

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
NOVÝ PAVILON NEMOCNICE ČESKÝ
KRUMLOV**

2021

**KLÁRA
KONÝČKOVÁ**

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

5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Obsah

- 5.1. Technická zpráva**
- 5.2. Fáze I. Zařízení staveniště – 27. 5. 2020**
- 5.3. Fáze II. Zařízení staveniště – 4. 10. 2020**
- 5.4. Fáze III. Zařízení staveniště – 25. 1. 2021**
- 5.5. Fáze IV. Zařízení staveniště - 3. 5. 2021**

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
NOVÝ PAVILON NEMOCNICE ČESKÝ
KRUMLOV**

2021

**KLÁRA
KONÝČKOVÁ**

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

5.1. Technická zpráva

Obsah

5.1. Technická zpráva	3
5.1.1. Vybavení zařízení staveniště.....	5
5.1.2. Dimenzování buněk pro jednotlivé fáze	10
5.1.3. Doprava materiálů.....	17
5.1.4. Skladování materiálů.....	18
5.1.5. Určení spotřeby vody a řešení odvodnění staveniště..	19
5.1.6. Zásobování staveniště elektrickou energií	21
5.1.7. Termíny výstavby.....	23
Seznam tabulek	24
Seznam obrázků.....	24

5.1.1. Vybavení zařízení staveniště

- STAVEBNÍ BUŇKY:
 - Kontejner - vrátnice



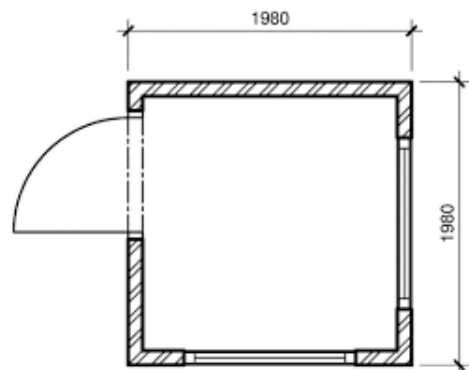
Obrázek 1 Buňka pro ostrahu - vně [1]



Obrázek 2 Buňka pro ostrahu - uvnitř [1]

Technická data:

- šířka: 1980 mm;
- délka: 1980 mm;
- výška: 2800 mm;
- el. přípojka 380 V / 32 A;
- 1× elektrické topidlo.



Obrázek 3 Buňka pro ostrahu – půdorys [1]

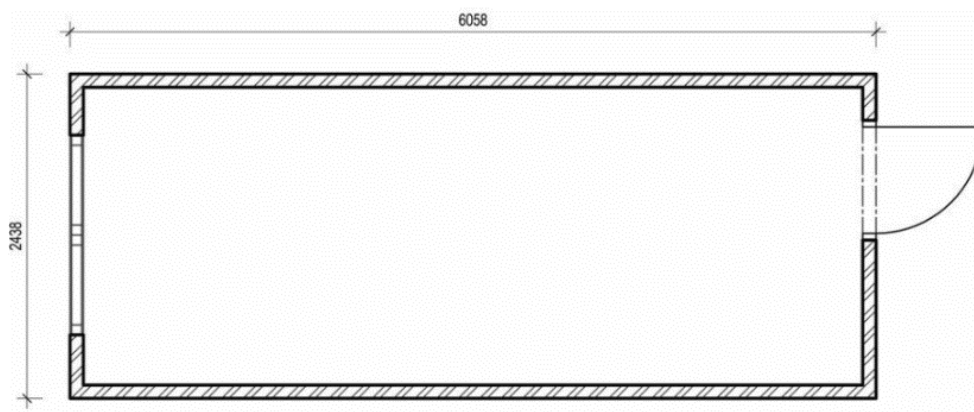
○ Kontejnery – šatny, kanceláře



Obrázek 4 Šatní buňka - vně [2]



Obrázek 5 Šatní buňka - uvnitř [2]



Obrázek 6 Šatní buňka - půdorys [2]

Pro kanceláře je navržena stejná buňka jako v případě šaten.

Technická data:

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

-

Vnitřní vybavení:

- elektrické topidlo;
- 3× el. zásuvka.

- Kontejner - uzamykatelný sklad

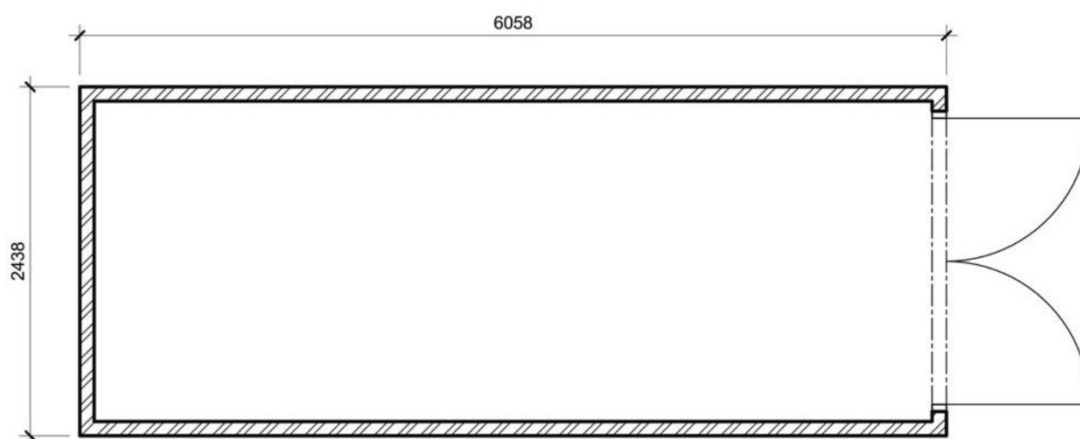
Pro uskladnění drobného materiálu a nářadí, náčiní a drobných strojů.



Obrázek 7 Uzamykatelný sklad - vně [3]



Obrázek 8 Uzamykatelný sklad - uvnitř [3]



Obrázek 9 Uzamykatelný sklad - uvnitř [3]

Technická data:

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

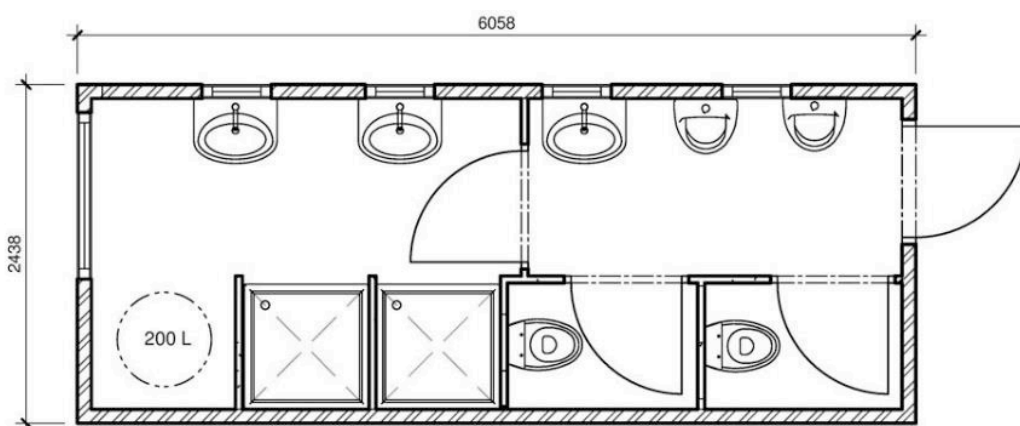
○ **Kontejner - umývárna**



Obrázek 10 Umývárna – vně [4]



Obrázek 11 Umývárna – uvnitř [4]



Obrázek 12 Umývárna – půdorys [4]

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.

Vnitřní vybavení:

- elektrické topidlo;
 - 3× el. zásuvka.
- Mobilní WC – s mytím rukou



Technická data:

- šířka: 1200 mm;
- délka: 1200 mm;
- výška: 2300 mm;
- hmotnost: 123 kg.

Obrázek 13 Mobilní WC [5]

○ **Oplocení staveniště:**

Oplocení staveniště bude dílcové neprůhledné, výšky 2 m. U objektu S001 (východní strana objektu, u komunikace Nad Nemocnicí) bude stávající oplocení z pletiva zakryto stínící sítí.



Obrázek 14 Mobilní plot neprůhledný [6]

Technická data:

- rám: horizontální U profil 60x40x60, síla stěny 2 mm;
- výplň rámu: trapézový kovový plech;
- rozměry: pole – 2160x1980 mm, prům. trubky 42mm, vertikálně;
- hmotnost: 26,5 kg.

5.1.2. Dimenzování buněk pro jednotlivé fáze

Minimální šatní prostor pro jednoho pracovníka uvažujeme 1,25 m². Pro návrh bude počítáno s 1,75m²/1os, jelikož prostory šaten budou využívány ke konzumaci jídla během obědové přestávky. Pro stavbyvedoucí bude navržen samostatný kontejner. Jedna stavební buňka (šatna, sklad, umývárna) má plochu 15m². Součástí ZS od začátku až do konce výstavby bude zajištěn minimálně jeden kontejner sloužící jako umývárna – pro ZS - S001 a jeden jako uzamykatelný sklad pro ZS S001 i

SO02. Na 10 osob je navrženo minimálně jedno umyvadlo. Při dimenzi WC na staveništi uvažujeme 2 sedadla na 11-50 mužů nebo 11-30 žen. [7]

- **OBJEKT – SO_01**

- I. *Fáze zařízení staveniště*

Počet pracovníků na staveništi: 12 osob.

Tabulka 1 Dimenzování stavebních buněk – I. Fáze SO01

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	21	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	2/1	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	15	m ²
Počet buněk	1	ks
UMÝVÁRNA		
Potřebný počet	1	ks
Počet umyvadel	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	2	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro SO01 navrženy tyto kontejnery:

1x mobilní WC, 1x umývárna, 2x šatna, 1x kancelář 1x uzam. sklad.

II. Fáze zařízení staveniště

Průměrný počet pracovníků na staveništi: 6 osob.

Tabulka 2 Dimenzování stavebních buněk – II. Fáze S001

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	10,5	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	1/1	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	15	m ²
Počet buněk	1	ks
UMÝVÁRNA		
Potřebný počet	1	ks
Počet umyvadel	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	1	ks
Počet navržených sedadel	2	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro S001 navrženy tyto kontejnery:

2x mobilní WC, 1x umývárna, 1x šatna, 1x kancelář, 1x uzam. sklad.

III. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 56 osob.

Tabulka 3 Dimenzování stavebních buněk – III. Fáze S001

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	98	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	6/3	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	45	m ²
Počet buněk	3	ks
UMÝVÁRNA		
Potřebný počet	1	ks
Počet umyvadel	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	4	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro S001 navrženy tyto kontejnery:

4x mobilní WC, 1x umývárna, 5x šatna, 2x kancelář, 3x uzam. sklad.

Stavební buňky budou postaveny ve dvou patrech.

IV. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 24 osob.

Tabulka 4 Dimenzování stavebních buněk – IV. Fáze S001

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	42	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	3/2	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	45	m ²
Počet buněk	3	ks
UMÝVÁRNA		
Potřebný počet	1	ks
Počet umyvadel	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	4	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro S001 navrženy tyto kontejnery:

2x mobilní WC, 1x umývárna, 3x šatna, 1x kancelář, 3x uzam. sklad.

- **OBJEKT – SO_02**

I. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 9 osob.

Tabulka 5 Dimenzování stavebních buněk – I. FÁZE SO02

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	15,75	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	2/1	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	15	m ²
Počet buněk	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	1	ks
Počet navržených sedadel	2	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro SO02 navrženy tyto kontejnery:

2x mobilní WC, 2x šatna, 1x kancelář, 1x uzam. sklad.

II. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 24 osob.

Tabulka 6 Dimenzování stavebních buněk – II. FÁZE SO02

ŠATNY/KANCELÁŘ		
Potřebná plocha	42	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	2/1	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	15	m ²
Počet buněk	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	2	ks
Počet navržených sedadel	2	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro SO02 navrženy tyto kontejnery:

2x mobilní WC, 1, 2x šatna, 1x kancelář, 1x uzam. sklad.

III. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 9 osob.

Tabulka 7 Dimenzování stavebních buněk – III. FÁZE SO02

ŠATNY/KANCELÁŘE		
Potřebná plocha	15,75	m ²
Počet buněk šatna/kancelář	2/1	ks
UZAMYKATELNÝ SKLAD		
Potřebná plocha	15	m ²
Počet buněk	1	ks
WC S MYTÍM RUKOU		
Potřebný počet sedadel	1	ks
Počet navržených sedadel	2	ks

Zdroj: Vlastní tvorba

V této fázi ZS jsou pro SO02 navrženy tyto kontejnery:

2x mobilní WC, 2x šatna, 1x kancelář, 1x uzam. sklad.

IV. Fáze zařízení staveniště

Počet pracovníků na staveništi: 0 osob.

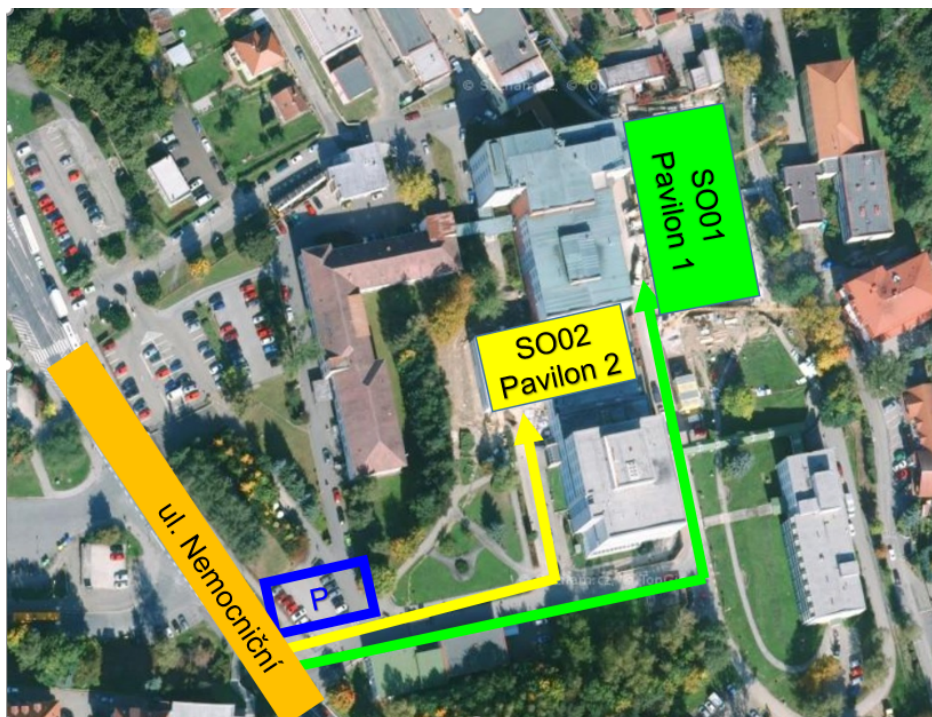
V této fázi je objekt SO02 dokončen a není zde potřeba zázemí zařízení staveniště.

5.1.3. Doprava materiálů

- MIMOSTAVENIŠTNÍ A AREÁLOVÁ DOPRAVA

Pro všechny fáze stavebních prací bude využíván vjezd do areálu z ulice Nemocniční. Na obr. 15 je vyznačena cesta k SO02 žlutou barvou a zeleně cesta k SO01.

Obrázek 15 Situace širších vztahů [vlastní tvorba]



Parkování pro pracovníky, zvýrazněno na obr. 15 modře, je zajištěno bezplatně na vymezených parkovacích místech u vjezdu do areálu nemocnice. Pracovníci se z parkoviště využitím stávajících chodníků bezpečně přesunou na území staveniště.

- **VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE**

- **Vodorovná doprava na staveništi:**

Bude využito stávající asfaltové komunikace. Při potřebě rozšíření nebo prodloužení této komunikace bude využito drceného kameniva.

Vjezd, výjezd, vstup a odchod ze staveniště bude pod dozorem vrátnice. Z důvodu nedostatku prostoru, není možné zřídit uvnitř staveniště obratiště pro nákladní dopravu. Je tedy nutné na staveništi / ze staveniště couvat. (vznačeno ve výkresu). Musí být kladen důraz na pečlivé řízení zásobování objektů ze strany stavbyvedoucích.

- **SVISLÁ DOPRAVA NA STAVENIŠTI:**

Svislou dopravu na staveništi zajišťují dva věžové jeřáby a stavební výtah.

- **SO_01**

- Jeřáb Liebherr 170 HC [8]
- Stavební výtah GEDA 1200 Z/ZP [9]

- **SO_02**

- Jeřáb Liebherr 132 HC [8]

5.1.4. Skladování materiálů

V dosahu jeřábů jsou navrženy zpevněné plochy z betonových panelů. Tyto plochy budou sloužit jako skládky materiálu. Postupem výstavby bude využití skladovacích ploch různé. Rozměry, umístění a využití pro jednotlivé fáze výstavby je označeno ve výkresech ZS. Minimálně jedna ze skládek bude napojena na zdroj vody a elektřiny (např. pro případ čištění bednicích dílců).

Uvnitř staveniště u objektu SO_01 je navržena skládka zeminy. Přesné umístění skládky je vznačeno ve výkresu ZS1. Objem této

skládky je roven objemu potřebnému pro obsyp objektu. Zbytek ornice je odvezen na skládku.

Pro drobné náčiní, nářadí nebo malé objemy cenných materiálů jsou navrženy uzamykatelné sklady. Potřebný počet uzamykatelných skladů na staveništi je v jednotlivých fázích odlišný. Viz. výkresy a dimenzování buněk.

Materiály pro práce uvnitř objektu (např. SDK desky, keramické obklady, PVC, tepelná izolace podlah atp.) budou po dostatečném vytvrdnutí nosné konstrukce nebo podlahy skladovány uvnitř objektu. Toto skladování nesmí výrazně zvyšovat rizika BOZP při práci. Skladovaný materiál musí být uložený přehledně, viditelně a nesmí bránit dalším postupům výstavby.

Zásady skladování materiálů:

- 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;
- bednění skladujeme zarovnáním do bloků, očištěné, opravené pro další použití.

5.1.5. Určení spotřeby vody a řešení odvodnění staveniště

- **VODA UŽITKOVÁ A PITNÁ:**

Buňkoviště je připojeno na vodovodní přípojku. Napojení přípojky na areálový rozvod je navržen v místě trvalé přípojky nového objektu.

Návrh potřeby vody pro sociální zařízení vychází z grafu nasazení pracovníků. Maximální potřeba vody pro prováděné stavební práce, je uvažována v období hrubé stavby, pro ošetřování čerstvé betonové směsi.

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

Q_n vteřinová spotřeba vody [l/s]

P_n spotřeba vody [l] na den, směnu

k_n koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu (viz P_n)

t doba odběru vody, $t = 8$ hod

Tabulka 8 Výpočet spotřeby vody

	P_n [l/množství]	K_n	t [h]	množství	Q_n [l/s]
Hygienické potřeby pracovníků - sprchy	45	2,7	8	56 osob	0,2363
Hygienické potřeby pracovníků – mytí ru- kou	50	2,7	8	56 osob	0,2625
Životní potřeby pracov- níků	40	2,7	8	56 osob	0,21
Zpracování a ošetřo- vání čerstvého betonu	250	1,6	8	1540 m ²	12,833
<i>Zdroj: Vlastní tvorba</i>					celkem 13,542 l/s

Spotřeba vody na staveništi je 13,542 l/s (48 751,2 l/h).

- **VODA PRO POŽÁRNÍ ÚČELY:**

Voda pro požární účely bude zajištěna hydrantem sousedních stá-
vajících objektů interny a chirurgie.

- **ODVODNĚNÍ A ODKANALIZOVÁNÍ STAVENIŠTĚ:**

Splaškové vody z buňkoviště jsou odváděny do kanalizační jímky,
která bude pravidelně vyvážena.

Dešťové vody ze staveniště budou likvidovány vsakováním.

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)

β_1 průměrný součinitel náročnosti elektromotorů (0,7)

β_2 průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení (1,0)

β_3 průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení (0,8)

cos μ průměrný účinník spotřebičů (0,5 - 0,8)

P₁ součet štítkových výkonů elektromotorů [kVA]

P₂ součet výkonů venkovního osvětlení [kVA]

P₃ součet výkonů vnitřního osvětlení [kVA]

Pozn.: Pro stanovení zdánlivého příkonu budeme uvažovat, že kW = kVA.

- Spotřeby el. proudu na staveništi:

Tabulka 9 Stanovení max. zdánlivého příkonu – stroje a mechanismy

	Množství	Příkon [kW]	Celkový příkon [kW]
Stroje a mechanismy na staveništi			
Věžový jeřáb J1	1	55	55
Čerpadlo na beton	1	18,9	18,9
Stavební výtah	1	40	40
Svářečka	1	12	12
Okružní pila	2	3,4	6,8
Součet P1			132,7

Zdroj: Vlastní tvorba

○ Osvětlení staveniště:

Tabulka 10 Stanovení max. zdánlivého příkonu – venkovní osvětlení

	Plocha [m ²]	Měrný výkon [W/m ²]	Měrný výkon celkem [kW]
Zemní práce me- chanizované	1800	0,8	1,44
Betonářské práce mechani- zované	1800	0,8	1,44
Svařování OK	1800	2,4	4,32
Osvětlení cest	504	0,8	0,40
Součet P2			7,6

Zdroj: Vlastní tvorba

○ Vnitřní osvětlení

Tabulka 11 Stanovení max. zdánlivého příkonu – vnitřní osvětlení

	Plocha [m ²]	Měrný výkon [W/m ²]	Celkový měrný výkon [kW]
Kanceláře	30	20	0,6
Šatny, umývárny	90	10	0,9
Uzavřené sklady	45	3	0,135
Součet P3			1,635

Zdroj: Vlastní tvorba

$$S = (K / \cos \mu) \times (\beta_1 \times \Sigma P_1 + \beta_2 \times \Sigma P_2 + \beta_3 \times \Sigma P_3) = (1,1 / 0,65) \times (0,7 \times 132,7 + 1,0 \times 7,6 + 0,8 \times 1,635) = 172,27 \text{ kVA}$$



5.1.7. Termíny výstavby

Zahájení stavby:	01. 03. 2020
Dokončení objektu S002:	18. 02. 2021
Dokončení objektu S001:	13. 08. 2021
Finální předání díla:	16. 08. 2021

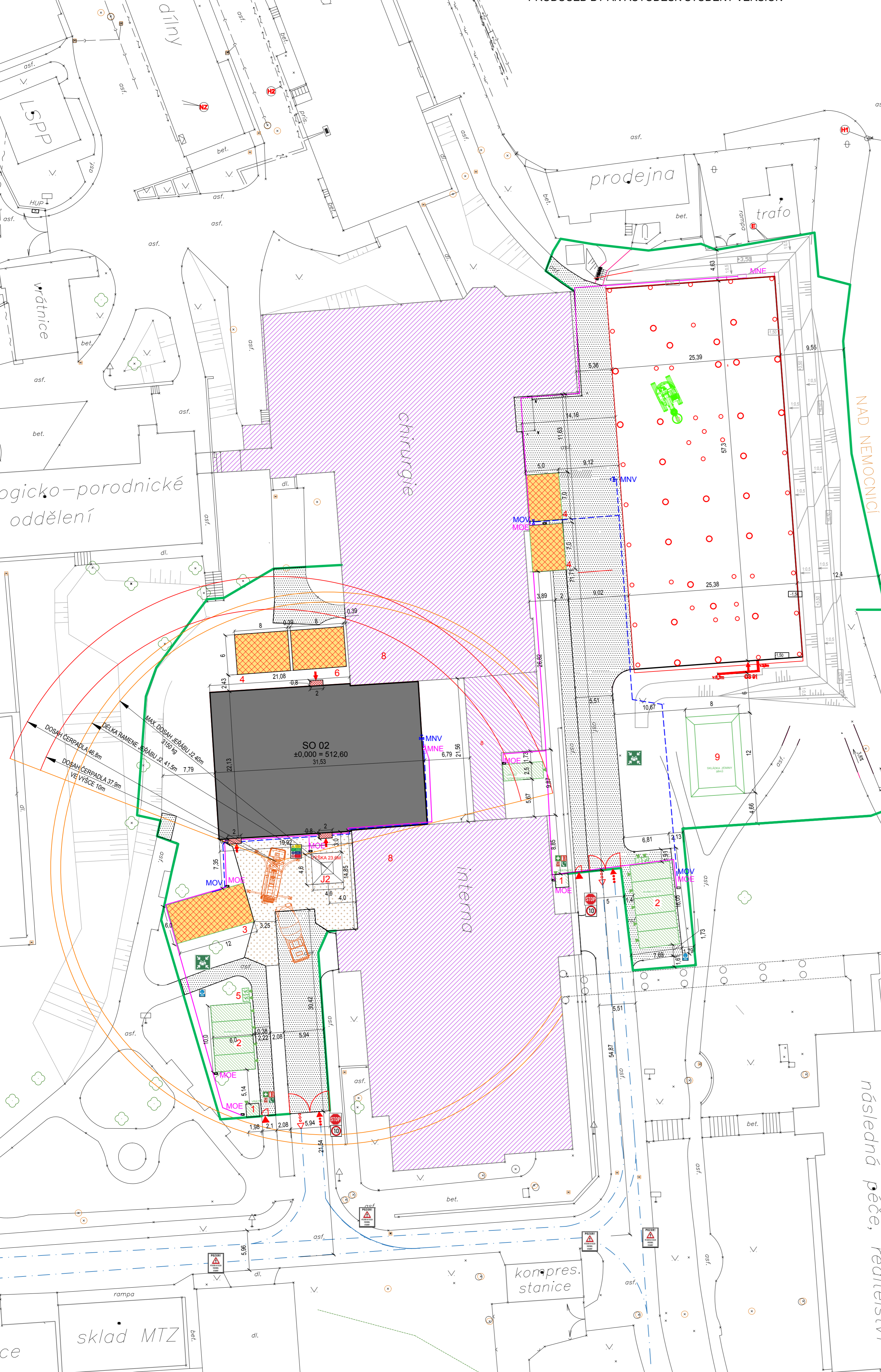
Seznam tabulek

Tabulka 1 Dimenzování stavebních buněk – I. Fáze S001	11
Tabulka 2 Dimenzování stavebních buněk – II. Fáze S001	12
Tabulka 3 Dimenzování stavebních buněk – III. Fáze S001	13
Tabulka 4 Dimenzování stavebních buněk – IV. Fáze S001	14
Tabulka 5 Dimenzování stavebních buněk – I. FÁZE S002.....	15
Tabulka 6 Dimenzování stavebních buněk – II. FÁZE S002.....	16
Tabulka 7 Dimenzování stavebních buněk – III. FÁZE S002	16
Tabulka 8 Výpočet spotřeby vody	20
Tabulka 9 Stanovení max. zdánlivého příkonu – stroje a mechanismy	21
Tabulka 10 Stanovení max. zdánlivého příkonu – venkovní osvětlení	22
Tabulka 11 Stanovení max. zdánlivého příkonu – vnitřní osvětlení	22

Seznam obrázků

Obrázek 1 Buňka pro ostrahu - vně [1].....	5
Obrázek 2 Buňka pro ostrahu - uvnitř [1].....	5
Obrázek 3 Buňka pro ostrahu – půdorys [1]	5
Obrázek 4 Šatní buňka - vně [2].....	6
Obrázek 5 Šatní buňka - uvnitř [2].....	6
Obrázek 6 Šatní buňka - půdorys [2]	6
Obrázek 7 Uzamykatelný sklad - vně [3]	7
Obrázek 8 Uzamykatelný sklad - uvnitř [3]	7
Obrázek 9 Uzamykatelný sklad - uvnitř [3]	7
Obrázek 10 Umývárna – vně [4].....	8

Obrázek 11 Umývárna – uvnitř [4]	8
Obrázek 12 Umývárna – půdorys [4]	8
Obrázek 13 Mobilní WC [5]	9
Obrázek 14 Mobilní plot neprůhledný [6]	10
Obrázek 15 Situace širších vztahů [vlastní tvorba]	17



LEGENDA:

- NOVÝ BETONOVÝ OBRUBNIK
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- LEŠENÍ
- STAVENIŠTNÍ BUŇKY
- CHRÁNĚNÝ VSTUP DO BUDOVY
- NOVÝ OBJEKT
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - SKLÁDKA MATERIÁLU
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ASFALTOBETON
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- HRANY SVAHŮ
- OPLOČENÍ STÁVAJÍCÍ, v oblasti staveniště- zelená textlie
- ZELEŇ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA STAVENIŠTĚ - ŠTĚRKODŮT
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ, UVNITŘ STAVENIŠTĚ
- OSA JÍZDHO PRUHU KOMUNIKACE
- OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ, NEPRŮHLEDNÉ, v=2M
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- ZS - VODOVOD
- ZS - ELEKTRICKÁ ENERGIE
- MOV / MNV MÍSTO - ODBĚRU NAPOJENÍ VODY
- MOE / MNE MÍSTO PRO ODBĚR / NAPOJENÍ ELEKTRINY
- VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VSTUP NA STAVENIŠTĚ - PĚŠÍ
- VSTUP DO OBJEKTU
- J2 JEŘÁB LIEBHERR 132HC, výška 23,6m, délka výložníku 40 m

- 1 - VRÁTNIČE
- 2 - BUŇKOVISŤE
- 3 - SKLÁDKA MATERIÁLU / BEDNĚNÍ, PŘIPOJENO K EL. VODOVODU
- 4 - SKLÁDKA VÝŽIVY
- 5 - MOBILNÍ CHEMICKÉ WC s mytím rukou
- 6 - SKLÁDKA TI A HI
- 7 - UZAMYKATELNÝ SKLAD
- 8 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY - NENÍ SOUČÁSTÍ ZS
- 9 - SKLÁDKA ZEMINY PRO OBSPY

SCHÉMA BUŇKOVISŤE SO01:

- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M
- STAVBYVED. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5X6M
- UMYVÁRNA 1x BUŇKA UMYVÁRNA

SCHÉMA BUŇKOVISŤE SO02:

- SKLAD 4x BUŇKA SKLAD UZAMYKATELNÝ, 2,5 X 6 M
- STAVBYVED. 4x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M

ZNAČKY NA STAVENIŠTĚ:

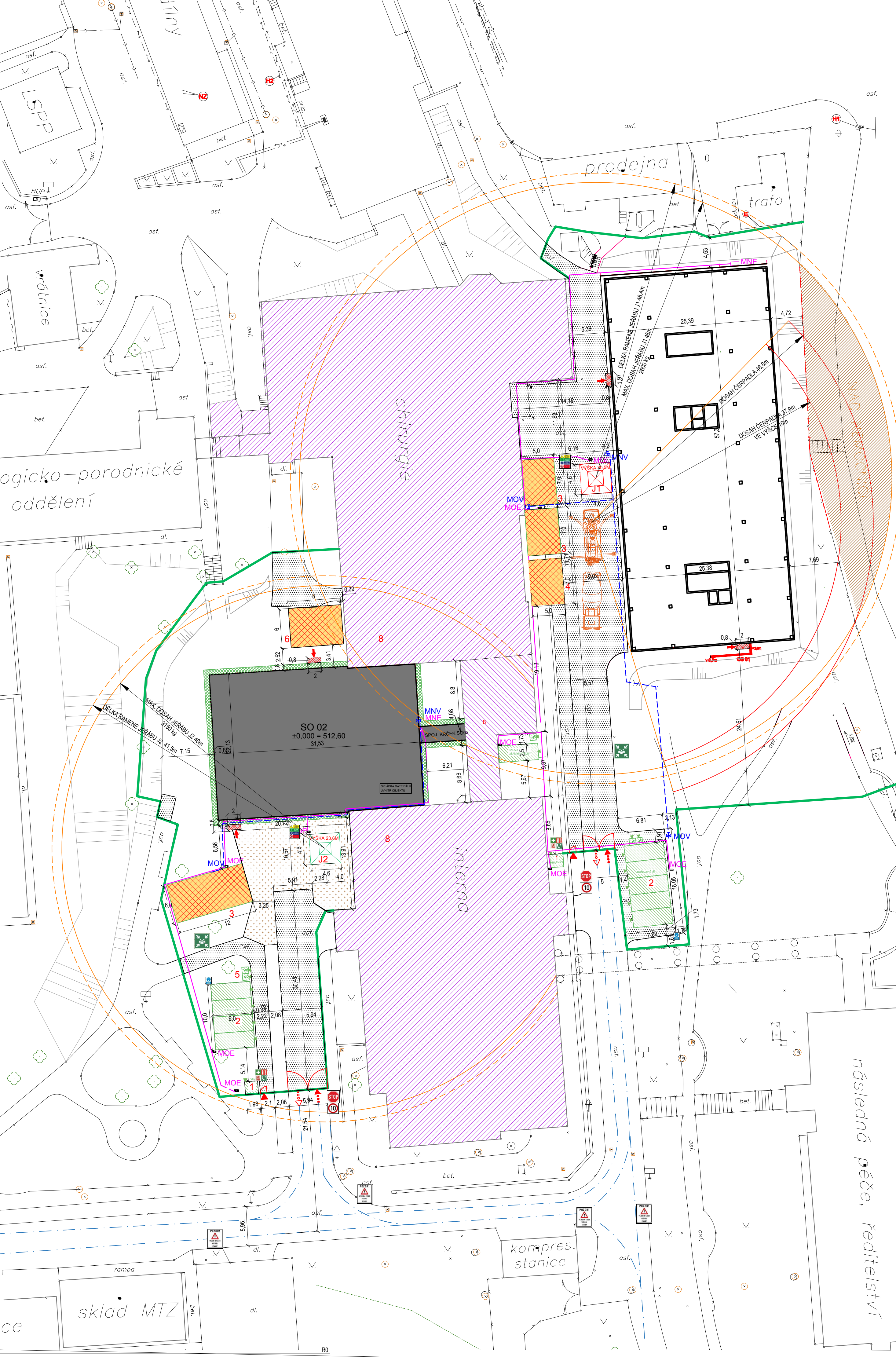


I. FÁZE VÝSTAVBY - 27.5.2021

SO01 - ZAKLÁDÁNÍ
- VRTÁNÍ ZÁKLADOVÝCH PILOT

SO02 - ZAKLÁDÁNÍ
- BETONÁŽ ZÁKLADOVÁ DESKA

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ, KATEDRA TECHNOLOGIE STAVĚB – K122		
PŘEDMĚT:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
VYPRACOVALA:	BC. KLÁRA KONYČKOVÁ	
VEDOUČÍ DP:	ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO	
NÁZEV DÍLA:	VÝSTAVBA NOVÝCH MULTIFUNKČNÍCH PAVILONŮ, NEMOCNICE Č.KRUMLOV	DATUM: 12/2020
ČÁST:	5. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	MĚŘÍTKO: 1:250
	5. 2. I. FÁZE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	Č. VÝKRESU: ZS 1



LEGENDA:

- NOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- ZÁKAZ MANIPULACE S BŘEMENY
- LEŠENÍ
- STAVENIŠTNÍ BUŇKY
- CHRÁNĚNÝ VSTUP DO BUDOVY
- NOVÝ OBJEKT
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - SKLÁDKA MATERIÁLU
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ASFALTOBETON
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- HRANY SVAHU
- OPLOČENÍ STÁVAJÍCÍ, v oblasti staveniště- zelená textilie
- ZELEŇ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA STAVENIŠTĚ - ŠTĚRKODŘT
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ, UVNITŘ STAVENIŠTĚ
- OSA JÍZDIHO PRUHU KOMUNIKACE
- OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ, NEPRŮHLEDNÉ, V=2M
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- ZS - VODOVOD
- ZS - ELEKTRICKÁ ENERGIE
- MOV / MNV MÍSTO - ODBĚRU/NAPOJENÍ VODY
- MOE / MNE MÍSTO PRO ODBĚR / NAPOJENÍ ELEKTRINY
- VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VSTUP NA STAVENIŠTĚ - PĚŠÍ
- VSTUP DO OBJEKTU
- J1** JEŘÁB LIEBHERR 170HC, výška 30,46m, délka výložníku 45 m
- J2** JEŘÁB LIEBHERR 132HC, výška 23,6m, délka výložníku 40 m
- 1** - VRÁTNICE
- 2** - BUŇKOVISŤE
- 3** - SKLÁDKA MATERIÁLU / BEDNĚNÍ, PŘÍPOJENO K EL, VODOVODU
- 4** - SKLÁDKA VÝŽIVY
- 5** - MOBILNÍ CHEMICKÉ WC s mytím rukou
- 6** - SKLÁDKA TI A HI
- 7** - UZAMYKATELNÝ SKLAD
- 8** - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY - NENÍ SOUČÁSTÍ ZS
- 9** - SKLÁDKA ZEMINY PRO OBSYP

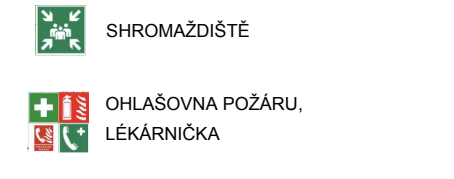
SCHÉMA BUŇKOVISŤE SO01:

- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- STAVBYVED. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5x6M
- UMYVÁRNA 1x BUŇKA UMYVÁRNA

SCHÉMA BUŇKOVISŤE SO02:

- SKLAD 41x BUŇKA SKLAD UZAMYKATELNÝ, 2,5 x 6 M
- STAVBYVED. 41x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M

ZNAČKY NA STAVENIŠTĚ:



II. FÁZE VÝSTAVBY - 4.10.2021
SO01 - HRUBÁ STAVBA
 - VÝSTAVBA 3. NP
SO02 - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE, STŘECHA
 - PROVÁDĚNÍ PŘÍČEK
 - HRUBÉ VNITŘNÍ ROZVODY
 - KOMPLETACE STŘECHA
 - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ, KATEDRA TECHNOLOGIE STAVĚB – K122		
PŘEDMĚT:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
VYPRACOVALA:	BC. KLÁRA KONYČKOVÁ	
VEDOUCÍ DP:	ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO	
NÁZEV DÍLA:	VÝSTAVBA NOVÝCH MULTIFUNKČNÍCH PAVILONŮ, NEMOCNICE Č.KRUMLOV	DATUM: 12/2020
ČÁST:	5. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	MĚŘITKO: 1:250
5. 3. II. FÁZE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		Č. VÝKRESU: ZS 2



LEGENDA:

- NOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- LEŠENÍ
- STAVĚNÍŠTNÍ BUŇKY
- NOVÝ OBJEKT
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - SKLÁDKA MATERIÁLU
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ASFALTOBETON
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- HRANY SVAHŮ
- OPLOČENÍ STÁVAJÍCÍ, v oblasti staveniště- zelená textlie
- ZELENĚ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA STAVĚNÍŠTĚ - ŠTĚRKODRŤ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ, UVNITŘ STAVĚNÍŠTĚ
- OSA JÍZDHO PRUHU KOMUNIKACE
- OPLOČENÍ STAVĚNÍŠTĚ, NEPRŮHLEDNÉ, v=2M
- ZAŘÍZENÍ STAVĚNÍŠTĚ
- ZS - VODOVOD
- ZS - ELEKTRICKÁ ENERGIE
- MOV / MNV MÍSTO - ODBĚRU/NAPOJENÍ VODY
- MOE / MNE MÍSTO PRO ODBĚR / NAPOJENÍ ELEKTRINY
- VÝJEZD ZE STAVĚNÍŠTĚ
- VJEZD NA STAVĚNÍŠTĚ
- VSTUP NA STAVĚNÍŠTĚ - PĚŠÍ
- VSTUP DO OBJEKTU

J1 JEŘÁB LIEBHERR 170HC, výška 30,46m, délka vyložníku 45 m

- 1** - VRÁTNICE
- 2** - BUŇKOVISŤE
- 3** - SKLÁDKA MATERIÁLU / BEDNĚNÍ, PŘIPOJENO K EL. VODOVODU
- 4** - SKLÁDKA VÝZTUŽE
- 5** - MOBILNÍ CHEMICKÉ WC s mytím rukou
- 6** - SKLÁDKA TI A HI
- 7** - UZAMYKATELNÝ SKLAD
- 8** - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY - NEJÍ SOULČÁSTÍ ZS
- 9** - SKLÁDKA ZEMINY PRO OBSYP

SCHEMA BUŇKOVISŤE SO01:

- | | |
|--|--|
| <p>1.PATRO BUŇKOVISŤE</p> <ul style="list-style-type: none"> ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M STAVBYVED. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5X6M UMYVÁRNA 1x BUŇKA UMYVÁRNA | <p>2.PATRO BUŇKOVISŤE</p> <ul style="list-style-type: none"> ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M KANCELÁŘ. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5X6M KANCELÁŘ. 1x BUŇKA UMYVÁRNA |
|--|--|

SCHEMA BUŇKOVISŤE SO02:

- SKLAD 1x BUŇKA SKLAD UZAMYKATELNÝ, 2,5 X 6 M
- STAVBYVED. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5X6M

ZNAČKY NA STAVĚNÍŠTĚ:



- SHROMAŽDIŠTĚ
- OHLAŠOVNA POŽÁRU, LÉKÁRNÍČKA

III. FÁZE VÝSTAVBY - 25.1.2021

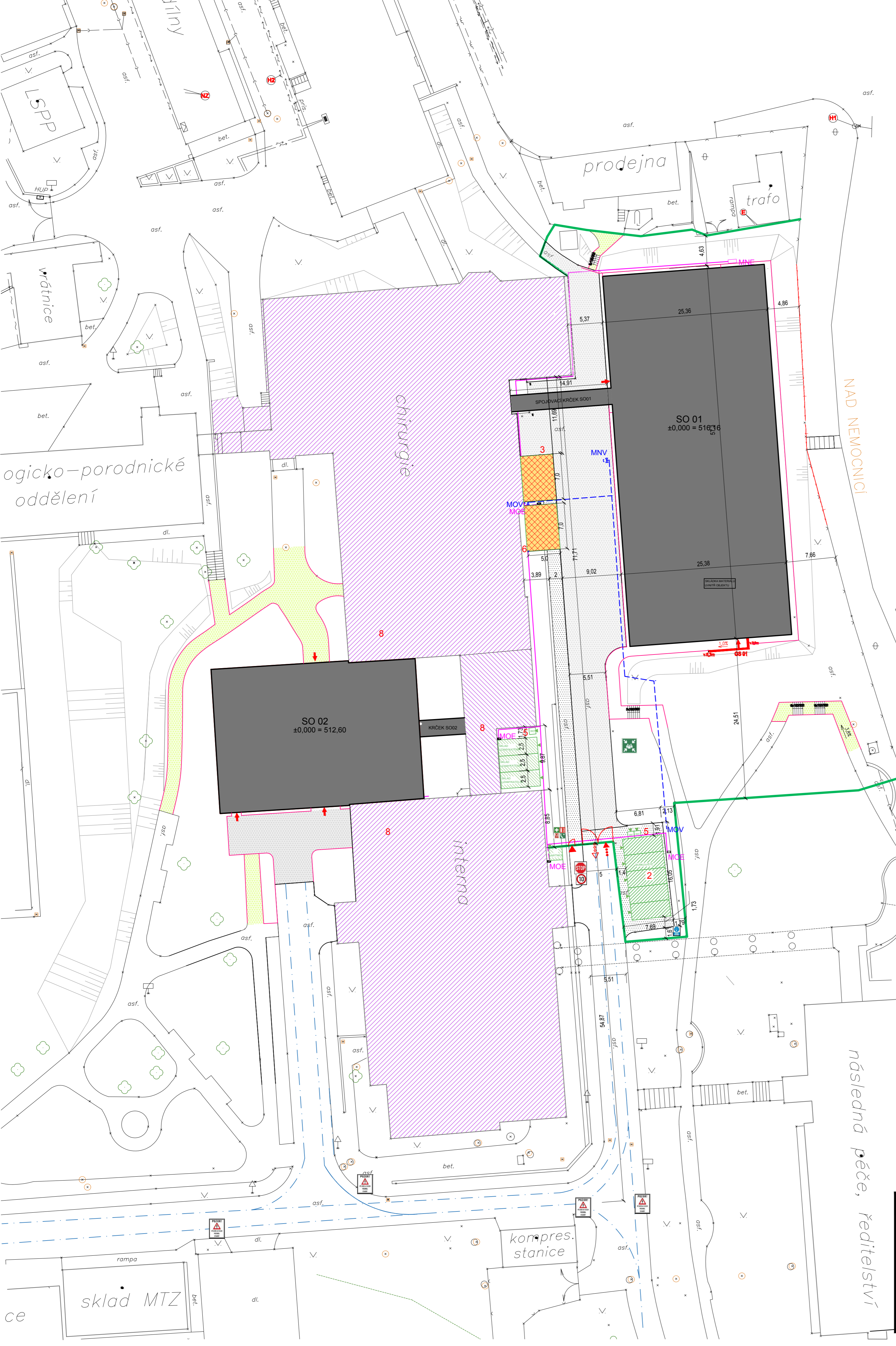
SO01 - ETAPA Č.S

- PROVÁDĚNÍ PŘÍČEK - 1 a 2 NP
- HRUBÉ ROZVODY INSTALACÍ - 3 a 4 NP

SO02 - DOKONČOVACÍ PRÁCE

- KOMPLETACE ROZVODŮ ELEKTRO - 1.NP
- POKLÁDKA PVC - 2.NP

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ, KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB – K122		
PŘEDMĚT:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
VYPRACOVALA:	BC. KLÁRA KONÝČKOVÁ	
VEDOUČÍ DP:	ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO	
NÁZEV DÍLA:	VÝSTAVBA NOVÝCH MULTIFUNKČNÍCH PAVILONŮ, NEMOCNICE Č.KRUMLOV	DATUM: 12/2020
ČÁST:	5. ZAŘÍZENÍ STAVĚNÍŠTĚ	MĚŘÍTKO: 1:250
	5. 4. III. FÁZE ZAŘÍZENÍ STAVĚNÍŠTĚ	Č.VÝKRESU: ZS 3



LEGENDA:

- NOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- ZÁKAZ MANIPULACE S BŘEMENY
- LEŠENÍ
- STAVENIŠTNÍ BUŇKY
- CHRÁNĚNÝ VSTUP DO BUDOVY
- NOVÝ OBJEKT
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - SKLÁDKA MATERIÁLU
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ASFALTOBETON
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA (NOVÁ) - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- HRANY SVAHŮ
- OPOCENÍ STÁVAJÍCÍ, v oblasti staveniště- zelená textlie
- ZELEŇ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA STAVENIŠTĚ - ŠTĚRKODŘT
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ, UVNITŘ STAVENIŠTĚ
- OSA JÍZDÍHO PRUHU KOMUNIKACE
- OPOCENÍ STAVENIŠTĚ, NEPRŮHLÉDNÉ, V=2M
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- ZS - VODOVOD
- ZS - ELEKTRICKÁ ENERGIE
- MOV / MNV MÍSTO - ODBĚRU/NAPOJENÍ VODY
- MOE / MNE MÍSTO PRO ODBĚR / NAPOJENÍ ELEKTRINY
- VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VSTUP NA STAVENIŠTĚ - PEŠÍ
- VSTUP DO OBJEKTU

- 1 - VRÁTNICE
- 2 - BUŇKOVISŤE
- 3 - SKLÁDKA MATERIÁLU / BEDNĚNÍ, PŘIPOJENO K EL. VODOVODU
- 4 - SKLÁDKA VÝŽLUŽE
- 5 - MOBILNÍ CHEMICKÉ WC s mytím rukou
- 6 - SKLÁDKA TI A HI
- 7 - UZAMKYATELNÝ SKLAD
- 8 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY - NEJÍ SOUČÁSTÍ ZS
- 9 - SKLÁDKA ZEMINY PRO OBYSP

SCHEMA BUŇKOVISŤE SO01:

- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- ŠATNA 1x BUŇKA PRO PRACOVNÍKY, 2,5x6M
- STAVBYVED. 1x BUŇKA STAVBYVEDOUČÍ, 2,5x6M
- UMYVÁRNA 1x BUŇKA UMYVÁRNA

ZNAČKY NA STAVENIŠTI:



IV. FÁZE VÝSTAVBY - 3.5.2021

- SO01 - DOKONČOVACÍ PRÁCE**
 MALBA - 4.NP
 - KERAMICKÝ OBKLAD STĚN - 3.NP
 - PODHLED KAZETOVÝ - 2.NP
 - SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA 1.NP

SO02 - DOKONČENO - 18.2.2020

- IO03 - VNĚJŠÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY**
 - KLADENÍ ZÁMKOVÉ DLAŽBY

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ, KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB – K122		
PŘEDMĚT:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
VYPRACOVALA:	BC. KLÁRA KONÝČKOVÁ	
VEDOUČÍ DP:	ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO	
NÁZEV DÍLA:	VÝSTAVBA NOVÝCH MULTIFUNČNÍCH PAVILONŮ, NEMOCNICE Č.KRUMLOV	DATUM: 12/2020
ČÁST:	5. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	MĚŘÍTKO: 1:250
	5. 5. IV. FÁZE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	Č. VÝKRESU: ZS 4