

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ**



**DIPLOMOVÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
REKONSTRUKCE KLÁŠTERA V PLASÍCH**

**6.DOPROVODNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**2022**

**DARIA  
ZHUIKOVA**

**VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:  
ING. KAREL POLÁK, PHD.**

<b>1. Údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.2.POPIS OBJEKTU .....	3
1.3 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU.....	5
<b>2. Základní koncepce zařízení staveniště .....</b>	<b>5</b>
2.1 PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ.....	5
2.2 ZÁSOBOVÁNÍ STAVENIŠTĚ VODOU A ELEKTŘINOU .....	5
2.2.1 Voda pro stavební účely-Pn1 .....	6
2.2.2.Voda pro hygienické a sociální účely – Pn2.....	6
2.2.3.Voda pro technologické účely – Pn3.....	7
2.2.4 Zásobování staveniště vodou pro požární účely.....	7
2.2.5 Likvidace splaškových a dešťových vod .....	7
2.2.6 Zásobování staveniště elektrickou energií.....	7
<b>3. Ochrana okolí staveniště .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů ...</b>	<b>11</b>
4.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	11
4.2 STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE.....	12
4.3 OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ.....	12
<b>5. Stavební buňky .....</b>	<b>13</b>
5.1 DIMENZOVÁNÍ STAVENIŠTNÍCH BUNĚK .....	15
<b>6. Sklady a skládky .....</b>	<b>16</b>
6.1 SKLADOVÝ KONTEJNER.....	16
6.2 DEPONIE .....	16
6.3 ŽDIVO .....	16
6.4 SYPKÝ MATERIÁL V PYTLÍCH .....	17
6.5 ŘEŠENÍ VERTIKÁLNÍ DOPRAVY .....	17
<b>7. Rozbor dopravních procesů .....</b>	<b>18</b>
7.1 UMÍSTĚNÍ STAVBY .....	18
7.2 ODVOZ SUTI A ZEMINY .....	18
7.3 DOPRAVA STAVEBNÍHO MATERIÁLU .....	19
<b>8. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....</b>	<b>19</b>
<b>Seznam obrázků .....</b>	<b>22</b>
<b>Seznam tabulek .....</b>	<b>22</b>
<b>Citovaná literatura .....</b>	<b>23</b>

## **1. Údaje o stavbě**

### **1.1 Identifikační údaje**

Název stavby: NKP Klášter Plasy – Obnova opatské rezidence

Druh stavby: Rekonstrukce

Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků): Plasy parc.č. st.16/1, .t.16/2, st.935, 1/1, 1/2, 2, 462/1, 462/2, 462/15, 462/19 a 462/20 Plzeňská 2, Plasy

Účel užívání stavby: prohlídkové trasy klášterem se vstupním centrem a zázemí správy kláštera

Trvání stavby: Trvalá stavba

### **1.2. Popis objektu**

Cílem projektu je památková rehabilitace bývalého opatského areálu, tvořeného budovami odlišného architektonického stylu, hmotového uspořádání, památkové hodnoty a stáří a dále tvořeného užitnými plochami, jejichž těžištěm byla opatská zahrada. Hlavní aktivity projektu se týkají zejména stavebních prací, restaurování movitých i nemovitých částí památkového fondu, vybudování nových expozičních prostor a kvalitní návštěvnické infrastruktury a zpřístupnění dvora osobám se sníženou schopností pohybu. (1)

Stavba bude rozdělena na 3 stavební objekty: SO1 – Staré opatství, SO2 – Prelatura, SO3 – Dvůr.



*Obrázek 1 Staré opatství před rekonstrukcí (2)*



*Obrázek 2 Prelatura před rekonstrukcí (2)*



Obrázek 3 Dvůr před rekonstrukcí (2)

### 1.3 Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o areál kláštera v Plasích. Řešená část se nachází v centru obce, na severním okraji areálu. Areál prelatury, bývalého opatského dvorce, je poměrně rozsáhlá severovýchodní část bývalého kláštera. Rozsáhlý dvůr (opatská zahrada) je ze západního úseku jižní strany a jižního úseku západní strany uzavřen raně barokní stavbou prelatury. Na západní křídlo prelatury přímo navazuje budova Starého opatství. Ze severního průčelí Starého opatství vybíhá až k barokní sýpce ohradní zeď, která uzavírá dvůr prelatury ze severní strany. A konečně východní stranu a východní část jižní strany dvora uzavírá barokní zahradní pavilon, propojený s prelaturou arkádovou chodbou. (1)

Výšková úroveň řešených částí je od cca 338 m n. m. do cca 335 m n. m. Vnitřní dvůr je výškově ve dvou úrovních, tj. vlastní dvůr a zvýšená terasa podél severovýchodní ohradní zdi u ulice Lípové. Ulice Lípová je vedena ve spádu V-S a leží nad areálem kláštera o cca 3-4 m výše. (3)

## 2. Základní koncepce zařízení staveniště

### 2.1 Přístup na staveniště

Dopravní trasa zavážení materiálů bude z ulice Plzeňské stávajícím nájezdem v prostoru pod sýpkou, až do prostoru dvora.

### 2.2 Zásobování staveniště vodou a elektřinou

Stavba bude napojena na stávající rozvod v objektu. Na tento rozvod bude osazeno měřicí zařízení pro sledování odběru vody.

Spotřeba vody se vypočítá jako součet měrných spotřeb vody, které připadají

na práce prováděné v období maximálního výkonu. (4) Při určování spotřeby vody pro sociální účely se vychází z grafu pracovních sil a uvažuje se počet pracovníků na staveništi v etapě maximálního výkonu.

$$Q_n = (P_n \cdot k_n) / (t \cdot 3600) \quad (5)$$

$Q_n$  vteřinová spotřeba vody

$P_n$  spotřeba vody za směnu (tabulková hodnota)

$k_n$  koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

$k_{n1} = 1,6$  ;  $k_{n2} = 2,7$  ;  $k_{n3} = 1,25$

$t$  doba odběru vody

### 2.2.1 Voda pro stavební účely-Pn1

*Tabulka 1 Voda pro stavební účely [vlastní tvorba]*

Činnost	MJ	Množství	Norma spotřeby(I)	Potřebné množství vody(I)
Zdění z cihel	M3	192	225	43200

### 2.2.2.Voda pro hygienické a sociální účely – Pn2

*Tabulka 2 Voda pro stavební účely [vlastní tvorba]*

Činnost	MJ	Množství (max)	Norma spotřeby (I)	Potřebné množství Vody (I)
Hygienické účely	1 prac	30	40	1200

### 2.2.3. Voda pro technologické účely – Pn3

*Tabulka 3 Voda pro technologické účely [vlastní tvorba]*

Činnost	MJ	Množství	Norma spotřeby(l)	Potřebné Množství vody(l)
Mytí vozidel - nákladních (1 vozidlo)	-	-	-	1000

$$Q_n = (43200 \cdot 1,6 + 1200 \cdot 2,7 + 1000 \cdot 1,25) / (8 \cdot 3600)$$

$$Q_n = 2,55 \text{ l/s}$$

### 2.2.4 Zásobování staveniště vodou pro požární účely

V případě požáru bude využito stávajícího hydrantu, který se nachází v blízkosti budoucí budovy na severozápadní straně staveniště.

$$Q = V \cdot N \quad Q \dots\dots\dots \text{celkové množství požární vody (5)}$$

V ..... potřeba požární vody

N ..... součinitel (tabulková hodnota)

V = 10 m<sup>3</sup> — Potřeba požární vody dle obestavěného prostoru požárního úseku

Požární zatížení šaten s kovovými skřínkami, umýváren a záchodů je 15–30 kg/m<sup>3</sup>

N = 1,8 - stupeň požární bezpečnosti úseku – II (požárně dělicí kce smíšené)

$$Q = 10 \cdot 1,8 \quad Q = 18 \text{ l/s}$$

### 2.2.5 Likvidace splaškových a dešťových vod

Odvodnění staveniště bude zajištěno pomocí stávající kanalizace. Jedná se o odvod dešťových vod z části střech a dvora. Ostatní plochy budou řešené vsakem.

### 2.2.6 Zásobování staveniště elektrickou energií

Zařízení staveniště bude napojeno na přívod el. energie ze stávajícího



objektu. Rozvody k jednotlivým rozvaděčům povedou v chráničkách.

Stanovení maximálního zdánlivého příkonu:

$$S = K / \cos \mu * (\beta_1 * \Sigma P_1 + \beta_2 * \Sigma P_2 + \beta_3 * \Sigma P_3) \quad (5)$$

S ..... maximální současný zdánlivý příkon

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

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

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

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

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

P1 ..... součet štítkových výkonů elektromotorů

P2 ..... součet výkonů venkovního osvětlení

P3 ..... součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel

## Elektromotory – P1

Tabulka 4 Zásobování staveniště elektrickou energií-elektromotory [vlastní tvorba]

Název	Příkon (kW)	Množství	Celkem (kW)
Věžový jeřáb Liebherr	28	1	28
Omítací stroj	4	1	4
Ruční míchadlo	1,2	1	1,2
Pila na řezání tvárnic	3	1	3
Ponorný vibrátor	2,2	1	2,2
Svářečka	5	1	5



Stavební míchačka	0,6	1	0,6
Příklepová vrtačka	1	1	1
<b>Celkem(kW)</b>			<b>45</b>

### Vnější osvětlení – P2

Tabulka 5 Zásobování staveniště elektrickou energií – Vnější osvětlení [vlastní tvorba]

Název	Příkon (kW)	Množství	Celkem (kW)
Vnější osvětlení	0,5	4	2
<b>Celkem(kW)</b>			<b>2</b>

### Vytápění buněk – P3a

Tabulka 6 Zásobování staveniště elektrickou energií – Vytápění buněk [vlastní tvorba]

Název	Příkon(kW)	Množství	Celkem (kW)
Buňky - kanceláře, šatny	2	6	12
Buňky - hygiena	1,5	2	3
Sklad	-	-	-
<b>Celkem (kW)</b>			<b>15</b>

## Osvětlení buněk – P3b

Tabulka 7 Zásobování staveniště elektrickou energií – Osvětlení buněk [vlastní tvorba]

Název	Příkon (kW)	Množství	Celkem (kW)
Buňky - kanceláře, šatny	0,5	6	3
Buňky - hygiena	0,3	3	0,9
Sklad			
Celkem (kW)			3,9

$$S = K \cos\mu * (\beta_1 * \sum P_1 + \beta_2 * \sum P_2 + \beta_3 * \sum P_3) (5) = 1,1 \cdot 0,7 * (0,7 * 45 + 1 * 2 + 0,8 * 20,4)$$

$$S = 38,4 \text{ kVA}$$

Celková spotřeba elektrické energie na stavbě je **38,4 kVA**.

### 3. Ochrana okolí staveniště

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob mobilním oplocením. Na staveništi bude zakázán pohyb osobám se sníženou schopností pohybu a orientace. Mimo staveniště bude vymezen zákaz manipulace s břemeny.

Bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništi se bude řídit těmito předpisy:

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. (6)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. (7)

Nařízení vlády č.378/2001 S., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a náradí. (8)

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na

osobní ochranné prostředky (9)

Zákon č. 305/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Novela z.č. 88/2016 Sb. z 27.4.2016). (10)

Dále v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., (11) kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zejména část třetí, bude stavba v dalších stupních dokumentace navržena a následně provedena a užívána tak, aby byly splněny zde uvedené bližší hygienické požadavky na pracoviště a pracovní prostředí. Stavebně a technologicky bude na všech pracovištích zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí.

#### **4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby, znečištěná vozidla budou před výjezdem ze staveniště očištěna pomocí vysokotlakovým čističem 207BAR (12), aby nedocházelo ke znečištění komunikací. Po dokončení stavby budou všechny dotčené plochy uvedeny do původního stavu, zatravněny a popřípadě očištěny.



*Obrázek 4 Vysokotlakový čistič 207BAR (12)*

##### **4.1 Vliv na životní prostředí**

Hlučné a bourací práce budou prováděny pouze v pracovních dnech v době od 7 do 21hodin a o víkendech od 8 do 16 h.

Stavba nebude mít negativní vliv na vodstvo.

Nakládání s odpady se vzniklými v rámci výstavby bude řešeno dle zak. č. 185/2001 Sb., (13) o odpadech ve znění dalších předpisů, vyhláškou č. 383/2001

Sb., (14) o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb., (15) katalogem odpadů, a legislativou v oblasti ochrany vod. Podle zákona je každý původce odpadu povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. Již vzniklé odpady je každý původce povinen buď sám využít nebo trvale nabízet k využití jiné právnické či fyzické osobě. Nelze – li odpady jinak využít, je původce povinen zajistit zneškodnění vzniklého odpadu.

Odpady, které vzniknou během výstavby, budou roztříděny a uloženy do předem připravených kontejnerů.



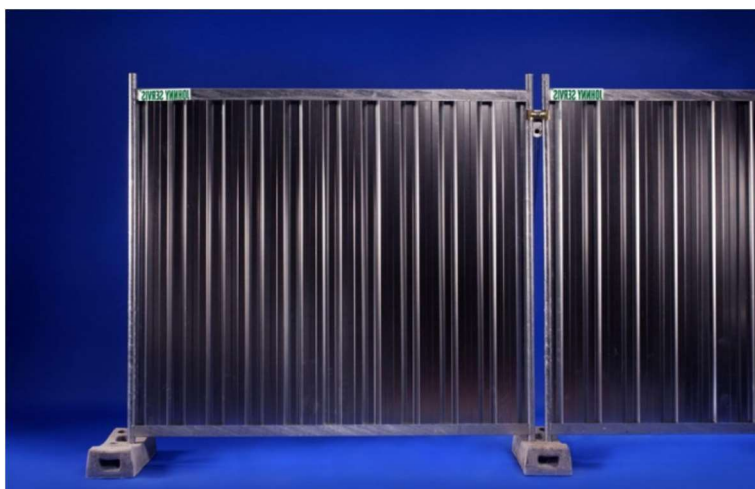
Obrázek 5 Odpadové kontejnery (16)

#### 4.2 Staveništní komunikace

Během zemních prací se zbudují zpevněné plochy pro provizorní komunikace po staveništi. Zpevněná komunikace bude ze štěrku. Veškeré zpevněné plochy, které na staveništi budou, se provedou po sejmutí ornice.

#### 4.3 Oplocení staveniště

Proti vstupu nepovolaných osob bude použito neprůhledné mobilní plotové oplocení City o výšce 1,8 m. Jednotlivé kusy budou zajištěny betonovými patkami a spojeny za použití bezpečnostních svorek. Hlavní příjezd na staveniště bude opatřen uzamykatelnou branou.



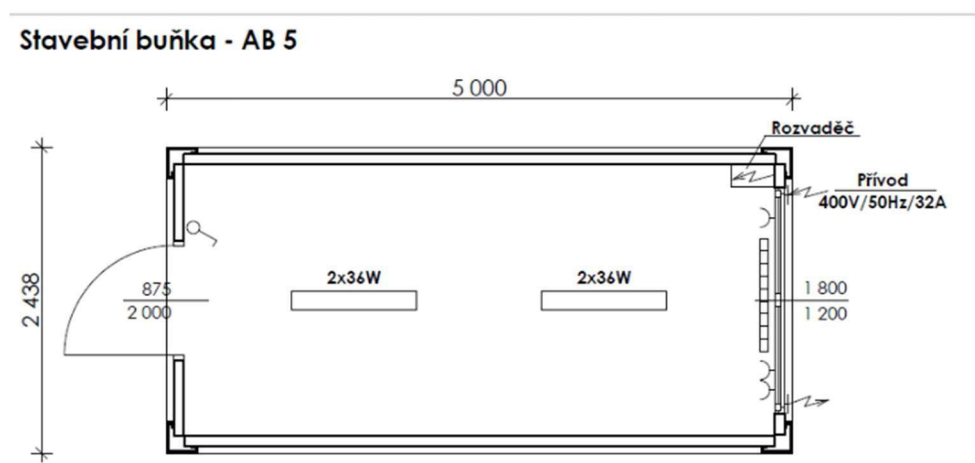
Obrázek 6 Oplocení (17)

## 5. Stavební buňky

Buňky budou na místo určení dopraveny pomocí nákladního automobilu s hydraulickou rukou nebo autojeřábem. Stavební buňky se budou nacházet na severozápadní straně staveniště. (viz. Výkres ZS)

### a. Prostory pro vedení stavby

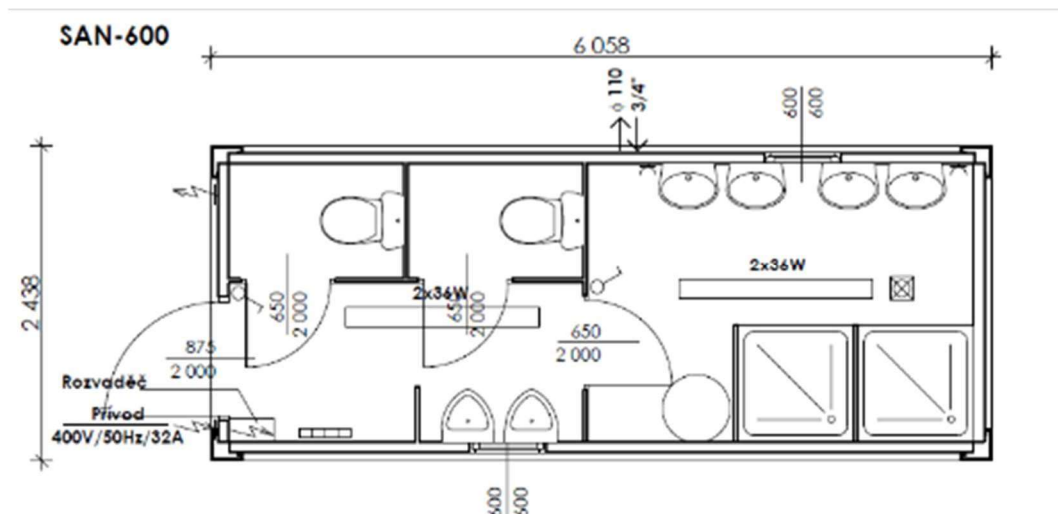
Vedení stavby bude mít stavební buňky typu “AB 5”, z toho dvě buňky budou spojeny v sestavu buněk, sloužící ke schůzkám vedení stavby.



Obrázek 7 Stavební buňky pro vedení stavby (18)

## b. Prostory pro hygienické potřeby

Pro hygienické potřeby pracovníků bude na stavbě k dispozici sanitární sprchový kontejner. Dále pak, dle počtu zaměstnanců, budou na stavbě mobilní toalety TOI TOI Fresh. (19)



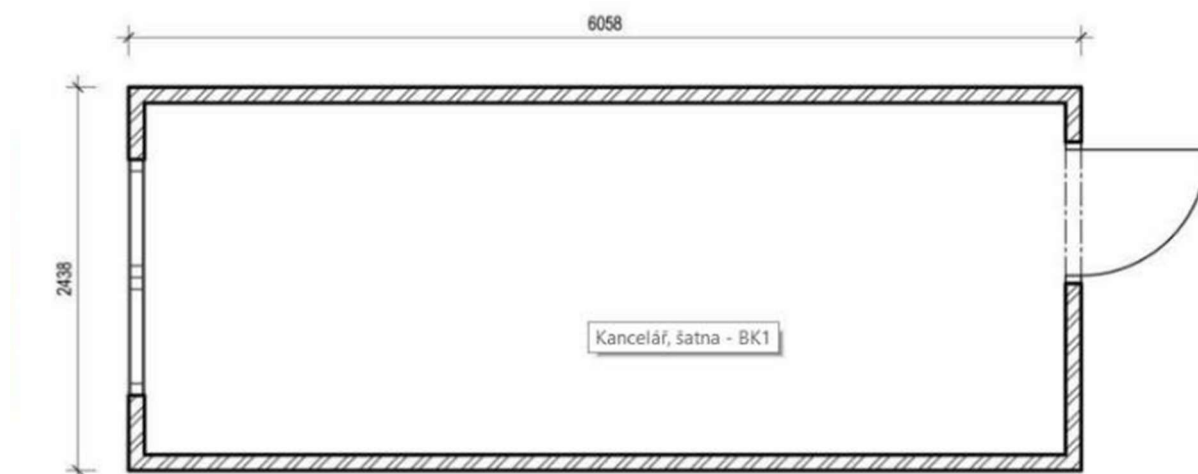
Obrázek 8 Buňky pro hygienické zázemí (19)



Obrázek 9 Buňky pro hygienické zázemí Toi Toi (19)

## c. Šatny

Pro šatny bude použita standartní buňka TOI TOI BK1.



Obrázek 10 Buňka TOI TOI BK1 (20)

### 5.1 Dimenzování stavebních buněk

Záchody se umísťují u centrálních zařízení (šatny, umyvárny), v blízkosti pracoviště tak, aby k nim pracovníci měli co nejbližší přístup. Počet sedadel musí vyhovovat potřebám obsazení početně nejsilnější směně. (21)

Počet záchodů se dimenzuje podle tabulky č.8.

Tabulka 8 Dimenzování záchodů (21)

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

Uvažovaný počet pracovníků na stavbě je **30**.

Maximální počet pracovníků = 30 + 2 ženy (příprava – kancelář)

Minimální plocha šaten = 32 \* 1,25 = 40 m<sup>2</sup>

Počet WC (do 50 mužů) = 2 sedadla a 2 mušle

Návrh:

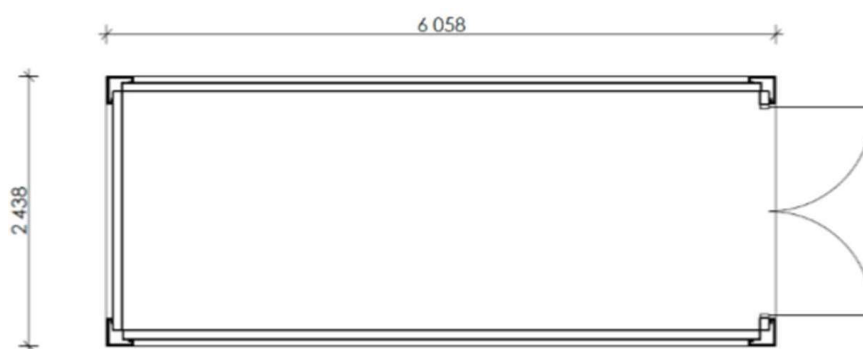
-4x kanceláře



- 1x šatna dělníci v prostoru staveniště, 3x šatny v prostoru starého opatství
- 2x mobilní WC
- 1x sprchový kontejner
- 2x uzamykatelný sklad

## 6. Sklady a skládky

### 6.1 Skladový kontejner



Obrázek 11 Skladový kontejner (22)

Na staveništi bude zřízena uzamykatelná buňka typu TOI TOI LK1 (22), která bude sloužit jako sklad náradí a menší staveništní techniky.

### 6.2 Deponie

Vzhledem k poměrně malé ploše využitelné pro skladování bude nezbytné odvážet suť a zeminu přes meziskládku v blízkosti stavby. Z této meziskládky na stavbu pak využívat menší vozy a manipulační techniku. Je nutné počítat s častějším závozem materiálu a odvozem suti. (3)

### 6.3 Zdivo

Pro určení rozměrů skládky zdiva musíme spočítat maximální spotřebu materiálu v paletách. Největší množství zdiva bude použito při zdění základu nového ambitu = 193 m<sup>3</sup>.

Tabulka 9 Počet palet zdiva [ vlastní tvorba]

Typ zdiva	[m <sup>2</sup> ]	[ks/m <sup>2</sup> ]	Množství na paletě [ks]	Počet palet [ks]
Betonová cihla přírodní 29 x 14 cm	665,52	50	280	119

Množství materiálu, které musí být uloženo v případě předzásobení na maximální časový úsek (5):

$$Z = Q \cdot n / T + A = 119 \cdot 2 / 9 + 10 = 37 \text{ palet}$$

Z .... zásoba materiálu v příslušných měrných jednotkách

Q.... spotřeba materiálu v plánovaném období (ve stejných jednotkách)

n.....časová norma zásob materiálu – doba předzásobení (dny)

T ..... trvání plánovaného období (ve dnech)

A ..... množství materiálu, které je dopraveno jedním dopravním prostředkem  
Skládka bude mít rozměry 7,6 x 3 m.

#### 6.4 Sypký materiál v pytích

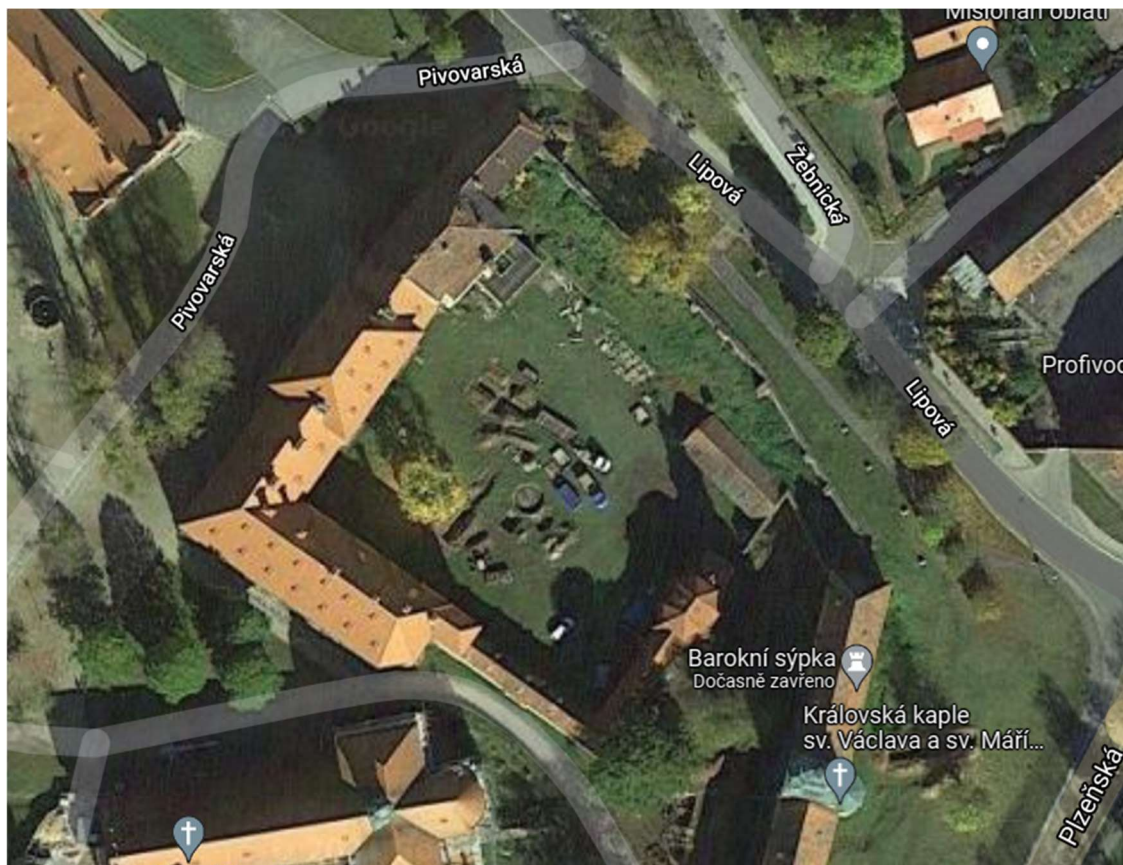
Sypký materiál bude skladován v uzavřených skladech tak, aby nedošlo k poškození vlhkostí.

#### 6.5 Řešení vertikální dopravy

Viz. Část č.2 projektu – Řešení prostorové struktury

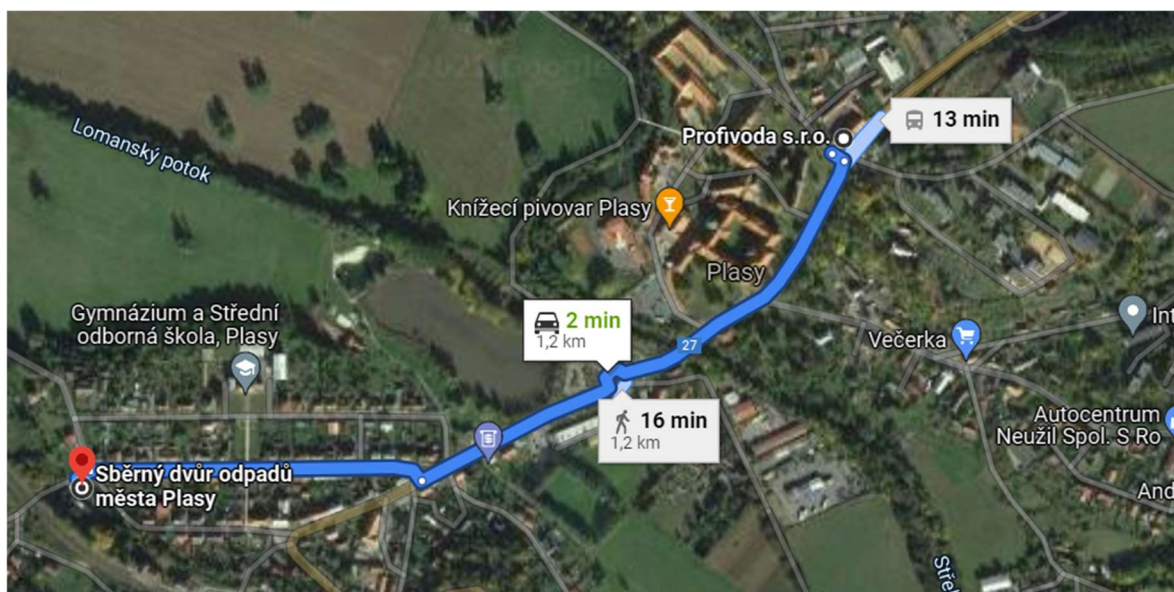
## 7. Rozbor dopravních procesů

### 7.1 Umístění stavby



Obrázek 12 Umístění stavby (23)

### 7.2 Odvoz sutí a zeminy



Obrázek 13 Trasa- Odvoz sutí a zeminy (23)



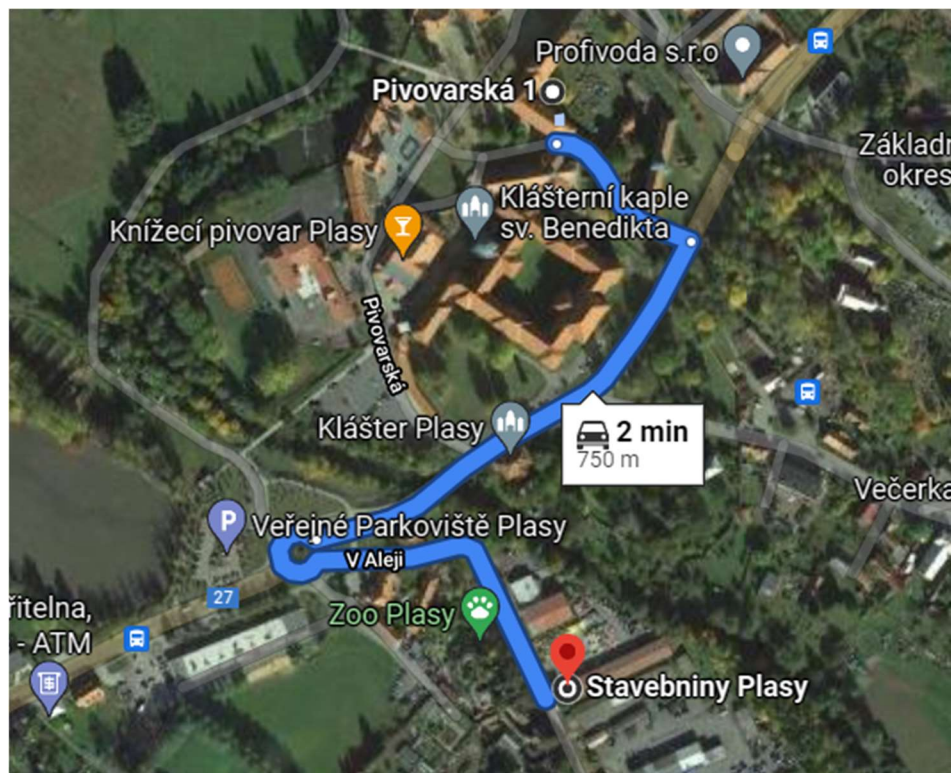
Poskytovatel služeb: Sběrný dvůr odpadů města Plasy

Adresa: Pod nádražím 130 , 331 01 Plasy

Vzdálenost: 1,2 km

Doba jízdy: 2 min

### 7.3 Doprava stavebního materiálu



Obrázek 14 Trasa- Doprava stavebního materiálu (23)

Poskytovatel služeb: Stavebniny Plasy

Adresa: V Aleji 442, 331 01 Plasy

Vzdálenost: 0,75 km

Doba jízdy: 2 min

## 8. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: 02.01.19

Dokončení výstavby: 18.12.19

Tabulka 10 Postup výstavby [vlastní tvorba]

Název činnosti	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
TE 0.a Přípravné práce- celý objekt	10 dny	02.01.2019	15.01.2019
Celý objekt	10 dny	02.01.2019	15.01.2019
TE 0.b bourací práce	55 dny	16.01.2019	02.04.2019
SO1-Staré opatství	37 dny	16.01.2019	07.03.2019
SO2-Prelatura	18 dny	08.03.2019	02.04.2019
SO3-Dvůr	8 dny	07.03.2019	18.03.2019
TE 0.c Zemní práce	12 dny	19.03.2019	03.04.2019
SO3-Dvůr	12 dny	19.03.2019	03.04.2019
TE 1 Základy	21 dny	04.04.2019	07.05.2019
SO3-Dvůr	21 dny	04.04.2019	07.05.2019
TE2.1 Krov a krytina	17 dny	08.03.2019	01.04.2019
SO1- Staré opatství	17 dny	08.03.2019	01.04.2019
TE2.2 Konstrukce klempířské	4 dny	02.04.2019	05.04.2019
SO1- Staré opatství	4 dny	02.04.2019	05.04.2019
TE 3 Vodorovné konstrukce-hrubé vnitřní práce	51 dny	08.04.2019	21.06.2019
SO 1- Staré opatství	26 dny	08.04.2019	17.05.2019
SO3-Izolace stropů krytu CO	32 dny	09.05.2019	21.06.2019
TE 4 Svislé konstrukce-hrubé vnitřní práce	66 dny	03.04.2019	10.07.2019
SO 1- Staré opatství	27 dny	20.05.2019	25.06.2019
SO2- Prelatura	16 dny	03.04.2019	26.04.2019
SO3- Dvůr	40 dny	15.05.2019	10.07.2019
TE 5 Výplně otvorů	43 dny	29.04.2019	28.06.2019
SO1-Staré opatství	3 dny	26.06.2019	28.06.2019
SO2-Prelatura	4 dny	29.04.2019	03.05.2019
TE 6 Provádění vnitřních omítek a podkladních vrstev podlah	73 dny	06.05.2019	16.08.2019
SO1- Staré opatství	73 dny	06.05.2019	16.08.2019
TE7 Vnitřní dokončovací práce	74 dny	17.06.2019	27.09.2019

SO 1- Staré opatství	58 dny	10.07.2019	27.09.2019
SO2- Prelatura	46 dny	17.06.2019	20.08.2019
TE 8.1- Úpravy povrchů vnější	72 dny	23.07.2019	31.10.2019
SO2- Prelatura	37 dny	23.07.2019	11.09.2019
SO1- Staré opatství	23 dny	30.09.2019	31.10.2019
SO3- Dvůr	29 dny	12.09.2019	22.10.2019
TE 8.2- Úpravy povrchů vnější- sadové úpravy	20 dny	14.08.2019	10.09.2019
TE 9 - PŘEJÍMKA STAVBY	34 dny	01.11.2019	18.12.2019

## Seznam obrázků

Obrázek 1 Staré opatství před rekonstrukcí (2).....	4
Obrázek 2 Prelatura před rekonstrukcí (2) .....	4
Obrázek 3 Dvůr před rekonstrukcí (2) .....	5
Obrázek 4 Vysokotlakový čistič 207BAR (12).....	11
Obrázek 5 Odpadové kontejnery (16).....	12
Obrázek 6 Oplocení (17) .....	13
Obrázek 7 Stavební buňky pro vedení stavby (18).....	13
Obrázek 8 Buňky pro hygienické zázemí (19) .....	14
Obrázek 9 Buňky pro hygienické zázemí Toi Toi (19) .....	14
Obrázek 10 Buňka TOI TOI BK1 (20).....	15
Obrázek 11 Skladový kontejner (22) .....	16
Obrázek 12 Umístění stavby (23) .....	18
Obrázek 13 Trasa- Odvoz sutí a zeminy (23) .....	18
Obrázek 14 Trasa- Doprava stavebního materiálu (23).....	19

## Seznam tabulek

Tabulka 1 Voda pro stavební účely [vlastní tvorba] .....	6
Tabulka 2 Voda pro stavební účely [vlastní tvorba] .....	6
Tabulka 3 Voda pro technologické účely [vlastní tvorba] .....	7
Tabulka 4 Zásobování staveniště elektrickou energií-elektromotory [vlastní tvorba] ...	8
Tabulka 5 Zásobování staveniště elektrickou energií – Vnější osvětlení [vlastní tvorba] .....	9
Tabulka 6 Zásobování staveniště elektrickou energií – Vytápění buněk [vlastní tvorba] .....	9
Tabulka 7 Zásobování staveniště elektrickou energií – Osvětlení buněk [vlastní tvorba] .....	10
Tabulka 8 Dimenzování záchodů (21) .....	15
Tabulka 9 Počet palet zdiva [ vlastní tvorba] .....	17
Tabulka 10 Postup výstavby [ vlastní tvorba].....	20



## Citovaná literatura

1. Cisterciácký klášter Plasy - Obnova opatské rezidence. *Národní památkový ústav*. [Online] [Citace: 01. 12 2021.] <https://www.npu.cz/cs/ups-ceske-budejovice/cinnost/nase-projekty/Cisterciacky-klaster-Plasy---Obnova-opatske-rezidence>.
2. *google.com*. [Online] [Citace: 2021. 10 13.] <https://www.google.com/imghp?hl=cs>.
3. Ing. arch. Svatoslav Hladník, Ing. Rudolf Horák. ZOV. v Praze : autor neznámý, 2020.
4. Zásobování staveniště vodou. *stavarna.com*. [Online] [https://stavarna.com/download2/633\\_2604\\_cs\\_23\\_spr\\_zasobovani\\_staveniste\\_vodu.pdf](https://stavarna.com/download2/633_2604_cs_23_spr_zasobovani_staveniste_vodu.pdf).
5. prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc. Příprava a realizace staveb a objektů. Multimediální učebnice. [Online] Katedra technologie staveb, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2019. [Citace: 15. 05 2020.] <http://technologie.fsv.cvut.cz/aitom/podklady/online-priprava/>.
6. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. *Zákony pro lidi*. [Online] 27. 12 2006. [Citace: 12. 11 2021.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-591>.
7. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. [Online] 19. 09 2005. [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2005-362>.
8. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. [Online] 06. 11 2001. [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-378>.
9. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. [Online] 11. 02 2003. [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2003-21>.
10. Nařízení vlády č. 305/2006 Sb. [Online] 15. 06 2006. [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-305>.
11. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. [Online] 28. 12 2007. [Citace: 15. 06 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2007-361>.
12. VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ 207BAR. [Online] [Citace: 15. 05 2020.] <http://www.kmbss.cz/1/54/VYSOKOTLAKY-CISTIC-207BAR>.
13. Zákon č. 185/2001 Sb. *Zákon pro lidi*. [Online] 14. 06 2001. <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-185>.
14. Vyhláška č. 383/2001 Sb. [Online] 09. 11 2001. [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-383>.

15. Vyhláška č. 93/2016 Sb. [Online] 31. 03 2016. [Citace: 15. 05 2020.]  
<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-93>.
16. Kontejnery plastové. [Online] 2020. [Citace: 15. 05 2020.]  
<https://www.cenyprizemi.cz/plastove-kontejnery>.
17. NPV3 – Plný trapézový plot . [Online] [Citace: 15. 05 2020.]  
<http://www.johnnyservis.cz/cs/produkty/mobilni-oploceni/82-mobilni-oploceni-npv3>.
18. Obytné buňky a kontejnery. [Online] AB-CONT. [Citace: 15. 05 2020.]  
<http://www.ab-cont.cz/prodej/obytne-stavebni-bunky/>.
19. TOI TOI, sanitární systémy,. [Online] [Citace: 15. 05 2020.]  
<https://www.edb.cz/firma-262445-toi-toi-sanitarni-systemy-slany>.
20. Kancelář, koupelna, WC - BK1. *TOI TOI*. [Online] [Citace: 29. 10 2021.]  
<https://www.toitoy.cz/178-detail-skryte-kancelar-koupelna-wc-bk1>.
21. Základy návrhu zařízení stavenišť . *Katedra technologie staveb* . [Online] [Citace: 05. 12 2021.] <http://technologie.fsv.cvut.cz/vyuka/vyucovane-predmety/122PRJ2/podklady-ke-cvicenim/>.
22. Skladový kontejner LK1. *TOI TOI*. [Online] [Citace: 2021. 10 12.]  
<https://www.toitoy.cz/18-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-skladovy-kontejner-lk1>.
23. GOOGLE MAPS. [Online] [Citace: 15. 05 2020.] <https://www.google.com/maps>.
24. y. [Online] <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2005-362>.
25. Zákon pro lidi. *Zákon č. 185/2001 Sb.* [Online] 14. 06 2011. [Citace: 05. 12 2021.]  
<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-185>.
26. Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, spol. s.r.o. Projektová dokumentace stavby . 2020.