

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt  
Bytový dům – Praha, Lehovec**

**5.Zařízení staveniště**

**2023**

**MAREK ŠTIKA**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
Ing. MARTIN HLAVA, Ph.D.**

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt  
Bytový dům – Praha, Lehovec**

**5.1 Technická zpráva zařízení staveniště**

**2023**

**MAREK ŠTIKA**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
Ing. MARTIN HLAVA, Ph.D.**

## OBSAH

5.1	PRŮVODNÍ ČÁST .....	2
5.1.1	Identifikační údaje .....	2
5.1.2	Popis objektu .....	2
5.2	TECHNICKÁ ČÁST .....	2
5.2.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště .....	2
5.2.1.1	Rozsah a stav staveniště .....	2
5.2.1.2	Přístup na staveniště .....	2
5.2.1.3	Oplocení .....	3
5.2.2	Sítě technické infrastruktury .....	3
5.2.2.1	Vodovod .....	4
5.2.2.2	Kanalizace .....	4
5.2.2.3	Elektroinstalace .....	4
5.2.2.4	Horkovod .....	4
5.2.3	Napojení staveniště na jednotlivé zdroje .....	4
5.2.3.1	Zásobování staveniště elektrickou energií .....	4
5.2.3.2	Zásobování staveniště vodou .....	5
5.2.3.3	Zásobování staveniště vodou pro požární účely .....	6
5.2.3.4	Kanalizace a odvodnění staveniště .....	6
5.2.4	Staveniště a BOZP .....	7
5.2.5	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochranných zájmů .....	7
5.2.6	Vliv na životní prostředí .....	7
5.2.6.1	Odpady .....	7
5.2.7	Řešení zařízení staveniště .....	8
5.2.7.1	Stavební buňky .....	8
5.2.7.2	Sklady a skládky .....	11
5.2.8	Návrh a posouzení zvedacího prostředku .....	11
5.2.8.1	Jeřáb .....	11
5.2.8.2	Autočerpadlo .....	12
5.2.8.3	Stavební výtah .....	13
5.2.9	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP .....	14
5.2.10	Předpokládána doba výstavby .....	14

## 5.1 Průvodní část

### 5.1.1 Identifikační údaje

- Název stavby: Bytový dům Lehovec
- Druh stavby: Novostavba
- Účel stavby: Pro účely bydlení (bytový dům)
- Místo stavby: Pozemky parcely č. 1288/3, 1288/4, 1288/5, 1288/43, 1288/81 a 1288/109 Praha 14, Hloubětín
- Trvání stavby: Trvalá

### 5.1.2 Popis objektu

Budova je navržena jako polyfunkční, s převažující bytovou funkcí. Objekt je složen ze dvou částečně zapuštěných podzemních podlažích a osmi nadzemních podlažích. Nadzemní podlaží budovy jsou vyhrazena převážně k bydlení, kde jsou navrženy bytové jednotky všech velikostních kategorií. Celkové půdorysné rozměry objektu jsou 62,83 x 18,08 m. Konstrukční výška podlaží je 2,98 m.

Ve východním traktu domu na úrovni přízemí, kde budova přiléhá ke stávající pěší veřejné komunikaci se zastávkou BUS, je navrženo administrativní využití – kanceláře se samostatnými vstupy. Všechny byty i polyfunkční přízemní prostory budou vybaveny potřebným zázemím.

Podzemní část budovy je vyhrazena podzemním garážovým stáním. Venkovní parter je komunikačně vzájemně napojen pěší a pojezdovou komunikací na stávající komunikace v místě stavby, v západní části pozemků stavby je zřízena venkovní parkovací plocha. Nezastavěné plochy jsou sadově upraveny s novou výsadbou.

## 5.2 Technická část

### 5.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště

#### 5.2.1.1 Rozsah a stav staveniště

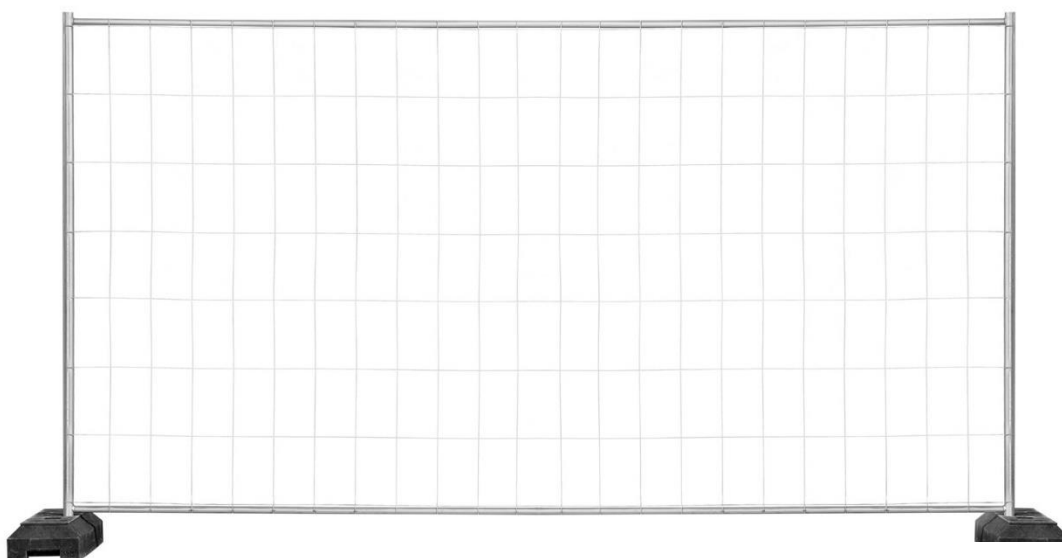
Stavební pozemek se nachází na parcelách č. 1288/3, 1288/4, 1288/5, 1288/43, 1288/81 a 1288/109 k.ú. Praha 14 – Hloubětín. Pozemek je umístěn na svažitém terénu s ojedinělým výskytem keřů, stromů a náletových křovin, které budou před skryvkou ornice odstraněny.

#### 5.2.1.2 Přístup na staveniště

Přístup na stavbu pro zaměstnance a vedení stavby je zřízen z ulice Nástrojářská, kde se nachází vstupní branka s elektronickou evidencí a turniketem. Pro mechanizaci je zřízen vjezd z ulice Lehovecká. Staveništní komunikace bude realizována z kameniva frakce 0-63 a to ihned po strhnutí ornice. U výjezdu ze staveniště bude zřízena mycí rampa.

### 5.2.1.3 Oplocení

Kolem staveniště bude zřízeno mobilní provizorní oplocení o rozměrech 3,5 x 2 m, které zajistí bezpečnost před vstupem nepovolaných osob. Na východní straně bude zřízena vjezdová uzamykatelná brána s celkovou délkou 6 m. Z pozemku se bude vyjíždět na západní straně, kde bude taktéž zřízena uzamykatelná brána o délce 6m.



Obr. 1: Mobilní oplocení pro zařízení staveniště [1]



Obr. 2: Betonová patka pro mobilní oplocení [1]

### 5.2.2 Síť technické infrastruktury

Před zahájením stavby budou vytyčeny všechny stávající inženýrské podzemní sítě.

### 5.2.2.1 Vodovod

Bytový dům bude napojen na stávající veřejný vodovodní řád DN 100 LT, vedený v bezejmenné komunikaci mezi ulicemi Poděbradská a Kolbenova, vodovodní přípojkou LT DN 80 v délce 9 m.

### 5.2.2.2 Kanalizace

Splaškové vody budou odváděny dvěma kanalizačními přípojkami do stávající veřejné uliční stoky DN300, vedené v bezejmenné komunikaci mezi ulicemi Poděbradská a Kolbenova. Obě splaškové kanalizační přípojky budou z kameninových trub DN 200, v délkách cca 5,9 a 6,1 m.

Dešťové vody budou odváděny přes trubní retenci objemu 26 m<sup>3</sup>, DN 1200 a délky 23 m, s regulací odtoku novou kanalizační přípojkou KT DN 200 v délce 9,3 m od stávající stoky dešťové kanalizace KT 300 v ulici Nástrojářská.

### 5.2.2.3 Elektroinstalace

Bytový dům bude napojen na rozvod 1 kV. Nově pokládaný el. kabel mezi bytovým domem a stávající prodejnou Penny typu AYKY 3x240+120 mm<sup>2</sup> bude veden mezi SS 201 novostavby a stáv. SP 5 prodejny Penny. Délka nové propojky je cca 35 m.

### 5.2.2.4 Horkovod

Zdrojem tepla bude horkovod. Jeho přípojka bude vedena z páteřního horkovodního rozvodu v ulici Poděbradská. Teplovodní potrubí bude vedeno od křižovatky ul. Poděbradská s ulicí Slévačskou, kde bude napojeno do stávajícího rozvodu v dimenzi 2x DN 350. Potrubí bude vedeno podél ul. Poděbradská, dále ulicí Nástrojářská a zaústěno do jižní stěny bytového domu. Nová horkovodní přípojka bude 2x DN 50 v délce 260 m.

## 5.2.3 Napojení staveniště na jednotlivé zdroje

### 5.2.3.1 Zásobování staveniště elektrickou energií

Pro zařízení staveniště bude zřízena samostatná el. přípojka ze stávající el. sítě, která vede v bezejmenné komunikaci mezi ulicemi Poděbradská a Kolbenova. Na staveništi bude zřízen staveništní rozvaděč s podružným měřením elektrické energie. Elektrická energie bude vedena ke staveništním buňkám a ke stavebním jeřábům.

**Stanovení maximálního zdánlivého příkonu:**

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

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

Název	Příkon	Množství	Celkem (kW)
<b>Elektromotory - P1</b>			
Věžový jeřáb Liebherr	51,00	2,00	102,00
Stavební výtah	7,50	2,00	15,00
Omítací stroj	3,00	3,00	9,00
Stavební míchačka	4,50	3,00	13,50
Ruční míchadlo	1,50	3,00	4,50
Ponorný vibrátor	2,10	3,00	6,30
Svářečka	15,00	3,00	45,00
Pila na řezání cihel	3,20	3,00	9,60
Vrtačka	2,50	5,00	12,50
Čerpadlo	18,50	3,00	55,50
Rozbruska	2,00	5,00	10,00
<b>Celkem (kW)</b>			<b>282,90</b>
<b>Vnější osvětlení - P2</b>			
Venkovní osvětlení	0,50	6,00	3,00
<b>Celkem (kW)</b>			<b>3,00</b>
<b>Vytápění + osvětlení buněk - P3</b>			
Buňky - kanceláře, šatny	0,30	8,00	2,40
Buňky - sociální zázemí	0,15	2,00	0,30
<b>Celkem (kW)</b>			<b>2,7</b>

Tab. 1: Zásobování staveniště elektrickou energií [vlastní tvorba]

$S = 343,8$  kW

Pro staveniště bude zřízen transformátor o výkonu 400 kW.

### 5.2.3.2 Zásobování staveniště vodou

Pro staveniště bude zřízena vlastní přípojka vodovodu.

Bilance potřeby užitkové vody:

$$Q_n = (P_n * k_n) / (t * 3600)$$

$Q_n$  – vteřinová spotřeba vody

$P_n$  – spotřeba vody za směnu

$k_n$  – Koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

$k_{n1} = 1,6$ ;

kn2 = 2,7;

kn3 = 1,25

t – doba odběru vody (t = 8 h)

Název	MJ	Množství	Norma spotřeby (l)	Potřebné množství vody (l)
<b>Voda pro stavební účely - Pn1</b>				
Ošetřování betonových konstrukcí	m3	118,54	200,00	23 708,00
<b>Voda pro hygienické a soc.účely - Pn2</b>				
Hygiena	1 prac.	45,00	40,00	1 800,00

Tab. 2: Zásobování staveniště pitnou vodou [vlastní tvorba]

$$Q_n = \frac{23708 \cdot 1,6 + 1800 \cdot 2,7}{8 \cdot 3600}$$

$$Q_n = 1,49 \text{ l/s}$$

### 5.2.3.3 Zásobování staveniště vodou pro požární účely

Pokud vznikne požár, tak bude využit hydrant zřízený u buňkoviště.

$$Q = V \cdot N$$

Q – celkové množství požární vody

V – potřeba požární vody

N – součinitel (tabulková hodnota)

	V (l/s)	N
Požární zatížení 15-30kg/m <sup>2</sup> , obestavěný prostor požárního úseku nad 2000 m <sup>3</sup>	10	X
Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku III. Požárně dělící konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu objektu - smíšené	X	1,6
<b>Q</b>		<b>16</b>

Tab. 3: Zásobování staveniště požární vodou [vlastní tvorba]

Potřeba množství vody pro požární účely na staveništi je 16 l/s.

### 5.2.3.4 Kanalizace a odvodnění staveniště

Splaškové vody, které vzniknou v místě buňkoviště budou odváděny vlastní kanalizační přípojkou.



Dešťová voda ze stavební jámy bude odvedena do sedimentační jímky, ve které se usadí kaly a voda se bude odčerpávat do kanalizační přípojky.

Odpadní voda, která vznikne při mytí vozidel u výjezdu ze staveniště, bude odváděna do kalové jímky, ve které se budou usazovat kaly, které se následně budou gravitačně odvádět do kanalizační přípojky.

#### **5.2.4 Staveniště a BOZP**

Před hlavním vstupem na staveniště bude umístěna značka „Vstup na staveniště“ a „Nepovolaným vstup zakázán“. Kolem celého staveniště bude zřízeno mobilní oplocení o výšce 2 m. Každý den po pracovní době bude staveniště uzamčeno. Je přísný zákaz jakékoliv manipulace s břemeny mimo staveniště.

#### **5.2.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochranných zájmů**

Při výstavbě bytového domu se bude eliminovat jakýkoliv negativní vliv na okolní stavby jako je například: hluchost a prašnost. Znečištěná vozidla budou před odjezdem ze staveniště vjíždět na mycí rampu, kde budou řádně očištěna a poté až vpuštěna na veřejnou komunikaci. Stavba nebude vyžadovat žádné změny nebo omezení stávajícího silničního provozu.

#### **5.2.6 Vliv na životní prostředí**

Během výstavby bude zhotovitel dbát zřetel na platné předpisy obsahující vliv na životní prostředí. V této lokalitě nejsou vyžadovány žádné zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí

##### **5.2.6.1 Odpady**

Při výstavbě bude dodržován zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. Odpady, které vzniknou během realizace stavby budou tříděny a uloženy do předem připravených kontejnerů a následně pomocí nákladních automobilů budou odvezeny na místo určené k ukládce stavebních odpadů. [2]

Odpady se budou třídit na tyto druhy:

- Směsný komunální odpad
- Plastové odpady
- Papírové odpady
- Zemina
- Stavební suť
- Kovové odpady
- Dřevěné odpady



Obr. 3: Suťový kontejner [3]

## 5.2.7 Řešení zařízení staveniště

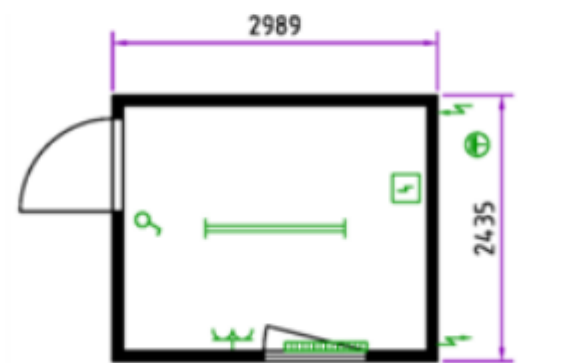
### 5.2.7.1 Stavební buňky

Stavební buňky se budou nacházet v západní části staveniště. Tyto buňky budou na stavbu dopraveny pomocí nákladního automobilu a složeny budou autojeřábem. Počet buněk se bude v průběhu výstavby měnit v závislosti na právě realizovaných stavebních procesech.

#### a) Buňka pro ostrahu Containex Classic Line

Rozměry buňky: 2989 x 2435 mm

## Kancelářský kontejner 10'

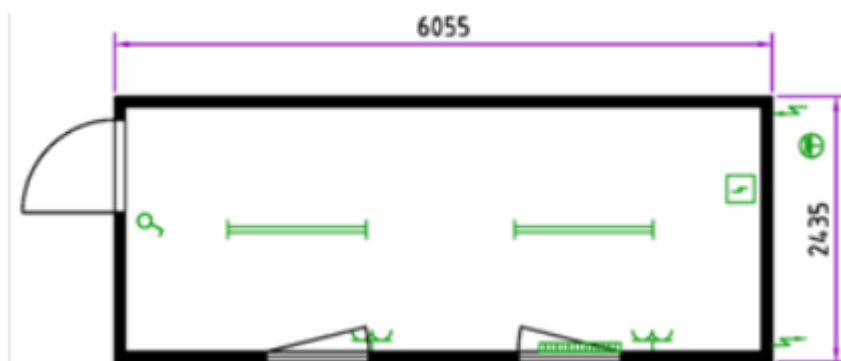


Obr. 4: Kontejner pro ostrahu staveniště [4]

#### b) Kancelářská buňka Containex Classic Line

Rozměry buňky: 6055 x 2435 mm

## Kancelářský kontejner 20'

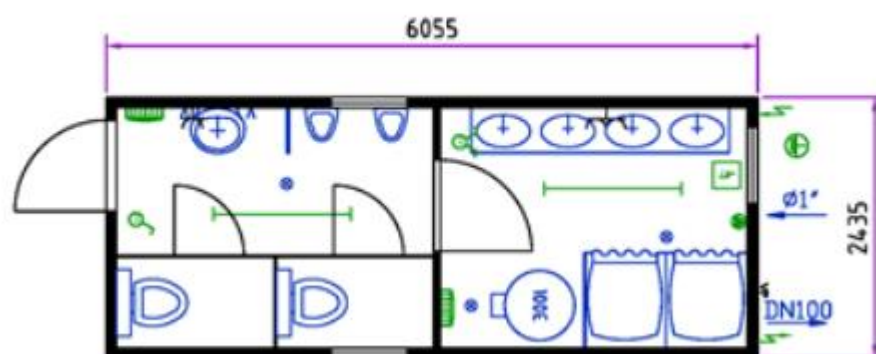


Obr. 5: Kontejner pro vedení stavby, šatny, či zázemí pro dělníky [4]

### c) Sanitární buňka Containex Classic Line

Rozměry buňky: 6055 x 2435 mm

## Sanitární kontejner 20'



Obr. 6: Kontejner se sociálním zázemím [4]

### Dimenzování toalet

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

Tab.4: Dimenzování toalet dle počtu zaměstnanců

## Dimenzování zařízení staveniště

### Zemní práce

- Maximální počet pracovníků: 15
- Minimální plocha šaten:  $15 * 1,25 = 18,75 \text{ m}^2$
- Počet WC (do 50 mužů): 2 sedadla + 2 mušle
- Návrh: 1x buňka pro ostrahu
  - 2x kancelářské buňky
  - 1x šatna pro dělníky
  - 1x buňka se sprchou
  - 2x mobilní WC
  - 1x sklad

### Hrubá stavba

- Maximální počet pracovníků: 44
- Minimální plocha šaten:  $44 * 1,25 = 55 \text{ m}^2$
- Počet WC (do 50 mužů): 2 sedadla + 2 mušle
- Návrh: 1x buňka pro ostrahu
  - 2x kancelářské buňky
  - 3x šatna pro dělníky
  - 1x buňka se sprchou
  - 3x mobilní WC
  - 2x sklad

### Vnitřní práce a fasáda

- Maximální počet pracovníků: 52
- Minimální plocha šaten:  $52 * 1,25 = 65 \text{ m}^2$
- Počet WC (do 100 mužů): 3 sedadla + 3 mušle
- Návrh: 1x buňka pro ostrahu
  - 2x kancelářské buňky
  - 4x šatna pro dělníky
  - 1x buňka se sprchou
  - 4x mobilní WC
  - 2x sklad

### Terénní úpravy

- Maximální počet pracovníků: 22

Při terénních úpravách již nebudou k dispozici na staveništi stavební buňky. Kancelář pro vedení stavby a šatny pro dělníky budou provizorně zřízeny vně objektu.

### 5.2.7.2 Sklady a skládky

1) Skládka zeminy

Na staveništi se bude skladovat zemina pro zpětné zásypy na mezideponii o rozměrech 15x4x1,5 m, která bude umístěna u severní strany objektu.

2) Uzavřené sklady

Tyto sklady budou využívány pro skladování elektrického nářadí, pracovních potřeb a materiálu.

3) Otevřené sklady

Na otevřených skladech se bude ukládat bednění, výztuž, zdivo apod. Tyto sklady budou orientovány u jižní strany objektu.

### 5.2.8 Návrh a posouzení zvedacího prostředku

#### 5.2.8.1 Jeřáb

Na výstavbě bytového domu budou využívány 2 jeřáby Liebherr, které budou osazeny na ŽB panelech. Jeřáby budou umístěny na severní straně objektu, respektive na jižní straně objektu. Hlavní činností jeřábů bude zajištění a přemísťování stavebního materiálu při hrubé výstavbě.

#### Určení kritického břemene

Materiál	Hmotnost (kg)	Výška (m)
Paleta keramického zdiva tl.300 mm	1290	1,5
Bádie na beton	1720	1,66
Prefabrikované ŽB schodiště objem 750l	2000	2,78

Tab. 5: Kritické břemeno [vlastní tvorba]

Z uvedené tabulky vyplývá, že nejtěžším a nejvyšším prvkem bude prefabrikované schodiště o hmotnosti 2000 kg a výšce 2,78m.

#### Výpočet výšky jeřábu

	Výška (m)
Výška objektu	25,06
Výška suterénu	6,50
Manipulační výška	2,00
Výška břemene	2,78
Výška závěsu	2,70
Výška jeřábové kladky	1,60
Minimální výška jeřábu	40,64

Tab.6: Výška jeřábu [vlastní tvorba]

Navrhují 2x jeřáb Liebherr EC-H 10 s výškou 42,19 m a délkou výložníku 50 m. Maximální dosah jeřábu je 48,8 m a nosnost na této délce je 5600 kg.

### 5.2.8.2 Autočerpadlo

Pro realizaci betonových konstrukcí bytové domu se bude využívat autočerpadlo „Schwing S 65 SXF“. Autočerpadlo v průběhu betonáže musí stát na zpevněné ploše.

#### Technické parametry:

Vertikální dosah: 64,25 m

Horizontální dosah: 59,9 m

Počet sekcí: 5

Potrubí: DN125

Délka koncové hadice: 4 m

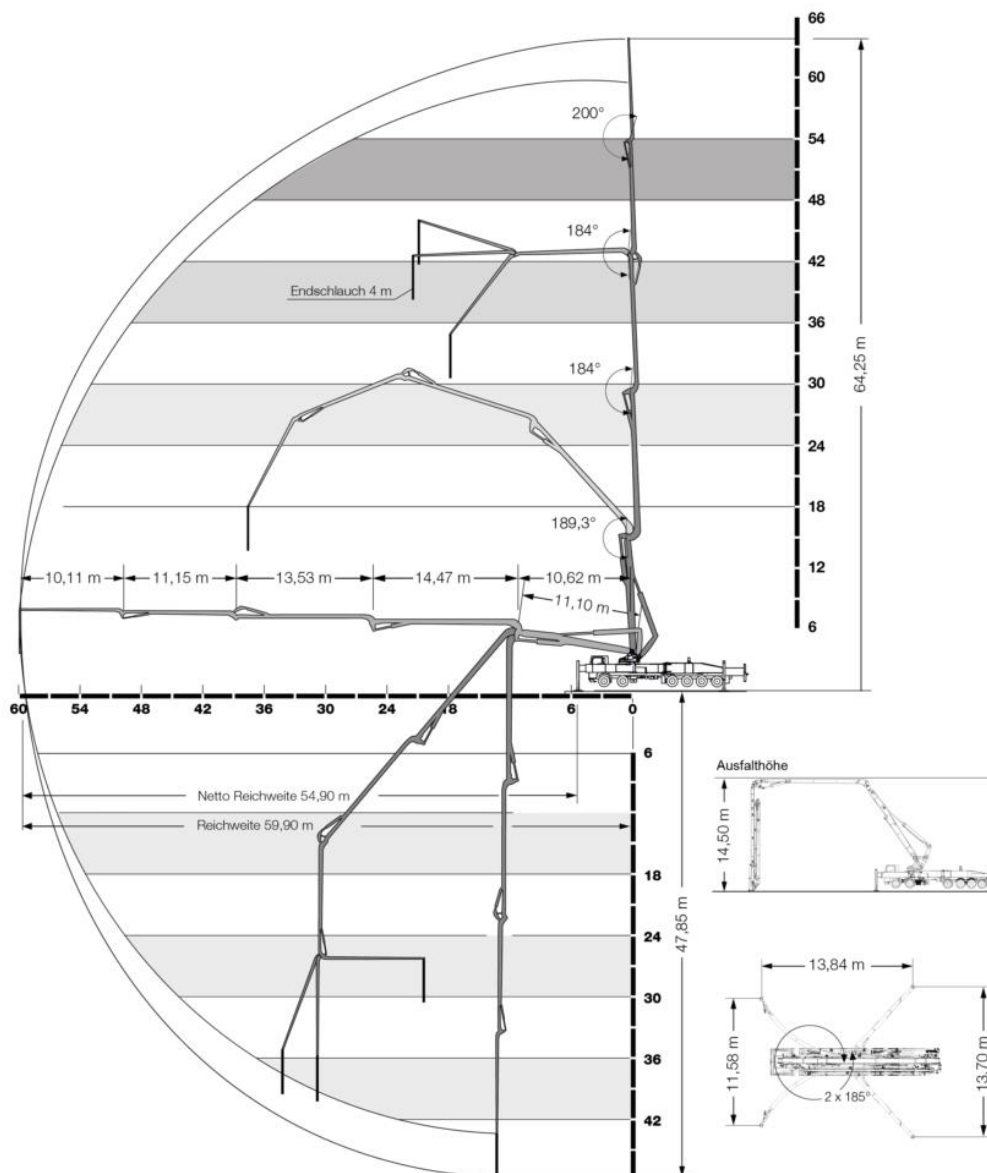
Skládání výložníku: R

Zaparkování podpěr – zadní: 13,7 m

Zaparkování podpěr – vepředu: 11,85 m



Obr. 7: Autočerpadlo Schwing S65 SXF [5]



Obr.8: Rozsah ramene autočerpádku Schwing S65 SXF [5]

### 5.2.8.3 Stavební výtah

Po ukončení hrubé stavby a demontáži stavebních jeřábu bude na stavbu nainstalován stavební výtah GEDA 1500 Z/ZP, který se bude využívat při realizaci vnitřních stavebních prací.

#### Technické parametry:

Nosnost: 1500 kg

Rychlost zdvihu: 24m/min

Max výška: 100 m

Zastavěná plocha: 4,35x1,65

Přeprava osob: ANO

### **5.2.9 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP**

Po celou dobu výstavby objektu musí všichni pracovníci dodržovat všechny opatření a zákonné předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob na staveništi. Pracovníci jsou povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Pro tuto stavební činnost patří mezi ochranné pomůcky rukavice, ochranné brýle, pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta a helma.

#### **Zákon č. 309/2006 Sb.**

Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). [6]

#### **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**

Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s bezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. [7]

#### **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. [8]

#### **Zákon č. 262/2006 Sb. Zákon, zákoník práce**

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů. [9]

#### **Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon (Novela zákona č.283/2021 Sb., platný od 1.7.2023)**

Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků [10]

### **5.2.10 Předpokládána doba výstavby**

Zahájení výstavby bytového domu: 22.5.2023

Dokončení výstavby bytového domu: 8.7.2025

#### **Seznam obrázků**

- Obr.1 – Mobilní oplocení pro zařízení staveniště [1]
- Obr.2 – Betonová patka pro mobilní oplocení [1]
- Obr.3 – Suťový kontejner [3]
- Obr. 4 – Kontejner pro ostrahu staveniště [4]
- Obr. 5 – Kontejner pro vedení stavby, šatny, či zázemí zaměstnanců [4]
- Obr. 6 – Kontejner se sociálním zázemím [4]
- Obr. 7 – Autočerpadlo Schwing S65 SXF [5]
- Obr. 8 – Rozsah ramene autočerpadla Schwing S65 SXF [5]



## **Seznam tabulek**

- Tab.1 – Zásobování staveniště elektrickou energií [vlastní tvorba]
- Tab. 2 – Zásobování staveniště pitnou vodou [vlastní tvorba]
- Tab. 3 – Zásobování staveniště požární vodou [vlastní tvorba]
- Tab. 4 – Tabulka dimenzování toalet [vlastní tvorba]
- Tab. 5 – Kritické břemeno pro jeřáb [vlastní tvorba]
- Tab. 6 – Výška jeřábu [vlastní tvorba]

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

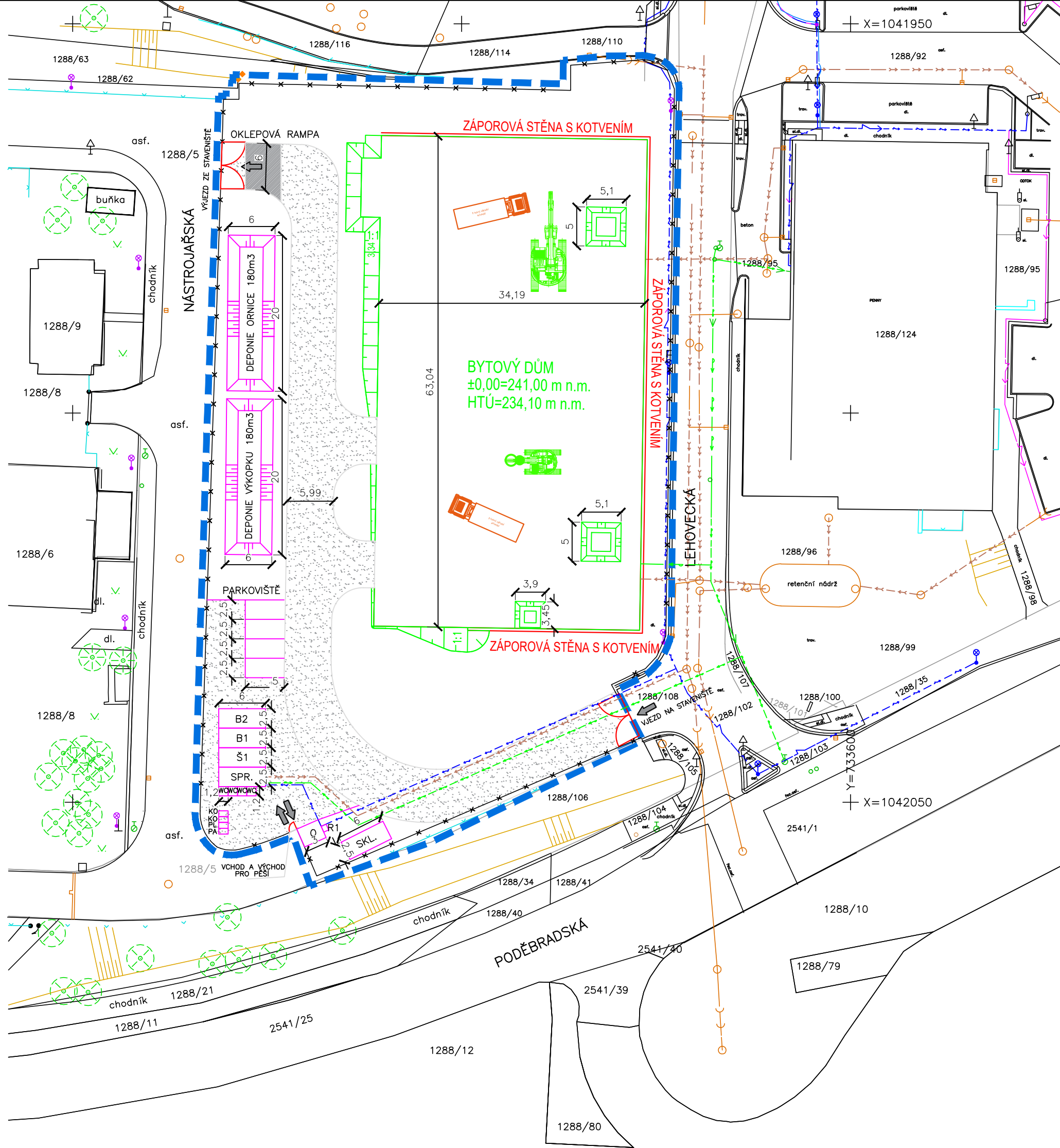
**Stavebně technologický projekt  
Bytový dům – Praha, Lehovec**

**5.3 Výkresy zařízení staveniště**

**2023**

**MAREK ŠTIKA**

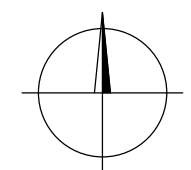
**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
Ing. MARTIN HLAVA, Ph.D.**



LEGENDA

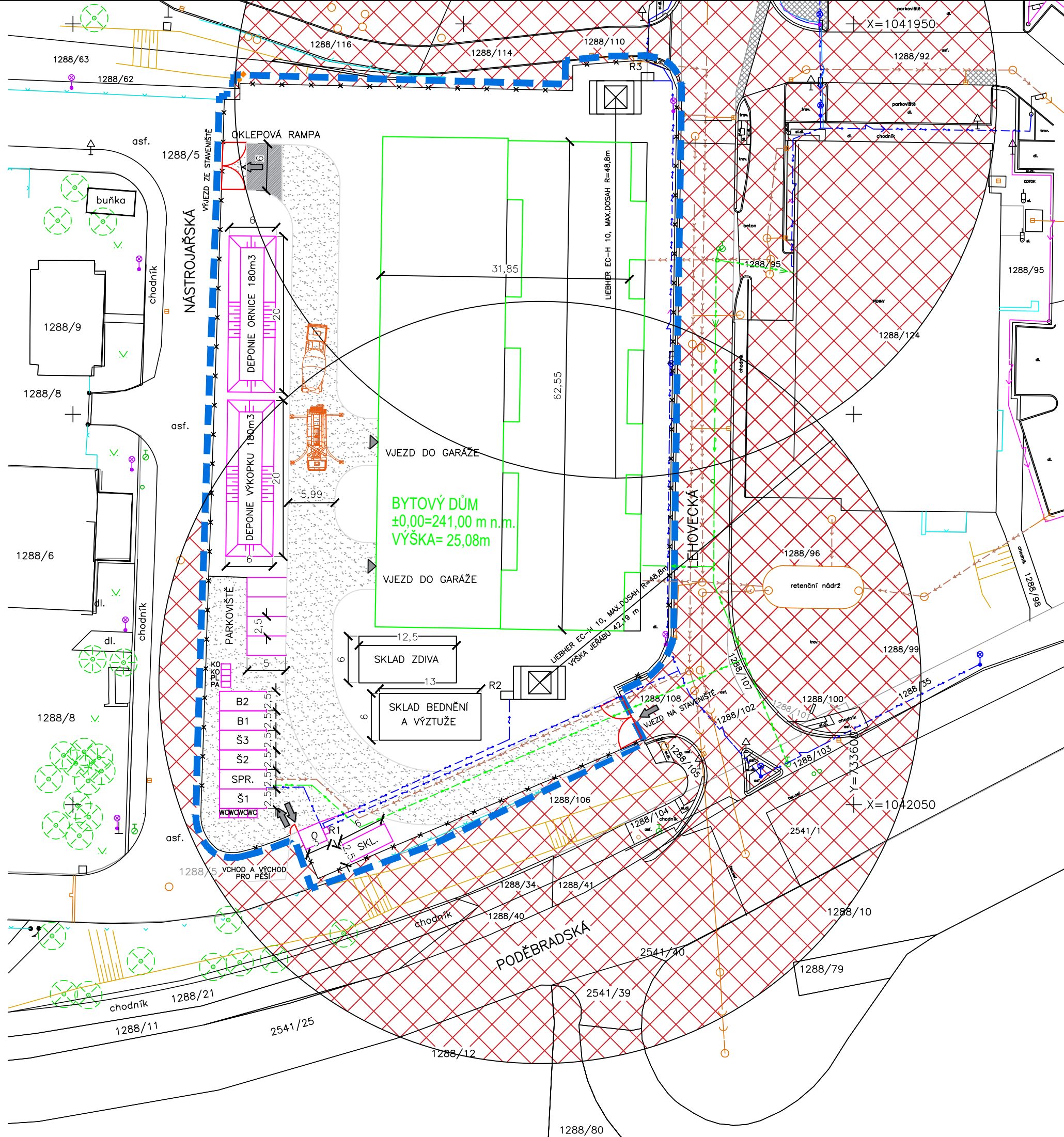
- — — — — ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- x - x - x - MOBILNÍ OPLOCENÍ
- — — — — SVAH VÝKOPU
- — — — — ZÁPOROVÉ PAŽENÍ
- - - - - SILNOPROUD
- - - - - KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- - - - - VODOVODNÍ POTRUBÍ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY BETONOVÝM RECYKLÁTEM

- SPR. - UMÝVÁRNA SE SPRCHAMI A WC
- SKL. - SKLAD NÁRADÍ
- Š1 - ŠATNA PRO ZAMĚSTNANCE
- B1 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- B2 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- O - OSTRAHA (VRÁTNICE)
- WC - MOBILNÍ TOALETA
- PA - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PAPÍR
- PL - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PLASTY
- KO - PLASTOVÝ KONTEJNER NA KOMUNÁLNÍ ODPAD
- R1 - STAVENIŠTNÍ ROZVADĚČ



±0,000 = 241,000 m n.m. Bpv

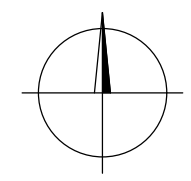
Zpracoval: Marek Štika	Vedoucí: Ing. Martin Hlava, PhD.	Školní rok: 2022/2023	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: BYTOVÝ DŮM, PRAHA - LEHOVEC			Datum: 30.4.2023
Název výkresu: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZEMNÍ PRÁCE			Meřítko: 1:500
			Číslo výkresu: 1



LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- MOBILNÍ OPLOCENÍ
- NOSNÁ HRANA BYTOVÉHO DOMU
- SILNOPROUD
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVODNÍ POTRUBÍ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY BETONOVÝM RECYKLÁTEM
- ZAKÁZANÁ PLOCHA PRO MANIPULACI S BŘEMENY

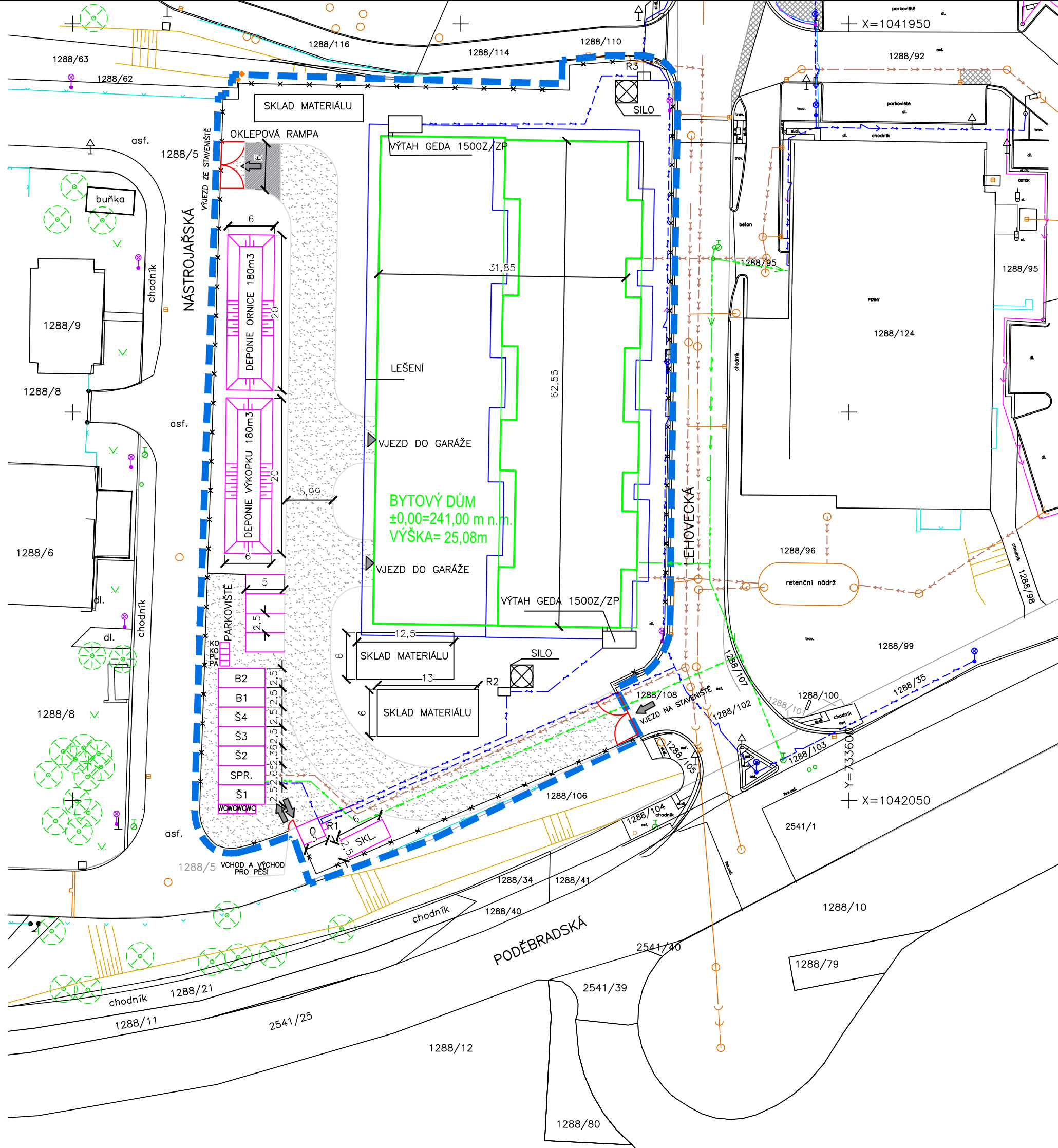
- SPR. - UMÝVÁRNA SE SPRCHAMI A WC
- SKL. - SKLAD NÁRADÍ
- Š1,Š2,Š3 - ŠATNA PRO ZAMĚSTNANCE
- B1 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- B2 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- O - OSTRAHA (VRÁTNICE)
- WC - MOBILNÍ TOALETA
- PA - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PAPIR
- PL - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PLASTY
- KO - PLASTOVÝ KONTEJNER NA KOMUNÁLNÍ ODPAD
- R1,R2,R3 - STAVENIŠTNÍ ROZVADĚČ



±0,000 = 241,000 m n.m. Bpv

Zpracoval: Marek Štika	Vedoucí: Ing. Martin Hlava, PhD.	Školní rok: 2022/2023	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 30.4.2023
Název úlohy: BYTOVÝ DŮM, PRAHA - LEHOVEC			Meřítko: 1:500
Název výkresu: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - HRUBÁ STAVBA			Číslo výkresu: 2

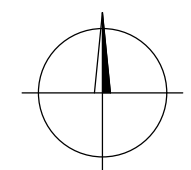




LEGENDA

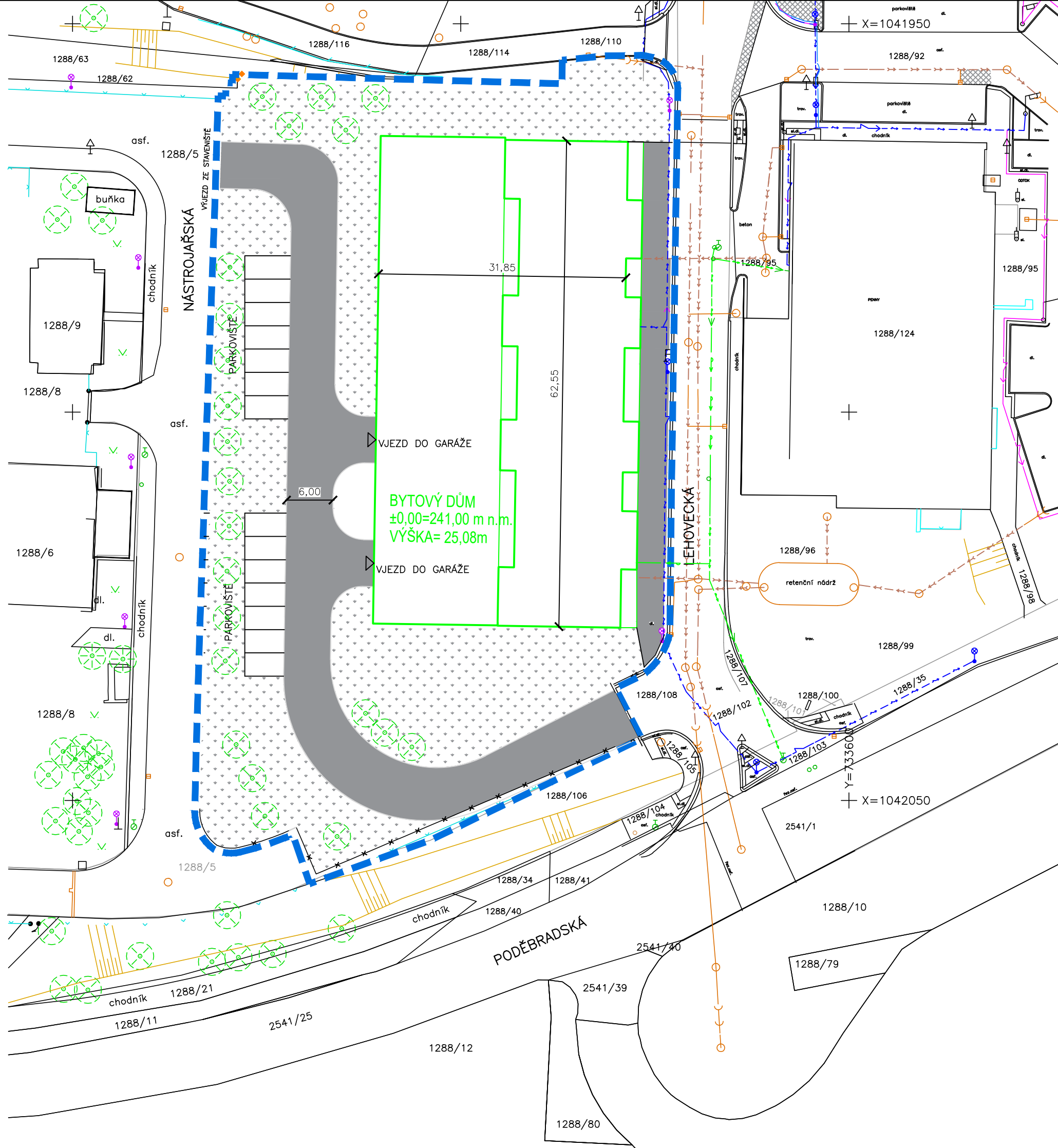
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- MOBILNÍ OPLOCENÍ
- NOSNÁ HRANA BYTOVÉHO DOMU
- SILNOPROUD
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVODNÍ POTRUBÍ
- LEŠENÍ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY BETONOVÝM RECYKLÁTEM

- SPR. - UMÝVÁRNA SE SPRCHAMI A WC
- SKL. - SKLAD NÁRADÍ
- Š1,Š2,Š3,Š4 - ŠATNA PRO ZAMĚSTNANCE
- B1 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- B2 - BUŇKA PRO VEDENÍ STAVBY
- O - OSTRAHA (VRÁTNICE)
- WC - MOBILNÍ TOALETA
- PA - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PAPÍR
- PL - PLASTOVÝ KONTEJNER NA PLASTY
- KO - PLASTOVÝ KONTEJNER NA KOMUNÁLNÍ ODPAD
- R1,R2,R3 - STAVENIŠTNÍ ROZVADĚČ











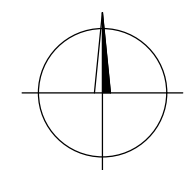
±0,000 = 241,000 m n.m. Bpv

Zpracoval: Marek Štika	Vedoucí: Ing. Martin Hlava, PhD.	Školní rok: 2022/2023	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 30.4.2023
Název úlohy: BYTOVÝ DŮM, PRAHA - LEHOVEC			Meřítko: 1:500
Název výkresu: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE			Číslo výkresu: 3



LEGENDA

-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  NOSNÁ HRANA BYTOVÉHO DOMU
-  SILNOPROUD
-  KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
-  VODOVODNÍ POTRUBÍ
-  KOMUNIKACE
-  ZATRAVNĚNÍ
-  STROMY



±0,000 = 241,000 m n.m. Bpv

Zpracoval: Marek Štika	Vedoucí: Ing. Martin Hlava, PhD.	Školní rok: 2022/2023	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 30.4.2023
Název úlohy: BYTOVÝ DŮM, PRAHA - LEHOVEC			Meřítko: 1:500
Název výkresu: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - TERÉNNÍ ÚPRAVY			Číslo výkresu: 4