

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ  
PRÁCE**

**BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ**

**2021**

**PETR  
VALACH**

**VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO**

**5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

## **OBSAH**

- 5.1. Technická zpráva
- 5.2. Fáze I. ZS – Etapa zemních prací
- 5.3. Fáze II. ZS – Etapa hrubé stavby a zastřešení
- 5.4. Fáze III. ZS – Etapa vnitřních prací a fasády
- 5.5. Fáze IV. ZS – Etapa terénních úprav

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ  
PRÁCE**

**BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ**

**2021**

**PETR**

**VALACH**

**VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:**

**ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO**

**5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**



## **OBSAH**

- 5.1.1. Sociální a hygienické zařízení staveniště
- 5.1.2. Vybavení zařízení staveniště
- 5.1.3. Určení spotřeby vody
- 5.1.4. Množství vody pro požární účely
- 5.1.5. Odvodnění a odkanalizování staveniště
- 5.1.6. Zásobování staveniště a elektrickou energií
- 5.1.7. Termíny výstavby

## 5.1.1. SOCIÁLNÍ A HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

### NÁVRH BUŇKOVISŤĚ:

Stavenišťe je navrhováno pro každou jednotlivou etapu výstavby zvlášť, z důvodu rozdílného průměrného nasazení pracovníků.

Šatní prostor na jednoho pracovníka je stanoven na 1,25 m<sup>2</sup>. V návrhu bude počítáno s plochou 1,75 m<sup>2</sup> na pracovníka, protože šatny budou využívány i při svačinách a v době oběda.

### STAVENIŠŤNÍ BUŇKY:

#### 1) Buňka pro ostrahu – kontejner TOI TOI



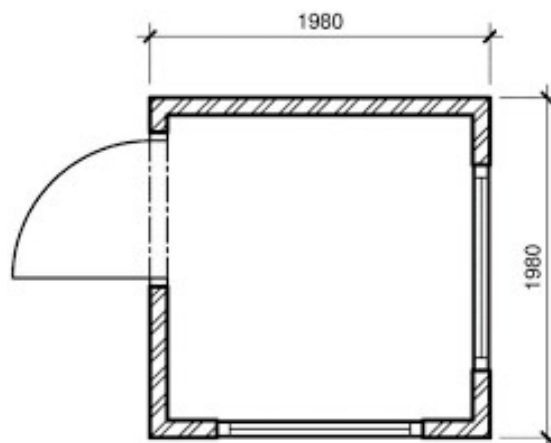
Obrázek 19: Buňka pro ostrahu – foto 1 (převzato z [10])



Obrázek 20: Buňka pro ostrahu – foto 2 (převzato z [10])

#### Technická data:

- šířka: 1980 mm
- délka: 1980 mm
- výška: 2800 mm
- el. přípojka: 380 V / 32 A



Obrázek 21: Buňka pro ostrahu – půdorys (převzato z [10])

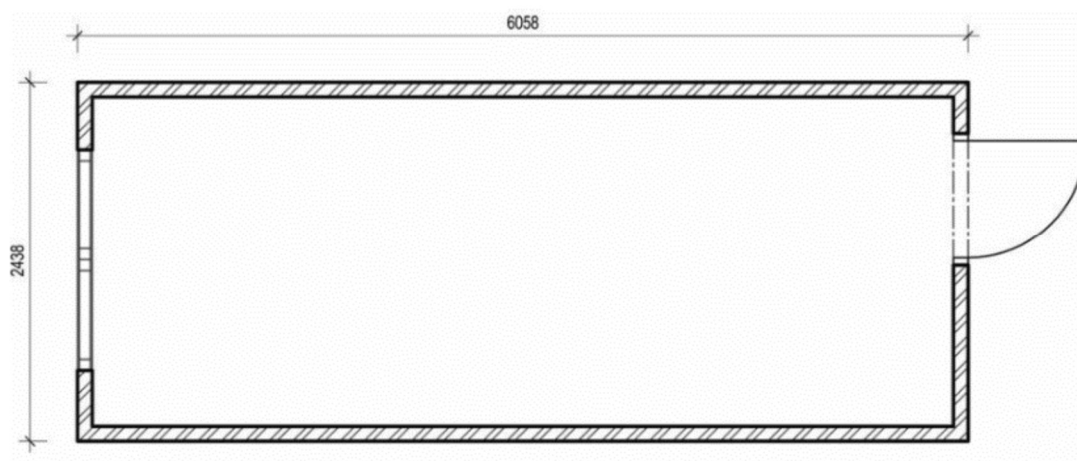
## 2) Šatny – kontejner TOI TOI – BK1



Obrázek 22: Šatní buňka – foto 1 (převzato z [11])



Obrázek 23: Šatní buňka – foto 2 (převzato z [11])



Obrázek 24: Šatní buňka – půdorys (převzato z [11])

### Technická data:

- šířka: 2438 mm
- délka: 6058 mm
- výška: 2800 mm
- el. přípojka: 380 V / 32 A

## 3) Kanceláře – Kontejner TOI TOI – BK1

Pro kanceláře je navržena stejná buňka jako v případě šaten.

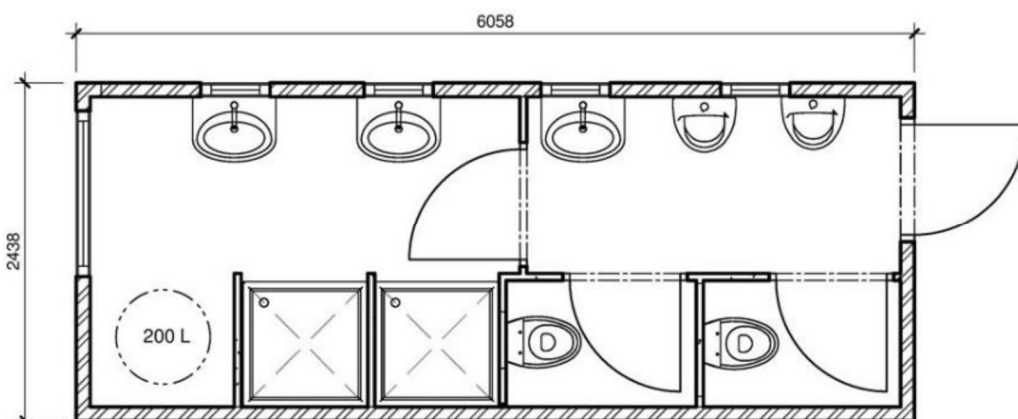
#### 4) Sanitární buňka –TOI TOI Kombi kontejner – SK1

Technická data:

- šířka: 2438 mm
- délka: 6058 mm
- výška: 2800 mm
- el. přípojka: 380 V / 32 A
- přívod vody: 3/4"
- odpad: potrubí DN 100



Obrázek 25: Sanitární buňka – foto 1 (převzato z [12])



Obrázek 26: Sanitární buňka – půdorys (převzato z [12])

#### 5) Mobilní WC toaleta TOI TOI FRESH

Technická data:

- šířka: 1200 mm
- délka: 1200 mm
- výška: 2300 mm
- hmotnost: 82 kg



Obrázek 27: Mobilní WC (převzato z [13])

## DIMENZOVÁNÍ BUNĚK PRO FÁZY I. ZS – ETAPA ZEMNÍCH PRACÍ

Průměrný počet zaměstnanců na staveništi v průběhu etapy: **4 pracovníci**

Tabulka 4: Dimenzování šaten a sociálních zařízení – Etapa zemních prací

Zdroj: Vlastní tvorba

<b>ŠATNY</b>		
Celková plocha šaten	7,00	m <sup>2</sup>
Návrh počtu šatních buněk (1 buňka 15 m <sup>2</sup> )	1	ks
<b>UMÝVÁRNÝ</b>		
Počet umyvadel celkem	1	ks
Počet sprchových koutů celkem	1	ks
<b>WC</b>		
Počet záchodových sedadel pro muže celkem	1	ks
Počet záchodových mušlí celkem	1	ks

Návrh: 1x Kontejner TOI TOI – BK1

1x TOI TOI Kombi kontejner – SK1

## DIMENZOVÁNÍ BUNĚK PRO FÁZY II. ZS – ETAPA HRUBÉ STAVBY A ZASTŘEŠENÍ

Průměrný počet zaměstnanců na staveništi v průběhu etapy: **10 pracovníků**

Tabulka 5: Dimenzování šaten a sociálních zařízení – Etapa hrubé stavby a zastřešení

Zdroj: Vlastní tvorba

<b>ŠATNY</b>		
Celková plocha šaten	17,50	m <sup>2</sup>
Návrh počtu šatních buněk (1 buňka 15 m <sup>2</sup> )	2	ks
<b>UMÝVÁRNÝ</b>		
Počet umyvadel celkem	2	ks
Počet sprchových koutů celkem	1	ks
<b>WC</b>		
Počet záchodových sedadel pro muže celkem	1	ks
Počet záchodových mušlí celkem	1	ks

Návrh: 2x Kontejner TOI TOI – BK1

1x TOI TOI Kombi kontejner – SK1



## DIMENZOVÁNÍ BUNĚK PRO FÁZY III. ZS – ETAPA VNITŘNÍCH PRACÍ A FASÁDY

Průměrný počet zaměstnanců na staveništi v průběhu etapy: **32 pracovníků**

Tabulka 6: Dimenzování šaten a sociálních zařízení – Etapa vnitřních prací a fasády

Zdroj: Vlastní tvorba

<b>ŠATNY</b>		
Celková plocha šaten	56,00	m <sup>2</sup>
Návrh počtu šatních buněk (1 buňka 15 m <sup>2</sup> )	4	ks
<b>UMÝVÁRNÝ</b>		
Počet umyvadel celkem	2	ks
Počet sprchových koutů celkem	1	ks
<b>WC</b>		
Počet záchodových sedadel pro muže celkem	2	ks
Počet záchodových mušlí celkem	2	ks

Návrh: 4x Kontejner TOI TOI – BK1

1x TOI TOI Kombi kontejner – SK1

## DIMENZOVÁNÍ BUNĚK PRO FÁZY IV. ZS – ETAPA TERÉNNÍCH ÚPRAV

Průměrný počet zaměstnanců na staveništi v průběhu etapy: **8 pracovníků**

Tabulka 7: Dimenzování šaten a sociálních zařízení – Etapa terénních úprav

Zdroj: Vlastní tvorba

<b>ŠATNY</b>		
Celková plocha šaten	14,00	m <sup>2</sup>
Návrh počtu šatních buněk (1 buňka 15 m <sup>2</sup> )	1	ks
<b>UMÝVÁRNÝ</b>		
Počet umyvadel celkem	1	ks
Počet sprchových koutů celkem	1	ks
<b>WC</b>		
Počet záchodových sedadel pro muže celkem	1	ks
Počet záchodových mušlí celkem	1	ks

Návrh: Na staveništi již nebude umístěno buňkoviště z důvodu probíhajících terénních úprav. U bytového domu bude umístěna jedna mobilní toaleta TOI TOI FRESH. Jako šatna bude sloužit vhodná místnost v objektu. Stejně tak i jako kancelář pro vedení stavby a jako sklad drobného materiálu.

## **5.1.2. PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

### **OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ:**

Staveniště bude oploceno po celou dobu výstavby plným trapézovým plotem výšky 2,16 m. Na východní straně bude využito stávajícího oplocení areálu školy.

### **VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE:**

Pro všechny fáze stavebních prací je vjezd a výjezd na staveniště v jeho severní části z ulice V Hodkovičkách. U vjezdu a výjezdu je umístěna buňka s ostrahou. Komunikace bude provedena z betonového recyklátu. Plochy pro pěší jsou zpevněny štěrskem frakce 16/32 mm.

### **DOPRAVA V BLÍZKOSTI STAVENIŠTĚ:**

Příjezd na staveniště, odjezd ze staveniště, odvoz zeminy na skládku, doprava stavebních hmot a stavebních materiálů jsou řešeny v kapitole 3.3. Rozbor dopravních procesů.

### **SKLADY A SKLÁDKY:**

#### **1) Deponie**

Na staveništi je navržena skládka ornice o půdorysných rozměrech 8 x 16 m. Její přesné umístění je vyznačeno ve výkrese 5.2. Ornice, která se na pozemek nevejde, bude společně s ostatní zeminou ze stavební jámy odvážena na skládku

#### **2) Uzamykatelné sklady**

Na staveništi se budou nacházet také uzamykatelné sklady pro potřeby uskladnění drobného nářadí a materiálu.

V první etapě bude v prostoru buňkoviště umístěn jeden skladový kontejner. Ve druhé etapě bude na staveniště přidán další kontejner pro uskladnění materiálu. Nejvíce skladových kontejnerů se bude nacházet ve třetí etapě zařízení staveniště. Jsou zde navrženy buňky pro jednotlivé profese, které se budou vyskytovat na stavbě v průběhu etapy vnitřních prací a fasády.

Mnoho materiálu však bude umístěno v jednotlivých bytových jednotkách a materiál bude postupně odebírán a následně znovu

naskladňován. Materiál se do budovy smí uskladňovat až po dostatečném vytvrnutí podlahy. Všechny sklady budou umístěny v dobré přístupnosti a blízkosti stavebního výtahu.

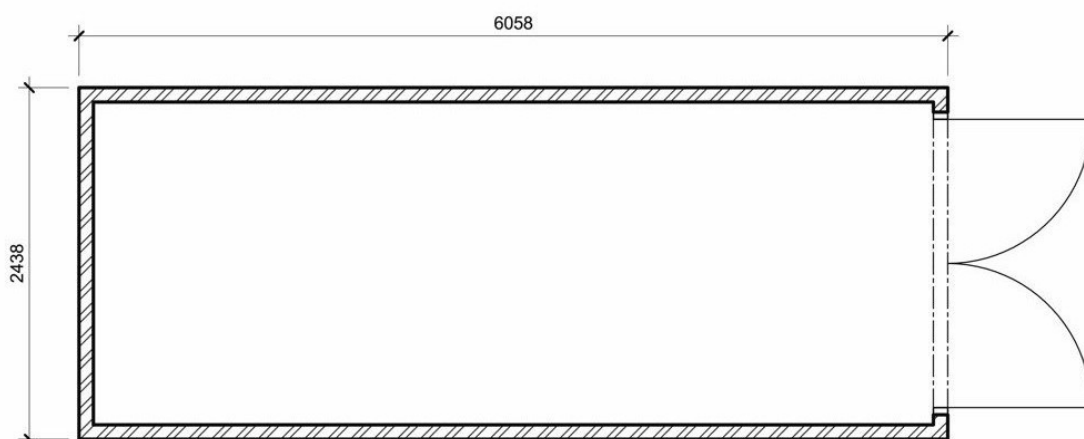
Jako uzamykatelný sklad bude použit kontejner TOI TOI – LK1.

Technická data:

- šířka: 2438 mm
- délka: 6058 mm
- výška: 2591 mm



Obrázek 28: Skladový kontejner (převzato z [14])



Obrázek 29: Skladový kontejner – půdorys (převzato z [14])

### 3) Otevřené skládky

Na staveništi jsou navržena místa pro skladování stavebního materiálu. Materiál bude na stavbu průběžně dovážen po částech a následně zpracováván. Nejvíce otevřených skládek je navrženo ve druhé etapě (Etapa hrubé stavby a zastřešení). Nachází se zde skládky zdiva, bednění, výztuže a

tepelné izolace. Všechny skládky jsou umístěny tak, aby byly v dosahu jeřábu. Ve třetí etapě (Etapa vnitřních prací a fasády) jsou navrženy dvě otevřené skládky.

Umístění a velikost skládek jsou znázorněny ve výkresech zařízení staveniště.

Plochy určené pro otevřené skládky materiálu budou zpevněny betonovým recyklátem.

#### ➤ Navržené rozměry otevřených skládek

- Etapa hrubé stavby a zastřešení:
  - Skladování zdiva: 7 x 9 m
  - Skladování bednění: 7 x 9 m
  - Skladování výztuže: 6 x 9 m
  - Skladování tepelné izolace: 6 x 5 m
- Etapa vnitřních prací a fasády:
  - Skladování zdiva: 6 x 6 m
  - Skladování tepelné izolace: 6 x 8 m

V ostatních etapách výstavby se otevřené skládky nenacházejí.

#### **Skladování materiálu:**

- kusový materiál pravidelných tvarů se skladuje do výšky 1,8 m
- kusový materiál nepravidelných tvarů se skladuje do výšky 1,0 m
- materiál uložený na paletách se skladuje do výšky 2,0 m
- prefabrikáty se ukládají na podložky z tvrdého dřeva

#### **ZDVIHACÍ PROSTŘEDKY:**

Návrh jeřábu viz. kapitola 2.4. Návrh a posouzení zdvihacího prostředku.

- Věžový jeřáb Liebherr 125 EC – B 6
- Stavební výtah GEDA 500 Z/ZP
  - Nosnost 850 kg (náklad), 500 kg (osoby)
  - Rychlost zdvihu 24 m/min (náklad), 12 m/min (osoby)
  - Max. výška 100 m
  - Rozměr koše 160x140x110 cm

### **5.1.3. URČENÍ SPOTŘEBY VODY**

Buňkoviště má vlastní přípojku vody.

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

$Q_n$  vteřinová spotřeba vody [l/s]

$P_n$  spotřeba vody [l] na den, směnu, ... (určená z tabulek)

$k_n$  koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu (určený z tabulek)

$t$  doba odběru vody ( $t = 8$  hod)

Tabulka 8: Výpočet spotřeby vody  
Zdroj: Vlastní tvorba

	$P_n$ [l/množství]	$K_n$	$t$ [h]	množství	
Hygienické potřeby pracovníků	45	1,8	8	32	pracovníků
Životní potřeby pracovníků	40	2,7	8	32	pracovníků
Zpracování a ošetřování čerstvého betonu	200	1,6	8	521,63	m <sup>3</sup>
$Q_n$	<b>6,01</b>				

Spotřeba vody na staveništi je **6,01 l/s (21 636 l/h)**.

#### 5.1.4. MNOŽSTVÍ VODY PRO POŽÁRNÍ ÚČELY

Voda pro požární účely bude zajištěna hydrantem staveništního rozvodu.

$$Q = V \times N$$

$Q$  celkové množství požární vody [l/s]

$V$  potřeba požární vody [l/s] (určeno z tabulek)

$N$  součinitel (určený z tabulek)

Obestavěný prostor požárního úseku: **nad 2000 do 20000 m<sup>3</sup>**

Požární zatížení: **15 – 30 kg/m<sup>2</sup>**

➤  $V = 10,0$  l/s

Požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu objektu: **smíšené**

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku: **II.**

➤  $N = 1,8$  l/s

$$Q = V \times N = 10,0 \times 1,8 = 18,0 \text{ l/s}$$

Potřeba množství vody pro požární účely na staveništi je **18,0 l/s (64800 l/h)**.

#### 5.1.5. ODVODNĚNÍ A ODKANALIZOVÁNÍ STAVENIŠTĚ

Splaškové vody z buňkoviště jsou odváděny vlastní přípojkou kanalizace. Dešťová voda ze stavební jámy bude odvedena do sedimentační jímky, ve které budou usazeny kaly. Ze sedimentační jímky bude voda čerpána do přípojky kanalizace.

Voda z oplachu vozidel u výjezdu ze staveniště bude svedena do kalové jímky, ve které se usazují kaly. Z kalové jímky budou vody gravitačně odvedeny do kanalizační přípojky.

### 5.1.6. ZÁSOBOVÁNÍ STAVENIŠTĚ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Kabely elektro budou vedeny v zemi v chrániče.

Stanovení maximálního zdánlivého příkonu:

$$S = (K / \cos \mu) \times (\beta_1 \times \Sigma P_1 + \beta_2 \times \Sigma P_2 + \beta_3 \times \Sigma P_3)$$

**S** maximální současný zdánlivý příkon [kVA]

**K** koeficient ztrát napětí v síti ( $K = 1,1$ )

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

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

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

**cos  $\mu$**  průměrný účinník spotřebičů ( $\cos \mu = 0,5$  až  $0,8$ )

**P<sub>1</sub>** součet štítkových výkonů elektromotorů [kVA]

**P<sub>2</sub>** součet výkonů venkovního osvětlení [kVA]

**P<sub>3</sub>** součet výkonů vnitřního osvětlení [kVA]

**Poznámka:** pro účely stanovení zdánlivého příkonu budeme považovat, že **kW = kVA**

#### Stroje a mechanismy

Tabulka 9: Stanovení max. zdánlivého příkonu – stroje a mechanismy  
Zdroj: Vlastní tvorba

	Množství	Příkon [kW]	Celkový příkon [kW]
Věžový jeřáb	1	51	51
Omítací stroj	3	3	9
Osobonákladní výtah	1	40	40
Svářečka elektrická	1	10	10
Okružní pila	2	3,4	6,8
Bubnová míchačka	2	4,5	9

<b>Celkem P1 =</b>	<b>125,8</b>
--------------------	--------------

## Venkovní osvětlení

Tabulka 10: Stanovení max. zdánlivého příkonu – venkovní osvětlení

Zdroj: Vlastní tvorba

	<b>Plocha [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Měrný výkon [W]</b>	<b>Celkový měrný výkon [kW]</b>
Zemní práce	2242	0,8	1,79
Zednické práce	2242	0,8	1,79
Provádění pilot	2242	0,3	0,67
Osvětlení cest	150	500	75,00
Betonářské práce	2242	0,8	1,79
<b>Celkem P2 =</b>			<b>81,0534</b>

## Vnitřní osvětlení

Tabulka 11: Stanovení max. zdánlivého příkonu – vnitřní osvětlení

Zdroj: Vlastní tvorba

	<b>Plocha [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Měrný výkon [W]</b>	<b>Celkový měrný výkon [kW]</b>
Kanceláře	15	20	0,3
Šatny, umývárny	45	10	0,45
Uzavřené sklady	30	3	0,09
<b>Celkem P3 =</b>			<b>0,84</b>

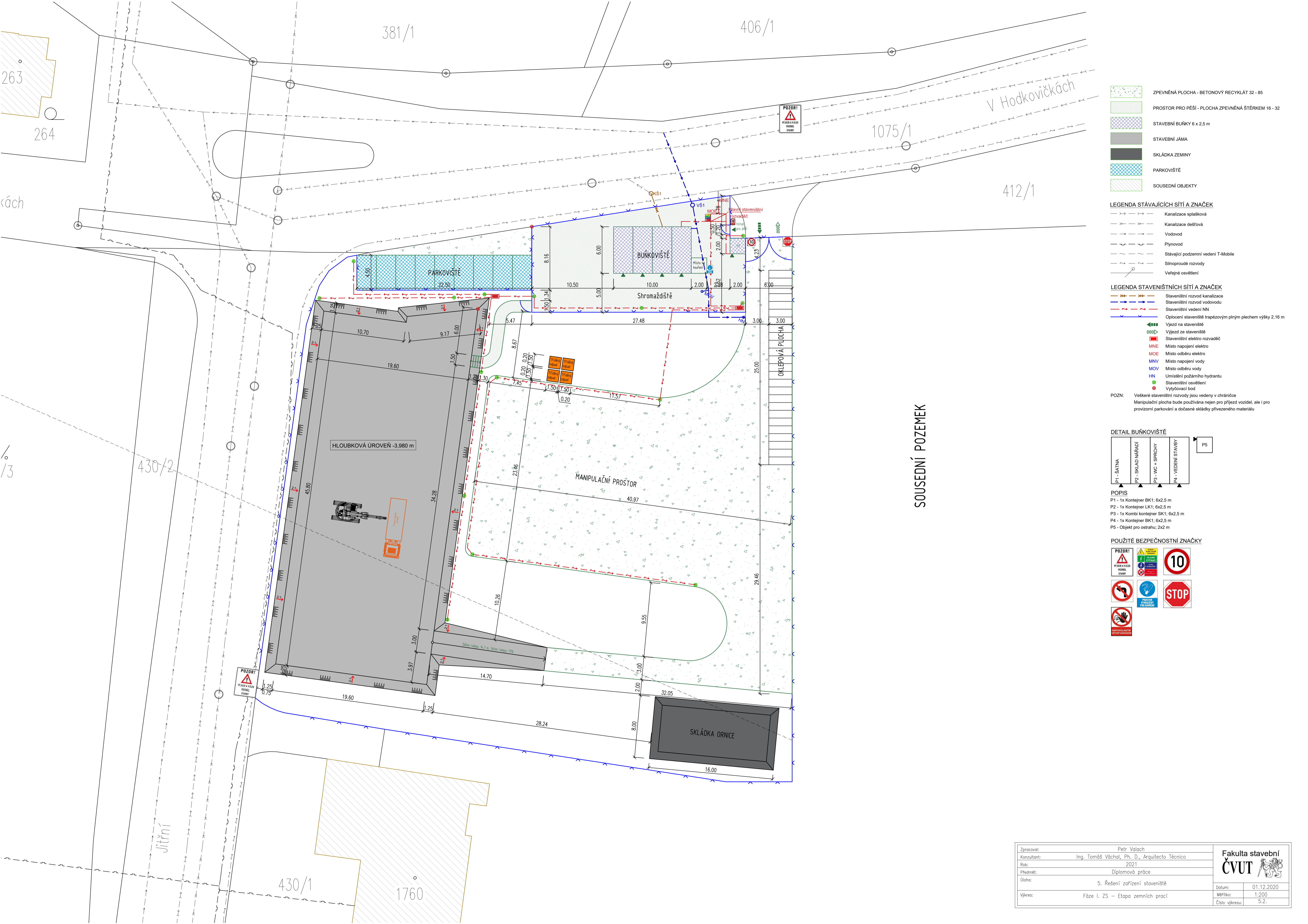
$$S = (K / \cos \mu) \times (\beta_1 \times \Sigma P_1 + \beta_2 \times \Sigma P_2 + \beta_3 \times \Sigma P_3) = (1,1 / 0,65) \times (0,7 \times 125,8 + 1,0 \times 81,05 + 0,8 \times 0,95) = \mathbf{287,47 \text{ kVA}}$$

### 5.1.7. TERMÍNY VÝSTAVBY

Zahájení stavby: 01. 03. 2021

Dokončení stavby: 24. 01. 2023

Finální předání stavby: 08. 02. 2023



SOUSEDNÍ POZEMEK

- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 32 - 85
- PROSTOR PRO PĚŠI - PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16 - 32
- STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2.5 m
- STAVEBNÍ JÁMA
- SKLÁDKA ZEMINY
- PARKOVIŠTĚ
- SOUSEDNÍ OBJEKTY

**LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**

- Kanalizace splašková
- Kanalizace dešťová
- Vodovod
- Plynovod
- Stávající podzemní vedení T-Mobile
- Silnoproudé rozvody
- Veřejné osvětlení

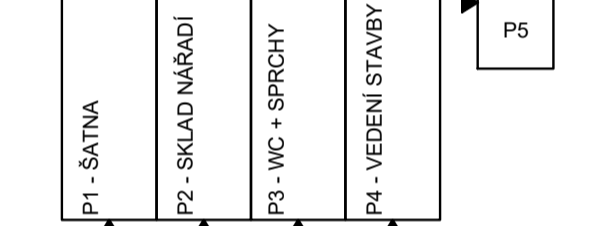
**LEGENDA STAVENÍŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**

- Staveništní rozvod kanalizace
- Staveništní rozvod vodovodu
- Staveništní vedení NN
- Oplacení staveništní trápčovým plným plechem výšky 2.16 m

- Vjezd na staveništní
- Vjezd ze staveništní
- Staveništní elektro rozvaděč
- MNE Místo napojení elektro
- MEO Místo odběru elektro
- MNV Místo napojení vody
- MOV Místo odběru vody
- HN Umístění požárního hydrantu
- Staveništní osvětlení
- Vytýčovací bod

POZN: Všecké staveništní rozvody jsou vedeny v chrániče  
Manipulační plocha bude používána nejen pro příjezd vozidel, ale i pro provizorní parkování a dočasné skládky přivezeného materiálu

**DETAIL BUŇKOVISŤĚ**



**POPIS**

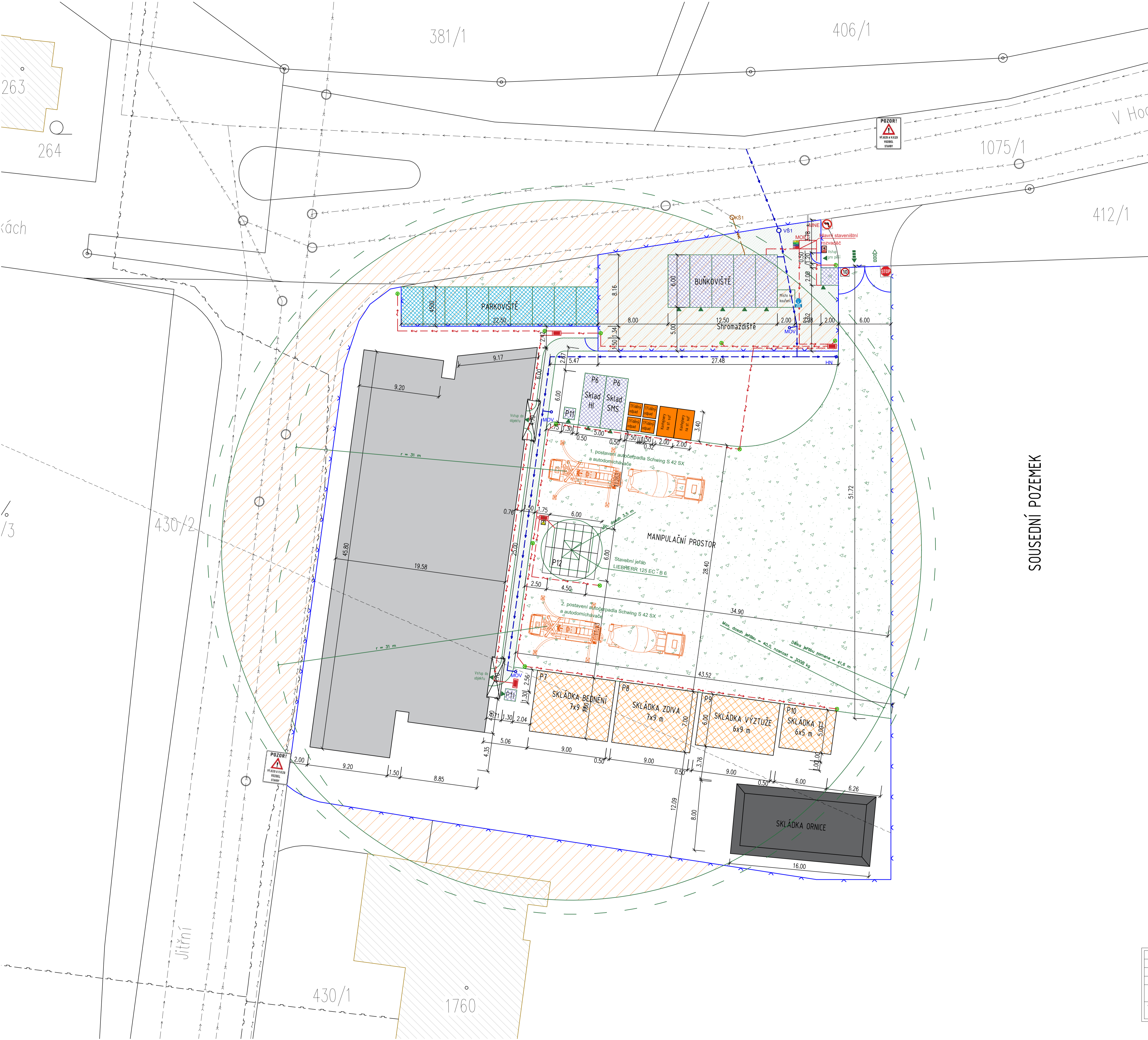
- P1 - 1x Kontejner BK1; 6x2,5 m
- P2 - 1x Kontejner LK1; 6x2,5 m
- P3 - 1x Kombi kontejner SK1; 6x2,5 m
- P4 - 1x Kontejner BK1; 6x2,5 m
- P5 - Objekt pro ostrahu; 2x2 m

**POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY**



Zpracoval:	Petr Valach	Fakulta stavební
Konzultant:	Ing. Tomáš Věchal, Ph. D., Arquitecto Técnico	ČVUT
Rok:	2021	
Předmět:	Diplomová práce	
Oběh:	5. Řešení zařízení staveništní	Datum:
Výkres:	Fáze I. ZS - Etapa zemních prací	Měřítka:
		Číslo výkresu:



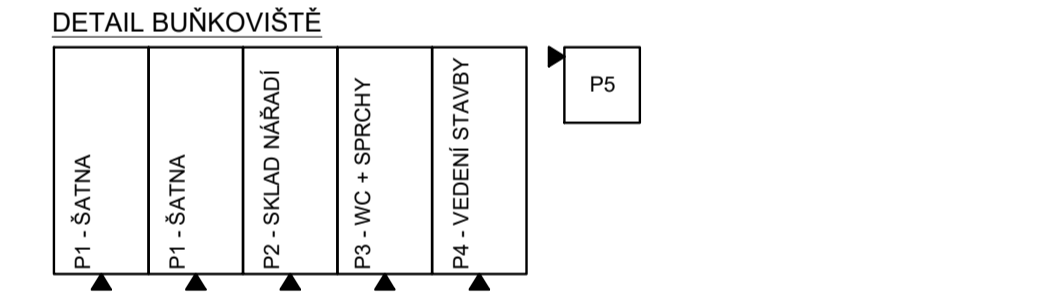


- LEGENDA**
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 32 - 85
  - PROSTOR PRO PĚŠÍ - PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16 - 32
  - STAVEBNÍ BUNKY 6 x 2,5 m
  - BYTOVÝ DŮM
  - PARKOVIŠTĚ
  - SKLÁDKA ZEMINY
  - OTEVŘENÉ SKLADY, PLOCHA ZPEVNĚNÁ BETONOVÝM RECYKLÁTEM 32 - 85
  - KONTEJNERY, ODPAD
  - ZÁKAZ POHYBU JEŘÁBU S BŘEMENEM
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY

- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Kanalizace splašková
  - Kanalizace dešťová
  - Vodovod
  - Plynovod
  - Stávající podzemní vedení T-Mobile
  - Síť napájecí rozvody
  - Velejné osvětlení

- LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Staveništní rozvod kanalizace
  - Staveništní rozvod vodovodu
  - Staveništní vedení NN
  - Oplacení staveništní trapezovým plyným plechem výšky 2,16 m
  - Vjezd na staveniště
  - Vjezd ze staveniště
  - Staveništní elektro rozvaděč
  - MNE - Místo napojení elektro
  - MOE - Místo odběru elektro
  - MNV - Místo napojení vody
  - MOV - Místo odběru vody
  - HN - Umístění požárního hydrantu
  - Staveništní osvětlení
  - Sítňka nad vstupem do objektu

**POZN:** Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chráničce.  
Trasa vzdušného vedení T-Mobile je nad úrovní jeřábu (není kolize).

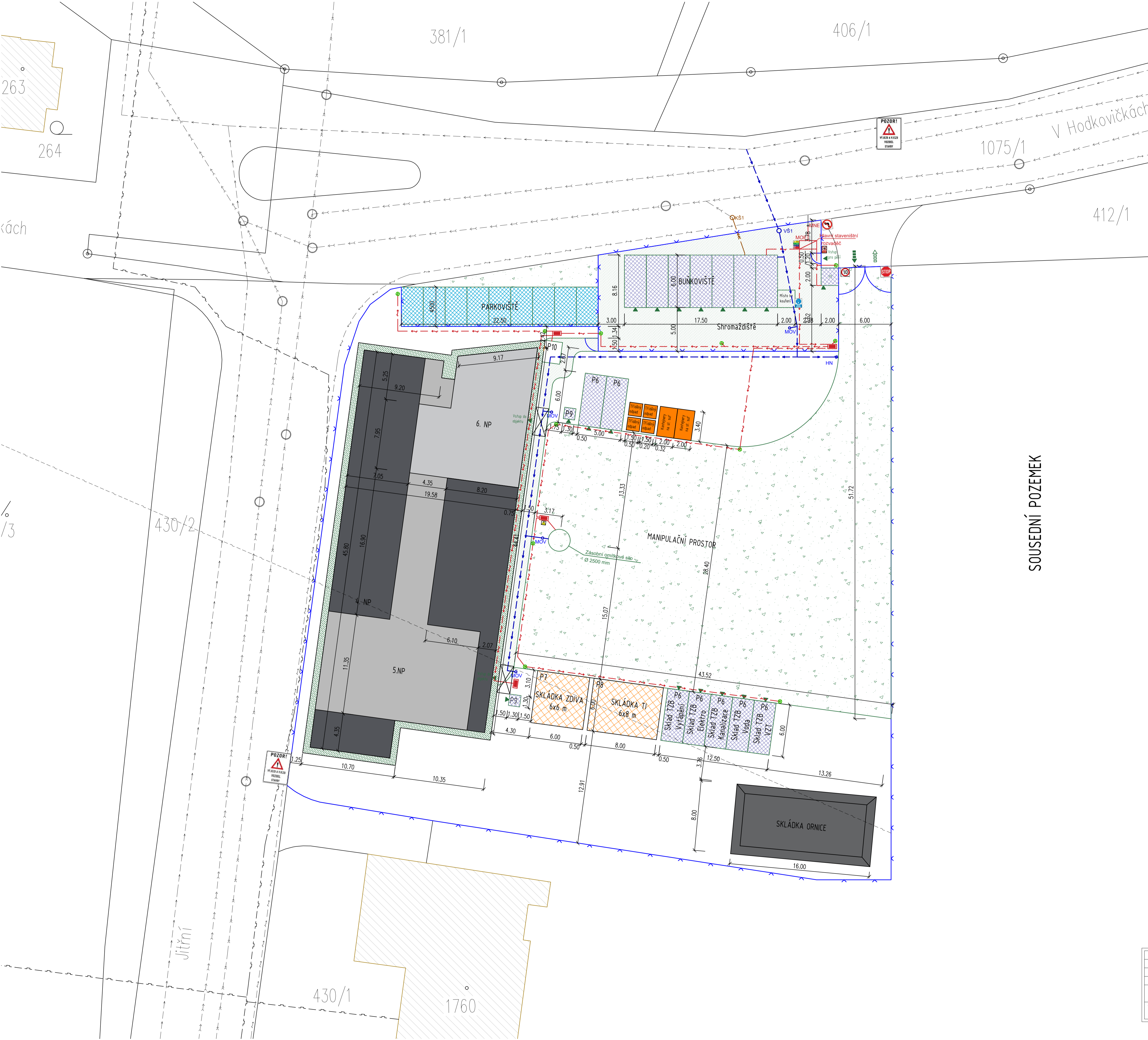


- POPIS**
- P1 - 2x Kontejner BK1: 6x2,5 m
  - P2 - 1x Kontejner LK1: 6x2,5 m
  - P3 - 1x Kombi kontejner SK1: 6x2,5 m
  - P4 - 1x Kontejner BK1: 6x2,5 m
  - P5 - Objekt pro ostrahu; 2x2 m
  - P6 - 2x Sklad materiálu, 2x kontejner LK1: 6x2,5 m
  - P7 - Venkovní prostor pro skladování bednění, bet. recyklát 32-85, 7x9 m
  - P8 - Venkovní prostor pro skladování zdiva, bet. recyklát 32-85, 7x9 m
  - P9 - Venkovní prostor pro skladování výtuzě, bet. recyklát 32-85, 6x9 m
  - P10 - Venkovní prostor pro skladování tep. izolace, bet. recyklát 32-85, 6x5 m
  - P11 - 2x mobilní WC toaleta TOI TOI Fresh, 1,2x1,2 m
  - P12 - Věžový jeřáb LIEBHERR 125 EC - B 6, prostor pod základnou jeřábu zpevněn pomocí betonových panelů

- POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY**
- 

SOUSEDNÍ POZEMEK

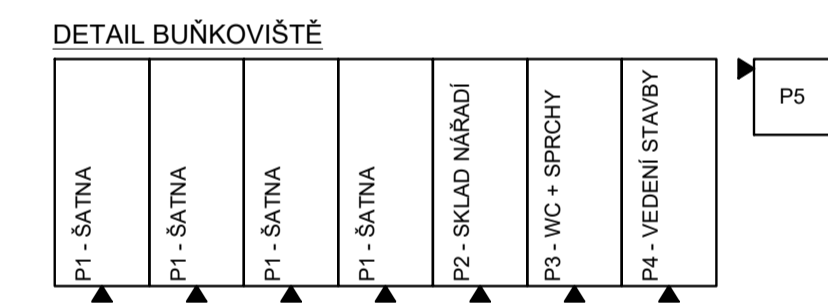
Zpracoval:	Petr Valach	Fakulta stavební	
Konzultant:	Ing. Tomáš Věchal, Ph. D., Arquitecto Técnico	ČVUT	
Rok:	2021		
Předmět:	Diplomová práce		
Óloha:	5. Řešení zařízení staveniště	Datum:	01.12.2020
Výkres:	Fáze II. ZS – Etapa hrubé stavby a zastřešení	Mřítko:	1:200
		Číslo výkresu:	5.3.



- LEGENDA**
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 32 - 85
  - PROSTOR PRO PĚŠÍ - PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16 - 32
  - STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2.5 m
  - BYTOVÝ DŮM 6.NP
  - BYTOVÝ DŮM 5.NP
  - BYTOVÝ DŮM 4.NP
  - PARKOVIŠTĚ
  - SKLÁDKA ZEMINY
  - OTEVŘENÉ SKLADY, PLOCHA ZPEVNĚNÁ BETONOVÝM RECYKLÁTEM 32 - 85
  - KONTEJNERY, ODPAD
  - PRACOVNÍ PROSTOR, FASÁDNÍ TRUBKOVÉ LEŠENÍ
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY

- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Kanalizace splašková
  - Kanalizace dešťová
  - Vodovod
  - Plynovod
  - Stávající podzemní vedení T-Mobile
  - Síťoproudé rozvody
  - Veřejné osvětlení

- LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Staveništní rozvod kanalizace
  - Staveništní rozvod vodovodu
  - Staveništní vedení NN
  - Oplacení staveniště trapezovým plyným plechem výšky 2,16 m
  - Vjezd na staveniště
  - Vjezd ze staveniště
  - Staveništní elektro rozvaděč
  - MNE Místo napojení elektro
  - MDE Místo odběru elektro
  - MNV Místo napojení vody
  - MOV Místo odběru vody
  - HN Umístění požárního hydrantu
  - Staveništní osvětlení
  - Síťlička nad vstupem do objektu
- POZN: Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chrániči

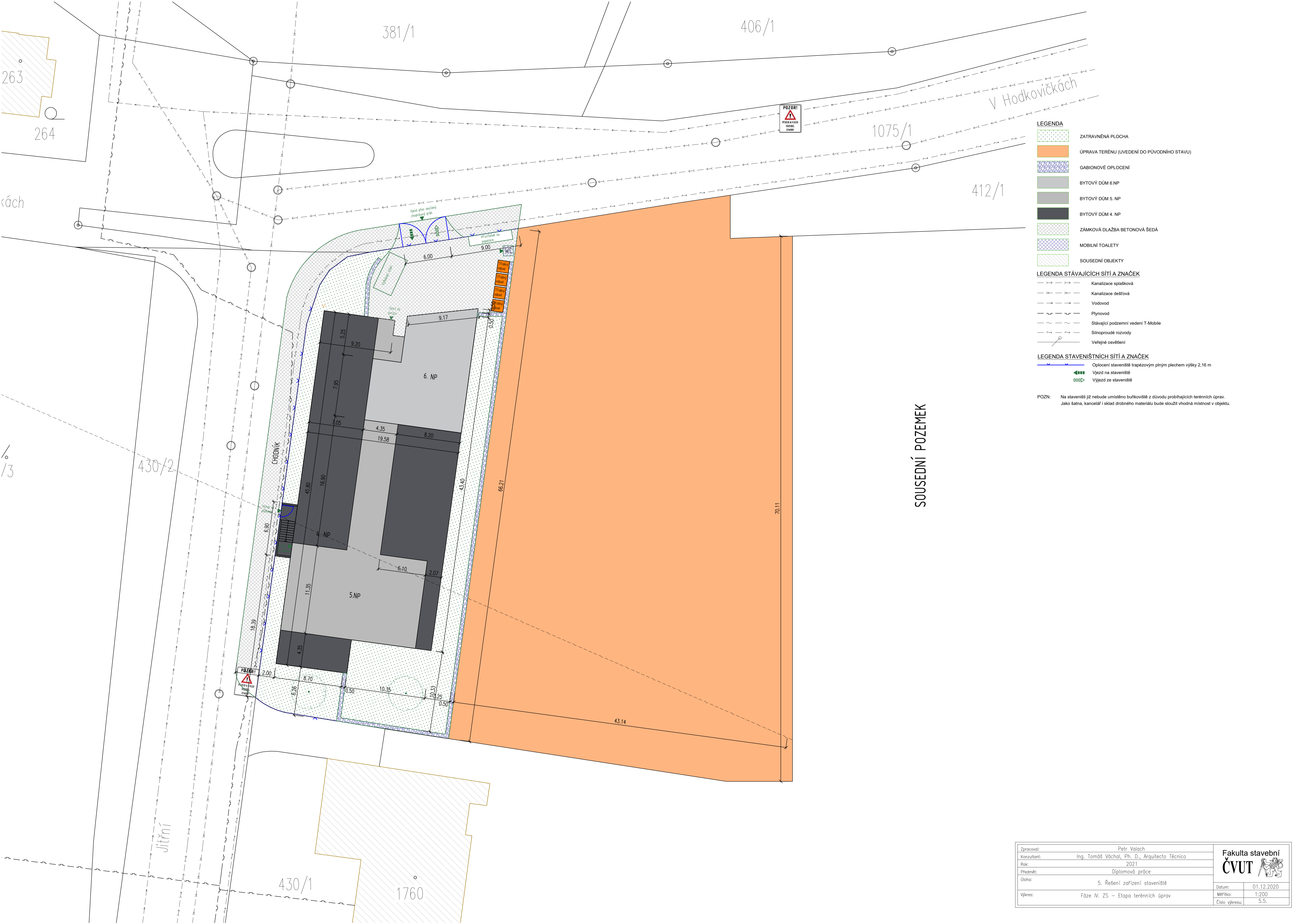


- POPIS**
- P1 - 4x Kontejner BK1: 6x2,5 m
  - P2 - 1x Kontejner LK1: 6x2,5 m
  - P3 - 1x Kombi kontejner SK1: 6x2,5 m
  - P4 - 1x Kontejner BK1: 6x2,5 m
  - P5 - Objekt pro ostrahu: 2x2 m
  - P6 - 7x Sklad materiálu, 7x kontejner LK1: 6x2,5 m
  - P7 - Venkovní prostor pro skladování zdiva, bet. recyklát 32-85, 6x6 m
  - P8 - Venkovní prostor pro skladování tep. izolace, bet. recyklát 32-85, 6x8 m
  - P9 - 2x mobilní WC toaleta TOI TOI Fresh, 1,2x1,2 m
  - P10 - Stavební výtah GEDA 500 ZIZP

- POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY**
- 

SOUSEDNÍ POZEMEK

Zpracoval:	Petr Valach	Fakulta stavební	
Konzultant:	Ing. Tomáš Váchal, Ph. D., Architecto Těcnico	ČVUT	
Rok:	2021		
Předmět:	Diplomová práce		
Óloha:	5. Řešení zařízení staveniště	Datum:	01.12.2020
Výkres:	Fáze III. ZS - Etapa mřížních prací a fasády	Mřížko:	1:200
		Číslo výkresu:	5.4.



- LEGENDA**
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
  - ÚPRAVA TERÉNU (UVEDENÍ DO PŮVODNÍHO STAVU)
  - GABIONOVÉ OPLOČENÍ
  - BYTOVÝ DŮM 6.NP
  - BYTOVÝ DŮM 5. NP
  - BYTOVÝ DŮM 4. NP
  - ZÁMKOVÁ DLAŽBA BETONOVÁ ŠEDA
  - MOBILNÍ TOALETY
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY
- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Kanalizace splašková
  - Kanalizace dešťová
  - Vodovod
  - Plynovod
  - Stávající podzemní vedení T-Mobile
  - Silnoproudé rozvody
  - Veřejné osvětlení
- LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Oplocení staveniště trapézovým pletčem výšky 2,16 m
  - Vjezd na staveniště
  - Vjezd ze staveniště

POZN: Na staveništi již nebude umístěno buňkoviště z důvodu probíhajících terénních úprav.  
 Jako šatna, kancelář i sklad drobného materiálu bude sloužit vhodná místnost v objektu.

SOUSEDNÍ POZEMEK

Zpracoval:	Petr Volach	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Konzultant:	Ing. Tomáš Váchal, Ph. D., Architecto Těcnico		
Rok:	2021	Datum:	01.12.2020
Předmět:	Diplomová práce	Měřítko:	1:200
Úloha:	5. Řešení zařízení staveniště	Číslo výkresu:	5.5.
Výkres:	Fáze IV. ZS – Etapa terénních úprav		