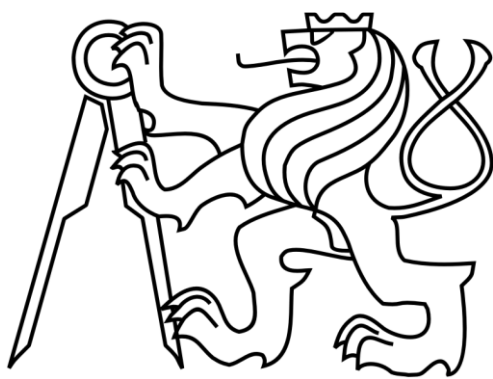


**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ  
Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Bytový dům s pečovatelskými byty v obci Želeč**

**5. Řešení zařízení staveniště**

**Bc. Jan Kalenský**

**2022**

**Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, Ph.D.**

## Obsah

5. Řešení zařízení staveniště .....	3
5.1. Dimenzování zařízení staveniště .....	3
5.1.1. Použité typy stavebních buněk .....	3
5.1.2. Navržený počet buněk dle stavebních etap .....	6
5.1.2.1. Etapa zemních prací .....	6
5.1.2.2. Etapa hrubé stavby a zastřešení .....	7
5.1.2.3. Etapa vnitřních prací a fasády .....	7
5.1.2.4. Etapa čistých terénních úprav .....	8
5.1.3. Spotřeba vody na staveništi .....	8
5.1.4. Spotřeba elektrické energie na staveništi (doba okolo finiše střechy) .....	9
5.2. Technická zpráva .....	10
5.2.1. Identifikační údaje stavby .....	10
5.2.2. Odvodnění staveniště .....	10
5.2.3. Oplocení staveniště .....	10
5.2.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy .....	11
5.2.5. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .....	12
5.2.6. Maximální dočasné a trvalé zábory na staveništi .....	13
5.2.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace .....	13
5.2.8. Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	13
5.2.9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	13
5.2.10. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	14
5.3. ZS Fáze I. – zemní práce .....	14
5.4. ZS Fáze II. – hrubá stavba a zastřešení .....	14
5.5. ZS Fáze III. – Vnitřní práce .....	14
5.6. ZS Fáze IV. – čisté terénní úpravy .....	14
Seznam obrázků .....	15
Seznam tabulek .....	15

## 5. Řešení zařízení staveniště

### 5.1. Dimenzování zařízení staveniště

Při samotném návrhu se uvažovala potřebná plocha pro jednoho pracovníka 1,25 m<sup>2</sup>, ta byla zvednuta na 1,75 m<sup>2</sup> z důvodu využití prostor jako šatna s možností konzumace jídla.

Pro stavbyvedoucí budou vyhrazeny samostatné stavební buňky. Jedna stavební buňka (šatna, sklad, umývárna) má plochu 15m<sup>2</sup>, půdorysné rozměry jsou 6,0 x 2,5 m.

Po celou dobu výstavby během všech stavebních etap bude na staveništi umístěna umývárna. Při dimenzování sociálních prostor bylo uvažováno 1 umyvadlo na 10 pracovníků, 2 WC pro 11-50 (mužských pracovníků) nebo 2 WC pro 11-30 (ženských pracovníků).

#### 5.1.1. Použité typy stavebních buňek

##### Stavební buňka - Kancelář, šatna - BK1

###### Vnitřní vybavení:

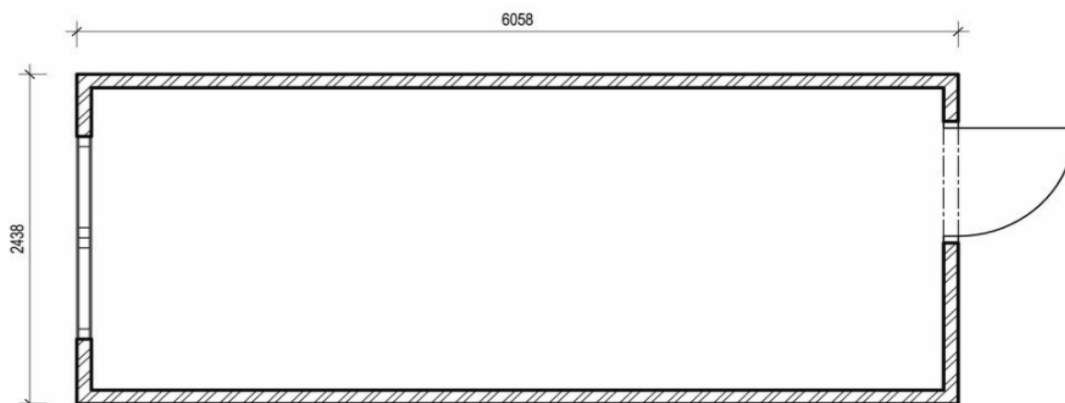
- 1x elektrické topidlo
- 3x el. zásuvka
- okna s plastovou žaluzií

###### Technická data:

- šířka: 2 438 mm
- délka: 6 058 mm
- výška: 2 800 mm
- el. přípojka: 280 V/32 A



Obrázek 2 - Stavební buňka BK1 - 3D pohled [4]



Obrázek 1 - Stavební buňka BK1 – půdorys [4]

### Koupelna, WC - SK1

#### Vnitřní vybavení:

2 x elektrické topidlo

2 x sprchová kabina

3 x umývadlo

2 x pisoár

2 x toaleta

1 x boiler 200 litrů

#### Technická data:

šířka: 2 438 mm

délka: 6 058 mm

výška: 2 800 mm

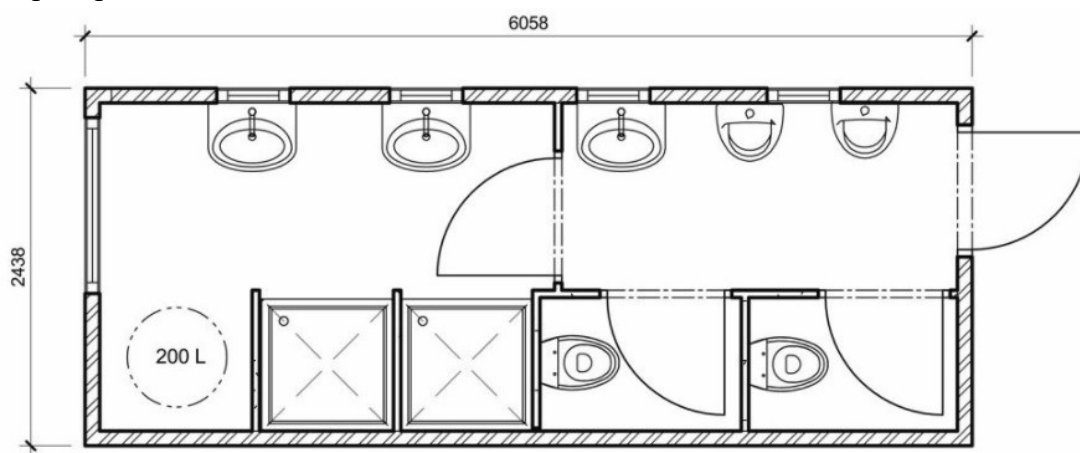
el. přípojka: 380 V/32 A

přívod vody: 3/4"

odpad: potrubí DN 100



Obrázek 3 - Stavební buňka SK1 - 3D pohled [5]



Obrázek 4 - Stavební buňka SK1 – půdorys [5]

### **Mobilní WC - mobilní toaleta - TOI TOI FRESH**

Vybavení mobilní toalety TOITOI Fresh

- fekální nádrž (250 litrů)
- pisoár
- držák toaletního papíru
- oboustranný uzamykací mechanismus
- zrcadlo

Technická data:

šířka: 1 200 mm

hloubka: 1 200 mm

výška: 2 300 mm

hmotnost: 82 kg



Obrázek 5 - Mobilní toaleta TOI TOI FRESH - 3D pohled [6]

### **Vrátnice**

Vnitřní vybavení:

1 x elektrické topidlo

Technická data:

šířka: 1 980 mm

délka: 1 980 mm

výška: 2 600 mm, nebo 2 800 mm

el. přípojka: 380 V/32 A



Obrázek 6 - Stavební buňka vrátnice - 3D pohled [7]

## Skladový kontejner LK1

### Technická data:

šířka: 2 438 mm

délka: 6 058 mm

výška: 2 591 mm



Obrázek 7 - Stavební buňka LK1 - 3D pohled [8]

## 5.1.2. Navržený počet buněk dle stavebích etap

### 5.1.2.1. Etapa zemních prací

V této stavební etapě se uvažuje střední hodnota pracovníku na staveništi: 15

WC		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	2	ks
Šatny		
Potřebná plocha šaten	26,25	m <sup>2</sup>
Navržený počet stavebních buněk	2	ks
Umývárny		
Celkový počet sprchových kabin	2	ks
Celkový počet umyvadel	3	ks

Tabulka 1 - Navržený počet buněk - etapa zemních prací

Dle předešlé tabulky se pro tuto stavební etapu navrhuje:

1x umývárna

4x kancelář / šatna

1x uzamykatelný sklad

### 5.1.2.2. Etapa hrubé stavby a zastřešení

V této stavební etapě se uvažuje střední hodnota pracovníku na staveništi: 24

WC		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	3	ks
Šatny		
Potřebná plocha šaten	42	m <sup>2</sup>
Navržený počet stavebních buněk	3	ks
Umývárny		
Celkový počet sprchových kabin	2	ks
Celkový počet umyvadel	3	ks

Tabulka 2 - Navržený počet buněk - etapa hrubé stavby a zastřešení

Dle předešlé tabulky se pro tuto stavební etapu navrhuje:

- 1x mobilní WC
- 1x umývárna
- 5x kancelář / šatna
- 3x uzamykatelný sklad

### 5.1.2.3. Etapa vnitřních prací a fasády

V této stavební etapě se uvažuje střední hodnota pracovníku na staveništi: 40

WC		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	3	ks
Šatny		
Potřebná plocha šaten	70	m <sup>2</sup>
Navržený počet stavebních buněk	7	ks
Umývárny		
Celkový počet sprchových kabin	2	ks
Celkový počet umyvadel	3	ks

Tabulka 3 - Navržený počet buněk - etapa fasádních prací

Dle předešlé tabulky se pro tuto stavební etapu navrhuje:

- 1x mobilní WC
- 1x umývárna
- 7x kancelář / šatna
- 1x uzamykatelný sklad

#### 5.1.2.4. Etapa čistých terénních úprav

V této stavební etapě se uvažuje střední hodnota pracovníku na staveništi: 35

WC		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	2	ks
Šatny		
Potřebná plocha šaten	61,25	m <sup>2</sup>
Navržený počet stavebních buněk	5	ks
Umývárny		
Celkový počet sprechových kabin	2	ks
Celkový počet umyvadel	3	ks

Tabulka 4 - Navržený počet buněk - etapa terénní úpravy

Dle předešlé tabulky se pro tuto stavební etapu navrhuje:

1x umývárna

5x kancelář / šatna

1x uzamykatelný sklad

#### 5.1.3. Spotřeba vody na staveništi

Spotřeba vody je počítána ke dni 27.07.2021, tento den se na stavbě pohybuje 15 pracovníků.

$$Q_n = (P_n * k_n) / (t * 3600)$$

$Q_n$  - vteřinová spotřeba vody [l/s]

$P_n$  - spotřeba vody na směnu [l]

$k_n$  - koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

$t$  - doba odběru vody [hod]

##### 1. Užitková voda

$$P_{n1} = 51,76 * 100 \text{ (ošetřování betonových konstrukcí)}$$

$$+ 34,58 * 300 \text{ (zdění z tvárnic)}$$

$$= 5176 + 10372 = 15548 \text{ [l]}$$

$$k_{n1} = 1,5 \text{ (vlastní stavební práce)}$$

$$t = 8 \text{ [hod]}$$

$$Q_{n1} = (15548 * 1,5) * (8 * 3600) = 0,81 \text{ [l/s]}$$



## 2. Pitná voda

$$P_{n2} = 15 * 35 \text{ (pracovníci na staveništi)} + 15 * 45 \text{ (sprchy)} \\ = 525 + 675 = 1\,200 \text{ [l]}$$

$k_{n2} = 2,7$  (hygienu a životní potřeby na stavbě)

$t = 8$  [hod]

$$Q_{n2} = (1\,200 * 2,7) * (8 * 3600) = 0,11 \text{ [l/s]}$$

## 3. Požární voda

$$Q = V * N \text{ [l/s]}$$

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

$V$  – potřeba požární vody [l/s]

$N$  – součinitel

$V = 10$  [l/s] (Požární zatížení: 15 – 30 kg/m<sup>2</sup>)

Obestavěný prostor: 2000 – 20 000 m<sup>3</sup>)

$N = 1,8$

$$Q_{n3} = V * N = 10 * 1,8 = 18 \text{ [l/s]}$$

## Potřeba vody celkem

$$Q_n = Q_{n1} + Q_{n2} + Q_{n3} = 0,81 + 0,11 + 18 \\ = 18,92 \text{ [l/s]}$$

### **5.1.4. Spotřeba elektrické energie na staveništi (doba okolo finišu střechy)**

$$S = (K/\cos(\mu)) * (\beta_1 * \sum P_1 + \beta_2 * \sum P_2)$$

$S$  – maximální současný zdánlivý výkon [kVA]

$K$  – koeficient ztrát napětí v síti

$\cos(\mu)$  – průměrný účinník spotřebičů

$\beta_1$  – průměrný součinitel náročnosti elektromotorů

$\beta_2$  – průměrný součinitel náročností vnitřního osvětlení

$P_1$  – součet štítkových výkonů elektromotorů [kVA]

$P_2$  – součet výkonů vnitřního osvětlení [kVA]

$K = 1,1$

$\cos(\mu) = 0,7$

$\beta_1 = 0,7$

$\beta_2 = 0,8$

$P_1 = P_{\text{věžový jeřáb}} + P_{\text{míchačka}} + P_{\text{míchadlo}} 2x + P_{\text{pokružní pila}} 3x + P_{\text{stavební výtah}} 2x$

$$= 22 + 4,5 + 1,7 * 2 + 2,0 * 3 + 7,5 * 2 = 50,9 \text{ [kVA]}$$

P2 = Pkanceláře + Pšatny + Pumývárny + Psklady + Pvrátnice

$$= 20 * 15(\text{plocha buňky}) * 3 (\text{počet}) + 10 * 75 + 10 * 1 + 3 * 30 + 10 * 7,9 \\ = 1\,829 \text{ [W]} = 1,83 \text{ [kVA]}$$

$$S = (1,1/0,7) * (0,7 * 50,9 + 0,8 * 1,83) = 58 \text{ [kVA]}$$

## 5.2. Technická zpráva

### 5.2.1. Identifikační údaje stavby

#### Údaje o stavbě

Název: Bytový dům s pečovatelskými byty v Obci Želeč

Místo: k.ú. Želeč u Tábora

Želeč 26, 391 74 Želeč

Charakter stavby: Novostavba

#### Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Obec Želeč

Sídlo: Želeč 26, 391 74 Želeč

IČ: 002253201

Zastoupená: Ladislavem Stejskalem - starosta

#### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma: P - atelier JH s.r.o.

Sídlo: Nádražní 249/II., 377 01 Jindřichův Hradec

IČ: 26033194, DIČ: CZ 26033194

Společnost je zapsána do obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Českých Budějovicích zápisem ze dne 29. ledna 2001 oddíl C vložka 10311

Telefon: 384361628, Fax: 384321217, E-mail: p-atelier@info.cz

### 5.2.2. Odvodnění staveniště

Dešťová voda bude na staveništi likvidována vsakováním do půdy.

### 5.2.3. Oplocení staveniště

Okolo pozemku se nachází stará plotová zeď, která je určena ke zbourání. Na začátku se zbourá pouze část zdi, která je nutná ke zřízení vjezdu na staveniště (severní část staveniště). Zbytek zdi bude ponechán, do doby než se začnou provádět zpevněné komunikace, následně se zeď zbourá. Na jižní straně staveniště se nachází staré drátěné

oplocení, to se ponechá též do realizace terénních úprav. Na drátěné oplocení se připevní OSB desky a zhotoví se v něm též druhý vjezd / výjezd ze staveniště. Zbytek staveniště bude oplocen mobilním oplocením z trapézového plechu výšky 2m.



Obrázek 8 - Drátěné oplocení doplněno o OSB desky [9]

#### **Neprůhledný mobilní plot CITY**

##### Technická data:

rám: horizontální U profil 60 x 40 x 60 mm, síla stěny 2 mm

výplň rámu: kovový trapézový plech

průměr trubky: 42 mm vertikálně

rozměr pole: 2 160 x 2 070 mm



Obrázek 9 - Mobilní plot CITY - 3D pohled [10]

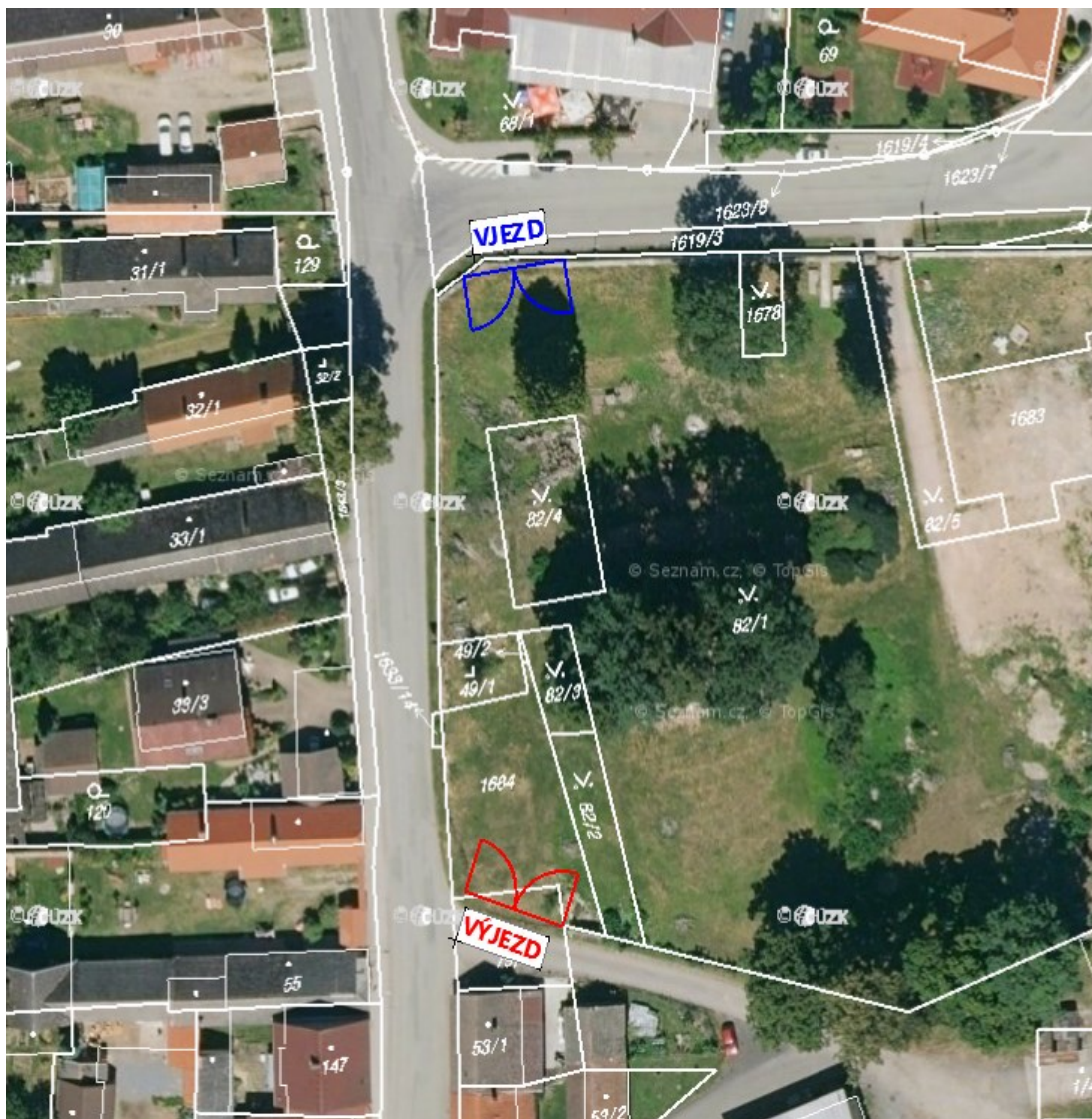
#### **5.2.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy**

Na staveništi bude zřízena deponie zeminy o rozměrech 25,5 x 11,5 x 1,5 m. Nacházet se bude v jihovýchodním cípu staveniště na styku parcel č. 1/2 a 1/3. Skrývat se bude ornice pod samotnou stavbou, buňkovištěm, skládkou materiálu a komunikačními plochami na staveništi. Celkový objem shrnuté zeminy bude 425,9 m<sup>3</sup>, zemina bude použita při sadových úpravách k terénním úpravám pozemku.

Na stavbu bude třeba navést okolo 400 m<sup>3</sup> recyklátu, který se bude ukládat mezi základové prahy. Tento recyklát se zhutní a následně se na něj vybetonuje železobetonová základová deska.

### 5.2.5. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd a výjezd ze staveniště je zajištěn z přilehlých komunikací, staveniště díky oddělenému vjezdu a výjezdu je průjezdné. V rámci staveniště se vozidla budou pohybovat po zpevněné ploše tvořené betonovým recyklátem.



Obrázek 10 - Schématické znázornění vjezdu a výjezdu ze staveniště

Buňkoviště bude dočasně připojeno na nově budovanou vodovodní přípojku vedenou k budoucí budově. To samé se provede s připojením buňek na splaškovou kanalizaci, přesněji napojení umývárny na splaškovou kanalizaci. Obě tyto přípojky buňkoviště je třeba provést ještě před zhotovením vnitrostaveništní komunikace. Elektrina bude rozvedena po staveništi z hlavního staveništního rozvaděče připojeného na novou elektro přípojku objektu. Kabely, které budou vést přes komunikaci, budou chráněny kabelovými ochrannými mosty.

### 5.2.6. Maximální dočasné a trvalé zábory na staveništi

V průběhu stavby bude nutno provést 2 zábory parcel v blízkosti plánovaného objektu.

#### **Zábor č. 01**

Důvod pro zábor: Napojení splaškové kanalizace na stávající síť

Plocha záboru: 10,85 m<sup>2</sup>

Dotčené parcely: 1633/14

Délka záboru: 08.03.2021 – 10.03.2021

#### **Zábor č. 02**

Důvod pro zábor: Napojení vodovodu na stávající vodoovnní řad

Plocha záboru: 10,85 m<sup>2</sup>

Dotčené parcely: 1619/3

Délka záboru: 08.03.2021 – 09.03.2021

### 5.2.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Veškeré produkované odpady z realizace stavby budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Veškeré tekuté odpady se nesmí vylévat do vodotěče či kanalizace. O likvidaci odpadů si je povinen zhotovitel vést evidenci.

Podrobněji jsou odpady popsány v kapitole 3.6. Environmentalní plán.

### 5.2.8. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během realizace stavby dojde k částečnému zvýšení hluku a prašnosti oproti normálu. Nehledě na tyto skutečnosti budou práce postupovat dle pokynů příslušné hygienické stanice a příslušných právních předpisů. Jako opatření ke snížení prašnosti je navrženo kropení suchých a prašných ploch, vozidla před odjezdem ze staveniště budou očištěna. Případné znečištění veřejné silnice se bude řešit ručním čištěním komunikace.

### 5.2.9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních a montážních prací musí pracovníci dodavatelských a subdodavatelských organizací prokazatelně projít vstupním školením BOZP, dle **nařízení vlády 591/2006 sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Všichni pracovníci musí být seznámeni se specifickými riziky konkrétního pracoviště. Stavbyvedoucí/třetí strana zajistí, dle

zákoníku práce, aby došlo k výměně seznamů rizik jednotlivých subdodavatelů pohybujících se na staveništi. V tomto školení bude proveden zápis o absolvování školení do dokumentů dodavatele k tomu určených. Na staveništi a pracovišti je nutné dodržet bezpečnost a ochranu zdraví, která je posána v následujících zákonech, nařízení vlády, normách.

Jde zejména o:

- a) **zákon č. 183/2006 Sb.** – stavební zákon
- b) **zákon č. 309/2006 Sb.** - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- c) **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- d) **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- e) **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** - Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- f) **zákon č. 285/2020 Sb.** – zákoník práce.
- g) **ČSN EN 12811-1** – Pracovní lešení – požadavky na provedení a obecný návrh

Pracovníci jsou seznámeni s provozem a používáním strojů a nářadí potřebných k dané práci na pracovišti.

#### **5.2.10. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Zahájení stavby:	15.02.2021
Konec stavby:	25.01.2022
Předání stavby:	26.01.2022

#### **5.3. ZS Fáze I. – zemní práce**

Samostatně přiloženo.

#### **5.4. ZS Fáze II. – hrubá stavba a zastřešení**

Samostatně přiloženo.

#### **5.5. ZS Fáze III. – Vnitřní práce**

Samostatně přiloženo.

#### **5.6. ZS Fáze IV. – čisté terénní úpravy**

Samostatně přiloženo.

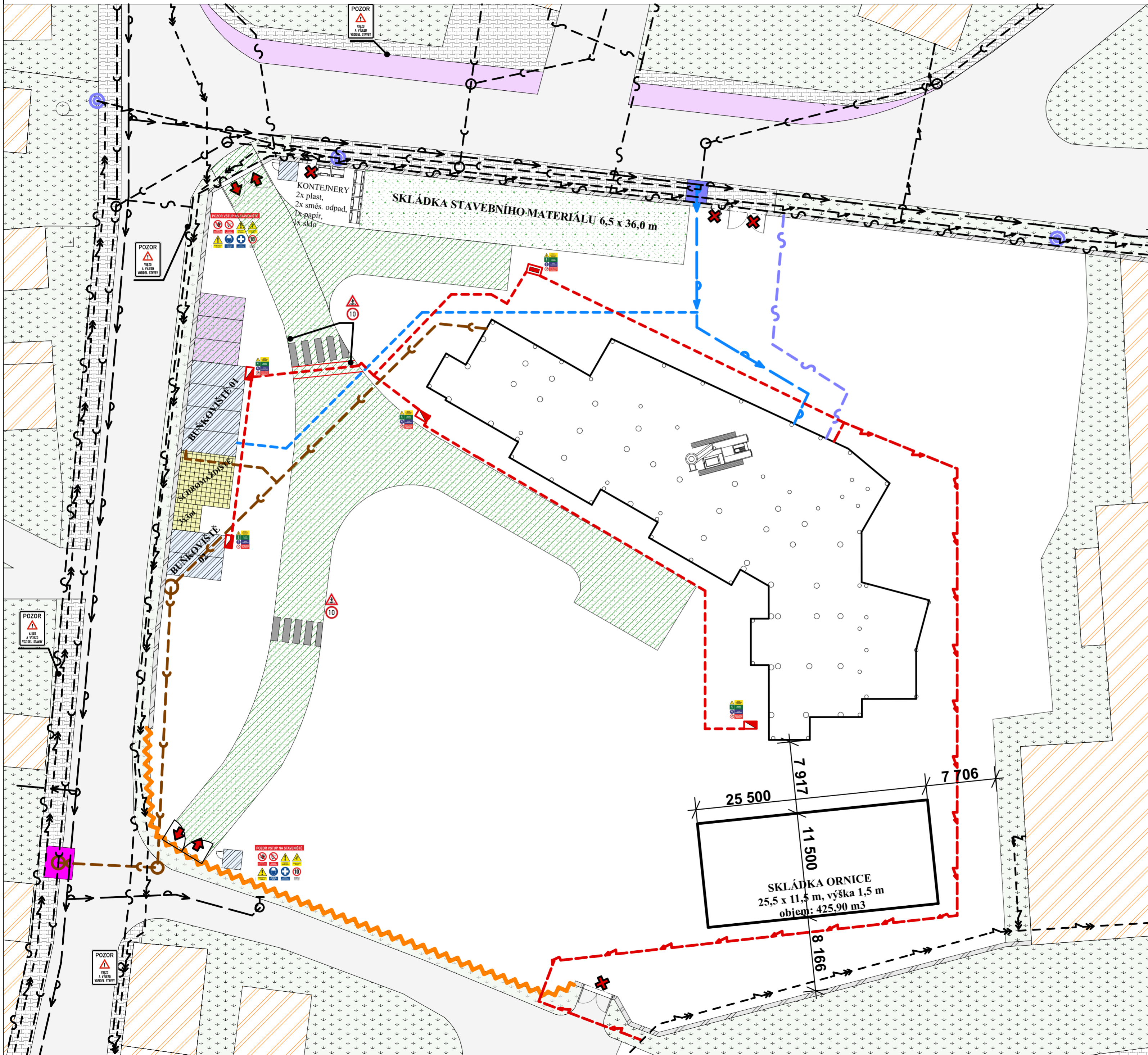
### Seznam obrázků

Obrázek 1 - Stavební buňka BK1 - půdorys .....	3
Obrázek 2 - Stavební buňka BK1 - 3D pohled .....	3
Obrázek 3 - Stavební buňka SK1 - 3D pohled.....	4
Obrázek 4 - Stavební buňka SK1 - půdorys.....	4
Obrázek 5 - Mobilní toaleta TOI TOI FRESH - 3D pohled .....	5
Obrázek 6 - Stavební buňka vrátnice - 3D pohled .....	5
Obrázek 7 - Stavební buňka LK1 - 3D pohled.....	6
Obrázek 8 - Drátěné oplocení doplněno o OSB desky .....	11
Obrázek 9 - Mobilní plot CITY - 3D pohled .....	11
Obrázek 10 - Schématické znázornění vjezdu a výjezdu ze staveniště.....	12

### Seznam tabulek

Tabulka 1 - Navržený počet buňek - etapa zemních prací .....	6
Tabulka 2 - Navržený počet buňek - etapa hrubé stavby a zastřešení.....	7
Tabulka 3 - Navržený počet buňek - etapa fasádních prací .....	7
Tabulka 4 - Navržený počet buňek - etapa terénní úpravy .....	8

### 5.3. ZS FÁZE I. - ZEMNÍ PRACE



#### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ

- VODOVODNÍ ŘAD
- KANALIZAČNÍ ŘAD
- PODZEMNÍ TRASY NN
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN
- PODZEMNÍ DATOVÉ VEDENÍ

#### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - NOVĚ NAVRHOVANÉ

- PŘÍPOJKA VODOVODU
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- PŘÍPOJKA NN
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- PŘELOŽKA DATOVÉHO KABELU
- ROZVODY VODY NA STAVENIŠTI
- ROZVODY KABELŮ NN NA STAVENIŠTI

#### LEGENDA ZNAČEK A SYMBOLŮ

- STAVEBNÍ BUŇKY
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTERKODŘŤ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT
- ZAKÁZANÝ PROSTOR PRO MANIPULACI S BŘEMENY - JEŘÁB
- OKOLNÍ BUDOVY
- PARKOVACÍ PLOCHY PRO ZAMĚSTNANCE
- SCHROMAŽDIŠTĚ A PROSTOR PRO KOUŘENÍ 3,0 x 3,0 m
- DOČASNÝ ZÁBOR 10,85 m², od 08.03.2021 do 10.03.2021
- DOČASNÝ ZÁBOR 5,52 m², od 08.03.2021 do 10.03.2021
- OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ - SOUČASNÁ PLOTOVÁ ZEĎ v. 2,1m
- OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ - STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÝ PLOT + OSB DESKY
- HLAVNÍ STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
- STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
- VJEZD / VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ

**POZOR**

VJEZD A VÝJEZD VOZIDEL STAVBY

**POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ**

**POZOR - ELEKTRICKÉ ZARÍZENÍ**

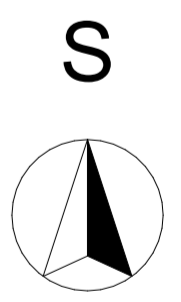
HLAVNÍ VYPÍNAČ

VYPNÍ V NEBEZPEČÍ

NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI!

#### LEGENDA BUŇKOVIŠTĚ

BUŇKOVIŠTĚ 01				BUŇKOVIŠTĚ 02	
Koupelna + WC	Uzam. sklad	Kancelář stavby	Kancelář stavby	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky

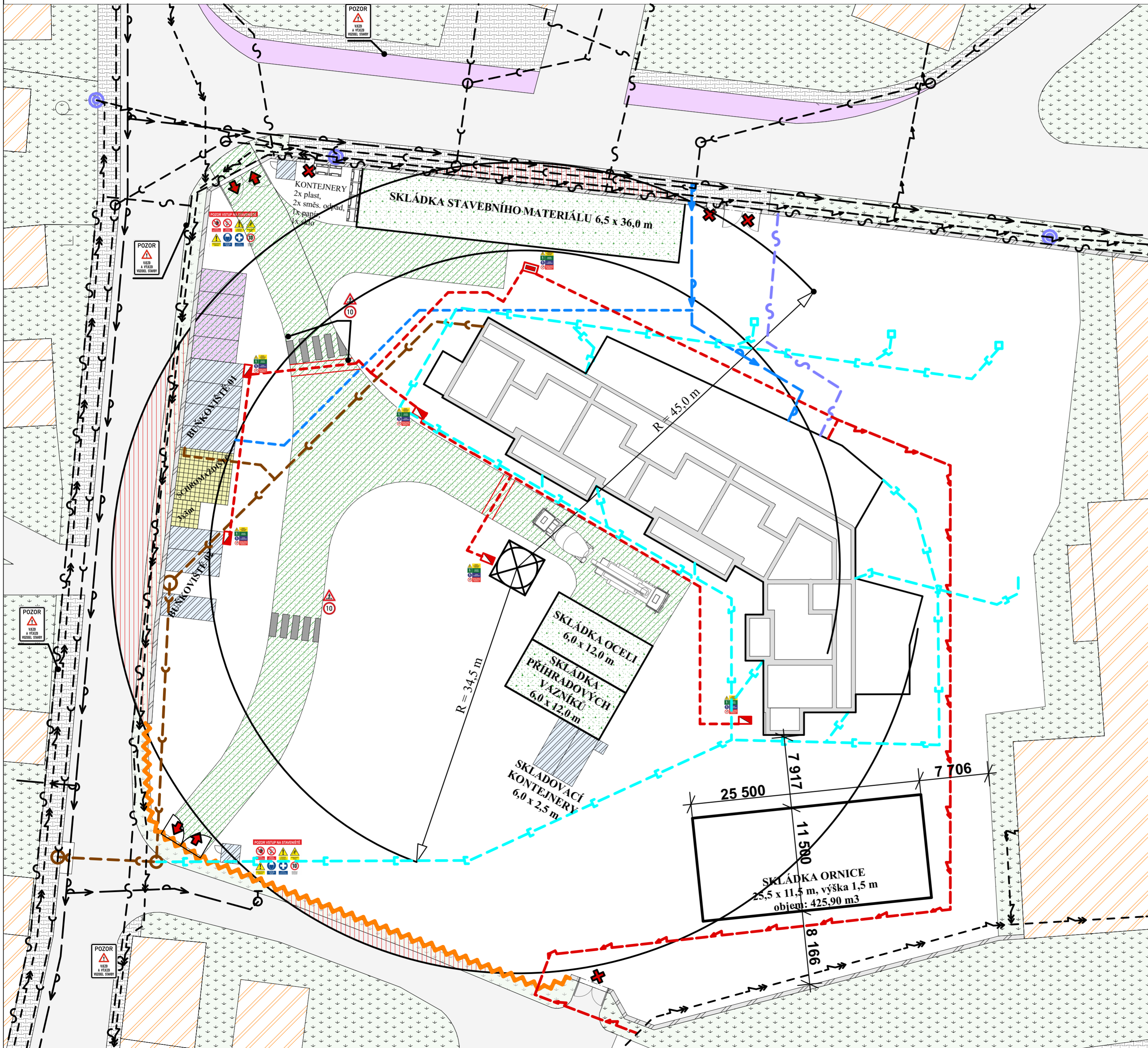


VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV  
±0,000 = 470,300 m n.n.m.

<p><b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b></p>	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6 - DEJVICE	
	VYPRACOVAL BC. JAN KALENSKÝ	VEDOUČÍ PRÁCE ING. MARTÍN HLAVA, PH.D.
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b> BYTOVÝ DŮM S PEČOVATELSKÝMI BYTY V OBCI ŽELEČ		DATUM 12/2021
ČÁST ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		FORMÁT A2
NÁZEV VÝKRESU ZS FÁZE I. - ZEMNÍ PRACE		MĚŘÍTKO 1:300
		OZNAČENÍ 5.3.



# 5.4. ZS FÁZE II. - HRUBÁ STAVBAA ZASTŘEŠENÍ



- ### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ
- VODOVODNÍ ŘAD
  - KANALIZAČNÍ ŘAD
  - PODZEMNÍ TRASY NN
  - NADZEMNÍ VEDENÍ NN
  - PODZEMNÍ DATOVÉ VEDENÍ

- ### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - NOVĚ NAVRHOVANÉ
- PŘÍPOJKA VODOVODU
  - PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
  - PŘÍPOJKA NN
  - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
  - PŘELOŽKA DATOVÉHO KABELU
  - ROZVODY VODY NA STAVENIŠTI
  - ROZVODY KABELŮ NN NA STAVENIŠTI

- ### LEGENDA ZNAČEK A SYMBOLŮ
- STAVEBNÍ BUŇKY
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTERKODRŤ
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÉ PANELY
  - ZAKÁZANÝ PROSTOR PRO MANIPULACI S BŘEMENY - JEŘÁB
  - OKOLNÍ BUDOVOY
  - PARKOVACÍ PLOCHY PRO ZAMĚSTNANCE
  - SCHROMAŽDIŠTĚ A PROSTOR PRO KOUŘENÍ 3,0 x 3,0 m
  - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ - SOUČASNÁ PLOTOVÁ ZEĎ v. 2,1m
  - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ - v. 2,0m NEPRŮHLEDNÉ
  - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ - STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÝ PLOT + OSB DESKY
  - HLAVNÍ STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
  - STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
  - VJEZD / VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
  - AUTODOMÍCHÁVAČ
  - AUTOČERPADLO

### POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ

POZOR VJEZD A VÝJEZD VOZIDEL STAVBY

POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

HLAVNÍ VYPÍNAČ

VYPNI V NEBEZPEČÍ

NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI!

STAVBA NEPŘÍKAPNĚ VSTUP ZAKÁZÁN

ZAKÁZ KOUŘENÍ

POZOR STAVBA!

NEBEZPEČÍ PÁDU

NEBEZPEČÍ ÚRAZU

VSTUP JEN V OCHRANĚ PŘÍLE

MAXIMÁLNÍ POVOLENÁ PRŮHLIDY

10

S

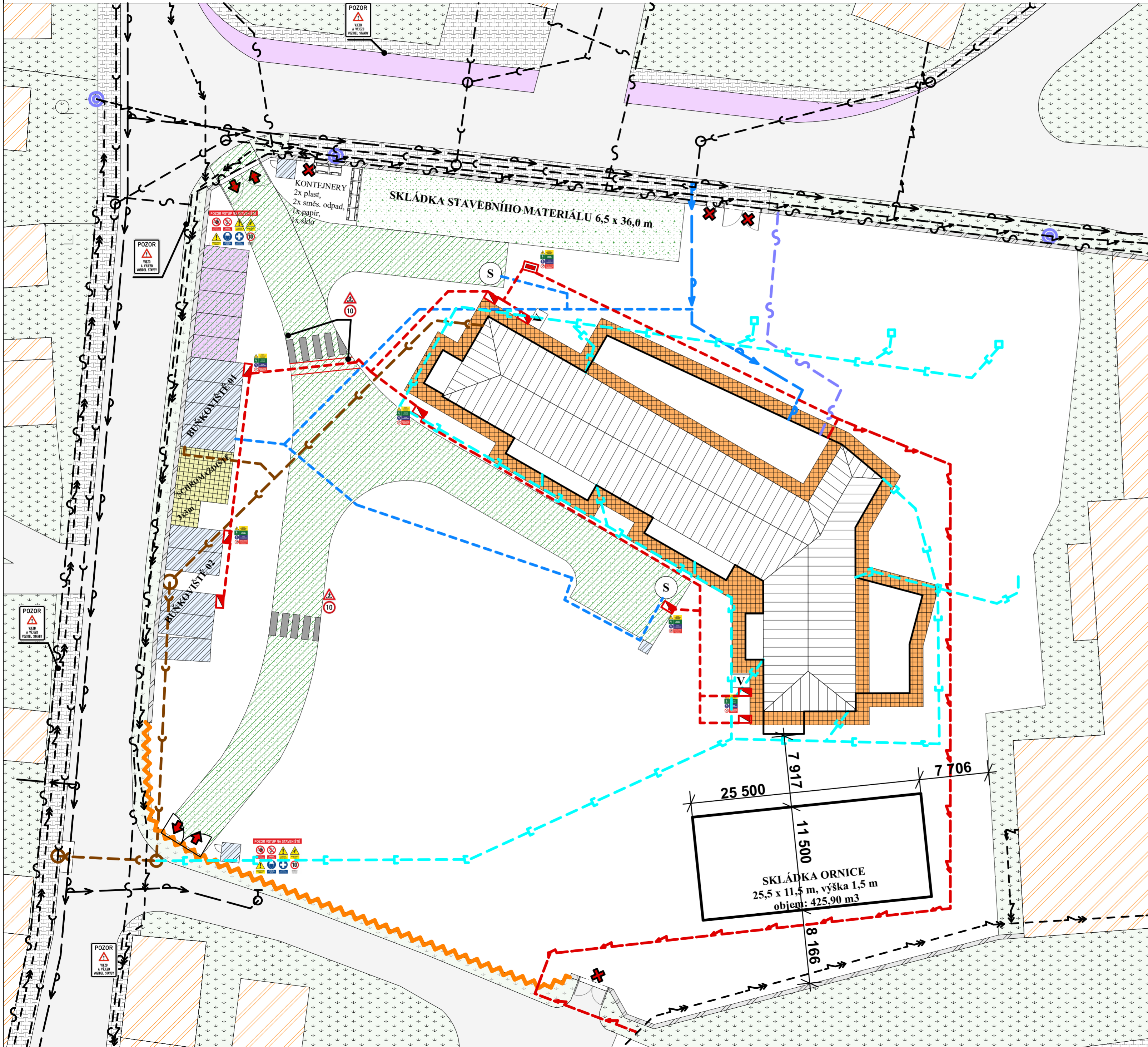
### LEGENDA BUŇKOVITĚ

BUŇKOVITĚ 01				BUŇKOVITĚ 02		
Koupelna + WC	Úzam. sklad	Kancelář stavby	Kancelář stavby	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV  
±0,000 = 470,300 m n.m.

	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6 - DEJVICE
VYPRACOVAL BC. JAN KALENSKÝ	VEDOUCÍ PRÁCE ING. MARTÍN HLAVA, PH.D.
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b> BYTOVÝ DŮM S PEČOVATELSKÝMI BYTY V OBCI ŽELEČ	KATEDRA, OBOR STUDIA K 122, SI - L
ČÁST ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	DATUM 12/2021
NÁZEV VÝKRESU ZS FÁZE II. - HRUBÁ STAVBAA ZASTŘEŠENÍ	FORMÁT A2
	MĚŘÍTKO 1:300
	OZNAČENÍ 5.4.

# 5.5. ZS FÁZE III. - VNITŘNÍ PRÁCE A FASÁDA



- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ**
- VODOVODNÍ ŘAD
  - KANALIZAČNÍ ŘAD
  - PODZEMNÍ TRASY NN
  - NADZEMNÍ VEDENÍ NN
  - PODZEMNÍ DATOVÉ VEDENÍ

- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - NOVĚ NAVRHOVANÉ**
- PŘÍPOJKA VODOVODU
  - PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
  - PŘÍPOJKA NN
  - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
  - PŘELOŽKA DATOVÉHO KABELU
  - ROZVODY VODY NA STAVENIŠTI
  - ROZVODY KABELŮ NN NA STAVENIŠTI

- LEGENDA ZNAČEK A SYMBOLŮ**
- STAVEBNÍ BUŇKY
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTERKODŘŤ
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÉ PANELE
  - LEŠENÍ OKOLO BUDOVY
  - OKOLNÍ BUDOVY
  - PARKOVACÍ PLOCHY PRO ZAMĚSTNANCE
  - SCHROMAŽDIŠTĚ A PROSTOR PRO KOUŘENÍ 3,0 x 3,0 m
  - OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ - SOUČASNÁ PLOTOVÁ ZEĎ v. 2,1m
  - OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ - STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÝ PLOT + OSB DESKY
  - HLAVNÍ STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
  - STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
  - VJEZD / VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
  - STROJNÍ SILO NA JÁDROVOU OMÍTKU
  - STAVEBNÍ VÝTAH GEDA ERA 1200 Z/P

**POZOR VJEZD A VÝJEZD VOZIDEL STAVBY**

**POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ**

- STAVBA NEPŘEKAZUJTE VSTUP ZAKAZAN
- ZÁKAZ KOUŘENÍ
- POZOR STAVBA!
- NEBEZPEČÍ PADU
- NEBEZPEČÍ ÚRAZU
- VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘÍŠTĚ
- POUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PRÁŠKOVÉHO PRÁŠKOVÉHO PŘÍŠTĚ
- NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉ ZÁŘIZENÍ
- HLAVNÍ VYPÍNAČ
- VYPNÍ V NEBEZPEČÍ
- NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI!
- 10
- MAXIMÁLNÍ POVOLENÁ POKYLOST

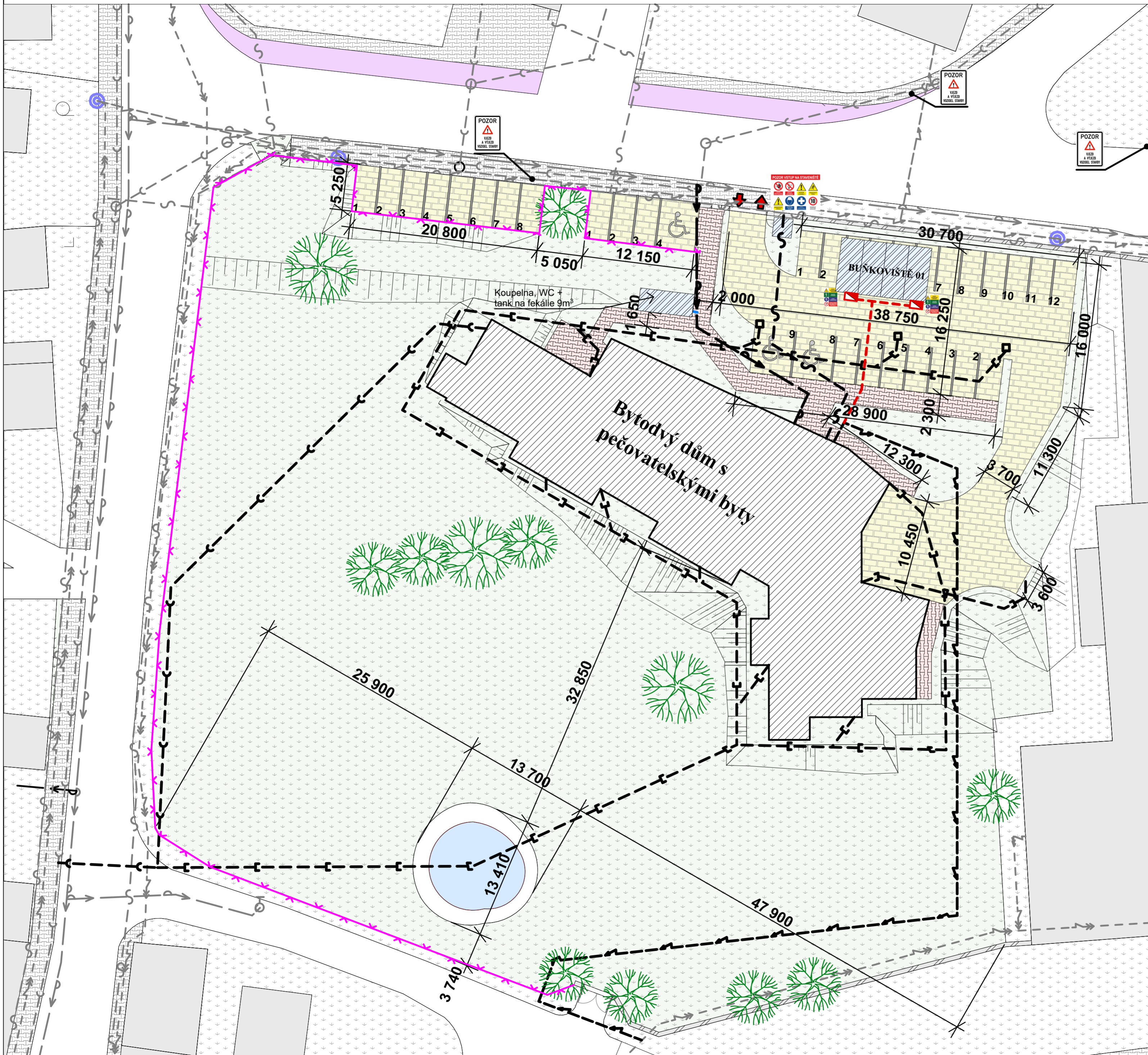
**LEGENDA BUŇKOVITĚ**

BUŇKOVITĚ 01				BUŇKOVITĚ 02		
Koupelna + WC	Úzam. sklad	Kancelář stavby	Kancelář stavby	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV  
±0,000 = 470,300 m n.m.

	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6 - DEJVICE	
VYPRACOVAL BC. JAN KALENSKÝ	VEDOUCÍ PRÁCE ING. MARTIN HLAVA, PH.D.	KATEDRA, OBOR STUDIA K 122, SI - L
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b> BYTOVÝ DŮM S PEČOVATELSKÝMI BYTY V OBCI ŽELEČ		DATUM 12/2021
ČÁST ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		FORMÁT A2
NÁZEV VÝKRESU ZS FÁZE III. - VNITŘNÍ PRÁCE A FASÁDA		MĚŘÍTKO 1:300
		OZNAČENÍ 5.5.

# 5.6. ZS FÁZE IV. - ČISTÉ TERÉNI ÚPRAVY



## LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ

- VODOVODNÍ ŘAD
- KANALIZAČNÍ ŘAD
- PODZEMNÍ TRASY NN
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN
- PODZEMNÍ DATOVÉ VEDENÍ

## LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - NOVĚ NAVRHOVANÉ

- PŘÍPOJKA VODOVODU
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- PŘÍPOJKA NN
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- PŘELOŽKA DATOVÉHO KABELU
- ROZVODY KABELŮ NN NA STAVENIŠTI
- ROZVODY VODY NA STAVENIŠTI

## LEGENDA ZNAČEK A SYMBOLŮ

- STAVEBNÍ BUNKY
- BYTOVÝ DŮM S PEČOVATELSKÝMI BYTY
- OKOLNÍ BUDOVY
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - CHODNÍKY
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - PARKOVIŠTĚ A MANIPULAČNÍ PLOCHY
- TRÁVNÍK
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ - PLOTOVÁ ZEĎ v. 2,1m
- NOVĚ OPLOCENÍ - SLOUPKY S ŘETĚZEM
- STAVENIŠTNÍ ROZVADEČ
- VJEZD / VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- STÁVAJÍCÍ STROM

**POZOR**  
VJEZD  
A VÝJEZD  
VOZIDEL STAVBY

### POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ

**POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ**  
HLAVNÍ VYPÍNAČ  
VYPNI V NEBEZPEČÍ  
NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI!

## LEGENDA BUŇKOVIŠTĚ

BUŇKOVIŠTĚ 01

Kancelář stavby	Šatny pro pracovníky	Šatny pro pracovníky	Uzam. sklad
-----------------	----------------------	----------------------	-------------



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV  
±0,000 = 470,300 m n.m.

	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6 - DEJVICE	
VYPRACOVAL BC. JAN KALENSKÝ	VEDOUCÍ PRÁCE ING. MARTIN HLAVA, PH.D.	KATEDRA, OBOR STUDIA K 122, SI - L
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b> BYTOVÝ DŮM S PEČOVATELSKÝMI BYTY V OBCI ŽELEČ		DATUM 12/2021
ČÁST ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		FORMÁT A2
NÁZEV VÝKRESU ZS FÁZE IV. - ČISTÉ TERÉNI ÚPRAVY		MĚŘÍTKO 1:300
		OZNAČENÍ 5.6.