

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**  
**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
**STP - Halový komplex - Řehlovice**  
**5.1 Technická zpráva zařízení staveniště**

**Dan Kladívko**  
**2017**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, PhD.**

## Obsah technické zprávy:

1. Popis území stavby .....	3
1.1 Charakteristika stavebního objektu .....	3
1.2 Inženýrsko-geologický průzkum .....	3
2. Základní charakteristika objektů .....	3
2.1 Přípojky staveniště .....	4
2.1.1 Vodovodní přípojka .....	4
2.1.2 Přípojka elektřiny .....	4
2.1.3 Přípojka kanalizace .....	5
2.2 Stanovení maximálního zdánlivého příkonu .....	5
2.3 Návrh transformátoru .....	6
2.4 Osvětlení staveniště .....	6
2.5 Zásobování vodou .....	7
2.6 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany třetích osob .....	7
3. Zařízení staveniště pro pracovníky .....	8
4. BOZP .....	8
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
7. Ochrana obyvatelstva .....	13
8. Zásady organizace výstavby .....	13

## 1. Popis území stavby

### 1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Objekt se nachází Řehlovicích v katastrálním území Řehlovice [745031], parcelní čísla 61/1 , 61/2 , 61/8 , 58/1 , 1460/10 , 1464/8. Objekt bude zpřístupněn pomocí rekonstrukce stávající asfaltové komunikace. Objekt bude vystavěn ve středu uvedených parcel a bude oplocen. Parcely jsou rovinaté, odchylky od roviny jsou do 30 cm, proto ve výkresech nejsou uvedeny žádné vrstevnice. Výška parcely je 160,30 m.n.m.

### 1.2 Inženýrsko-geologický průzkum

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

Před zahájením stavby se provedl geologický průzkum pomocí vyvrtaných sond v místě budoucí stavby a v jejím okolí. Z geologického průzkumu bylo zjištěno, že zemina je propustná a ne příliš únosná. Hladina podzemní vody se nachází 2,5 m pod povrchem, a proto bude u hlubších výkopů nutné odčerpávat hladinu podzemní vody.

Geologie:

1. vrstva        0 - 2,0 m    navážka - heterogenní směs štěrku (Y)

2. vrstva        2,0 - 8,0 m   jíl se střední plasticitou (F6 Cl)

HPV:            2,5 m

Klasifikace zeminy dle ČSN 73 1001.

## 2. Základní charakteristika objektů

Navržené objekty jsou rozděleny na SO 01 - SO 03 (SO 01 = hala CARGO, SO 02 = Administrativní budova, SO 03 = hala PARCEL). Jedná se o nevýrobní haly a administrativní budovu spojenou s halovými objekty. Objekty jsou nepodsklepeny. Halové objekty mají pouze jedno nadzemní podlaží. Administrativní budova je navržena jako dvoupodlažní. Každý z objektů je obdélníkového tvaru. Nosná konstrukce je navržena jako železobetonový skelet. Opláštění objektů je řešeno pomocí PUR panelů. Střecha je navržena, jako plochá. U halových objektů je navržen atikový systém tzn. odvodnění střešního pláště je řešeno pomocí střešních

vpustí. Střecha administrativní budovy je pultová, odvodněna je tedy pomocí okapového systému. Využití halových objektů bude jako překladiště balíkových služeb.

## 2.1 Přípojky staveniště

Přípojky elektřiny a vodovodu jsou navrženy odděleně pro zařízení staveniště a pro potřeby stavby. Přípojky jsou vedeny ze stávajících objektů ŘSD umístěných na sousedních pozemcích směrem na sever od staveniště.

### 2.1.1 Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka zařízení staveniště je dimenzována pro potřeby dělníků a mycí rampu umístěnou u hlavního vjezdu na staveniště. Ve fázi dokončovacích prací a ČTÚ dojde k odpojení jednoho ramene přípojky z důvodu zrušení mycí rampy (přesné datum bude stanoveno technikem koordinace výstavby). Po připojení objektu administrativní budovy na inženýrské sítě bude zrušena staveništní přípojka vody a bude přepojena přímo na přípojku administrativní budovy. Předpoklad využití vody na staveništi bude pouze při TE hrubých vnitřních prací.

Schéma rozvodů je naznačeno na výkresech zařízení staveniště.

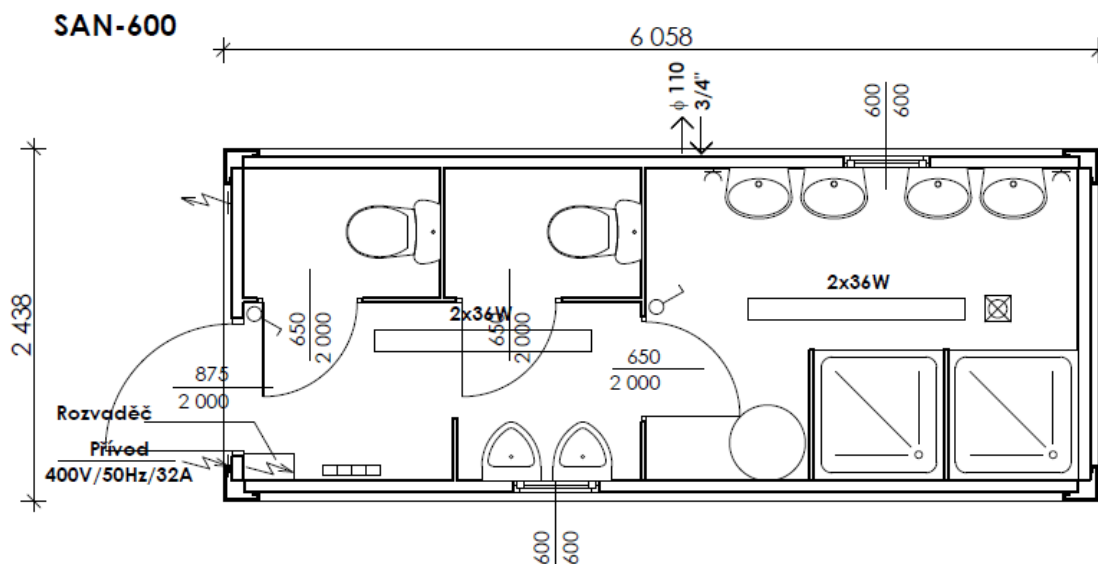
### 2.1.2 Přípojka elektřiny

Staveništní přípojka i přípojka zařízení staveniště budou v raných fázích výstavby napojeny ze stejných stávajících objektů, jako přípojka vodovodu. A stejně jako vodovodní staveništní přípojka bude přepojena a napojena z administrativní budovy, jakmile bude připojena na inženýrské sítě. Na stavbě se budou nacházet tři rozvaděče (2x staveništní a pro zařízení staveniště). Na pojezdných plochách bude přípojka chráněna buď pomocí plastových pojezdových prahů, nebo bude opatřena chráničkou a provedena pod staveništním posypem v minimální hloubce 40 cm. Ve fázi dokončovacích prací a ČTÚ dojde k odpojení jednoho ramene přípojky z důvodů zrušení mycí rampy u hlavního vjezdu na staveniště (přesné datum bude stanoveno technikem koordinace výstavby).

Schéma rozvodů je naznačeno na výkresech zařízení staveniště.

### 2.1.3 Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka nebude provedena, neboť bude přistavena buňka se sociálním zázemím, která bude mít ve spodní části jímku. Díky integrované jímce bude vyvýšena, a proto budou nutné dřevěné schůdky pro vstup.



### 2.2 Stanovení maximálního zdánlivého příkonu

Pro výpočet spotřeby elektrické energie sečteme dohromady elektrické spotřebiče, venkovní a vnitřní osvětlení. Na staveništi je rozvod 230/400V. Příkon strojů se uvádí v kilowattech a transformátorů v kilovoltampérech.

$$S = (K/\cos \mu) * (\beta_1 * \Sigma P_1 + \beta_2 * \Sigma P_2 + \beta_3 * \Sigma P_3) \quad [\text{kVA}]$$

S maximální současný zdánlivý příkon (kVA)

K koeficient ztrát napětí v síti (1,1)

$\beta_1$  průměrný součinitel náročnosti elektromotorů (0,7)

$\beta_2$  průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení (1,0)

$\beta_3$  průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení (0,8)

$\cos \mu$  průměrný účinník spotřebičů (0,5 – 0,8)

P1 součet štítkových výkonů elektromotorů (kVA)

P2 součet výkonů venkovního osvětlení (kVA)

P3 součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel (kVA)

Staveniště je osvětleno hlavními světly, které jsou umístěny u vrátnice, u staveništních buněk a u jeřábu.

$$P3 = \text{osvětlení a topení buněk} = 4,1 \times 11 = 45,1 \text{ kW}$$

$$P2 = \text{venkovní osvětlení} = 1 \text{ kW}$$

$$P1 = \text{čerpadlo podzemní vody} = 2 \times 1,5 = 3,0 \text{ kW}$$

Výpočet:

$$S = (1,1/0,6) \cdot (0,7 \cdot 3,0 + 1 \cdot 1 + 0,8 \cdot 45,1)$$

$$S = 71,83 \text{ kVA}$$

## 2.3 Návrh transformátoru

Na staveniště je zapotřebí transformátor o minimálním výkonu 72 kVA. Nejvhodnější řešení je pořízení transformátoru Yaskawa PVI 85 kW. Veškeré rozvody budou vedeny v zemi, pouze připojení spotřebičů, napojení objektu a rozvod uvnitř objektu budou vedeny volně. Rozvod k jednotlivým spotřebičům od rozvaděče bude proveden měděnými vodiči v kaučukovém obalu. Tyto vodiče musí být umístěny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Budou zavěšeny na provizorní sloupky nebo se přiváží ke konstrukcím. Volné pokládání na terén se nedoporučuje. Velké spotřebiče (jeřáb, silo na suchou maltovou směs, apod.) jsou napojeny na samostatné rozvaděče, běžné spotřebiče se připojují pomocí vidlic a zásuvek. Ty jsou vhodné pro jednorázový rozvod, pro třífázový rozvod budou typy dle proudové zátěže. V objektu se rozvaděče osadí v každém podlaží tak, aby vzdálenost od spotřebiče nebyla větší než 50 m. Rozvody a rozvaděče budou uzemněny. Dále budou uzemněny nulové vodiče u zásuvek, jeli vzdálenost od rozvaděče větší než 50 m. Spotřebiče se uzemňují podle druhu a předpisu výrobce.

## 2.4 Osvětlení staveniště

Osvětlení staveniště není navrženo z důvodu předpokladu výstavby v letním období a za předpokladu standardní pracovní doby 8h. Navrženo je pouze osvětlení zařízení staveniště pomocí halogenových reflektorů s detektorem pohybu. Tyto reflektory budou umístěny na buňkách zařízení staveniště a budou namířeny na místa nejčastějšího výskytu osob.

Osvětlení interiérových prací bude provedeno pomocí teleskopických staveništních halogenových světel rozmístěných na nejfrekventovanějších místech stavby.

## 2.5 Zásobování vodou

$$Q_n = (P_n * K_n) / (t * 3600) \quad [l/s]$$

$Q_n$  vteřinová spotřeba vody

$P_n$  spotřeba vody v l na směnu

$K_n$  koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu 1.6

$t$  doba, po kterou je voda odebírána (hod.) – 8h

$P_n$  = spotřeba při zdění 1900 l

$$Q_n = (2230 * 1,6) / (8 * 3600) = 0,106 \text{ l/s}$$

Na stavbě je navržena buňka se sociálním zázemím a vlastní jímkou. Napojení vody do této buňky bude provedeno ze stejného přípojného bodu jako pro zbylé staveništní rozvody vody.

Mycí rampa je navržena tak, aby měla vlastní recyklační oběh vody, není tedy nutné zahrnovat tento objekt do dimenzace přípojky.

## 2.6 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště je umístěno na pozemku investora, přes který neprochází žádná z přístupových cest MHD, proto není potřeba zajišťovat náhradní cestu. Pozemek je situován cca 200 m od železniční stanice Řehlovice.

Na komunikacích budou před nájezdem na staveniště osazeny dočasné dopravní značky pro upozornění na stavební činnost a zvýšený dopravní ruch. Stavba je navržena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby dle veškerých bodů a poznámek. Stavba bude prováděna dle vyhl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Při napojování stavěného objektu bude provedeno provizorní opatření a budou uzavřeny místní komunikace pro dobu nutnou k napojení inženýrských sítí. Výkop bude ohrazen pletivem z plechových dílců a bude rozmístěno provizorní dopravní značení. Vše bude provedeno se souhlasem správních orgánů městské části Řehlovice.

### **3. Zařízení staveniště pro pracovníky**

Na staveništi budou provedeny 2 vjezdy (hlavní a vedlejší). Jeden bude situován na Severovýchodní straně pozemku a bude sloužit jako hlavní vjezd na staveništi. Napravo u vjezdu na staveništi bude umístěna buňka vrátnice, kde se budou při příjezdu jednotlivá vozidla hlásit.

Druhý vjezd na staveništi bude situován na Jihovýchodní straně pozemku a bude sloužit jako vedlejší vjezd na staveništi a v pozdější fázi výstavby jako hlavní vjezd do zařízení staveniště. V raných fázích výstavby bude opatřen provizorní zvedací závorou.

Zařízení staveniště bude oploceno plotovými dílci min výšky 180 cm a budou v něm umístěny dva vchody pro oprávněné osoby.

Na staveništi se nachází v různých časových etapách 6-10 stavebních buněk. 2-10x ubikace pro dělníky, 1x ochranka, 6x kancelář hlavního dodavatele a koordinátora stavby, 2x uzamykatelný sklad, 1x buňka se sociálním zázemím. Na výkresech ZS jsou vyznačeny také místa vyhrazená pro potřebu subdodavatelů stavby.

Parkovací plochy jsou stanoveny na výkresech ZS pro jednotlivé etapy. Budou tvořeny podsypem z hutněného makadamu.

Na staveništi jsou zřízeny zpevněné plochy vysypané štěrkem o celkové ploše 1135 m<sup>2</sup>. Před stavebními buňkami budou zřízeny zpevněné plochy pomocí OSB desek (případně stlučenými prkny) a před jednotlivé buňky budou umístěny čistící rohože.

### **4. BOZP**

Vyplývá z nařízení vlády 591/2006.

1) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem, a aby staveništi vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na staveništi.

(2) Zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveništi, popřípadě pracoviště, předáno a který je



převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitel zajistí, aby:

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

1. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevnování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury.

2. práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování.

3. práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním.

4. práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení,

5. svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle zvláštního právního předpisu,

6. lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce,

7. práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i

montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav

8. sklenářské práce

9. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby, Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky zvláštního právního předpisu, a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu. Náležitosti oznámení o zahájení prací při realizaci stavby, které je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce.

(1) Koordinátor během realizace stavby

a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,

b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,

d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,

e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,

f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,

g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

(2) Koordinátor během realizace stavby

a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,

b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,

c) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Po celou dobu výstavby bude na staveništi navrženo osvětlení stavby, dvě světla budou umístěna na patrových stavebních buňkách a jedno na jeřábu.

Před zahájením stavebních prací musí být všichni zaměstnanci prokazatelně seznámeni s problematikou stavby a příslušnými Technologickými předpisy a pracovními postupy. Všichni zaměstnanci jsou povinni dodržovat platné předpisy BOZP ve znění platné vyhlášky 601/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb.

Všichni pracovníci musí při výkonu své pracovní činnosti bezpodmínečně používat všechny předepsané pracovní a ochranné pomůcky. Jedná se především o pracovní přilby, ochranné rukavice, pevnou pracovní obuv, v mokřím prostředí gumové holínky, chrániče sluchu a ochranný pracovní oděv.

Při provádění kompletačních prací je nutně dále dodržovat předpisy požární ochrany (pohonné hmoty a ostatní hořlaviny používané při stavební činnosti), zejména pak: zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění právního předpisu 67/2001 Sb. vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

## **5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### a) Terénní úpravy

Po nezbytné skrývce ornice budou zemní práce provedeny formou hloubení a odkopávek na úroveň potřebnou pro správné provedení kalichů pilot. Hlavní objem prací (hloubení pro kalichy + rýhy pro kanalizace + návoz haly) bude proveden strojně, dočištění základové spáry ručně. Výkopy budou nad hladinou podzemní vody s výjimkou výkopů nádrží, kde bude nutné odčerpávat hladinu podzemní vody. Zemina je podle geodetického průzkumu označena jako hornina jílového původu. Skrytá ornice a část vytěženého jílu budou uskladněny na pozemku pro její pozdější použití, přebytečná zemina pak bude vyvezena na skládku určenou stavebním úřadem (množství skladované zeminy určí hlavní koordinátor stavby). Část vytěžené zeminy bude využita k zásypům pro dotvoření venkovních terénních úprav v okolí a k návozu stavebních objektů na požadovanou výšku.

### b) použité vegetační prvky,

Neřešeno

### c) biotechnická opatření.

Neřešeno

## **6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Likvidace odpadů bude zajištěna odvozem obsahu sběrných nádob oprávněnou smluvní firmou, která zajišťuje likvidaci komunálního odpadu v celé oblasti. Stavební odpady vzniklé v průběhu výstavby, které nelze použít pro hrubé terénní úpravy a do násypů budou shromažďovány na staveništi a průběžně odváženy na skládku stavebního odpadu v přistavených staveništních kontejnerech. Likvidace odpadních vod byla popsána výše (přímé zaústění do veřejné kanalizace se zakončení v centrální ČOV). Požární ochrana stavby vzhledem k dostatečným odstupovým vzdálenostem, typu objektu (z hlediska požární ochrany jde o jednoduchou stavbu) a přítomností požární nádrže je dodržením PBR.

## **7. Ochrana obyvatelstva**

Neřešeno

## **8. Zásady organizace výstavby**

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

Neřešeno

b) odvodnění staveniště,

Neřešeno

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Hlavní staveništní vjezd je na odbočce vedoucí k sousedním objektům ŘSD. Jedná se o asfaltovou komunikaci. Vedlejší staveništní vjezd vedoucí do zařízení staveniště je zprvu tvořen štěrkovým podsypem a posléze přechází štěrk do prefabrikovaných panelů. Staveniště je průjezdné (lze jej objet po stávajících komunikacích, ovšem v pozdějších fázích výstavby bude část pozemních komunikací vzhledem k PD zlikvidována).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Neřešeno

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

Před zahájením výstavby bude provedena skrývka ornice a zemina bude uložena pro pozdější využití na předem určené místo. Celá parcela je zatravněná a po obvodu se nachází drobnější křoviny a porosty.

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

Staveniště je odlehlé od obytné části obce. U vjezdů na staveniště budou umístěny výstražné cedule. Ve fázi realizace přípojek IS povede sdružený výkop podél hlavní příjezdové komunikace. V místě křížení bude vytvořeno přemístění výkopu

dostatečně stabilní a únosné. Podél celého výkopu bude umístěno ze strany asfaltové komunikace ocelové zábradlí a budou rozmístěny značky rizika pádu do výkopu v dostatečných vzdálenostech.

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

Neřešeno

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

Po nezbytné skrývce ornice budou zemní práce provedeny formou hloubení a odkopávek na úroveň potřebnou pro správné provedení kalichů pilot. Hlavní objem prací (hloubení pro kalichy + rýhy pro kanalizace + návoz haly) bude proveden strojně, dočištění základové spáry ručně. Výkopy budou nad hladinou podzemní vody s výjimkou výkopů nádrží, kde bude nutné odčerpávat hladinu podzemní vody. Zemina byla podle geodetického průzkumu označena jako navážka do hloubky 2,0 m a dále jako jíla do hloubky 8,0 m. Skrytá ornice a cca 4 748 m<sup>3</sup> převážně jílovitého původu bude uskladněna na staveništi na zásypy a návozy stavebních objektů. Umístění a rozměry skládek zeminy jsou schematicky znázorněny ve výkresech ZS.

Přebytečná zemina pak bude vyvezena na řízenou skládku inertního materiálu (odpadu), nebo na obdobnou skládku v místě, kde je možné bouraný materiál a stavební suť řádně a legálně uložit. Část vytěžené zeminy bude využita k násypům pro dotvoření venkovních terénních úprav v okolí navrhovaného objektu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Neřešeno

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora

Neřešeno

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Neřešeno

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Neřešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení stavby	20.3.2017
--------------------------------------	-----------

Předpokládaný termín dokončení stavby	21.9.2017
---------------------------------------	-----------