

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě</i> <i>Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků,</i> <i>příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p>Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</i></p>	
KRAJ:	LIBERECKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ČESKÁ LÍPA		
INVESTOR:	MĚSTO ČESKÁ LÍPA Nám.T.G.Masaryka 1 470 36 ČESKÁ LÍPA	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
NÁZEV STAVBY:		PROFESE:	
	Oprava atletického areálu a fotbalového hřiště na Městském stadionu u Ploučnice v ČESKÉ LÍPĚ	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	18/2020
SO 01 – SO 03		STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	09/2020
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU:	B. ZM Č.:

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**

Charakteristika území – stavba se nachází v zastavěné části města ČESKÁ LÍPA (katastr.území ČESKÁ LÍPA), v současné době se jedná o plochu stávajícího sportoviště.

Charakteristika stavebního pozemku – pozemky určené pro stavbu jsou určeny investorem (stavebníkem), v současné době se jedná o plochu stávajícího sportoviště.

Zastavěné území a nezastavěné území – stavba se nachází v zastavěném území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území – nová stavba respektuje charakter území (jedná se o rekonstrukci sportoviště).

Dosavadní využití – v současné době se jedná o hlavní městský stadion, který obsahuje hlavní fotbalové hřiště s přírodním trávníkem a atletickou dráhu s atletickými sektory. Areál je oplocen a je doplněn diváckou tribunou (tribuna není předmětem rekonstrukce).

SO 01 ATLETICKÝ STADION

Atletický stadion je tvořen tartanovým běžeckým oválem $d=400m$ (6drah) a tartanovou běžeckou rovinkou pro běh na 50,60, 100 a 110m (6drah) + vodní příkop, s doplněním o 2 sektory skoku do dálky (sloučená tartanová rozběhová dráha a 2 písková doskočiště + lavičky a stolky), sektorem skoku do výšky (tartanová rozběhová plocha vč.stojanů a doskočiště s plechovým zastřešením), sektorem skoku o tyči (tartanová rozběhová plocha vč.stojanů a doskočiště s plachtou), sektor vrhu koulí (pouze bet.vrhačský kruh bez dopadiště – jako dopadiště je využívána stávající travnatá plocha), bet.kruh pro hod diskem a kladivem (vč.bet.základů pro ukotvení záchytné síťové klece – ta není na sportovišti trvale umístěna) a tartanová rozběhová dráha pro hod oštěpem. V tartanové ploše sektoru skoku o tyči je provedeno lajnování pro tenis, volejbal a basketbal (vč.pouzder s krytkami – pro odnímatelné síťové sloupky a hliníkové basketbalové koše). Sportovní vybavení a mobiliář je na pokraji životnosti. Obvod běžeckého oválu je z vnitřní strany tvořen bet.žlábkem s lamelovým roštem, z vnější strany zahradním bet.obrubníkem $\delta=50mm$. V okraji plochy vnitřní dráhy se nachází otvory pro osazení vnitřní vyvýšené vodící lišty – ta není na sportovišti trvale umístěna. Vnější část je za bet.obrubníkem vyplněna bet.zámkovou dlažbou. Vedle běžecké rovinky se nachází ocelový přístřešek a schodiště. Před střídačkami jsou pak spojovací tartanové plochy mezi běžeckou dráhou a rozběhem skoku do dálky.

Dovnitř spádovaný tartanový povrch je vodopropustný tl.cca 13mm a je aplikován na vodopropustném asfaltu, štěrkovém podsypu a stávajícím škvárovém podkladu. Plocha běžeckého oválu vykazuje místní nerovnosti (zvlnění v příčném směru a „propadlé“ obvody tzn.plocha oválu je v 1 a 6 dráze tzn.na vnitřní i vnější straně níže). V ploše dráhy jsou pak opravovaná místa. Na ploše je pak několik prasklin v částech drenáží, obvodů a montážních spar. Místní poruchy jsou i u doskočiště skoku do výšky – nevhodná kolečka doskočiště způsobující poruchy povrchu protlačením. Vnitřní bet.žlábků jsou popraskané, pozinkované kryty jsou bez uchycení tzn.volně ložené.

Vodní příkop je betonový a dle informací investora (uživatele) vykazuje netěsnosti – vodní příkop je napojen do přilehlého drenážního hlavníku (ten je jako jediný napojen do přilehlé kanalizace, nikoliv trativodu).

Odvodnění – dešťové vody stékají po příčně spádované tartanové dráze směrem k vnitřní hraně, kde jsou zachyceny bet.odvodňovacími žlábkami s lamelovými rošty. Žlábkové vpustě jsou umístěny v přírodním trávníku a do 2 vtokových žlábkových vpustí v tartanové půlkruhové ploše – odtud jsou pak dešťové vody vedeny příčně pod běžeckou dráhou opět perforovanými drenážemi, vykazujícími dle kamerových záznamů značné poškození, zanesení a nefunkčnost. Tyto hlavníky jsou na vnější hraně běžecké dráhy ukončeny šachticemi (vyjma šachty č.4, která nebyla nalezena a nachází se pravděpodobně pod dlážděnými povrchy). Od šachet na vnější hraně dráhy jsou pak provedeny trativody.

Výše uvedený systém je doplněn v ploše dráhy hloubkovou drenáží tvořenou perforovaným drenážním potrubím, které opět svedeno do hlavníků, následně vnějších šachet a trativodů. U určeného drenážního pera u hlavní tribuny (druhá polovina 4dráhy) je povrch vyboulen, pravděpodobně vlivem chybné drenáže, nebo jejího okolí.

Celkově je tento systém odvedení dešťových vod nefunkční a z dnešního pohledu konstrukčně nevyhovující. V kombinaci se škvárovým podložím, stavebním poruchám a povodni došlo ke zvlnění a propadu povrchu (vč.asfaltu) což znemožňuje využívání běžeckého oválu pro vrcholovou úroveň.

SO 02 FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Fotbalové hřiště je tvořeno přírodním trávníkem, který je vymezen vnitřním bet.odvodňovacím žlábkem běžecké dráhy (delší strany) a bet.obrubníkem š=50mm lemující atletické sektory (kratší strany). Ocelové fotbalové branky jsou ve vzdálenosti cca 103,5m, příčně je k dispozici cca 72,5m – lajnováno je tedy hřiště 103,5 x 68m. Brankové sítě jsou uchyceny na přídavných ocelových tyčích. Vzhledem k výškovému umístění běžeckého oválu jsou okraje hřiště níže oproti dráze a dle informací investora (uživatele) vykazuje v těchto místech trávník vyšší zamokření.

Za běžeckým oválem a rozběhem skoku do dálky jsou umístěny zastřešené střídačky (ocelové konstrukce vyplněné betonem, ocelové sedačky s opěradly). Střídačky jsou kotveny do bet.základů a plochy z litého asfaltu (na bet.desce). Plochy z litého asfaltu zasahují až k tartanovému rozběhu skoku do dálky. V areálu jsou za doskočištěm skoku do dálky skladovány mobilní tréninkové branky.

Přírodní trávník je vysazen na vegetační orniční vrstvě prům.tl.15cm, ta je na rostlém terénu, dle informací investora (uživatele) hřiště nemá drenážní systém.

Kvalita přírodního trávníku je přímoúměrná ne zcela ideálnímu zavlažovacímu systému (dle informací investora resp.uživatele vykazuje nekrytá místa), absenci celoplošné drenážní štěrkové vrstvy a řádného hloubkového drenážního systému.

SO 03 AUTOMATICKÁ ZÁVLAHA

Automatická závlaha je tvořena systémem 10+2ks tzn.celkem 12ks výsuvných postřikovačů (6 tzn.3+3 výsečových postřikovačů u kraje běžeckého oválu na delších stranách fotbalového hřiště , 4 tzn.2+2 výsečových postřikovačů u kraje tartanových půlkruhů na kratších stranách fotbalového hřiště a 2 kruhové postřikovače na podélné ose fotbalového hřiště).

Voda je čerpána z betonových akumulčních nádrží (do nádrží je řešeno čerpání z přilehlého vodního toku – řeka Ploučnice). Akumulační nádrže jsou kryté dřevěným zastřešením a jsou doplněny zděným objektem čerpací stanice – ta je z hlediska čerpadel a zásobníku modernizována a dle investora resp. uživatele funkční. Čerpací stanice obsahuje 2 vysokovýkonostní čerpadla jak pro fotbalové hřiště tak mimoareálové tenisové antukové kurty. Z čerpací stanice je vedeno vodovodní potrubí do šachtice umístěné v prostoru ocelového přístřešku (u vnější hrany dráhy – u doběhu běžecké rovinky). Z této hlavní šachtice je pak pod běžeckou dráhou vedeno vodovodní potrubí do prostoru travnatého hřiště s následnými rozvody k jednotlivým postřikovačům.

Postřikovač na kratší straně u sektoru vrhu koulí není ve zcela ideální pozici, protože se nachází v prostoru dopadu koulí (hrozí poškození).

Na delších stranách fotbalové hřiště jsou pak na trase vodovodního potrubí osazeny 4 (2+2) šachtice s uzávěry pro hadici).

Z hlavní šachtice je pak veden doplňující vodovod v prostoru vnějšího dlážděného chodníku (tzn. za vnější hranou běžeckého oválu), který je ukončen u vzdálenějšího doskočiště skoku do dálky šachticí s uzávěry pro hadici.

Kvalita přírodního trávníku je přímoúměrná ne zcela ideálnímu zavlažovacímu systému (dle informací investora resp. uživatele vykazuje nekrytá místa) + zároveň je zdrojově odkázán pouze na vodní tok (je doporučeno výhledové řešení náhradního zdroje např. vrt – není součástí uvažované rekonstrukce a bude řešeno investorem samostatně jak z hlediska průzkumných hydrogeologických prací tak projektu vč. povolení).

OSTATNÍ:

Areál je obvodově vymezen stávajícím ocelovým oplocením vč. vedlejší vjezdové brány u startu na běžecké rovince, přístupovými chodníky, centrálním přístupem (hlavní vjezdová brána), objektem velína (hlasatelny), hlavní tribunou, vedlejší tribunou (bet. prvky) na zemním valu apod.

Celý prostor tedy NENÍ ČLENITÉHO CHARAKTERU
a je tvořen následujícími typy povrchů):

- Tartanový běžecký ovál a atletické sektory
- Fotbalové hřiště s přírodním trávníkem
- Pískové doskočiště skoku do dálky
- Okolní plochy z bet. dlažby
- Mimoareálové zpevněné plochy, stromy a křoviny

Prostor sportoviště je samostatně oplocen – oplocení areálu (areál je uzamykatelný). Na ploše se nachází prvky určené k likvidaci - viz. TECHNICKÉ ZPRÁVY JEDNOTLIVÝCH SO – oddíl Zemní a přípravné práce. Rekonstrukce nevyžaduje likvidaci dřevin (stromů a křovin) - tyto nezasahují do nových ploch a konstrukcí. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

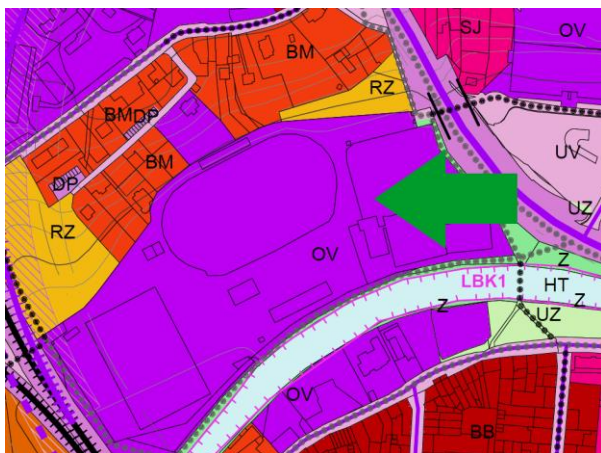
Zastavěnost území:

Zastavěné - zpevněné plochy	6.713 m ²
Zatrávněné plochy (fotbalové hřiště+terénní zapravení)	8.235 m ²
CELKEM STAVBA	14.948 m ²

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

Stavba se nachází v území, kteréžto je řešeno územně plánovací dokumentací. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací (podrobně řešeno v rámci povolení stavby – koordinované stanovisko příslušného městského úřadu - odboru územního plánování – obsahem E.Dokladová část)

OV – PLOCHY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI



Předmětné pozemky pro umístění stavby jsou ve vlastnictví investora.

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

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou řešena v rámci povolení stavby a jsou obsahem E.Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECH.ZPRÁVY JEDNOTLIVÝCH SO.

Nebudou dotčena žádná ochranná a bezpečnostní pásma, chráněné objekty a porosty.

U pozemků NENÍ požadavek na zábor zemědělského půdního fondu

a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V lokalitě nebyl proveden podrobný průzkum geologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).NÁVRH KONSTRUKČNÍ SKLADBY A ODVODNĚNÍ VYCHÁZÍ Z PŘEDPOKLADU, ŽE NEBUDE PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH DOSAŽENO USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. STAVBOU NEJSOU MĚNĚNY ODTOKOVÉ POMĚRY.

Projektová dokumentace pro provádění stavby je na základě požadavku investora provedena bez podrobného hydrogeologického průzkumu - konstrukční vrstvy a odvodnění je navrženo dle zkušeností s výstavbou a rekonstrukcemi obdobných areálů tzn. velký fotbalový areál s běžeckým 400m oválem. Podrobný hydrogeologický průzkum (vč. laboratorního výluhu škváry prokazující předpoklad, že škvára je bez obsahu škodlivých látek - před pokladem je, že škvára nebude zařazena jako nebezpečný odpad) bude investorem zajištěn samostatně před výběrovým řízením na výběr dodavatele stavby a závěry tohoto průzkumu budou zahrnuty do této projektové dokumentace a výkazu výměr. Proj. dokumentace pro provádění stavby je na základě požadavku investora provedena bez obdržení vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí. Tyto vyjádření vč. právoplatného povolení stavby jsou investorem řešeny samostatně - před výběrovým řízením na výběr dodavatele stavby budou požadavky vyplývající z vyjádření zahrnuty do této projektové dokumentace a výkazu výměr. Výše uvedené činnosti budou zajištěny novým smluvním vztahem mezi investorem a gen. projektantem.

V rámci předprojektové přípravy byly provedeny ručně kopané sondy hl. cca 20-30cm pro zjištění mocnosti horních vrstev.

(sonda S1 - okraj běžecké rovinky – 6dráha u bet. obrubníku)

(sonda S2 – střed resp. 4dráha v ovále v prostoru vyvýšení – prostor drenáže)

Pro zjištění skladby fotbalového hřiště bylo využito odkrytí horních vrstev v prostorech postřikovačů – **S3** (prováděna výšková úprava – po propadu postřikovačů) cca 15cm vegetační orníční vrstvy na zemní pláni (původní terén se stavební sutí).



Sonda S1 - okraj běžecké rovinky – 6dráha u bet.obrubníku

Umělý tartanový povrch 13mm

Drenážní dvouvrstvý asfalt 30+30mm

Štěrkodrt' fr.0-32mm

cca 1cm

cca 6-7cm CELKEM cca 12-13cm

cca 5cm

ŠKVÁRA

PŮVODNÍ TERÉN SE STAVEBNÍ SUTÍ

cca 20cm



Sonda S2 – střed resp.4dráha v ovále v prostoru vyvýšení – prostor drenáže

Umělý tartanový povrch 13mm

Drenážní dvouvrstvý asfalt 30+30mm

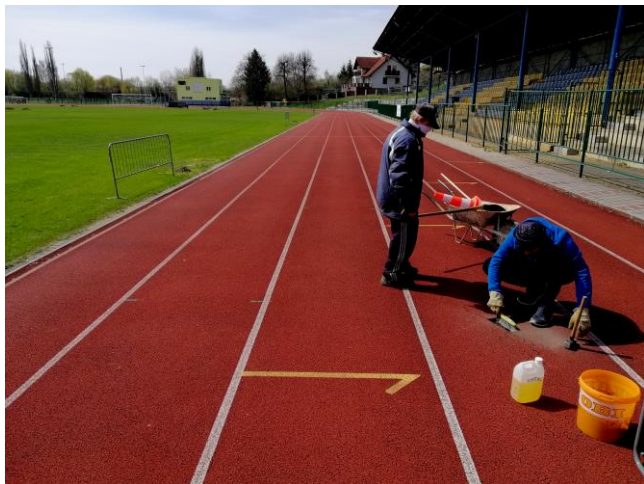
Štěrkodrt' fr.0-32mm

cca 1cm

cca 6-7cm CELKEM cca 12-13cm

cca 5cm

Zásypový materiál drenáže



Lokalita se nenachází v území s předpokladem výskytu archeologických nálezů.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů 1) např. zákon o státní památkové péči a zákon o ochraně přírody a krajiny

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči.
Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území a nenachází se v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu. Vlivem je pouze příjezd stavební techniky pro provádění stavby – přes přilehlé pozemky (pozemky investora příp. řešeno smluvním vztahem mezi investorem a vlastníkem)

Stavbou není vyvolána nutnost ochrany okolí.

Stavba resp. navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace, která bude napojena do stáv. akumulčních nádrží, které slouží pro závlahu fotbalového hřiště).

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou není vyvolána nutnost asanace.

Stavbou jsou vyvolány pouze jednoduché bourací práce – stávající prvky a konstrukce určené k likvidaci - viz. TECHNICKÉ ZPRÁVY JEDNOTLIVÝCH SO – oddíl Zemní a přípravné práce. Stavba nevyžaduje likvidaci dřevin - tyto nezasahují do nových ploch a konstrukcí.

Likvidace stromů	0ks
Likvidace křovin	0m ²

Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

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

U pozemků NENÍ požadavek na trvalý zábor ZPF.
Pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

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

Napojení na stáv. dopravní infrastrukturu zůstává beze změny – prověřeno na místě.
Napojení stáv. tech. infrastrukturu – napojení přípojky NN (230V pro časomíru a závlahu)
Stavba je řešena bezbariérově tzn. zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti vč. zpevněných chodníkových ploch.

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

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).
Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané nebo související investice.

- m) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Pozemky č.982/29 a 982/1 (k.ú.ČESKÁ LÍPA)

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnost**

Bez požadavku.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Účel užívání	Venkovní víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	2 (atletické sportoviště a fotbalové hřiště)
Počet uživatelů	50 sportovců + příp.1 správce areálu

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Nová stavba.

- b) **účel užívání stavby**

Venkovní víceúčelové sportoviště.

- 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 stavby**

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou řešena v rámci povolení stavby a jsou obsahem E.Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECH.ZPRÁVY JEDNOTLIVÝCH SO.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1)**

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči. Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Zastavěné - zpevněné plochy	6.713 m ²
Zatrávněné plochy (fotbalové hřiště+terénní zapravení)	8.235 m ²
CELKEM STAVBA	14.948 m ²

UŽITNÁ PLOCHA	14.948 m ²
---------------	-----------------------

Účel užívání	Venkovní víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	2 (atletické sportoviště a fotbalové hřiště)
Počet uživatelů	50 sportovců + příp.1 správce areálu

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot – el.energie pro přípojky NN (230V pro časomíru a závlahu)

Hospodaření s dešťovou vodou – stavba resp.navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace, která bude napojena do stáv.akumulačních nádrží, které slouží pro závlahu fotbalového hřiště).

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

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy

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

Předpokladem je zahájení nejdříve 10/2020, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 10/2022. Členění na etapy není předpokládáno – je však umožněno dle jednotlivých SO.

j) orientační náklady stavby

viz.SOUHRN ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ STAVBY

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické řešení, navržené prostorové řešení respektuje stávající stav.

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

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci areálu. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Při výstavbě je nutno dodržení projektem navrženého tvarového, materiálového a barevného řešení.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Veřejně přístupné víceúčelové sportoviště – provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijný řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební úpravy jsou řešeny jako bezbariérové tzn.bezprostřední přístup (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obec.tech.požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na hřišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

VIZ. B.2.3 a ČSN EN 15312 Víceúčelové sport.zař.s volným přístupem – Požadavky vč.bezpečnosti a zkuš.metod a dále např.ČSN EN 14877, pravidla IAAF atd. (dle navržených povrchů a prvků).

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Stavba obsahuje zejména přípravu území, odvodňovací systém, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, přírodní trávnik s vegetační a štěrkopískovou drenážní vrstvou, zpevněné dlážděné plochy, sportovní vybavení, mobiliář a drobné terénní úpravy.

b) konstrukční a materiálové řešení

viz.Konstrukční detaily a Obecné specifikace navržených výrobků,
Prováděcí schéma vč.bet.základů a Technické zprávy jednotlivých SO.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vybavení je provedeno dle ČSN a výrobní dokumentace výrobce vybavení.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECH. A TECHNOLOG.ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Není obsahem stavby.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není obsahem stavby.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení je obsahem samostatné části D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (Technická zpráva a výkresová část – situační výkres).

Stavba není členěna na požární úseky.

Stavba není zdrojem požárního rizika.

Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.

Jedná se o plošnou venkovní stavbu.

Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.

Stavba se nachází v zastavěné části a bude využito stávajících hydrantů.

Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů.

Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH A ČÁSTEČNĚ ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU (dle ČSN 730802 čl.12,3 vjezdy a průjezdy PRŮJEZD MIN.š=3500/v=4100mm). Tato podmínka je bez výjimky splněna.

Technická a technologická zařízení (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení) nejsou obsahem stavby.

Stavbou nejsou vyvolány požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek - ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu U SPORTOVIŠTĚ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM. Provozní řád bude umístěn u hlavní vstupní branky na sportoviště.

Jedná se o venkovní zařízení na volné ploše, určená pro sport a rekreaci.

Plocha není určena pro shromažďování většího počtu osob.

Počítá se s max. obsazením 50 sportovců.

Sportoviště není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831.

Ke sportovišti je umožněn přístup po STÁVAJÍCÍCH A NOVĚ BUDOVANÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCHÁCH.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Stavba neklade nároky na požadavky související s úsporou energie a tepelnou ochranu.

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.

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí. Na základě požadavku objednatele není navrhováno HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ.

Osvětlení: Na základě požadavku investora není navrženo.

Hluk: Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

SPORTOVIŠTĚ BUDE VYUŽÍVÁNO OD 8hod DO 20hod. Využívání sportoviště je v obecné rovině zdrojem náhodných a proměnlivých hlukových projevů závislých hlavně na momentálním počtu uživatelů příp.diváků a konkrétních sportovních úkonech. Tyto v čase proměnlivé faktory nelze dostatečně objektivně matematicky modelovat za účelem posouzení možného vlivu hluku na nejbližší okolí sportoviště. Pro hlasové projevy (v případě provozu sportoviště hlasové projevy sportujících příp.diváků) nejsou ve smyslu ustanovení § 30 odst.2 zákona č.258/2000 Sb. stanoveny hygienické limity hluku. Při využívání typově obdobných zařízení z hlediska hlukových projevů uplatňuje subjektivní faktor obtěžování, který nelze obecně kvantifikovat a tedy je není možno regulovat prostřednictvím hyg.limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochr.zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Vibrace: Při provádění zem.prací a konstr.vrstev je vzhledem k blízkosti zástavby nutno provádět hutnění bez vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu.

b) ochrana před bludnými proudy, Bez požadavku.

c) ochrana před technickou seizmicitou Bez požadavku.

d) ochrana před hlukem

Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

- | | | |
|----|---|----------------|
| e) | protipovodňová opatření | Bez požadavku. |
| f) | ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. | Bez vlivu. |

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Odvodnění – průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace, která bude napojena do stáv.akumulačních nádrží, které slouží pro závlahu fotbalového hřiště.

Vodovod – pouze obnova vnitřních rozvodů závlahy, přípojka vody stávající
Plynovod – bez návrhu

Přípojka NN – 230V pro časomíru a závlahu

Příjezd – zpevněná komunikace k areálu
Přístup – zpevněná komunikace k areálu

b) připojovací rozměry , výkonové kapacity a délky

Bez návrhu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd – využito STÁV.VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH A ČÁSTEČNĚ ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A PŘÍJEZDU K AREÁLU.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

VIZ.výše bod a)

c) doprava v klidu

Pro parkování bude využito stáv.určených ploch u areálu. V současné době je daná plocha využívána pro sportovní účely a rekonstrukcí této sportovní plochy nedojde k navýšení počtu osob, využívajících předmětné sportoviště. Z tohoto důvodu není požadavek na navýšení počtu parkovacích míst – stavbou není měněn současný stav využití území resp.dané plochy.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd cyklistů a přístup – využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU

B5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Po provedení veškerých zpevněných ploch je navržena úprava dotčené vnější části.

b) použité vegetační prvky

Dotčené vnější části budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem.

c) biotechnická opatření

Bez požadavku.

B6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Bez vlivu.

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

Bez vlivu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

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

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

B7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Nevztahuje se – bez požadavku a bez vlivu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Při výstavbě i provozu bez nároku – při výstavbě si zhotovitel zajistí pro své potřeby mobilní zařízení pro výrobu el.energie a bude využívat své mobilní WC.

Potřeby a spotřeby médií a hmot – el.energie pro přípojky NN (230V pro časomíru a závlahu)

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o plošnou stavbu bude jako odvodnění staveniště využito nově prováděného hloubkového drenážního systému.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu je řešen z přilehlé veřejné komunikace (dočasné dopravní značení), napojení na technickou infrastrukturu je bez požadavku

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Hutnění vrstev bude prováděno bez použití vibrace, zhotovitelem budou zvoleny odpovídající postupy a mechanizace pro minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě. *V rámci zařízení staveniště bude zhotovitelem provedeno dočasné oplocení stavby a to v celém rozsahu (může v jednotlivých případech navazovat na oplocení areálu a přilehlé objekty).*

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

Ochrana okolí staveniště – bez požadavku
(stavba bude zhotovitelem řádně označena a zabezpečena).

Asanace – viz. B.1. i
Demolice – viz. B.1. i
Kácení – viz. B.1. i

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Jedná se o dočasné zábory a jsou pouze na pozemcích stavby (pozemcích investora).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku.

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

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství (odhad)
01 04 08	Odpadní štěrka a kamenivo (cca 1.500kg/m ³)	O	392m ³ /588t
17 05 04	Zemina a kamení (cca 800kg/m ³)	O	3.460m ³ /2.768t
17 01 01	Beton (cca 2.200kg/m ³)	O	30m ³ /66t
17 04 05	Železo a ocel (cca 8.000kg/m ³)	O	5t
17 03 02	Asfalt.směsi		
	mimo 17 03 01-bez dehtu (cca 2.100kg/m ³)	O	15m ³ /31,5t
10 01 01	Škvára, struska a kot.prach (škvára cca 900kg/m ³)	O	1.063m ³ /957t
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřvtř.desky (cca 455kg/m ³)	O	1m ³ /0,5t
17 02 03	Plasty (cca 1.500kg/m ³)	O	80m ³ /120t

Vyjma 17 04 05 Železo a ocel (likvidace uložením do sběrných surovin) budou ostatní odpady (O) likvidovány odvozem a uložením na skládce určené pro výše uvedené druhy odpadu (koncové nakládání s odpady - recyklace, zařízení ke sběru a výkupu, skládka „O“)

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle

Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb., zákon 320/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí Vyhl.č.93/2016 Sb.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ - §3

Likvidace odpadů bude provedena právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b), nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

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

V rámci zemních prací budou provedeny skrývky a výkopy – kubatura viz.bod h), přísun zemin – pouze zemina schopná zúrodnění pro zatravnění bezprostředního okolí sportoviště, deponie bez požadavku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.Posouzení potřeby koordinátora – viz.níže POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA a INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON č.309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA

Základní povinností zadavatele stavby je **určení** koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona 309/2006 Sb. (minimálně středoškolské vzdělání se 3-mi roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce-dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem **nemůže** být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).



Oznámení o zahájení stavby se zasílá na Oblastní inspektorát práce příslušný místu stavby **8 dní před předáním staveniště** prvnímu zhotoviteli. Musí být vyplněno ve všech rubrikách a podepsáno zadavatelem. Koordinátor bude vždy konkrétní fyzická osoba, která může být zaměstnancem právnické osoby (se kterou může zadavatel uzavřít smlouvu a jí pak např. platit faktury za činnost koordinátora).

Zadavatel uzavírá smlouvu s koordinátorem, kde si domluví např. i pravomoci koordinátora na staveništi nad rámec zákona (např. dávání návrhů ke snížení fakturačního plnění při zjištění porušení bezpečnosti práce, vydání zákazu práce, vykázaní ze staveniště, kontrola oprávněnosti vstupu na staveniště atp.). Tyto pravomoci spolu se sdělením, koho určil koordinátorem stavby pak uvádí zadavatel stavby ve smlouvě se zhotovitelem (zhotoviteli). Tito musí uvedené informace přenášet i na své podzhotovitele a další nasmlouvané osoby.

Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech,...).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd.

INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby (investor, objednatel, stavebník) je tím, kdo hodlá investovat vlastní prostředky do realizace stavby nebo kdo si objednává dílčí stavební práce v rámci údržby staveb. Ten musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu podle následujícího schématu.



Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována **více zhotoviteli**, posuzují se nikoliv s ohledem na počet, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi. Ze zkušenosti většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.). V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

Stavební povolení a ohlášení je upraveno stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu znamená, že zadavatel stavby (investor) například i ve spolupráci s projektantem odhadne dobu realizace stavby na počet pracovních dní (např. stavba bude realizována od března do listopadu t.j. 9 měsíců x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně-t.j. včetně mistrů, subdodavatelů atd.) = 828 a to je více než 500. Proto musí zadavatel v tomto případě postupovat dle následujícího schématu. Obdobně platí pro druhé kritérium, kdy stačí, aby stavba trvala více jak **30 dní přičemž více než 1 pracovní den zde bude pracovat více než 20 pracovníků**.

Práce s rizikem jsou uvedeny v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Závazné náležitosti **oznámení** jsou uvedeny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

Celková situace ZOV

Situační schéma se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště, předpokládané napojovací body pro přívody energií a vody (může být upřesněno investorem), vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště.



vjezd a výjezd na staveniště



hranice staveniště

xxx prostor provozního a sociálního zázemí (max 4m x 12m/v=max 2,5m)
(beze sprch, chemické WC bez napojení na kanalizaci)



prostor skladovacích ploch (max 4m x 12m/v=max 2,5m)

- **předpokládané místo napojení vody a NN rozvaděče pro stavbu (podružné měření)**



UPOZORNĚNÍ:

**PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE ZHOTOVITELEM POŘÍZENA
FOTODOKUMENTACE PŘÍJEZDOVÉ ČÁSTI**

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez vlivu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokladem je zahájení nejdříve 10/2020, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 10/2022. Členění na etapy není předpokládáno – však umožněno dle jednotlivých SO.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY – jedná se o kontrolní dny za účasti autorského dozoru.

- 1) projednání DPS se zhotovitelem a předání staveniště
- 2) přípravné a bourací práce, přípojka kanalizace
- 3-4) zemní pláň
- 5) stabilizace zemní pláně
- 6) drenážní systém a liniové odvodnění
- 7) obrubníky, konstrukční vrstvy kameniv
- 8) asfaltové podkladní vrstvy
- 9) závlaha a drenážní vrstvy fotbalového hřiště
- 10) vegetační vrstva fotbalového hřiště
- 11) asfaltové vrstvy a umělé povrchy
- 12) dlážděné plochy
- 13) sportovní vybavení a mobiliář
- 14) terénní zapravení
- 15) kompletace a předání stavby

Mimo tyto kontroly budou na stavbě prováděny standartní kontrolní dny (předpoklad 1x týdně po předpokládanou dobu výstavby 28 TÝDNŮ tzn. předpokládaný počet standartních kontrolních dnů je 28. Všechny kontrolní dny budou prováděny za účasti TDI a zhotovitele.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Dešťová voda bude přes vodopropustné umělé a přírodní povrchy zasakovat do nových konstrukčních vrstev, které jsou v celé ploše sportoviště v minimální prům.mocnosti 0,3m. Při mezerovitosti 30% se jedná o základní akumulací prostor. Sportoviště je vybaveno hloubkovým drenážním systémem, který je tvořen drenážními rýhami š=min 0,3m a prům.hl.0,35m. Drenážní rýhy vytváří opět při mezerovitosti kameniva 30% doplňující akumulací prostor. Navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace, která bude napojena do stáv.akumulačních nádrží, které slouží pro závlahu fotbalového hřiště.