

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
VILADOMY VESTEC, ŠATALÁNKA
5. Řešení zařízení staveniště**

2022

**ADÉLA
DLOUHÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ 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 – II. fáze
- 5.4 Výkres zařízení staveniště – III. fáze

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
VILADOMY VESTEC, ŠATALÁNKA
5. Řešení zařízení staveniště**

2022

**ADÉLA
DLOUHÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ 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	13
5.1.6.5 Sklady a skládky	13
5.1.6.6 Stanovení podmínek pro provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	14
5.1.6.7 Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	15
5.1.6.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	16
5.2 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest	16



5.2.1 Vjezd a výjezd ze staveniště	16
5.2.2 Odvoz sutí a zeminy.....	16
5.2.3 Doprava čerstvého betonu.....	17
5.2.4 Doprava betonářské výztuže.....	17
5.2.4 Doprava bednění	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 obci Vestec, v okrese Praha-západ, v ulici Nezvalova. Jedná se o pozemky dle katastru nemovitostí č. 106/54, 131/13, 131/1 k.ú. Vestec u Prahy. Celková rozloha pozemků se pohybuje okolo 2,956 m².

S ohledem na velikost stavby a stavebních pozemků, bude pro zařízení staveniště využit přilehlý pozemek města. Dočasný zábor se provede v ulici Nezvalova. Zabrané bude protilehlé parkovací stání a konec stávající komunikace. Zábor neovlivní vjezd do garáží protilehlé budovy. Celková plocha pro zábor bude 350 m².

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

Od druhé fáze realizace stavby, tj. po dokončení zemních prací, bude provedena úprava staveniště navozením šterkodrtě pro účely vnitrostaveništní komunikace a pro skládky bednění a výztuže.

Oplocení staveniště proběhne po obvodě vyjma „severní cesty“, která bude oplocena až v poslední fázi, kdy se zde bude provádět pokládka dlažby pro pěší. Plotem oddělené bude též prostor buňkoviště se shromažďovacím prostorem. V rámci oplocení bude provedeno staveništní osvětlení. Ploty budou využity plně v kombinaci s drátěnými výšky 2 m.

Veškerý vytěžený materiál se bude odvážet na příslušnou skládku.

Přístup na staveniště bude z ulice Nezvalova přes vrátnici a vrata, umístěna na jižní části pozemku. Zařízení staveniště bude umístěno v jižní části pozemku a bude odděleno.



5.1.2 Významné sítě technické infrastruktury

V jižní části vedle zabraného parkovacího stání se nachází plně funkční trafostanice. Veškeré inženýrské sítě jsou umístěny v ulici Nezvalova a na pozemku není známa žádná infrastruktura.

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 rozvod v ulici Nezvalova. Připojení na zdroj proběhne zaizolovanou hadicí 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	40
Hygienické potřeby pracovníků	45	2,7	8	40

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



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 v záboru v ulici Nezvalova.

Dešťové vody budou likvidovány vsakováním, případné odvodnění stavební jámy bude probíhat čerpáním 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)



P₁...součet štítkových výkonů elektromotorů

P₂...součet výkonů venkovního osvětlení

P₃...součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel

Tab.5. 2 Výkony elektromotorů

název	max. počet	příkon	celkový příkon (kW)
Jeřáb věžový	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 na konci neprůjezdné ulice nebude omezovat provoz na komunikacích ani nebude nutná objízdná trasa. Vozidla opouštějící staveniště budou řádně očištěna, v případě znečištění komunikace proběhne ihned čištění.

Po dokončení stavby bude odstraněn dočasný zábor, 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.

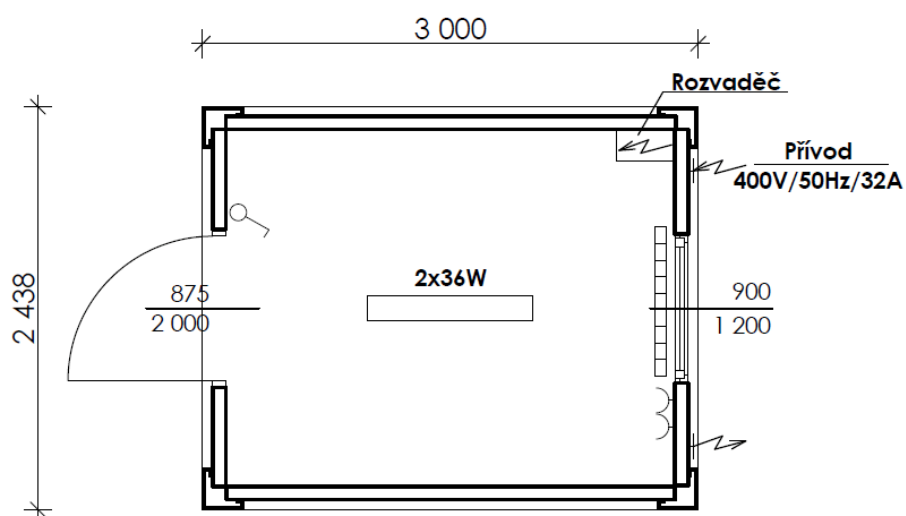


Obr. 5. 1 Dílce mobilního lešení o výšce 2 m

5.1.6.2 Staveništní buňky

Vrátnice, buňka pro ostrahu staveniště:

Stavební buňka - AB 3



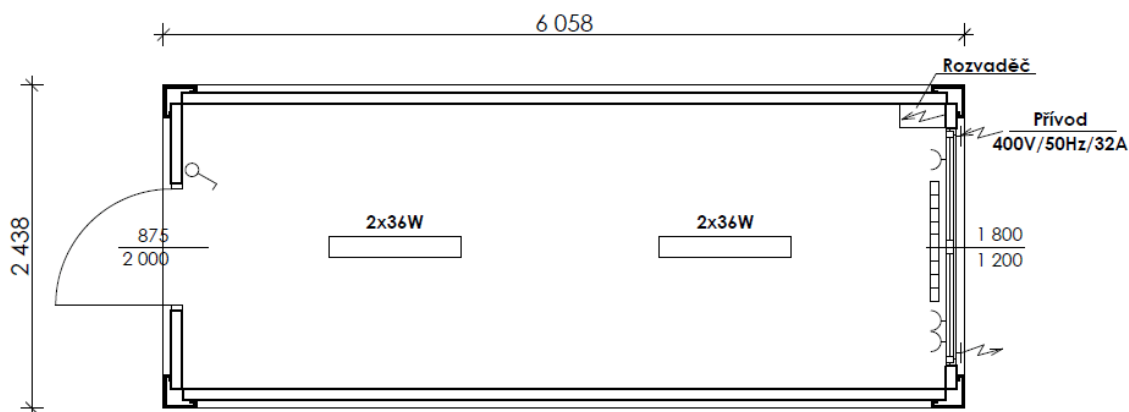
Obr. 5. 2 Stavební buňka AB 3, vrátnice stavby



Stavební buňky s volným prostorem:

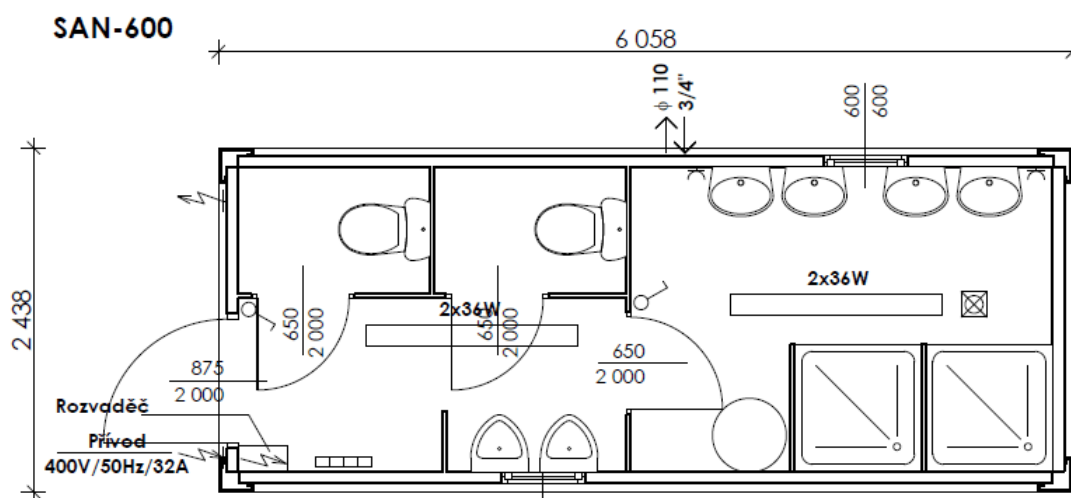
Tyto buňky budou využity jako kanceláře a jako šatny pro dělníky.

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



Obr. 5. 3 Stavební buňka 6 x 2,5 m

Sanitární buňky:

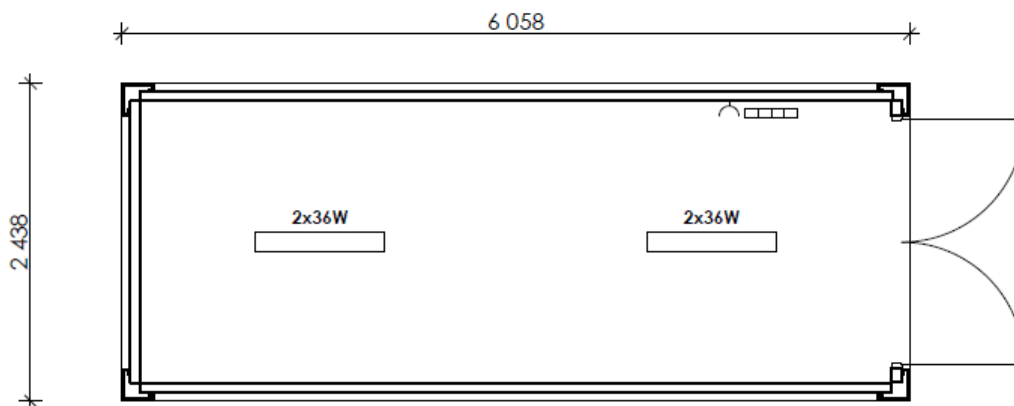


Obr. 5. 4 Sanitární buňka 6 x 2,5 m



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 II. a III. fázi výstavby z důvodu diametrálně rozdílného počtu pracovníků. Zatímco v druhé fázi výstavby bude maximální počet pracovníků 25, ve fázi tři bude na stavbě maximálně 40 pracovníků.

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	
		I. fáze –25 pracovníků	II. fáze –40 pracovníků
Šatny	1,25m ² /prac.	31,25 m ²	50 m ²
Umývárny	0,25m ² /prac.	6,25 m ²	10 m ²
Umyvadla	1ks/15prac.	2 ks	3 ks
Sprchy	1ks/20prac.	2 ks	2 ks
Toalety		1 sedadlo do 10 žen	
		2 sedadla + 2mušle do 50 mužů	



Návrh pro II. fázi výstavby:

- 2 x kancelář
- 2x šatna
- 2x sanitární buňka
- 1x mobilní WC
- 2x sklad
- 1x buňka pro ostrahu

Návrh pro III. fázi výstavby:

- 2 x kancelář
- 3x šatna
- 2x sanitární buňka
- 1x mobilní WC
- 2x sklad
- 1x buňka pro ostrahu

5.1.6.4 Zpevněné komunikace

Vnitrostaveništní komunikace bude provedena z násypu recyklované sutě včetně zhutnění. Skládky budou též na podkladu z recyklovaného materiálu. Buňkoviště bude umístěno na stávající asfaltové cestě.

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 severní části vnitrostaveništní komunikace je navržena otevřená skládka pro bednění i výztuž. Skládka armatury je navržena o rozměrech 3 x 15 m, skládka bednění bude mít rozměry 10 x 10 m.

Keramické výrobky

Cihelné zboží se bude dovážet z 2 km blízkých stavebnin, z toho důvodu není nutné skladovat větší množství palet. Pro palety s keramickými tvárnici je určené místo pro skladování v jižní části staveniště, 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 v uzamykatelných 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.

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.

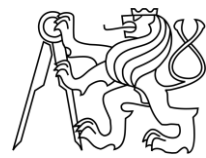
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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, chráněná příroda, v blízkosti se nachází pouze pole, které nebude využito pro potřeby stavby.



5.1.6.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: 6.2. 2023

Dokončení výstavby: 30.4. 2024

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

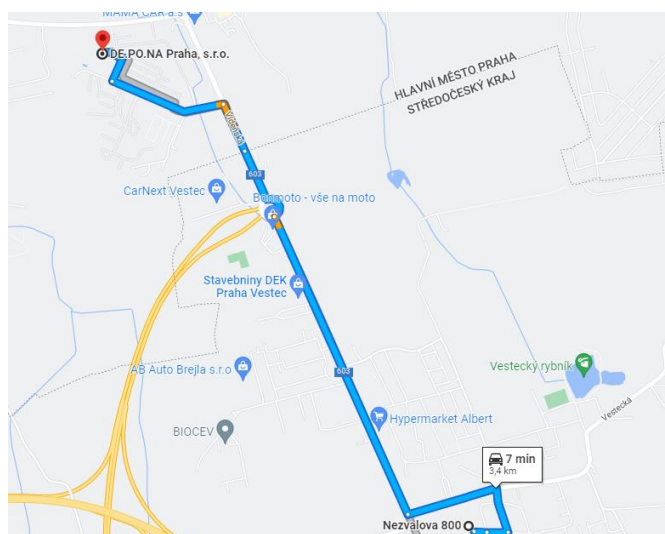
5.2 Situace širších vztahů s posouzením dopravních cest

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 sutí a zeminy

- Poskytovatel služeb: DE.PO.NA Praha s.r.o.
- Adresa: ul. Pramenná, Praha 4
- Vzdálenost: 3,4 km
- Doba jízdy: 7 min

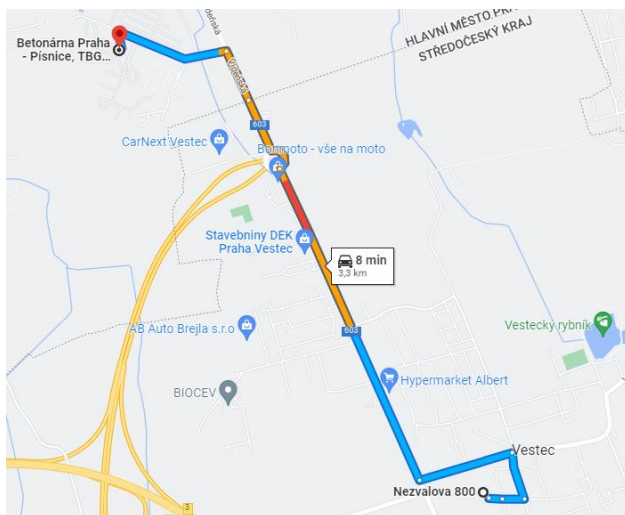


Obr. 5. 8 Skládka zeminy



5.2.3 Doprava čerstvého betonu

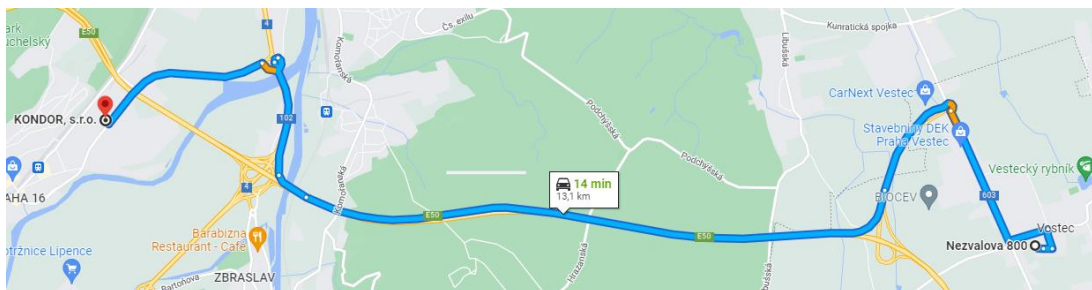
- Poskytovatel služeb: TBG METROSTAV s.r.o.
- Adresa: ul. Pramenná, Praha 4
- Vzdálenost: 3,3 km
- Doba jízdy: 8 min



Obr. 5. 9 Betonárna TBG

5.2.4 Doprava betonářské výztuže

- Poskytovatel služeb: KONDOR s.r.o.
- Adresa: ul. Výpadová 1538, Radotín
- Vzdálenost: 13,1 km
- Doba jízdy: 14 min

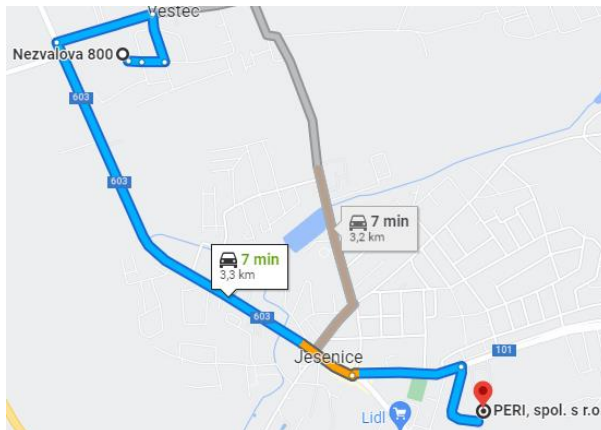


Obr. 5. 10 Doprava výztuže



5.2.4 Doprava bedně

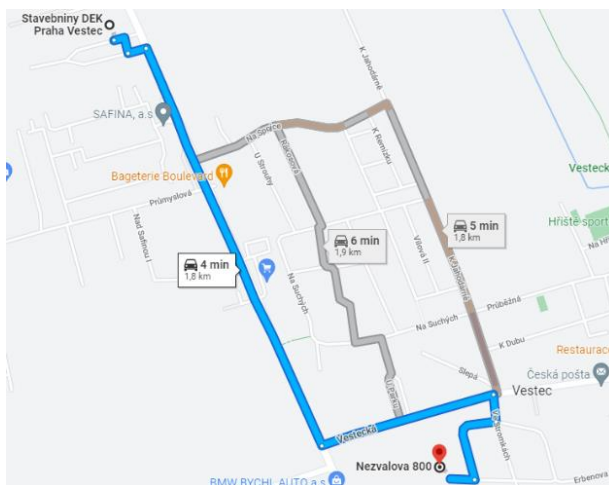
- Poskytovatel služeb: PERI spol. s r.o.
- Adresa: Průmyslová 392, Jesenice
- Vzdálenost: 3,3 km
- Doba jízdy: 7 min



Obr. 5. 11 Doprava bedně

5.2.5 Doprava stavebního materiálu

- Poskytovatel služeb: stavebniny DEK Praha Vestec
- Adresa: Nad Jezerem 588, Vestec
- Vzdálenost: 1,8 km
- Doba jízdy: 4 min



Obr. 5. 12 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	16
Obr. 5. 9 Betonárna TBG	17
Obr. 5. 10 Doprava výztuže	17
Obr. 5. 11 Doprava bednění	18
Obr. 5. 12 Stavebniny DEK	18

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**
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 32 - 85
 - PROSTOR PRO PĚŠÍ
 - STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m
 - ZAKÁZANÝ PROSTOR POHYBU JEŘÁBU

- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Silnoproudé rozvody
 - Kanalizace dešťová

- LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Staveništní rozvod kanalizace
 - Staveništní rozvod vodovodu
 - Staveništní vedení NN
 - Oplocení staveniště plotovými dílci výšky 2 m
 - 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 vypínač jeřábu
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- POUZÍVÁNÍ VJEZDŮ A VÝJEZDŮ STAVBY

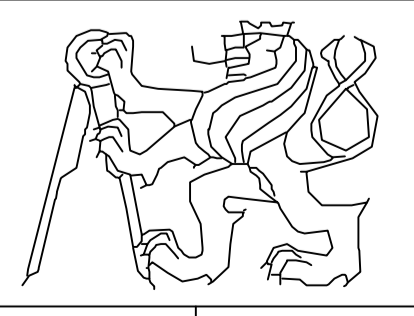
DETAIL BUŇKOVISŤĚ

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

POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby; 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby, jednání; 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC+ sprchy vedení, 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

OBOR	Příprava, realizace a provoz staveb	JMÉNO STUDENTA	Dlouhá Adéla	
VYUČUJÍCÍ	Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., A.T.			
PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT		FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - 2. FÁZE		MĚŘITKO	1:200
			DATUM	15.5.2022





- LEGENDA**
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÝ RECYKLÁT 32 - 85
 - PROSTOR PRO PĚŠÍ
 - STAVEBNÍ BUŇKY 6 x 2,5 m
 - SILO

- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Silnoproudé rozvody
 - Kanalizace dešťová

- LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK**
- Staveništní rozvod kanalizace
 - Staveništní rozvod vodovodu
 - Staveništní vedení NN
 - Oplocení staveniště plotovými dílci výšky 2 m
 - 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
- Elektrická zařízení
- Dopravní prostředky a mechanizace
- Shromaždiště
- Ohlašovna úrazů
- Lékárnička
- Úniková cesta
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní vypínač jeřábu
- Hlavní jistič
- Použití OOPP
- Elektro rozvaděč
- Vjezd a výjezd vozidel stavby

DETAIL BUŇKOVISŤĚ

B1	B2 - VEDENÍ STAVBY	B3 - VEDENÍ STAVBY	B4 - WC + SPRCHY VEDENÍ	B5 - WC + SPRCHY DÉLNÍCI	B6 - ŠATNA DÉLNÍCI	B7 - ŠATNA DÉLNÍCI	B8 - ŠATNA DÉLNÍCI
----	--------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

POPIS

- B1 - 1x Kontejner pro ostrahu 3x2,5 m
- B2 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby; 6x2,5 m
- B3 - 1x Kontejner kancelář vedení stavby, jednání; 6x2,5 m
- B4 - 1x Kontejner WC+ sprchy vedení, 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

OBOR	Příprava, realizace a provoz staveb	JMÉNO STUDENTA	
		Dlouhá Adéla	
VYUČUJÍCÍ	Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., A.T.		
PŘEDMĚT :	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT		
NÁZEV VÝKRESU :	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - 3. FÁZE	FORMÁT	A1
		MĚŘITKO	1:200
		DATUM	15.5.2022