

PŘÍLOHA Č. 5

Řešení zařízení staveniště

Diplomová práce



Bc. Jaroslav Šedivec

2020/2021

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Obsah

1. Úvod	3
2. Dimenzování provozních, sociálních a hygienických zařízení.....	3
2.1. Sociální a hygienická zařízení.....	3
2.2. Provozní zařízení	6
3. Technická zpráva – část ZOV.....	9
3.1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	9
3.2. Odvodnění staveniště	11
3.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
3.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	12
3.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
3.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	14
3.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	14
3.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
3.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě	15
3.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	15
3.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
3.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření	15
3.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	16
3.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
4. Výkresová část	16
4.1. Zásady organizace výstavby.....	16
4.2. Zařízení staveniště – objekt C2 – TE 01 Základy.....	16
5. Seznam použitých zdrojů.....	17

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

6. Seznam obrázků.....	17
7. Seznam tabulek.....	18
8. Seznam příloh	18

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

1. Úvod

Tato kapitola se zabývá návrhem zařízení staveniště pro obě varianty řešené v této diplomové práci. Návrh provozních a sociálních zařízení a návrh spotřeby médií vyplývá z množství nasazených pracovníků dle kapitoly 4. stavebně technologického projektu.

2. Dimenzování provozních, sociálních a hygienických zařízení

Návrh počtu provozních a sociálních zařízení je přímo závislý na počtu vyskytujících se osob na staveništi v určité období. Pro bezpečný návrh bylo zvoleno období, kdy probíhá současně realizace hrubých vnitřních rozvodů a zastřešení varianty C.

2.1. Sociální a hygienická zařízení

Pro účely těchto prostor budou využívány plechové typizované kontejnery o rozměrech cca 2,5x6x2,8 m. Šatny budou využívány i v době oběda a nudou v menší vzdálenosti než 300 m od stavby. Jídelny ani ubytovny nebudou pro pracovníky realizovány. Po staveništi budou rozmístěny 2 suché záchody.

Předpokládaný počet pracovníků: 45 pracovníků (43 mužů, 2 ženy)

Tabulka 1 Dimenzování hygienických zařízení

Hygienická zařízení	Požadavek
Toalety muži	
≤ 10 mužů	1 sedadlo + 1 mušle
≤ 50 mužů	2 sedadla + 2 mušle
≤ 100 mužů	3 sedadla + 3 mušle
> 100 mužů	+ každých 50 mužů = 1 sedadlo
Toalety ženy	
≤ 10 žen	1 sedadlo
≤ 30 žen	2 sedadla
≤ 50 žen	3 sedadla
≤ 80 žen	4 sedadla
> 80 žen	+ každých 30 žen = 1 sedadlo
Umývadla	
1 ks na 15 pracovníků	3 umývadla
Sprchy	
1 ks na 20 pracovníků	3 sprchy

Zdroj: dle [1]

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Tabulka 2 Dimenzování šatn

Sociální zařízení	Požadavek
Šatny	
1 pracovník 1,75 m ²	92,75 m ² = 7 ks

Zdroj: dle [1]

[Shrnutí hygienických a sociálních zařízení](#)

Tabulka 3 Shrnutí hygienických a sociálních zařízení

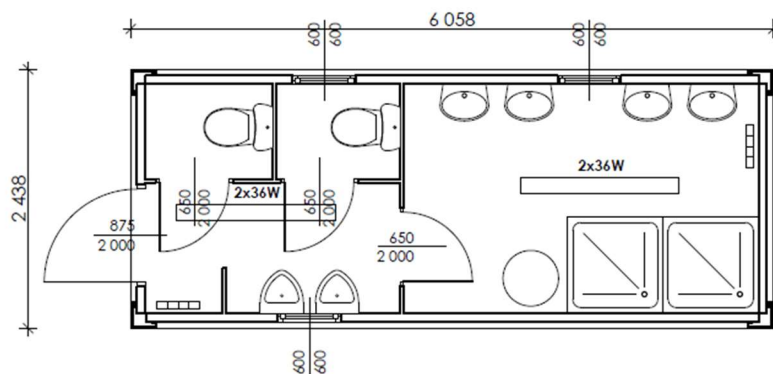
Zařízení	Počet
Hygienické – muži	1 ks
Hygienické – ženy	1 ks
Hygienické – management	1 ks
Sociální zařízení – šatny	7 ks
Suché záchody	2 ks

Zdroj: vlastní zpracování

Pro management budou tyto hygienická zařízení v prostorách buňkoviště managementu.

[Ukázka kontejnerů](#)

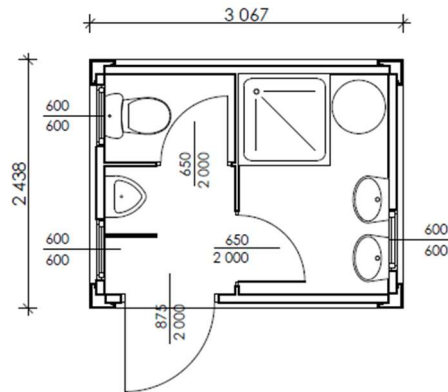
Hygienické zařízení muži ozn. SB6



Obrázek 1 Hygienické zařízení muži [2]

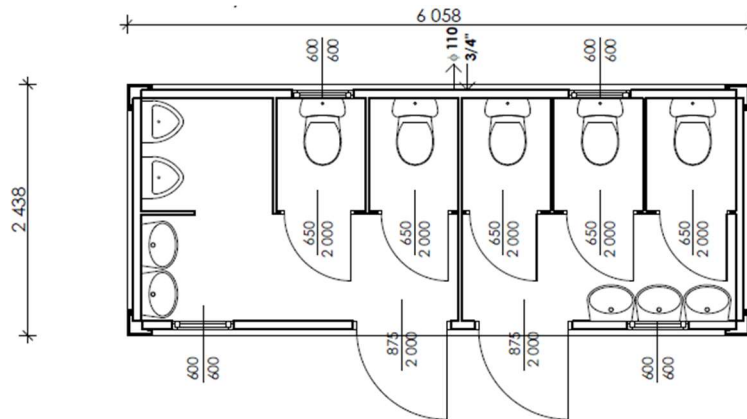
5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Hygienické zařízení ženy ozn. SB3



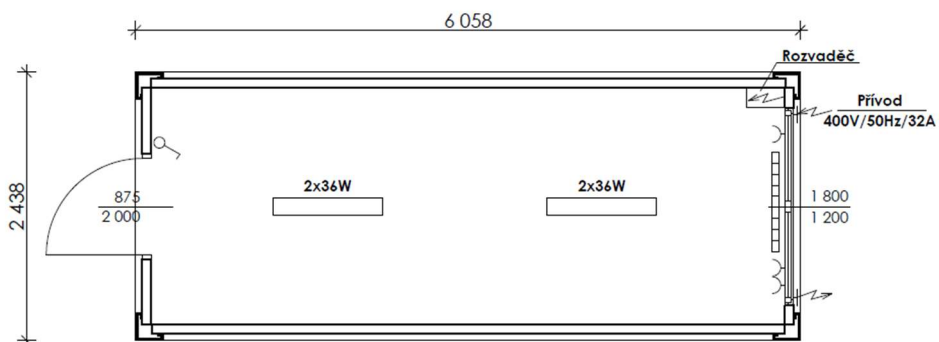
Obrázek 2 Hygienické zařízení ženy [3]

Hygienické zařízení management ozn. SB5



Obrázek 3 Hygienické zařízení management [4]

Sociální zařízení – šatny ozn. AB6



Obrázek 4 Sociální zařízení – šatny [5]

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

2.2. Provozní zařízení

Opět budou využity plechové typizované kontejnery. V provozních zařízení jsou zahrnuty prostory kanceláří, sklady, vrátnice a zařízení pro ochranu a bezpečnost.

Oplocení

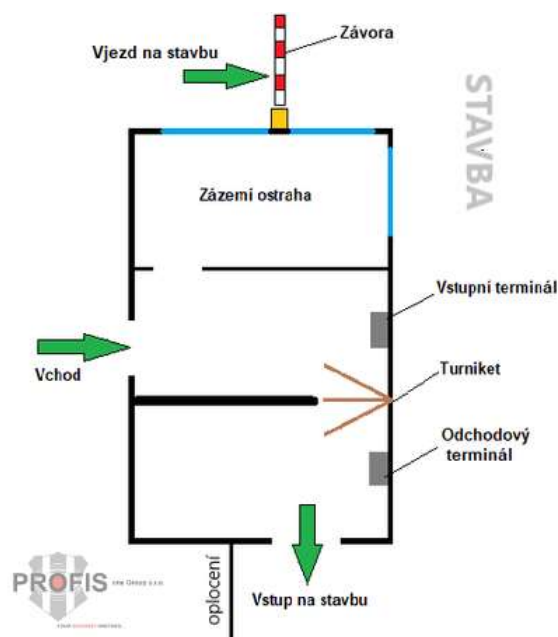
Oplocení, které bude zřízeno po celém obvodu staveniště, bude dosahovat minimální výšky 1,8 m. Oplocení bude zřízeno z plných plotových dílců a bude řádně zapřeno proti překlopení od účinku větru. To bude zajištěno pomocí vzpěr z vnitřní strany staveniště, které budou zatíženy závažími.



Obrázek 5 Ukázka staveništního oplocení [6]

Vrátnice

Pro celé staveniště bude zřízena jedna vrátnice pro vstup zaměstnanců, kde bude probíhat jejich evidence. Přes vrátnici bude také evidován vjezd a výjezd vozidel.



Obrázek 6 Ukázka dispozice vrátnice [7]

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Kanceláře

Kancelářské prostory vedení, TDS a investorů se budou nacházet v oddělené části staveniště. Kancelářské prostory subdodavatelů a sklady budou v prostorách, kde se budou nacházet i hygienické a sociální zařízení pro pracovníky.

Předpokládaný počet vedoucích pracovníků: 5 (stále)

Předpokládaný počet TDS: 3 (stále)

Předpokládaný počet investorů: 2 (občasně)

Za předpokladu 13 m² pro jednoho vedoucího pracovníka vychází 5 kancelářských buněk pro vedení stavby. Veškeré kancelářské prostory musejí být vybaveny topidly, klimatizací a datovým připojením. [1]

Shrnutí kancelářských prostor*Tabulka 4 Shrnutí kancelářských prostor*

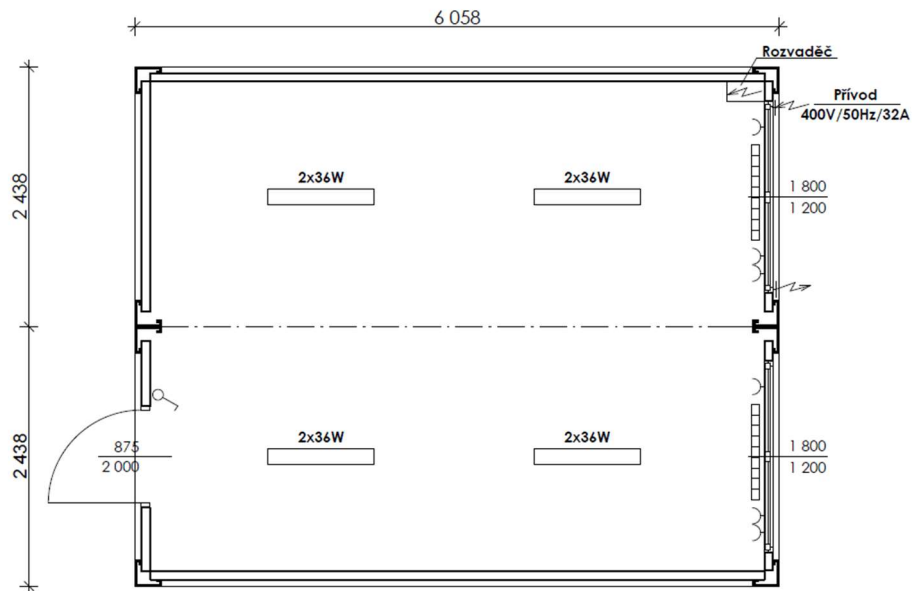
Zařízení	Počet kontejnerů
Kanceláře – vedení	5 ks
Kanceláře – TDS	2 ks
Kanceláře – investor	1 ks
Kanceláře – subdodavatel	5 ks

Zdroj: vlastní zpracování

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Ukázka kontejnerů

Bude se jednat o kombinaci samotných buněk, dvoj buněk a troj buněk.

Dvojitá buňka ozn. DB

Obrázek 7 Dvoj buňky [8]

Ostatní provozní zařízení

Dva sklady se budou nacházet v prostorách buňkoviště na staveništi a jeden bude v prostorách buňkoviště managementu. Zasedací místnost a kuchyňka budou v prostorách buňkoviště managementu.

Skladové buňky umístěné na staveništi budou vybaveny dvoukřídlovými vraty. Pro skladování větších prvků je na staveništi 3500 m² skladovacích ploch, pro deponie 4250 m².

Shrnutí ostatních provozních zařízení

Tabulka 5 Shrnutí ostatních provozních zařízení

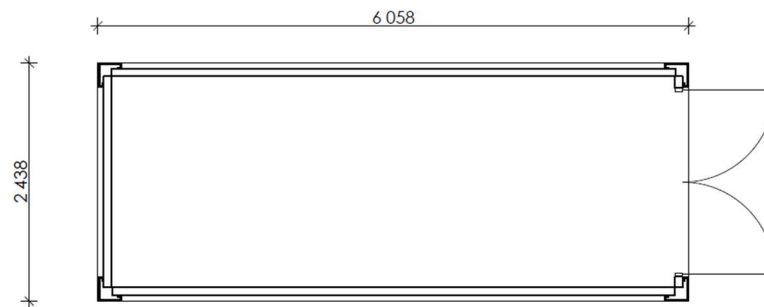
Zařízení	Počet kontejnerů
Sklady	3 ks
Zasedací místnost	3 ks
Kuchyňka	1 ks

Zdroj: vlastní zpracování

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Ukázka kontejnerů

Skladový kontejner ozn. SK 20



Obrázek 8 Skladový kontejner [9]

3. Technická zpráva – část ZOV

3.1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pitná a užitková voda

Pro zajištění vody po staveništi budou zřízeny dočasné staveništní rozvody. V místě napojení bude vystavěna vodoměrná šachta. Rozmístění odběrných míst bude znázorněno ve výkresu zařízení staveniště. Dočasné rozvody budou sloužit jako zdroj vody do doby, než správce vodovodního řádu provede napojení přípojek do jednotlivých domovních rozvodů.

Spotřeba užitkové vody se navrhuje na období maximálního výkonu. Spotřeba pitné vody se navrhuje na období maximálního nasazení pracovníků.

Výpočet spotřeby vody:

$$Q_n = \frac{P_n * K_n}{t * 3600} [1]$$

Q_n ... vteřinová spotřeba vody [l/s]

P_n ... spotřeba vody na směnu [l]

K_n ... koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu [-] = 1,5 užitková a 2,7 pitná

t ... doba, po kterou je voda odebírána [h] = 10 h

Tabulka 6 Spotřeby vody

Potřeba vody	Střed. hod. [l]
Užitková	
Zpracování betonové směsi a ošetřování bet. kcí [m ³]	150
Zdění z tvárnic (bez vody pro maltu) [m ³]	250
Omítky [m ²]	25

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pitná	
Pracovníci na staveništi bez sprchování [1 pracovník]	30
Sprchy [1 pracovník]	45

Zdroj: dle [1]

$$Q_n = \frac{P_n * K_n}{t * 3600} = \frac{(150 * 150 + 250 * 30 + 25 * 200) * 1,5 + (30 * 45 + 45 * 25) * 2,7}{10 * 3600} = 1,71 \text{ l/s}$$

Rozvody, pro účely funkce staveniště, musejí dosahovat minimálního průtoku 1,71 l/s.

Požární voda

Rozvody vody pro požární vodu není nutné realizovat, protože kolem staveniště se nacházejí požární hydranty, které nepřesahují maximální vzdálenost 200 od realizovaných objektů.

Elektrická energie

Spotřeba elektrické energie je závislá na množství strojů použitých při výstavbě. Celé staveniště bude zásobováno elektrickou energií, získanou napojením na stávající trafostanici zbudovanou při realizaci předchozí etapy. V blízkosti buňkoviště managementu bude zřízen rozvaděč s elektroměrem. Z tohoto rozvaděče bude elektrická energie rozvedena k objektů a spotřebičům.

Návrh proběhne na okamžik, kdy jsou na stavbě dva věžové jeřáby, provádějí se hrubé konstrukce a vnitřní povrchové úpravy.

Tabulka 7 Příkony elektrické energie

Příkon elektrické energie	Množství [ks]	Příkon [kW]	Celkový příkon [kW]
Stroje a zařízení			
Věžový jeřáb	2	42	84
Silo s kompresorem	2	7,5	15
Omítací stroj	2	3	6
Ponorný vibrátor	2	2	4
Čerpadlo betonu	1	18,5	18,5
Ostatní mechanizace	15	3	45
CELKEM stroje a zařízení			P₁ = 172,50 kW
Vnitřní osvětlení a topidla			
Osvětlení buněk (35 buněk)	140	0,036	5,04
Pracovníci svítidlo	25	0,020	0,5

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Topidla	22	2	44
CELKEM vnitřní osvětlení a topidla			$P_2 = 49,54 \text{ kW}$
Venkovní osvětlení			
Staveništní osvětlení	20	0,060	1,2
CELKEM vnější osvětlení			$P_3 = 1,20 \text{ kW}$

Zdroj: Vlastní zpracování

Výpočet maximálního současného zdánlivého příkonu:

$$S = \frac{K}{\cos \mu} * (\beta_1 * P_1 + \beta_2 * P_2 + \beta_3 * P_3) \quad [1]$$

S ... maximální současný zdánlivý příkon [kVA]

K ... koeficient ztráty napětí v síti [-] = 1,1

 β_1 ... průměrný součinitel náročnosti strojů a zařízení [-] = 0,7 β_2 ... průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení [-] = 0,8 β_3 ... průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení [-] = 1,0 $\cos \mu$... průměrný účinek spotřebičů [-] = 0,7 P_n ... součet výkonů zařízení

$$S = \frac{1,1}{0,7} * (0,7 * 172,5 + 0,8 * 49,54 + 1,0 * 1,2) = 253,9 \text{ kW}$$

Hlavní staveništní rozvaděč musí zajišťovat minimální příkon 254 kW.

3.2. Odvodnění staveniště

Při realizaci stavby nesmí dojít ke zhoršení fyzikálně-mechanických vlastností zemin. Musí být respektovány příslušné vodohospodářské a ekologické předpisy. Tyto podmínky platí jak pro samotné prostory staveniště, tak pro okolí staveniště.

Voda odpadní

Odpadní voda z buňkovišť bude odvedena prostřednictvím dočasných napojení na kanalizační řád současné zástavby. Odpadní voda z objektů bude napojena na s předstihem zřízené kanalizační přípojky. Odpadní vody, které nebudou plnit limity platného kanalizačního řádu budou přečištěny v sedimentačních nádržích s lapači olejů, benzínu a tuků. Suché záchody budou pravidelně odčerpávány zprostředkovatelem.

Voda dešťová

Srážková voda ze staveniště bude primárně odváděna vsakováním do terénu. Z důvodu svahovitého terénu klesajícího směrem k hlavní komunikaci budou v dolní části svahu

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

zřízeny rigoly sloužící k zachycení stékající vody. Dešťová voda ze stavebních jam se bude u paty svahu zachytávat systémem odvodňovacích rigolů. K nim budou dna jam spádována. V případě, že se voda nebude vsakovat, bude nutné vodu odčerpávat do dešťových kanalizačních systémů. Také dešťová voda musí splňovat požadované limity. V případě nevyhovujícího stavu vody bude voda přečištěna stejně jako voda odpadní.

3.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude zřízen z ulice Do Koutů. Sjezd s nájezdem na staveniště bude společný a bude střežen vrátnicí. Vnitrostaveništní komunikace bude znázorněna ve výkresu ZOV.

Z ulice Do Koutů bude zřízen ještě jeden nájezd na staveniště a to do oddělených prostor buňkoviště managementu.

Napojení technické infrastruktury bylo popsáno v části 3.1.

3.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolí stavby bude v průběhu stavby ovlivněno převážně hlukem, prašností a emisemi. Tyto nežádoucí účinky nesmí překročit stanovené limity.

Ochrana zeleně

Veškerá zeleň přítomná na staveništi a určena k zachování bude chráněna způsoby, které stanoví odbor životního prostředí a bude chráněna zhotovitelem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Ochrana před prachem

V období sucha, a tudíž i v období zvýšené prašnosti, bude docházet ke kroupení těchto prostor. Vozidla, vyjíždějící ze staveniště, budou nejdříve očištěny tlakovou vodou. V průběhu realizace bude docházet k čištění veřejné komunikace, která bude znečištěna činností stavby. K eliminaci prachu bude také sloužit vnitrostaveništní zpevněná panelová komunikace. Dlouhodobě uložený sypký materiál musí být zakryt plachtou.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Maximální hladina hluku je dána zákonem č. 217/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 272/2011 Sb. a zákonem č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb. Zhotovitel musí omezit zbytečnou hlučnost na minimum. Ať už používáním méně hlučných strojů či zařízení nebo pasivní ochranou (akustické stěny, tlumiče).

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Stavební práce budou prováděny pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin s maximální hladinou akustického tlaku 65 dB. Výjimečně lze provádět pracovní činnosti i v jinou dobu, ale musí být splněny hygienické hlukové limity (max 45 dB).

Ochrana před exhalací a znečištěním

Hlavním zdrojem emisního znečištění ovzduší budou stroje pro dopravu materiálu a pro provádění zemních prací. Během realizace stavby nebudou provozovány žádné významnější zdroje znečištění ovzduší.

Provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny bude zabezpečen dle platných vyhlášek a předpisů. Ve vozovém parku bude neustále kontrolován stav vozidel. Veškerá vozidla musí splňovat emisní limity dle platné legislativy. Provoz vozidel na volnoběh bude omezen na minimum. Nesmí docházet k znehodnocování půdních podmínek. V případě znečištění musí dojít k asanování půdy.

3.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště spočívá zejména v ochraně před nadměrnými emisemi, prašností, hlukem a vibracemi a před znečištěním veřejných komunikací. To je již popsáno v kapitole výše. Při pracovních činnostech nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveniště.

V území dojde k vykácení všech stromů a dřevin, které jsou v kolizi s výstavbou budoucích objektů a tam kde dojde k výškové úpravě terénu. Kácení proběhne v souladu s vydaným rozhodnutím o kácení dřevin.

K ochraně zdraví a veřejných zájmů třetích osob bude zřízeno po obvodu staveniště oplocení o minimální výšce 1,8 m. Po celém obvodu staveniště budou na oplocení rozmístěny výstražné tabule a bezpečnostní značky zakazující vstup nepovoleným osobám a informující o hrozícím nebezpečí a rizicích pro osoby vstupující na stavbu. Tato označení budou ve výšce cca 1,5 m. Vstup na staveniště bude pouze jeden a bude střežen vrátnicí.

U dočasných zábor mimo oplocení staveniště je nutné zajistit oplocení záborových ploch o minimální výšce 1,1 m se střední tyčí a okopovou hranou, nebo zábranou která musí být umístěna minimálně 1,5 m od hrany výkopu. Oplocení bude vybaveno výstražnými tabulemi a bezpečnostními značkami jako u oplocení staveništního. Příčné přechody přes výkopy

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

budou opatřeny přechodovými lávkami. Výkopy budou v noční době osvětleny výstražnými světly.

Jeřáb při manipulaci s břemeny nesmí zasahovat za oblast staveniště.

Staveniště bude u vjezdu označeno informačními tabulemi s údaji v souladu se stavebním povolením. Dokument o povolení stavbě, oznámení a zahájení prací musí být vystaven na viditelném místě u vstupu na staveniště.

V případě, kdy budou při výkopových nebo jiných činnostech nalezeny archeologické prvky, bude nutno ve smyslu se zákonem č. 127/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1987 Sb. zajistit archeologický průzkum.

Před zahájením prací je potřeba vytyčit veškeré podzemní vedení, které musí být během realizace chráněno. V ochranných pásmech a bezpečnostních pásmech je možné pracovat pouze po předchozím souhlasu správce sítě.

3.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude realizována v trvalém dočasném záboru, ve kterém bude řešeno hlavní staveniště, a také bude v dočasných krátkodobých záborech, ve kterých budou provedeny přípojky a přeložky. Trvalý zábor bude na pozemcích investora.

3.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál bude odstraněn v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.). Odpadový materiál s nebezpečnými vlastnostmi musí být shromažďován odděleně do zvláštních nádob z nepropustných materiálů a musí s ním být zacházeno dle vyhlášky č. 200/2019 Sb., kterým se mění vyhláška č. 383/2001 Sb.

3.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V určité ploše staveniště bude sejmuta ornice v tloušťce 0,2 - 0,3 m. Přibližně bude sejmuto 6500 m³. Tato ornice bude uložena na deponii na staveništi a postupně bude využita na zpětné rozprostření a zatravnění ploch. Zbytek ornice, která nebude využita bude odvezen a bude vhodně využit.

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Veškerá zemina vytěžená při HTÚ bude využita k zpětnému zásypu a modelaci terénu. Tato zemina bude před uložením uskladněna na mezideponiích. Ostatní nevyužitá zemina bude odvezena na skládku.

Zemina vytěžená při výkopech inženýrských sítí bude využita na zpětný zásyp. Bude uložena podél rýh a pokud to nebude možné, tak bude uložena na mezideponii.

3.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí při výstavbě bude zajištěna všemi výše zmíněnými zásadami, dodržěním platné legislativy a ČSN, které souvisejí s výstavbou.

3.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné se řídit nařízením vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění NV č. 591/2006 Sb. a zákonem č. 88/2016 Sb, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb.

Všichni pracovníci a osoby pohybující se na staveništi budou respektovat všeobecné požadavky bezpečnosti práce. Budou využívány pouze stroje s platnými revizními zkouškami. Stavba bude splňovat všechny požadavky a nařízení na pracovní prostředí, bezpečnost práce a provádění stavebních prací.

Na stavbě budou současně působit zaměstnanci více než dvou zhotovitelů, a proto je stavebník povinen zajistit osobu oprávněnou vykonávat koordinátora BOZP. Zároveň budou na stavbě probíhat činnosti se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví, a proto je nutné, aby byl zpracován plán BOZP.

3.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební práce se nedotknou již užívaných stavebních objektů, a proto nejsou nutné úpravy pro bezbariérové užívání staveb.

3.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Provoz staveniště ovlivní stávající dopravní režim bezprostředního okolí stavby. Vjezd pro vozidla na stavenišť musí být označen značkami, které upravují podmínky pro provoz na staveništi. Na vjezdu musí být vyznačen zákaz vjezdu nepovoleným osobám.

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

U výjezdu ze staveniště musí být umístěna značka upozorňující na vjezd a výjezd vozidel stavby.

3.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

3.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Reálné zahájení stavby II. etapy Modřanského háje bylo zvoleno na leden 2018. Plánované dokončení bylo vypočítáno na březen 2020. V rámci diplomové práce bylo zvoleno zahájení II. etapy na leden 2020.

Kontrolní prohlídky na stavbě se budou konat dle dohodnutých stanovených milníků se stavebním úřadem, které se stanovují při vydání stavebního povolení. Těchto prohlídek se bude zúčastňovat zástupce generálního dodavatele, investor, zástupce projektanta a zástupce stavebního úřadu.

4. Výkresová část

4.1. Zásady organizace výstavby

Tento výkres obsahuje přehled základních zařízení staveniště. Je zde znázorněna vnitrostaveništní komunikace, buňkoviště, sklady a ing. sítě pro zařízení staveniště.

Příloha č. 5.01 – Zásady organizace výstavby

4.2. Zařízení staveniště – objekt C2 – TE 01 Základy

Ve výkresu je zachyceno řešení zařízení staveniště v období realizace základových konstrukcí objektu C2. Současně s realizací základových konstrukcí na objektu C2 se budou provádět přičky a hrubé instalace na objektech F1-F6. Objekt C1 bude ve fázi provádění HTÚ. Ostatní objekty výstavbového celku nebudou zahájeny.

Příloha č. 5.02 – Zařízení staveniště – Objekt C2 – TE 01 Základy

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

5. Seznam použitých zdrojů

- [1] Katedra technologie staveb (2020). *Základy návrhu zařízení stavenišť* [online]. vid [20-12-2020]. Dostupné z: <http://technologie.fsv.cvut.cz/vyuka/vyucovane-predmety/122ZAS/podklady-k-prednaskam/>
- [2] AB-Cont s.r.o. (2017). *Sanitární buňka SB6* [online]. vid [20-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/sanitarni-wc-kabiny/sanitarni-bunka-sb6.html>
- [3] AB-Cont s.r.o. (2017). *Sanitární buňka SB3* [online]. vid [20-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/sanitarni-wc-kabiny/sanitarni-bunka-sb3.html>
- [4] AB-Cont s.r.o. (2017). *Sanitární buňka SB5* [online]. vid [20-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/sanitarni-wc-kabiny/sanitarni-bunka-sb5.html>
- [5] AB-Cont s.r.o. (2017). *Obytná buňka AB6* [online]. vid [20-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/obytno-stavebni-bunky/obytna-bunka-ab6.html>
- [6] UNIPloty.cz. (2017). *Staveništní oplocení – UNI FULL 240* [online]. vid [21-12-2020]. Dostupné z: <http://www.uniploty.cz/produkty-mobilni-ploty-zabrany.html>
- [7] UNIPloty.cz. (2017). *Staveništní oplocení – UNI FULL 240* [online]. vid [21-12-2020]. Dostupné z: <https://www.profigroup.cz/zarizeni-staveb/#&gid=1&pid=2>
- [8] AB-Cont s.r.o. (2017). *Dvojitá buňka – DB* [online]. vid [21-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/kontejnerove-sestavy/dvojita-bunka-db.html>
- [9] AB-Cont s.r.o. (2017). *Skladový kontejner SK 20* [online]. vid [21-12-2020]. Dostupné z: <https://www.ab-cont.cz/pronajem/skladove-kontejnery/skladovy-kontejner-sk-20.html>

6. Seznam obrázků

Obrázek 1 Hygienické zařízení muži.....	4
Obrázek 2 Hygienické zařízení ženy	5
Obrázek 3 Hygienické zařízení management.....	5
Obrázek 4 Sociální zařízení – šatny	5
Obrázek 5 Ukázka staveništního oplocení.....	6
Obrázek 6 Ukázka dispozice vrátnice	6
Obrázek 7 Dvoj buňky	8
Obrázek 8 Skladový kontejner.....	9

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

7. Seznam tabulek

Tabulka 1 Dimenzování hygienických zařízení.....	3
Tabulka 2 Dimenzování šaten.....	4
Tabulka 3 Shrnutí hygienických a sociálních zařízení.....	4
Tabulka 4 Shrnutí kancelářských prostor	7
Tabulka 5 Shrnutí ostatních provozních zařízení	8
Tabulka 6 Spotřeby vody	9
Tabulka 7 Příkony elektrické energie.....	10

8. Seznam příloh

Příloha č. 5.01 – Zásady organizace výstavby

Příloha č. 5.02 – Zařízení staveniště – Objekt C2 – TE 01 Základy

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

[10]