

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Slivenec

5 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

2023

BC. JAN MÁLEK

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

ING. PAVEL NEUMANN

Obsah

5 Řešení zařízení staveniště

5.1. Technická zpráva

Výkresová dokumentace: Výkres č.1- Zemní práce

Výkres č.2- Hrubá vrchní stavba

Výkres č.3- Vnitřní práce

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Slivenec

5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

2023

BC. JAN MÁLEK

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

ING. PAVEL NEUMANN

Obsah

A.	Průvodní zpráva	4
1.1	Identifikační údaje stavby	4
1.2	Údaje o stavebníkovi a uživateli	4
1.2.1	Identifikační údaje stavebníka a investora	4
1.2.2	Identifikační údaje uživatele	4
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
1.3.1	Identifikační údaje generálního projektanta	4
1.4	Charakteristika území a stavby	5
1.4.1	Popis území	5
1.4.2	Popis stavby	5
1.4.2.1	Stavební řešení	5
1.4.2.2	Materiálové řešení	5
B.	Zařízení staveniště	6
1.	Rozsah staveniště	6
2.	Přístup na staveniště	6
3.	Oplocení staveniště	6
4.	Určení záborů	7
5.	Sítě technické infrastruktury	7
5.1.	Kanalizace	7
5.1.1.	Dešťová kanalizace	7
5.1.2.	Splašková kanalizace	7
5.2.	Vodovod	7
5.3.	Plynovod	7
5.4.	Elektřina	7
6.	Napojení staveniště na zdroj elektrické energie a vody	7
6.1.	Napojení staveniště na elektrickou energii	7
6.2.	Napojení staveniště na vodu	8
7.	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	9
8.	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	9
9.	Odpadové hospodářství	10
10.	Zařízení staveniště	10
10.1.	Stavební buňky	10
10.1.1.	Kanceláře, šatny	10
10.1.2.	Hygienická zařízení a WC	10
10.2.	Sklady a skládky	11

10.2.1.	Zemina a stavební suť.....	11
10.2.2.	Prefabrikáty	11
10.2.3.	Zdivo	11
10.2.4.	Bednění	11
10.2.5.	Výztuž	11
10.2.6.	Izolace.....	11
10.2.7.	Sádrokartonové desky	11
10.2.8.	Obklady a dlažby.....	12
11.	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP.....	12
11.	Seznam obrázků	13
12.	Seznam tabulek.....	13

A. Průvodní zpráva

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby : **POLYFUNKČNÍ SÁL A OBECNÍ BYTOVÝ DŮM - I. ETAPA**

Místo stavby: Ke Smíchovu, Slivenec

Předmět stavby: Novostavba bytového domu

Parcela: p.č. 470/1, p.č. 471, p.č. 1656

Katastrální území: k.ú. Slivenec 750590 (obec Praha, 554782)

Druh stavby: Novostavba

Účel stavby: Budovy tří a vícebytové – netypové

1.2 Údaje o stavebníkovi a uživateli

1.2.1 Identifikační údaje stavebníka a investora

Území má ve svěřené správě a stavebníkem i investorem je:

Městská část Praha - Slivenec, K Lochkovu 6/2, 15400 Praha 5, IČO: 00241661,

DIČ: CZ00241661

starostka: RNDr. Jana Plamínková,

tel: +420 251 682 234, gsm: 602 102 684, e-mail: starosta@praha-slivenec.cz

1.2.2 Identifikační údaje uživatele

Městská část Praha - Slivenec, K Lochkovu 6/2, 15400 Praha 5, IČO: 00241661,

DIČ: CZ00241661

starostka: RNDr. Jana Plamínková,

tel: +420 251 682 234, gsm: 602 102 684, e-mail: starosta@praha-slivenec.cz

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1 Identifikační údaje generálního projektanta

Atelier BOD architekti s.r.o., Osadní 799/26, 170 00 Praha 7,

<slivenec@bodarchitekti.cz>

IČO: 04598261, DIČ: CZ04598261

Autoři: Ing. arch. Vojtěch Sosna, gsm: +420 723 889 046, ČKA 4760

Ing. arch. Jakub Straka, gsm: +420 732 840 218, ČKA 4759

Ing. arch. Jáchym Svoboda, gsm: +420 732 186 414, ČKA 4758

1.3.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE HLAVNÍHO INŽENÝRA PROJEKTU:

Studio A.B.S., spol. s r.o., Dukelských hrdinů 24, 170 00 Praha 7,

IČO: 63077426, DIČ: CZ63077426

zodpovědný projektant: Ing. Jan Svoboda, gsm: +420 732 448 421, ČKA 02 221,

e-mail: jansvobod@centrum.cz

1.4 Charakteristika území a stavby

1.4.1 Popis území

Pozemky určené pro stavbu p.č. 470/1, 471 a 1656 spravovaných Městskou částí Praha – Slivenec jsou součástí zastavěného území obce a v současnosti jsou nevyužívané kromě zemědělské budovy bez čísla popisného nebo evidenčního na pozemku č. 470/1, jejíž demolice je řešena samostatně v předstihu před zahájením předmětné stavby. Zemědělsky objekt je využíván jen z části na východní straně, zbytek objektu je rovněž neudržován. Celkově mají pozemky tvar U, protože do řešeného území je vklíněn pozemek č. 472 a č. 470/2 s rodinným domem. Uvnitř pozemku č. 1656 se nachází malý pozemek č. 473 soukromého majitele. Pro přístup k rodinnému domu musí být zachován přístup přes pozemek č. 1656. Pro přístup k pozemkům 1744/1 (zemědělský půdní fond) musí být zachován přístup přes pozemky č. 470/1 a č. 1656. Parcely jsou nyní zpustle, neudržované, zarostlé náletovou zelení. Soulad navrhované stavby s charakterem území byl ověřen architektonickou soutěží, kde předmětná stavba vyhrála především urbanistickým návrhem, který rozdělením zadání na dva samostatné objekty a jejich architektonickým ztvárněním se sedlovou střechou připomínající bývalou stodolu ctil nejlépe menší okolní zástavbu. Dopravní napojení je v I. Etapě řešeno částečně na severním okraji pozemku p.č. 1790/1 t.j. silnice Ke Smíchovu a částečně novou komunikací na východní straně areálu. V obou částech je umístěno parkování pro bytový dům. Součástí řešení komunikací jsou nové chodníky uvnitř areálu i úprava stávajících chodníků. Oba příjezdy do stávajícího rodinného domu budou zachovány a v rámci předmětné akce nově povrchově upraveny. Kromě úzkého chodníku při ulici Ke Smíchovu je severní okraj pozemku p.č. 1790/1 v návaznosti na pozemek p. č. 471 zpustly, neudržovaný a zarostly náletovou zelení.

1.4.2 Popis stavby

1.4.2.1 Stavební řešení

Objekt s byty je navržený třípodlažní s příčnými nosnými stěnami po obvodě zděný ze zateplených cihel voštinového typu tl. 440 mm jak pro standard s téměř nulovou spotřebou energie, tak pro pasivní standard s venkovní samonosnou pohledovou cihelnou přízdívkou. Vnitřní mezibytové stěny, které musí splňovat nejen tepelně technické parametry, ale rovněž akustické jsou opět pro oba standardy skladebně shodné tl. 250 mm s deklarovaným akustickým útlumem. V obou případech se jedná o celý propracovaný systém s vyřešením všech potřebných detailů, např. osazení oken, založení atd. Stropy jsou předpokládány panelové, poslední sedlový střešní strop bude železobetonový. Zateplení podlah na terénu a zateplení střechy je úměrné jednotlivým standardům. Stejně tak standard oken a žaluzií. Schodiště je navrženo železobetonové akusticky oddělené od nosných stěny úložnými prvky. Výťah se samonosnou šachtou je umístěn v zrcadle schodiště.

1.4.2.2 Materiálové řešení

Nosnou konstrukci objektu tvoří obousměrný zděný systém. Místy je zdivo nahrazeno nosnou ŽB stěnou. Stropní konstrukce jsou ŽB monolitické. Dům má tři nadzemní podlaží a obytné podkroví. Podkrovní pokoje jsou spojeny bytovými schodišti s byty ve 3.NP a tvoří tak mezonety. Objekt svým usazením do mírně svažitého terénu je ze severní strany přisypán zeminou do výšky cca 1,5m. Dům má půdorysný tvar obdélníků o rozměrech cca 38,8 x 12,3m. Dům je založen plošně na základové desce, přičemž po obvodě jsou do nezámrazné hloubky

spuštěny základové pasy. Základová deska objektu není navržena jako konstrukce bílé vany a je třeba jí chránit proti zemní vlhkosti povlakovou hydroizolací. Dům je ukončen sedlovou ŽB střechou. Objekt obecního bytového domu je navržen jako jeden dilatační celek. Hlavní schodiště objektu jsou navržena jako železobetonová prefabrikovaná ramena včetně podesty uložena na podesty na ozub a do kapsy nosné zděné stěny. Schodiště bude akusticky oddilatoáno od okolních konstrukcí. V místě ozubu budou do kontaktních míst vloženy pružné podložky (belar, sylomer...). V místě uložení do kapes zdiva budou použity prvky pro přerušlení hluku např. výrobek tronsole typ Z firmy SCHÖCK. V jednotlivých bytech 3.NP jsou mezybytová schodiště, která budou řešena jako dřevěná také akusticky oddilatoána od okolních konstrukcí.

B. Zařízení staveniště

1. Rozsah staveniště

Stavební pozemek se nachází v katastrálním území Slivenec [750590] na parc. č. 471, 470/1 a 1656. Na pozemku se nachází stavba bývalého ovčína, která je určena k demolici.

2. Přístup na staveniště

Vjezd na staveniště se nachází z jižní strany z ulice Ke Smíchovu a z východní strany v místě původního vjezdu do bývalého ovčína. Doprava na staveništi bude jednosměrná.

3. Oplocení staveniště

Kolem stavebního pozemku bude zřízeno mobilní oplocení (ozn. Plot 2M) rozměry plotového pole jsou 345 x 200 x 5 cm. Jednotlivá plotová pole budou oloženy do plastových patek a spojeny bezpečnostními sponkami.



Obr. č. 1 Mobilní oplocení

4. Určení záborů

Staveniště vyžaduje dočasný zábor přilehlé komunikace pro realizaci přípojek inženýrských sítí. V případě vjezdu na staveniště bude potřeba zábor chodníku. Z tohoto důvodu bude potřeba zajistit přesměrování chodců na druhou stranu komunikace.

5. Sítě technické infrastruktury

Veškeré sítě technické infrastruktury je nutné před zahájením stavby vytyčit.

5.1. Kanalizace

5.1.1. Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy objektu jsou sváděny okapy přes lapače nečistot do akumulčních nádrží o objemu 40,5 m³. Z akumulční nádrže bude dešťová voda svedena do vsaku, ze kterého je proveden bezpečnostní přepad do dešťové kanalizace pod komunikací. Materiál dešťové kanalizace je z PVC-P plnostěnného potrubí.

5.1.2. Splašková kanalizace

Splaškové vody budou odváděny pomocí plnostěnných PVC trubek do nového kanalizačního řadu v komunikaci. Kanalizační potrubí budou napojena přes revizní šachty.

5.2. Vodovod

Vodovod bude napojen na novou přípojku ze stávajícího vodovodního řadu, který se nachází v ulici Ke Smíchovu. Přípojka vodovodu bude provedena dle standardů správce vodovodu.

5.3. Plynovod

Přípojka bude napojena z STL plynovodu PE dn 160 a bude ukončena hlavním uzávěrem (HUP) v zemi na hranici pozemku. Uzávěr bude v zemním provedení a bude opatřen zemní soupravou vyvedenou do poklopu s nápisem PLYN. Napojení bude provedeno přípojkovým T-kusem.

5.4. Elektřina

Připojení na stávající elektrickou síť bude pomocí kabelového vedení AYKY 3x185+95. Zakončením bude přípojková skříň s elektroměrem. Během stavby je nutná realizace přeložky elektrického vedení ke stávajícímu sousednímu rodinnému domu.

6. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie a vody

6.1. Napojení staveniště na elektrickou energii

Elektrická energie bude odebírána z přípojky, která bude zřízena v místě budoucího napojení objektu. Kabely pro rozvod budou vedeny po zemi v plastových chráničkách, v místě staveništní komunikace budou vedeny podzemí nebo budou chráněny přejezdy. Osvětlení staveniště bude zajištěn pomocí reflektorů.

Stanovení zdánlivého maximálního příkonu:

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

S maximální současný zdánlivý příkon (kVA)

K koeficient ztrát napětí v síti (1,1)

β_1 průměrný součinitel náročnosti elektromotorů (0,7)

β_2 průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení (0,8)

β_3 průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení (1,0)

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

P1 součet štítkových výkonů elektromotorů (kVA)

P2 součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel (kVA)

P3 součet výkonu venkovního osvětlení (kVA)

Zařízení	Příkon kW	Počet	Celkem kW
Jeřáb	22,8	1	22,8
Stavební výtah	2	1	2
Omítací stroj	4	3	12
Ponorný vibrátor	2	4	8
Ostatní zařízení	1	15	15
Celkem P1			59,8
Vnější osvětlení	0,5	20	10
Celkem P2			10
Vnitřní osvětlení	0,4	10	4
Šatny a kanceláře	0,5	8	4
Sprchy	0,12	2	0,24
Sklady	0,12	2	0,24
Celkem P3			8,48
Celkem			78,3

Tab. 1. Výkon strojů a zařízení

$$S = K/\cos \alpha * (\beta_1 * \Sigma P_1 + \beta_2 * \Sigma P_2 + \beta_3 * \Sigma P_3) = 1,1/0,7 * (0,7 * 59,8 + 0,8 * 10 + 1 * 8,48) = 91,67 \text{ kVA}$$

Napojení na zdroj elektrické energie musí splňovat požadovaný příkon minimálně 92 kVA.

6.2. Napojení staveniště na vodu

Staveniště bude zásobované vodou z vodovodního řádu pomocí vodovodní přípojky s vlastním vodoměrem. Rozvody vody budou vedeny k bunkovišti po dobu výstavby. K ostatním místům potřeby budou vedeny pomocí hadic po terénu. V místě staveništní komunikace budou vedeny podzemí nebo opatřeny přejezdy.

Maximální spotřeba užitkové vody pro provozní účely:

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

Q_n – vteřinová spotřeba vody [l/s]

P_n – spotřeba vody v litrech na směnu

k_n – koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

t – doba odběru vody ($t=8$ hod.)

Spotřeba vody	k_n
Příprava stavebních hmot	1,60
Vlastní stavební práce	1,50
Pomocná výroba	1,25
Dopravní hospodářství	2,00
Hygiena a životní potřeby na stavbě	2,70
Hygiena a životní potřeby v sídlišti bez kanalizace	2,15
Hygiena a životní potřeby s částečnou kanalizací	2,00
Hygiena a životní potřeby s úplnou kanalizací	1,80

Tab. 2 Koeficienty nerovnoměrnosti spotřeby vody

Činnost	Množství	Měrná jednotka	Norma spotřeby	Potřebné množství
Ošetřování betonových konstrukcí	100	m ³	100	10 000
Zdění z cihelných bloků	200	m ³	275	55 500
Omítky	100	m ²	30	1 500
Pracovníci	50	ks	30	1500
Hygiena pracovníků	50	ks	45	2250

Tab. 3 Potřeby vody pro stavební a hygienické účely

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

$$Q_n = ((10\,000 \cdot 1,6) + (55\,500 \cdot 1,6) + (1500 \cdot 1,6) + (1500 \cdot 2,7) + (2250 \cdot 2,7)) / (8 \cdot 3600) = 4,08 \text{ l/s}$$

7. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveništní prostor bude oplocen a zabezpečen z hlediska zamezení přístupu nepovolaným osobám. V době, kdy bude staveniště opuštěno musí být staveniště uzamčeno. Během manipulace s břemeny stožárového jeřábu je zakázáno břemena přenášet mimo staveniště, z důvodu ochrany stávajícího rodinného domu, který sousedí se staveništěm.

8. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

V návrhu bylo přistupováno tak, aby byl co nejméně narušen provoz na přilehlých komunikacích. Během stavby se očekává zvýšená prašnost a hlučnost, které musí, co v největší míře eliminovat zhotovitel stavby. Vozidla vyjíždějící z prostoru staveniště musí být očištěna. Přilehlé komunikace musí být pravidelně čištěny.

9. Odpadové hospodářství

Odpady, které vzniknou při stavbě budou zhotovitelem tříděny a předávány k recyklaci. Nebezpečné odpady budou likvidovány dle platné legislativy. Stavební suť bude skladována na skládce. Zemina na zpětné zásypy bude skladována na staveništní deponii. Zbylá zemina bude uložena na deponii.

10. Zařízení staveniště

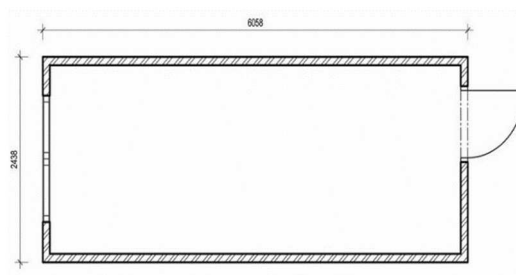
10.1. Stavební buňky

10.1.1. Kanceláře, šatny

Jako stavebních buněk bude užito „Stavební buňka-kancelář šatna – BK1“ o rozměrech 6x2,5 m.



Obr. č. 2 Pohled na stavební buňku



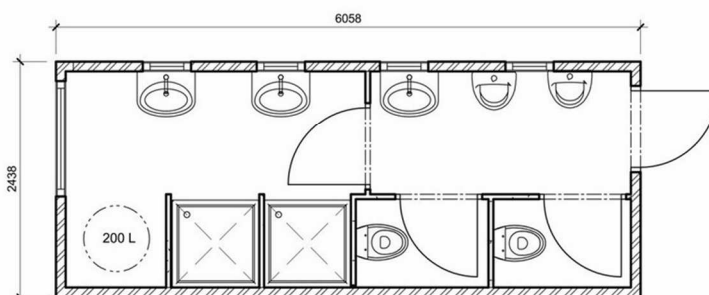
Obr. č. 3 Půdorys stavební buňky

10.1.2. Hygienická zařízení a WC

Na sociální zařízení bude užito sanitární kontejner „Koupelna, WC- SK1“ o rozměrech 6x2,5 m.



Obr. č. 4 Pohled na sanitární kontejner



Obr. č. 5 Půdorys sanitárního kontejneru

10.1.3. Dimenzování stavebních a sanitárních buněk

Dimenzování stavebních buněk bude probíhat dle těchto zásad:

- na 1 pracovníka připadá 1,25 m² u šaten
- na 1 pracovníka připadá 1,75 m² u šaten využity i v době jídla
- na 15 pracovníků připadá 1 umyvadlo
- na 15 pracovníků připadá 1 sprchová kabina
- WC do 10 osob 1 sedadlo a 1 mušle
- WC do 50 osob 2 sedadla a 2 mušle
- WC do 100 osob 3 sedadla a 3 mušle

Pro tuto stavbu se budou použity požadavky pro variantu do 50 osob. Podle tohoto počtu bude použita jedna buňka umýváren osazena 3 sprchovými kabinami a třemi umyvadly. Ve výsledku budou umístěny tyto buňky 2 z důvodu rozdělení pro vedení stavby a dělníky. Na stavbě budou dále použity 3 buňky jako kanceláře, 4 buňky jako šatny, 1 buňka jako sklad nářadí, 1 buňka jako sklad materiálu a na vjezdu a na výjezdu se bude nacházet vrátnice.

10.2. Sklady a skládky

10.2.1. Zemina a stavební suť

Veškerá vytěžená zemina a stavební suť bude odvezena na skládku. Zemina pro zpětné zásypy bude poté přivezena zpět ze skládky.

10.2.2. Prefabrikáty

Prefabrikáty budou skladovány na skládce viz. Výkres zařízení staveniště. Skládky budou mít rozměry 8x4 m.

10.2.3. Zdivo

Zdící prvky budou skladovány na staveništi viz. Výkres zařízení staveniště. Skládky budou mít rozměry 8x4 m.

10.2.4. Bednění

Bednicí prvky budou skladovány na staveništi viz. Výkres zařízení staveniště. Skládky budou mít rozměry 8x4 m. Pro tuto stavbu je vybrán systém PERI.

10.2.5. Výztuž

Výztuž bude skladována na staveništi viz. Výkres zařízení staveniště. Skládky budou mít rozměry 13x2,5 m.

10.2.6. Izolace

Izolační prvky budou skladovány na staveništi viz. Výkres zařízení staveniště. Skládky budou mít rozměry 8x4m.

10.2.7. Sádrokartonové desky

Sádrokartonové desky budou skladovány v příslušném podlaží chráněné proti vodě.

10.2.8. Obklady a dlažby

Obklady a dlažby budou skladovány na staveništi viz. Výkres zařízení staveniště. Skládka bude mít rozměry 8x4m.

11. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

Na staveništi budou dodržovány bezpečnostní předpisy vztahující se k BOZP. Pracovníci budou vybaveni OOPP a proškoleni v rámci bezpečnosti práce. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky všech správců sítí. Bezpečnost ochrany zdraví při práci se bude řídit těmito předpisy:

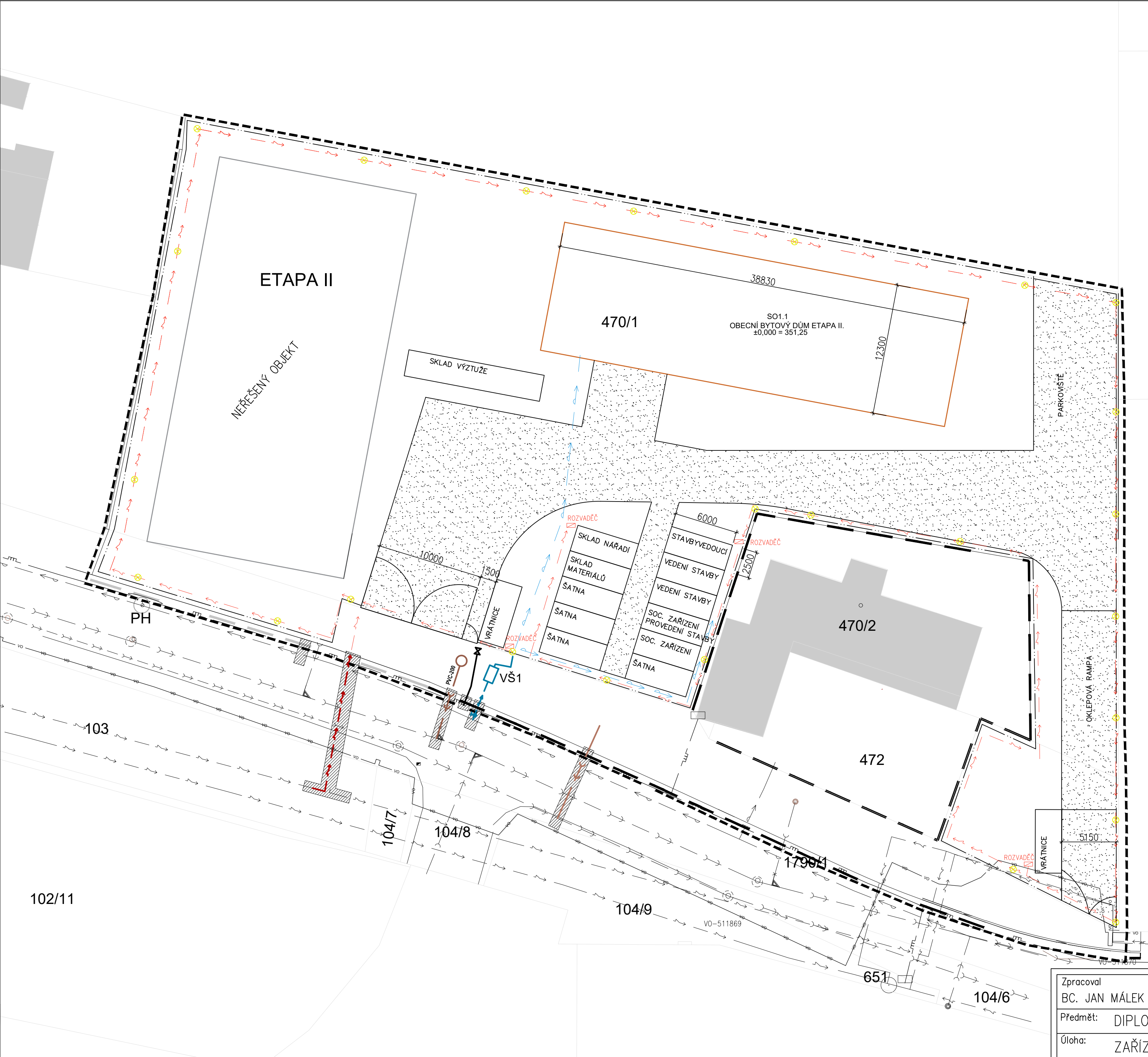
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

11. Seznam obrázků

Obr. č. 1 Mobilní oplocení	6
Obr. č. 2 Pohled na stavební buňku.....	10
Obr. č. 3 Půdorys stavební buňky.....	10
Obr. č. 4 Pohled na sanitární kontejner.....	10
Obr. č. 5 Půdorys sanitárního kontejneru.....	10

12. Seznam tabulek

Tab. 1. Výkon strojů a zařízení.....	8
Tab. 2 Koefficienty nerovnoměrnosti spotřeby vody	9
Tab. 3 Potřeby vody pro stavební a hygienické účely	9



LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- DOČASNÝ ZÁBOR MIMO POZEMKY STAVEBNÍKA

PLOCHY

- ZPEVNĚNÉ PLOCHY

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ A PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

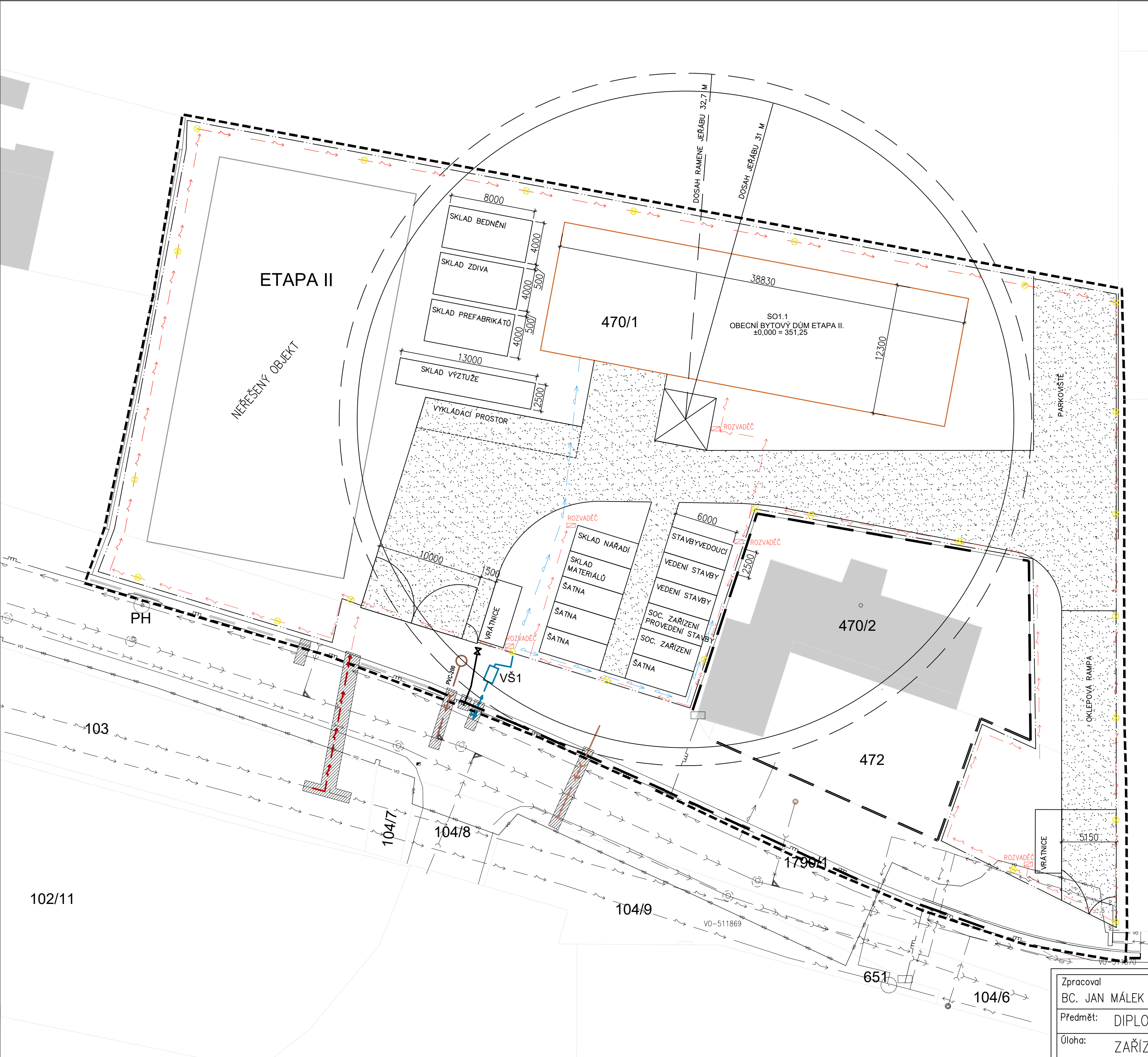
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY PITNÉ VODY
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY STL PLYNOVODU
- > ELEKTRICKÉ PODZEMNÍ VEDENÍ NN A PŘÍPOJKY

NOVÁ VEDENÍ A NOVÉ PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- > PŘÍPOJKA PITNÉ VODY
- > PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ELEKTRICKÁ PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NN BYTOVÝ DŮM
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD ELEKTRO
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODY
- > OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ

± 0,000 = 352,25 (VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV)

Zpracoval BC. JAN MÁLEK	Vedoucí práce: ING. PAVEL NEUMANN	Školní rok 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 28.12.2023
Úloha: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ			Meřítko: 1:250
Výkres: ZEMNÍ PRÁCE			Číslo výkresu: 1



LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- ▨ DOČASNÝ ZÁBOR MIMO POZEMKY STAVEBNÍKA

PLOCHY

- ▨ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ A PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

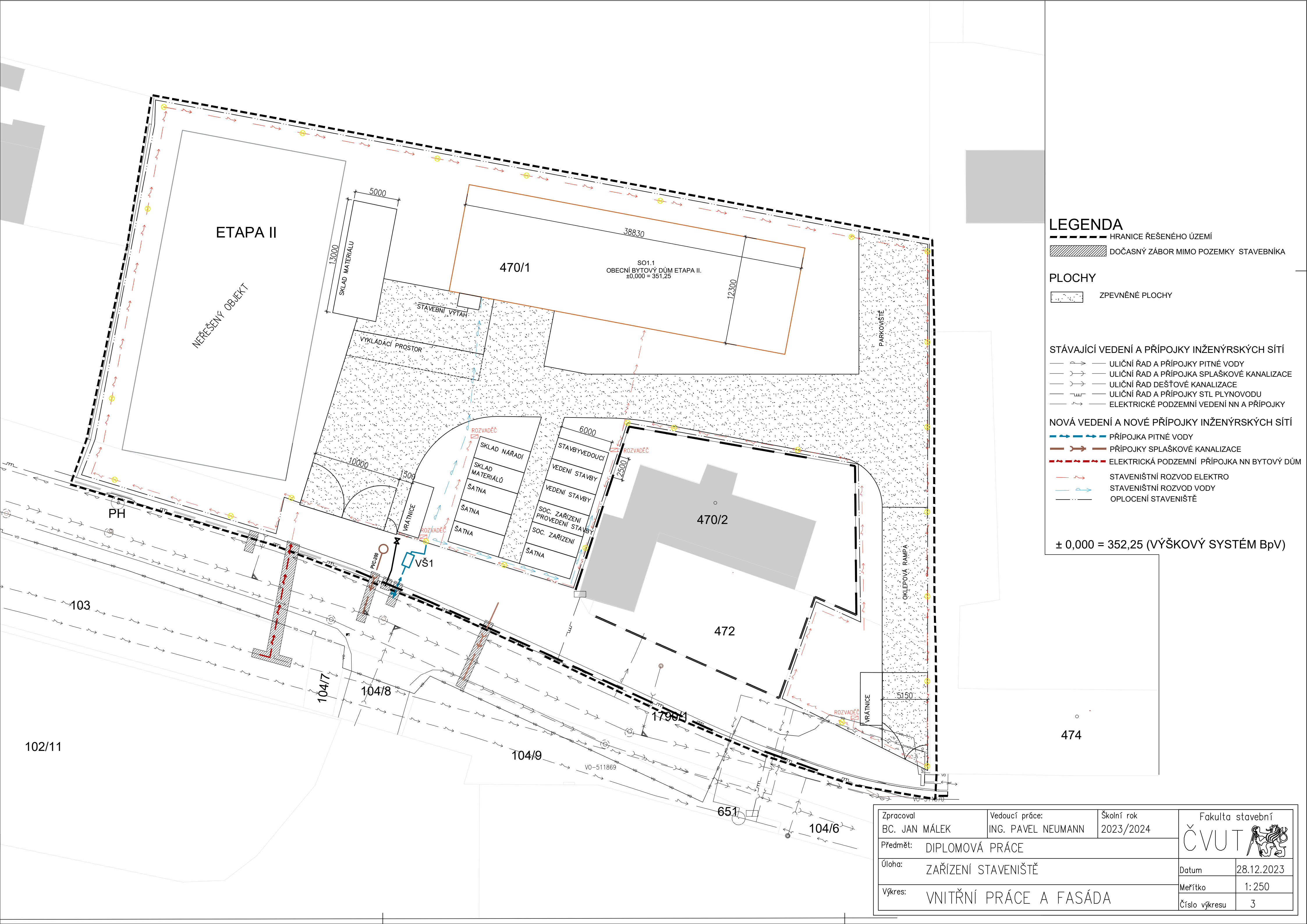
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY PITNÉ VODY
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY STL PLYNOVODU
- > ELEKTRICKÉ PODZEMNÍ VEDENÍ NN A PŘÍPOJKY

NOVÁ VEDENÍ A NOVÉ PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- > PŘÍPOJKA PITNÉ VODY
- > PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ELEKTRICKÁ PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NN BYTOVÝ DŮM
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD ELEKTRO
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODY
- > OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ

± 0,000 = 352,25 (VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV)

Zpracoval BC. JAN MÁLEK	Vedoucí práce: ING. PAVEL NEUMANN	Školní rok 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE	Úloha: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		Datum 28.12.2023
Výkres: HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	Meřítko 1:250		Číslo výkresu 2



ETAPA II

NETŘEŠENÝ OBJEKT

470/1

SO1.1
OBECNÍ BYTOVÝ DŮM ETAPA II.
±0,000 = 351,25

470/2

472

474

LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- ▨ DOČASNÝ ZÁBOR MIMO POZEMKY STAVEBNÍKA

PLOCHY

- ▨ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ A PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY PITNÉ VODY
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- > ULIČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY STL PLYNOVODU
- > ELEKTRICKÉ PODZEMNÍ VEDENÍ NN A PŘÍPOJKY

NOVÁ VEDENÍ A NOVÉ PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- > PŘÍPOJKA PITNÉ VODY
- > PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- > ELEKTRICKÁ PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NN BYTOVÝ DŮM
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD ELEKTRO
- > STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODY
- > OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

± 0,000 = 352,25 (VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV)

Zpracoval BC. JAN MÁLEK	Vedoucí práce: ING. PAVEL NEUMANN	Školní rok 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE	Úloha: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		Datum 28.12.2023
Výkres: VNITŘNÍ PRÁCE A FASÁDA			Meřítko 1:250
			Číslo výkresu 3