

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby

Dané území je pro stavbu víceúčelového a dětského hřiště vhodné.

Stavba se nachází v nezastavěném území. Dosavadní využití - neoficiální sportovní plocha, prostor pro pořádání akcí místních obyvatel.

Stavba je v souladu s charakterem území.

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

Stavba je v souladu s ÚPD města Chrudim. Dle ÚPD se stavba nachází na ploše OS - plocha občanského vybavení, tělovýchova a sport.

Územní plán Chrudim - právní stav po změně č.1, dle výkresu : _vyk02_hl_Z1PS

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

Rozhodnutí nebyla vydána.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a správců sítí budou splněny. Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace.

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

Byla provedena obhlídka místa, provedena fotodokumentace, výškopisné zaměření, geodetické zaměření.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stavba se nachází v záplavovém území. Veškeré herní prvky a mobiliář neobsahují volné neukotvené části, které by mohly být splaveny do vodního toku.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma : stavba se nachází v blízkosti ochranného pásma čistící stanice odpadních vod a v blízkosti ochranného pásma komunikace I.ř. č.37 Chrudim - Pardubice. Tato ochranná pásma nezasahují do stavby.

Dále se v blízkosti stavby nacházejí ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. Jedná se o vodovod a podzemní telekomunikační vedení. Je nutné respektování ochranných pásem těchto sítí. Sítě budou před zahájením stavby vytýčeny v terénu správcí jednotlivých sítí. Zajistí investor popř. zhotovitel stavby. Zhotovitel zajistí zpětné předání se správcí sítí.

V případě že po vytýčení sítí v terénu dostanou prováděné práce do ochranného pásma, bude postupováno dle požadavků správců jednotlivých sítí .

Podle památkového zákona je stavebník povinen splnit obecné archeologické ohlašovací povinnosti dle § 22 a 23 památkového zákona.

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

Stavba se nachází v záplavovém území Q100 za hranicí aktivní záplavové zóny.

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

Mlatová plocha bude pod povrchem odvodněna systémem drenážních per, které budou svodným drénem napojené do vsakovací jámy. Vsakovací jáma - výplň štěrkem 8-16, obaleno do geotextilie 300g/m².

Herní prvek - odvodnění pomocí propustné skladby do podloží.

Přístupový chodník - odvodnění naspádováním ploch na okolní zatravněné plochy.

Zpevněná plocha ze silničních panelů pro budoucí osazení zázemí - osazeno na propustnou štěrkovou vyrovnávací vrstvu, která bude odvodněna po obvodu s vyústěním do trativodu.

Provedení stavby nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Pro provedení stavby není potřeba asanace, demolice ani kácení dřevin.

V místě vstupu z přístupového chodníčku na MK bude upravena stávající zeleň - prořezání nízkého větvení stromů. Zajistí investor.

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

Bude požádáno o trvalé odnětí půdy ze ZPF ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

Nebude nutné odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, (v platném znění).

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

Stavba bude napojena přístupovým chodníkem. Napojení na místní komunikaci na p.č.323 k.ú. Vestec u Chrudimi (654361).

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

Související investice - zřízení zázemí s napojením na kanalizaci, vodovod a NN. Investorem bude spolek Vestec Dětem z.s., Chrudim IČO 03652742. Tato dokumentace řeší pouze možnosti umístění a podmínky pro připojení zázemí z obytných buněk na inženýrské sítě a zpevněnou plochu pro zázemí. Projektovou dokumentaci této části si bude řešit samostatně spolek Vestec Dětem z.s..

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí,

Stavba		
číslo pozemku	vlastnické právo	katastrální území
2998/2	Město Chrudim Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim	Chrudim 654299

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nová ochranná pásma nevznikají.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Projekt řeší novou výstavbu víceúčelového a dětského hřiště v obci Vestec. Hřiště bude volně přístupné.

Parcela určená k výstavbě hřiště je v současné době využívána jako trvalý travní porost.

Dosavadní využití - neoficiální sportovní plocha, prostor pro pořádání akcí místních obyvatel.

Bude provedena víceúčelová mlatová herní plocha, záchytná síť, vybudován přístupový chodník, osazen herní prvek a mobiliář a v místě stavby budou provedeny potřebné terénní úpravy a ozelenění.

Dále bude součástí stavby zpevněná plocha ze silničních panelů, která bude v budoucnu sloužit k umístění zázemí. Zřízení zázemí z obytných buněk s napojením na kanalizaci, vodovod a NN plánuje spolek Vestec Dětem z.s.

Tato dokumentace řeší pouze možnosti umístění a podmínky pro připojení zázemí na inženýrské sítě a zpevněnou plochu pro zázemí. Projektovou dokumentaci této části si bude řešit samostatně spolek Vestec Dětem z.s..

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a správců sítí budou splněny. Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů) - kulturní památka apod.,

Podle památkového zákona je stavebník povinen splnit obecné archeologické ohlašovací povinnosti dle § 22 a 23 památkového zákona.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Zastavěná plocha celkem 770,93 m²

- mlatová plocha 166,35 m²

- herní prvek 71,12 m²

- chodníky 74,43 m²

- zpevněná plocha pro zázemí 112 m²

- ostatní plochy - ozelenění, terénní úpravy 347,03 m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Se všemi demoličními a stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb. O odpadech, v platném znění a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Ministerstvo životního prostředí, Praha, srpen 2018).

Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto, kdo je vlastníkem a tedy i původcem stavebních odpadů, kdo za ně bude zodpovědný a bude plnit povinnosti původce odpadů. Smluvně zajistí investor s dodavatelem stavby.

Odpady budou roztrženy dle druhu a kategorie, využitelné složky (např. sklo, kovy, apod.) budou předány firmě oprávněné ke sběru a výkupu (případně zneškodnění) jednotlivých druhů odpadů.

S nebezpečnými odpady (např. obaly od stavebnin, zbytky nátěrových hmot, apod.) bude nakládáno na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu. Případný souhlas zajistí dodavatel stavby.

Neupravené (nerecyklované) stavební a demoliční odpady nelze využívat na jakékoliv terénní úpravy a rekultivace. V souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb. je lze pouze ukládat jako odpad na skládky kategorie S-OO nebo S-NO (jsou-li znečištěny nebezpečnými složkami). Výjimku tvoří pouze odpady podskupiny 17 05 00 – Zemina vytěžená, kategorie „O“. Upravené odpady na bázi zdiva, betonu, maltovin a kameniva je možno využít:

- jako stanovený stavební výrobek pro posouzení shody výrobku podle § 12 zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

- jako upravený odpad v souladu se zákonem o odpadech, s nímž je dále nakládáno pouze v zařízeních určených k využívání odpadů podle ust. § 14 odst. 1 nebo odst. 2 zákona o odpadech (odpady určené pro rekultivace terénu, skládek, apod.)

Veškeré odpady budou k likvidaci předány pouze osobám oprávněným k jejich likvidaci dle zákona o odpadech. O provedení likvidace odpadů budou archivovány doklady o jejich likvidaci.

Provedení stavby neovlivní vodní poměry.

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

Předpokládané zahájení stavby - jaro 2019

j) orientační náklady stavby.

1,97 mil Kč + DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzniklá plocha bude sloužit pro sport a rekreaci.

Herní plochy jsou určeny pro menší děti a pro starší mládež

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

Bude provedena víceúčelová mlatová herní plocha, záchytná síť, vybudován přístupový chodník, osazen herní prvek a mobiliář a zpevněná plocha pro budoucí zázemí. V místě stavby budou provedeny potřebné terénní úpravy a ozelenění.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Bude provedena zpevněná mlatová plocha o rozměrech 18x9 m ohraničená obrubníky 1000/80/200 v rovině mlatového povrchu. Terén 20 mm pod vrch obrubníku. Plocha bude sloužit pro rekreační hry - volejbal (rozměr hřiště 18x9), nohejbal (rozměr hřiště 4. hra 18x9 m, 2. hra 13x9 m).

Podél MK bude zachován bezpečnostní odstup (volná šířka komunikace - viz obecné podmínky) a prostor (areál) hřiště bude od komunikace fyzicky oddělen záchytným oplocením ,aby bylo zamezeno vběhnutí či vstupu do vozovky MK. Oplocení dl. 21m, výška 4m.

Na hrací ploše budou umístěny 2 multifunkční ocelové sloupky - souprava sloupků pr.102 mm + napínací mechanismus - 3x háček, 1x kolečko, 1 kolovrátek, 2ks zemních pouzder + víčka , zinkované.

Dál bude součástí hřiště 1x síť na nohejbal a 1 x síť na volejbal.

Síť na nohejbal - PP 3 mm, délka 9,7 m, výška 1,0 m. Síť je vyrobena z bezuzlového polypropylenu, černá barva, velikost oka 100mm, síla 3mm. Síť je obšita v horní části silným textilním popruhem o šíři 50mm. Horní popruh je 4x prošit. Horním popruhem prochází ocelové lanko potažené PVC o síle 5mm a délce 13.5m. Boky sítě jsou obšity černým popruhem a opatřeny 6-ti vypínacími body k dokonalému dopnutí sítě

Síť na volejbal - síť z polypropylenu, síla 3mm, černá. Délka 9,50 m a výška 1 m, ocelové lano 4 mm, délka 11,70 m. Možné použít také pro nohejbal.

Hrací prvek je určen pro děti věkové kategorie 5-12 let. Bude osazen typový herní prvek obsahující 11 herních funkcí – skluzná tyč, žebřík, síť, stoupací sloup, vlnitá tyč, pavoučí lezení, ocelová skluzavka, lanový most, vodorovný žebřík, lezecká stěna, šplhací sedlo. Dopadová plocha herního prvku je tvořena štěrkem frakce 2/8 v tl. 300 mm na podkladní vrstvy. Ohraničení plochy betonovými obrubníky

Pro přístup k hřišti a hernímu prvku budou provedeny přístupové chodníky. Chodník bude proveden ze zámkové betonové dlažby. Chodník bude jednostranně příčně vyspádován. Ohraničení chodníku betonovými zahradními obrubníky osazenými do betonu. Obrubníky v rovině zámkové dlažby. U chodníků budou osazeny lavičky, odpadkové koše a provozní řád.

Pro budoucí umístění zázemí bude provedena zpevněná plocha 14x8m ze silničních panelů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Plocha je volně přístupná. Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - hřiště není řešeno jako hřiště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Hrací prvek - bezpečnostní prostor 9,2 x 11,4 m. Herní zařízení nutno instalovat dle montážních návodů výrobců zařízení. Po dokončení montáže a instalaci musí být provedena kontrola z hlediska bezpečnostního, funkčního a montážního. Eventuální odchylky musí být odstraněny před zprovozněním zařízení.

Provozovatel musí zavést a dodržovat rozvrh kontrol a údržby, které respektují místní podmínky, pokyny výrobce a stanovují seznam částí a způsob provádění jejich kontroly a údržby.

Dle ČSN EN 1176 díl 7. jsou přesně stanoveny povinnosti pro majitele dětského hřiště, tzn. např. nutnost a frekvenci kontroly a údržby hracích zařízení (tyto jsou v několika úrovních a intervalech, viz. norma), vedení záznamů o provedených kontrolách a údržbách atd. (provozní kniha). Při velmi častém využívání hřiště popř. při riziku vandalismu je nutné provádět kontrolu herních prvků a mobiliáře denně. Všechna zařízení vyžadují v určitých časových intervalech pravidelnou kontrolu/prohlídku a údržbu formou promazání, nalakování či seřízení atd. podle daného schématu, které je uvedeno pro to které zařízení v montážním návodu.

Doporučené frekvence kontrol a údržeb jsou stanoveny u jednotlivých výrobků výrobcem (v rozmezí 1-3 měsíce nebo dle montážního návodu). Dle intenzity návštěvnosti herních prvků provozovatel uzpůsobí intervaly kontrol a údržeb herních prvků.

Provozovatel provede roční hlavní kontrolu prostřednictvím oprávněné osoby za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů, povrchů, poruch konstrukcí, koroze apod.

Závady k nimž dojde během provozu a představují riziko bezpečnosti musí být bezodkladně opraveny, popř. musí být herní zařízení do opravy zajištěno proti použití (znehybněním, odstraněním,...).

Provozovatel musí udržovat kdykoli přístupný a bezpřekážkový příjezd a výjezd vč. únikových tras.

Provozovatel musí mít k dispozici písemné postupy, zahrnující opatření pro případ požáru, úrazu apod.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Před zahájením prací bude provedena fotodokumentace stavu před zahájením stavby, geodetické vytýčení pozemku a staveb v terénu, vytýčení podzemních inženýrských sítí. Zhotovitel vypracuje plán BOZP a kontrolní a zkušební plán.

Bude provedena zpevněná mlatová plocha o rozměrech 18x9 m ohraničená obrubníky 1000/80/200 v rovině mlatového povrchu. Terén 20 mm pod vrch obrubníku. Plocha bude sloužit pro rekreační hry - volejbal (rozměr hřiště 18x9), nohejbal (rozměr hřiště 4. hra 18x9 m, 2. hra 13x9 m).

Podél MK bude zachován bezpečnostní odstup (volná šířka komunikace - viz obecné podmínky) a prostor (areál) hřiště bude od komunikace fyzicky oddělen záchytným oplocením ,aby bylo zamezeno vběhnutí či vstupu do vozovky MK. Oplocení dl. 21m, výška 4m.

Na hrací ploše budou umístěny 2 multifunkční ocelové sloupky - souprava sloupků pr.102 mm + napínací mechanismus - 3x háček, 1x kolečko, 1 kolovrátek, 2ks zemních pouzder + víčka , zinkované.

Dál bude součástí hřiště 1x síť na nohejbal a 1 x síť na volejbal.

Síť na nohejbal - PP 3 mm, délka 9,7 m, výška 1,0 m. Síť je vyrobena z bezuzlového polypropylenu, černá barva, velikost oka 100mm, síla 3mm. Síť je obšita v horní části silným textilním popruhem o šíři 50mm. Horní popruh je 4x prošit. Horním popruhem prochází ocelové lanko potažené PVC o síle 5mm a délce 13.5m. Boky sítě jsou obšity černým popruhem a opatřeny 6-ti vypínacími body k dokonalému dopnutí sítě

Síť na volejbal - síť z polypropylenu, síla 3mm, černá. Délka 9,50 m a výška 1 m, ocelové lano 4 mm, délka 11,70 m. Možné použít také pro nohejbal.

Mlatová plocha bude pod povrchem odvodněna systémem drenážních per, které budou svodným drenem napojené do vsakovací jámy. Vsakovací jáma - výplň štěrkem 8-16, obaleno do geotextilie 300g/m2.

Skladba mlatové plochy :

- VÁLCOVANÁ LOMOVÁ VÝSIVKA MÍCHANÁ S HLINITÝM PÍSKEM 2x20 MM
- ŠTĚRKODRŤ 0/32 100 MM
- HRUBÉ KAMENIVO 32/63 260 MM 60 MPa
- HUTNĚNÁ PLÁŇ/HUTNĚNÝ NÁSYP 45 MPa, PŘÍČNÝ SKLON 0,55% + DRENÁŽ

POZNÁMKA :

- OHRANIČENÍ PLOCHY OBRUBNÍKY 1000/80/200 OSAZENÝMI DO BETONU

Herní prvek : vybraný herní prvek byl zvolen investorem spolu se spolkem Vestec Dětem. Herní prvek je určen pro děti věkové kategorie 5-12 let. Bude osazena typová herní sestava s 11 herními funkcemi. Specifikace prvku je uvedena ve výpisu herních prvků a mobiliáře. Dopadová plocha herního prvku je tvořena pískem s posypem borovou kůrou. Ohraničení plochy betonovými obrubníky

Mobiliář: multifunkční ocelové sloupky - souprava sloupků pr.102 mm + napínací mechanismus - 3x háček, 1x kolečko, 1 kolovrátek, 2ks zemních pouzder + víčka (zinkované), 1x síť na nohejbal a 1 x síť na volejbal, zahradní lavička (4 ks) , krytý odpadkový koš, provozní řád.

Skladba herní plochy:

- ŠTĚRK 2/8 300 MM PRO VÝŠKU PÁDU 2,4M
- ARABEVA 300g/m²
- ŠTĚRKODRŤ 0/63 150 MM 45 MPa
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ/HUTNĚNÝ NÁSYP 30 MPa, PŘÍČNÝ SKLON 4%

POZN :

- ŠTĚRK 2/8 ŽÁDNÁ NAPLAVENINA ANI ČÁSTICE JÍLU
- OHRANIČENÍ PLOCHY OBRUBNÍKY 500/50/200 OSAZENÝMI DO BETONU

Zpevněné plochy : bude proveden přístupový chodník z místní komunikace. Chodník bude proveden ze zámkové betonové dlažby. Chodník bude jednostranně příčně vyspádován. Ohraničení chodníku betonovými zahradními obrubníky osazenými do betonu. Obrubníky v rovině zámkové dlažby. Napojení chodníku na stávající místní komunikaci - ukončení obrubníkem - osazení s výškovým rozdílem 20 mm ke krytu vozovky. Plynulé napojení doasfaltováním k MK tak, aby bylo zajištěno odvodnění vozovky. Vpravo protáhnout o 1,15 m sníženou obrubou ke stávajícímu obrubníku. Vlevo osadit 3m zvýšených obrub - plynule napojit na snížené obrubníky a ukončení plynule zapustit do krajnice.

V blízkosti přístupového chodníku se nachází sdělovací podzemní kabelové vedení. Nemělo by dojít k umístění stavby do ochranného pásma. Vedení bude vytýčeno v prostoru pro ověření polohy vzhledem k chodníku.

Skladba zpevněných ploch - chodníky

BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA BARVA PŘÍRODNÍ ŠEDÁ 200/100/80 MM (schéma kladení upřesní investor)

PÍSKOVÉ LOŽE 2/5 30 MM

ŠTĚRKODRŤ 0/63 100 MM, 50 MPa

HRUBÝ ŠTĚRK 63/120 150 MM

ZHUTNĚNÁ PLÁŇ 30 MPa

Zpevněná plocha pod zázemí bude provedena ze silničních panelů osazených do podkladní štěrkové vrstvy.

Skladba zpevněné plochy:

SILNIČNÍ PANELE IZD 200/100/15 JP 6 tun , KLADENÍ NA SRAZ

VYSPÁROVAT DROBNÝM KAMENIVEM, PODÉLNÝ SKLON 0,15 % DLE SOUBĚŽNÉHO CHODNÍKU

PODKLADNÍ VRSTVA ŠTĚRKOPÍSKU 0-32 50MM, 90 MPa

GEOTEXTILIE 300 g/m²

ŠTĚRKODRŤ 0/63 300 MM - ODVODNIT PO OBVODU TRATIVODEM Z DRENÁŽNÍCH TRUBEK DN 150

HUTNĚNÁ PLÁŇ/HUTNĚNÝ NÁSYP 45 MPa, PODÉLNÝ SKLON 0,15 % DLE SOUBĚŽNÉHO CHODNÍKU

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

Spotřeby médií - v budoucnu se předpokládá napojení na kanalizaci, vodovod a NN. Bude řešeno samostatně jiným projektem. V rámci projektu bylo ověřeno, že lokalitu lze napojit na vodovod, kanalizaci a NN - viz. situace a dokladová část.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Provedením hřiště a přístupového chodníku nedojde v místě ke zhoršení stávajících poměrů v rámci požární bezpečnosti staveb. Nástupní plochy k nejbližším objektům nejsou provedením stavby dotčeny.

Provozní řád hřiště bude obsahovat:

- kontaktní telefonní číslo 150 na Hasičský záchranný sbor ČR
- zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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.

K zajištění bezpečnosti provozu budou dodržena ustanovení vyhl. č. 48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení.

Pro skladování stavebního materiálu bude sloužit vyčleněná část parcely č. 2998/2 k.ú. Vestec.

Veškeré práce musí být prováděny dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů, Vyhl. č. 601/2006 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a hyg. předpisu č. 34 – svazek 30/67 směrnice o nejvyšších koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Instalace strojních zař. musí odpovídat bezpečnostním předpisům a obsluhovat je mohou jen osoby k té činnosti proškolené. Kabelové rozvody musí být chráněny před jejich poškozením - přejížděním. Jako zdroj elektřiny bude sloužit staveništní rozvaděč. Předpokládá se použití elektrocentrály. Případně by bylo možné zajistit napojení ze sousedních nemovitostí nebo přímo z distribuční sítě - nutné projednání s majiteli nemovitostí. Na staveništi nesmí mít přístup nepovolané osoby. Napojení na vodu - bude zajištěno dovozem.

Před započítím stavebních prací musí být všichni pracovníci proškoleni o bezpečnosti práce a obsluze strojních zařízení. Jako sociální zařízení budou sloužit mobilní buňky s wc umístěné v areálu staveniště.

Okolí stavby bude opatřeno přenosným ohrazením (výstražná páska) s doplněním o informační a zákazové cedule. Na stavenišťě nesmí mít přístup nepovolané osoby.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, technická seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavba nová ochranná pásma nestanovuje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

V rámci stavby bylo ověřena možnost napojení stavby na vodovod, kanalizaci a NN.

Vodovod - v zájmovém území se nachází vodovod pro veřejnou potřebu, který provozuje VS Chrudim, a.s. Případná vodovodní přípojka bude navržena z materiálu PE 32 mm s připojením na vodovodní řad z PVC DN 110 mm nebo PVC DN 90 mm, a to z trvale veřejně přístupného místa. Vodoměrná sestava bude ve venkovní vodoměrné šachtě, a to do 30 m od místa napojení na vodovodní řad. Upozornění správce sítě : - tlak ve vodovodním řadu se pohybuje na horní hranici, která je dána příslušnou ČSN-EN (max. 0,6 MPa). V případě vysokého tlaku ve spotřebišti, si odběratel na vlastní náklady osadí domovní redukční ventil.

Kanalizace - v současné době je známá předpokládaná plánovaná trasa kanalizace. Kanalizační stoka by měla probíhat v souběhu se stávajícím vodovodním řádem spolu s plánovanou trasou plynovodu. Napojení si projedná spolek Vestec dětem v rámci budoucí stavby kanalizace v obci Vestec.

NN - pro napojení území bude nutná úpravy distribuční soustavy NN provozovatelem distribuční soustavy. Úprava předpokládá podzemní kabelové vedení pro připojení OM 3x16A na p.č. 2998/2 ze sloupu č.18 kabelem AYKY 4x35. Na sloupu bude provedena SP100. Ukončení kabelového vedení v přípojkovém pilíři SS200 na hranici pozemku 2998/2 k.ú. Chrudim.

B.4 Dopravní řešení

Zpevněné plochy : bude proveden přístupový chodník z místní komunikace. Chodník bude proveden ze zámkové betonové dlažby. Chodník bude jednostranně příčně vyspádován. Ohraničení chodníku betonovými zahradními obrubníky osazenými do betonu. Napojení chodníku na stávající místní komunikaci - ukončení obrubníkem - osazení s výškovým rozdílem 20 mm ke krytu vozovky. Plynulé napojení doasfaltováním k MK tak, aby bylo zajištěno odvodnění vozovky. Vpravo protáhnout o 1,15 m sníženou obrubou ke stávajícímu obrubníku. Vlevo osadit 3m zvýšených obrub - plynule napojit na snížené obrubníky a ukončení plynule zapustit do krajnice. V blízkosti přístupového chodníku se nachází sdělovací podzemní kabelové vedení. Nemělo by dojít k umístění stavby do ochranného pásma. Vedení bude vytýčeno v prostoru pro ověření polohy vzhledem k chodníku.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající vzrostlá zeleň v prostoru hřiště není. Po provedení veškerých hrubých terénních úprav bude navezena ornice v tl. 150 mm a plochy budou zatravněny. Před osetím bude proveden chemický postřik proti růstu plevelů.

V místě vstupu z přístupového chodníčku na MK bude upravena stávající zeleň - prořezání nízkého větvení stromů. Zajistí investor.

Při realizaci zeleně je nutné dodržovat platné normy Sadovnictví a krajinářství.

Pro zdárný růst a vývoj nove realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči dle ČSN DIN 18 919.

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

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

Provedením stavby nedojde k žádným negativním vlivům na životní prostředí

Se všemi demoličními a stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb. O odpadech, v platném znění a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení

vzniku stavebních demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Ministerstvo životního prostředí, Praha, srpen 2018).

Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto, kdo je vlastníkem a tedy i původcem stavebních odpadů, kdo za ně bude zodpovědný a bude plnit povinnosti původce odpadů. Smluvně zajistí investor s dodavatelem stavby.

Odpady budou roztríděny dle druhu a kategorie, využitelné složky (např. sklo, kovy, apod.) budou předány firmě oprávněné ke sběru a výkupu (případně zneškodnění) jednotlivých druhů odpadů.

S nebezpečnými odpady (např. obaly od stavebnin, zbytky nátěrových hmot, apod.) bude nakládáno na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu. Případný souhlas zajistí dodavatel stavby.

Neupravené (nerecyklované) stavební a demoliční odpady nelze využívat na jakékoliv terénní úpravy a rekultivace. V souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb. je lze pouze ukládat jako odpad na skládky kategorie S-OO nebo S-NO (jsou-li znečištěny nebezpečnými složkami). Výjimku tvoří pouze odpady podskupiny 17 05 00 – Zemina vytěžená, kategorie „O“. Upravené odpady na bázi zdiva, betonu, maltovin a kameniva je možno využít:

- jako stanovený stavební výrobek pro posouzení shody výrobku podle § 12 zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

- jako upravený odpad v souladu se zákonem o odpadech, s nímž je dále nakládáno pouze v zařízeních určených k využívání odpadů podle ust. §14 odst. 1 nebo odst. 2 zákona o odpadech (odpady určené pro rekultivace terénu, skládek, apod.)

Veškeré odpady budou k likvidaci předány pouze osobám oprávněným k jejich likvidaci dle zákona o odpadech. O provedení likvidace odpadů budou archivovány doklady o jejich likvidaci.

Provedení stavby neovlivní vodní poměry.

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

Bude provedena ochrana 6 ks kmenů stromů v blízkosti ochranné sítě. Kmeny budou omotány geotextilií.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

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

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,

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající a technickou infrastrukturu,

Pro skladování stavebního materiálu bude sloužit vyčleněná část parcely č. 2998/2 k.ú. Vestec.

Jako zdroj elektřiny bude sloužit staveništní rozvaděč. Předpokládá se použití elektrocentrály. Případně by bylo možné zajistit napojení ze sousedních nemovitostí nebo přímo z distribuční sítě - nutné projednání s majiteli nemovitostí

Napojení na vodu - bude zajištěno dovozem.

Před započetím stavebních prací musí být všichni pracovníci proškoleni o bezpečnosti práce a obsluze strojních zařízení. Jako sociální zařízení budou sloužit mobilní buňky s wc umístěné v areálu staveniště.

Příjezd na staveniště - bude proveden zpevněný sjezd z místní komunikace p.č. 323 případně bude využíváno stávajícího přístupu přes parcelu 267/2. Dále bude provedeno zpevnění místa přejezdu trasy vodovodu plechy nebo silničními panely.

Stavbou budou dotčeny místní komunikace. Prováděcí firma je povinna učinit opatření k zabránění poškozování a znečišťování komunikace. V případné umístění dopravního značení (dle nutnosti) na místní komunikaci si

zhotovitel prací zažádá předem silniční úřad (min. 15 dní před zahájením prací). Průjezdni úseky komunikací nesmí být znečišťovány, případné znečištění musí být ihned a pravidelně odstraňováno.

Jakékoli poškození užívaných komunikací musí být ihned nahlášeno vlastníkově komunikace.

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

Okolí stavby bude opatřeno přenosným ohrazením (výstražná páska) s doplněním o informační a zákazové cedule. Na staveništi nesmí mít přístup nepovolané osoby.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Provedení stavby nevyžaduje zábor ploch.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku

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

Vytěžená zemina a ornice bude uložena na pozemku stavby a po dokončení bude použita na terénní úpravy. Přebytečná zemina popř. ornice bude odvezena a uložena na deponii investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Posouzení vlivu na odtokové poměry viz. samostatná část projektové dokumentace.