

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MODERNIZACE PROVOZU DYKOVÝCH ŠKOLEK V K.Ú. KŘTINY– II. ETAPA

DPS

8 / 2016



ZAHRADA OLMOUC
Zahradní architektura a krajinářství

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Staveniště se nachází v k.ú. Křtiny, parc.č. 915/1 o celkové rozloze 1.393.310 m² a na parcele č. 915/4 o rozloze 222 m². Staveniště je přístupné ze zpevněné lesní cesty parc.č. 916 – vlastníkem je stavebník. Stavební parcela investora je určena k plnění funkci lesa. SO 05 slouží jako náhrada za stávající halu a kolnu, které jsou ve špatném technickém a vykazují statické poruchy.

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

Před zpracováním návrhu byly projektanty provedeny standardní terénní průzkumy. Dále byly zjištěny trasy inženýrských sítí od jejich správců. Jiné geologické, geomorfologické a hydrogeologické průzkumy území nebyly prováděny. V průběhu stavby budou provedeny zkoušky únosnosti základové spáry.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Pozemek je určený k plnění funkci lesa.

Území se nachází v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje Rudice-Tipeček.

Pozemek zasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu DN 100 - navrhované stavby do tohoto pásma nezasahují (viz C2, C3).

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. – navrhované stavby nezasahují do ochranného pásma této sítě (viz C2, C3).

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

Navržená stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby.

Dešťové vody budou svedeny dešťovou kanalizací do nově navržené vsakovací jámy umístěné v nezpevněné ploše před správní budovou. Trasa kanalizace včetně umístění revizních šachet a umístění vsakovací jámy je navržena tak, aby bylo možné v budoucnu kanalizaci přepojit na 3.etapu dešťové kanalizace v blízkosti budovy garážové haly do šachty Š6. Odtokové poměry se stavbou nezmění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V místě SO 05 bude demontována stávající hala a kolna.

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

U SO 05 dojde k rozšíření stávající zastavěné plochy a bude proveden zábor půdního fondu v tomto rozsahu: úprava tvaru SO 05 43,24 m².

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

Všechny navržené stavby v území jsou napojeny na stávající přístupovou komunikaci v rámci pozemku a ve vlastnictví stavebníka. Napojení nemění stávající stav okolní dopravní a technické infrastruktury.

SO 05 bude napojen novou přípojkou elektro, přípojkou užitkové vody pro závlahu a na vnitroareálovou dešťovou kanalizaci IO 01.

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

Započetí i dokončení stavby se předpokládá v letech 2017 – 2019. Nejsou známy žádné související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

SO 05 – Manipulační hala a kolna (ocelová hala)

Objekt je rozdělen na uzavřenou halu a kolnu s otevřenou východní stranou pro umístění zemědělské techniky.

Uzavřená část bude sloužit jako manipulační hala. V hale budou umístěny plnicí a osévací stoly na kterých se budou sadbovače plnit nakupovaným substrátem.

Zároveň se budou naplněné sadbovače osévat osivy příslušných dřevin a převážet buď do fóliovníků nebo na uložistiště.

Navržená hala SO-05 má zastavěnou plochu 238 m² a obestavěný prostor 1262 m³

IO 01 – Dešťová kanalizace - 2. etapa

Objekt řeší odvod dešťových vod z objektu SO05 (manipulační haly a kolny) spolu s objektem skladu nářadí v k.ú. Křtiny. Dešťové vody budou svedeny novou areálovou dešťovou kanalizací do nově navržené vsakovací jámy. Trasa kanalizace včetně umístění revizních šachet a umístění vsakovací jámy je navržena tak, aby bylo možné v budoucnu kanalizaci přepojit na 3.etapu dešťové kanalizace v blízkosti budovy garážové haly.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Návrh řeší umístění náhrady stávající haly SO 05 v její půdorysné stopě s úpravou tvaru půdorysu na pravidelný obdélník.

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

SO 05 – Manipulační hala a kolna (ocelová hala)

Objekt je navržen jako náhrada stávající haly v její půdorysné stopě s malým doplněním tak, aby vznikl pravidelný půdorys. Její umístění odděluje přední část areálu s vjezdem a správní budovou a zadní část s hospodářskými plochami. Jednoduchý objem haly se sedlovou střechou s horizontálním pásovým oknem koresponduje s ostatními objekty. Nosná konstrukce ocelová pozinkovaná, opláštění PUR panely, okna s plastovými rámy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technické řešení jednotlivých objektů je vždy navrženo tak, aby byly respektovány příslušné platné normy a právní předpisy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu využití není požadavek na bezbariérové využití.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje žádná zvláštní opatření z hlediska bezpečnosti provozu při jejím užívání. Návrh respektuje platné normy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 05 – Manipulační hala a kolna (ocelová hala)

a) základy:

Pod sloupy OK budou provedeny železobetonové patky. Základové patky a pasy budou provedeny z betonu C 25/30, lité do bednění.

Základová spára je na úrovni -1,30 u patek a -0,900u pasů. Po úpravě základů a provedení nových základových patek a pasů bude do prostoru mezi nimi proveden podsyp ze štěrkodrti dle požadavků konstr. části projektu. Úroveň I. : frakce 28-63 v tl. 300 mm hutněná na $E_{def,2} > 25$ MPa a míru zhutnění $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,5$. Úroveň II. : frakce 0-63 v tl. 150 mm + frakce 0-8 v tl. 50 mm hutněná na $E_{def,2} > 45$ MPa a míru zhutnění $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,3$. Všechny venkovní zásypy a obsypy budou prováděny z nesoudržných zemin, hutněny postupně po vrstvách max. 200 mm.něj se následně provede podlaha haly o tl. 200mm z drátkobetonu , položená na hydroizolaci .

Všechny násypy a zpětné zásypy musí být provedené jako hutněné z nesoudržných zemin .Všechny monolitické konstrukce musí být provedeny tak, aby splňovaly podmínky ČSN 73 0210-2 –

Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění, část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí 09/1993.

Spodní voda se v úrovni základové spáry nevyskytuje, k převzetí základové spáry bude přizván projektant statik.

b) svislé konstrukce:

Sloupy OK HEB 240, zavětrování UPE120

c) vodorovné konstrukce:

Střešní plášť je uložen na vaznicích METSEC a příčlích IPE 270 ocelové nosné konstrukce. V místě vrat budou osazeny rámy z ocelových uzavřených válcovaných profilů TR 120/120/4.

d) střecha:

Zastřešení haly je navrženo ocel. rámy s ocel. příčnými vaznicemi pro uložení střešních sendvič. trapéz.panelů KINGSPAN v tl. 100 mm s nehořlavým IPN jádrem (s pož. odoln. min. EI 15/DP1). Ocel. nosná konstr. střechy musí splňovat požadavek PBŘS na pož. odoln. (min. R 15/DP1). Střecha haly je sedlová.

e) podlahy:

Podlahová deska je navržena v tl. 200 mm, z drátkobetonu beton tř. C 25/30 XC2, vyztužení drátky a 36kg/m². Podlahová deska bude prováděna na podkladní beton tl. 50 mm z betonu tř. C12/15 X0. Neopomenout vložit zemníčí pásy – dle projektu elektro

f) výplně otvorů:

Okna jednoduchá s dvojsklem,
Vrata sekční 3500/3500 mm.

doporučená hodnota U = 1,2 W/m²K.
doporučená hodnota U = 1,3 W/m²K.

g) úpravy povrchů:

Obvodový plášť budou tvořit sendvičové panely Kingspan KS 1000 AWP jádro IPN tl. 100mm. Barevné provedení budovy je navrženo RAL 5010 exterieur , interieur 9002. Nátěr OK interieur 9002.

h) klempířské prvky

Okapní žlaby s úpravou RAL 9002. Okapní háky povrchovou úpravou RAL 9002. Ostatní klempířské prvky (lišty) jsou z plechu tl. 0,75mm. Podrobný popis klempířských prvků bude ve výkresové výrobní dokumentaci.

IO 01 Dešťová kanalizace – 2.Etapa

Objekt řeší odvod dešťových vod z objektu SO05 (manipulační haly a kolny) spolu s objektem skladu nářadí v k.ú. Křtiny. Dešťové vody budou svedeny novou areálovou dešťovou kanalizací do nově navržené vsakovací jámy. Tato část dešťové kanalizace je označena jako 2.etapa. Trasa kanalizace včetně umístění revizních šachet a umístění vsakovací jámy je navržena tak, aby bylo možné v budoucnu kanalizaci přepojit na 3.etapu dešťové kanalizace v blízkosti budovy garážové haly do šachty Š6.

Navržena je zde dešťová kanalizace v celkové délce 62,5 m (včetně všech přípojek) v dimenzi DN125-150. Použito bude PVC potrubí typu KG SN8 spojováno hrdly s gumovým těsněním. Min. spád potrubí je 2%.

Na trase jsou navrženy celkem 3 ks plastových revizních šachet DN425 Š8, Š9 a Š10. Šachta Š7, která je nutná pro přepojení na 3.etapu, bude osazena během realizace 3.etapy. Použity budou litinové poklopy určené pro maximální zatížení B=12,5 t. Počítá se s občasným přejezdem s manipulační technikou. Pro osazení poklopu je nutné použít teleskopickou rouru, která je dále zasunuta do korugované šachtové roury. Použity budou korugované šachtové roury spolu s těsnícím kroužkem. Navrženy jsou plastová prefabrikovaná šachtová dna, typy viz. výkres č. 4. Šachty budou uloženy na pískové lože o síle min. 100mm, obsyp šachet je proveden zeminou o zrnitosti max. 15mm, provede se zhutnění obsypu.

Na dešťových svodech ze střechy řešených objektů budou osazeny lapače střešních splavenin.

Vsakovací jáma je navržena dle požadavků investora, v době zpracování této PD nebyl dostupný hydrogeologický posudek pro zájmové území. Byla provedena kopaná sonda v blízkosti garážové haly do hloubky cca 2 m. Dle fotodokumentace je v místě mírně jílovitá

zemina s vysokým obsahem štěrků. Spodní voda nebyla sondou zjištěna. Toto podloží je pro vsak vhodné. Dle výpočtu je navržena vsakovací jáma o rozměrech 8 x 6 x 2 m.

Provede se výkop pro jámu, vzhledem k hloubce výkopu je nutné použít příložné pažení. Na dno výkopu bude provedeno filtrační pískové lože o zrnitosti max. 2-8 mm. Zbylý prsto jámy se vyplní tříděným kačirkem frakce 8-16 mm až 300 mm pod původní terén. Na tuto vrstvu kameniva se rozprostře geotextílie a provede se dosypání málo propustnou zeminou o tloušťce min. 300 mm. V hloubce cca 700 mm od terénu je přivedeno nátokové potrubí DN150 dešťové kanalizace. Na toto nátokové potrubí je dále napojeno drenážní pero v dimenzi DN150 v celkové délce 40 m. Drenážní potrubí bude obaleno do geotextílie.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatně přiložená požární zpráva.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

SO 05 manipulační hala bude temperována na 12°C pouze 3 měsíce v roce a dle zákona č. 406/2000 Sb., §7, odst. 5, část "e" není u průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 700 GJ/rok, PENB vyžadován.

b) energetická náročnost stavby

Vytápění manipulační haly je požadováno na teplotu 12°C. Provoz vytápění je cca únor až duben

Tepelná ztráta	Qc = 5,584 kW
Měrná potřeba tepla E1v	24,92 W/m3
Měrná potřeba tepla E2v (bez slunečních zisků)	50,93 kWh/m2/rok
Budova splňuje požadavky na nízkou energetickou náročnost dle STN.	

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

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.).

Manipulační hala SO 05 je přirozeně větrána a osvětlena pásovými okny. Umělé osvětlení SO 05 je navrženo podle výpočtu dle platných norem.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Netýká se řešení stavby.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se řešené stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Netýká se řešené stavby.

d) ochrana před hlukem,

Netýká se řešené stavby.

e) protipovodňová opatření,

Netýká se řešené stavby.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Netýká se řešené stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

SO 05 Manipulační hala kolna

nápojení na rozvody elektro NN

U stávající chatky je stávající skříň RIS rozvodů NN v areálu. Tato skříň je připravena pro 2. etapu rozvodů NN v areálu. Z této skříně je navrženo napojení manipulační haly kabelem CYKY 4x16 mm². Kabel se ukončí v kabelové skříni KS 05.

P_i : 16,0 kW

soudobost : 0,7

P_p = 11,2 kW

Předpokládaná roční spotřeba : 5 426 kWh/rok

nápojení na rozvod užitkové vody určené pro závlahu

Nápojení sadbovací linky pro vlhčení sazenic na stávající areálové rozvody užitkové vody je navrženo po pozemku parc.č. 915/1 k objektu SO05.

Jako zdroj vody pro zavlažování Dykových školek ve Křtinách je využíván objekt stávající čerpací stanice na rybníce u arboreta (Podomský potok) a stávající dopravní – přívodní potrubí DN 100 mm do prostoru školky. V areálu školky je vybudována zásobní nádrž s tří denní závlahovou dávkou a čerpací stanice, ze které je proveden zásobovací rozvod vody po parc.č.915/1.

Z čerpací stanice na parc.č.915/1 jsou rozvody vedeny pod terénem do jednotlivých odbočovacích uzlů, které jsou tvořeny betonovými skružemi – viz Situace.

Potřeba vody pro sadbovací linku činí cca 3,6 l/s při min. tlaku 4 bar. Tlaková ztráta třením v potrubí ani ztráta geodetickou výškou neovlivní průtok vody, neboť k dispozici je tlak za čerpací stanicí cca 7 atm. Pozemek v této části – rozdíl geodetických výšek – činí cca 1 m a délka rozvodů je 116 m.

Ve skruži bude napojeno nové potrubí d63 mm a povede jižním směrem až k objektu SO05, kde bude propojeno na sadbovací linku. Za napojením na stávající potrubí bude osazeno uzavírací šoupátko včetně proplachovací a odběrové soupravy DN50, aby bylo možné rozvod uzavřít a vypustit. Potrubí stoupá ve spádu min. 1% k objektu SO05. Potrubí bude ukončeno v objektu SO05 uzavíracím ventilem G 2“ ve výšce cca 0,2 m nad podlahou.

Rozvod vody je navržen z potrubí PE100RC SDR11 d63x5,8 mm celkové délky 38,8 m. Potrubí bude uloženo cca 1,2 m pod terénem.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stavební pozemek parc.č. 915/1 k.ú. Křtiny je přístupný z přilehlé lesní cesty p.č. 916 k.ú. Křtiny v majetku stavebníka.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení stavebního pozemku se výstavbou nových objektů nemění. Všechny navržené objekty jsou napojeny na stávající vnitroareálové zpevněné plochy.

c) doprava v klidu,

Ve stávajícím areálu jsou k dispozici plochy pro odstavení vozidel a zemědělské techniky, v rámci stavby nedojde k navýšení nároků na parkování.

d) pěší a cyklistické stezky.

Netýká se řešené stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy se nenavrhují. Veškeré navržené stavby kopírují stávající terén, který bude zachován v toleranci cca $\pm 0,100$ m z důvodu vyspádování zpevněných ploch. Po dokončení stavebního prací dojde ke srovnání okolního terénu kolem stavby. Přebytečná zemina bude rozprostřena na pozemku parc.č. 915/1.

b) použité vegetační prvky,

Netýká se řešené stavby.

c) biotechnická opatření.

Nenavrhují se

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

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

Uvažovaná stavba nebude zdrojem nadlimitních škodlivin a nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

Zdroj prašnosti: pouze po dobu probíhání stavebních prací. Stavba samotná při svém provozu nebude zdrojem prašnosti.

Zdroj hluku: po dobu výstavby bude pouze běžný hluk ze stavební činnosti. Stavba samotná při svém provozu nebude zdrojem hluku a vibrací.

Odpadní vody: Odpadní vody z SO 06 jsou vyvedeny stávající a navrženou přípojkou do stávající jímky na vyvážení.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Odvedení srážkových vod ze střech navrhovaných objektů je zajištěno svedením do sdružené dešťové kanalizace s čerpací šachtou (není součástí této PD) napojenou na stávající retenční nádrži a využití srážkových vod pro závlahu pěstebných ploch.

Odpady: Všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani okolí.

S odpady, které vzniknou při stavbě a provozu, bude nakládáno v souladu s vyhl.č. 185 / 2001 Sb. (Zákon o odpadech), a to následujícím způsobem:

odpady, které vzniknou při stavbě :

druh odpadu dle vyhl.č. 381/2001 Sb.	kategorie	využití, zneškodnění
150101 papírové a lepenkové obaly	O	sběrné suroviny
150106 směsné obaly	O	řízená skládka
170101 beton	O	řízená skládka
170102 cihly	O	řízená skládka
170201 dřevo	O	sběrné suroviny
170301 asfaltové směsi obsahující dehet	N	sběrna nebezp. odpadů
170605 stavební materiály obsahující azbest	N	sběrna nebezp. odpadů
170504 zemina a kamení	O	řízená skládka
170203 plast	O	sběrné suroviny
170405 železo a ocel	O	sběrné suroviny
150104 kovové obaly znečištěné (barvami)	O/N	sběrna nebezp. odpadů
170904 směsný stavební odpad neuvedený pod č. 170901,170902,170903	O	řízená skládka

Vznikající odpady budou tříděny a využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nesmí obsahovat nebezpečné složky. Nevyužitelné odpady budou odevzdány do sběrných surovin, ostatní odpady budou odvezeny na nejbližší řízenou skládku. Firma, provádějící stavbu musí vést evidenci vzniklých odpadů a způsob jejich likvidace, která bude doložena k žádosti o užívání stavby.

při provozu objektu vzniknou tyto odpady :

druh odpadu dle vyhl.č. 381/2001 Sb.	kategorie	využití, zneškodnění
200101 papír a lepenka	O	sběrné suroviny
200139 plast	O	sběrné suroviny
200301 směsný komunální odpad	O	řízená skládka
200201 biologicky rozložitelný odpad	O	kompostování

Vzhledem k povaze materiálů opláštění střechy obsahujících azbest je třeba dodržet následující opatření:

- Odnětí stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby by měla provádět stavební firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup odnětí těchto materiálů ze stavby, jejich zabalení, označení a následné předání vzniklých odpadů k bezpečnému odstranění.
- Při odnímání stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby musí být voleny takové technologické postupy, které předcházejí nebo minimalizují uvolňování azbestu do ovzduší.
- Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně odňaty ze stavby před prováděním dalších stavebních prací.
- Odpady a materiály obsahující azbest musí být po odnětí ze stavby (z místa svého

původu, pracoviště) umístěny do obalů (uzavíratelné kontejnery, uzavíratelné nádoby, plastové pytle apod.), které jsou před dalším nakládáním s nimi utěsněny a označeny nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.

- Prostor, kde dochází k nakládání s azbestem nebo stavba celá, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření - nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).

Při činnostech, jejichž předmětem jsou materiály z azbestu nebo obsahují jako složku azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s nimi dbát na důsledné zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem a zabránění jeho vdechnutí. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinézou), rukavicemi, pracovní obuví. Z místa, kde dochází k odnímání stavebních prvků obsahujících azbest nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (pytlích, kontejnerech)

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V bezprostředním okolí stavby se nenachází vzrostlá zeleň, ostatní zeleň zůstane ponechána.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Netýká se řešené stavby.

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

Netýká se řešené stavby.

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

Netýká se řešené stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se řešené stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

potřeby a spotřeby médií není nutné pro stavbu daného rozsahu stanovovat. Základní média pro výstavbu budou zajištěny stávajícími přípojkami.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude řešeno vsakem dešťových vod do půdy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je napojeno na stávající přístupovou komunikaci v rámci pozemku a ve vlastnictví stavebníka.

Staveniště bude napojeno na stávající vnitroareálový rozvod vody a rozvod NN.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a okolní stavby. Stavba se nachází na pozemku obklopeném jinými pozemky ve vlastnictví investora. V průběhu výstavby bude prováděcí firmou dbáno na zabránění zvýšení hluchnosti, prašnosti a znečištění ovzduší použitím vhodných pracovních postupů, nástrojů, plachet apod. V případě provádění zvláště prašných činností bude okolí stavby skráceno rozstřikovanou vodou a tato bude následně likvidována vsakem na pozemku investora.

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

okolí staveniště nebude vyžadovat zvláštní ochranu. Stavba nevyžaduje žádné demolice, asanace ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Navržená stavba nevyžaduje zábory veřejných ploch.

Vlastní staveniště zahrnuje jen pozemky dotčené vlastní stavbou. Mimo tyto pozemky nebude stavba prováděna ani nebudou umístěny objekty zařízení staveniště. Obvod staveniště odpovídá hranicím řešeného území a je patrný z výkresové části dokumentace. Celé staveniště se nachází na parc.č. 915/1 a 915/4 k.ú. Křtiny.

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

Viz. odstavec B.6 a) až e) této zprávy.

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

Bude provedena skrývka ornice v místě výkopů základacích prací jednotlivých objektů. Vytěžená zemina a ornice bude uložena na mezideponii v rámci staveniště. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku určenou investorem do předpokládané vzdálenosti 20 km. Část ornice bude využita na zpětné ohumusování. Zbytek bude využit dle požadavků investora.

Stavba nebude vyžadovat přísun zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Podmínky pro ochranu životního prostředí nejsou pro stavbu daného rozsahu stanoveny.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾,

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla a koordinátora bezpečnosti práce, jehož funkci zajišťuje zadavatel stavby.

Plán BOZP zpracuje dodavatel stavby.

Při provádění stavebních prací musí dodavatel věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek: Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 a ČBÚ č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, která stanovuje základní požadavky bezpečnosti práce při provádění stavebních montážních a udržovacích prací. Dále je to nařízení vlády 378/2001 Sb., o bližších požadavcích na bezpečný provoz strojů, technických zařízeních, přístrojů a náradí. Dalším důležitým předpisem je zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, které zahrnuje nařízení vlády č. 170/1997 Sb., týkající se strojního zařízení, a dále nařízení vlády č. 178/1997 Sb., týkající se požadavků na stavební výrobky. Důležitými předpisy, které se rovněž zabývají požadavky na bezpečné provádění prací a stanovením pracovních hygienických zásad, jsou Zákoník práce č. 262/2006 Sb., s příslušnými vyhláškami kterými se Zákoník práce provádí. Oblastí bezpečnosti práce

se také zabývá platný Stavební zákon 183/2006 Sb. Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP č. 213/90 Sb. o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Bezpečnostní předpisy:

- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- Vyhl. ČBÚ č. 591/2006 Sb.
- Zákon č. 262/2006 Sb.
- NV 264/2006 Sb
- Zákon č. 266/2006 Sb
- Nařízení vlády č. 108/1 994 Sb.
- Vyhl. 309/2005 Sb.
- Zákon 309/2006 Sb.
- NV 591/2006 Sb.
- NV 592/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Vyhl. ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Zákon č.258/2000 Sb.
- NV 178/2001 Sb.
- Zákon č. 377/2005 Sb.
- Zákon č. 253/2005 Sb.
- Zákon č. 338/2005 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb.
- Zákon č. 246/2001 Sb.
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb.
- vyhl. ČÚBP č. 213/90 Sb.

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník dodavatele po posouzení důvodů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s

ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti. Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí dodavatel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Před započatím zemních prací musí být zajištěn ze strany dodavatele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal dodavatel při předání staveniště. Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů. Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena. Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Staveniště musí být řádně ohraničeno a opatřeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup na staveniště

Investor je povinen občany včas upozornit na stavbu v dané lokalitě s ohledem na jejich bezpečnost.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Nejsou požadavky na bezbariérové využití.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Během stavby nedojde k omezení veřejné dopravní komunikace.

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

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Pro daný rozsah stavby není stanoven postup výstavby.

Předpokládá se výstavba záměru v navrhovaném rozsahu v letech 2017 až 2019. Žádné další dílčí termíny nejsou stanoveny.

o) podmínky realizace dané stanovisky dotčených orgánů,

V době zhotovení této DPS nebyla stanoviska ještě známa.

Budou dodány v průběhu.

p) podmínky realizace dané stavebním povolením.

V době zhotovení této DPS nebylo stavební povolení ještě vydáno.

Podmínky budou dodány v průběhu.