

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

Filmový ateliér Letňany

5. Řešení zařízení staveniště

2024

BC. ADÉLA DLOUHÁ

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:

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

OBSAH

- 5.1 Technická zpráva
- 5.2 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest
- 5.3 Výkres zařízení staveniště – I. fáze
- 5.4 Výkres zařízení staveniště – II. fáze
- 5.5 Výkres zařízení staveniště – III. Fáze
- 5.6 Výkres zařízení staveniště – IV. fáze

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

Filmový ateliér Letňany

5. Řešení zařízení staveniště

2024

BC. ADÉLA DLOUHÁ

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

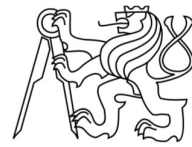
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO

TÉCNICO



Obsah

| | |
|---|----|
| 5.1 Technická zpráva..... | 4 |
| 5.1.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště | 4 |
| 5.1.2 Významné sítě technické infrastruktury | 5 |
| 5.1.3 Napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny | 5 |
| 5.1.3.1 Zásobování staveniště vodou | 5 |
| 5.1.3.2 Zásobování staveniště vodou pro požární účely..... | 6 |
| 5.1.3.3 Likvidace splaškových a dešťových vod..... | 6 |
| 5.1.3.4 Zásobování staveniště elektrickou energií | 6 |
| 5.1.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob | 8 |
| 5.1.5 Uspořádání a bezpečnost z hlediska ochrany veřejných zájmů..... | 8 |
| 5.1.6 Řešení zařízení staveniště | 9 |
| 5.1.6.1 Oplocení staveniště | 9 |
| 5.1.6.2 Staveništní buňky | 9 |
| 5.1.6.3 Dimenzování staveništních buněk | 12 |
| 5.1.6.4 Zpevněné komunikace | 14 |
| 5.1.6.5 Sklady a skládky | 14 |
| 5.1.6.6 Stanovení podmínek pro provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví..... | 15 |
| 5.1.6.7 Ochrana životního prostředí při výstavbě | 16 |
| 5.1.6.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 16 |
| 5.2 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest | 17 |



| | |
|--|----|
| 5.2.1 Vjezd a výjezd ze staveniště | 17 |
| 5.2.2 Odvoz sutí a zeminy | 17 |
| 5.2.3 Doprava čerstvého betonu..... | 17 |
| 5.2.4 Doprava betonářské výztuže | 18 |
| 5.2.5 Doprava stavebního materiálu..... | 18 |



5.1 Technická zpráva

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

Území staveniště se nachází v soukromém areálu Letov v pražské části Letňany. Jedná se o pozemky dle katastru nemovitostí p.č. 543/59, 543/110, 543/111, 543/157, 543/244, 543/ 116, 543/52 k.ú. Letňany.

S ohledem na velikost stavby a stavebních pozemků, bude pro zařízení staveniště využit přilehlý nevyužitý pozemek, který investor pronajímá od areálu. Dočasný zábor se provede v přilehlé areálové komunikaci při realizaci přípojek. Zábor výrazně ovlivní průjezd, zcela uzavře průjezdnost areálové komunikace, ponechán bude vjezd a zásobování přilehlých jednotek.

Staveniště bude předáno neupravené. Před zahájením prací proběhne kácení dřevin, odstranění keřů a skrývka ornice. Na pozemku by nemělo dojít k žádné kolizi s funkčními inženýrskými sítěmi či podzemním objektem. Před začátkem prací budou vytyčeny přilehlé stávající sítě.

Během první fáze realizace stavby, tj. zemní práce, bude provedena úprava staveniště navozením štěrkodrtě pro účely vnitrostaveništní komunikace a pro skládky výztuže a prefa dílců.

Staveniště je z velké části oploceno stávajícím oplocením přiléhajících pozemků. Vstupní část staveniště z areálu a prostor buňkoviště bude řádně oplocen staveništním oplocením. Plotem oddělené bude též prostor buňkoviště se shromažďovacím prostorem od staveniště. V rámci oplocení bude provedeno staveništní osvětlení. Ploty budou využity plně v kombinaci s drátěnými výšky 2 m.

Z důvodu omezené plochy staveniště bude veškerý vytěžený materiál odvážen na příslušnou skládku.

Přístup na staveniště bude z přilehlé komunikace areálu Letov přes vrátnici a vrata, umístěna na východní části pozemku. Zařízení staveniště bude umístěno na přilehlém pozemku ve východní části a bude odděleno.



5.1.2 Významné sítě technické infrastruktury

V severní části, v blízkosti plánovaného buňkoviště, se nachází plně funkční trafostanice. Veškeré inženýrské sítě jsou umístěny v areálu. Na pozemku v místě haly se nachází pouze bývalý rozvod parovodu a staré nefunkční elektroinstalace, ke kolizi může lokálně dojít při výkopových pracích.

5.1.3 Napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny

5.1.3.1 Zásobování staveniště vodou

Napojení na zdroj vody proběhne v záboru napojením na stávající připravenou přípojku na pozemku stavby. Připojení na zdroj proběhne zaizolovanou hadicí s odporovým drátem a bude osazen vodoměr.

Určení spotřeby vody:

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

Q_n ...vteřinová spotřeba vody

P_n ...spotřeba vody za den (l)

K_n ...koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

t ...doba odběru vody

Tab.5. 1 Spotřeba vody dle činnosti

| činnost | P_n | k_n | t | počet pracovníků / objem |
|--|-------|-------|-----|-----------------------------|
| Zpracování čerstvého betonu a ošetřování betonových konstrukcí | 150 | 1,6 | 8 | 128 |
| Životní potřeby pracovníků | 40 | 2,7 | 8 | 60 |
| Hygienické potřeby pracovníků | 45 | 2,7 | 8 | 60 |

$$Q_n = 1,39 \text{ l/s}$$



5.1.3.2 Zásobování staveniště vodou pro požární účely

Určení spotřeby požární vody:

$$Q = V \times N$$

Q...celkové množství požární vody

V...potřeba požární vody dle obestavěného prostoru (10 m³)

N...součinitel stupně požární bezpečnosti (1,8)

$$Q = 18 \text{ l/s}$$

5.1.3.3 Likvidace splaškových a dešťových vod

Splašková kanalizace z buňkoviště bude svedena do stávající kanalizační stoky na hranici pozemku.

Dešťové vody budou likvidovány vsakováním, případné odvodnění stavební jámy bude probíhat čerpáním kalovým čerpadlem s košem do stávající dešťové kanalizace v záboru.

5.1.3.4 Zásobování staveniště elektrickou energií

Zásobování staveniště bude probíhat napojením na stávající trafostanici, která bude napojena na hlavní staveništní rozvaděč.

Stanovení maximálního zdánlivého příkonu

$$S = K / \cos \gamma (\rho_1 \times \sum P_1 + \rho_2 \times \sum P_2 + \rho_3 \times \sum P_3)$$

S... maximální současný zdánlivý příkon

K...koeficient ztrát napětí v síti (1,1)

cos γ ... průměrný účinník spotřebičů (0,5 - 0,8)

ρ_1 ...průměrný součinitel náročnosti elektromotorů (0,7)



ρ_2 ...průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení (1,0)

ρ_3 ...průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení (0,8)

P_1 ...součet štítkových výkonů elektromotorů

P_2 ...součet výkonů venkovního osvětlení

P_3 ...součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel

Tab.5. 2 Výkony elektromotorů

| název | max. počet | příkon | celkový příkon (kW) |
|-------------------|------------|--------|---------------------|
| Stavební výtah | 1 | 37 | 37 |
| Ponorný vibrátor | 8 | 2 | 16 |
| Čerpadlo | 2 | 4 | 8 |
| Omítací stroj | 4 | 3 | 12 |
| Vrtačky | 8 | 2,5 | 20 |
| Kontinuální mích. | 1 | 5,5 | 5,5 |
| Ruční rozbruska | 4 | 2 | 8 |
| celkem | | | 101 |

Tab.5. 3 Výkony venkovního osvětlení

| činnost | plocha | výkon | celkový výkon (kW) |
|------------------------------------|--------|-------|--------------------|
| Zemní, betonářské a zednické práce | 2000 | 0,8 | 1,6 |
| Osvětlení cest | 500 | 0,8 | 0,4 |
| celkem (kW) | | | 2 |



Tab.5. 4 Výkony vnitřního osvětlení

| místnost | plocha | výkon | celkový výkon (kW) |
|---------------------|--------|-------|--------------------|
| Kanceláře | 45 | 20 | 0,9 |
| Umývárny, WC, šatny | 75 | 10 | 0,75 |
| Uzavřené sklady | 30 | 3 | 0,09 |
| Vytápění buněk | 8 ks | 2000 | 18 |
| celkem (kW) | | | 19,74 |

$S = 139,06 \text{ kW}$

Na staveništi bude použit přenosný transformátor o výkonu 250 kW.

5.1.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude řádně oploceno proti vniknutí nepovolané osoby a budou prováděny pravidelné kontroly oplocení. Staveniště bude opatřeno bezpečnostními značkami, které upozorňují na probíhající stavební práce, zakazují vniknutí nepovolaných osob či dopravní značky, upozorňující na vjezd a výjezd vozidel stavby.

5.1.5 Uspořádání a bezpečnost z hlediska ochrany veřejných zájmů

Stavba díky svému umístění v soukromém areálu v odlehlé rohové části nebude omezovat provoz na komunikacích ani nebude nutná objízdná trasa. Vozidla opouštějící staveniště budou řádně očištěna, v případě znečištění komunikace proběhne ihned čištění pomocí mycího stroje, mytí bude v první fázi výkopových prací probíhat pravidelně několikrát do týdne.

Po dokončení stavby budou napraveny případné škody a vady do původního stavu.



5.1.6 Řešení zařízení staveniště

5.1.6.1 Oplocení staveniště

Pro oplocení staveniště budou použity dílce mobilního lešení o výšce 2m. Ploty budou použity plné v kombinaci s drátěnými. Plotové dílce budou opatřeny rozpěrami. Vjezdová vrata budou doplněna o kolečka a zápatku.

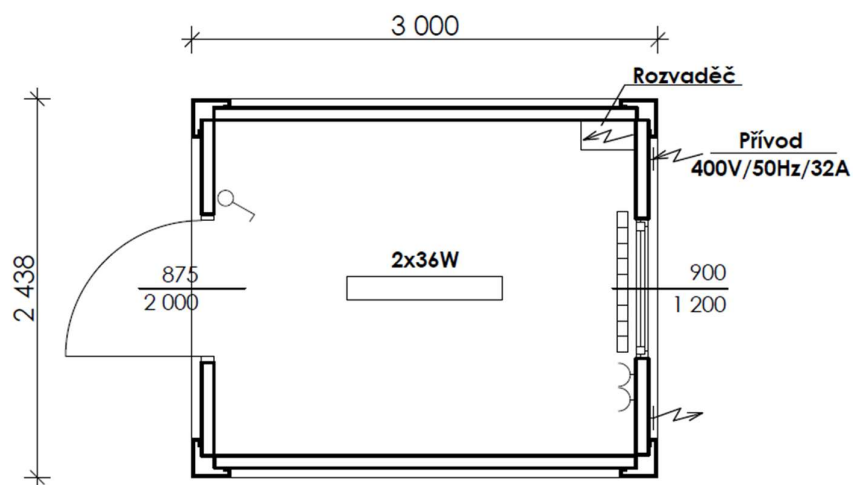


Obr. 5. 1 Dílce mobilního lešení o výšce 2 m

5.1.6.2 Staveništní buňky

Vrátnice, buňka pro ostrahu staveniště:

Stavební buňka - AB 3



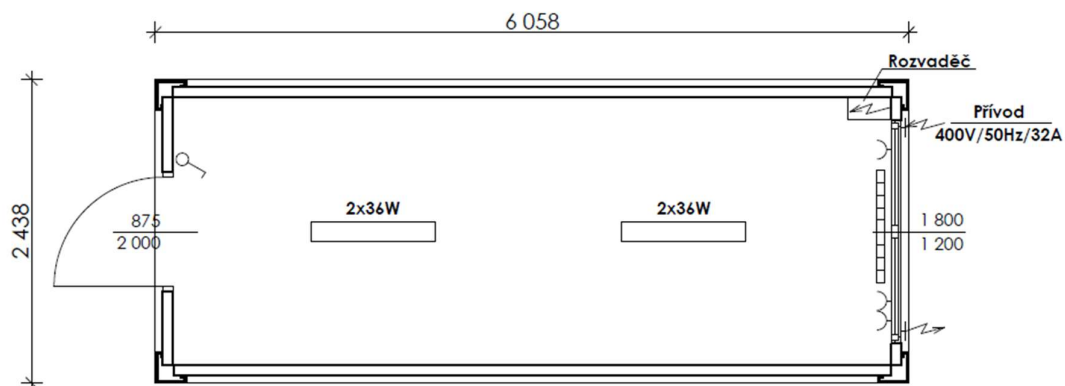
Obr. 5. 2 Stavební buňka AB 3, vrátnice stavby



Stavební buňky s volným prostorem:

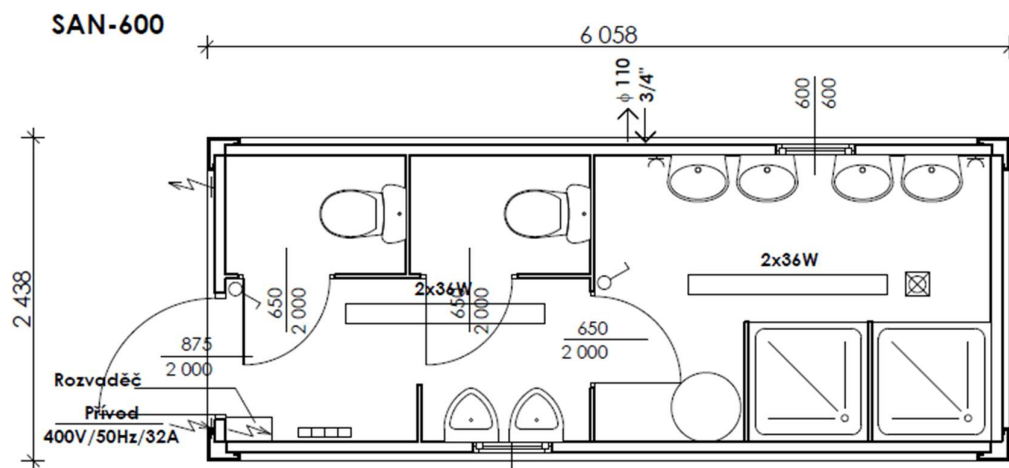
Tyto buňky budou využity jako kanceláře a jako šatny pro dělníky.

Stavební buňka - AB 6/2,5 m vnitřní výška



Obr. 5. 3 Stavební buňka 6 x 2,5 m

Sanitární buňky:

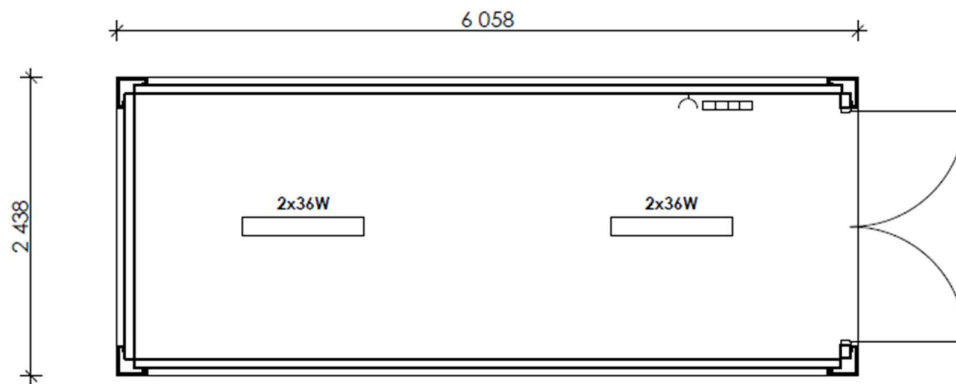


Obr. 5. 4 Sanitární buňka 6 x 2,5 m



Skladovací buňky:

Skladový kontejner s elektroinstalací



Obr. 5. 5 Skladovací buňka 6 x 2,5 m

Mobilní toaleta



Obr. 5. 6 Mobilní toaleta



5.1.6.3 Dimenzování staveništních buněk

Staveništní buňky budou navrženy pro fázi výstavby. Zatímco v druhé a třetí fázi výstavby bude maximální počet pracovníků dosahovat 60, ve čtvrté fázi bude na stavbě maximálně 30 pracovníků denně.

Zázemí stavby bude dimenzováno dle těchto zásad.

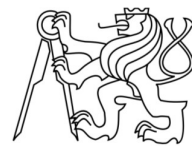
- Kanceláře pro vedoucí pracovníky, v případě že není zasedací místnost, mají minimálně 20 m² podlahové plochy.
- Na každých 15 pracovníků připadá 1 umyvadlo.
- Na každých 20 pracovníků připadá 1 sprchová kabina.
- Počet záchodů se dimenzuje dle tabulky 1.

| POČET PRACOVNÍKŮ | POČET ZÁCHODŮ |
|------------------|--------------------------------------|
| do 10 žen | 1 sedadlo |
| 30 žen | 2 sedadla |
| 50 žen | 3 sedadla |
| 80 žen | 4 sedadla |
| > 80 žen | 1 sedadlo na každých dalších 30 žen |
| do 10 mužů | 1 sedadlo + 1 mušle |
| 50 mužů | 2 sedadla + 2 mušle |
| 100 mužů | 3 sedadla + 3 mušle |
| > 100 mužů | 1 sedadlo na každých dalších 50 mužů |

Obr. 5. 7 Dimenzování toalet

Tab.5. 5 Dimenzování pro dané fáze

| Požadavek | | Minimum pro danou fázi výstavby | |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | 60 pracovníků | 30 pracovníků |
| Šatny | 1,25m ² /prac. | 75 m ² | 37,5 m ² |
| Umývárny | 0,25m ² /prac. | 15 m ² | 7,5 m ² |
| Umyvadla | 1ks/15prac. | 4 ks | 2 ks |
| Sprchy | 1ks/20prac. | 3 ks | 2 ks |
| Toalety | | 1 sedadlo do 10 žen | |
| | | 2 sedadla + 2mušle do 50 mužů | |



Návrh pro I. fázi výstavby:

- 3 x kancelář
- 6x šatna
- 2x sanitární buňka dělníci
- 1x sanitární buňka vedení
- 3x mobilní WC
- 2x uzamykatelný sklad
- 1x buňka pro ostrahu

Návrh pro II. fázi výstavby:

- 3 x kancelář
- 6x šatna
- 2x sanitární buňka dělníci
- 1x sanitární buňka vedení
- 3x mobilní WC
- 2x uzamykatelný sklad
- 1x buňka pro ostrahu

Návrh pro III. fázi výstavby:

- 3 x kancelář
- 6x šatna
- 2x sanitární buňka dělníci
- 1x sanitární buňka vedení
- 3x mobilní WC
- 2x uzamykatelný sklad
- 1x buňka pro ostrahu



Návrh pro IV. fázi výstavby:

- 2 x kancelář
- 2x šatna
- 1x sanitární buňka dělníci
- 1x sanitární buňka vedení
- 2x uzamykatelný sklad
- 1x buňka pro ostrahu

5.1.6.4 Zpevněné komunikace

Vnitrostaveništní komunikace bude provedena z násypu betonového recyklátu frakce 16-64 mm včetně zhutnění. Skládky a buňkoviště budou na podkladu ze štěrkodrtě frakce 16-64 mm.

5.1.6.5 Sklady a skládky

Vzhledem k velikosti staveniště není možné skladovat větší množství materiálů.

Deponie

Veškerá zemina bude odvezena na skládku, ornice bude převezena na meziskládku. Pro zpětný zásyp bude zemina navezena zpět z deponie.

Bednění a armovací výztuž

V západní části vnitrostaveništní komunikace je navržena otevřená skládka pro bednění i výztuž. Skládka armatury pro piloty je navržena o rozměrech 5 x 15 m v prostoru haly a bude se v případě potřeby přesouvat po ploše. Prefabrikované výrobky budou nejčastěji skládány rovnou z autodopravy a montovány na své místo. V případě nutnosti bude skladováno v ploše haly na dřevěném roštu v místě, kde nebude překážet montáži.



Keramické výrobky

Cihelné zboží se bude dovážet z 8 km blízkých stavebnin, z toho důvodu není nutné skladovat větší množství palet. Pro palety s keramickými tvárnicemi je určené místo pro skladování vždy již na zhotovené stropní konstrukci, kde bude vždy skladováno potřebné množství. Palety mohou být skladovány ve 3 řadách a 2 na sobě. Manipulace s paletami bude probíhat pomocí jeřábu.

Sypký materiál

Sypký materiál v pytlích bude skladován v uzavřených skladech z důvodu možné reakce s vodou či vlhkostí.

Drobný materiál

Drobný materiál, nářadí a přístroje budou uskladněny ve skladech.

Stavební odpad

Na staveništi bude umístěn kontejner na suť o objemu 9 m³. V rámci zařízení staveniště budou umístěny 3 kontejnery na tříděný odpad. Kontejnery budou vyváženy dle potřeby. Ve fázi bouracích prací bude po shoz umístěn kontejner o objemu 9 m³ na směsný staveništní odpad případně 3 m³ na stavební suť.

5.1.6.6 Stanovení podmínek pro provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Před zahájením stavebních prací musí pracovníci dodavatelských a subdodatelských 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, které provede pracovník bezpečnostního managementu generálního dodavatele nebo třetí strana. Všichni pracovníci musí být seznámeni se specifickými riziky konkrétního pracoviště a stavebního úkonu. Pro vstup do prostor staveniště musí osoba oprávněná ke vstupu používat OOPP, zejména pak pracovní přilbu, pracovní obuv a reflexní vestu. Pracovník se bude pohybovat na jemu vymezených místech a bude dbát zvýšené pozornosti v místech manipulace s břemeny.



V rámci BOZP se stavba bude řídit těmito právními předpisy:

- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnosti a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

5.1.6.7 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro ochranu zeleně a půdy bude provedena skrývka ornice, která bude zvlášť uložena a zpětně rozprostřena.

Po dobu výstavby nesmí být okolí stavby vystaveno nadměrnému hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V pracovní dny budou stavební práce probíhat v době mezi 7:00 až 22:00, o víkendech od 8:00 do 16:00.

V okolí stavby se nenachází vodní zdroj ani chráněná příroda, stavba je umístěna v zastavěném areálu na místě zbourané staré kalírny.

5.1.6.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: 19.2.2024

Dokončení výstavby: 25.3.2025

Podrobnější postup výstavby je řešen v kapitole 4, řešení časové struktury.



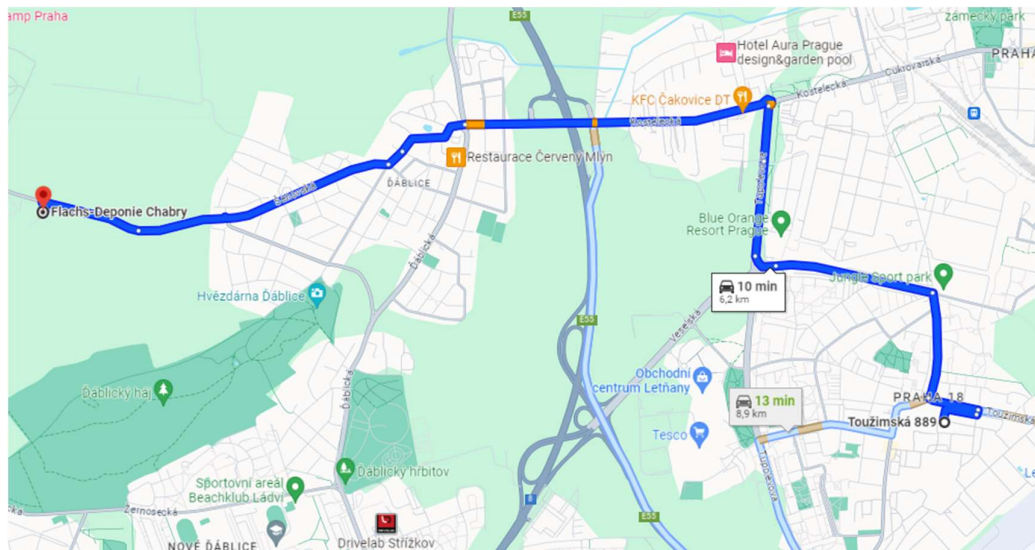
5.2 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest

5.2.1 Vjezd a výjezd ze staveniště

Staveniště bude přímo napojené na ulici Nezvalova, která bude částečně zabrána pro účely zařízení staveniště. Prostor staveniště je velmi omezený a bude tedy vjezd i výjezd zprostředkován v ulici Nezvalova. Vjezdy a výjezdy jsou více rozkresleny ve výkresu zařízení staveniště, nebudou se lišit během jednotlivých částí.

5.2.2 Odvoz suti a zeminy

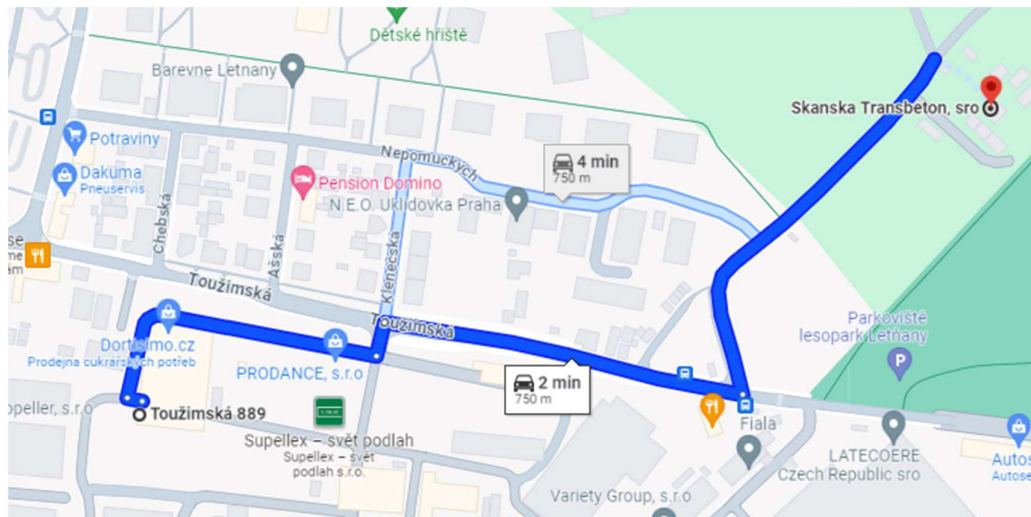
- Poskytovatel služeb: Flaschs deponie Chabry
- Vzdálenost: 6,2 km
- Doba jízdy: 10 min



Obr. 5. 8 Skládka zeminy

5.2.3 Doprava čerstvého betonu

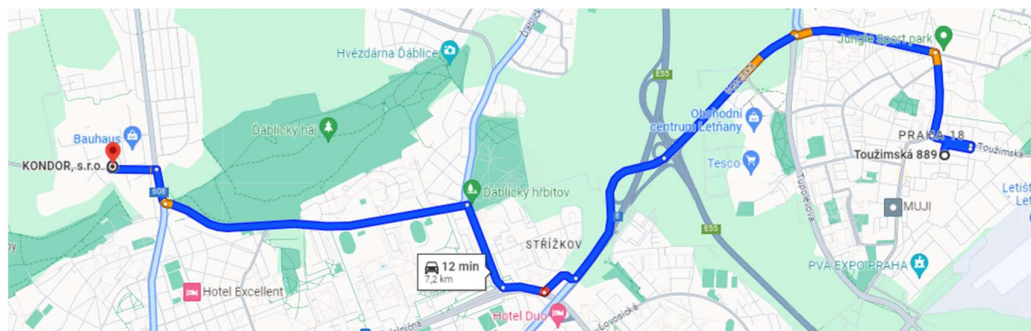
- Poskytovatel služeb: Skanska Transbeton s.r.o.
- Vzdálenost: 750 m
- Doba jízdy: 2 min



Obr. 5. 9 Betonárna

5.2.4 Doprava betonářské výztuže

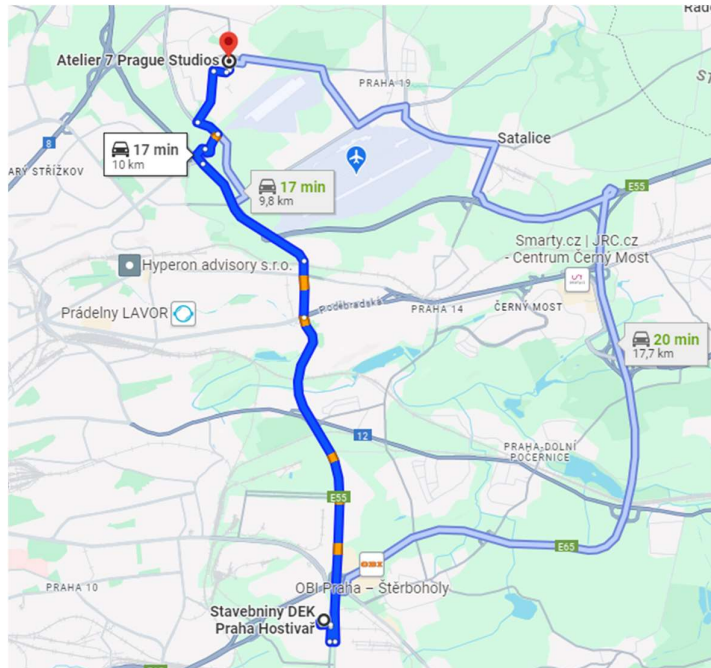
- Poskytovatel služeb: KONDOR s.r.o.
- Vzdálenost: 7,2 km
- Doba jízdy: 12 min



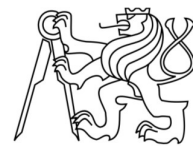
Obr. 5. 10 Doprava výztuže

5.2.5 Doprava stavebního materiálu

- Poskytovatel služeb: stavebniny DEK Praha Hostivař
- Vzdálenost: 10 km
- Doba jízdy: 17 min



Obr. 5. 11 Stavebniny DEK



Seznam obrázků:

| | |
|--|----|
| Obr. 5. 1 Dílce mobilního lešení o výšce 2 m | 9 |
| Obr. 5. 2 Stavební buňka AB 3, vrátnice stavby | 9 |
| Obr. 5. 3 Stavební buňka 6 x 2,5 m | 10 |
| Obr. 5. 4 Sanitární buňka 6 x 2,5 m | 10 |
| Obr. 5. 5 Skladovací buňka 6 x 2,5 m | 11 |
| Obr. 5. 6 Mobilní toaleta | 11 |
| Obr. 5. 7 Dimenzování toalet | 12 |
| Obr. 5. 8 Skládka zeminy | 17 |
| Obr. 5. 9 Betonárna | 18 |
| Obr. 5. 10 Doprava výztuže | 18 |
| Obr. 5. 12 Stavebniny DEK | 19 |

Seznam tabulek:

| | |
|--|----|
| Tab.5. 1 Spotřeba vody dle činnosti | 5 |
| Tab.5. 2 Výkony elektromotorů..... | 7 |
| Tab.5. 3 Výkony venkovního osvětlení | 7 |
| Tab.5. 4 Výkony vnitřního osvětlení | 8 |
| Tab.5. 5 Dimenzování pro dané fáze | 12 |



LEGENDA

- AREÁLOVÁ PŮVODNÍ KOMUNIKACE - BETONOVÁ DLAŽBA
- JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ NEPRŮHLEDNĚ, VÝŠKA 2m
- STÁVAJÍCÍ OPLOČENÍ BETONOVÉ PŘÍLEHLÝCH POZEMKŮ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 16-64
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTĚRKODŘT 16-64
- STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m

LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- Připojka splaškové kanalizace
- Připojka dešťové kanalizace
- Elektro přípojka
- Vodovodní přípojka
- Dopravní situace
- Připojka toplovod
- Vjezd na staveniště
- Výjezd ze staveniště
- Staveništní elektro rozvaděč
- MNE Místo napojení elektro
- MOE Místo odběru elektro
- MNV Místo napojení vody
- MOV Místo odběru vody
- Staveništní osvětlení

POZN: Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chráničce

- Hasící přístroj
- Ohlašovna požárů
- STOP
- Nebezpečí pádu
- Manipulace s břemenem
- Elektrická zařízení
- Dopravní prostředky a mechanizace
- Shromaždiště
- Ohlašovna úrazů
- Lékárnička
- Úniková cesta
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- Vjezd a výjezd vozidel stavby

DETAIL BUŇKOVISŤĚ

1. PATRO

| | | | | | | |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| B1 | B2 - ŠATNA DÉLNÍCI | B3 - ŠATNA DÉLNÍCI | B4 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B5 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B6 - ŠATNA DÉLNÍCI | B7 - ŠATNA DÉLNÍCI |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|

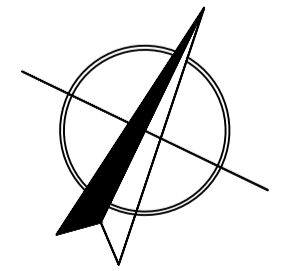
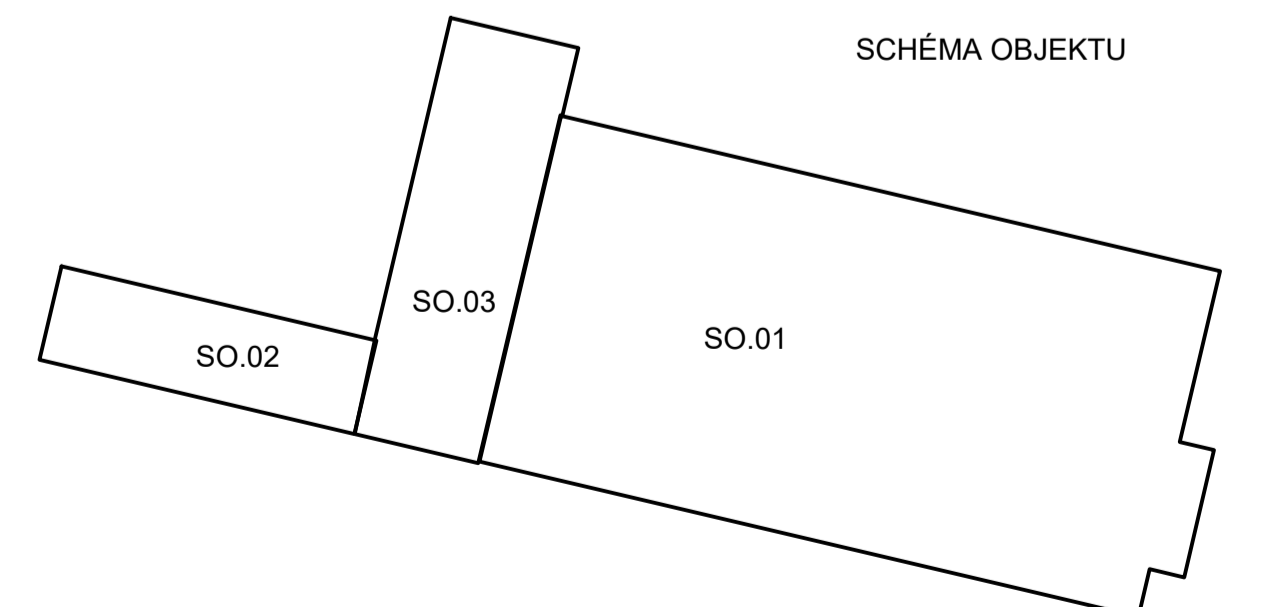
2. PATRO

| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| B8 - ŠATNA DÉLNÍCI | B9 - ŠATNA DÉLNÍCI | B10 - KANCELÁŘ INVESTOR | B11 - WC + SPRCHY VEDENÍ | B12 - DVOUBUŇKA VEDENÍ STAVBY |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|

POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B5 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B6 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B7 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B8 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B9 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B10 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby; 6x2,5 m
- B11 - 1x Kontejner WC+ sprchy vedení, 6x2,5 m
- B12 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby, jednání; 6x5 m (dvoubuňka)

SCHÉMA OBJEKTU



| | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------|----------|----------|
| OBOR | KATEDRA | JMÉNO STUDENTA | | |
| SI-L | VYUČUJÍCÍ | Bc. Adéla Dlouhá | | |
| Mgr. 2. | | | | |
| PŘEDMĚT: | | | | |
| Diplomová práce | | | FORMÁT | A1 |
| NÁZEV VÝKRESU: ZS - 1 FÁZE | | | MĚŘÍTKO | 1:250 |
| | | | DATUM | 7.1.2024 |
| | | | Č. VÝKR. | |

LEGENDA

LEGENDA

- AREÁLOVÁ PŮVODNÍ KOMUNIKACE - BETONOVÁ DLAŽBA
- JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ NEPRŮHLÉDNÉ, VÝŠKA 2m
- STÁVAJÍCÍ OPLOČENÍ BETONOVÉ PŘÍLEHLÝCH POZEMKŮ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 16-64
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTĚRKODRŤ 16-64
- STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m

LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka dešťové kanalizace
- Elektro přípojka
- Vodovodní přípojka
- Dopravní situace
- Přípojka teplovod
- Vjezd na staveniště
- Výjezd ze staveniště
- Staveništní elektro rozvaděč
- MNE Místo napojení elektro
- MOE Místo odběru elektro
- MNV Místo napojení vody
- MOV Místo odběru vody
- Staveništní osvětlení

POZN: Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chráničce

- Hasičí přístroj
- Ohlašovna požárů
- STOP
- Nebezpečí pádu
- Manipulace s břemenem
- Elektrická zařízení
- Dopravní prostředky a mechanizace
- Shromaždiště
- Ohlašovna úrazů
- Lékárnička
- Úniková cesta
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- Vjezd a výjezd vozidel stavby

DETAIL BUŇKOVÍŠTĚ

1. PATRO

| | | | | | | |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| B1 | B2 - ŠATNA DÉLNÍCI | B3 - ŠATNA DÉLNÍCI | B4 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B5 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B6 - ŠATNA DÉLNÍCI | B7 - ŠATNA DÉLNÍCI |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|

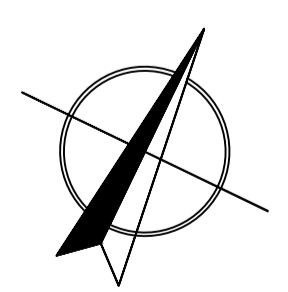
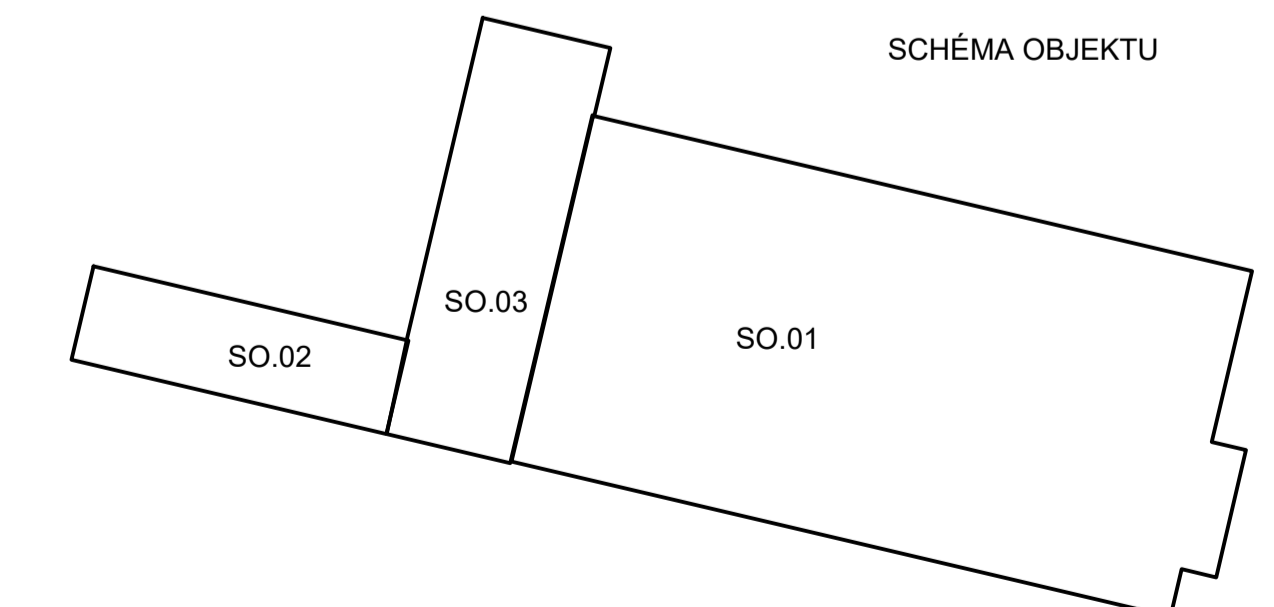
2. PATRO

| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| B8 - ŠATNA DÉLNÍCI | B9 - ŠATNA DÉLNÍCI | B10 - KANCELÁŘ INVESTOR | B11 - WC + SPRCHY VEDENÍ | B12 - DVOUBUŇKA VEDENÍ STAVBY |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|

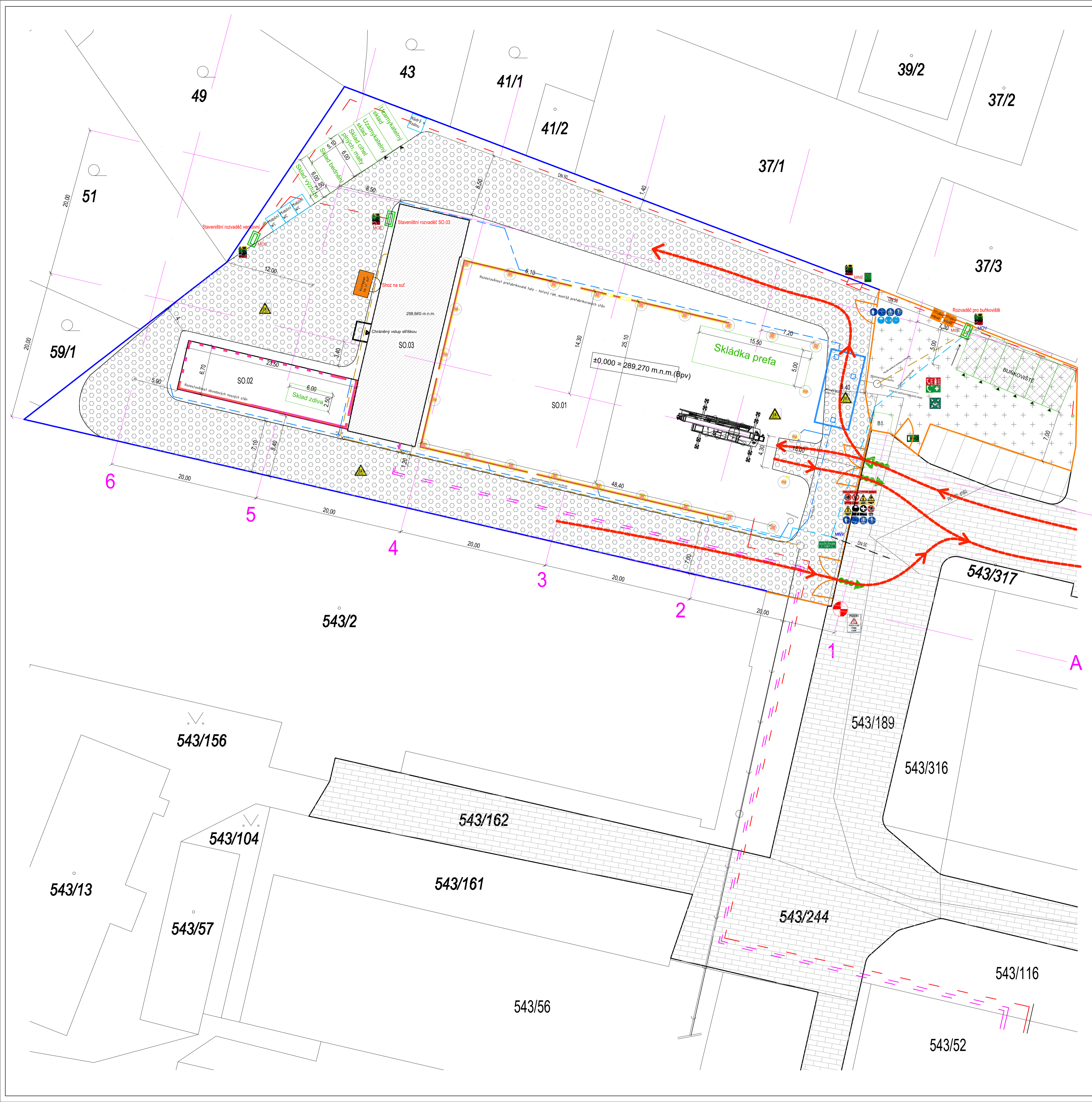
POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B5 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B6 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B7 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B8 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B9 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B10 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby; 6x2,5 m
- B11 - 1x Kontejner WC+ sprchy vedení, 6x2,5 m
- B12 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby, jednání; 6x5 m (dvoubuňka)

SCHEMA OBJEKTU



| | | |
|----------------|-----------------|------------------|
| OBOR | KATEDRA | JMÉNO STUDENTA |
| SI-L | vyučující | Bc. Adéla Dlouhá |
| Mgr. 2. | | |
| PŘEDMĚT: | Diplomová práce | |
| NÁZEV VÝKRESU: | ZS - 2 FÁZE | |
| FORMÁT | A1 | |
| MĚŘÍTKO | 1:250 | |
| DATUM | 7.1.2024 | |
| Č. VÝKR. | | |



LEGENDA

LEGENDA

- AREÁLOVÁ PŮVODNÍ KOMUNIKACE - BETONOVÁ DLAŽBA
- JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ NEPRŮHLEDNÉ, VÝŠKA 2m
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ BETONOVÉ PŘÍLEHLÝCH POZEMKŮ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 16-64
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTERKODRT 16-64
- STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m

LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka dešťové kanalizace
- Elektro přípojka
- Vodovodní přípojka
- Dopravní situace
- Přípojka teplovod

- Vjezd na staveniště
- Výjezd ze staveniště
- Staveništní elektro rozvaděč
- Místo napojení elektro MNE
- Místo odběru elektro MOE
- Místo napojení vody MNV
- Místo odběru vody MOV
- Staveništní osvětlení

POZN: Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chráničce

- Hasicí přístroj
- Ohlašovna požárů
- STOP
- Nebezpečí pádu
- Manipulace s břemenem
- Elektrická zařízení
- Dopravní prostředky a mechanizace
- Shromaždiště
- Ohlašovna úrazů
- Lékárnička
- Úniková cesta
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- Vjezd a výjezd vozidel stavby

DETAIL BUŇKOVISŤĚ

1. PATRO

| | | | | | | |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| B1 | B2 - ŠATNA DÉLNÍCI | B3 - ŠATNA DÉLNÍCI | B4 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B5 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI | B6 - ŠATNA DÉLNÍCI | B7 - ŠATNA DÉLNÍCI |
|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|

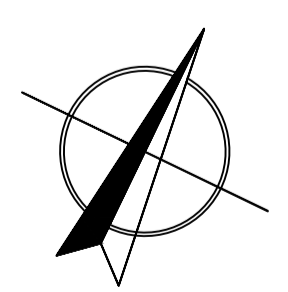
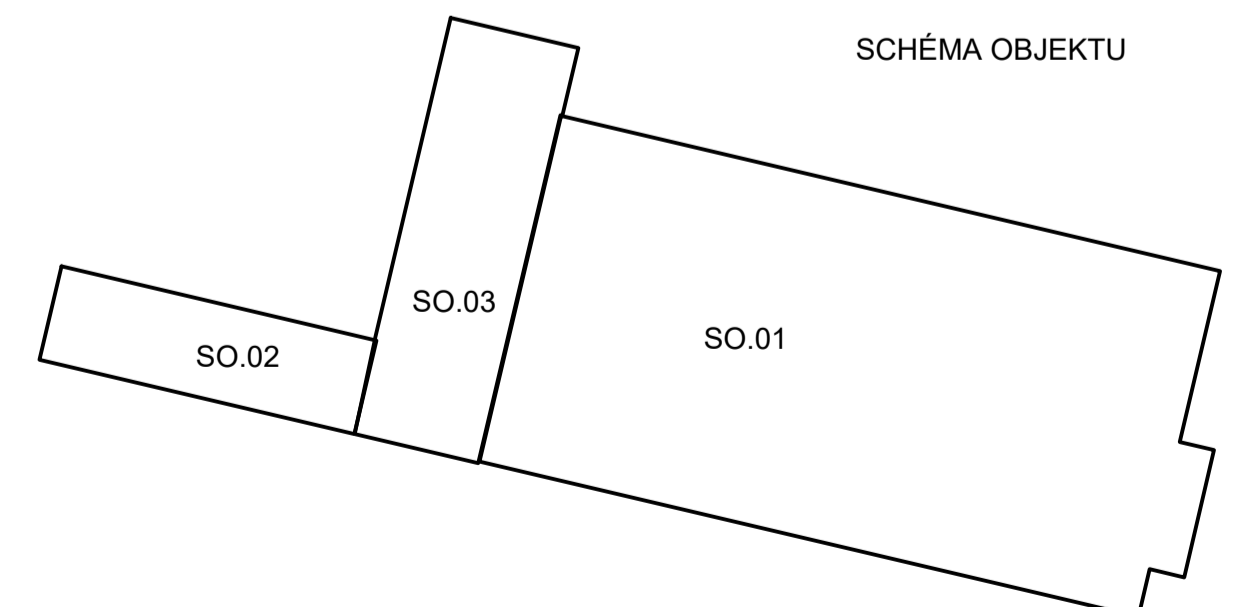
2. PATRO

| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| B8 - ŠATNA DÉLNÍCI | B9 - ŠATNA DÉLNÍCI | B10 - KANCELÁŘ INVESTOR | B11 - WC + SPRCHY VEDENÍ | B12 - DVOUBUŇKA VEDENÍ STAVBY |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|

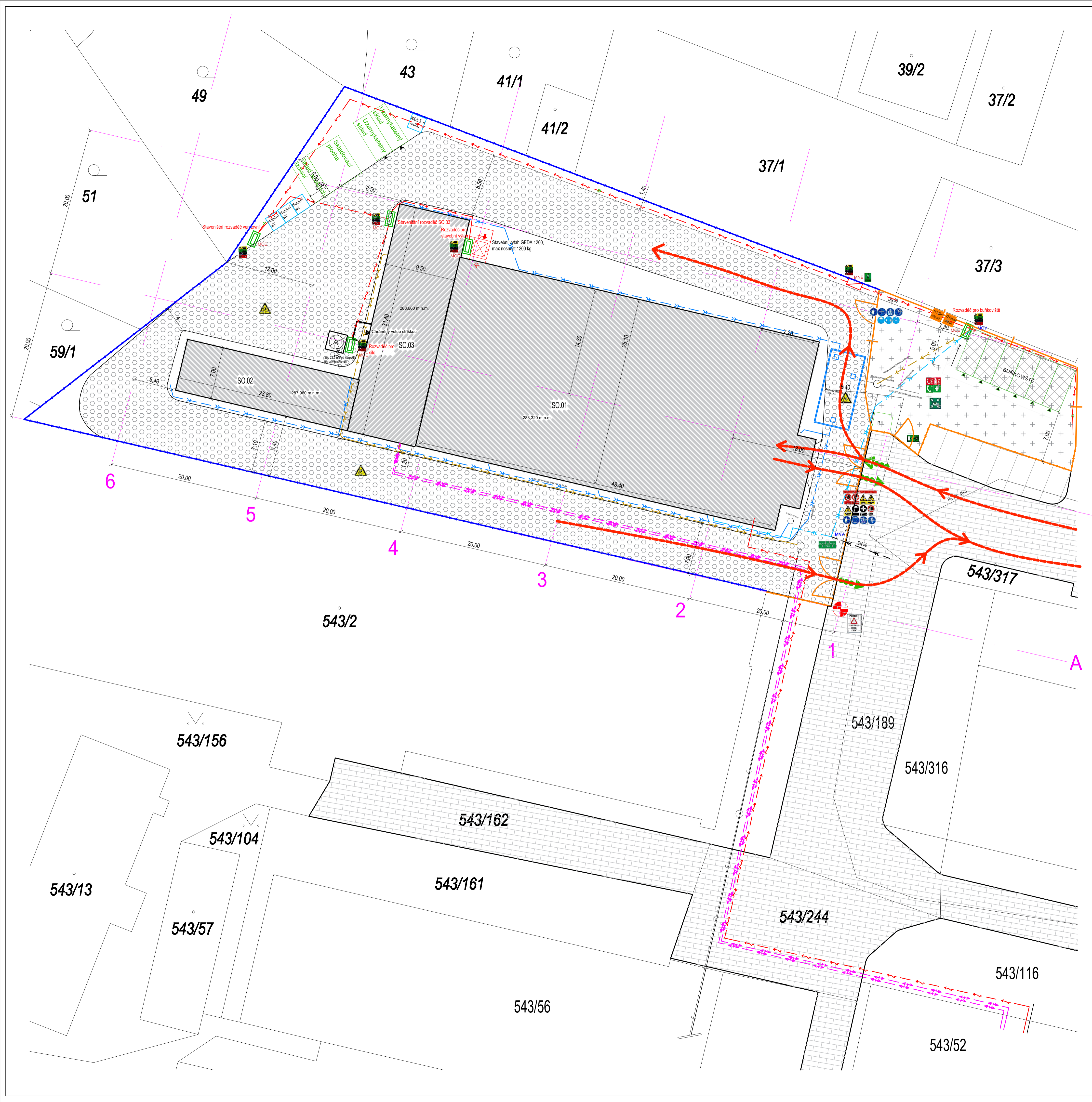
POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B5 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B6 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B7 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B8 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B9 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B10 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby; 6x2,5 m
- B11 - 1x Kontejner WC+ sprchy vedení, 6x2,5 m
- B12 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby, jednání; 6x5 m (dvoubuňka)

SCHÉMA OBJEKTU



| | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------|----------|----------|
| OBOR | KATEDRA | JMÉNO STUDENTA | | |
| SI-L | VYUČUJÍCÍ | Bc. Adéla Dlouhá | | |
| Mgr. 2. | | | | |
| PŘEDMĚT: | | | | |
| Diplomová práce | | | FORMÁT | A1 |
| NÁZEV VÝKRESU: ZS - 3 FÁZE | | | MĚŘÍTKO | 1:250 |
| | | | DATUM | 7.1.2024 |
| | | | Č. VÝKR. | |





LEGENDA

LEGENDA

- AREALOVÁ PŮVODNÍ KOMUNIKACE - BETONOVÁ DLAŽBA
- JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ NEPRŮHLADNÉ, VÝŠKA 2m
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ BETONOVÉ PŘÍLEHLÝCH POZEMKŮ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ŠTERKODRŤ 16-64
- STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m
- POJEZDNÁ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA
- POCHOZÍ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA
- ZELEŇ - SADOVKY, KAČÍREK, TRAVINY, KŮRA
- NOVĚ VYSAZENÉ DŘEVINY

LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka dešťové kanalizace
- Elektro přípojka
- Vodovodní přípojka
- Dopravní situace
- Přípojka teplovod
- Vjezd na staveniště
- Výjezd ze staveniště
- Staveništní elektro rozvaděč
- Místo napojení elektro MNE
- Místo odběru elektro MOE
- Místo napojení vody MNV
- Místo odběru vody MOV
- Staveništní osvětlení

POZN: Veškeré staveništní rozvody jsou vedeny v chráničce

- Hasičský přístroj
- Ohlašova požárů
- STOP
- Nebezpečí pádu
- Manipulace s břemenem
- Elektrická zařízení
- Dopravní prostředky a mechanizace
- Shromaždiště
- Ohlašova úrazů
- Lékárnička
- Úniková cesta
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- Vjezd a výjezd vozidel stavby

DETAIL BUŇKOVISŤE

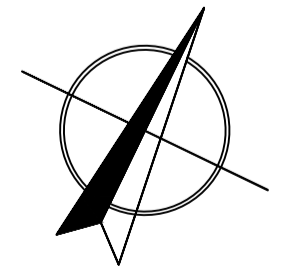
1. PATRO



POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner šatna dělníci, 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC + sprchy dělníci, 6x2,5 m
- B5 - 1x Kontejner WC + sprchy vedení stavby, 6x2,5 m
- B6 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby 6x2,5 m
- B7 - 1x Kontejner kancelář investor 6x2,5 m

SCHÉMA OBJEKTU



| | | | | |
|----------------------------|-----------|------------------|----------|----------|
| OBOR | KATEDRA | JMÉNO STUDENTA | | |
| SI-L | VYUČUJÍCÍ | Bc. Adéla Dlouhá | | |
| Mgr. 2. | | | | |
| PŘEDMĚT: | | | | |
| Diplomová práce | | | FORMÁT | A1 |
| | | | MĚŘÍTKO | 1:250 |
| | | | DATUM | 7.1.2024 |
| NÁZEV VÝKRESU: ZS - 4 FÁZE | | | Č. VÝKR. | |