

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek		VYPRACOVAL: Ing. arch. Michal Rostecký		 <small>projektová činnost ve výstavbě Velké náměstí 54, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031</small>	
OBEC/OKRES: Horažďovice/Klatovy		KRAJ: Plzeňský			
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice				IČ:	735 52 771
PROJEKT: REVITALIZACE ŠKOLNÍHO AREÁLU ZŠ BLATENSKÁ, HORAŽĎOVICE SO01 - Sportoviště -na parcele: 841/1, k.ú. Horažďovice SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM:	10/2020
				STUPEŇ:	DSP
				MĚŘÍTKO:	-
				FORMÁT:	210/297
				B	-

B. Souhrnná technická zpráva

(vypracována dle přílohy č.8 zákona 499/2006 sb, - o dokumentaci staveb, rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení)

SKLADBA SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

- B1. Popis území stavby
- B2. Celkový popis stavby
- B3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B4. Dopravní řešení
- B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B7. Ochrana obyvatelstva
- B8. Zásady organizace výstavby

B1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Místo stavby se nachází nedaleko centra města Horažďovice, ve stávající zastavěné oblasti. Sportoviště je umístěné ve stávajícím školním areálu ZŠ Blatenská podél ulice Loretská. Pozemek je v současné době oplocený a není přístupný pro veřejnost. Pozemek je v místě sportoviště rovinatý – nachází se zde minimální výškové rozdíly mezi sportovní a okolní plochou.

Na místě sportoviště byl proveden geologický průzkum, na jehož základě byl navržený způsob odvodnění sportoviště. Veškeré potřebné sítě jsou umístěny na řešeném pozemku a budou do na sportoviště dovedeny v rámci areálových rozvodů. Pro navrženou stavbu nebudou zřizovány nové přípojky jednotlivých médií.

Výčet a závěry provedených průzkumů

Stavební materiály navržené pro stavební práce jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů. Navržená stavebně konstrukční řešení zaručují mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s příslušnými technickými předpisy a normami.

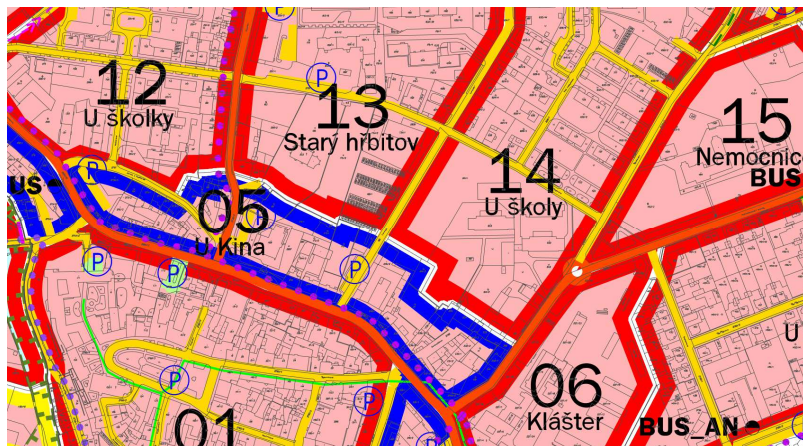
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Sportoviště je v plném souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce. Řešený pozemek se nachází v oploceném školním areálu. Nové sportoviště bude umístěné na pozemku školy v místech stávajícího sportoviště. Stanovisko dotčeného odboru územního plánování je uloženo v dokladové části PD.

Řešený pozemek areálu školy se nachází v zastavitelné lokalitě.

Výsek z územního plánu města Horažďovice:

„Zastavěné plochy v nezastavitelných lokalitách: V územích určených tímto územním plánem jako lokality (plochy) nezastavěné nebo nezastavitelné lze na plochách nebo pozemcích (areálech) v minulosti již zastavěných stávající stavby, objekty a zařízení nebo jejich areály užívat a v nezbytném rozsahu udržovat a opravovat. Případné rozšíření, které bude v souladu s charakterem lokality, je možné pouze uvnitř areálu a stanoveného zastavěného území. Přestavovat, popřípadě je využívat pro jiný účel než stávající, je možné, pokud tento účel bude v souladu s nově stanoveným charakterem území. „



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

Sportoviště je v souladu s požadavky na užívání území. Jedná se o veřejně prospěšnou stavbu (stavba občanského vybavení). Podmínky plynoucí ze závazných stanovisek DOSS byly zapracovány do předložené projektové dokumentace. Celá dokumentace je v souladu s těmito podmínkami. Stanoviska DOSS jsou přiložena v dokladové části PD.

Pro výstavbu nebudou žádány výjimky ze schváleného územního plánu. Užívání území zůstane zachováno. Navržená stavba podporuje stávající využití území pro širší veřejnost.

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

Podmínky plynoucí ze závazných stanovisek DOSS byly zapracovány do předložené projektové dokumentace. Celá dokumentace je v souladu s těmito podmínkami. Stanoviska DOSS jsou přiložena v dokladové části PD. Jedná se především o závazná stanoviska odboru životního prostředí, odboru dopravy, územního plánování a jednotlivých správců sítí.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický, ... atd)

Při návrhu stavby bylo vycházeno z požadavků školy, finančních možností investora. Na místě stavby byl proveden geologický průzkum, vizuální prohlídka sportoviště s prostudováním původní dochované dokumentace objektu z doby výstavby. Sportoviště se nenachází v městské památkové zóně, či jinak chráněném území.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů



Území není chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho prováděcích vyhlášek 395/1992 Sb. a 45/2018 Sb. Nejedná se o zvláště chráněné území (ZCHÚ), velkoplošné zvláště chráněné území (VZCHÚ) ani maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ). Území není součástí soustavy chráněných území Natura 2000.

Projektová dokumentace respektuje požadavky a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

V zájmovém území se nachází nebo do něho zasahují ochranná pásma technických sítí. Během realizace stavby nedojde k zásahu do jednotlivých tras sítí a nepočítá se ani s lokálním přeložením, stavba nezasahuje do ochranných pásem jednotlivých sítí.

Napojení sportoviště na jednotlivé sítě je uvedeno v jednotlivých částech projektové dokumentace. Jedná se především o napojení na elektrickou + síť. Ostatní rozvody budou napojeny ze stávající budovy. V každém případě musí dojít k ochraně veškerých okolních sítí v dotčeném prostoru dle požadavku jednotlivých správců sítí.

Upozornění: Při provádění se bude postupovat v souladu s podmínkami správců veškerých liniových zařízení vzešlých ve stavebním řízení. Při provádění veškerých inženýrských sítí budou dodrženy požadavky na křížení sítí, dle příslušné ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

Elektroenergetika: zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením. Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110 kV včetně - 1 m

podzemní vedení nad 110 kV - 3 m

podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková - 1,50 m

V řešeném území dojde k zásahu do ochranného pásma vedení, k umístění zařízení nebo konstrukcí v ochranném pásmu vedení. Budou zde prováděny zemní práce kolem budovy – okopání budovy pro umístění izolantu do úrovně 0,5m pod terén. Veškeré úpravy a zásahy budou v souladu s požadavky DOSS a vlastníka vedení.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- a) vodovodní potrubí do průměru 500 mm včetně: 1,50 m
nad průměr 500 mm: 2,50 m
- b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek: 1,50 m
stoky nad DN 500: 2,50 m

g) Poloha vzhledem k záplavovému území

Území se nenachází v záplavovém území a mimo poddolované území. Pozemek leží mimo seismické území.

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

Vzhledem k malému rozsahu stavby nebude mít výstavba vliv na žádnou okolní stavbu ani pozemky. Dá se předpokládat, že jediným vlivem bude krátkodobé zvýšení hlukové zátěže, které však při předepsaných opatřeních, nepřekročí limity dané platnými normami. Hlučnější stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny v časovém rozmezí 7:00 až 18:00 hod. Budova, která je předmětem projektu, nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany přírody podle zákona 218/2004 Sb., dále podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. a z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb. Vzhledem k velikosti pozemku kolem řešené budovy, který je ve vlastnictví investora, nebudou okolní soukromě pozemky dotčeny ani zasaženy. Během stavby ani později při jejím provozu nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků. Provoz budovy nebude nepřetržitý, stavba bude využívána především v běžných pracovních dnech během standardní pracovní doby. Vzhledem k charakteru využití budovy, nebude provoz budovy rušit své okolí.

Odtokové poměry v území

Novostavba nebude mít vliv na odtokové poměry. Stavba se nenachází v záplavovém území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na asanaci nejsou žádné požadavky. Pozemek, na kterém je sportoviště umístěné, neobsahuje stávající stavby, které by bránily stavebnímu záměru.

Kolem oplocení areálu se nachází stávající souvislá řada keřů a vzrostlé zeleně. Oplocení areálu a vzrostlá zeleň zůstane zachována. Keře kolem oplocení budou odstraněny. Součástí projektu je inventarizace veškeré zeleně v areálu školy. Poškozená a neperspektivní zeleň bude odstraněna. Řešení zeleně je samostatnou součástí této dokumentace. Odstranění keřů a kácení zeleně bude předem schváleno příslušným odborem životního prostředí.

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

Dle katastru nemovitostí není daný pozemek chráněný -není vedený v ZPF.

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

Na pozemek investora je zřízený a schválený sjezd z místní komunikace. Tento vjezd bude používán i pro obsluhu sportoviště. Nový sjezd na pozemek nebude zřizován.



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

Stavba nevyvolává žádné podmiňující či související investice.

m) Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Záměrem budou dotčeny pouze pozemky ve vlastnictví majitele, a to konkrétně pozemek parc.č. 841/1 a 841/2, st. 1550 a st. 652 v k.ú. Horažďovice. Sportoviště bude napojené na areálové rozvody umístěné již na tom samém pozemku a na vnitřní rozvody školy. Pro objekt nebudou zřizovány nové přípojky či sjezd z místní komunikace.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	841/1
Obec:	Horažďovice [556254]
Katastrální území:	Horažďovice [641855]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	12602
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 11.12.2020 10:00.

sousední pozemky v blízkosti novostavby:

Pozemek: 2701

Druh pozemku: ostatní plocha (komunikace)

n) Seznam pozemků dle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Kolem sportoviště nejsou navrženy ochranné nebo bezpečnostní pásma, která by zasahovala na okolní pozemky. Požárně nebezpečný prostor kolem stávajících budov nezasahuje na řešené sportoviště.

B2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu nového sportoviště v místech stávajícího.

b. účel užívání stavby

Sportoviště bude využíváno přednostně pro potřeby školy. V odpoledních a podvečerních hodinách bude možné sportoviště využívat veřejností. Navržené sportoviště obsahuje několik sportovních hřišť, atletický ovál, dráhu pro skok daleký a prostor pro vrh koulí.

c. trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou žádány žádné výjimky ani navrhována úlevová řešení.

e. informace o tom, zda a v jakých částech PD jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Celá dokumentace je provedená podle obecně závazných vyhlášek, zákonů a nařízení. Na projekt jsou vydána vyjádření příslušných DOSS, která jsou uložena v dokladové části PD.

f. ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Území, ve kterém se umísťuje stavba není památkově chráněné, ani se v okolí nenachází chráněná stavba. Navrhovaná stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů

g. navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavený prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek, jejich velikost apod.)

předpokládaná maximální kapacita sportoviště: 45 sportovců

-Atletický ovál obsahuje celkem 3 dráhy – délka dráhy oválu je 200m

-Multifunkční hřiště – plocha obsahuje hřiště o různých rozměrech pro různé využití (basketbal, 2x volejbal, házená – předpokládané maximální okamžité využití: 14 sportovců

Fotbalové hřiště pro malou kopanou: předpokládané maximální okamžité využití: 12 sportovců

Ostatní stanoviště sportovců(vrh koulí, skok do výšky,...): 16 sportovců

h. základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s vodou, třída energetické náročnosti, apod.



Potřeby médií:

Elektroinstalace: Sportoviště bude napojené ze stávajícího rozváděče umístěného v budově (RH1). Více viz. samostatná část PD – Elektroinstalace.

Vytápění: Sportoviště nebude vytápěné – více viz. samostatná část PD – Technické zařízení budovy.

Nárůst dešťových vod: Dešťové vody ze sportoviště budou odvedeny do suchého poldru na pozemku areálu školy, přepad z poldru bude odvedený do jímky pro zalévání a další přepad už bude zaústěný do veřejné kanalizace. Vzhledem k velkému množství zachytných míst lze usoudit, že nedojde při běžných situacích k zatěžování kanalizace dešťovou vodou.

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

Předpokládané zahájení stavby: léto 2022

j. orientační náklady stavby

Předpokládané náklady dle THU: 15 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Sportoviště je umístěné v místech stávajícího sportoviště, které již je na konci své životnosti a již nevyhovuje potřebám školy. Nové sportoviště využívá celou plochu stávajícího sportoviště. Při budování sportoviště nedojde k modelaci terénu. Při výběru sportovišť bylo vycházeno z požadavků investora.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Sportoviště obsahuje 2 sportovní plochy, atletický ovál, dráhu pro skok daleký a vysoký, prostor pro vrh koulí. Rozmístění sportovních ploch kopíruje stávající rozmístění. Nové sportovní plochy jsou navrženy ze současných materiálů a povrchů. Sportoviště bude sloužit převážně pro potřeby školy. V době, kdy nebude probíhat výuka, je možné sportoviště otevřít pro veřejnost. Sportoviště bude oddělené plotem od ostatních částí školního areálu tak, aby bylo zabráněno volnému pohybu veřejnosti po celém školním areálu. Parkování pro veřejnost je stávající a je umístěné v ulici Loretská a Mayerova. V rámci dalších stavebních objektů (dalších etap) je řešené doplnění parkovacích míst a zázemí pro celé sportoviště-

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace akcentuje ve smyslu ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, dle pozdějších úprav, obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy a dále obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku, dítě do tří let, popřípadě osobami s mentálním postižením nebo osobami s omezenou

schopností pohybu nebo orientace stanovené prováděcím právním předpisem ("bezbariérové užívání stavby").



Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s ustanoveními vyhlášky číslo 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Jednotlivé části jsou navrženy s ohledem na bezbariérové užívání stavby včetně napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu včetně zajištění bezbariérové přístupnosti.

Stavba je realizována v místě stavby stejného charakteru (sportoviště s hřišti a běžeckou dráhou), je umístěna u základní školy.

Návrh vychází z ustanoveními vyhlášky číslo 398/2009 Sb., příloha č. 2 - technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání komunikací a veřejného prostranství. Na chodníku nejsou výškové rozdíly ve směru pohybu větší než 5 mm.

V areálu je nově navržený chodník minimální šířky 1,20 m zajišťující přístup ke sportovištím, od vstupu do areálu sportoviště z Mayerovy ulice je navržena zpevněná plocha šířky 1700 mm, která slouží rovněž jako vstup.

Chodníky i zpevněné plochy mají rovný a pevný povrch s hodnotou smykového tření více než 0,6. Pro otáčení vozíku je kruh o průměru min. 1 500 mm, vodící linie jsou tvořeny obrubníky osazenými 30 mm nad niveletu chodníku nebo zpevněné plochy. V cestě nejsou překážky.

Pro přístupovou cestu - chodník - je plně respektováno ustanovení přílohy vyhlášky bod 1.1.2. Výškový rozdíl pochozích ploch $v = 0$ mm. Povrch pochozích ploch je rovný a pevný.

Pro osoby se zrakovým postižením je navržena vodící linie z obrubníku (oboustranně) umístěná v bocích chodníku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude řešena dodržováním obecně závazných předpisů, normativů apod. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy, apod.) nejsou nutná a ani nejsou investorem požadována. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví obyvatel a životního prostředí označit za nízké.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Základní část návrhu tvoří víceúčelové hřiště s umělým sportovním povrchem a hřiště v oválu běžecké dráhy s umělým sportovním travním povrchem, součástí je také běžecká trojdráha délky 200 m s rozšířením délky 100m pro běh na 50 a 100m a skok do dálky. Doplnění tvoří prostor s vrhačským kruhem.

Navrhovaná sportoviště jsou v prostoru sportovišť stávajících.

Součástí je také úprava stávajících zatravněných ploch s doplněním přírodního zatravnění v okolí projektem navržených sportovišť v rozsahu dle výkresové části. Stavba je navržena s ohledem na bezbariérové užívání včetně napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

9

b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Materiálové řešení jednotlivých sportovišť vychází z požadavků investora na jejich využití. Běžecký ovál a multifunkční hřiště je navrženo z polyuretanového sportovního jednovrstvého povrchu z barevného granulátu typu EPDM frakce 1-4mm a polyuretanového pojiva s porézní vrstvou. Na fotbalové hřiště je použitý umělý trávník 3.generace.

Jednotlivá sportoviště jsou oplocena pevným pletivem s mantinely. Pro přístup ke sportovištím budou vytvořeny chodníky ze zámkové dlažby. V blízkosti fotbalového hřiště bude vytvořena betonová prefabrikovaná tribuna

c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavební materiály navržené pro stavební práce jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů. Navržená stavebně konstrukční řešení zaručují mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s příslušnými technickými předpisy a normami.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY (ÚT)

Jedná se o venkovní sportoviště, bez požadavku na vytápěné prostory. Vytápění není řešeno

b) ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY, ODVĚTRÁVÁNÍ

Není

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navrhovaná sportovní plocha a její příslušenství, s ohledem na jednotlivé konstrukční vrstvy a s ohledem na požární vlastnosti povrchu (dodavatel doloží certifikáty použitého povrchu) a na technické řešení, nepředstavuje požární nebezpečí a není ani potenciálně možným zdrojem požáru, nezvyšuje požární rizika.

Stupeň hořlavosti je u všech navržených povrchů nižší než C3, index šíření plamene je menší než 100 mm/min. Hořlavost jím použitého sportovního povrchu doloží zhotovitel stavby.

Navržené sportoviště nevytváří překážku případnému požárnímu zásahu a umožňuje příjezd nejen k navrženým sportovištím, ale rovněž ke všem okolním objektům.

Při zpracování dokumentace byly dodrženy požadavky zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění novely zákona č. 320/2015 Sb. a pozdějších předpisů a vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., ve znění pozdějších úprav.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Osvětlení sportoviště je řešené pomocí úsporných svítidel.

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.)

Všechny hygienické požadavky na stavby jsou dodrženy.

Při provozu i stavbě budou dodrženy především požadavky vyplývající ze zákona: č.258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů č. 148/2006Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.361/2007 Sb. Nařízení vlády, které stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

a)Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.),

Zásobování vodou:

Sportoviště není napojené na areálové rozvody. Nová přípojka z veřejného rozvodu nebude zřizována.

Zásobování elektrickou energií:

Sportoviště bude napojené ze stávajících areálových rozvodů.

Likvidace odpadních vod:

Na sportovišti nevznikají odpadní vody. Kanalizační přípojka nebude zřizována.

Likvidace dešťových vod:

Dešťové vody z budovy a okolních zpevněných ploch budou svedeny do suchého poldru vytvořeného na pozemku školy. Ze suchého poldru bude vedený přepad do jímky pro zalévání a odtud dalším přepadem bude dešťová voda svedena do veřejné kanalizace. Dá se tedy předpokládat, že dešťovou vodou nebude zatěžována veřejná kanalizace.

Odpady:

S veškerým odpadem, vznikajícím při výstavbě objektu, bude nakládáno ve smyslu Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, (§ 16 odst.1 písm. e). Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou (ke kolaudaci budou předloženy protokoly o nezávadném uložení odpadů. Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může být od něj upuštěno pouze se souhlasem OŽP.

b)zásady řešení vlivu stavby na okolí(vibrace, hluk, prašnost a pod.).

Ochrana před vibracemi:

Ochrana před vibracemi může souviset s realizací zásypů kolem objektu a zasypáváním výkopů po úpravě dešťového odpadního potrubí, kdy může být použita drobná ruční vibrační technika. Realizační firma se bude řídit nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Do stavby nebudou umístěny zdroje vibrací a hluku.

Ochrana před hlukem z výstavby:

Negativní vliv na okolí bude pouze v průběhu výstavby, jelikož dojde ke zvýšení hlukové zátěže, které však při předepsaných opatřeních, nepřekročí limity dané platnými normami. Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku A, LAeq, s, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě LAeq = 50 dB) připočítá korekce +15 dB, v době od 6:00 do 7:00 a v době od 21:00 do 22:00 hod. korekce +10 dB, v noční době (22:00 až 6:00) lze uplatnit korekci +5 dB. Hluk z výstavby bude v případě požadavku řešen samostatně až v rámci zpřesňující dokumentace dodavatele stavby.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace:

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

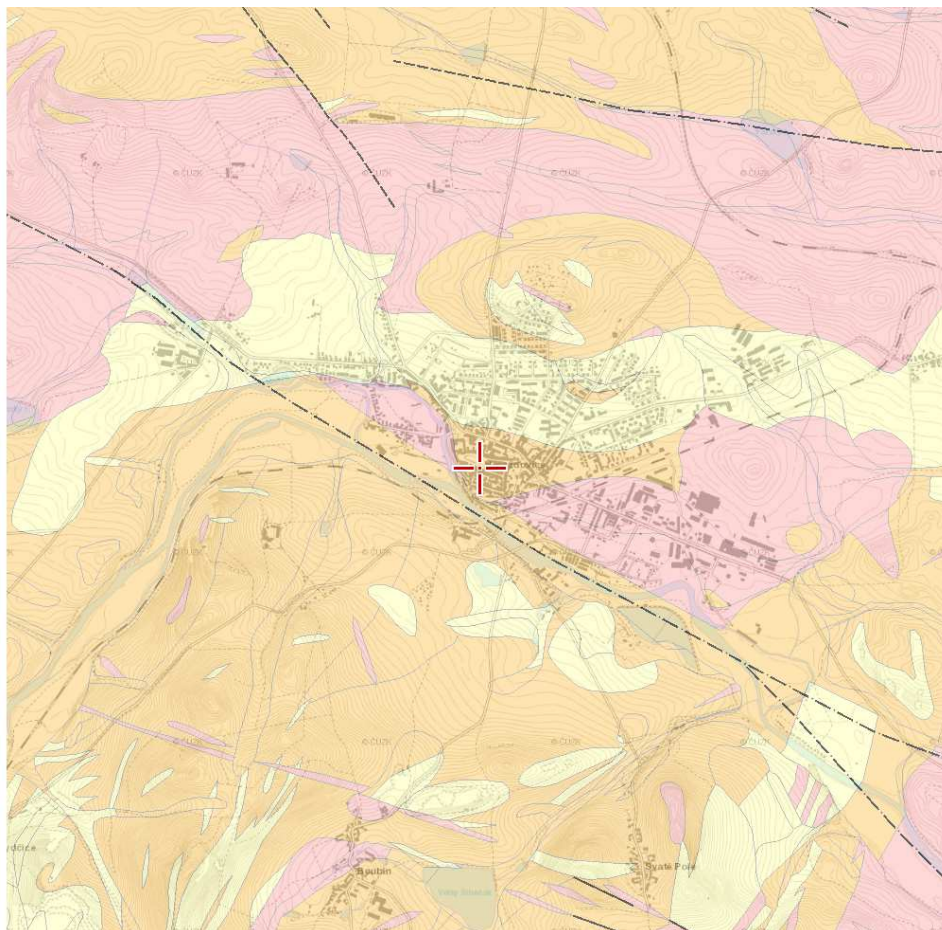
Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů. V průběhu výstavby nebudou provozovány žádné významnější stacionární zdroje znečištění ovzduší. Z hlediska kategorizace zdrojů budou provozovány pouze malé zdroje. Dočasné malé plošné zdroje znečištění ovzduší (sklárky stavebních materiálů, mezideponie sypkých materiálů, ... apod.) se budou vyskytovat v průběhu výstavby v omezené míře. Vliv těchto zdrojů na kvalitu ovzduší však bude s ohledem na předpokládaný rozsah prací zanedbatelný a časově omezený.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Jedná se o venkovní sportoviště bez ochrany před vnějšími negativními vlivy. V oblasti stavby se dle radonových map nachází střední radonové riziko.



b) ochrana před bludnými proudy:
Viz samostatná část elektro.

c) ochrana před seizmicitou:
Objekt se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem:

Jedná se o běžnou stavbu bez zvláštního požadavku na ochranu před hlukem. Staveniště bude splňovat obecné požadavky Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší hygienický limit v chráněných venkovních prostorech ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech stanovena základní hladinou $LA_{eq,T} = 50$ dB a korekcí podle přílohy 3 k uvedenému nařízení. Hluk ze stacionárních zdrojů je v denní době hodnocen po dobu osmi nejhlučnějších hodin, v noci po dobu jedné hodiny. Hluk z dopravy po pozemních komunikacích je hodnocen za celou denní respektive noční dobu. Podle uvedené přílohy je v denní době hygienický limit pro hluk ze silniční dopravy po pozemních komunikacích $LA_{eq,16h} = 55$ dB, v noční době $LA_{eq,8h} = 45$ dB. V okolí hlavních komunikací, kde hluk z dopravy po těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah se použije korekce +10 dB, tj. hygienický limit hluku ve dne je $LA_{eq,16h} = 60$ dB, v noci $LA_{eq,8h} = 50$ dB. Při výskytu tónových složek nebo výrazném informačním charakteru hluku (řeč, hudba) se uplatňuje další korekce -5 dB. Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je ve stavbách pro bydlení a ve stavbách občanského vybavení hygienický limit hluku ze zdrojů hluku vně budovy stanoven základní hladinou $LA_{eq} = 40$ dB a korekcí

podle přílohy č. 2, přihlížející k využití prostoru a k denní době. Pro byty je v denní době stanovena korekce 0 dB, v noční době -10 dB. V denní době nesmí zdroje vně objektu způsobit v bytě ekvivalentní hladinu akustického tlaku vyšší než $L_{Aeq,8h} = 40$ dB, v noční době $L_{Aeq,1h} = 30$ dB. Při výskytu tónových složek nebo výrazném informačním charakteru hluku (řeč, hudba) se uplatňuje další korekce -5 dB.

Provoz na sportovišti je běžný provoz v těchto typech staveb – nevyskytují se hlučné provozy či zařízení. Zdrojem hluku v budově bude převážně její provoz. V žádném případě nehrozí překročení výše uvedených limitů.

e) protipovodňová opatření:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu:

Stavba se nenachází v poddolovaném území, výskyt metanu se nepředpokládá.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno v samostatných částech dokumentace. Stavba bude připojena na areálový rozvod elektrické sítě.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky
uvedeno v projektové dokumentaci

B4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Na pozemek investora (školní areál) je povolený a zřízený stávající sjezd z místní veřejné komunikace, který bude ponechán bez zásahu a bude využíván i nadále jako hlavní vjezd na staveniště

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Pozemek je umístěn u místní komunikace, ze které je napojený. Pro novostavbu bude využíván stávající sjezd.

c) Doprava v klidu
Není řešeno. Sportoviště se nachází v uzavřeném oploceném školním areálu.

d) Pěší i cyklistické stezky
Není tímto projektem řešeno. Cyklistické stezky se v okolí stavby nenacházejí.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Nezpevněné plochy budou po výstavbě upraveny a srovnány. Po výstavbě nedojde k žádné výrazné modelaci terénu či její úpravě, pouze k urovnání terénu v těsném okolí stavby.

b) Řešení vegetace

Kolem oplocení areálu se nachází stávající souvislá řada keřů a vzrostlé zeleně. Oplocení areálu a

vzrostlá zeleň zůstane zachována. Keře kolem oplocení budou odstraněny. Součástí projektu je inventarizace veškeré zeleně v areálu školy. Poškozená a neperspektivní zeleň bude odstraněna. Řešení zeleně je samostatnou součástí této dokumentace. Odstranění keřů a kácení zeleně bude předem schváleno příslušným odborem životního prostředí.

- c) Biotechnická opatření:
Opatření nejsou navržena

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Ochrana ovzduší a ochrana proti hluku:

Stavba nebude mít negativní vliv na znečištění ovzduší - jedná se o venkovní školní sportoviště. Stavba, její zařízení a provoz nezatěžují své okolí nadměrným hlukem. Po výstavbě nedojde ani k výraznému zvýšení dopravního zatížení, které zůstane ve stávajícím rozsahu.

Odpady:

V navrženém sportovišti se nepředpokládá zvýšená produkce odpadu.

S veškerým odpadem, vznikajícím při výstavbě objektu, bude nakládáno ve smyslu Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, (§ 16 odst.1 písm. e). Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených zákonem (ke kolaudaci budou předloženy protokoly o nezávadném uložení odpadů). Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může být od něj upuštěno pouze se souhlasem OŽP. Veškeré odpady z provozu šatnového objektu budou před odvozem uskladněny v odpadových nádobách na pozemku investora. Stávající řešení zůstane bez úpravy zachováno.

Ochrana povrchových a podzemních vod:

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- ☑ Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod;
- ☑ Zákon č.254/2001, o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- ☑ Vyhláška Mze 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- ☑ Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Související předpisy:
- ☑ Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1992;
- ☑ Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004;
- ☑ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

Půda (ornice):

Stavební práce svým charakterem nezvyšují riziko znečištění půdy.

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

Vzhledem k charakteru úprav nedojde k narušení funkcí a vazeb v krajině. V okolí budovy se nevyskytují chráněné rostliny či živočichové. Památné stromy se v řešeném území také nevyskytují. Řešené území nezasahuje do žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura2000,
Území není součástí systému NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:
Předmětný záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

V rámci výstavby nejsou navrhovaná žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma. Stávající bezpečnostní a ochranná pásma nejsou dotčena. Taktéž se neřeší omezení a podmínky podle jiných právních předpisů.

B7. Ochrana obyvatelstva

Výstavba nemá na ochranu obyvatelstva žádný vliv.

Stavba bude zabezpečena proti vstupu nepovolaným osobám, přenosným plotem a výstražnými cedulemi. V budově nebudou umístěny technologie či zařízení, před kterými je potřeba chránit okolí či uživatele budovy.

B8. Zásady organizace výstavby

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

Způsob zabezpečení energií na stavbě bude záviset na zhotoviteli stavby, na jeho požadavcích a možnostech. Bude rovněž záviset na podrobném harmonogramu a stanoveném postupu stavebních prací.

voda: Voda potřebná pro stavbu bude zabezpečena napojením na stávající areálové rozvody a měřený vodoměrem

elektřina: Pro potřebu stavby bude instalován provizorní staveništní rozvaděč se zásuvkami 220 a 360V. Staveništní přípojka bude opatřena měřením spotřeby el.energie.

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Po dobu provádění stavby bude využívána stávající místní komunikace. Během výstavby budou přijaty opatření omezující znečištění komunikace, popř. bude probíhat čištění.

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby by nemělo docházet k nadměrnému zatížení okolí hlukem, prachem nebo jinými způsoby. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období

stanovené v NV č.148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Při dodržení výše uvedeného nebude mít provádění stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Nejsou žádné požadavky na související asanace, demolice. Případné kácení zeleně bude povolené předem a samostatně.

e) **Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Stavba proběhne pouze na vlastním pozemku staveniště.

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

Odpady ze stavby budou likvidovány ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů, a o změně některých zákonů, zákona č.275/2002, vyhlášky 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, vyhlášky 86/2016 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady je možno předat k zneškodnění odborné firmě zajišťující komplexní servis.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Při stavbě se předpokládá výskyt těchto odpadů.

Číslo odpadu	Název odpadu	O N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O -
17 02 01	Odpadní stav. dřevo	O -
17 04 11	Kabely	O N
17 01 07	Směsné kovy	O -
17 04 05	Kovy	O -
17 02 02	Plasty	O -
20 03 99	Ostatní odpad podobný komunálnímu odpadu	O -

20 01 01	Sběrový papír	O -
15 01 02	Plastové obaly	O -
17 01 02	Cihly	O -
17 02 01	Dřevo	O -
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170604	O -
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků uvedených v 170106	O -

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

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

V rámci výstavby dojde k odstranění stávající vrstvy zeminy o mocnosti přibližně 15cm v celé ploše stavby. Vykopaná zemina bude zpětně sloužit k lokálním zásypům. Přebývajícím zeminou bude odvezena a uložena na místech k tomu určených.

h) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

i) **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Lešení musí být řádně označeno.

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem. Předpokládá se provádění stavby v době od 7:00 – 16:00 hod. Vzhledem k charakteru okolní zástavby nebude možno provádět stavební činnosti v době nočního klidu.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování všech platných závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vlády

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č.309/2006 Sb. 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 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

j.) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny žádné jiné stavby, které jsou bezbariérově přístupné

k.) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyvolá žádný zábor komunikace, objížd'ku či jiné omezení na přilehlé komunikaci. Pokud zábor komunikace bude potřebný, v dostatečném předstihu bude požádán příslušný dopravní inspektorát.

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

Při provádění stavby nesmí dojít k poškození či zničení okolních staveb či pozemků. Dodavatel stavebních prací bude po dobu stavby zodpovědný za celou stavbu. Stavba bude prováděna za provozu na okolní komunikaci.

m.) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po ukončení výběru zhotovitele stavby a zajištění potřebných finančních prostředků. Předpokládá se zahájení stavby v polovině roku 2021. Předpokládaná max. doba výstavby 0,5roku.

Stavba bude provedena dodavatelsky firmou, která bude vybrána investorem. Termíny budou upřesněny investorem podle možnosti zajištění finančních prostředků.

Ve Strakonících

Vypracoval:

Ing. arch. Michal Rostecký