

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ  
TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Rezidence Mlynářka**

**5. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

**Juraj Dulík**

**2023**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.**

## **OBSAH**

- 5.1 Technická zpráva zařízení staveniště
- 5.2 Výkres zařízení staveniště – Zemní práce
- 5.3 Výkres zařízení staveniště – Hrubá stavba
- 5.4 Výkres zařízení staveniště – Hrubé vnitřní práce
- 5.5 Výkres zařízení staveniště – Čisté terénní úpravy

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ**  
**TECHNICKÉ**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

**5.1 Technická zpráva – zařízení staveniště**

**Juraj Dulík**

**2023**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

## **OBSAH**

<b>5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ .....</b>	<b>1</b>
<b>5.1.1 INFORMACE O STAVBĚ .....</b>	<b>1</b>
5.1.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	1
5.1.1.2 POPIS ÚZEMÍ POZEMKU .....	1
5.1.1.3 POPIS OBJEKTU .....	1
<b>5.1.2 POUŽITÉ BUŇKY .....</b>	<b>2</b>
5.1.2.1 KANCELÁŘE , ŠATNY .....	2
5.1.2.2 SANITÁRNÍ BUŇKY .....	3
<b>5.1.3 NÁVRH STAVENIŠTNÍCH BUNĚK .....</b>	<b>3</b>
5.1.3.1 ZEMNÍ PRÁCE.....	4
5.1.3.2 HRUBÁ STAVBA.....	4
5.1.3.3 HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE .....	4
5.1.3.4 ČISTÉ TERENNÍ ÚPRAVY .....	4
5.1.3.5 VRÁTNICE .....	4
<b>5.1.4 VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ .....</b>	<b>5</b>
5.1.4.1 ZDVIHACÍ PROSTŘEDEK.....	5
5.1.4.2 ČERPADLO NA BETON .....	6
<b>5.1.5 SKLADY A SKLÁDKY .....</b>	<b>7</b>
5.1.5.1 UZAVŘENÉ SKLADY .....	7
5.1.5.2 VOLNÉ SKLADY.....	7
5.1.5.3 DEPONIE ORNICE .....	7
5.1.5.4 DEPONIE VYTĚŽENÉ ZEMINY .....	7
5.1.5.5 OPLOCENÍ.....	8
<b>5.1.6 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA VODU, ELEKTŘINU, KANALIZACI .....</b>	<b>9</b>
5.1.6.1 NAPOJENÍ NA ELEKTŘINU.....	9
5.1.6.2 STANOVENÍ ELEKTRICKÉHO ZDÁNLIVÉHO PŘÍKONU STAVENIŠTĚ .....	9
5.1.6.3 NAPOJENÍ NA VODU .....	10
5.1.6.4 NAPOJENÍ NA KANALIZACI .....	10
<b>5.1.7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ.....</b>	<b>10</b>
<b>5.1.8 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....</b>	<b>11</b>

5.1.8.1 ODPADY.....	11
5.1.8.2 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM .....	12
5.1.8.3 OCHRANA PROTI PRAŠNOSTI .....	12
<b>5.1.9 ROZBOR DOPRAVNÍCH PROCESŮ .....</b>	<b>13</b>
5.1.9.1 SKLÁDKA ZEMINY A SUTĚ.....	13
5.1.9.2 DOPRAVA BETONU .....	14
5.1.9.3 DOPRAVA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE .....	15
5.1.9.4 STAVEBNINY .....	16
<b>5.1.10 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY .....</b>	<b>16</b>

## **5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

### **5.1.1 INFORMACE O STAVBĚ**

#### **5.1.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název: Rezidence Mlynářka  
Místo: Nad Mlynářkou, Praha 5  
Zastavěná plocha: 898 m<sup>2</sup>

#### **5.1.1.2 POPIS ÚZEMÍ POZEMKU**

Projekt řeší parcelu mezi ulicemi Na Hřebenkách a Nad Mlynářkou, která byla původně z části zastavěna vícepodlažním objektem. Samostatný pozemek má výměru 1337 m<sup>2</sup> a původní obytný dům 153 m<sup>2</sup>. Celý pozemek spadá do územního plánu s funkcí čistě obytnou.

Stávající parcela je svažité, z větší části řešena jako zahrada.

#### **5.1.1.3 POPIS OBJEKTU**

Projektovaný objekt má obdélníkový půdorys o rozměrech nadzemní části cca 48x11m. Suterénní část objektu je uvažována v systému bílé vany v kombinaci nosných stěn a sloupů, konstrukční systém nadzemních pater je tvořen bez průvlakovou železobetonovou monolitickou deskou, svislé konstrukce jsou navrženy jako kombinace stěn železobetonových monolitických a vyzdívaných z vápenopískových cihel. Založení objektu je uvažováno hlubinné na vrtaných železobetonových pilotách.

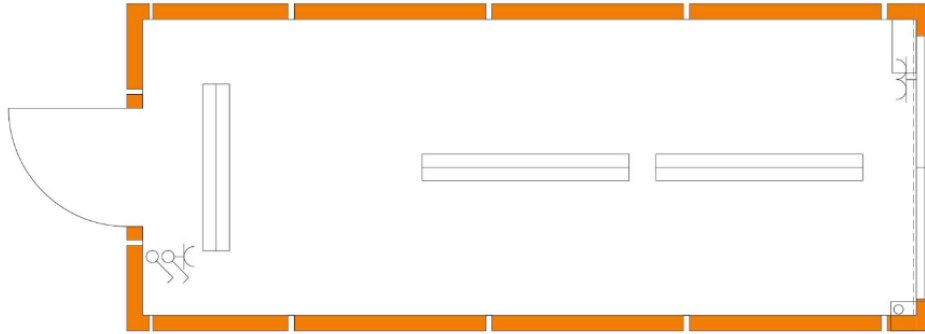
Objekt bytového domu je navržen s třemi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Čtvrté nadzemní podlaží tvoří tři střešní nástavby, které jsou součástí jednotlivých mezonetových bytů ve 3.NP a jsou přístupné z tohoto patra.

Podzemní podlaží tvoří společné garáže domu, které jsou vzhledem ke svažitosti pozemku z větší části pod úroveň stávajícího terénu. Vjezd do garáží je situován na úroveň ulice Na Hřebenkách. Přístup pro pěší je řešen pochozím chodníkem vedeným podél východní fasády a do objektu jsou navrženy 2 vchody.

## 5.1.2 POUŽITÉ BUŇKY

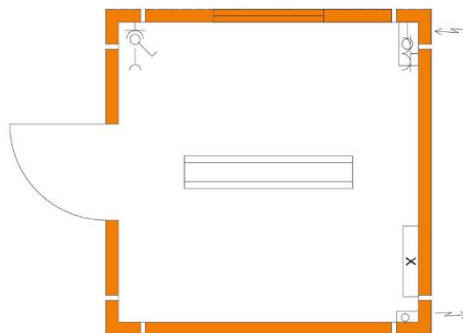
### 5.1.2.1 KANCELÁŘE, ŠATNY

Buňky pro vedení stavby, pracovníky – 6 m



Obrázek 1 – Obytný kontejner (Boels Rental, 2023) [8]

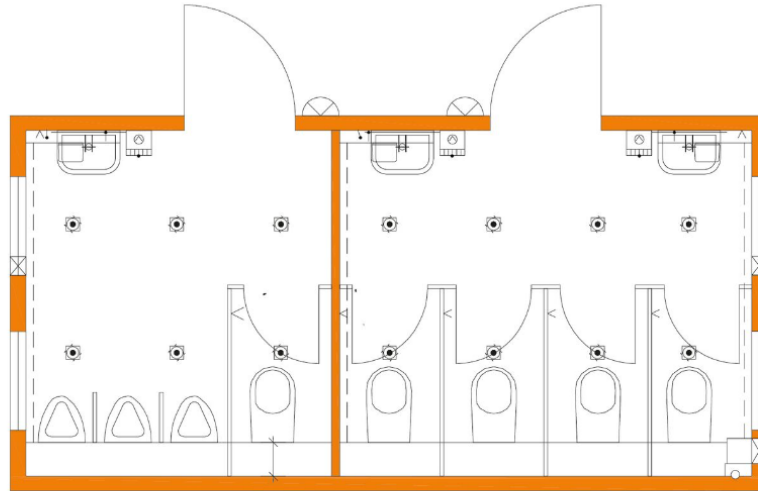
Buňka pro vrátníci – 3 m



Obrázek 2 – Obytný kontejner (Boels Rental, 2023) [7]

### 5.1.2.2 SANITÁRNÍ BUŇKY

Pro sociální zázemí budou použity oddělené sanitární buňky pro muže a ženy. Buňka je vybavena vlastní jímkou, která bude v pravidelných intervalech vyvážena.



Obrázek 3 – Sanitární kontejner (Boels Rental, 2023) [9]

Pro etapu zemních prací a čistých terénních úprav bude použita mobilní toaleta.



Obrázek 4 – Mobilní WC FRESH (TOI TOI, 2023) [22]



### 5.1.3 NÁVRH STAVENIŠTNÍCH BUNĚK

Návrh počtu buněk je zhotoven pro každou etapu.

Na jednoho pracovníka se předpokládá 1,75 m<sup>2</sup> podlahové plochy. Šatny budou užívány i při svačinách a v době jídla.

#### 5.1.3.1 ZEMNÍ PRÁCE

Vzhledem k rozsahu výkopových prací k velikosti pozemku, není možné zde umístit požadované počty buněk. V této etapě, bude použita 1 kancelářská buňka a 1 mobilní WC. V případě požadavku na prostory pro odpočinek, případně občerstvení, je nutné pronajmout prostor v blízkosti stavby.

#### 5.1.3.2 HRUBÁ STAVBA

Předpokládaný počet pracovníků 16 => potřeba 16\*1,75 = 28 m<sup>2</sup>

**2 buňky pro pracovníky** (1 buňka = 15 m<sup>2</sup> => 2 buňky)

**1 buňka pro vedení stavby**

**1 buňka pro zasedání**

**1 sanitární buňka**

#### 5.1.3.3 HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE

Předpokládaný počet pracovníků 25 => potřeba 25\*1,75 = 43,75m<sup>2</sup>

**3 buňky pro pracovníky** (1 buňka = 15 m<sup>2</sup> => 3 buňky)

**1 buňka pro vedení stavby**

**1 buňka pro zasedání**

**1 sanitární buňka**

#### 5.1.3.4 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Vzhledem k rozsahu terénních prací k velikosti pozemku, není možné zde umístit požadované počty buněk. V této etapě, bude použita 1 kancelářská buňka a 1 mobilní WC. V případě požadavku na prostory pro odpočinek, případně občerstvení, je nutné pronajmout prostor v blízkosti stavby.

#### 5.1.3.5 VRÁTNICE

Po celou dobu stavby bude u vjezdu na stavenišťe umístěná obytná buňka 3 m, která bude sloužit pro ostrahu

## 5.1.4 VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

### 5.1.4.1 ZDVIHACÍ PROSTŘEDEK

#### 5.1.4.1.1 VYUŽITÍ ZDVIHACÍHO PROSTŘEDKU

Pro tuto stavbu je navržen věžový jeřáb Liebherr, který bude sloužit hlavně pro přesun materiálu, bednění, výztuže a pro drobné betonáže bádíí.

#### 5.1.4.1.2 UMÍSTĚNÍ ZDVIHACÍHO PROSTŘEDKU

Věžový jeřáb bude umístěn na západní straně staveniště, na ose stavby. Tato poloha je nejvhodnější z hlediska dosahu jeřábu. Na navrženém místě bude dostatečný věžový jeřáb s dosahem 35 m

#### 5.1.4.1.3 NÁVRH ZDVIHACÍHO PROSTŘEDKU

Pro tuto stavbu je navržen věžový jeřáb Liebherr 65 K.1 s maximálním dosahem 42 m a výškou 28,5m. Maximální nosnost výložníku při dosahu 35 m je 2150 kg.

### 5.1.4.2 STAVEBNÍ VÝTAH

Pro vertikální dopravu materiálu bude sloužit stavební výtah TP MX 1024.

Max nosnost 1000 kg

Dopravní výška 200 m

Rychlost zdvihu 12 m/s

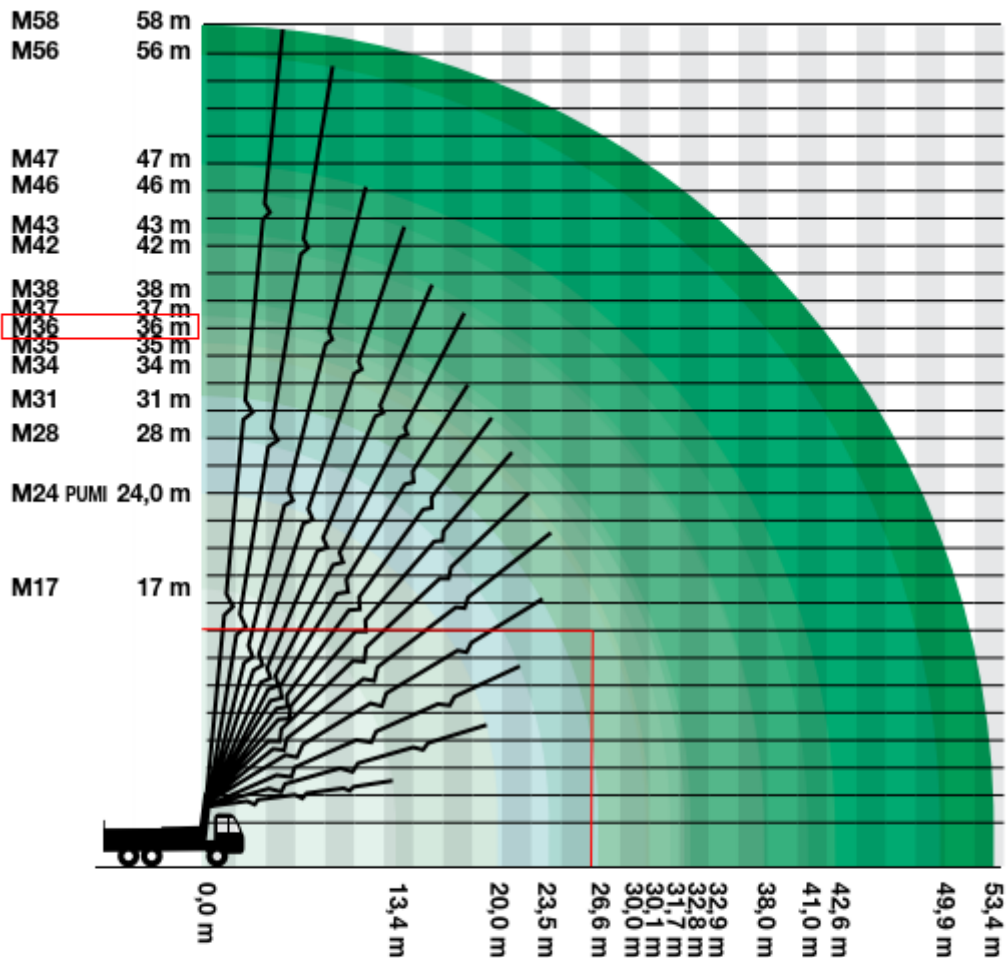


Obrázek 5 – Transportní plošina (Stros, 2022) [10]

### 5.1.4.2 ČERPADLO NA BETON

Hrubá stavba rezidenčního domu je z monolitických svislých stěn a monolitické stropní konstrukce. Pro betonáž stěn a stropů bude použito mobilní čerpadlo M36

#### Rozměrová tabulka



Typ čerpadla	M17	M24 PUMI	M28	M31	M34	M35	M36	M37	M38	M42	M43	M46	M47	M56	M58
Rozměry pro ustavení stroje (m)	4,97 m	7,30 m	6,06 m	6,00 m	6,00 m	7,1 m	8,52 m	6,68 m	7,50 m	8,60 m	8,76 m	12,50 m	13,53 m	15,80 m	17,56 m
Šířka vpředu (m)	2,5	4	6	6,3	6,2	6,3	6,3	6,96	6,3	8	8,3	8	8,3	9,3	8,9
Šířka vzadu (m)	2,5	2,5	3,6	6,3	5,7	6,2	6,3	6,75	7,3	8	8,3	8,9	8,3	12,1	12,5
Délka (m)	8,5	9,9	9,3	10	10,8	10,65	11,3	11,7	11,4	13,1	11,6	12	11,8	14,4	15
Výška (m)	17	24	28	31	34	35	36	37	38	42	43	46	47	56	58
Vzdálenost (m)	13,4	20	23,5	26,6	30	30,1	31,7	32,9	32,9	37,6	38,1	41	42,6	49,9	53,4
Hloubka (m)	8	12,4	17,5	20,5	22,5	23	23,7	25,3	25,3	30,7	28	31,5	36	40,3	44
Vzdálenost od kabiny auta (m)	12,4	19,2	21,46	24,3	27,5	27,1	29,3	30	30,3	34,7	35,1	38,2	42	45,6	49,6

Obrázek 6 – Rozměrová tabulka čerpadel (TBG Metrostav, 2019) [11]

## 5.1.5 SKLADY A SKLÁDKY

### 5.1.5.1 UZAVŘENÉ SKLADY

Na staveništi budou umístěny uzamykatelné buňky, které budou sloužit především pro uskladnění nářadí a drobné stavební mechanizace.



Obrázek 7 – Rozměrová tabulka čerpadel (TBG Metrostav, 2023) [12]

### 5.1.5.2 VOLNÉ SKLADY

Pro tuto stavbu není vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště možné umístit volné sklady. Proto bude materiál jako výztuž, bednění, pytlový materiál atd. skladován v podzemním podlaží.

### 5.1.5.3 DEPONIE ORNICE

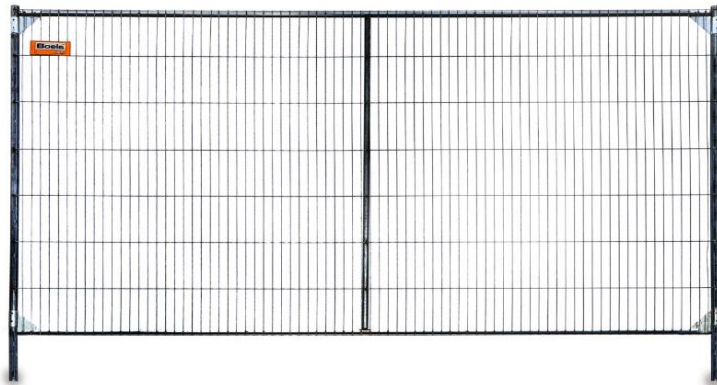
Pro tuto stavbu není vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště možné umístit prostor pro ornici. Z toho důvodu, bude ornice odvezena na skládku.

### 5.1.5.4 DEPONIE VYTĚŽENÉ ZEMINY

Na jihozápadní části pozemku bude prostor pro část vytěžené zeminy, která se později použije pro zásypy. Zbýlá zemina bude v průběhu zemních prací odvezena na skládku.

#### 5.1.5.5 OPLOCENÍ

Oplocení bude po obvodu staveniště z mobilního průhledného oplocení výšky 2m. Mobilní oplocení bude stabilizováno betonovými patkami. Zabezpečení proti vniknutí bude pomocí bezpečnostních svorek do betonových patek a mezi plotové dílce.



Obrázek 8 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [4]



Obrázek 9 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [6]



Obrázek 10 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [5]

## 5.1.6 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA VODU, ELEKTŘINU, KANALIZACI

### 5.1.6.1 NAPOJENÍ NA ELEKTŘINU

Pro zásobování staveniště elektrickou energií bude použita stavební rozvodná skříň na severu pozemku. Kabely pro rozvod v rámci ZS jsou vedeny v plastových chráničkách.

Staveniště bude rozděleno na okruh pro potřebu stavby a druhý pro osvětlení. Jeřáb a stavební výtah budou mít vlastní rozvaděč.

### 5.1.6.2 STANOVENÍ ELEKTRICKÉHO ZDÁNLIVÉHO PŘÍKONU STAVENIŠTĚ

Příkon elektrické energie je počítán pro celou výstavbu, kdy se počítá s používáním elektrika

#### Příkon provozních spotřebičů P1

Stroje, zařízení	příkon [kW]	počet	celkový příkon [kW]
Jeřáb Liebherr	22	1	22
Stavební výtah	7,5	1	7,5
Ponorný vibrátor	2	3	6
Sílo	12	1	12
Omítací stroj	4	2	8
Mycí box	1,5	1	1,5
Míchačka	4,5	1	4,5
Drobná stavební mechanizace	2	16	32
Stavební buňky a sklady	2,2	9	19,8
<b>P1 příkon</b>			<b>113,3</b>

#### Příkon vnitřního osvětlení P2

Stroje, zařízení	příkon [kW]	počet	celkový příkon [kW]
Vnitřní osvětlení	0,5	12	6
<b>P2 příkon</b>			<b>6</b>

#### Příkon vnějšího osvětlení P3

Stroje, zařízení	příkon [kW]	počet	celkový příkon [kW]
Vnější osvětlení	0,8	6	4,8
<b>P3 příkon</b>			<b>4,8</b>

$$S = K / \cos \mu (\beta_1 * \Sigma P_1 + \beta_2 * \Sigma P_2 + \beta_3 * \Sigma P_3) \quad [\text{kW}]$$

S maximální současný zdánlivý příkon (kW)

K koeficient ztrát napětí v síti (1,1)

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

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

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

$\cos \mu$  průměrný účinník spotřebičů (0,5 – 0,8)

P1 součet štítkových výkonů elektromotorů (kW)

P2 součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel (kW)

$$S = (1,1 / 0,6) * (0,7 * 113,3 + 0,8 * 6 + 1 * 4,8) = \mathbf{163 \text{ kW}}$$

### 5.1.6.3 NAPOJENÍ NA VODU

Napojení staveniště na vodu bude z přilehlé ulice novou vodovodní přípojkou. Napojení bude opatřeno dočasnou vodoměrnou šachtou s vodoměrem.

### 5.1.6.4 NAPOJENÍ NA KANALIZACI

Napojení staveniště na kanalizaci se nebude realizovat, sanitární buňka bude opatřena vlastní jímkou, která se bude v pravidelných intervalech vyvážet.

## 5.1.7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Při provádění veškerých stavebních prací budou dodrženy veškeré závazné ustanovení platných norem a podmínek bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce, zejména:

- 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění novely č.136/2016
- 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění novely č.88/2016 Sb.
- 262/2006 Sb. Zákoník práce, včetně jeho prováděcích předpisů
- 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Na dodržování bezpečnosti práce bude dohlížet koordinátor bezpečnosti práce. Staveniště bude vybaveno základními pomůckami protipožární ochrany, bude vyvěšen požární plán a důležitá telefonní čísla. Na stavbě bude určeno místo, kde bude umístěna lékárnička. Všichni pracovníci budou před zahájením prací řádně proškoleni. Staveniště bude oploceno a vstup na staveniště bude přes vrátnici, tak aby bylo zamezeno vstupu neoprávněných osob.



## 5.1.8 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

### 5.1.8.1 ODPADY

Odvoz a likvidaci odpadu bude zajišťovat firma, která se zabývá svozem odpadu.

Při stavbě bude odpad roztříděn, odvezen a zlikvidován na skládce podle platných předpisů

Předpokládané skupiny odpadů:

<b>Popis odpadu</b>	<b>Číslo</b>	<b>Způsob využití a odstranění odpadu</b>
Beton	17 01 01	Odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Ornice	17 05 04	Využito na pozemku investora
Kamenivo a štěrk	17 05 04	Skládka odpadu, skládkování
Asfaltová směs	17 03 02	Sběrny odpadu, recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Sběrny odpadu, recyklace
Plastové obaly	15 01 02	Sběrny odpadu, recyklace
Plechovky od barev	15 01 10	Skládka nebo sběrna nebezpečného odpadu, recyklace
Čistící tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	Skládka nebo sběrna nebezpečného odpadu, odstranění odpadu spálením
Čistící tkaniny neznečištěné nebezpečnými látkami	15 02 03	Sběrny odpadu, recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu	17 01 07	Odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Dřevo	17 02 01	Skládka odpadu, odstranění odpadu spálením
Sklo	17 02 02	Sběrny odpadu, recyklace
Plasty	17 02 03	Sběrny odpadu, recyklace
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	Skládka nebezpečného odpadu, recyklace
Hliník	17 04 02	Sběrny odpadu, recyklace
Železo a ocel	17 04 05	Sběrny odpadu, recyklace
Kabely	17 04 11	Sběrny odpadu, recyklace
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	Skládka odpadu, skládkování
Izolační materiály	17 06 04	Odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Směsný stavební odpad	17 09 04	Odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace, skládkování



Základní dělení odpadu:

- Dřevo
- Plasty (pet láhve, plastové obaly)
- Železo a ocel
- Stavební suť
- Nebezpečný odpad

V případě produkování jiného, než uvedeného odpadu se v návaznosti na potřeby stavby umístí další kontejnery se stanoveným režimem vývozu. Odvoz a likvidace odpadu zajišťuje organizace, která má oprávnění nakládat s odpady.

#### 5.1.8.2 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Po dobu provádění stavebních prací, nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena zejména ustanoveními vyhlášky o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č. 272/2011.

Stavební činnosti produkující zvýšený hluk, vibrace a otřesy budou prováděny pouze v pracovní dny po-pá od 8:00 do 17:00 hodin. Běžné stavební práce budou probíhat od 7:00 do 20:00.

#### 5.1.8.3 OCHRANA PROTI PRAŠNOSTI

Během stavebních prací budou dodržována opatření snižující prašnost.

Zejména:

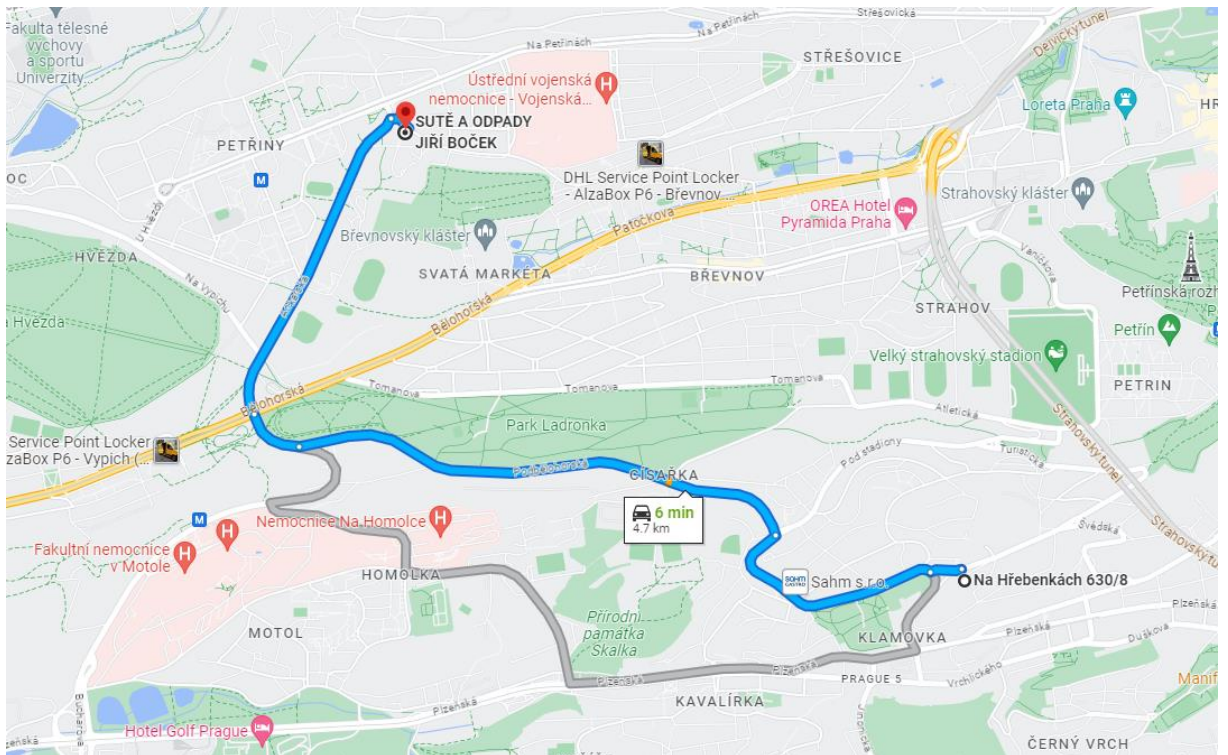
- Před vyjetím vozidel ze stavby bude vozidlo očištěno pomocí mycího boxu, případně ruční dočištěním.
- Sypký a prašný materiál bude přepravován na zaplachtovaných kontejnerech a korbách nákladních automobilů
- Komunikace budou udržovány v čistotě
- Při provádění prašných prací bude prach eliminován kropením

## 5.1.9 ROZBOR DOPRAVNÍCH PROCESŮ

### 5.1.9.1 SKLÁDKA ZEMINY A SUTĚ

Jiří Boček

- Adresa: Na Větrníku 1611/6, 162 00 Praha 6 - Břevnov
- Vzdálenost: 4,7 km
- Přibližná doba jízdy: 6 minut

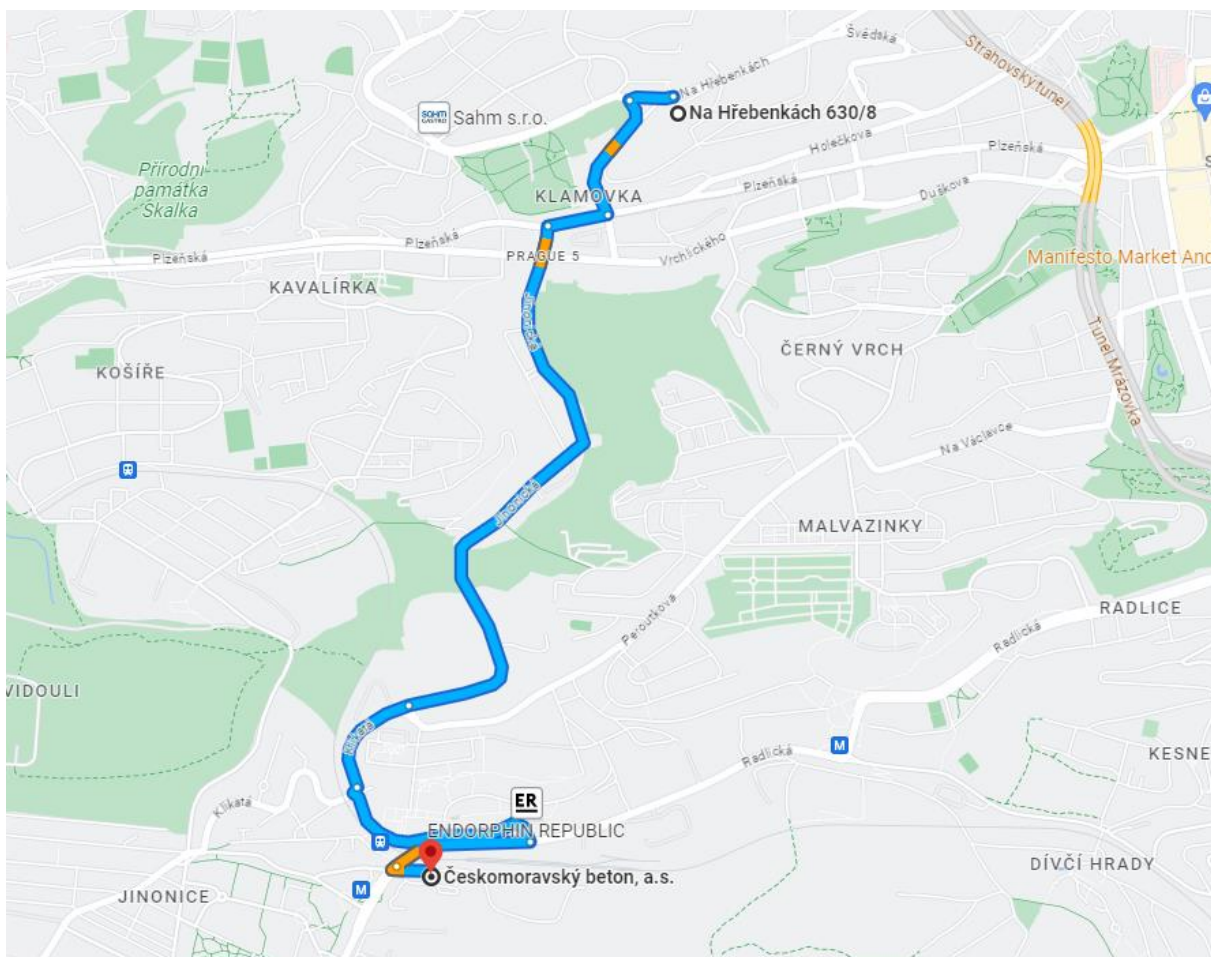


Obrázek 11 – Dopravní trasa – skládka zeminy a sutě [13]

### 5.1.9.2 DOPRAVA BETONU

Českomoravský beton, a.s.

- Adresa: Na Větrníku 1611/6, 162 00 Praha 6 - Břevnov
- Vzdálenost: 3,8 km
- Přibližná doba jízdy: 6 minut

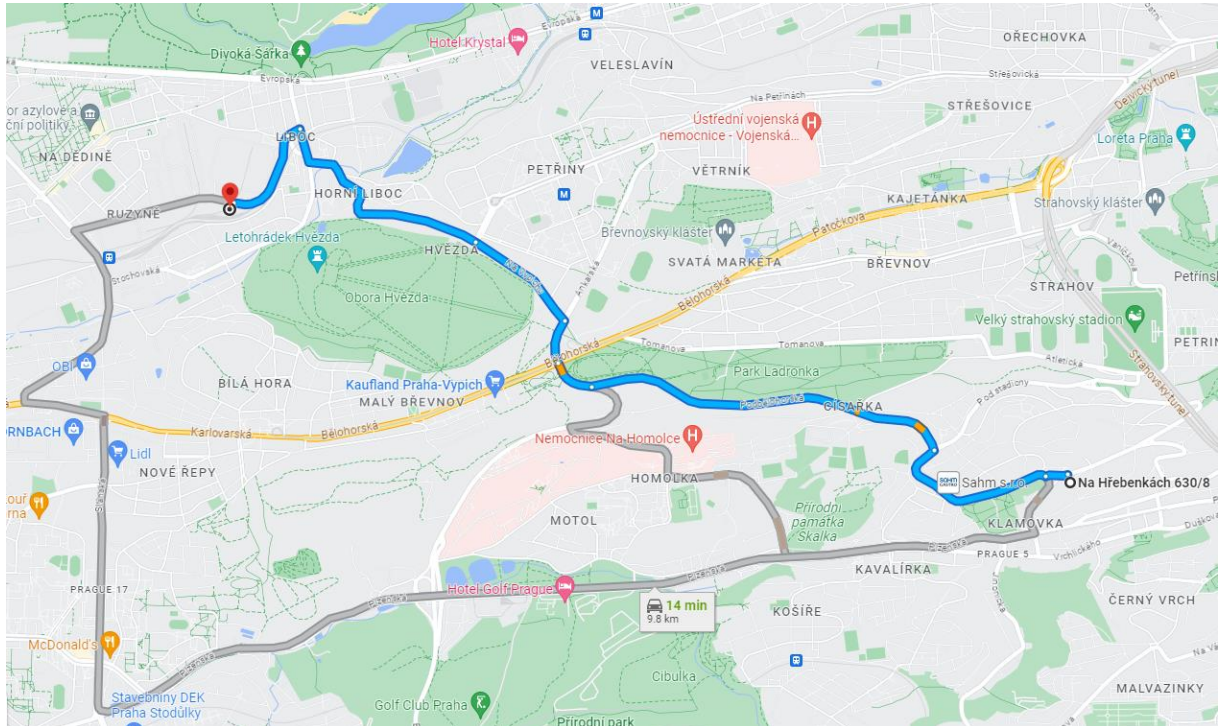


Obrázek 12 – Dopravní trasa – betonárna [13]

### 5.1.9.3 DOPRAVA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

Jiří Boček

- Adresa: Na Větrníku 1611/6, 162 00 Praha 6 - Břevnov
- Vzdálenost: 6,1 km
- Přibližná doba jízdy: 9 minut



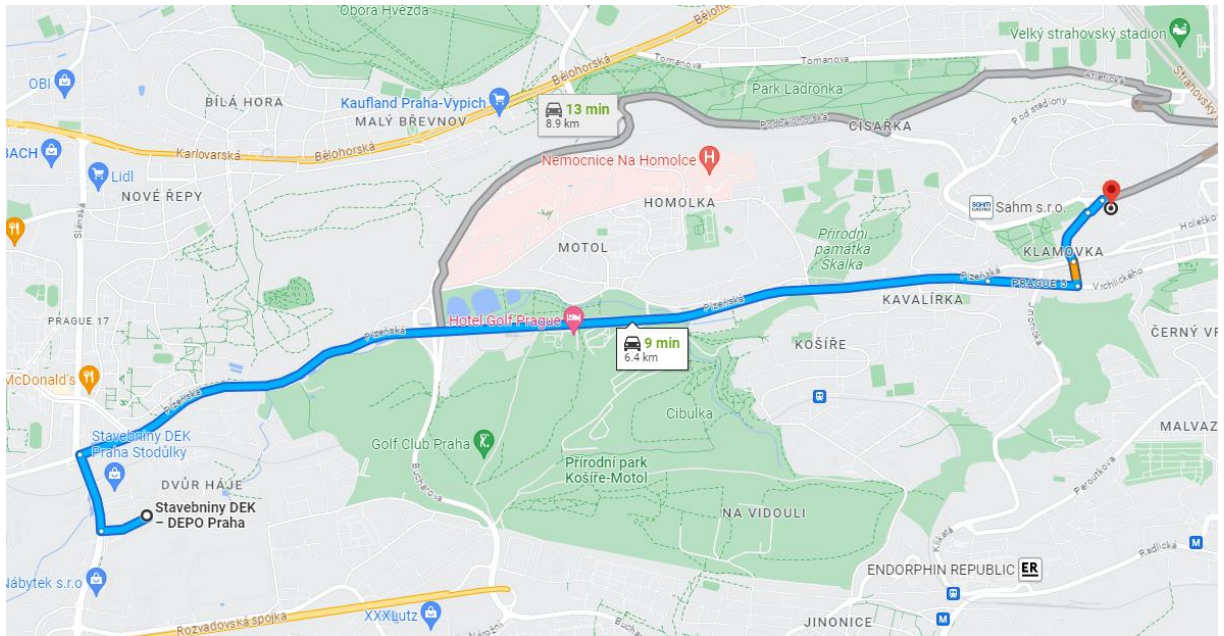
Obrázek 13 – Dopravní trasa – betonářská výztuž [13]



#### 5.1.9.4 STAVEBNINY

##### Stavebniny DEK

- Adresa: Jeremiášova 2937/24, 155 00 Praha 13 - Stodůlky
- Vzdálenost: 6,4 km
- Přibližná doba jízdy: 9 minut



Obrázek 14 – Dopravní trasa – stavebniny [13]

#### 5.1.10 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY

Zahájení stavby	05.02.2024
Dokončení stavby	10.04.2025
Doba trvání	430 kalendářních dní

## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 – Obytný kontejner (Boels Rental, 2023) [8] .....	2
Obrázek 2 – Obytný kontejner (Boels Rental, 2023) [7] .....	2
Obrázek 3 – Sanitární kontejner (Boels Rental, 2023) [9] .....	3
Obrázek 4 – Mobilní WC FRESH (TOI TOI, 2023) [22] .....	3
Obrázek 5 – Transportní plošina (Stros, 2022) [10] .....	5
Obrázek 6 – Rozměrová tabulka čerpadel (TBG Metrostav, 2019) [11] .....	6
Obrázek 7 – Rozměrová tabulka čerpadel (TBG Metrostav, 2023) [12] .....	7
Obrázek 8 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [4] .....	8
Obrázek 9 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [6] .....	8
Obrázek 10 – Oplocení staveniště (Boels Rental, 2023) [5] .....	8
Obrázek 11 – Dopravní trasa – skládka zeminy a sutě [13].....	13
Obrázek 12 – Dopravní trasa – betonárna [13] .....	14
Obrázek 13 – Dopravní trasa – betonářská výztuž [13] .....	15
Obrázek 14 – Dopravní trasa – stavebniny [13].....	16

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ**  
**TECHNICKÉ**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

**5.2 Výkres zařízení staveniště – Výkopové  
práce**

**Juraj Dulík**

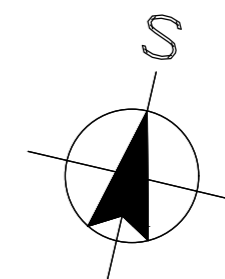
**2023**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.



LEGENDA:

- <--- Vodovodní řád
- <--- Kanalizační řád
- GAS--- Plynovod
- <--- Vedení slaboproud
- <--- Vedení silnoproud
- ××××× Oplocení
- ××××× Záběr
- ▲ Vjezd/Vstup
- ⊕ Komunikace
- ▨ Zakázaný prostor manipulace s břemeny
- ⊖ Čistící zóna
- ▭ Navržený objekt
- ⊙ Navržený strom, keř
- ▨ Dřevěná terasa
- ▨ Zeleň
- ▨ Chodník pro pěší
- <--- Vodovodní přípojka
- <--- Kanalizační přípojka
- GAS--- Plynovodní přípojka
- <--- Přípojka silnoproudu
- <--- Drenážní potrubí
- <--- Areálová dešťová kanalizace
- Rozvody elektro
- Rozvody vodovod
- ⊕ ZS - Osvětlení



±0,000 = 255,55 m.n.m

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
L	124	Juraj Dulík		
ROČNÍK	PŘEDMĚT			
4	Bakalářská práce			
AKCE :				
Residence Mlynářka			FORMÁT	A2
			MĚŘÍTKO	1:250
			DATUM	09.05.2023
OBSAH :			ČÍSLO	5.2
ZS - VÝKOPOVÉ PRÁCE				



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ**  
**TECHNICKÉ**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Stavebně technologický projekt

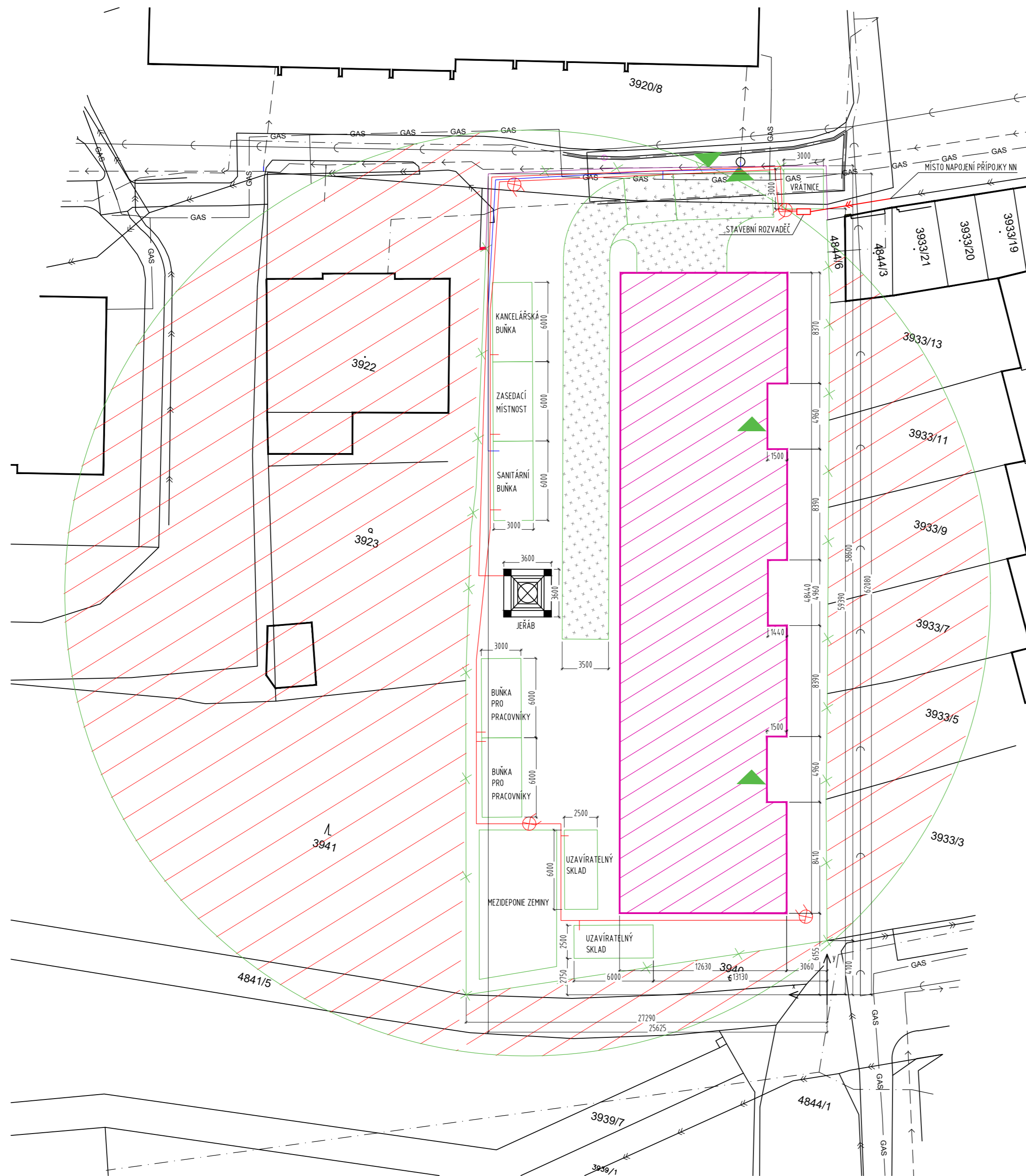
Rezidence Mlynářka

**5.3 Výkres zařízení staveniště – Hrubá  
stavba**

**Juraj Dulík**

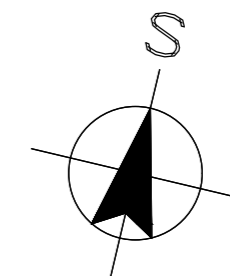
**2023**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.



LEGENDA:

- <--- Vodovodní řád
- <--- Kanalizační řád
- GAS --- Plynovod
- <--- Vedení slaboproud
- <--- Vedení silnoproud
- <--- Oplocení
- <--- Žábor
- ▲ Vjezd/Vstup
- Komunikace
- ▨ Zakázaný prostor manipulace s břemeny
- ▨ Čistící zóna
- ▨ Navržený objekt
- ⊙ Navržený strom, keř
- ▨ Dřevěná terasa
- ▨ Zeleň
- ▨ Chodník pro pěší
- <--- Vodovodní přípojka
- <--- Kanalizační přípojka
- GAS --- Plynovodní přípojka
- <--- Přípojka silnoproudu
- <--- Drenážní potrubí
- <--- Areálová dešťová kanalizace
- <--- ZS - Rozvody elektro
- <--- ZS - Rozvody vodovod
- ⊙ ZS - Osvětlení



±0,000 = 255,55 m.n.m

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
L	124	Juraj Dulík		
ROČNÍK	PŘEDMĚT			
4	Bakalářská práce			
AKCE :				
Residence Mlynářka			FORMÁT	A2
			MĚŘÍTKO	1:250
			DATUM	09.05.2023
OBSAH :			ČÍSLO	5.3
ZS - HRUBÁ STAVBA				

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ  
TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Stavebně technologický projekt

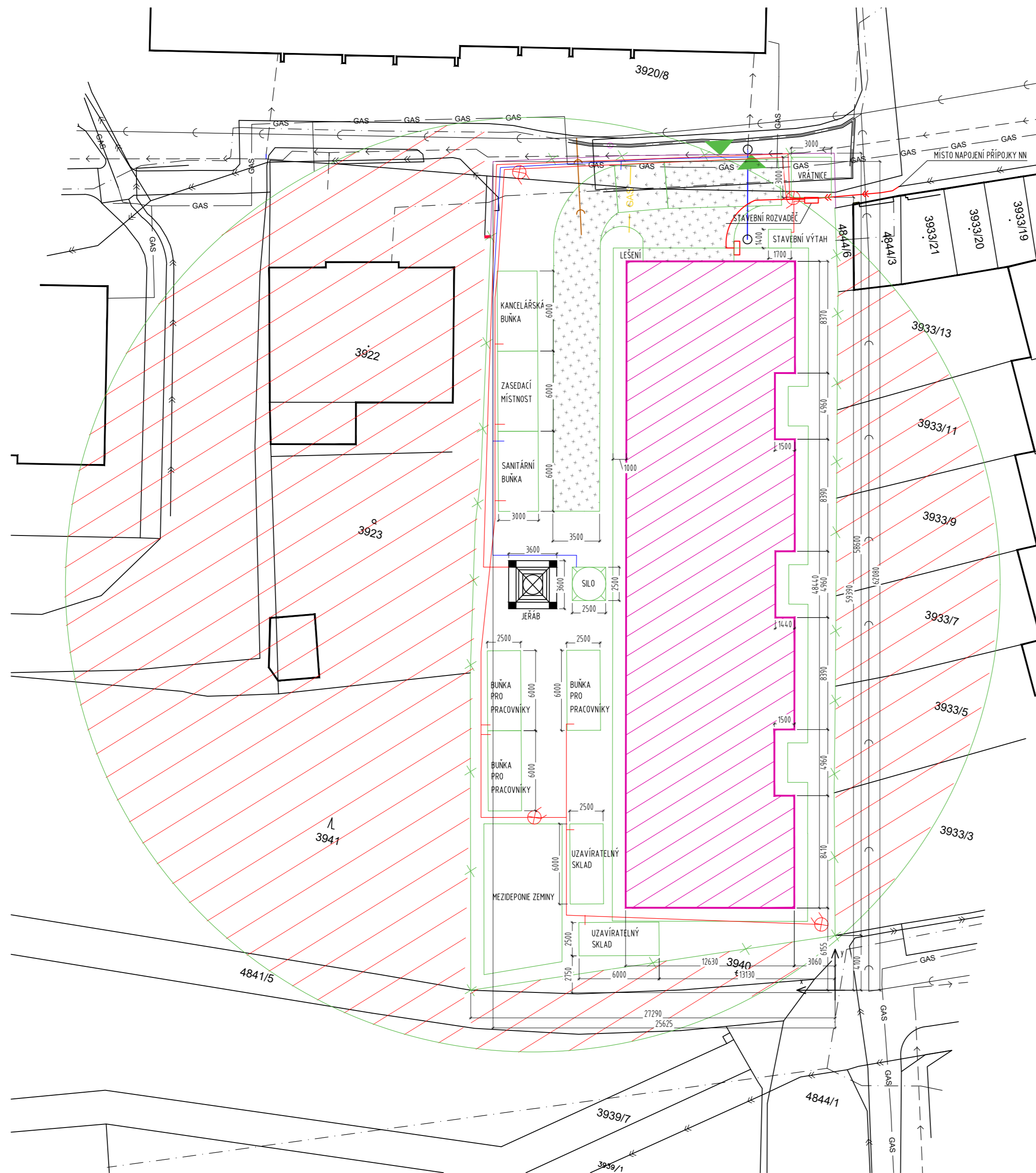
Rezidence Mlynářka

**5.4 Výkres zařízení staveniště – Hrubé  
vnitřní práce**

**Juraj Dulík**

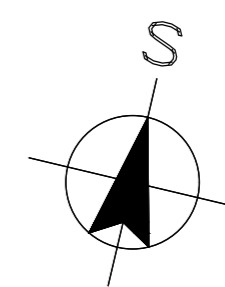
**2023**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.



LEGENDA:

- Vodovodní řád
- Kanalizační řád
- Plynovod
- Vedení slaboproud
- Vedení silnoproud
- Oplocení
- Záběr
- Vjezd/Vstup
- Komunikace
- Zakázaný prostor manipulace s břemeny
- Čistící zóna
- Navržený objekt
- Navržený strom, keř
- Dřevěná terasa
- Zeleň
- Chodník pro pěší
- Vodovodní přípojka
- Kanalizační přípojka
- Plynovodní přípojka
- Přípojka silnoproudu
- Drenážní potrubí
- Areálová dešťová kanalizace
- ZS - Rozvody elektro
- ZS - Rozvody vodovod
- ZS - Osvětlení



±0,000 = 255,55 m.n.m

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
L	124	Juraj Dulík		
ROČNÍK	PŘEDMĚT			
4	Bakalářská práce			
AKCE :				
Residence Mlynářka			FORMÁT	A2
			MĚŘÍTKO	1:250
			DATUM	09.05.2023
OBSAH :			ČÍSLO	5.4
ZS - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE				

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ  
TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

**5.5 Výkres zařízení staveniště – Čisté  
terénní úpravy**

**Juraj Dulík**

**2023**

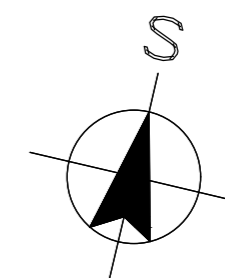
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.





LEGENDA:

- <--- Vodovodní řád
- <--- Kanalizační řád
- GAS--- Plynovod
- <--- Vedení slaboproud
- <--- Vedení silnoproud
- x---x--- Oplocení
- x---x--- Zábor
- ▲ Vjezd/Vstup
- ⊕ Komunikace
- ⊘ Zakázaný prostor manipulace s břemeny
- ⊖ Čistící zóna
- ▨ Navržený objekt
- ⊙ Navržený strom, keř
- ▨ Dřevěná terasa
- ⊕ Zeleň
- ▨ Chodník pro pěši
- <--- Vodovodní přípojka
- <--- Kanalizační přípojka
- GAS--- Plynovodní přípojka
- <--- Přípojka silnoproudu
- <--- Drenážní potrubí
- <--- Areálová dešťová kanalizace
- <--- ZS - Rozvody elektro
- <--- ZS - Rozvody vodovod
- ⊕ ZS - Osvětlení



±0,000 = 255,55 m.n.m

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
L	124	Juraj Dulík		
ROČNÍK	PŘEDMÉT			
4	Bakalářská práce			
AKCE :				
Residence Mlynářka			FORMÁT	A2
			MĚŘÍTKO	1:250
			DATUM	09.05.2023
Obsah :			ČÍSLO	5.5
ZS - ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY				