz (postřikovače, elektroventily, potrubí apod.) je díky jejich konstrukci a použitým materiálům nízká.

Stavební řešení-SO 02 - betonová opěrná zeď

Opěrné zdi jsou tvořeny betonovými prefabrikáty ve tvaru "L".

Velikost prvků:

Betonové prvky	1050/990 vnější roh sada		
Betonové prvky	1050/650/990 mm	23 ks	475 kg
Betonové prvky	1300/800/990 mm	7 ks	570 kg
Betonové prvky	1550/950/990 mm	5 ks	710 kg
Betonové prvky	1800/1050/990 mm	3 ks	930 kg
Betonové prvky	2050/1200/990 mm	1 ks	1060 kg
Betonové prvky	2300/1350/990 mm	2 ks	1185 kg
Betonové prvky	2550/1500/990 mm	24 ks	1890 kg

Betonové prvky	2800/1650/990 mm	17 ks	2020kg
Betonové prvky	3050/1800/990 mm	7 ks	2145 kg
Betonové prvky	3300/1950/990 mm	7 ks	2275 kg

Základy

Beton pod opěrnými zdmi bude z betonu C16/20 tl.50 mm + beton C16/20 tl.150 mm včetně ocelové sítě 100/6 x 100/6 mm.

Skladba opěrnou zdi

-kamenná drť-frakce 0-63 mm, hutnit po vrstvách na 0,2 MPa

-betonový prvek

-beton C16/20 tl.50 mm

-beton C16/20 tl.150 mm s ocel.sítí

-drenáž 100 mm

-kamenná drť tl. cca 350 mm – frakce 0-63 mm, hutnit po vrstvách na 0,2 MPa

-rostlá zem

**Spoje zadních stran betonových zdí budou přeplátovány bitumenovou lepenkou!
Ocelová oka na zadní straně betonových zdí budou svařeny ocelovým profilem R16!**

Oplocení

Oplocení opěrných zdí bude realizováno z drátěných panelů EURO-M(RAL) a ocelových sloupků EURO-1. Pole budou o standardní šířce 2530 mm v standardním odstínu RAL 6005 (jedlová zeleň). Vodorovné a svislé dráty mají průměr 5 mm. Výška oplocení bude 2030 mm.

Osvětlení

Provozní osvětlení bude tvořit 6 ks sloupů o výšce 12 m. Každý sloup bude mít 3x LED svítidla 151W.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Napojení nové závlahy pro tréninkové hřiště bude napojeno na stávající rozvody závlahy.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Prostor hřiště ke sportovním účelům - pro míčové hry lze považovat za prostor bez požárního rizika (ČSN 730802 řeší v položce tělesná výchova a sport pouze – hlediště, tělocvičny, šatny, sklady, vstupní prostory + předsálí + chodby + předsálí využité částečně pro obchod, což není předmětem PD), čímž z hlediska PO není třeba provádět žádná protipožární zabezpečení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Celý areál včetně provozní budovy je vybaven moderními provozními technologiemi, které minimalizují požadavky na spotřebu energií.

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

Sportovci budou využívat sportovní zázemí, které se nachází ve stávající budově v areálu

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,

ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.). Předpokládaný vzniklý odpad během výstavby a množství je uvedeno pro předpokládané kompletační a dokončovací práce, které ještě proběhnou. Zařazení odpadů dle katalogu odpadů dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Kód Kategorie Popis odpadu

080111 N Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla
080299 N Nátěrové hmoty, jiné
150101 O Papírový, lepenkový obal
150102 O Plastový obal
150103 O Dřevěný obal
150104 O Kovový obal
150105 O Kompozitní obal
150110 N Obaly obsahující zbytky nebezpečných
látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 170101 O Beton
170102 O Cihla
170103 O Keramika
170107 O Směsi nebo oddělené frakce betonu
cihel, tašek, keramických výrobků
170405 O Železo nebo ocel
170201 O Dřevo
170202 O Sklo
170203 O Plasty /obaly/
170504 O Zemina nebo kameny
170903 N Jiný stavební a demoliční odpad
170904 O Směsný stavební a demoliční odpad
200101 O Papír nebo lepenka
200102 O Sklo
200138 O Dřevo
200111 O Textilní materiál
200301 O Směsný komunální odpad
Poznámka :
N = Nebezpečný odpad, O = Ostatní odpad

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na staveništi nebylo provedeno radonové měření – není třeba.

b) Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou stavbu, která není podsklepena. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technikou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění sportovního areálu není potřeba řešit zvláštní ochranu budoucích vnitřních prostor objektu před zdrojem vnějšího hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření.

f) Ostatní účinky

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Bude stávající.

B.4 Dopravní řešení

Bude stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dojde k zatravnění ploch okolo tréninkového travnatého hřiště.

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

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

Stavba ani její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Veškeré zbytky stavebních materiálů budou likvidovány dle platných předpisů a po dokončení stavby bude likvidace řádně doložena.

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti. Nově použité materiály musí mít vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i nezávadnost materiálů vůči životnímu prostředí. Toto bude dokladováno investorovi.

Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- zabrání zvýšení prašnosti
- bude provádět práce mimo běžný noční klid

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván. V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad-papírové obaly, drobná stavební suť, umělohmotné obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, plast.

Papírové obaly-papírový odpad bude soustřeďován a průběžně vyvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

Stavební suť-bude odvážena na řízenou skládku.

Umělohmotné obaly a odřezky materiálů-budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Obaly od barev, ředidel a lepidel-budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadů zejména zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění následných změn. Likvidaci odpadů bude investorovi před kolaudačním řízením dodavatelem doložena.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky č.93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických krajině apod.,

Vliv stavby na přírodu a krajinu zůstává stávající a zůstanou zachovány i ekologické funkce a vazby v krajině. Není nutné vyžadovat zvláštní ochranu dřevin, památných stromů, rostlin či živočichů. Předmětný záměr nebyl posuzován ve zjišťovacím řízení. Stavba svým charakterem a velikostí nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí dle zvláštního právního předpisu. Nevztahuje se na ni zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., ani § 45h a 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nezasahuje do území soustavy Natura 2000, za jehož ochranu odpovídá a na základě jeho pověření zodpovídá za naturové oblasti. Stavba se nenachází v ptačí oblasti, v evropsky významné lokalitě. Stavba respektuje Směrnici 79/409/EHS O ochraně volně žijících ptáků (podle této směrnice se vyhláší tzv. ptačí oblasti.), Směrnici 92/43/EHS O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (slouží ke vzniku zvláště chráněných území pro vybraná přírodní stanoviště a druhy rostlin a živočichů).

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

Předmětný záměr nebyl posuzován ve zjišťovacím řízení. Stavba svým charakterem a velikostí nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí dle zvláštního právního předpisu. Nevztahuje se na ni zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., ani § 45h a 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Sportovní areál nespadá do integrované prevence a omezování znečišťování.

V rámci návrhu stavby nejsou navržena ochranná a bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany. Nejedná se o charakter stavby, pro který je nutno tato omezení a podmínky stanovit.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu, při které je nutné řešit ochranu obyvatelstva. Při stavebním záměru bude respektován zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude realizováno na parcele č. 928/1, k.ú. Žirovnice na pozemku ve vlastnictví města Žirovnice. Staveniště nebude nijak narušovat okolní provoz jak na komunikaci, tak ani v jiných přilehlých ulicích či parcelách. Zařízení staveniště, stavební materiál – bude na stavbu dovážen průběžně dle probíhající stavby a potřeb k jednotlivým technologiím a postupům. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, vibracemi a oslňováním nad přípustnou mírou. Práce budou probíhat v pracovní dny od 7:00- max. 21:00.

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

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou mírou. Prostor staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěn proti vstupu nepovolaných osob dle požadavku NV č.591/2006 Sb., přílohy č. 1. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Stavbou nebude negativně ovlivněno okolní prostředí.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Veškeré uvažované zařízení staveniště se bude nacházet na pozemcích stavebníka, na pozemku parc. č. 928/1, k.ú. Žirovnice, a to při respektování požadavků pro zajištění bezpečnosti práce a přístupu pro požární techniku. V rámci zařízení staveniště je pouze uvažováno s vyhrazením prostoru pro umístění kontejneru na odpad a to vždy v aktuálním nutném rozsahu dle průběhu prací. Veškeré zábory pro stavbu jsou uvažovány jako dočasné.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Veškerá vytěžená zemina bude uskladněna-deponována na parcele č. 928/1, k.ú. Žirovnice a bude a následně využita při stavbě hřišť. Nepředpokládá se dovoz zemin.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Potrubí a armatury, ovládací kabely

Pro použití ve Vašem areálu navrhujeme polyetylenové potrubí v tlakové řadě PN 10, PE 100, SDR 17 o rozměru 63x3,8mm. Potrubí bude spojováno plastovými svěrnými tvarovkami GF. Hloubka uložení potrubí DN 63 je 60-80 cm pod povrchem, jelikož systém se na zimu vypouští a profukuje

stlačeným vzduchem. Potrubí bude uloženo do mělkých rýh a zasypáno materiálem bez ostrohranného kameniva. Ovládací kabel bude umístěn souběžně ve výkopu pro potrubí závlahy.

Zazimování systému proběhne vyfouknutím stlačeným vzduchem před prvními mrazy. Citlivost komponentů závlahy na mráz (postřikovače, elektroventily, potrubí apod.) je díky jejich konstrukci a použitým materiálům nízká.

UPOZORNĚNÍ:

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu DSP. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby, ani výrobní či dodavatelskou dokumentaci. Navrhované parametry použité v tomto projektu jsou v souladu s požadavky a standardy investora. Konkrétní použití zařízení, prvku a materiálu je třeba odsouhlasit s investorem a doložit dodavatelskou dokumentací. Mohou být použity jen předepsané a schválené materiály, a musí být zajištěno jejich odborné a kvalitní zpracování kvalifikovanými pracovníky oprávněného dodavatele. Stavba bude v průběhu výstavby kontrolována stavebním dozorem investora. Stavba podléhá kolaudačnímu souhlasu.

Stavba nesmí zasahovat jiné než v úvodu této zprávy v bodě B.1/a uvedené pozemky a také proto je nutné rekonstruované pozemky geodeticky zaměřit!