

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



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
Stavebně technologický projekt  
Novostavba "Javorová čtvrť II" bytový  
dům AB**

**5. Řešení zařízení staveniště**

**Radek Trantýr**

**2018**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Neumann**

## Obsah

5.1	Technická zpráva zařízení staveniště .....	4
5.1.1	Průvodní část .....	4
5.1.1.1	Stavebník .....	4
5.1.1.2	Generální projektant.....	4
5.1.1.3	Název stavby.....	4
5.1.1.4	Místo stavby a vlastnické poměry .....	4
5.1.1.5	Vlastnické poměry .....	5
5.1.1.6	Doba výstavby.....	5
5.1.1.7	Záměr stavebníka .....	5
5.1.2	Technická část .....	5
5.1.2.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.....	5
5.1.2.2	Významné sítě technické infrastruktury.....	6
5.1.2.3	Napojení zařízení staveniště na zdroje elektřiny a vody .....	6
5.1.2.4	Napojení zařízení staveniště na vodovod.....	7
5.1.2.5	Řešení zařízení staveniště pro zemní práce .....	7
5.1.2.6	Provozní objekty zařízení staveniště.....	9
5.1.2.7	Řešení zařízení staveniště pro hrubou stavbu .....	11
5.1.3	Návrh a posouzení zdvihacích prostředků .....	14
5.1.3.1	Návrh jeřábu.....	14
5.1.3.2	Návrh stavebního výtahu.....	14
5.1.4	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	15
5.1.5	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě .....	16
5.1.5.1	Ochrana proti hluku a vibracím .....	16

5.1.5.2	Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem.....	16
5.1.5.3	Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. .....	16
5.1.5.4	Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace .....	17
5.1.5.5	Nakládání s odpady ze stavební činnosti .....	17
5.1.6	Orientační lhůta výstavby .....	17
5.1.7	Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest.....	17

## **5.1 Technická zpráva zařízení staveniště**

### **5.1.1 Průvodní část**

#### **5.1.1.1 Stavebník**

CENTRAL GROUP a.s.

Na Strži 1702/65, PSČ 140 00, Praha 4

IČ 24227757

Zástupce: Ing. Petr Šácha

#### **5.1.1.2 Generální projektant**

CENTRAL GROUP a.s.

Na Strži 1702/65, PSČ 140 00, Praha 4

Zástupce: Ing. Petr Šácha

#### **5.1.1.3 Název stavby**

Obytný soubor Javorová čtvrť II, bytový dům AB.

#### **5.1.1.4 Místo stavby a vlastnické poměry**

Navrhovaná stavba, objekt bytového domu AB v lokalitě „Javorová čtvrť II“ je situována v Praze 15, na pozemcích katastrálního území Horní Měcholupy podél ulice Mantovská. Prostor staveniště využívaný pro převážnou část navrhované stavby se nachází v trvalém záboru, na pozemku ve vlastnictví investora.

Stavební činnost bude postupně během výstavby v omezené míře zasahovat i mimo prostor hlavního staveniště.

Pozemek je dnes nevyužívaný. Povrch pozemku je nezpevněný – zatravněný. Stavební pozemek je v mírném svahu směrem k jihu. Na východě navazuje na pozemek stavby mohutný umělý terénní val z navezené zeminy. S ohledem na objem zemin, odtěžených ze stavební jámy objektu, bude upravený terén v okolí stavby tvořen z velké části zpětnými násypy a navážkami. Navazující komunikace jsou zřejmé z koordinační situace.

#### **5.1.1.5 Vlastnické poměry**

Pozemek, na kterém budou bytové domy a zpevněné plochy vybudovány je ve vlastnictví společnosti CENTRAL GROUP a.s.

#### **5.1.1.6 Doba výstavby**

4.02. 2019 – 24.09. 2020

#### **5.1.1.7 Záměr stavebníka**

Záměrem stavebníka je výstavba bytového domu o 141 bytech. Bytový dům se skládá z 6 nadzemních a 2 podzemních podlaží.

### **5.1.2 Technická část**

#### **5.1.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

Staveniště pro navrhovanou stavbu je situováno v Praze 15, na pozemcích katastrálního území Horní Měcholupy podél ulice Mantovská. Plocha staveniště je 7050 m<sup>2</sup>. Pozemek je dnes nevyužívaný. Povrch pozemku je nezpevněný – zatravněný. Stavební pozemek je v mírném svahu směrem k jihu. Na východě navazuje na pozemek stavby mohutný umělý terénní val z navezené zeminy.

Po převzetí staveniště se provede vytyčení hranice staveniště. Staveniště bude oploceno a osvětleno. Oplocení se bude skládat z kusových neprůhledných dílců o výšce minimálně 1,8 m.

Na staveništi se zřídí deponie půdy. Půda na deponii se použije především na zásyp kolem stavebních objektů a konečné terénní úpravy. Zbylá půda bude odvezena na skládku.

Příjezd na staveniště bude umožněn z ulice Mantovská. Vstup pro pěší bude umožněn taktéž z ulice Mantovská.

### 5.1.2.2 Významné sítě technické infrastruktury

Těsně za hranicí staveniště se nachází ochranné pásmo vodovodu, které nebude nijak dotčeno stavbou. Na pozemku stavby se nenachází žádné stávající vedení inženýrských sítí.

V oblasti okolí staveniště se nachází vodovodní řad, kanalizace dešťová i splašková, vedení NN a VN.

Veškeré napojení stavebních objektů bude provedeno z ulice Mantovská.

Všechny nově vzniklé sítě musí být geodeticky zaměřeny a uloženy tak aby splňovali podmínky ČSN 73 6005.

### 5.1.2.3 Napojení zařízení staveniště na zdroje elektřiny a vody

Zařízení staveniště bude napojeno na uliční řad vody a kanalizace z ulice Mantovská. Na elektrickou síť bude zařízení staveniště napojeno také z ulice Mantovská, a to přes hlavní rozváděč, který bude přivádět 230/400V, 50 Hz. Veškeré rozvody budou vedeny v zemi a v chrániče.

#### 5.1.2.3.1 Stanovení maximální zdánlivého příkonu

Tabulka 1: Instalování spotřebiče

Název	Příkon [kW]	Počet	Celkový příkon	Součinitel $\beta$
Liebherr Turm 100 LC	30	1	30	0,7
Liebherr Turm 256 HC	26	1	26	0,7
Osvětlení	0,3	21	6,3	1
Pila	3,4	2	6,8	0,7
Buňky	0,2	19	3,8	0,8
Vrtačka	0,76	5	3,8	0,7
Stavební výtah	2,5	2	5	0,7

$$S = (K/\cos \mu) * \sum(\beta * P) \text{ [kVA]}$$

S                    maximální současný zdánlivý příkon [kVA]

K	koeficient ztrát napětí v síti (1,1)
$\beta$	průměrný součinitel náročnosti
$\cos \mu$	průměrný účinník spotřebičů (0,5 – 0,8)
P	součet příkonů elektrospotřebičů [kW]

$$S=(1,1/0,6)*(30*0,7+26*0,3+6,3*1+6,8*0,7+3,8*0,8+3,8*0,7+5*0,7)= 89,94 \text{ kVA}$$

#### 5.1.2.4 Napojení zařízení staveniště na vodovod

Napojení zařízení staveniště na vodovodní řad bude provedeno z ulice Mantovská a bude opatřen vodoměrnou soustavou.

#### 5.1.2.5 Řešení zařízení staveniště pro zemní práce

V této fázi se uvažuje s 19 ti pracovníky, nicméně z důvodu přizpůsobení staveniště všem etapám již na začátku stavby, bude sociální zařízení staveniště dimenzováno na maximální počet pracovníků, kteří budou přítomni na staveništi za celou dobu výstavby. Maximálním počtem je 85 pracovníků.

##### 5.1.2.5.1 Sociální a hygienické zařízení staveniště

Tabulka 2: Sociální a hygienické zařízení staveniště

TYP	POČET [ks]	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	MINIMÁLNÍ PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
Šatny	8	120	106,25
Záchodová sedadla pro muže	6	-	-
Záchodové mušle	6	-	-
Umyvadla	9	-	-
Sprchy	6	-	-

Potřeba pitné vody

$$Q_n = ( P_n \times k_n ) / ( t \times 3600 )$$

$Q_n$  vteřinová spotřeba vody (l/s)

$P_n$  spotřeba vody [l] na směnu

$k_n$  koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu (2,70)

$t$  doba odběru vody

$$P_n = 85 * 75 = 6375 \text{ [l]}$$

$$Q_n = \frac{6375 * 2,7}{8 * 3600} = 0,5977 \text{ [l/s]}$$

Potřeba užitkové vody

$$Q_n = ( P_n \times k_n ) / ( t \times 3600 )$$

$Q_n$  vteřinová spotřeba vody (l/s)

$P_n$  spotřeba vody [l] na směnu

$k_n$  koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu (2,0)

$t$  doba odběru vody

$$P_n = 1 * 1500 = 1500 \text{ [l]}$$

$$Q_n = \frac{1500 * 2,0}{8 * 3600} = 0,1042 \text{ [l/s]}$$

#### 5.1.2.5.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude se souhlasem správce řešeno odčerpáním srážkové a užitkové vody z přečerpávacích jímek tak, aby nedošlo ke znečištění veřejné kanalizace.

Jediným zdrojem vody jsou dle hydrogeologického průzkumu atmosférické srážky. V případě potřeby bude voda ze stavební jámy v průběhu realizace odčerpávána pomocí kalových čerpadel z přečerpávacích jímek do sedimentační nádrže, odkud bude voda přečerpána do veřejné splaškové kanalizace, se souhlasem správce kanalizace.



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

Staveniště bude oploceno a opatřeno vstupními bránami, u kterých budou viset výstražné tabule se zákazem vstupu všech nepovolaných osob. Pohyb neoprávněných osob po staveništi bude možný pouze po seznámení s podmínkami BOZP a za přítomnosti stavbyvedoucího, nebo jím pověřené osoby.

### 5.1.2.6 Provozní objekty zařízení staveniště

#### Staveniště a BOZP

Oplocení staveniště bude provedeno z plného oplocení minimální výšky 1,8 m. Vjezdy a výjezdy ze staveniště jsou umístěny na jihozápadní straně staveniště směrem do ulice Mantovská.

Množství požární vody

$$Q = V \times N$$

Q celkové množství požární vody v l/s

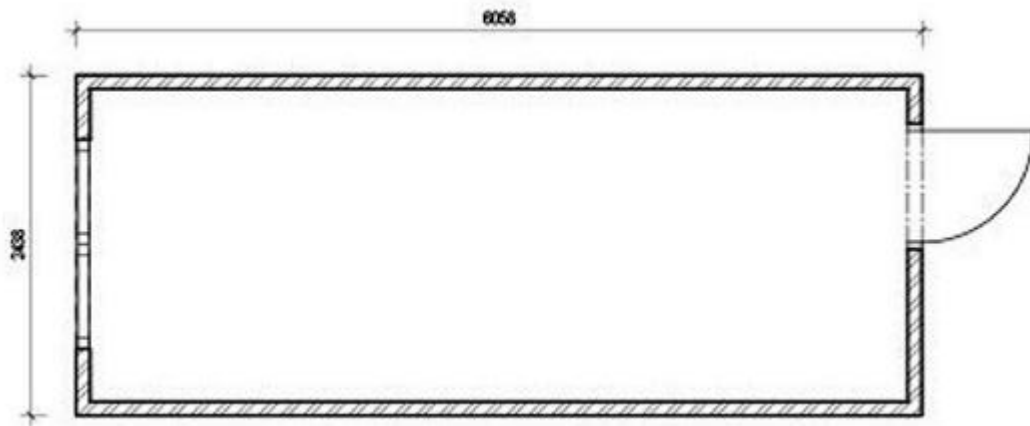
V potřeba požární vody (10,0 l/s při uvažovaném zatížení 20 kg/m<sup>2</sup>)

N součinitel (1,0)

$$Q = 10,0 \times 1 = 10,0 \text{ l/s}$$

### Prostory pro vedení stavby

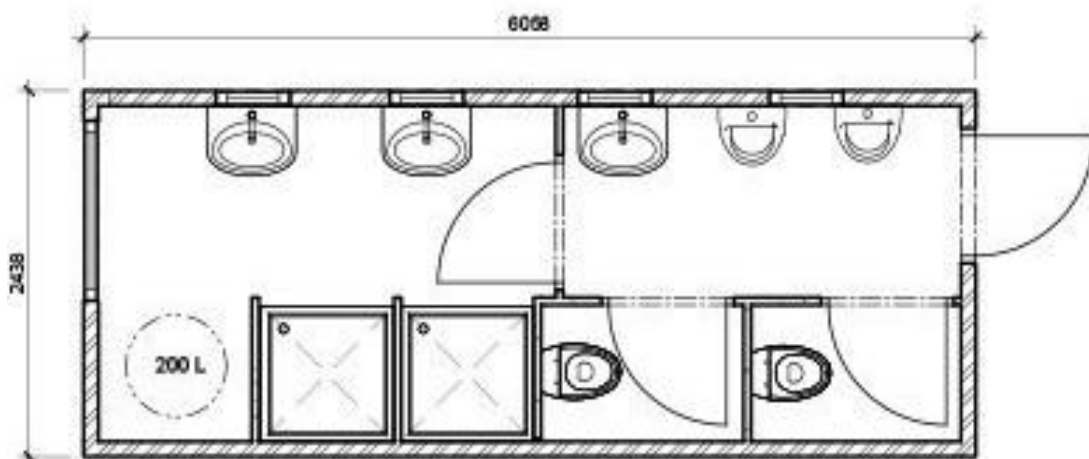
Plocha určená pro vedení stavby činí 105 m<sup>2</sup>. Vedení stavby bude obývat 5 stavebních buněk Toi Toi typu BK-1 (15 m<sup>2</sup>) a jednu zasedací buňku (30 m<sup>2</sup>).



Obrázek 1: Buňka pro vedení stavby

### Hygienická zařízení

Počet hygienických zařízení je stanoven dle bodu 5.1.2.5.1 jimiž jsou 3 sanitární buňky Toi Toi typu SK-1.



Obrázek 2: Sanitární buňka

### Potřeba elektrické energie

Potřeba elektrické energie viz 5.1.2.3.1.

## Skladování materiálu

V této fázi stavby se uvažuje pouze se skladováním ornice a zeminy na deponii. Deponie ornice je navržena s kapacitou 300m<sup>3</sup> a deponie zeminy s kapacitou 2845 m<sup>3</sup>.

### **5.1.2.7 Řešení zařízení staveniště pro hrubou stavbu**

V této fázi zařízení staveniště se uvažuje s 85 pracovníky.

#### **5.1.2.7.1 Sociální a hygienické zařízení staveniště**

Sociální a hygienické zařízení staveniště viz 5.1.2.5.1.

#### **5.1.2.7.2 Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště bude se souhlasem správce řešeno provizorními dešťovými svody ukončenými v místní splaškové kanalizaci.

#### **5.1.2.7.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob**

Staveniště bude oploceno a opatřeno vstupními bránami, u kterých budou viset výstražné tabule se zákazem vstupu všech nepovolaných osob. Pohyb neoprávněných osob po staveništi bude možný pouze po seznámení s podmínkami BOZP a za přítomnosti stavbyvedoucího, nebo jím pověřené osoby.

#### **5.1.2.7.4 Provozní objekty zařízení staveniště**

##### Staveniště a BOZP

Oplocení staveniště bude provedeno z plného oplocení minimální výšky 1,8 m. Vjezdy a výjezdy ze staveniště jsou umístěny na jihozápadní straně staveniště směrem do ulice Mantovská.

Množství požární vody

$$Q = V \times N$$

Q celkové množství požární vody v l/s

V            potřeba požární vody (10,0 l/s při uvažovaném zatížení 20 kg/m<sup>2</sup>)

N            součinitel (1,0)

$$Q = 10,0 \times 1 = 10,0 \text{ l/s}$$

### Prostory pro vedení stavby

Prostory pro vedení stavbu viz 5.1.2.6.

### Hygienická zařízení

Hygienická zařízení viz 5.1.2.6.

### Potřeba elektrické energie

Potřeba elektrické energie viz 5.1.2.3.1.

### Skladování materiálu

V této fázi stavby se uvažuje s otevřenými skládkami pro zdící materiál a betonářskou výztuž.

Zdící materiál bude navážen vždy nejpozději jeden den před realizací.

### **Stanovení velikosti skládek**

$$Z = Q \cdot n / T$$

Z            zásoba materiálu v příslušných měrných jednotkách

Q            spotřeba materiálu v plánovaném období

n            časová norma zásob materiálu – doba předzásobení (dny)

T            trvání plánovaného období (ve dnech)

Zdící materiál

$$Q = 660,5 \text{ m}^2$$

$$n = 4$$

$$T = 6$$

$$Z = 660,5 * 4 / 6 = 440,3 \text{ m}^2$$

Betonářská výztuž

$$Q = 62,7 \text{ t}$$

$$n = 2$$

$$T = 6$$

$$Z = 62,7 * 2 / 6 = 20,9 \text{ t}$$

$$Z_{\min} = Q * n / T + A$$

$Z_{\min}$  minimální zásoba materiálu v příslušných měrných jednotkách

$Q$  spotřeba materiálu v plánovaném období

Zdící materiál

$$Q = 660,5 \text{ m}^2$$

$$n = 1$$

$$T = 6$$

$$A = 47 \text{ m}^2$$

$$Z_{\min} = 660,5 * 1 / 6 + 47 = 157 \text{ m}^2$$

$$Z > Z_{\min}$$

Betonářská výztuž

$$Q = 62,7 \text{ t}$$

$$n = 1$$

$$T = 6$$

$$A = 8 \text{ t}$$

$$Z_{\min} = 62,7 * 1 / 6 + 8 = 18,45 \text{ t}$$

$$Z > Z_{\min}$$

$n$  minimální předzásobení (dny)

$T$  trvání plánovaného období (ve dnech)

$A$  množství materiálu, které je dopraveno jedním dopravním prostředkem

Užitná plocha skladuZdící materiál

$$F_o = 32 \text{ m}^2$$

Betonářská výztuž

$$F_o = 20 \text{ m}^2$$

### Celková plocha skladu

$$F = F_o / \beta$$

F celková plocha skladu v m<sup>2</sup>

F<sub>o</sub> užitná plocha skladu v m<sup>2</sup>

β koeficient využití skladové plochy (čistá plocha na jednotku / celková plocha na jednotku)

#### Zdící materiál

$$\beta = 0,9$$

$$F_o = 32 \text{ m}^2$$

$$F = 32 / 0,9 = 35,5 \text{ m}^2$$

#### Betonářská výztuž

$$\beta = 0,9$$

$$F_o = 20 \text{ m}^2$$

$$F = 20 / 0,9 = 22,2 \text{ m}^2$$

### **5.1.3 Návrh a posouzení zdvihacích prostředků**

#### **5.1.3.1 Návrh jeřábu**

Viz kapitola 2. Řešení prostorové struktury - 2.5. Návrh zdvihacího prostředku.

#### **5.1.3.2 Návrh stavebního výtahu**

Na staveništi bude umístěn stavební výtah GEDA 300 Z s transportní plošinou o maximální nosnosti 300 kg, rychlostí zdvihu 30 m/min a rozměrech 1,4x0,75x1,8m. Dopravní výška výtahu bude přizpůsobena výšce budovy (cca 20,5 m). Prostor pod základnou stavebního výtahu o rozměrech 2x2 m bude zpevněn pomocí betonových panelů s dosypáním štěrku frakce 8 – 32 mm.



Obrázek 3: Stavební výtah

#### **5.1.4 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví**

Při realizaci stavby se předpokládá dodržování následujících právních předpisů:

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy
  - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
  - Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
  - Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v aktuálním znění 25
  - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
    - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
    - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
    - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
    - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
    - Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.
    - Umístění bezpečnostních značek
    - Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

## **5.1.5 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě**

### **5.1.5.1 Ochrana proti hluku a vibracím**

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů převyšujících hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební práce budou prováděny v hodinách od 7:00 do 21:00.

### **5.1.5.2 Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem**

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Zhotovitelem bude před započítím prací v specifikována hodina (např. od 12:00 do 13:00), kdy nebudou prováděny práce zvyšující intenzitu prašnosti v okolí, aby si obyvatelé okolních domů měli možnost vyvětrat obytné místnosti.

### **5.1.5.3 Ochrana proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti**

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, případně je nutno sypké materiály skrápět. U výjezdů ze staveniště budou zřízeny čistící zóny pro vozidla. Vnitro staveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.



#### **5.1.5.4 Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Přebytečné srážkové vody, které se nestačí vsáknout, budou odváděny do sedimentačních jímek a odtud budou kalovými čerpadly přečerpány do stávající dešťové kanalizace.

#### **5.1.5.5 Nakládání s odpady ze stavební činnosti**

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Na stavbě budou řádně označeny shromažďovací prostředky pro odpady, které budou vznikat ze stavebních činností názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadu (vyhláška č. 93/2016 Sb.). V případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO) v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění.

#### **5.1.6 Orientační lhůta výstavby**

Výstavba se předpokládá v období od 4. 2. 2019 do 24.9. 2020. Doba výstavby 19 měsíců.

#### **5.1.7 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest**

Viz kapitola 3. Řešení technologické struktury - 3.4. Rozbor dopravních procesů.

## **Zdroje:**

[1] Geda 300 Z (400V) + + pro REGISTROVANÉ NOVĚ 3% dolů! - Stavba-Stroje.cz - stavební stroje a bazar stavebních strojů. Stavební stroje a nářadí - Stavba-Stroje.cz - stavební stroje a bazar stavebních strojů [online]. Dostupné z: <https://www.stavba-stroje.cz/sloupove-vytahy/geda-300-z--400v/>

[2] Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění. Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění [online]. Copyright © [cit. 23.05.2018]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz>

[3] Pronájem mobilních WC, oplocení a kontejnerů pro stavby. Mobilní WC toalety a mobilní oplocení TOI TOI [online]. Copyright © 1998 [cit. 23.05.2018]. Dostupné z: <https://www.toitoy.cz/stavba>

[4] Vyučované předměty - k122 - Katedra technologie staveb. Úvod - k122 - Katedra technologie staveb [online]. Copyright © Copyright 2007 [cit. 23.05.2018]. Dostupné z: <http://technologie.fsv.cvut.cz/vyuka/vyucovane-predmety/122ZAS/podklady-ke-cvicenim/>

## **Seznam obrázků**

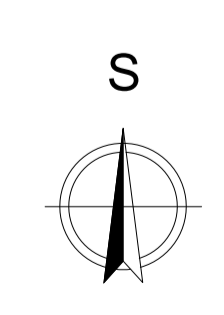
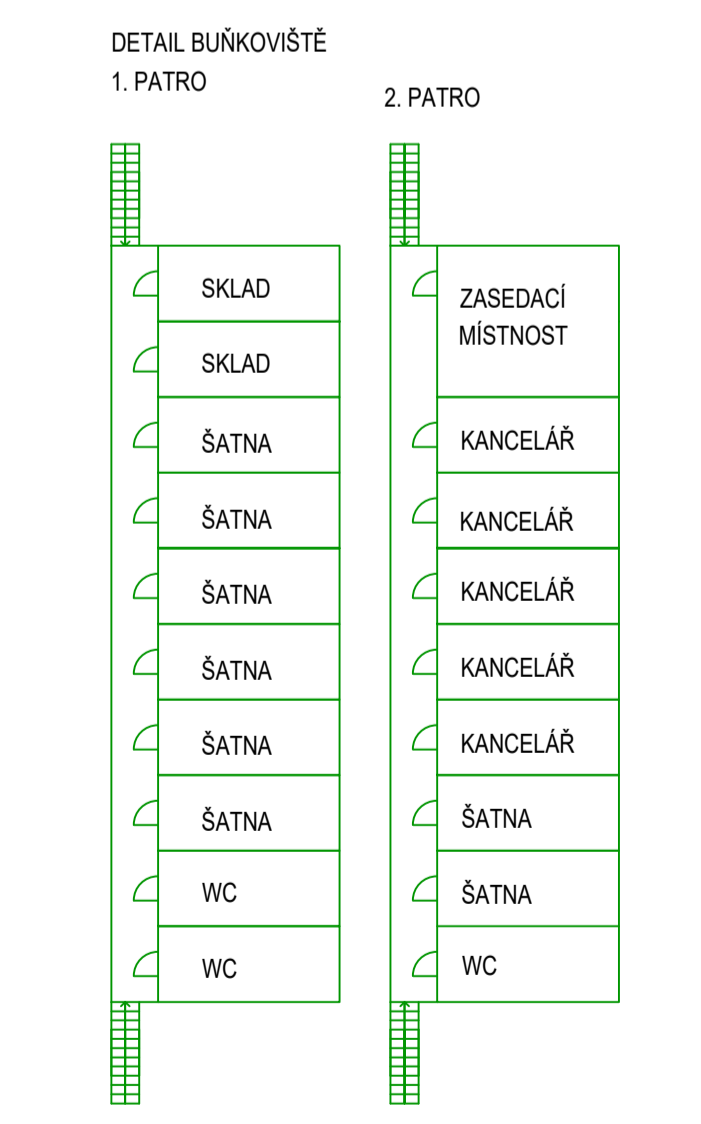
Obrázek 1:Buňka pro vedení stavby .....	10
Obrázek 2:Sanitární buňka .....	10
Obrázek 3:Stavební výtah.....	14

## **Seznam tabulek**

Tabulka 1:Instalování spotřebiče .....	6
Tabulka 2: Sociální a hygienické zařízení staveniště .....	7



- LEGENDA :  
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - GRAVITACE
  - DEŠTOVÁ KANALIZACE
  - VODOVOD
  - KABEL ELEKTRO
  - SILOVÝ KABEL VO
- ORGANIZACE VÝSTAVBY**
- ÚZEMÍ DOTČENÉ STAVBOU
  - PLNĚ MOBILNÍ OPLOČENÍ STAVBY
  - DRÁTĚNÉ MOBILNÍ OPLOČENÍ
  - NOVÁ DEPONIE ZEMINY
  - NOVÁ STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE
  - MYCÍ RAMPA PRO KOLA AUT
  - BŮNKY
  - MOE MÍSTNÍ ODBĚR ELEKTŘINY
  - MOV MÍSTNÍ ODBĚR VODY
  - ROZVADĚČ
  - LAMPA

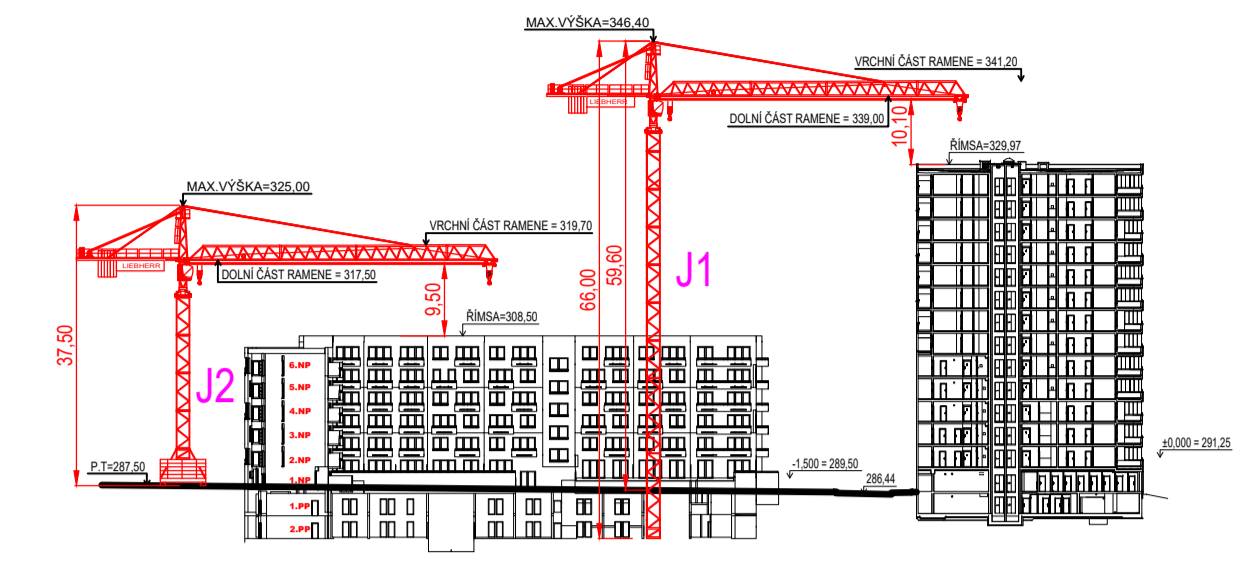


±0,000 = 288,000m.n.m. (Bpv)

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVAL	CVUT v Praze Fakulta stavební
L	K_122	RADEK TRANTYR	
ROČNÍK	VYVOJIGČÍ		
4.	Ing. PAVEL NEUMANN		
PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	FORMÁT	A1
OLOHA	ZÁŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	DATUM	03.05.2018
VÝKRES	ZÁŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZEMNÍ PRÁCE	STUPEŇ	-
		OZNAČENÍ	5.2
		MĚŘÍTKO	1:250
		Č. VÝKRESU	01



VÝŠKOVÉ OSAZENÍ NAVRHOVANÝCH JEŘÁBŮ



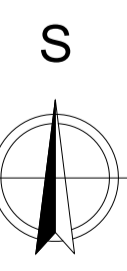
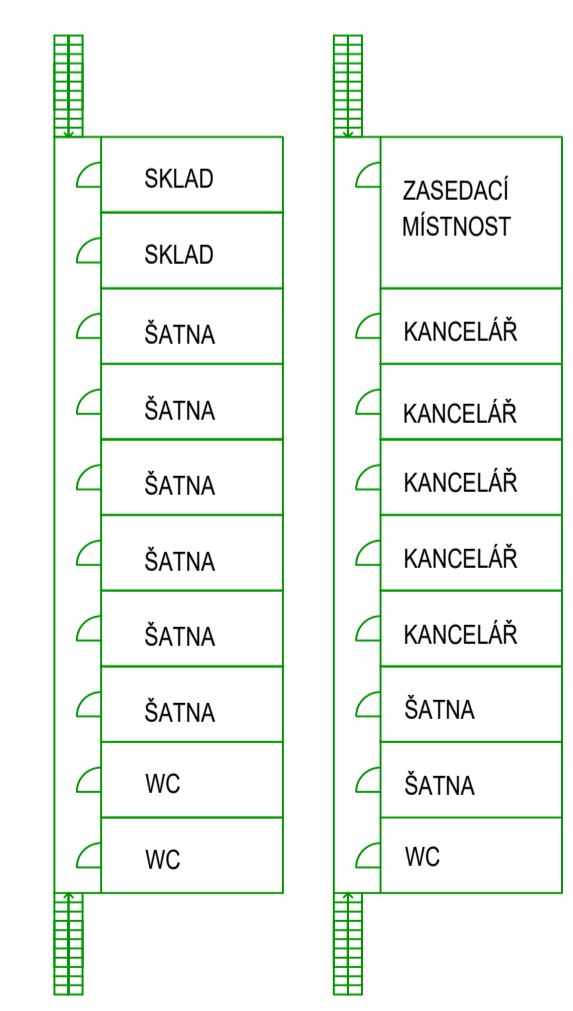
LEGENDA :  
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - GRAVITACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- VODOVOD
- KABEL ELEKTRO
- SILOVÝ KABEL VO
- HORKOVOD

ORGANIZACE VÝSTAVBY

- ÚZEMÍ DOTČENÉ STAVBOU
- PLNĚ MOBILNÍ OPLOČENÍ STAVBY
- DRÁTĚNÉ MOBILNÍ OPLOČENÍ
- NOVÁ DEPONIE ZEMINY
- NOVÁ STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE
- VENKOVNÍ SKLÁDKY MATERIÁLU
- BUNĚKY
- SKLAD NÁRADÍ
- VNITŘNÍ SKLAD MATERIÁLU
- ZÁBORY
- ODPADNÍ KONTEJNERY
- NOVÉ OBJEKTY - NADZEMNÍ PODLAŽÍ
- NOVÉ OBJEKTY - PODZEMNÍ PODLAŽÍ
- STANOVISŤE JEŘÁBU
- ZÁKAZ MANIPULACE JEŘÁBU SE ZAVĚŠENÝM BŘEMENEM
- MOE MÍSTNÍ ODBĚR ELEKTŘINY
- MOV MÍSTNÍ ODBĚR VODY
- ROZVADĚČ
- LAMPA
- J1 VĚŽOVÝ JEŘÁB LIEBHERR 90 EC
- J2 VĚŽOVÝ JEŘÁB LIEBHERR 80 LC

DETAIL BŮNKOVITĚ  
1. PATRO



±0.000 = 288.000m.n.m. (Bpv)

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVAL	ČVUT v Praze
L	122	RADEK TRANTYR	Fakulta stavební
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		
K	Ing. PAVEL NEUBAUER		
PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	FORMÁT	A1
GLDHA	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ	DATUM	03.05.2018
VÝKRES	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - HRUBÁ STAVBA	STUPEŇ	-
		OZNAČENÍ	S3
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:250	02

ZABOR KOMUNIKACE  
OD 11.3.2019 DO 15.8.2019  
ZABOR JE OPLOČEN  
MOBILNÍM OPLOČENÍM