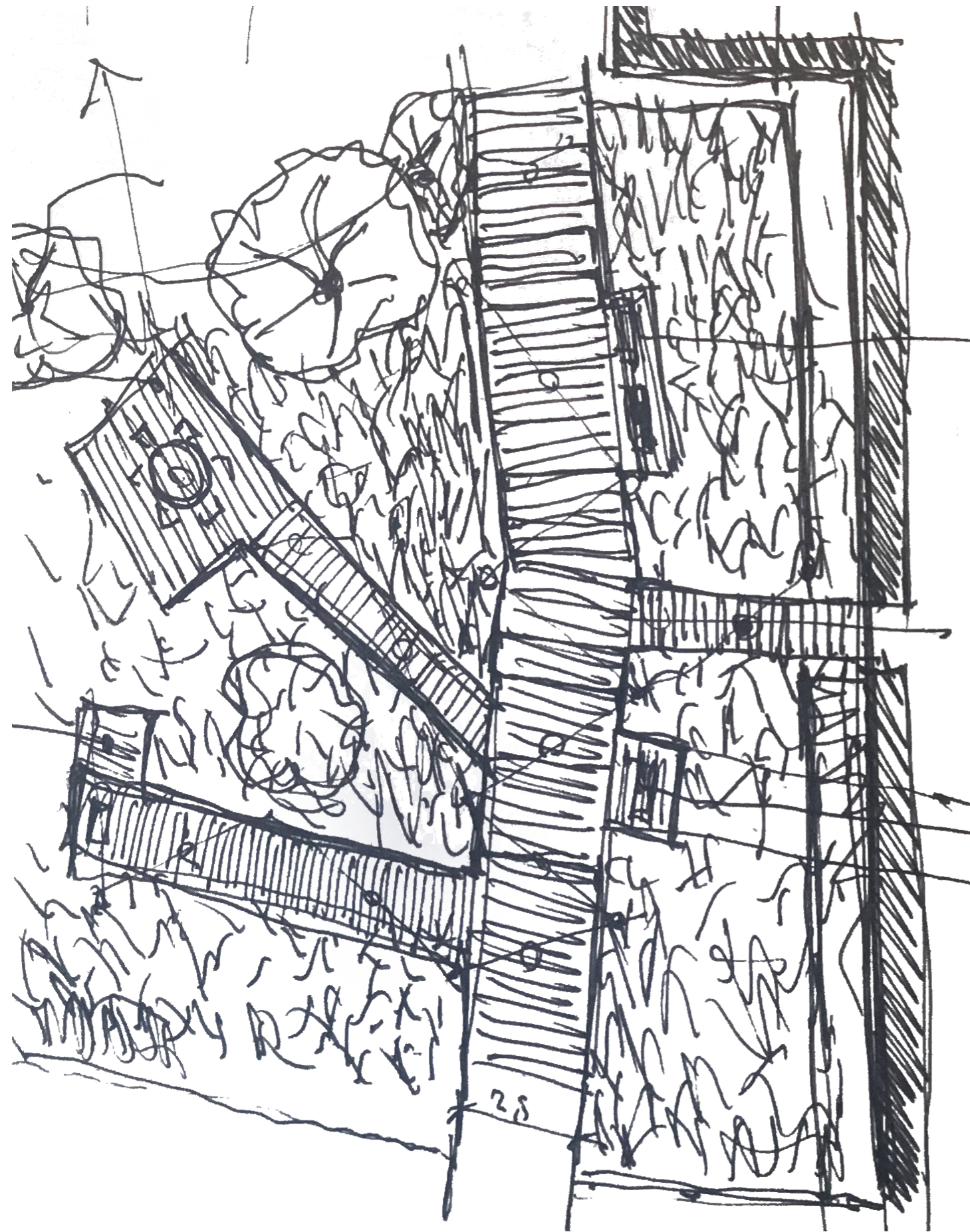


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - KASÁRNA KARLÍN
FA ČVUT 2017/2018

VYPRACOVAL JIŘÍ ULLWER, ATELIER REHWALDT - TŘICÁTNIKOVA

ČVUT v Praze, Fakulta architektury, Krajinářská architektura





KASÁRNA KARLÍN
JIŘÍ ULLWER

Letní semestr 2017_2018

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Jiří Ullwer

datum narození: 26.3. 1995

akademický rok / semestr: 2017 - 2018/ Letní semestr

obor: Krajinářská architektura

ústav: Krajinářské architektury 15120

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: Kasárna Karlín

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
 Tématem bakalářské práce je konverze nádvoří Objektu Karlínských kasáren. Nádvoří je řešeno jako veřejný prostor s návazností na objekt kasáren (budoucího justičního paláce) a vnitrobloku, které nejsou předmětem vlastní práce, ale které byly studenty koncepčně řešeny ve studii. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby. Od studentů se očekává schopnost zpracování všech částí dokumentace, prokázána na celkových výkresech i vybraných detailech určených vedoucím BP.

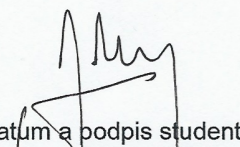
2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

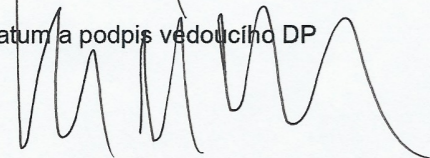
Celkové plány a situace
 Dokumentace jednotlivých stavebních objektů
 Detaily

Viz. Obsah bakalářské práce, 4.4.1.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP


Podle doporučení vedoucího BP je nutné kromě výkresů stanovených v Obsahu Bakalářské práce, část 4.4.1, vypracovat tématické výkresy osvětlení, odvodnění, plán povrchů a kladečský plán, plán údržby zeleně.


 Datum a podpis studenta


 Datum a podpis vedoucího DP

registrováno studijním oddělením dne

DOKLAD O KONZULTACÍCH SE SPECIALISTY

KONZULTANT	ČÁSTI	DATUM	PODPIS
UYOKALOVÁ	<ul style="list-style-type: none"> • odvodnění • osvětlení • přírod. vody 	3x/sem. 15.5.18	
DANKOVSKÝ	<ul style="list-style-type: none"> • ke umístění dělníků • ke umístění • ke umístění • sledy plochy 	3x/sem 21.5.18	
BORUSIČ	<ul style="list-style-type: none"> • technologické možnosti řízení 	3x/sem 21.5.2018	
HEUBERGOVÁ STANISLAVA	<ul style="list-style-type: none"> • POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB • ZÁŘEH JEDNOTEK \$H2\$ - SITUACE 	1x/SEM 24.5.2018	

<p>České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury</p> <p>Autor: JIŘÍ ULLWER</p> <p>Akademický rok / semestr: 2017 - 2018 / LETNÍ SEMESTR</p> <p>Ústav číslo / název: 15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY</p> <p>Téma bakalářské práce - český název:</p> <p>KASÁRNA KARLÍN</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název:</p> <p>BARRACKS KARLÍN</p> <p>Jazyk práce: ČEŠTINA</p>	
<p>Vedoucí práce:</p> <p>Oponent práce:</p>	<p>DIPL. ING. TILL REHWALDT</p> <p>ING. JAKUB HEPP</p>
<p>Klíčová slova (česká):</p>	<p>Kasárna Karlín, Krajinářská architektura, ambit, skrytá zahrada, veřejný prostor</p>
<p>Anotace (česká):</p>	<p>Tato bakalářská práce pojednává o zlepšení stávajícího stavu vnitrobloku Kasáren Karlín. Hlavním prvkem mého návrhu je rozmanitost, kterou vnímám jako nástroj v boji proti gentrifikaci, která postihuje Karlín. Rozmanitost tohoto prostoru dává příležitosti různým skupinám a jednotlivcům najít svůj koutek, který bude vhodný pro jejich aktivitu. Spojujícím prvkem tohoto roztříštěného prostoru je dřevěný ambit, který všechny tyto součásti spojuje do jednoho funkčního celku.</p>
<p>Anotace (anglická):</p>	<p>This bachelor thesis deals with improving the current state of the Kasárny Karlín courtyard. The main element of my proposal is the diversity which I see as a tool in the fight against gentrification that affects Karlin. The diversity of this space gives opportunities to different groups and individuals to find their own corner that will be suitable for their activity. A connecting element of this fragmented space is a wooden corridor that combines all of these components into one functional unit.</p>

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

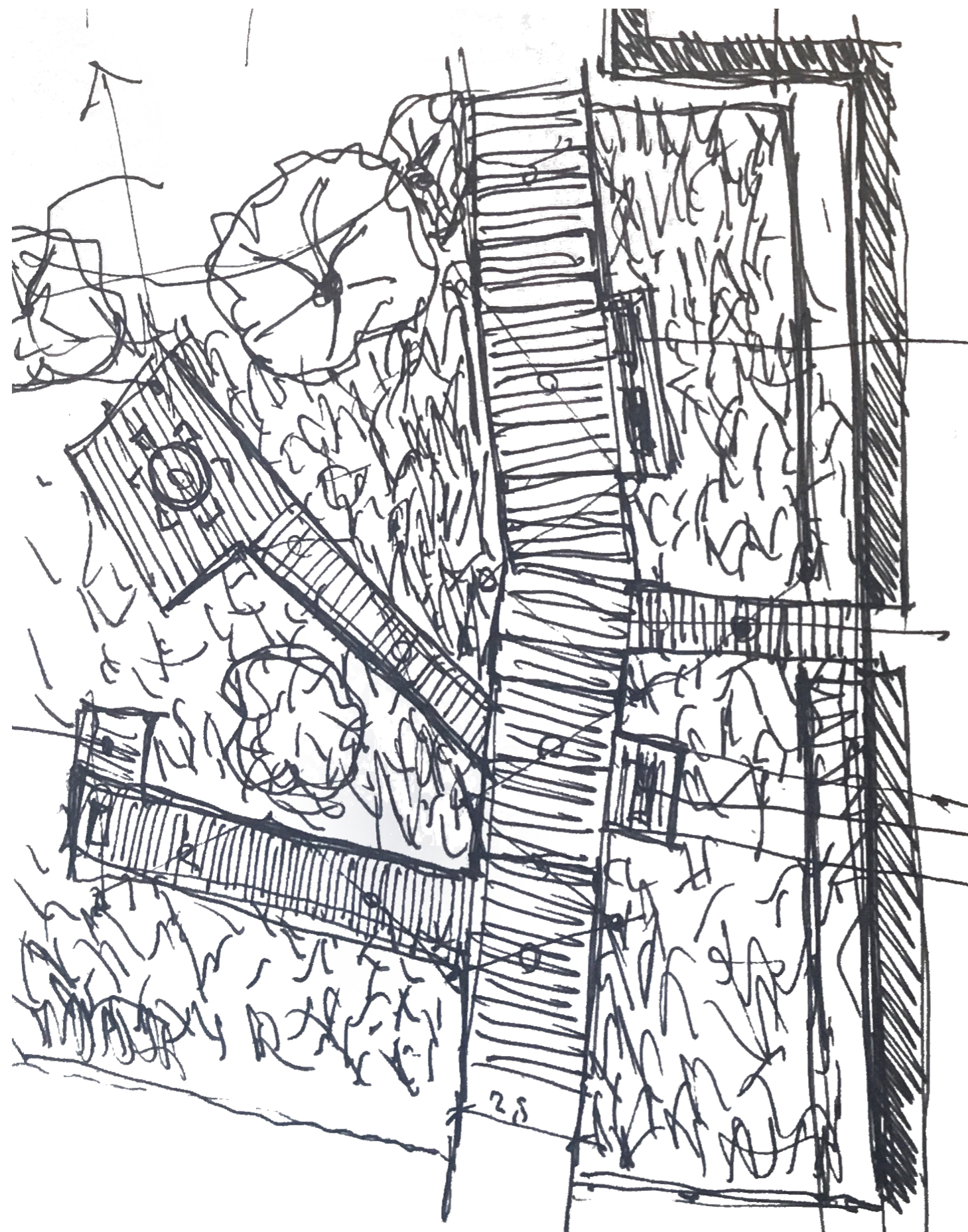
V Praze dne

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)

OBSAH

- PORTFOLIO STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUACE
- D01 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
- D02 - VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE
- D03 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- D04 - OSVĚTLENÍ
- D05 - POVRCHY
- D06 - STAVBY
- D07 - VÝSADBY
- D08 - VYBAVENOST
- E - TABULKY



Tato bakalářská práce pojednává o zlepšení stávajícího stavu vnitrobloku Kasáren Karlín. Hlavním prvkem mého návrhu je rozmanitost, kterou vnímám jako nástroj v boji proti gentrifikaci, která postihuje Karlín. Rozmanitost tohoto prostoru dává příležitost různým skupinám a jednotlivcům najít svůj koutek, který bude vhodný pro jejich aktivitu. Spojujícím prvkem tohoto roztráštěného prostoru je dřevěný ambit, který všechna místa spojuje do jednoho funkčního celku.



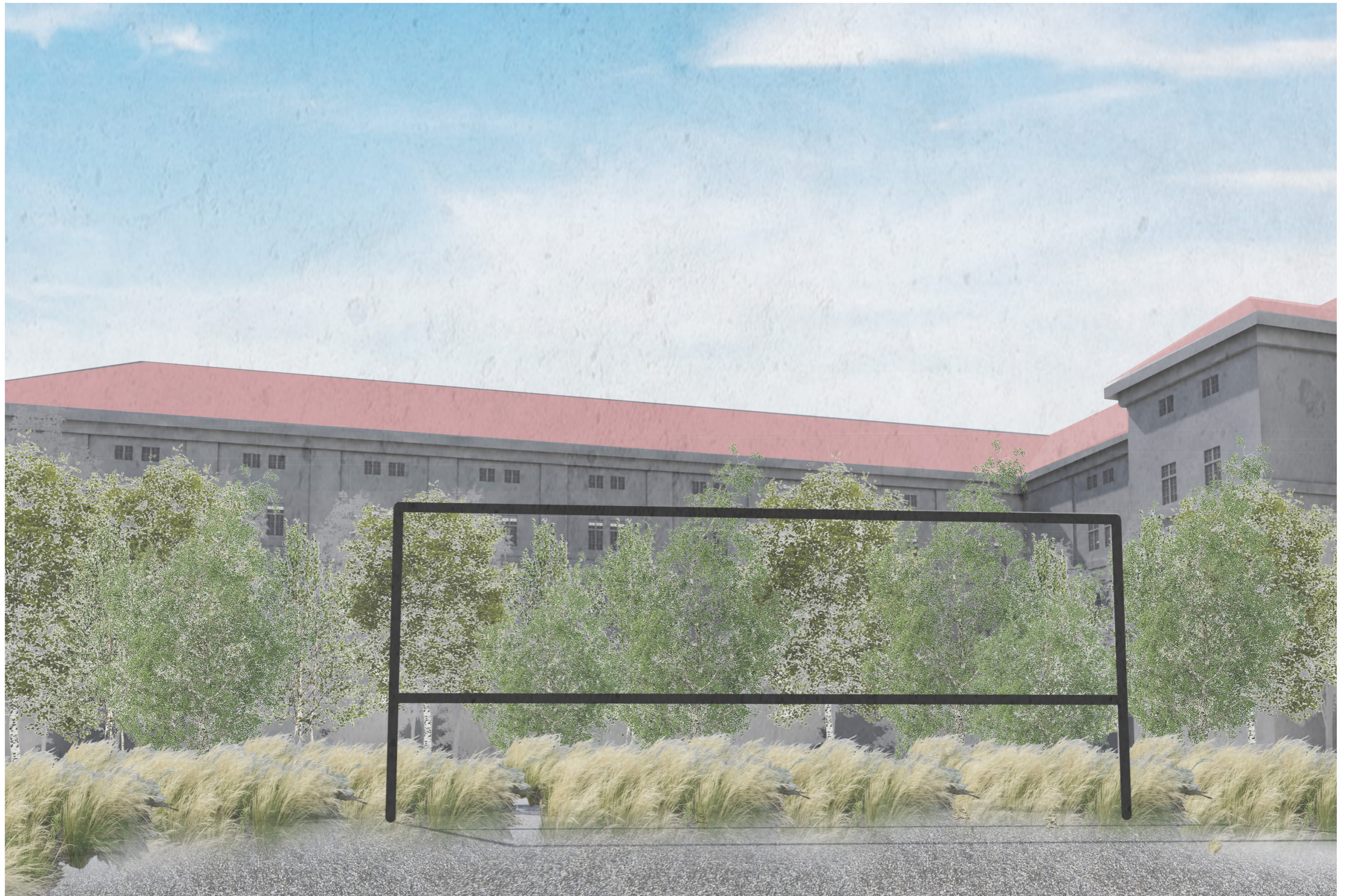
ANALÝZA OKOLÍ



ANALÝZA DVORA - SOUČASNÝ STAV



SITUACE - STUIDE



PROMÍTACÍ RÁM - STUDIE



ŘEZOPOHLED - STUDIE



ŘEZOPOHLED - STUDIE







FOTOGRAFIE MODELU



FOTOGRAFIE MODELU

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

A.1.1 NÁZEV

- Hidden garden Karlín

A.1.2. UMÍSTĚNÍ

A.1.2.1 - Adresa

- Prvního pluku 20/2, 186 00 Praha 8-Karlín

A.1.2.2 - Katastrální území

- Karlín

A.1.2.3 - Číslo pozemků - 97/3

A.1.2.4 - Údaje o majetkových vztazích

- Vlastnické právo - Česká republika
- Příslušnosti hospodařit s majetkem - Ministerstvo spravedlnosti

A3. ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba bude realizována kontinuálně v postupných krocích a bude členěna na stavební objekty:

SO 01 Příprava staveniště

- SO 01.1. Bourací práce
- SO 01.2. Odstranění měkkých prvků
- SO 01.3. Zařízení staveniště

SO 02 Výkopové a zemní práce

- SO 02.1. Výkopy pro základy stavebních objektů

SO 03 Inženýrské sítě

- SO 03.1. Elektřina
- SO 03.2. Drenážní a odpadní vedení

SO 04 Osvětlení

- SO 04.1. Typy osvětlení

SO 05 Povrchy

- SO 05.1. Typy povrchů

SO 06 Stavby

- SO 06.1. Ambit
- SO 06.2. Promítací věž
- SO 06.3. Rám pro promítací plátno

SO 07 Výsadby

- SO 07.1. Výsadba stromů
- SO 07.2. Založení trávníků

SO 08 Vybavenost

- SO 08.1. Mobilář

B. Souhrnná technická zpráva

B1. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

B1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Území se nachází nedaleko pražského centra v silně urbanizované oblasti pražské části Praha - Karlín. Dvůr kasáren se nachází v oblasti určených k ochraně dle mapy záplavových území Praha. Budova kasáren je chráněna NPU jako nemovitá kulturní památka. Podle územního plánu se stavba nachází v území Mono funkční plochy - Armáda a bezpečnost, avšak je počítáno se změnou územního plánu. Vzhledem k současnému stavu dojde stavbou k vylepšení kvality zeminy. Stejně tak se vytváří divergentnější prostředí pro vegetaci.

B1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Dendrologický průzkum - viz tabulka stávajících stromů

Geologický průzkum:

Česká geologická služba	gd3v
databáze geologicky dokumentovaných objektů	
STRATIGRAFICKY VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU	
KJ15 3 [Hlavní město Praha]	
Klíč báze GDO :	188454 Číslo posudku : U006561 Mapy 1:25.000 12-243 M-33-65-D-b
Souřadnice - X :	1042857.00 Y : 741132.00 [odečteno z mapy]
Nadmožská výška :	187.00 [Jadran-Lišov] Rok ukončení : 1969
Hloubka / délka :	30.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 12.3.2018
Účel objektu :	inženýrskogeologický
Realizace :	Proj. ústav. doprav. inž. staveb (PÚDIS) Praha
Komentář :	
stratigrafie	
hloubkový interval [m]	základní popis polohy rozšíření popisu polohy komentář k poloze
Kvartér - holocén	
0.00 - 0.06	: asfalt; geneze antropogenní
0.06 - 0.22	: kameny vápencové, ulehlé, max.velikost částic 1 dm, světle šedé; geneze antropogenní
0.22 - 0.80	: hlína písčítá, tuhá, slabě slídnatá, tmavě hnědá; geneze antropogenní přítomnost : kameny opukové, max.velikost částic 2 dm; příměs: kulturní zbytky
Kvartér - pleistocén	
0.80 - 2.00	: písek středně ulehlý, psamitický, psamitický, světle šedožlutý; geneze fluvialní přítomnost : křemen ve valounech, max.velikost částic 3 cm
2.00 - 3.50	: písek ulehlý, světle žlutý; geneze fluvialní přítomnost : štěrk křemenný, max.velikost částic 8 cm
3.50 - 7.00	: štěrk písčítý, ulehlý, ve valounech, max.velikost částic 1 dm, světle hnědožlutý; geneze fluvialní přítomnost : písek psamitický
7.00 - 8.30	: písek štěrkovitý, ulehlý, slídnatý, zvodnělý, šedohnědý; geneze fluvialní přítomnost : křemen ve valounech, max.velikost částic 6 cm
8.30 - 9.50	: štěrk písčítý, ulehlý, slabě slídnatý, šedohnědý; geneze fluvialní přítomnost : křemen ve valounech, max.velikost částic 8 cm
9.50 - 9.80	: písek hlinitý, ulehlý, psamitický, plastický, šedohnědý; geneze fluvialní
9.80 - 10.20	: štěrk písčítý, ulehlý, slabě slídnatý, šedohnědý; geneze fluvialní přítomnost : křemen ve valounech, max.velikost částic 8 cm
10.20 - 11.50	: písek ulehlý, žlutohnědý; geneze fluvialní přítomnost : štěrk
11.50 - 12.00	: písek jílovitý, středně ulehlý, šedý; geneze fluvialní přítomnost : křemen ve valounech, max.velikost částic 4 cm
Ordovik - beroun	
12.00 - 12.50	: hlína jílovitá, měkká, šedohnědá; geneze eluvialní přítomnost : břidlice ve střípkách
12.50 - 18.00	: jílovitá břidlice; geneze sedimentární
18.00 - 19.50	: jílovitá břidlice jemně slídnatá, pevná, v ostrohranných úlomcích, tmavě šedá; geneze sedimentární
19.50 - 22.50	: břidlice prachovitá, pevná, slídnatá, šedá; geneze sedimentární přítomnost : pyrit
22.50 - 23.00	: břidlice prachovitá, drobná, v ostrohranných úlomcích; geneze sedimentární
23.00 - 24.00	: břidlice prachovitá, pevná, slídnatá, šedá; geneze sedimentární přítomnost : pyrit
24.00 - 25.00	: břidlice prachovitá, drobná, v ostrohranných úlomcích; geneze sedimentární
25.00 - 28.60	: břidlice prachovitá, pevná, slídnatá, šedá; geneze sedimentární přítomnost : pyrit
28.60 - 30.00	: břidlice prachovitá, pevná, slídnatá, tmavě šedá; geneze sedimentární přítomnost : pyrit na vrstevních plochách
ZJIŠTĚNÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ JEDNOTKY	
12.00 - 30.00	: Bohdalecké souvrství
Hladina podzemní vody - hloubka [m] :	5.40
druh hladiny :	ustálená

B1.3. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Napojení elektřiny potřebné pro osvětlení a chod stavebních objektů bude provedeno ze stávajícího objektu vnitrobloku, kterému zachovávám jeho současnou funkci. Dešťová kanalizace bude připojena průchodem do ulice Křížkova.

B2. URBANISTICKO - KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

B2.1. ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

Navazují na současný stav, který je kulturně hodnotný díky zásahům Karlín Studios a svým návrhem ho podporují ve fungování.

B2.2. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLÍ A NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Během realizace je potřeba dodržet technologické podmínky provádění jednotlivých stavebních objektů, které jsou specifikovány v odpovídajících kapitolách této zprávy.

B2.3. PŘÍSTUPNOST A PROSTUPNOST

Navrhovaný hlavní vstup je v čele budovy kasáren, spojuje dvůr a ulici Křížkova pomocí průjezdu v budově kasáren. Současný vjezd z ulice Prvního pluku bude poskytnut zásobování budovy a vjezd z ulice Vítkova bude sloužit k obsluze Karlín Studios a kavárně Kasárna Karlín. Stejně tak je to příjezdová a úniková cesta v případě požáru budovy. Pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace nejsou v centrální části žádné překážky. Je předpokládán nulový výskyt volně žijící zvěře s výjimkou ptáků a hmyzu. Vzhledem k charakteru území není možné napojení na strukturu veřejných prostranství a cestní sítě.

B2.4. ZÁTĚŽE

Stavba nemá negativní účinky na životní prostředí.

B3. ARCHITEKTONICKO KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

B3.1. ARCHITEKTONICKO KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Můj návrh reaguje na aktuální stav věcí v Karlíně. Karlín je po povodních v roce 2002 plný kancelářských budov, které utlačují místní komunitu. Mým cílem je vytvořit místo, které podpoří místní komunitu. Toho se snažím docílit členitostí území, které vytváří spoustu malých zákoutí, které jsou ideální pro skupinky uživatelů. Celý tento rozbitý prostor je spojen ambitem - dřevěnou chodbou, který obíhá celý dvůr dokola, několikrát se rozdělí, někde se rozšíří v terasu. V prostředí dvora je centrální prostor, kde se mohou odehrávat různé kulturní akce. Součástí vybavení je promítací plátno a věž pro letní kino. Dále se zde nachází asfaltová plocha pro aktivitu skateboardistů a bruslařů, vedle je tartanové hřiště s jedním univerzálním hřištěm pro míčové hry a jedním hřištěm pro street basketbal. Dalším prostorem je obří pískoviště pro hraní těch nejmenších návštěvníků.

B3.2. UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

Navrhované kapacity jsou převzaté ze současného stavu Kasáren Karlín a jsou návrhem podpořeny. Centrální plocha je určena pro společenské akce, koncerty, promítání atd. Ve výkresu C7 je pomocí vlečných křivek vymezen akční koridor pro hasičský zásahový vůz a nádrž o objemu 500 m³. Nádrž je nepřetržitě přístupná a v zimním období není zcela vypuštěna.

B3.3.ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ STAVBY.

Vstup do dvora je řešen jako bezbarierový, celé území nemá žádné výškové hrany, které by pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace představovali bariéru. Rampy ambitu mají požadovaný sklon pro pohyb osob se sníženou mobilitou.

B3.4. DETAILNÍ CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 01 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

SO 01.1 - BOURACÍ PRÁCE

Bude provedena demolice objektů B1, B2, B3, B4, B5 dle bouracího plánu D 01.1. Demolice bude provedena včetně podzemních částí - základů, sklepů, jímek a nádrží. Stavební suť bude přemístěna na recyklační dvůr. Mechanizace se bude pohybovat po vyznačených koridorech.

Odstranění ploch travních - vyznačené ve výkresu D 01.1. Tyto plochy budou vybrány do hloubky 300 mm a zemina bude uložena na deponii.

Dále bude provedeno frézování asfaltu ve vyznačené části B6. Vyfrézovaný asfalt se bude odvážet na recyklační dvůr. Podkladní vrstvy budou vybrány až na zhutněnou pláň. Vrstvy budou tříděny dle frakcí na deponii D1 označené na výkresu staveniště D 01.1.

V části B7 proběhne rozebrání žulové dlažby, a vybrání podkladních vrstev až na zhutněnou pláň. Dlažba i podkladní vrstvy budou uloženy na deponii D1 označené ve výkresu staveniště D 01.1.

Odstranění segmentů plotů a bran B8 označených ve výkresu D 01.1 včetně základových patek. Odpad bude převezen na recyklační dvůr.

Odstranění osvětlení B9 označených ve výkresu D 01.1 včetně základových patek, podzemních částí a odpojení od rozvaděče a jejich odvoz na recyklační dvůr.

Staveniště bude po ukončení demoličních prací uvedeno do vhodného stavu pro navazující práce.

Odstranění stávajícího zařízení B10 označeného ve výkresu D 01.1. Pískoviště budou rozebrána a písek uskladněn na deponii D1, obvodové rámy a veškeré dřevěné prvky budou odvezeny na recyklační dvůr. Stávající mobiliář bude uskladněn ve skladu S1 který je vyznačený ve výkresu zařízení staveniště D 01.3.

Označení	popis	akce	poznámka
B1	Výtah	Demolice, odvoz sutě na recyklační dvůr	
B2	Rampa		
B3	Trafostanice		
B4	Dílna		
B5	Automyčka		
B6	Travní plochy	odstranění travníku a vybrání podkladu do hloubky 300mm, uložení na deponii	
B7	asfaltová plocha	Frézování, vybrání podkladních vrstev a uložení na deponii	
B8	žulová dlažba	Rozebrání, třídění dle frakcí, uložení na deponii, vše včetně obrubníků	dlažba bude využita k následnému předláždění ploch
B9	Brány a ploty	odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
B10	Osvětlení	odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
B11	Stávající zařízení	rozebrání pískovišť, deponie písku, odvoz konstrukcí na recyklační dvůr. Uskladnění stávajícího mobiliáře do skladu ZS1.	

SO 01.2. ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ

Stromy navržené ke kácení budou předem v areálu označeny zelenou barvou ve výšce 1,5m dle výkresu Kácení stromů D 01.2 Pařezy větších rozměrů se vyfrézují pomocí pařezové frézy, zbylé se vykopou a odpad bude odvezen do recyklačního dvora.

Stromy navržené k zachování podstoupí stabilizační a výchovné řezy a budou ochráněny ohrádkou, která bude strom chránit včetně kořenového prostoru.

SO 01.3. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště bude umístěno v rámci objektu kasáren v bývalých garážích. Bude zde umístěna šatna, sklad náradí, tesařská, kamenická a kovodílna. WC a sociální zařízení bude využito stávající. Veškeré části budou vyznačeny ve výkresu Zařízení staveniště D 01.3

Deponie budou označeny ve výkresu D 01.3 a jednotlivé oddělené kóje budou předěleny dřevěnou stěnou. podklad deponií bude tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a na nich umístěné betonové panely srovnané do roviny.

Pojezdové koridory budou vyznačeny ve výkresu D 01.3 a bude je tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely srovnané do roviny zabezpečující vnitrostaveništní dopravu. Zařízení staveniště, včetně deponií a koridorů, se bude přemísťovat, dle potřeb stavby. Napojení na dopravní infrastrukturu bude provedeno vjezdem z ulice Vítkova.

SO 02 VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce budou vytyčeny pomocí vytyčovací sítě 10x10 m, kterou před začátkem výkopových prací vytyčí geodeti. Jednotlivé krajní body výkopů budou vytyčeny pomocí dílčích vytyčovacích bodů a jejich souřadnice budou u každého výkresu D 02.2 - D 02.6 zapsány do tabulky.

SO 02.3. VÝKOPY PRO ZÁKLADY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Promítací věž bude založena na patkových základech o rozměrech 500x500x800 mm. Ambit bude založen na desce o tloušťce 200 mm s dvěma pasy zasahující do hloubky 800 mm. Promítací plátno bude založeno do dvou základových patek o rozměrech 1500x1000x1500 mm. Jejich pozice je vyznačena ve výkresu D 02.1. a podrobně budou rozkresleny ve výkresech D 02.2 - D 02.6.

SO 02.4. VÝKOP JÁMY PRO VODNÍ PRVKY

Jáma pro vodní prvek je dvouúrovňová. Po celém obvodu pažená pomocí štětovicové stěny. Jáma bude odvodňována kalovým čerpadlem.

SO 03 INŽENÝRSKÉ SÍŤE

SO 03.1. Elektřina

Z hlavního rozvaděče umístěného v budově garáží bude vycházet 6 světelných obvodů pro exteriérové osvětlení. Další elektrický obvod bude veden k čerpadlu. Jeden elektrický obvod bude veden do promítací věže, kde bude umístěn dílčí rozvaděč. Odtud budou rozvedeny 4 zásuvkové obvody po interiéru a jeden povede k promítacímu plátnu, kde bude vysouvací sloupek s 10 zásuvkami 230V.

SO 03.2. Sdělovací technika

Mezi promítací věží a plátnem bude vybudován kolektor pro uložení sdělovacího vedení - ovládání plátna, zvukařská a ozvučovací technika, napájení aparatury v případě koncertu a pod.

SO 03.3. Kanalizace

Kanalizační větev povede od akumulační šachty jezera přepadem do kanalizačního řádu na ulici. Jedná se o PVC trubky DN110 s konstantním spádem. Na tuto větev je připojena i větev, vedená od dlažby D1 a od dlažby D2.

SO 03.8. Hospodaření s dešťovou vodou

Z hlavní budovy kasáren bude dešťová voda svedena do jezírka na dvoře. Odtud bude voda vedena přepadem do zasakovací zóny, pod kterou bude nevsáknutá voda vedena drenáží do akumulační šachty, odkud bude čerpána zpět do jezera. Do akumulační šachty bude vedena i dešťová voda, která dopadne na mlatový centrální prostor, pod kterým je vedena drenáž. Dlažby D3, D4, D5 jsou odvodněny pomocí šterbinových odvodňovacích žlabů, odtud je voda vedena do akumulační šachty.

SO 04 OSVĚTLENÍ

SO 04.1. Typy Osvětlení

Osvětlení je řešeno pomocí dvou typů osvětlení - první typ je lampa zavěšená nad ambitem s plechovým stínidlem a teplou barvou světla. Druhý typ je nástěnná lampa připevněná na fasádu objektu kasáren.

SO 05 POVRCHY

SO 05.1. TYPY POVRCHŮ

V Návrhu je použito těchto druhů povrchů: žulová dlažba (P1), mlatový povrch (P2,) tartanové hřiště (P3), asfaltové hřiště (P4), prkenná paluba- ambit - řešeno v kapitole SO 06.1.

ŽULOVÁ DLAŽBA (P1)

Skladba dlažby je tzv. klasová řádková viz výkres D 05.1 výkres ploch, vyspádována vždy od budovy směrem do místa, kde bude možné zasáknutí dešťové vody, která na dlažbu dopadne. Skladba viz výkres D 05.2. se skládá ze žulových kostek - recyklovaných ze stávající dlažby, vyspárované jemnozrnným pískem (fr. 0-10 mm), zhutněnou vrstvou šterku (fr. 20-30 mm) tloušťky 100 mm a zhutněným hrubozrnným kamenivem (fr. 50-90 mm) o tloušťce 300 mm. Celková tloušťka skladby je 550 mm.

MLATOVÝ POVRCH (P2)

Mlatový povrch se skládá z krycí vrstvy o tloušťce 20 mm - kamenivo fr. 0-4 mm, míchané s jílovou zeminou 1:1. Ukládáno po vrstvách a hutněno. Minimálně 5-6 vrstev. Dále vrstva kameniva fr. 0-16 mm o tloušťce 60 mm, hutněno. Poslední vrstva je ze šterkodrtě fr. 4-32 mm o tloušťce 120 mm. Vše je ukládáno na hutněnou pláň.

TARTANOVÉ HŘIŠTĚ (P3)

Na tartanovém hřišti bude vyznačeno jedno univerzální sportovní hřiště a jedno hřiště na street basketbal - polovina basketbalového hřiště. Horní vrstvu tvoří tartan o tl. 20 mm. Pod ním je asfaltový koberec jemný tl. 40 mm a asfaltový koberec hrubý tl. 50 mm. Pod ním je vrstva drceného kameniva fr. 8-32 mm tl. 40 mm. Poslední vrstva je hrubší drcené kamenivo tl. 150 mm fr. 32-64 mm.

ASFALTOVÉ HŘIŠTĚ (P4)

Asfaltový koberec jemný tl. 40 mm a asfaltový koberec hrubý tl. 50 mm. Pod ním je vrstva drceného kameniva fr. 8-32 mm tl. 40 mm. Poslední vrstva je hrubší drcené kamenivo tl. 150 mm fr. 32-64 mm.

PÍSKOVIŠTĚ (P5)

Pískoviště se bude od okrajů postupně svažovat až do hloubky 700 mm, dno bude dlážděno žulovými kostkami. Pískoviště bude naplněné promytým pískem o fr. 0-4 mm.

SO 06 STAVBY

SO 06.1. AMBIT

Ambit je základní komunikační prvek v tomto prostoru. Je to vyvýšená lávka dřevěné konstrukce, která se skládá z nosných prahů 1 metr od sebe, pochozí paluby z prken tl. 30 mm s frézovanými zářezy zabraňující uklouznutí. V určitých částech tvoří konstrukci rámy, případně zábradlí. Veškeré dřevěné části budou provedeny ze dřeva sibiřské borovice s transparentní olejovou lazurou. Základová konstrukce je řešena pomocí dvou základových pasů ze ztraceného bednění, založené do hloubky 800 mm opatřené štěrkovým podsypem. Na těchto pasech spočívá betonová deska o tl. 150 mm opět s podsypem.

SO 06.2. PROMÍTACÍ VĚŽ

Promítací věž je vyvýšená stavba sloužící pro zvukaře nebo promítače. Je založena na 4 rohových patkách o rozměru 500x500 mm založených do hloubky 800 mm. Na tyto základy je umístěn rám z HEB140. Na tomto rámu je samotná dřevostavba tvořená smrkovými trámkami 120x120 mm. Celá stavba je pobita smrkovými prkny s transparentní olejovou lazurou.

SO 06.3. RÁM PRO PROMÍTACÍ PLÁTNO

Rám pro promítací plátno je tvořen HEB 240 profily černé barvy uchycené v základu z betonu C 20/25 o půdorysném rozměru 1500x1500 mm a hloubce 1500 mm.

SO 06.4. PÍSKOVIŠTĚ

Pískoviště se bude od okrajů postupně svažovat až do hloubky 900 mm, dno bude dlážděno žulovými kostkami. Pískoviště bude naplněné promytým pískem o fr. 0-4 mm.

SO 06.5. SPORTOVIŠTĚ

V místě sportoviště se nachází tartanové univerzální hřiště skladba (P4) a asfaltová plocha skladba (P5) pro skatebordové a jiné aktivity. Součástí hřiště je sada branek basketbalových košů a sítí pro maximální využití hřiště.

SO 07 VÝSADBY

SO 07.1. VÝSADBA STROMŮ A KEŘŮ

Veškerá výsadba proběhne dle standardů SPPKA_02_001_2013_VÝSADBA_STROMU
Upřesnění množství výměny substrátu a konkrétní složení nahrazované části bude stanoveno dle rozboru půdy a odsouhlaseno autorským dozorem.

Veškerá manipulace se stromy a keři s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození.

Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani zlomení kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálu výhonku.

Při transportu musí být stromy chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem.

Expedice stromů může proběhnout pouze se souhlasem příjemce v případě následujících podmínek:

- mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2°C ,

- mezi 16. březnem a 30. zářím při teplotách pod -1°C ,
- při nebezpečí vzestupu teplot nad 25°C .

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán.

Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm.

Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Je-li strom utopen v balu, musí se odstranit zemina z horní části balu.

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem).

Vytváříme závlahové mísy pro zlepšené možnosti zalévání stromu. Výjimkou jsou výsadby v místech, kde závlahovou mísu nelze vytvořit.

Jakékoliv zásahy, které by mohly poškodit kořenový systém, jsou po výsadbě nevhodné. Jedná se například o:

- hloubkové kypření výsadbové plochy rytím nebo strojním zpracováním půdy,
- nešetrné vysazování jiných rostlin, v místě výsadby stromu,
- instalace kůlů nebo kotevních systémů do bezprostředního okolí kořenového systému stromu po výsadbě,
- instalace opatření k ochraně místa výsadby, jako ochranné bariéry, rošty, kmenové koše a podobně.
Tyto práce musí být provedeny před výsadbou nebo jako součást výsadby.

Špičáky a pyramidy od výšky 1,5 m a stromy se zapěstovanou korunou je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části.

Typ kotvení, velikost a pevnost kůlů jsou voleny s ohledem na velikost rostliny, předpokládanou dobu účinnosti, charakter a způsob využívání ploch (například požadavky na bezpečnost

provozu), stanoviště a estetiku.

Kotvení nesmí poškozovat strom.

Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny, výjimkou jsou výsadby velkých stromů nebo výsadby na větrná či jinak exponovaná stanoviště.

Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny, výjimkou jsou výsadby velkých stromů nebo výsadby na větrná či jinak exponovaná stanoviště.

Nejčastěji se provádí kotvení ke kůlům, lanovými systémy do koruny nebo podzemní kotvení. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě požadavku na delší trvanlivost je vhodná hloubková impregnace kůlů.

Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloušťce kmene.

Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Speciální opatření

Protikořenové bariéry lze použít pro jednostranné zabránění prorůstání kořenového systému (například ve směru k překážce). Instalované musí být v dostatečné vzdálenosti od stromu, umožňující vyvinutí stabilního kořenového systému a do dostatečné hloubky (0,5–1,5 m) dané půdními podmínkami a typem kořenového systému stromu.

Protikořenové bariéry se instalují vždy lícovou stranou ke kmeni. Při instalaci a zasypávání nesmí dojít k jejich poškození či protržení.

Optimální ochrana podzemních sítí technického vybavení je pomocí chrániček.

SO 07.2. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

Založení lučních trávníků proběhne na plochách vyznačených ve výkresu D0 7.2. Hustota výsadby je cca 1 - 2g/m² osiva. Na těchto plochách bude připravena

Louku sečeme první rok na 200 mm kvůli provzdušnění klíčících rostlinek. Druhý rok pak sečeme dvakrát až třikrát na 40-50 mm nad povrchem, kvůli zahuštění a po třetím roce sečeme 1-3 ročně.

Založení orobince do vodní nádrže

Sazenice orobince (*Typha latifolia*) budou sázeny na jaře do silně zamokřeného substrátu tl. 450 - 500mm umístěném v terase vodní nádrže - (viz schéma vodního prvku) o hustotě 4ks/m². Bezprostředně po výsadbě bude následovat úplné napuštění nádrže.

PLÁN ÚDRŽBY NA 36 MĚSÍCŮ STROMY

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení

počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

Kontrola a odstranění kotvících a ochranných prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškozování kmene a byla zajištěna optimální funkce. Po dvou letech je kotvení obvykle odstraněné.

Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat minimálně 1x ročně. Ochranné prvky musí být opravovány a povolovány. Nátěry a postřiky proti okusu musí být každoročně obnovovány.

Zálivka

Závlahová mísa je udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy je vykonávaná zálivka.

Zálivka se provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit jako 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene (zaokrouhleno nahoru). Toto pravidlo neplatí na extrémních stanovištích, kde je podle konkrétních podmínek nutné zajistit závlahu až do řádného zakořenění, v některých případech (například stanoviště bez propojení kořenového prostoru na rostlý terén) i po celou dobu existence stromu na stanovišti.

Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění (některé druhy vyžadují vydatnou zálivku před zimou) a požadavkům daného taxonu. Vhodný je většinou cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém roce snižuje na 3–6. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejich fyzikálních vlastností.

Hnojení

Hnojení se provádí jen v nezbytném rozsahu v závislosti na obsahu živin v půdě. Zjišťuje se rozbořem a zhodnocením projevů vitality rostliny (délka přírůstu, velikost a barva listů, vyzrállost letorostů a podobně). Upřednostňuje se používání pomalu rozpustných hnojiv. V případě nutnosti rychlého účinku hnojiva lze použít i hnojivou zálivku či hnojení na list.

Hnojení se využívá zejména, pokud jsou stromy vystaveny stresu (například poškozením, chorobami či škůdci, nepříznivými klimatickými vlivy a podobně), pro podporu jejich regenerační schopnosti.

Vždy je třeba dbát na správný způsob aplikace a správné dávkování dané typem použitého hnojiva.

Kypření

Kypření se provádí u stromů, které nebyly mulčovány.

Kypření se provádí po provedení zálivky tak, aby došlo k rozrušení půdního škrálovu, snadnějšímu přístupu vzduchu do půdy a k přerušení půdní kapilarity vedoucí k zadržení vody v půdě. Při kypření je rovněž prováděno odplevelení.

Kypření je prováděno do hloubky 30 mm a to tak, aby nedošlo k poškození kořenového krčku a kořenů stromu ani případných podrostových výsadeb.

Odplevelování

Při odplevelování odstraňujeme nežádoucí rostliny z prostoru výsadby.

Odplevelení může být provedeno chemicky nebo mechanicky.

K chemickému odplevelení mohou být použity jen k tomu účelu schválené prostředky a to takové, které nijak neohrožují ošetřované stromy.

Při aplikaci nesmí být nijak zasaženy ani poškozeny žádné další rostliny v okolí ošetřované dřeviny, přípravky nesmí potřísnit kmeny stromů. Vždy musí být dodrženy všechny zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vždy musí být postupováno s vědomím a v souladu s majitelem výsadeb a investorem.

O všech provedených aplikacích musí být vedeny řádné záznamy ve stavebním deníku nebo jiném adekvátním dokumentu. Vždy musí být uveden název aplikované látky, použitá dávka, způsob aplikace, počasí, jména pracovníků, jež aplikaci provedli, denní hodinu, kdy byla práce provedena. Tyto záznamy musí být potvrzeny objednatelem.

Při mechanickém odplevelení jsou nežádoucí rostliny buďto vytrhány nebo je oddělena nadzemní část od kořenů odkopnutím, případně je plevel vyžnut.

Vždy je nutné postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození kořenového krčku nebo kořenů odplevelované dřeviny či jejího podrostu.

Po odplevelení je plevel odstraněn a odvezen, pokud není s investorem dohodnuto jinak.

Používání herbicidů může být regulované ve zvláště chráněných územích, v pásmech ochrany vodních zdrojů, případně může být regulované místními předpisy.

Ochrana proti chorobám a škůdcům

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

Ochrana před vlivem mrazu

Před mrazy se chrání především teplomilné taxony, a to zejména v raných stádiích vývoje, pokud jsou vysazeny v chladnějších podmínkách, než je jejich přirozené stanoviště.

Nejdůležitějším opatřením u stálezelených taxonů je zajištění dostatečného množství vody v půdě před příchodem mrazů. Účinek závlivy lze zvýšit aplikací materiálů s tepelně izolačním účinkem (např. mulče).

Kmeny citlivých stromů chráníme obalem před působením intenzivního slunečního záření v předjarním období s nebezpečím nočních mrazíků, kdy hrozí vznik mrazových desek a trhlin.

Koruny citlivých stromů (především jehličnanů) chráníme například chemickými přípravky omezujícími výpar nebo přistíněním speciálními tkaninami, které je třeba na jaře včas odstranit.

TRÁVNÍKY

Louku sečeme první rok na 200mm kvůli provzdušnění klíčících rostlinek. Druhý rok pak sečeme dvakrát až třikrát na 40-50mm nad povrchem, kvůli zahuštění a po třetím roce sečeme 1-3 ročně.

SO 08 VYBAVENOST

SO 08.1. Mobiliař

Lavičky budou tvořeny masivními dřevěnými trámky z sibiřské borovice o průřezu 200/200 spojené speciálním prvkem z tvrdého akátového dřeva popsaném ve výkresu D 08.2, D 08.3. Koše jsou řešené obdobným způsobem - výkres D 08.4.

C SITUACE

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 INVENTARIZACE DŘEVIN

C.3 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

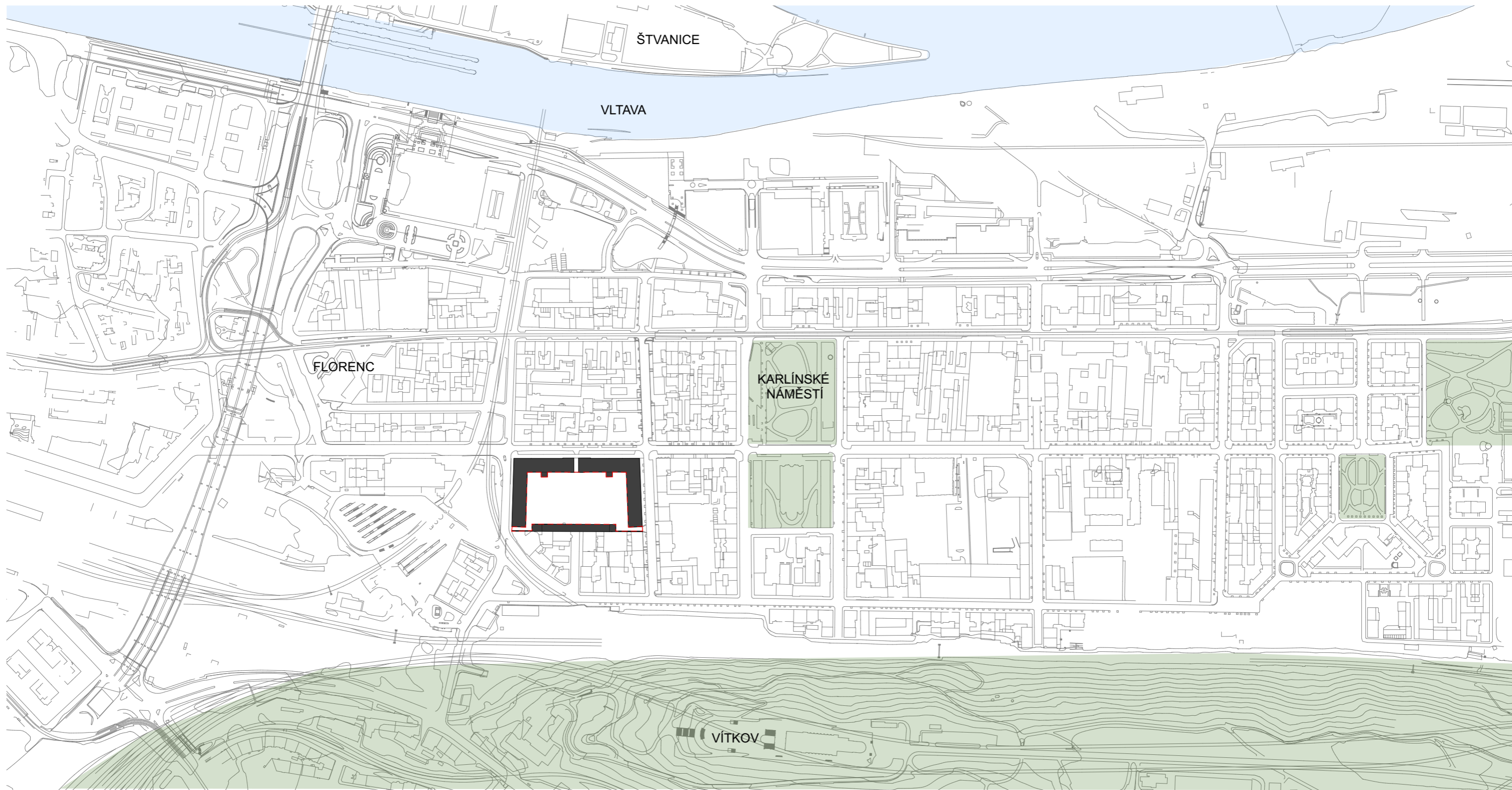
C.4 REFERENČNÍ PLÁN

C.5 KOORDINAČNÍ SITUACE

C.6 VYTYČOVACÍ PLÁN

C.7 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

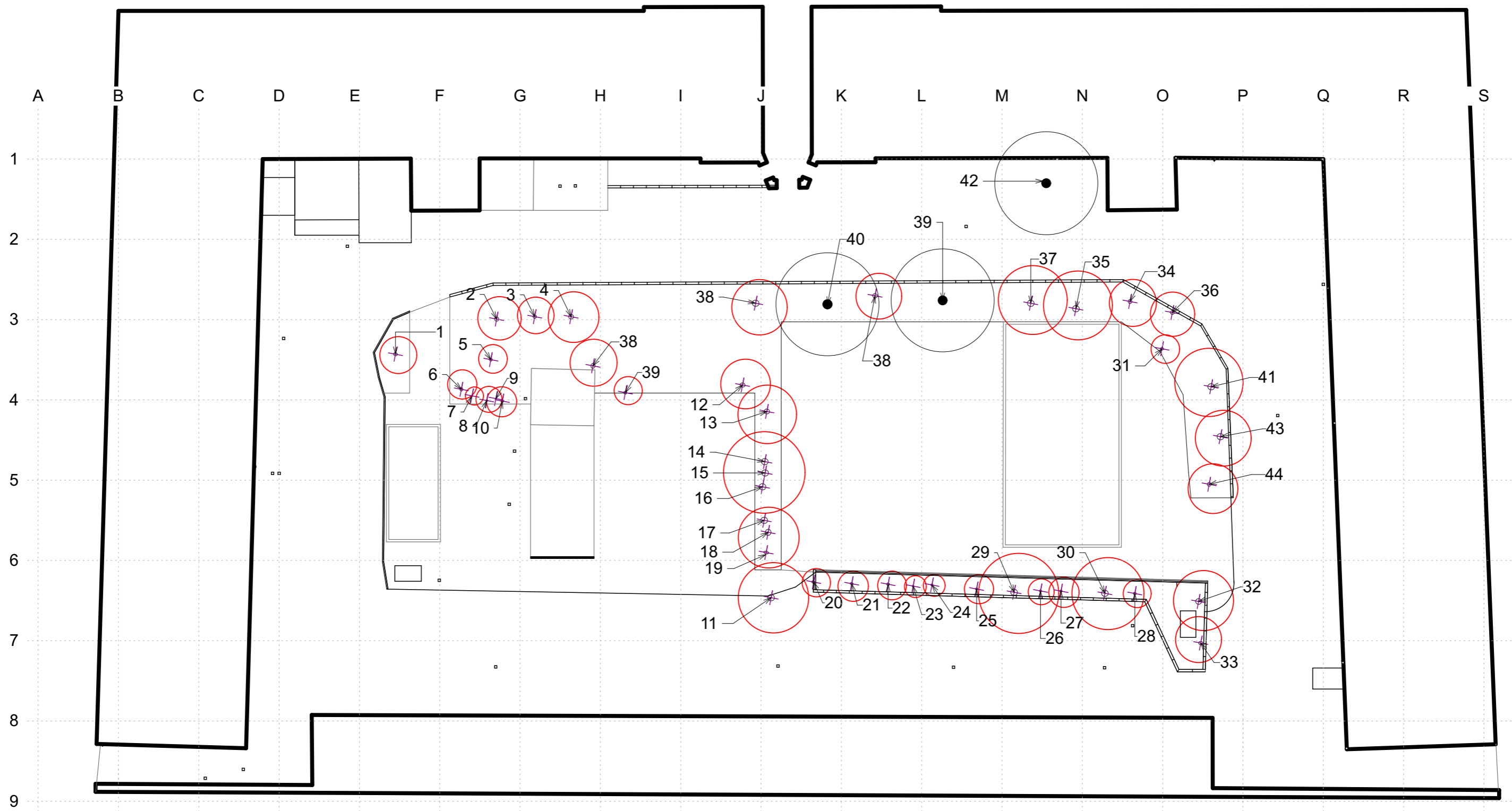


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- ZELEŇ
- VODA



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN			FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt			datum:	24.05.18
konzultant:	Ing. Arch. Klára Trčácníková	měřítko:	číslo výkresu:		
vypracoval:	Jiří Ullwer	1:5000	C.1		
část:	situace				
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ					

INVETARIZACE DŘEVIN





1 Dendrologický průzkum												
Celé ID	taxon	kusů	výška	výška b...	šířka ...	výč...	obvod	vý...	V - p...	Z - para...	věkov...	celk...
1	Acer platanoides	1	3,5	2	4	11	35		2	3	3	2
2	Acer Platanoides	1	4	2	6	15	45		2	2	3	2
3	Acer platanoides	1	4	2	6	15	45		2	2	3	2
4	Acer Platanoides	1	3,5	1,8	4	11	35		2	3	3	2
5	Acer Platanoides	1	3,5	2	4	11	35		2	3	3	2
6	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7,6	24		1	2	3	3
7	Ailnthus altissima	1	10	7	2,5	10	27		1	2	3	3
8	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	15	25		1	2	3	3
9	Alianthus altissima	1	10	7	2,5	5,5	25		1	2	3	3
10	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7	15		1	2	3	3
11	Malus	1	8	2,4	7	42,5	160		3	3	4	1
12	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
13	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
14	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
15	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	37		1	2	3	3
16	Ailanthus altissima	1	10	4,7	4,8	9	37		1	2	3	3
17	Ailanthus altissima	1	11	4,5	5	10	35		1	2	3	3
18	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	43		1	2	3	3
19	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	35		1	2	3	3
20	Picea abies	1	7	1,8	3,5	7,5	30		2	2	3	2
21	Picea abies	1	8	2,5	5,5	10,5	45		2	2	3	2
22	Picea abies	1	8	1,8	4	8	30		3	3	3	2
23	Picea abies	1	7,5	1,8	5	10,5	45		2	2	3	2
24	Picea abies	1	9	1,8	5	10,5	45		2	2	3	2
25	Picea abies	1	7	1,5	4	8	30		2	2	3	2
26	Picea abies	1	8	1,5	4	8	30		2	2	3	2
27	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30		2	2	3	2
28	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30		2	2	3	2
29	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	13	50		1	2	3	3
30	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	15	60		1	2	3	3
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	Pinus nigra	1	8	2	5	7,5	35		2	2	3	3
33	Pinus nigra	1	7	2	4	7,5	30		2	3	3	3
34	Cartaegus laevigata	1	7	3	6	12	40		3	3	5	3
35	Ailanthus altissima	1	7	3	3	35	90		1	1	3	3
36	Syringa vulgaris	1	4									
37	Sambucus nigra	1										
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	Syringa vulgaris	1	3									
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	Ailanthus altissima	1	17	7	14	35	100		2	2	3	3
40	Ailanthus altissima	1	17	9	14	35	110		2	2	3	3
41	Ailanthus altissima	1	6	2	4	30	90		2	2	3	3
42	Ailanthus altissima	1	19	10	9,5	160	460		1	1	3	1
43	Syringa vulgaris											
44	Syringa vulgaris											

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

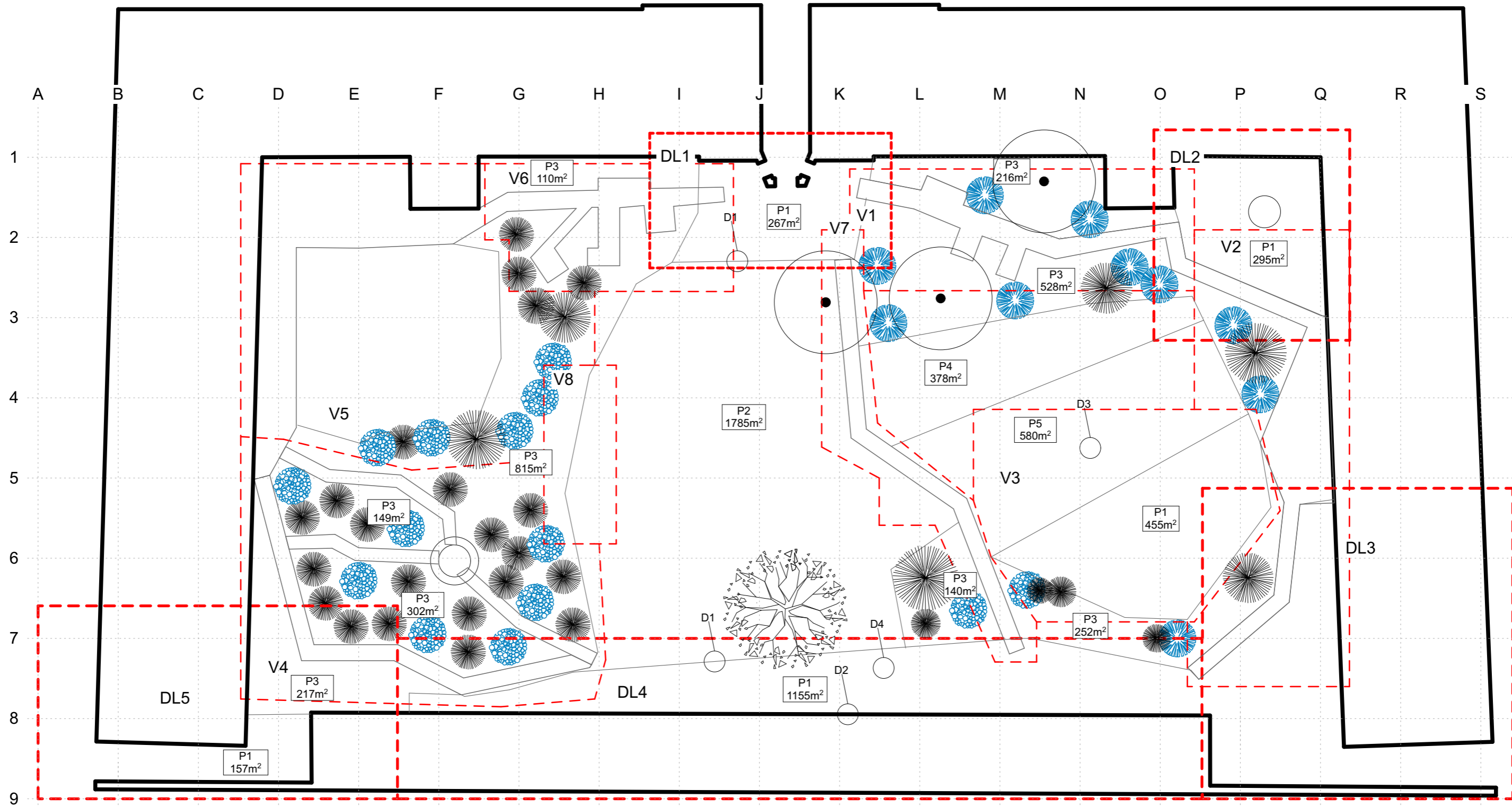
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Ing. Pavel Borusik Ph.D.	datum:		24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:		číslo výkresu:
část:	KÁCENÍ DŘEVIN, Dendrologický průzkum	1:500		C.2
INVETARIZACE DŘEVIN				



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Arch. Klára Třicátňíková	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:		měřítko:	číslo výkresu:
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE			C.3

REFERENČNÍ PLÁN

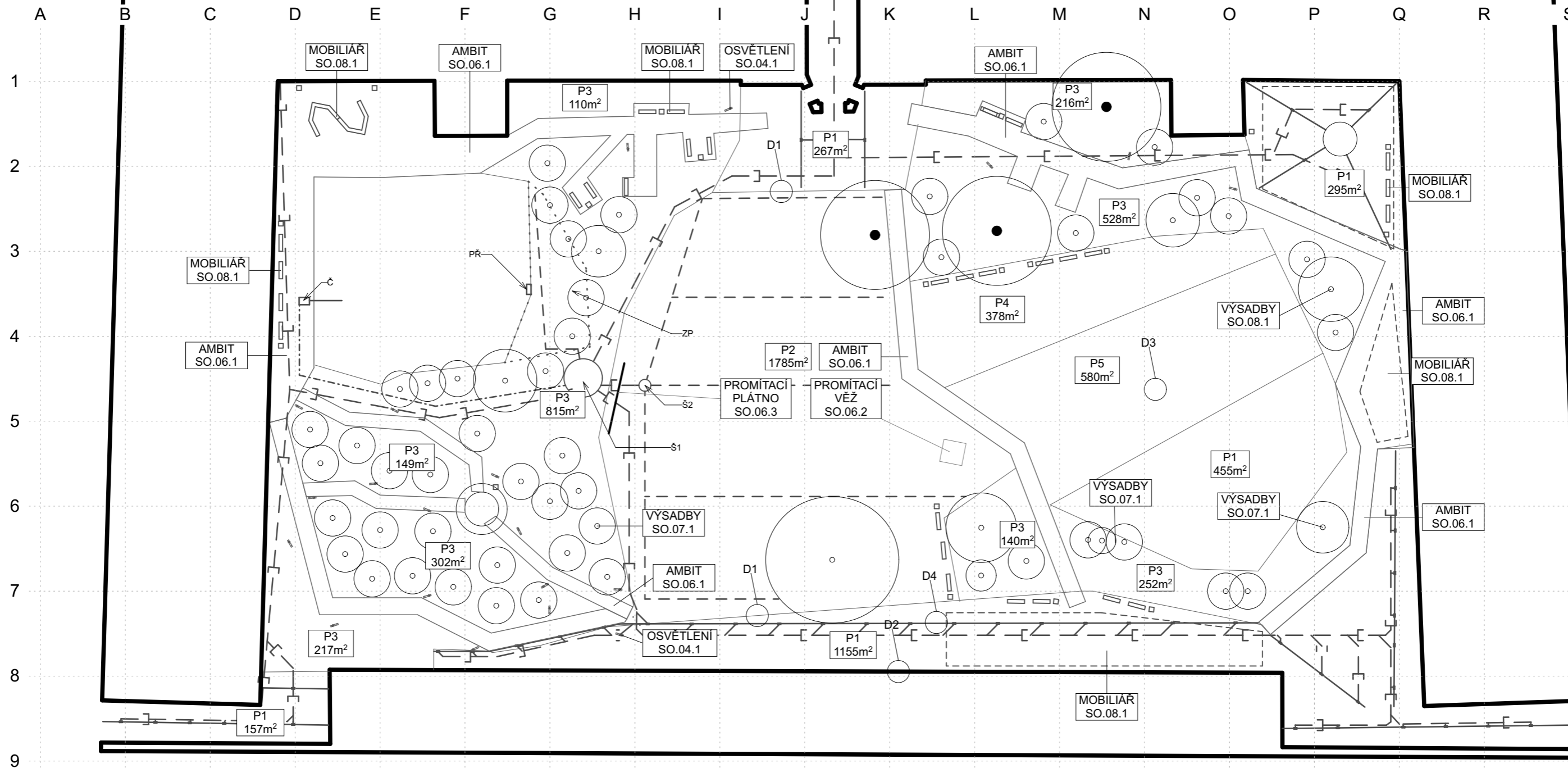


OZN	NÁZEV ČÁSTI
DL1	DLAŽBY 1
DL2	DLAŽBY 2
DL3	DLAŽBY3
DL4	DLAŽBY 4
DL5	DLAŽBY 5
V1	VÝKOPY, ZÁKLADY, AMBT 1
V2	VÝKOPY, ZÁKLADY, AMBIT 2
V3	VÝKOPY, PÍSKOVIŠTĚ
V4	VÝKOPY, ZÁKLADY AMBIT 4
V5	VÝKOPY, ZÁKLADY, AMBIT 5, NÁDRŽ
V6	VÝKOPY, ZÁKLADY, AMBIT 6
V7	VÝKOPY, ZÁKLADY, AMBIT 7
V8	VÝKOPY, ZÁKLADY, PROMÍTACÍ PLÁTNO

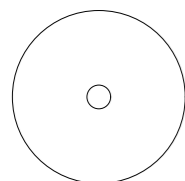
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Arch. Klára Třicátňíková	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Uilwer	datum:	24.05.18
část:	REFERENČNÍ PLÁN	měřítko:	číslo výkresu:
REFERENČNÍ PLÁN		1:500	C.4

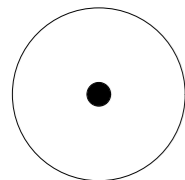
KOORDINAČNÍ SITUACE



OZN	NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU
SO. 01.	Příprava staveniště
SO. 02.	Výkopové a zemní práce
SO. 03.	Inženýrské sítě
SO. 04.	Osvětlení
SO. 05.	Povrchy
SO. 06.	Stavby
SO. 07.	Výsadby
SO. 08.	Mobiliář





Stromy navrhované

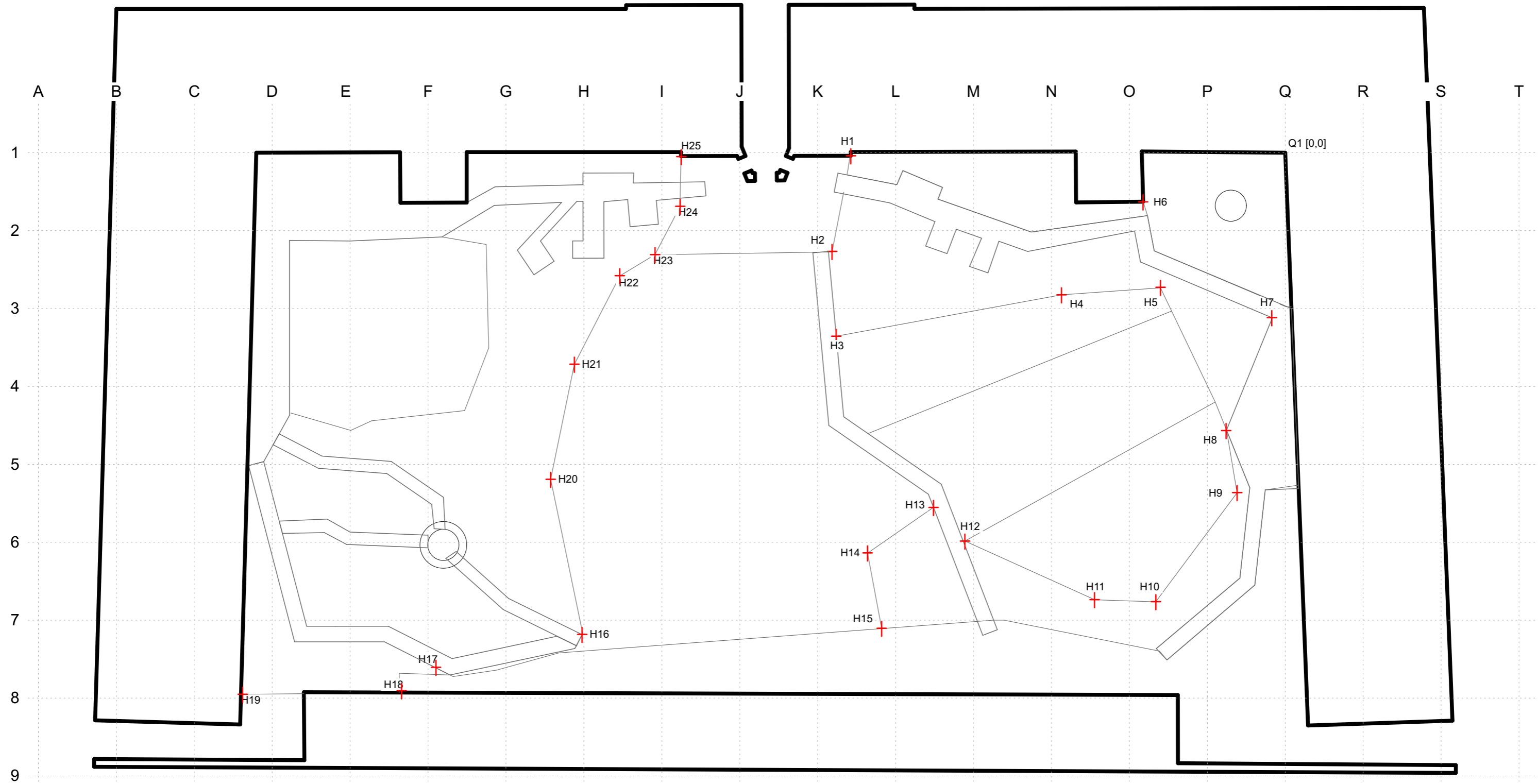


stromy stávající

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Arch. Klára Třicátňíková	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	KOORDINAČNÍ SITUACE -FINAL	měřítko:	číslo výkresu:
KOORDINAČNÍ SITUACE		1:500	C.5



VYTYČOVACÍ PLÁN

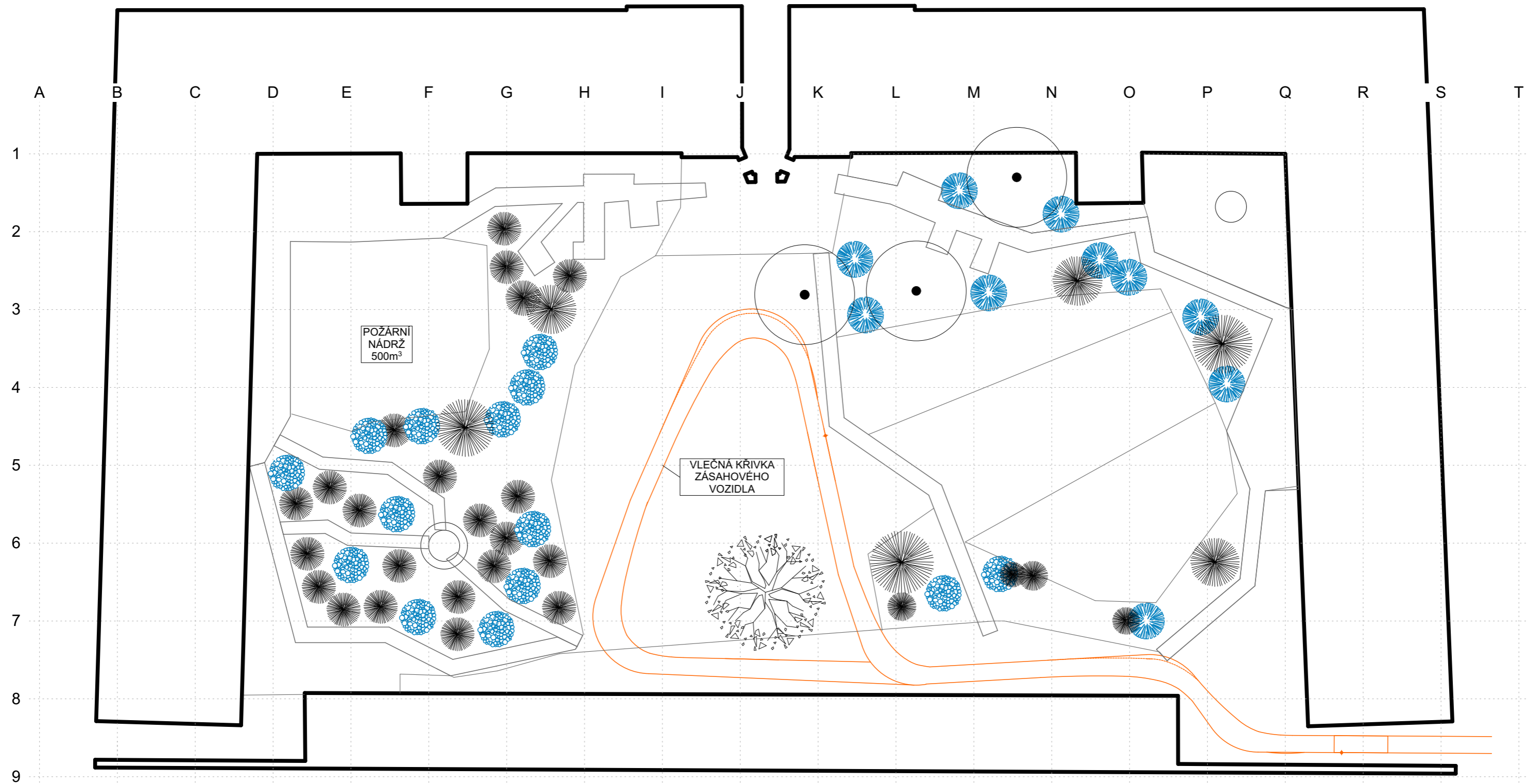


BODY VYTYČOVANÉ OD Q1 [0,0]		
BOD	X	Y
H1	55750	0
H2	58160	12670
H3	57620	23550
H4	28700	18240
H5	16000	17270
H6	18230	6290
H7	1660	21200
H8	7540	35660
H9	6180	43650
H10	16630	57650
H11	24420	57640
H12	41100	49850
H13	45140	46180
H14	53610	50470
H15	52380	61050
H16	90230	60930
H17	109570	66180
H18	113980	69060
H19	133180	69060
H20	94860	41920
H21	91800	27140
H22	85410	14890
H23	80880	13080
H24	77650	7920
H25	78100	0



Dílní body jednotlivých stavebních objektů jsou vyznačeny ve výkresech výkopů.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Arch. Klára Třicátňíková	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	vytyčovací výkres, tabulky	měřítko:	číslo výkresu:
VYTYČOVACÍ PLÁN		1:500	C.6



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová Ph.D.	datum:	24.05.18	
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:	
část:	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	1:500	C.7	
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST				

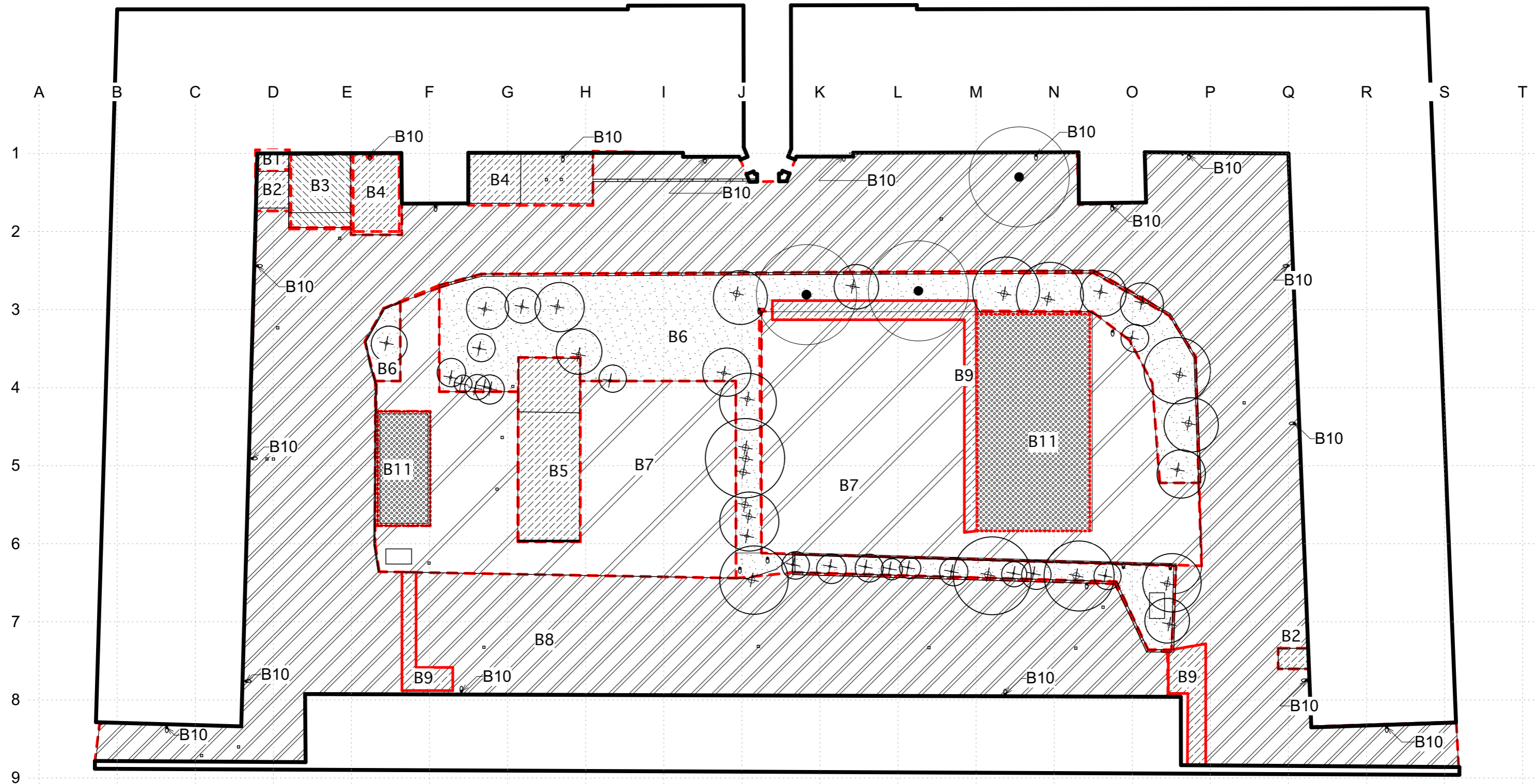
D 01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

D0.1.1 BOURACÍ PRÁCE

D0.1.2 ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ


D0.1.3 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

BOURACÍ PRÁCE

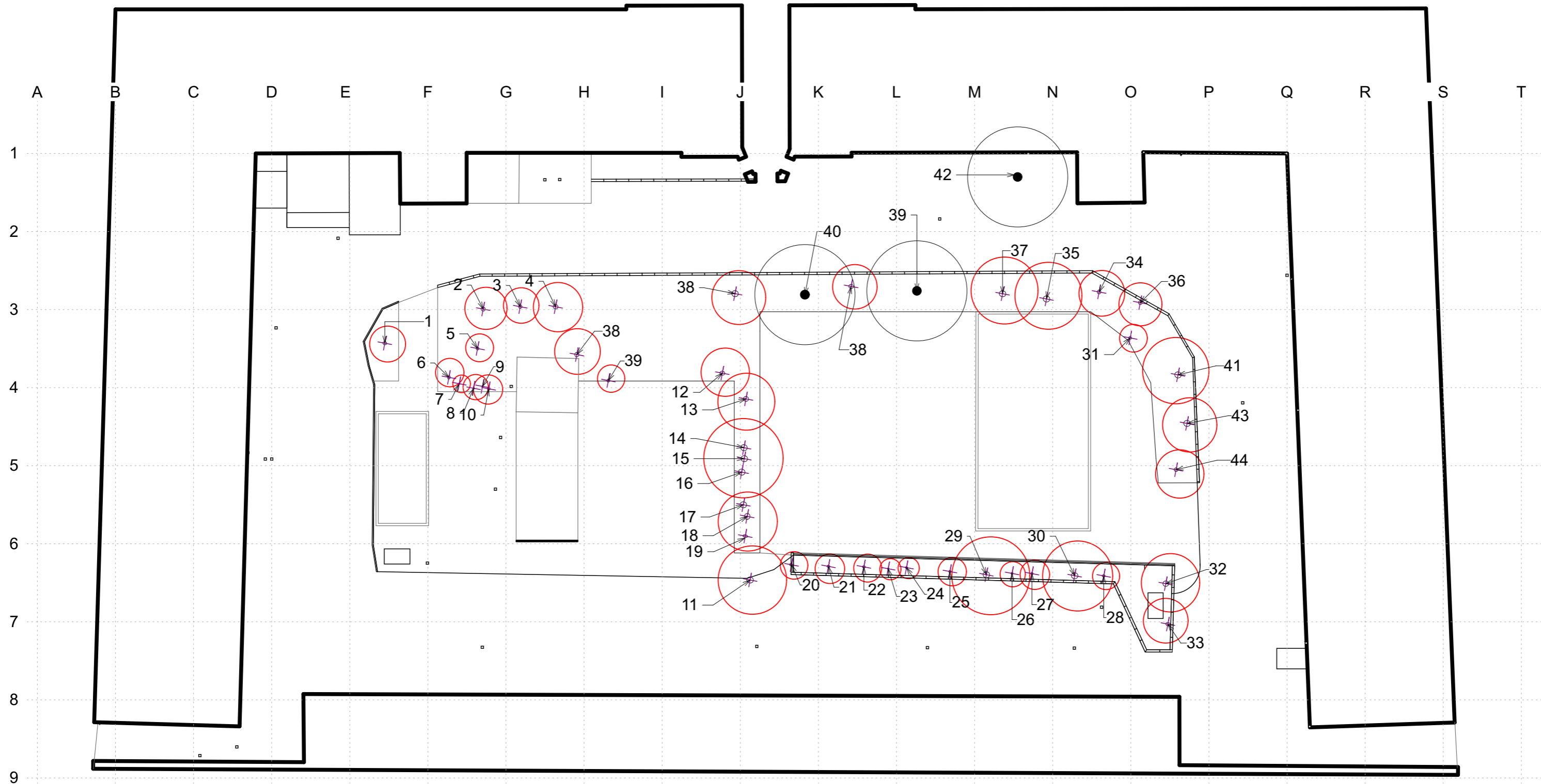


SEZNAM DEMOLIC		
Č.	NÁZEV PLOCHY	Plocha (m2)
B1	Bourání výtahu	10,98
B2	Rampa	33,49
B3	Trafostanice	71,93
B4	Pokoj	165,24
B5	Automyčka	187,57
B6	trávník	1 191,60
B7	Asfalt	2 549,94
B8	Žulová dlažba	5 187,22
B9	Brány	91,01
B9	Plot	106,74
B11	Pískoviště	499,76
		10 095,48 m ²

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, PhD.		
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	BOURACÍ PRÁCE - PŮDORYS, TABULKA BOURACÍCH PRACÍ	měřítko:	číslo výkresu:
BOURACÍ PRÁCE		1:500	D 0.1.1

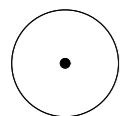
ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ



LEGENDA





Stromy ke kácení



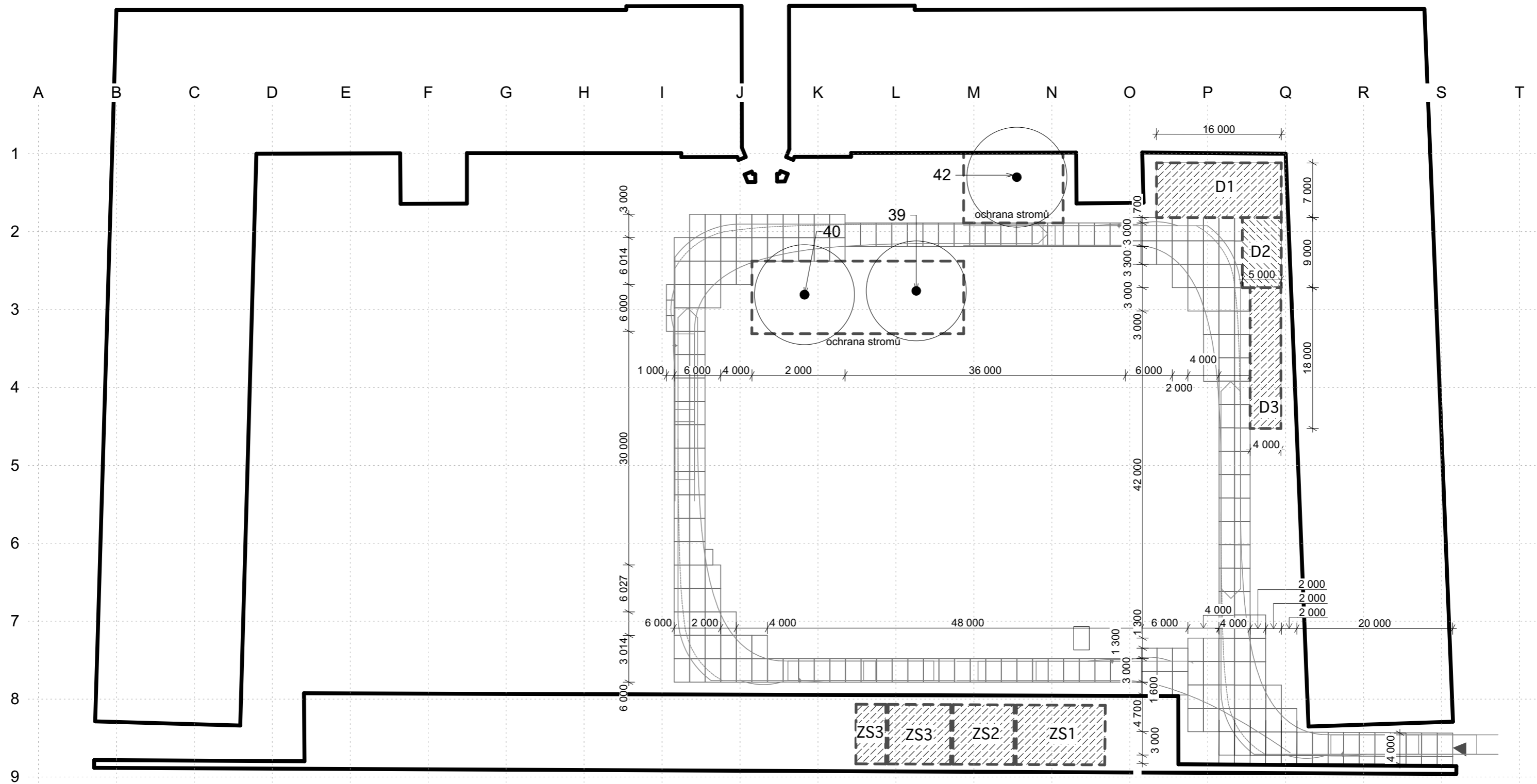
Stromy k zachování

1 Dendrologický průzkum												
Celé ID	taxon	kusů	výška	výška b...	šířka ...	výč...	obvod	vý...	V - p...	Z - para...	věkov...	celk...
1	Acer platanoides	1	3,5	2	4	11	35		2	3	3	2
2	Acer Platanoides	1	4	2	6	15	45		2	2	3	2
3	Acer platanoides	1	4	2	6	15	45		2	2	3	2
4	Acer Platanoides	1	3,5	1,8	4	11	35		2	3	3	2
5	Acer Platanoides	1	3,5	2	4	11	35		2	3	3	2
6	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7,6	24		1	2	3	3
7	Ailnthus altissima	1	10	7	2,5	10	27		1	2	3	3
8	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	15	25		1	2	3	3
9	Alianthus altissima	1	10	7	2,5	5,5	25		1	2	3	3
10	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7	15		1	2	3	3
11	Malus	1	8	2,4	7	42,5	160		3	3	4	1
12	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
13	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
14	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40		1	2	3	3
15	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	37		1	2	3	3
16	Ailanthus altissima	1	10	4,7	4,8	9	37		1	2	3	3
17	Ailanthus altissima	1	11	4,5	5	10	35		1	2	3	3
18	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	43		1	2	3	3
19	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	35		1	2	3	3
20	Picea abies	1	7	1,8	3,5	7,5	30		2	2	3	2
21	Picea abies	1	8	2,5	5,5	10,5	45		2	2	3	2
22	Picea abies	1	8	1,8	4	8	30		3	3	3	2
23	Picea abies	1	7,5	1,8	5	10,5	45		2	2	3	2
24	Picea abies	1	9	1,8	5	10,5	45		2	2	3	2
25	Picea abies	1	7	1,5	4	8	30		2	2	3	2
26	Picea abies	1	8	1,5	4	8	30		2	2	3	2
27	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30		2	2	3	2
28	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30		2	2	3	2
29	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	13	50		1	2	3	3
30	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	15	60		1	2	3	3
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	Pinus nigra	1	8	2	5	7,5	35		2	2	3	3
33	Pinus nigra	1	7	2	4	7,5	30		2	3	3	3
34	Cartaegus laevigata	1	7	3	6	12	40		3	3	5	3
35	Ailanthus altissima	1	7	3	3	35	90		1	1	3	3
36	Syringa vulgaris	1	4									
37	Sambucus nigra	1										
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	Syringa vulgaris	1	3									
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	Ailanthus altissima	1	17	7	14	35	100		2	2	3	3
40	Ailanthus altissima	1	17	9	14	35	110		2	2	3	3
41	Ailanthus altissima	1	6	2	4	30	90		2	2	3	3
42	Ailanthus altissima	1	19	10	9,5	160	460		1	1	3	1
43	Syringa vulgaris											
44	Syringa vulgaris											

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, PhD.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracoval:	Jiří Ullwer		datum: 24.05.18
část:	KÁCENÍ DŘEVIN, Dendrologický průzkum		měřítko: číslo výkresu:
ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ			1:500 D 0.1.2



ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ				
Č.	NÁZEV PLOCHY	Plocha (m2)	AKCE	OBSAHUJE
D1	DEPONIE 1	112,40		
D2	DEPONIE 2	44,91		
D3	DEPONIE 3	71,58		
ZS1	Sklad	86,94		
ZS2	Dílna	59,80		
ZS3	WC	29,19		
ZS3	šatna	61,40		
		466,23 m ²		

Tabulka panelů			
Celé ID	Název	Počet	Rozměr
ZSD1	Betonový panel	250	3000X2000
ZSD2	Betonový panel	23	2000X1000

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, PhD.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Uilwer	datum:	24.05.18
část:	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, TABULKA PANELŮ	měřítko:	číslo výkresu:
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		1:500	D 0.1.3

D 02 VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

D0.2.1 KOORDINACE VÝKOPŮ

D0.2.2 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 1

D0.2.3 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 2

D0.2.4 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 3

D0.2.5 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 4

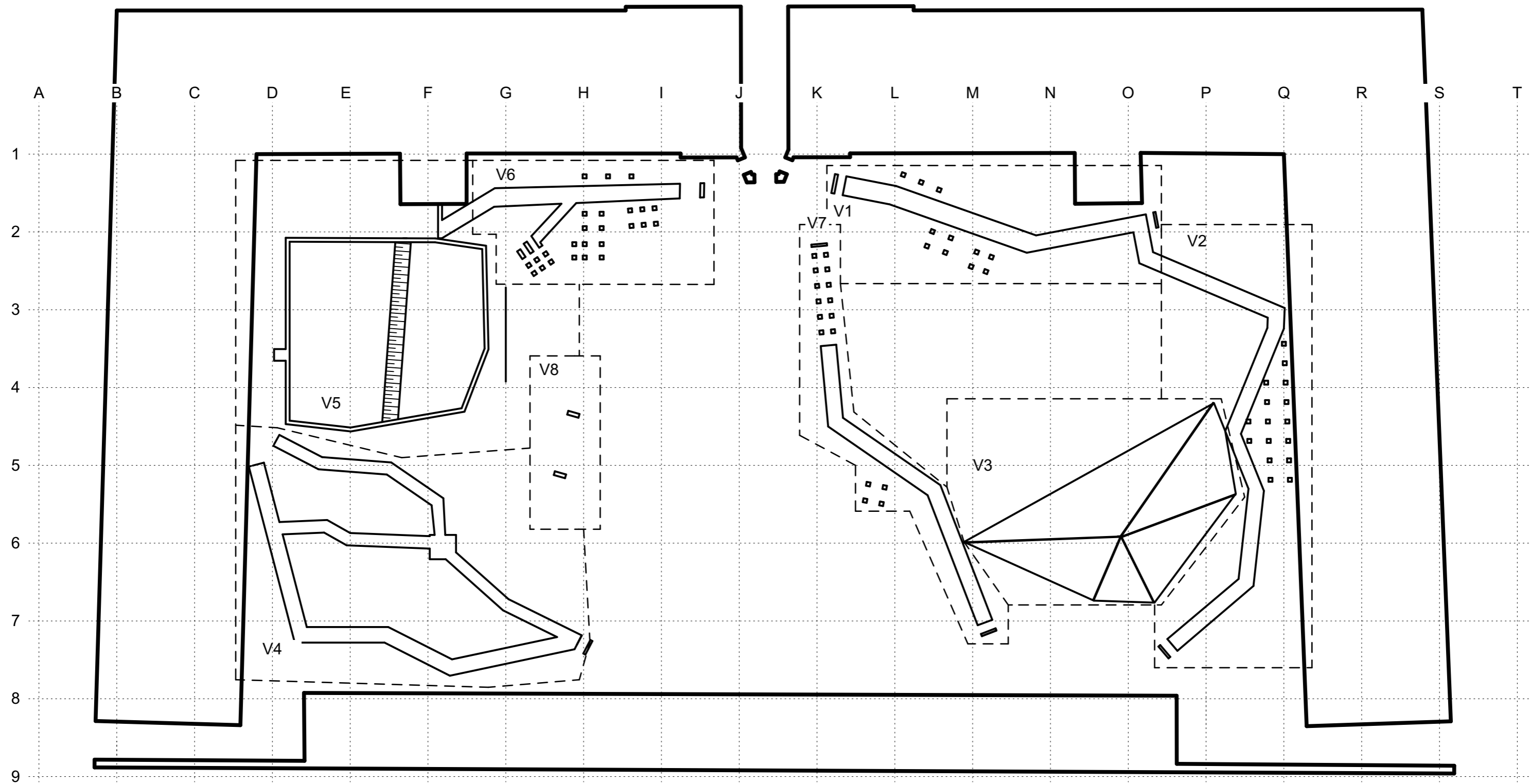
D0.2.6 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 5

D0.2.7 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 6


D0.2.8 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 7

D0.2.9 VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE 8

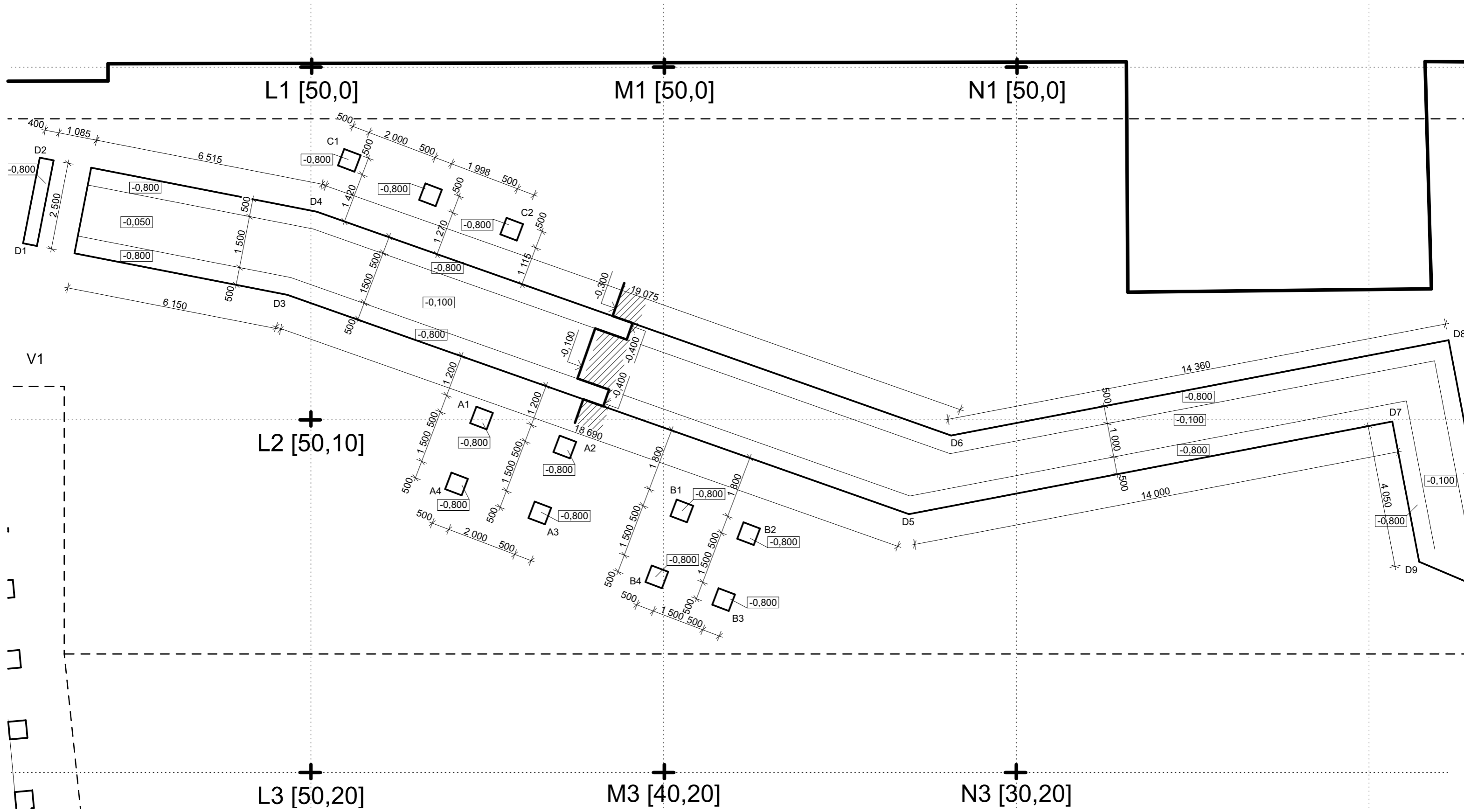
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE - KOORDINACE

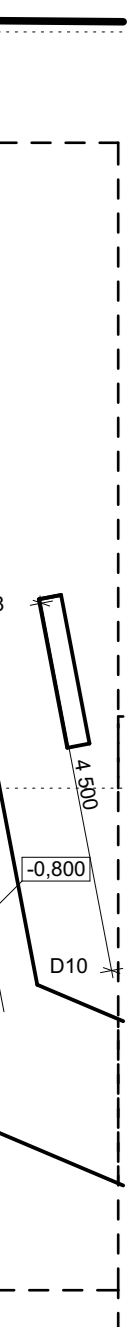


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	datum:	24.05.18
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer	1:500	D 0.2.1
část:	výkopy - koordinace		
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE - KOORDINACE			

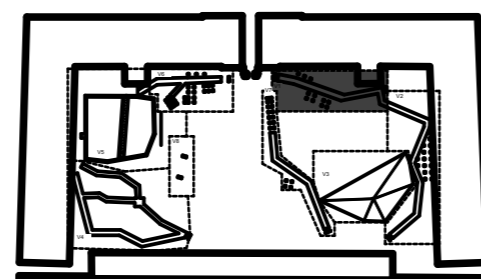
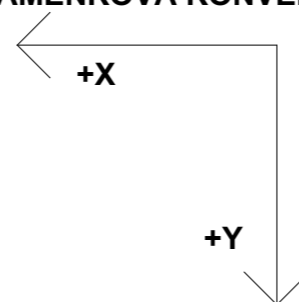
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V1







BODY VYTYČOVANÉ OD L2 [50,10]		
	X	Y
A1	-4691	-374
A2	-7521	624
A3	-6635	+2962
A4	-3806	1964
B1	-10371	2260
B2	-12733	3081
B3	-11847	5418
B4	-9485	+4598
C1	-944	-7679
C2	-6015	-5550
D1	7883	-4951
D2	7409	7378
D3	668	-3544
D4	-163	-5901
D5	-16956	2674
D6	-18116	508
D7	-30550	0
D8	-32258	-2258
D9	-31423	4024
D10	-33187	2599

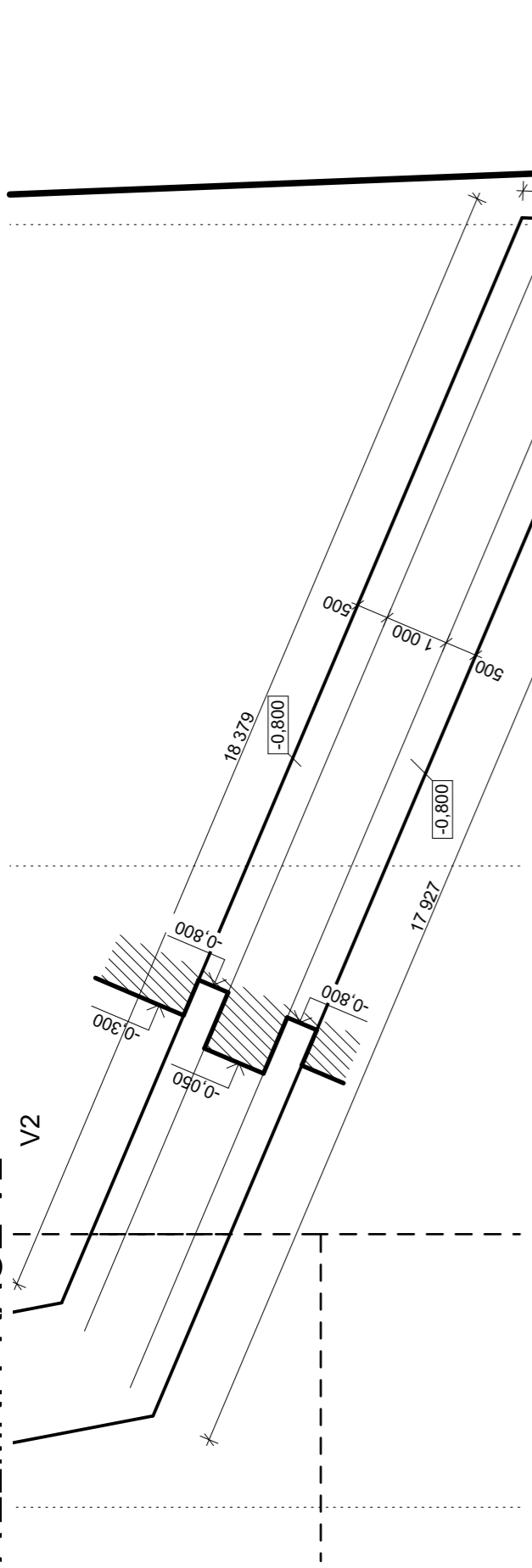
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

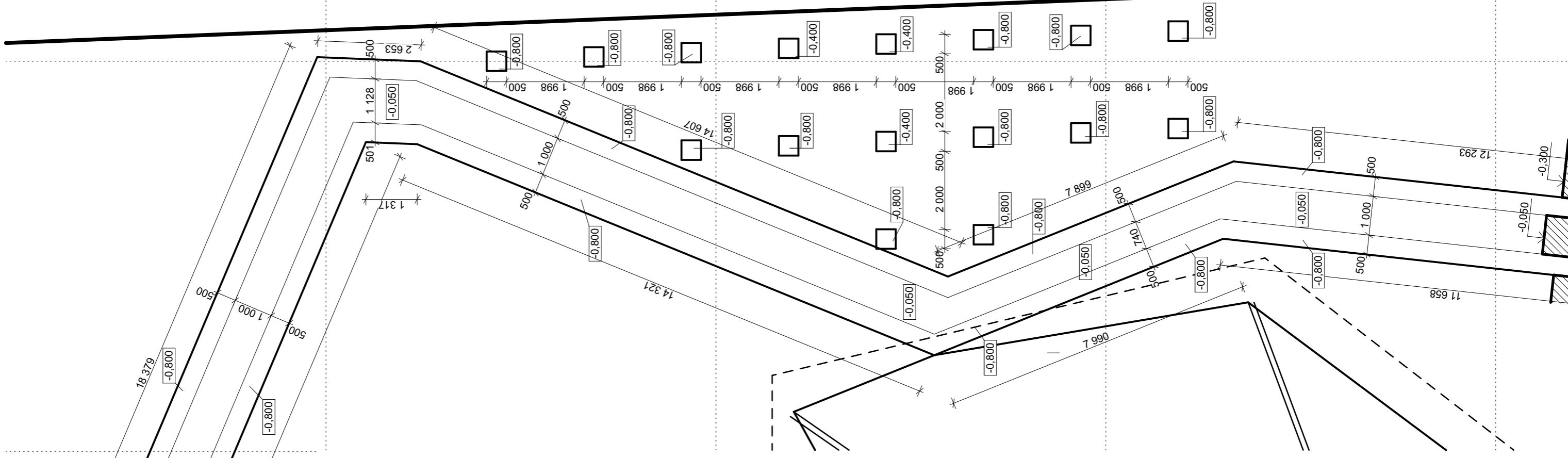
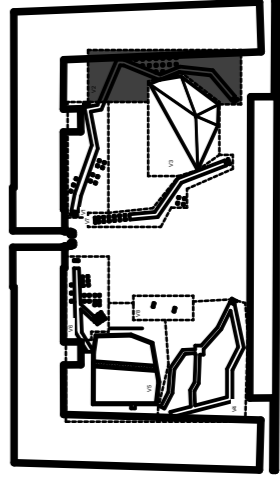
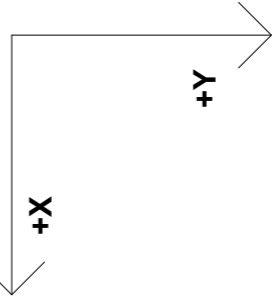
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	výkopy V1, tabulky, malá mapa výkopů	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V1		1:100	D 0.2.2

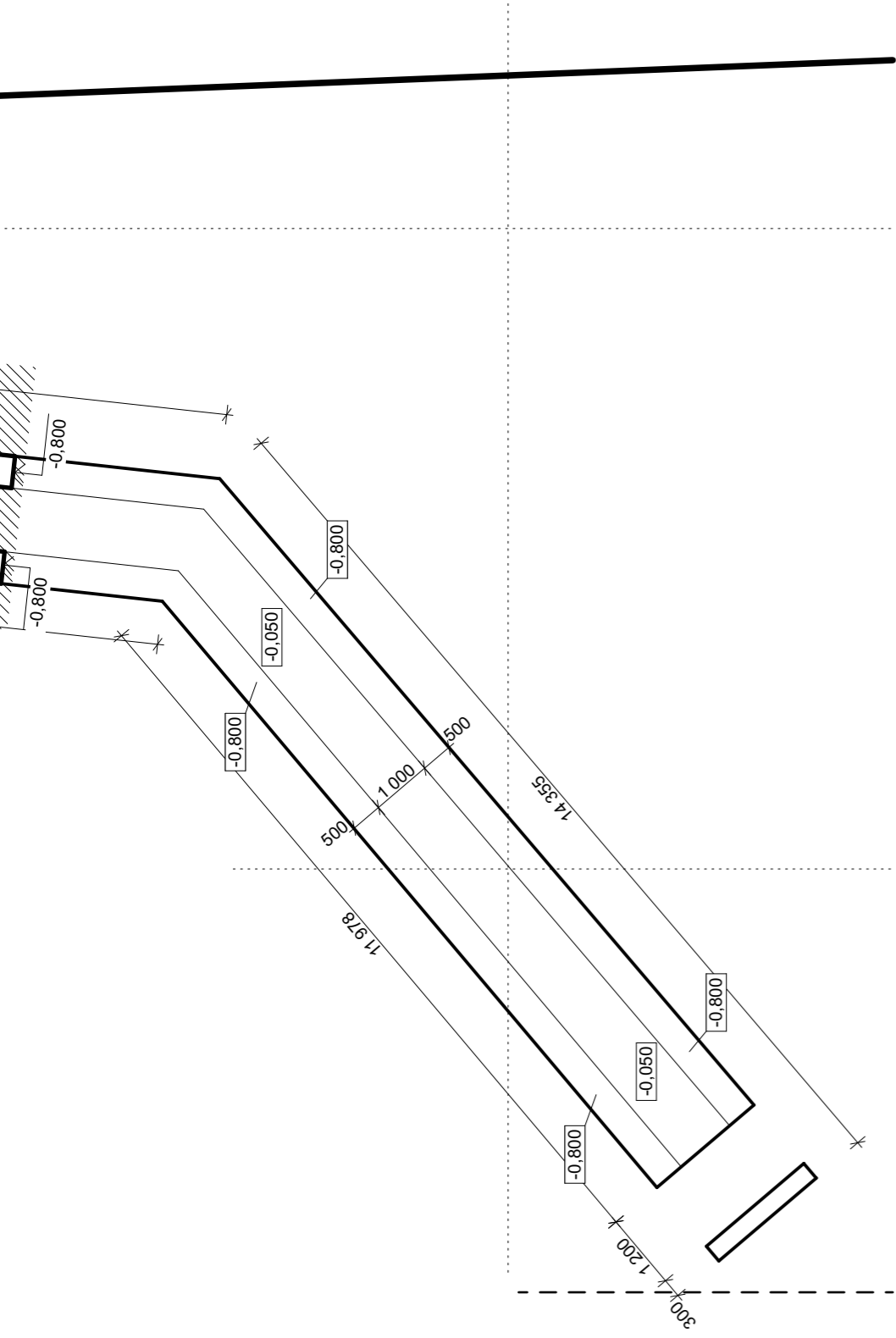
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V2




BODY VYTYČOVANÉ OD Q4 [0,30]		
BOD	X	Y
A1	-107	-10225
A2	2072	-8977
A3	2125	-7660
A4	0	-7574
A5	7536	5600
A6	5519	5950
A7	4550	1300
A8	2567	13277
A9	3906	25496
A10	5820	24599
A11	16549	33651
B1	-1025	12106
B2	1975	12106
B3	4696	7110
B4	4791	4113
B5	2527	-882
B6	250	-5877
B7	-250	-5877

ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



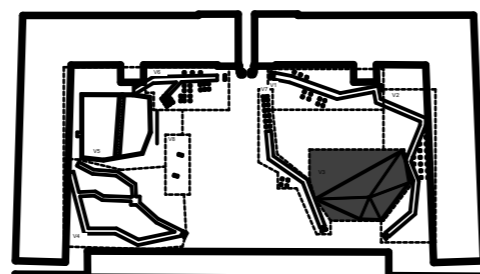
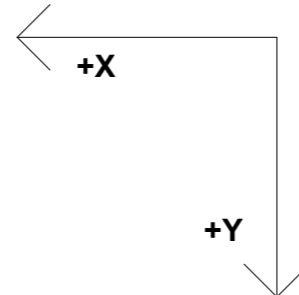


±0.000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum: 24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko: číslo výkresu:
část:	výkopy V2, tabulky, malá mapa výkopů	1:100 D 0.2.3
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V2		

BODY VYTYČOVANÉ OD N5 [30,50]		
BOD	X	Y
A1	11100	9845
A2	-21015	-8000
A3	-22465	-4400
A4	-23820	3650
A5	-13375	17640
A6	-5580	17385
B1	-9140	9120

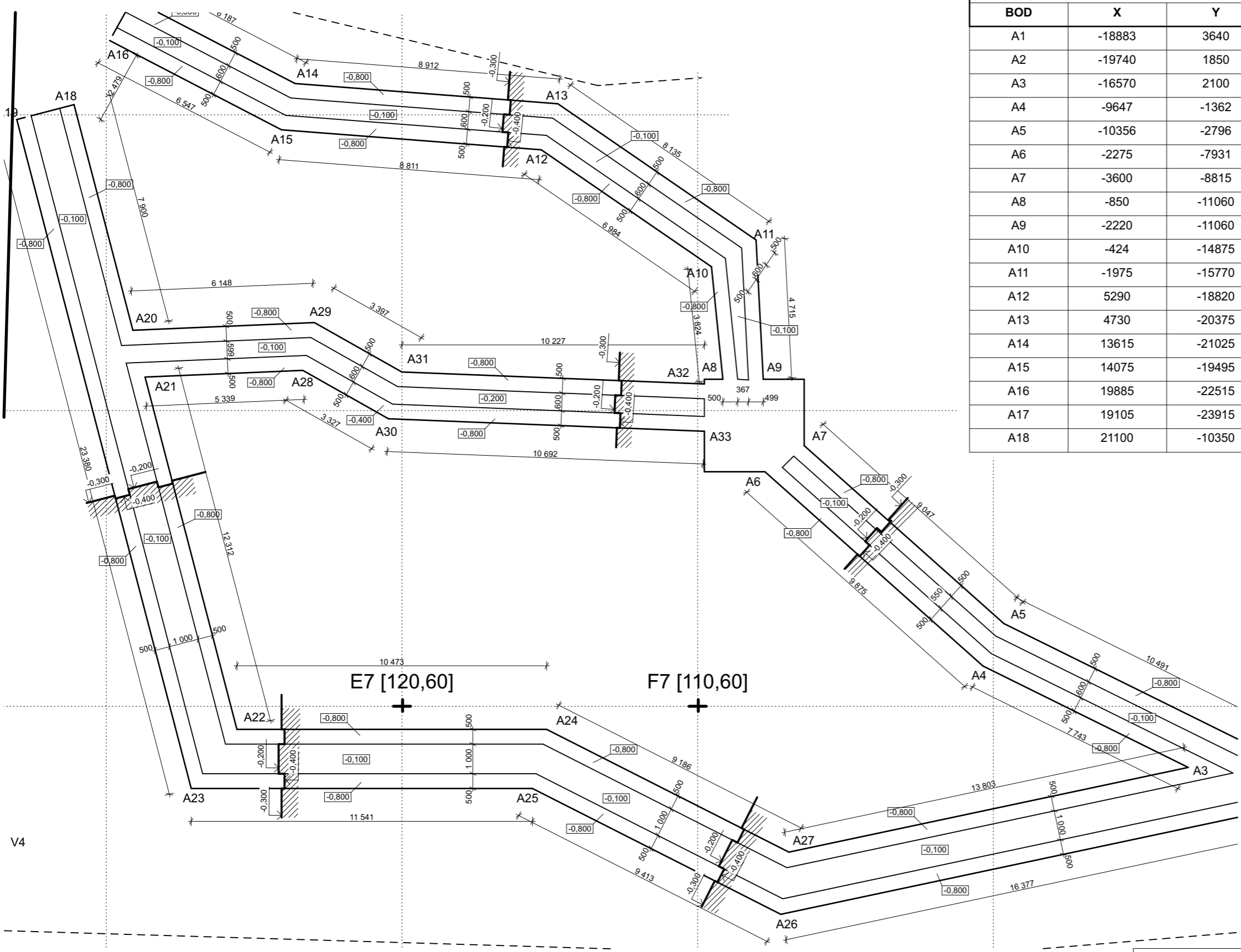
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

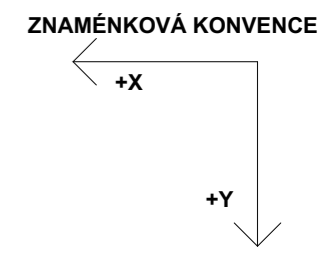
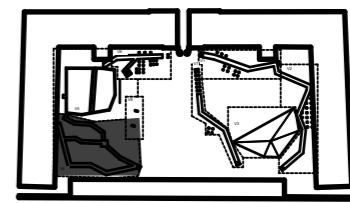
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	výkopy V3, tabulky, malá mapa výkopů	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V3		1:100, 1:1	D 0.2.4

VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V4



BODY VYTYČOVANÉ OD F7 [110,60]		
BOD	X	Y
A1	-18883	3640
A2	-19740	1850
A3	-16570	2100
A4	-9647	-1362
A5	-10356	-2796
A6	-2275	-7931
A7	-3600	-8815
A8	-850	-11060
A9	-2220	-11060
A10	-424	-14875
A11	-1975	-15770
A12	5290	-18820
A13	4730	-20375
A14	13615	-21025
A15	14075	-19495
A16	19885	-22515
A17	19105	-23915
A18	21100	-10350

BODY VYTYČOVANÉ OD F7 [110,60]		
BOD	X	Y
A19	23025	-9845
A20	19100	-12715
A21	-18690	-11070
A22	15600	780
A23	17125	2780
A24	5130	780
A25	5585	2780
A26	-2810	-7035
A27	-3085	-4930
A28	13375	-11360
A29	12960	-12975
A30	10460	-9895
A31	10000	-11300
A32	-230	-10900
A33	-230	-9300

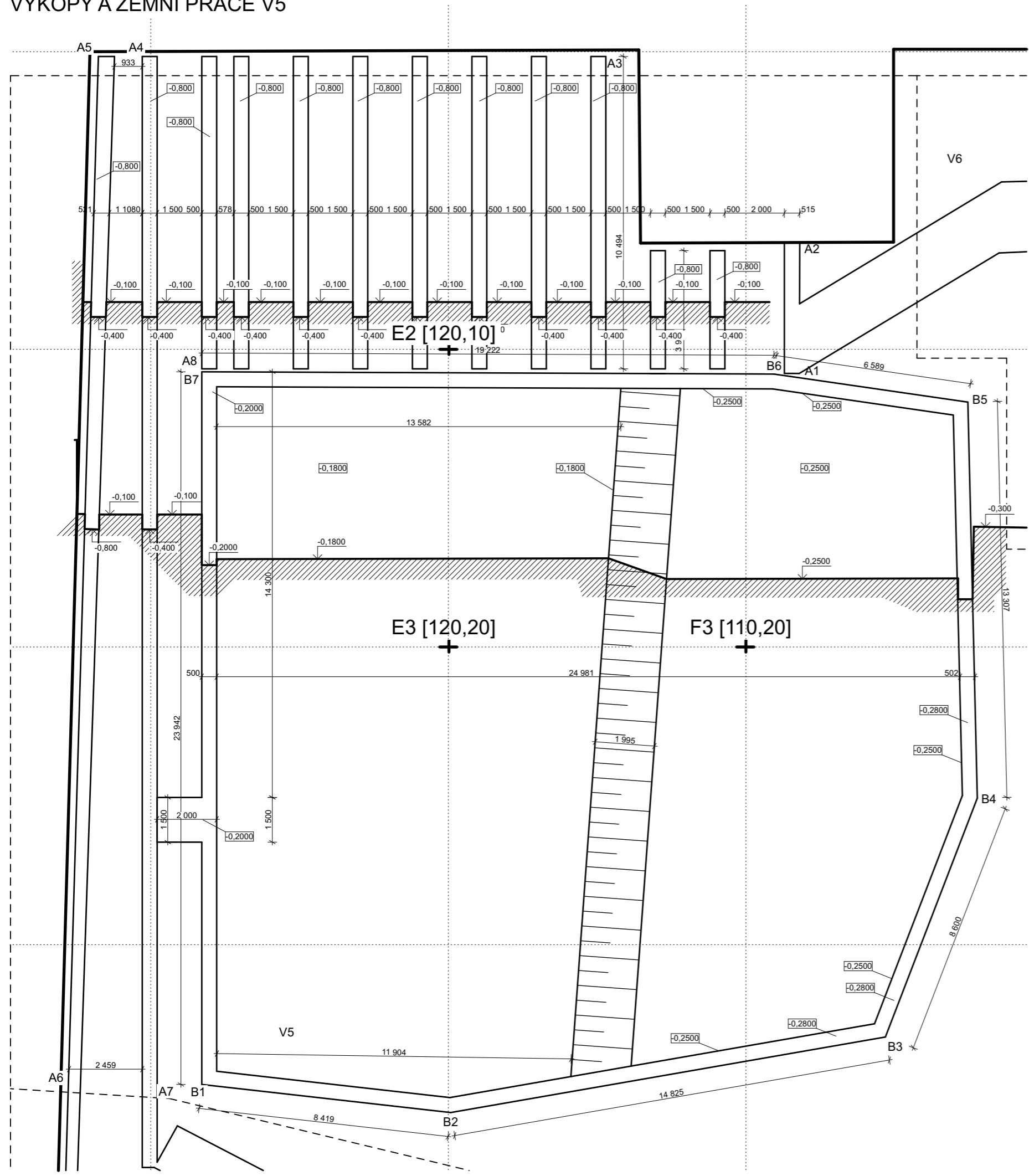


V4

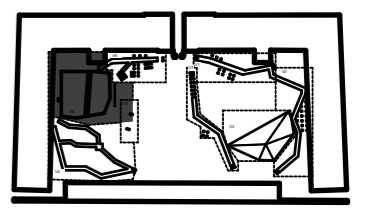
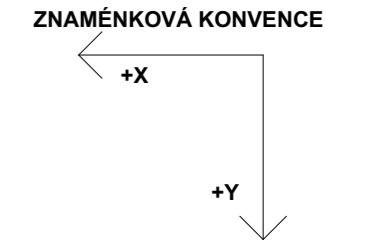
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:
část:	výkopy V4, tabulky, malá mapa výkopů		
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V4		1:100, 1:1	D 0.2.5

VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V5



BODY VYTYČOVANÉ OD E2 [120,10]		
BOD	X	Y
A1	-11790	810
A2	11800	-3390
A3	-5290	-9840
A4	10285	-9840
A5	11760	-9840
A6	12880	24700
A7	9785	24700
B1	2860	24700
B2	-100	25640
B3	-14690	23100
B4	-17780	15080
B5	-17460	1775
B6	-10940	830
B7	8330	790

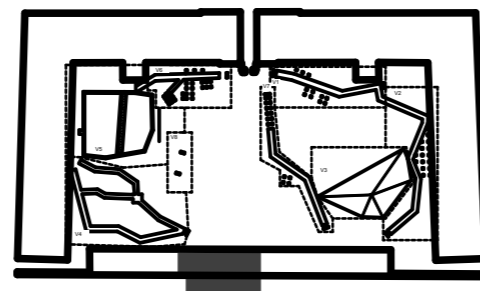
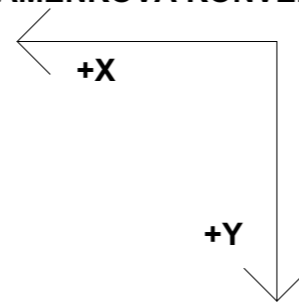


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</p>
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracoval:	Jiří Ullwer	
část:	výkopy V5, tabulky, malá mapa výkopů	datum: 24.05.18
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V5		měřítko: číslo výkresu:
		1:100, 1:1 D 0.2.6

BODY VYTYČOVANÉ OD I2 [80,10]		
BOD	X	Y
A1	4297	-2965
A2	658	-3293
A3	433	-829
A4	4073	-501
B1	10114	-2585
B2	7439	-2563
B3	7429	3534
B4	11449	3567
B5	11449	1339
C1	16715	562
C2	15576	1332
C3	13827	3929
C4	16412	5670
C5	18543	2507
D1	-5000	-6313
D2	-5500	-6328
D3	-4964	-4425
D4	-5500	-4448
D5	-2389	-6193
D6	-2352	-4308
D7	10930	-3711
D8	12856	-3625
D9	21409	-5625
D10	21495	-3237

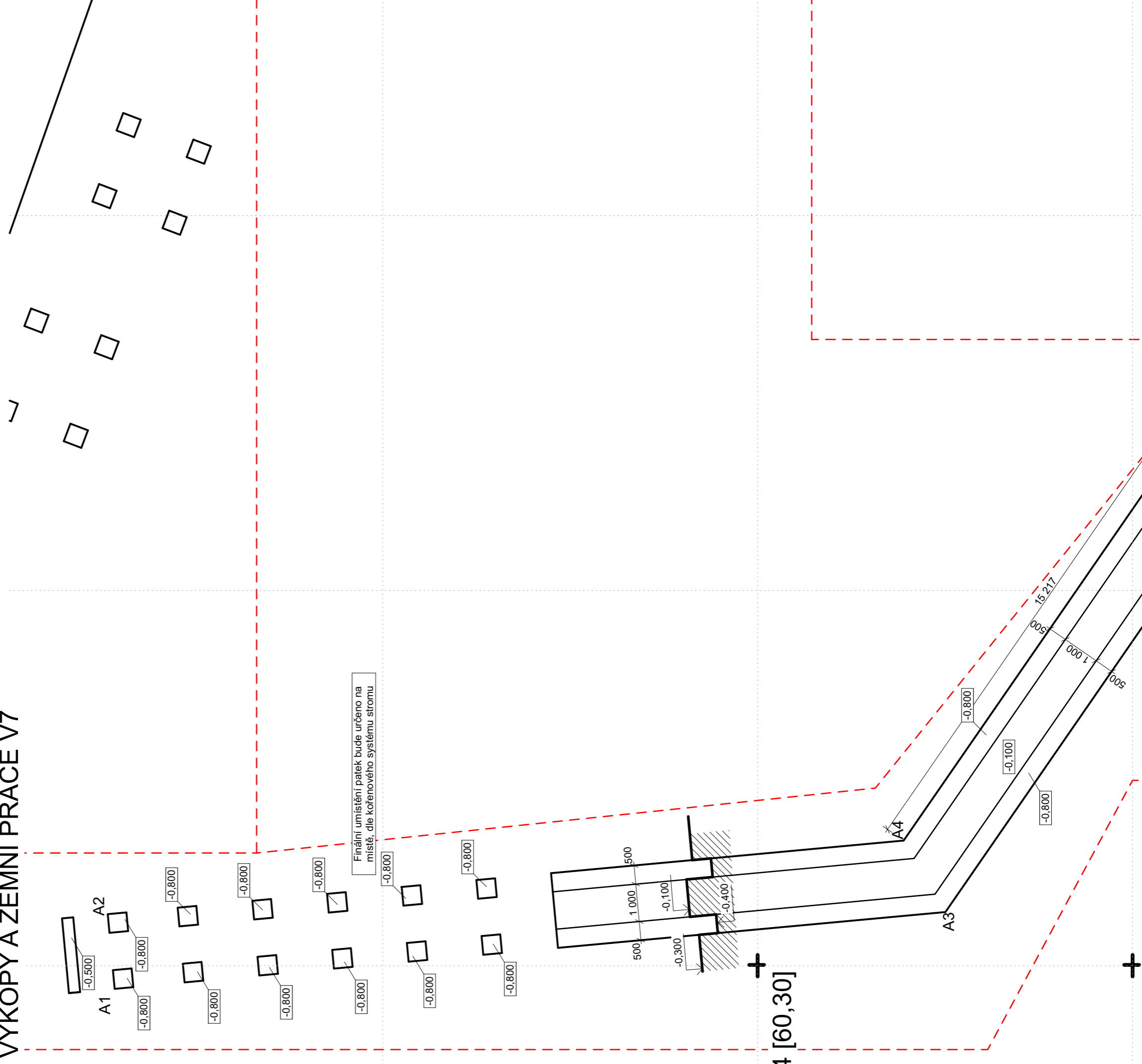
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	výkopy V6, tabulky, malá mapa výkopů	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V6		1:100	D 0.2.7

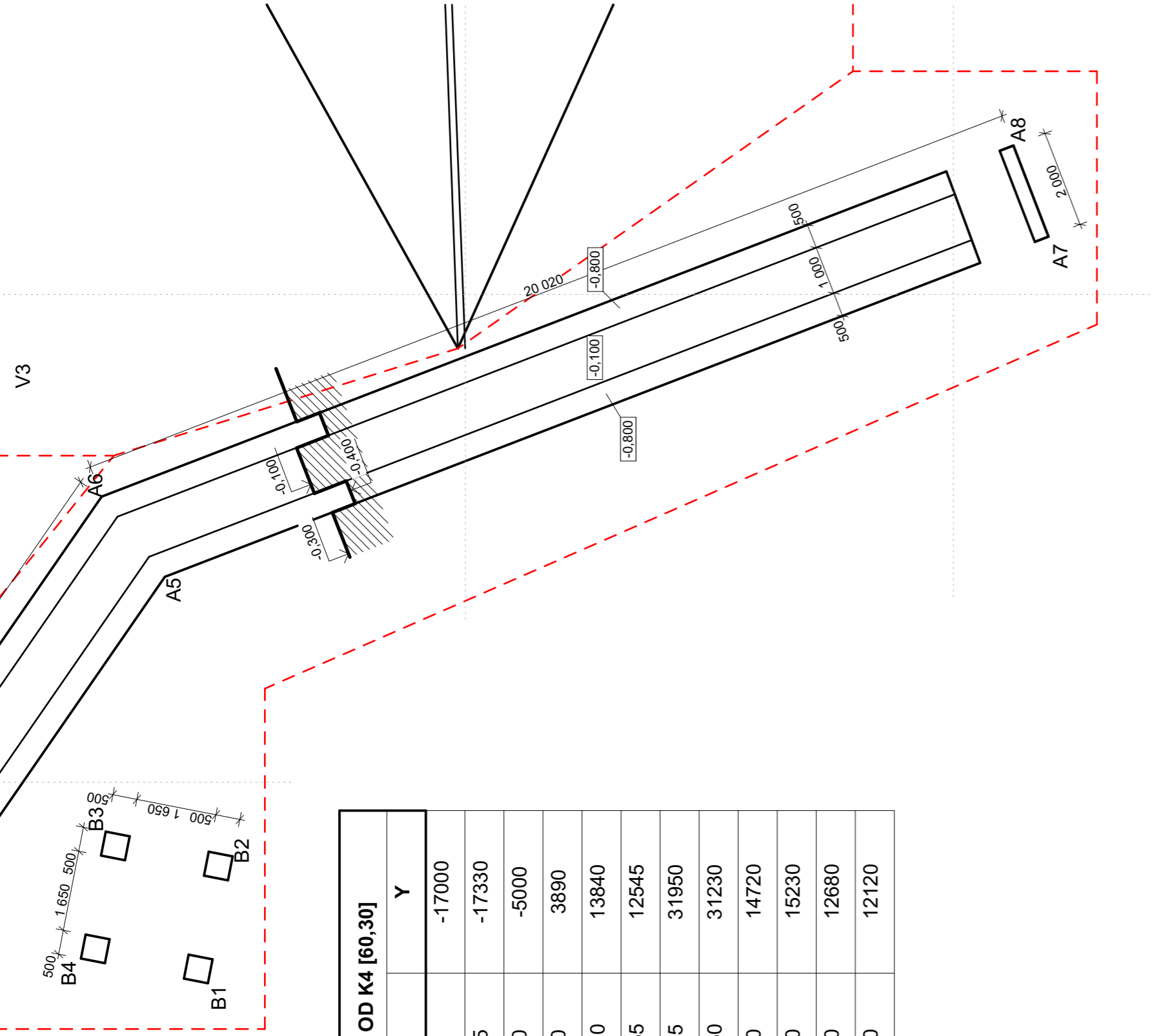
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V7



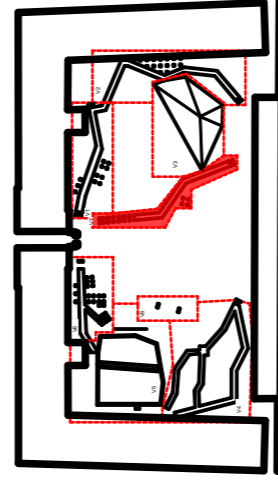
K4 [60,30]

K4 [60,30]

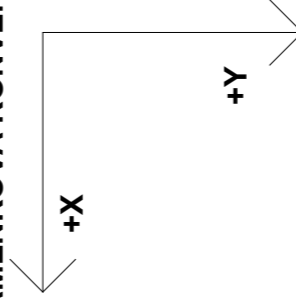
K4 [60,30]




BODY VYTYČOVANÉ OD K4 [60,30]		
BOD	X	Y
A1	640	-17000
A2	-1375	-17330
A3	-1430	-5000
A4	-3340	3890
A5	-14210	13840
A6	-15855	12545
A7	-21185	31950
A8	-23050	31230
B1	-5880	14720
B2	-8480	15230
B3	-8940	12680
B4	-6390	12120

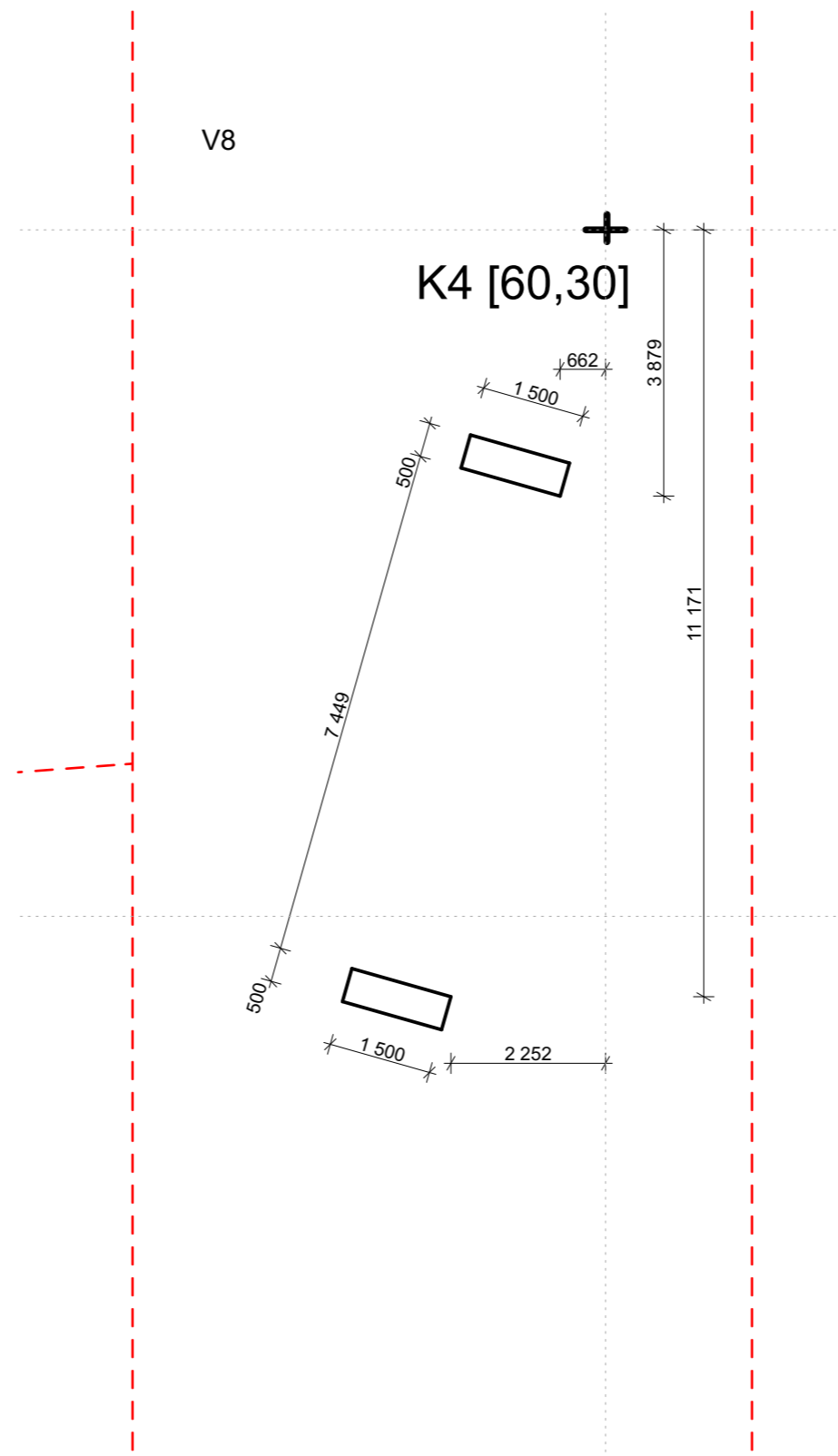




ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum: 24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřitko: číslo výkresu: D 0.2.8
část:	výkopy V7, tabulky, malá mapa výkopů	1:100, 1:1
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V7		



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	výkopy V8	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE V8		1:100	D 0.2.9

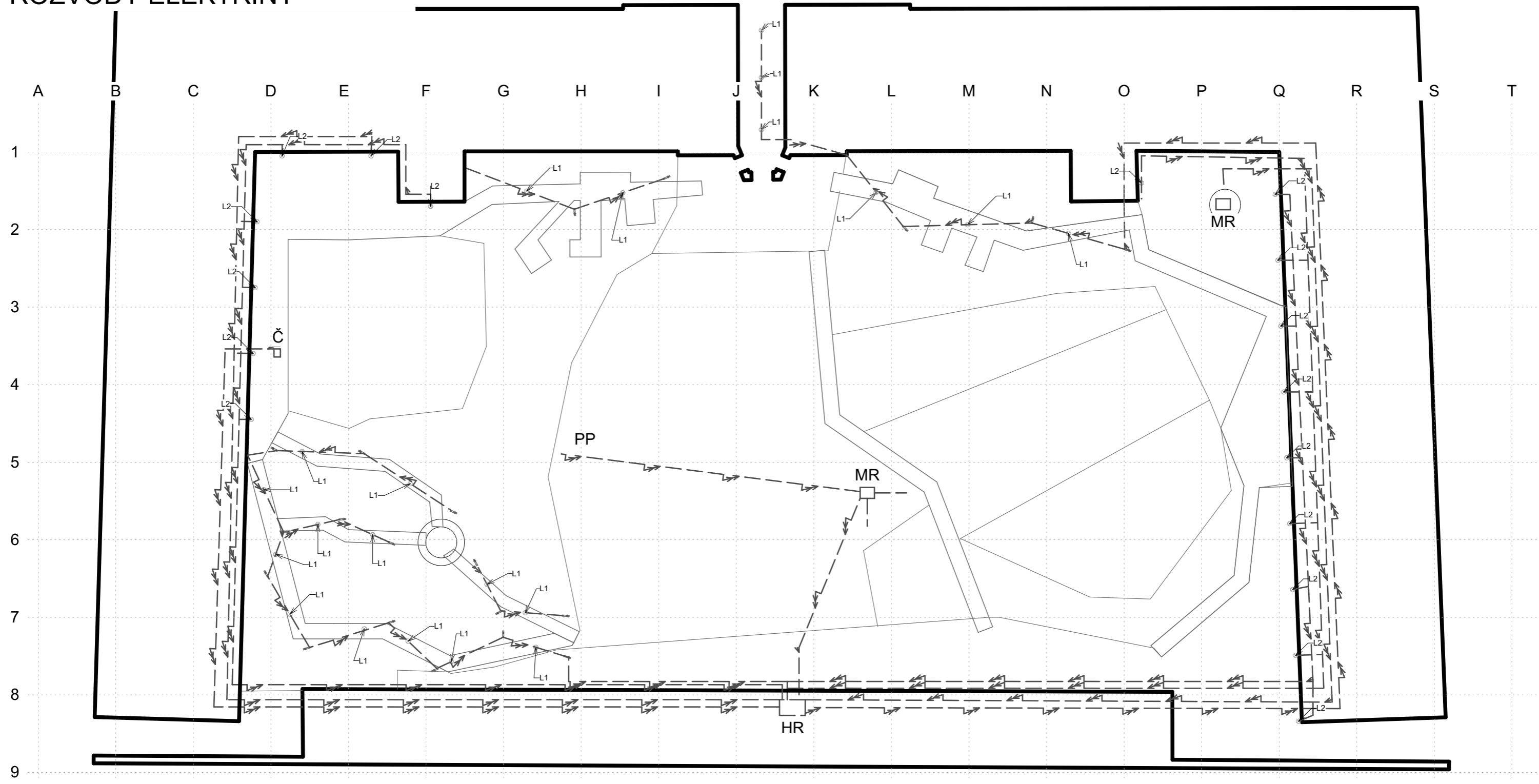
D 03 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

D0.3.1 ELEKTRICKÉ ROZVODY

D0.3.2 DRENÁŽNÍ A ODPADNÍ VEDENÍ



D0.3.3 SCHÉMA VODNÍHO PRVKU

ROZVODY ELEKTRĚNY

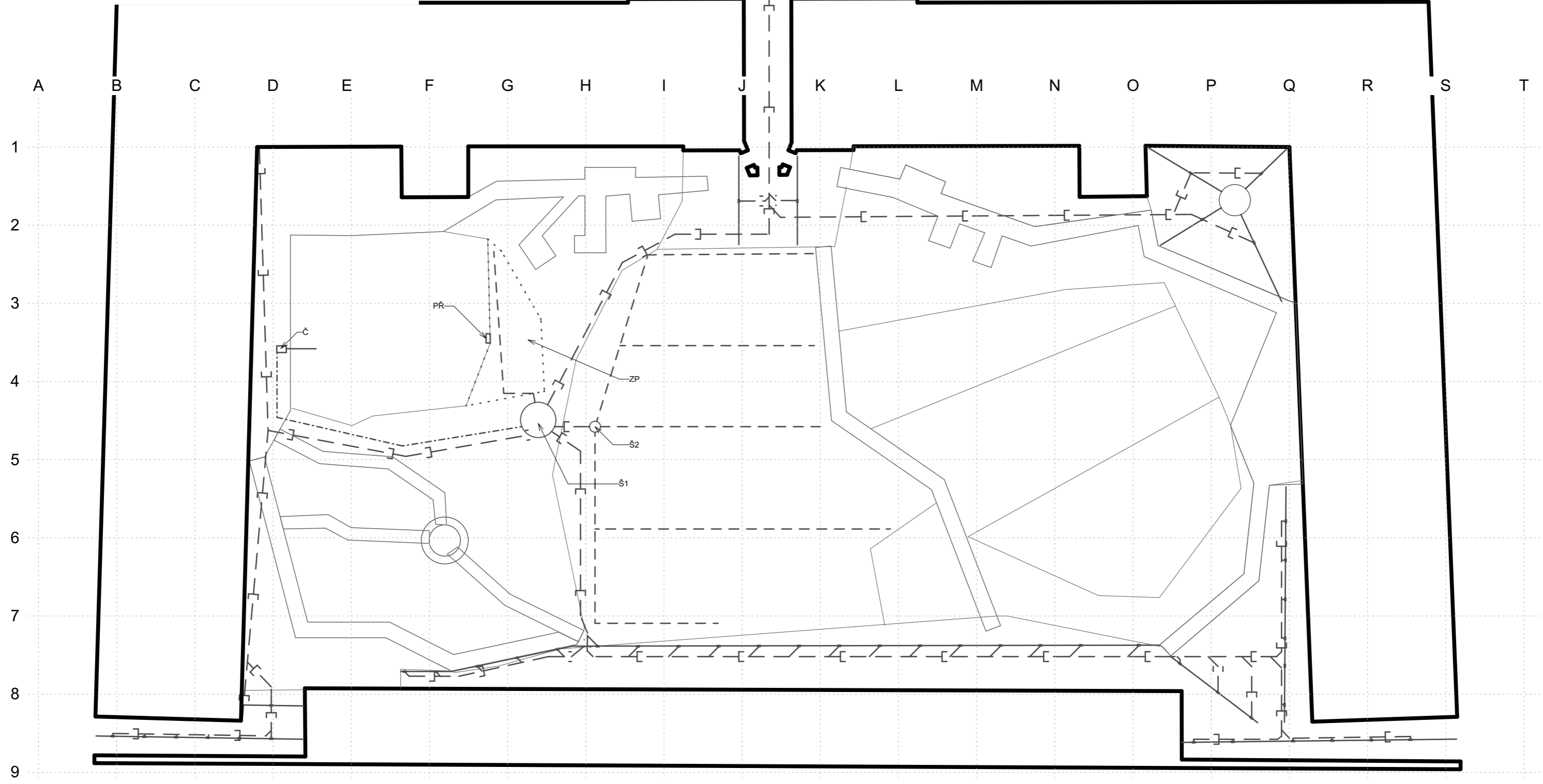


OZN	ZNAČKA	POPIS	KS
HR		Hlavní rozvaděč	1
MR		Místní rozvaděč	2
Č		Čerpadlo - umístěné v šachtě	1
PP		Promítací plátno	1
L1		Lampa - zavěšená	18
L2		Lampa nástěná	17

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová. PhD.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Uilwer	datum:	24.05.18
část:	světelné rozvody	měřítko:	číslo výkresu:
ROZVODY ELEKTRINY		1:500	D 0.3.1

DRENÁŽNÍ A ODPADNÍ VEDENÍ



OZN	ZNAČKA	POPIS	KS
Š1		Kumulační a revizní šachta	1
Š2		Revizní šachta s lapačem písku	2
ZP		Zasakovací průleh - 115m ²	1
Č		Čerpadlo	1
PŘ		Přepad vodní nádrže	1
	-----	Drenážní vedení - perforovaná PVC trubka - d. 100mm	
	-----	Vedení čerpacího systému	
	—] — — —] — — —] — —	Svod dešťové vody, napojení na kanalizaci odvodnění dlažeb	
	Hranice zasakovacího průlehu	
	—————	štěrbinové vpusti v dlažbě	

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



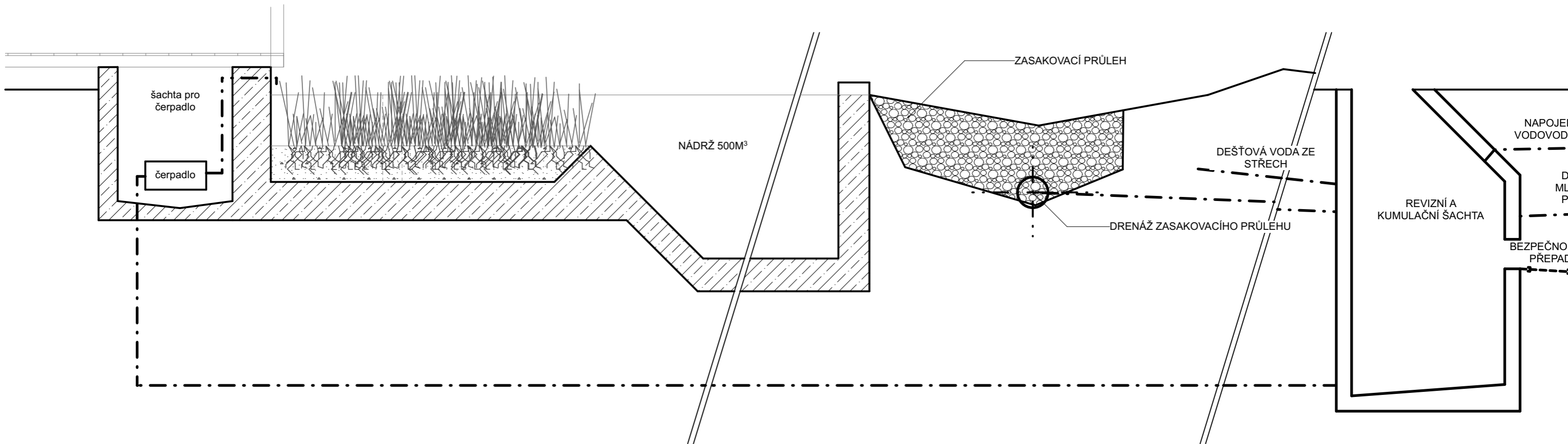
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová. PhD.	datum:	24.05.18	
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:	
část:	drenáž	1:500	D 0.3.2	
DRENÁŽNÍ A ODPADNÍ VEDENÍ				

SCHÉMA VODNÍHO PRVKU



D 04 OSVĚTLENÍ

D0.4.1 SCHÉMA OSVĚTLENÍ

SCHÉMA OSVĚTLENÍ



OZN	OBRÁZEK	POPIS	KS
L1		<p>Lampa primárně určená pro osvětlování ambitu, je zavěšená na ocelovém laně, které vynáší dřevěné sloupové konstrukce, mírně nakloněné směrem k ambitu. Výška spodní hrany svítidla je 3200mm. Teplý odstín světla.</p>	18
L2		<p>Lampa umístěná na obvodové konstrukci objektu slouží k osvětlení částí, které na něj přímo navazují. Výška spodní hrany svítidla je 4200mm. Teplý odstín světla.</p>	17

Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	datum:	24.05.18	
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, PhD.	měřítko:	1:500	
vypracoval:	Jiří Uilwer	číslo výkresu:	D 0.4.1	
část:	SCHÉMA OSVĚTLENÍ - PŮDORYS, světlo 1	SCHÉMA OSVĚTLENÍ		

D 06 POVRCHY

D0.5.1 VÝKRES PLOCH

D0.5.2 KOORDINACE DLAŽEB

D0.5.3 DLAŽBA DL1

D0.5.4 DLAŽBA DL2

D0.5.5 DLAŽBA DL3

D0.5.6 DLAŽBA DL4

D0.5.7 DLAŽBA DL4

D0.5.8 DLAŽBA DL5

D0.5.9 SKLADBY POVRCHŮ

D0.5.10 DETAILY POVRCHŮ

VÝKRES PLOCH

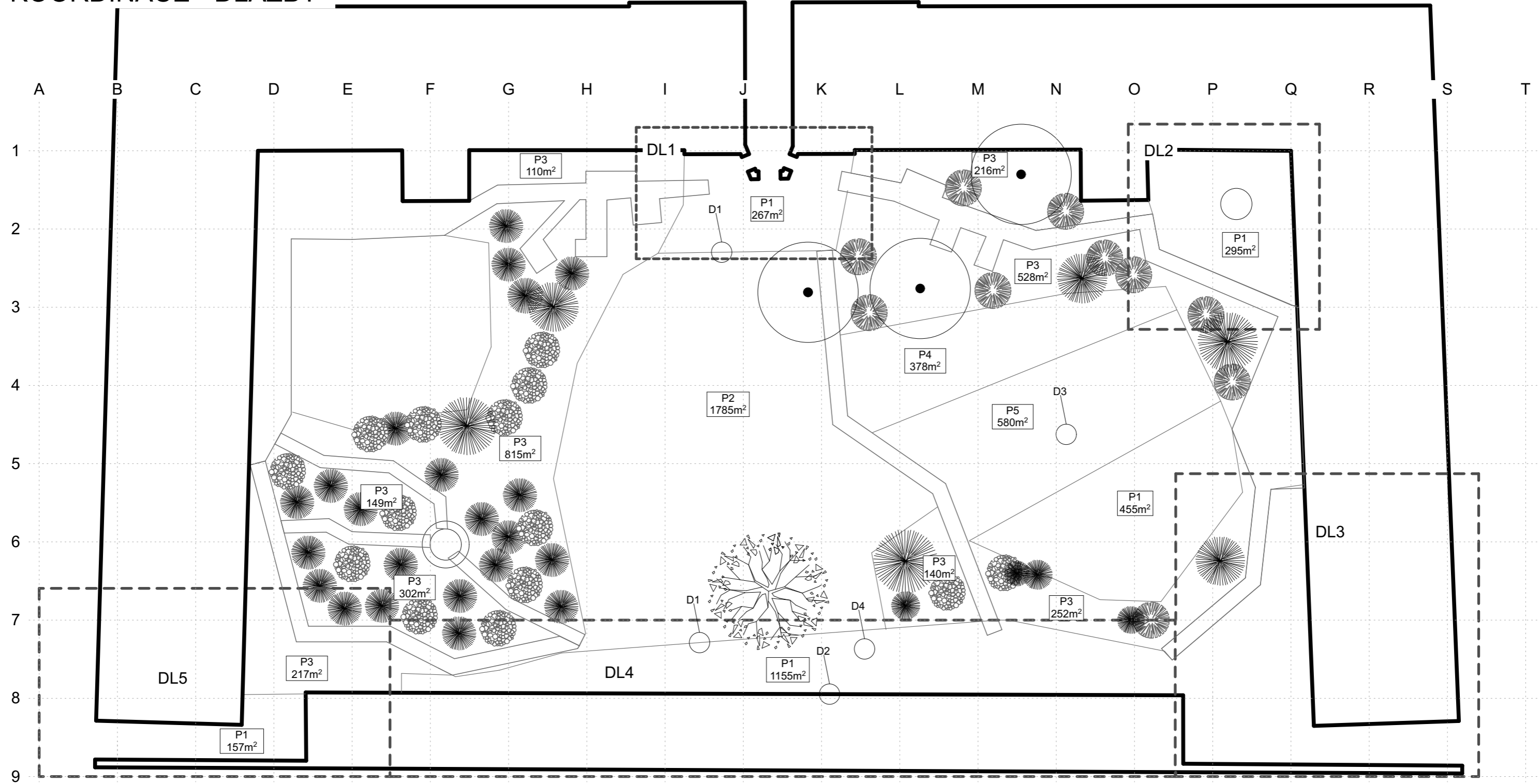


OZN	SKLADBA	POPIS	m ²
P1		<p>žulová dlažba max rozměr 150x150 hl. 150mm, mezera mezi jednotlivými kameny je 10mm</p> <p>Zhutněná vrstva štěrku, jemnozrný (fr. 20-30mm) vrstva hloubky 100mm</p> <p>Kamenivo hrubozrné, zhutněné (fr. 50-90mm) hloubka vrstvy cca 300mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	1874
P2		<p>drcené kamenivo (fr. 0-4mm) tl. 20mm míchané s jílovou zeminou 1:1</p> <p>Kamenivo (fr. 0-16mm) tl. 60mm</p> <p>štěrkodrt' (fr. 4-32mm) tl. 120mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	1785
P3		<p>Zemina</p> <p>Hutněná pláň</p>	2513
P4		<p>Koberec asfaltový jemný tl. 40mm</p> <p>Koberec asfaltový hrubý tl. 50mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 8-32mm) tl. 40mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 32-64mm) tl. 150mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	378
P5		<p>Sportovní povrch - tartan tl. 20mm</p> <p>Koberec asfaltový jemný tl. 40mm</p> <p>Koberec asfaltový hrubý tl. 50mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 8-32mm) tl. 40mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 32-64mm) tl. 150mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	580



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

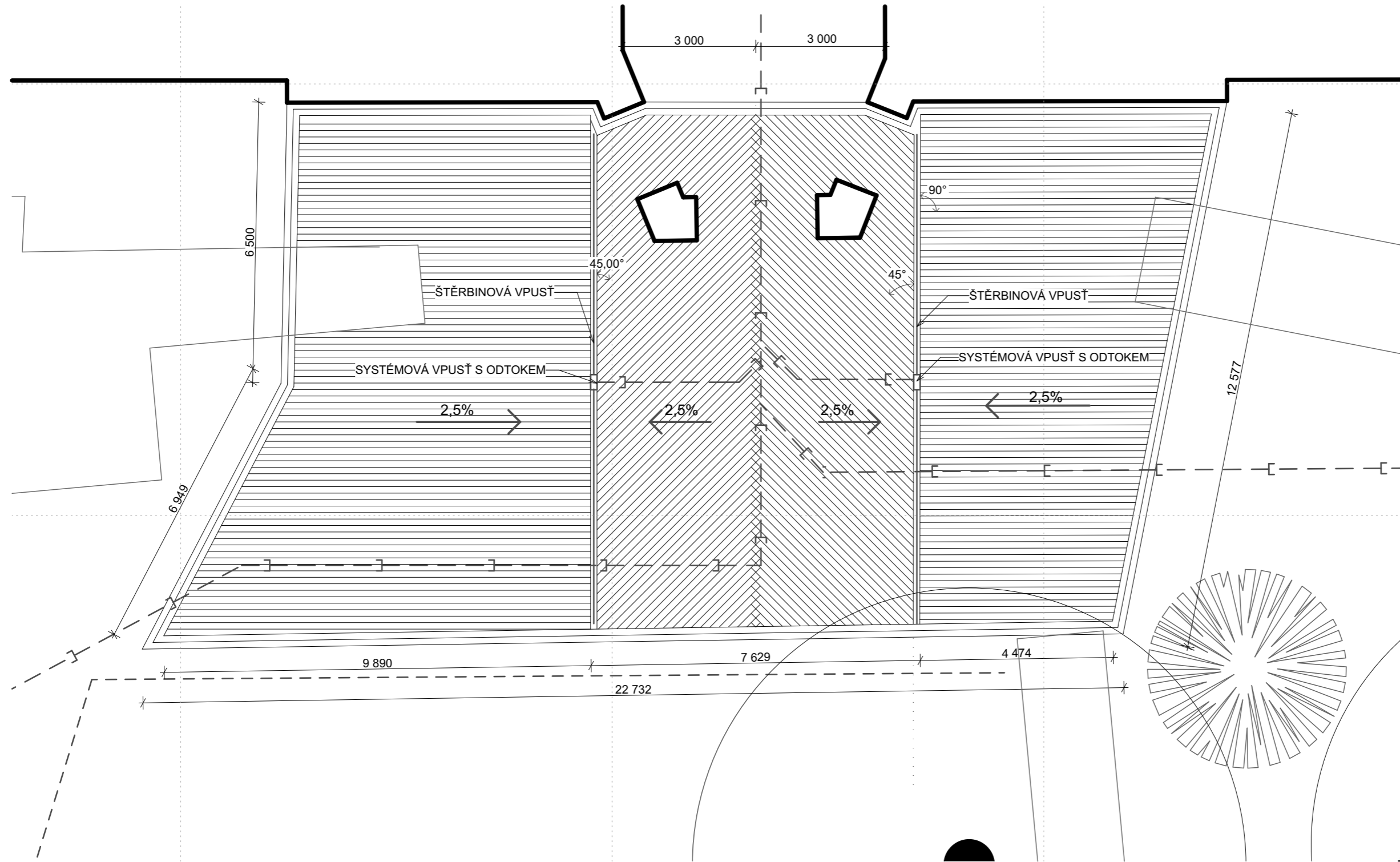
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	datum:	24.05.18	
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:	
část:	KOORDINACE - POVRCHY, SKLADBY POVRCHŮ MENŠÍ	1:500	D 0.5.1	
POVRCHY				

KOORDINACE - DLAŽBY




±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

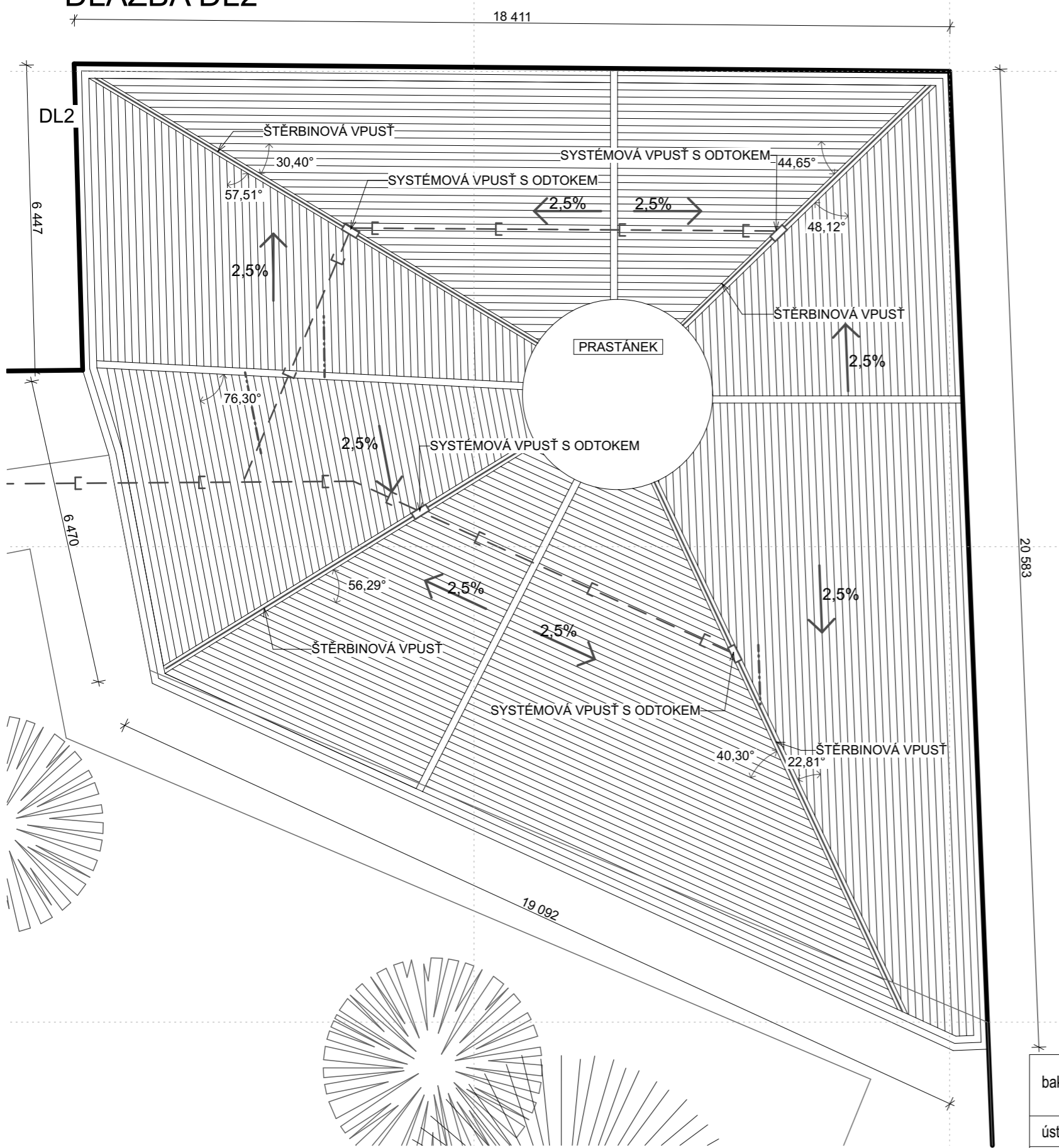
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY		
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury				
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ			
konzultant:		datum:	24.05.18		
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:		
část:	KOORDINACE - DLAŽBY	1:500	D 0.5.2		
KOORDINACE - DLAŽBY					




±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

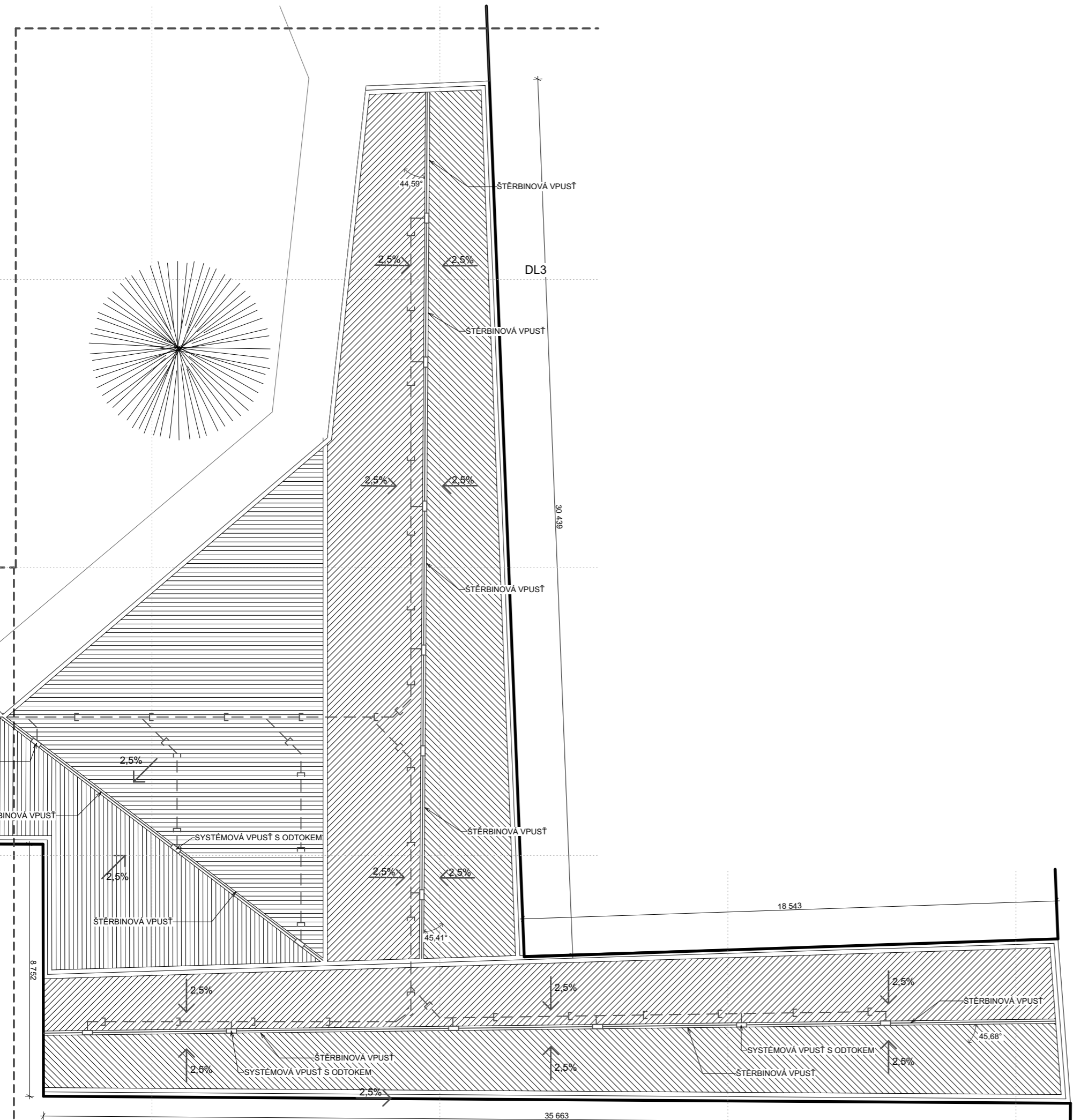
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		datum:	24.05.18
konzultant:	Ing. Pavel Borusik, Ph.D.		měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer		1:100	D 0.5.3
část:	DLAŽBY D1	DLAŽBA DL1		

DLAŽBA DL2




±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, PhD.	datum:	24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:
část:	DLAŽBY D2	1:100	D 0.5.4
DLAŽBA DL2			

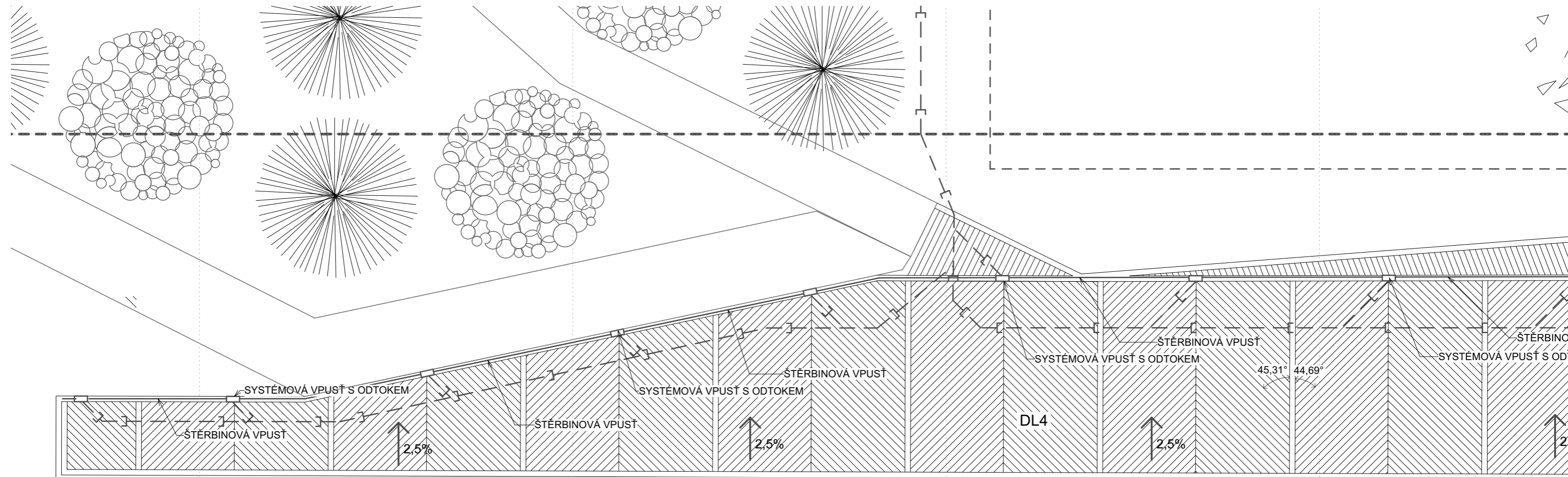


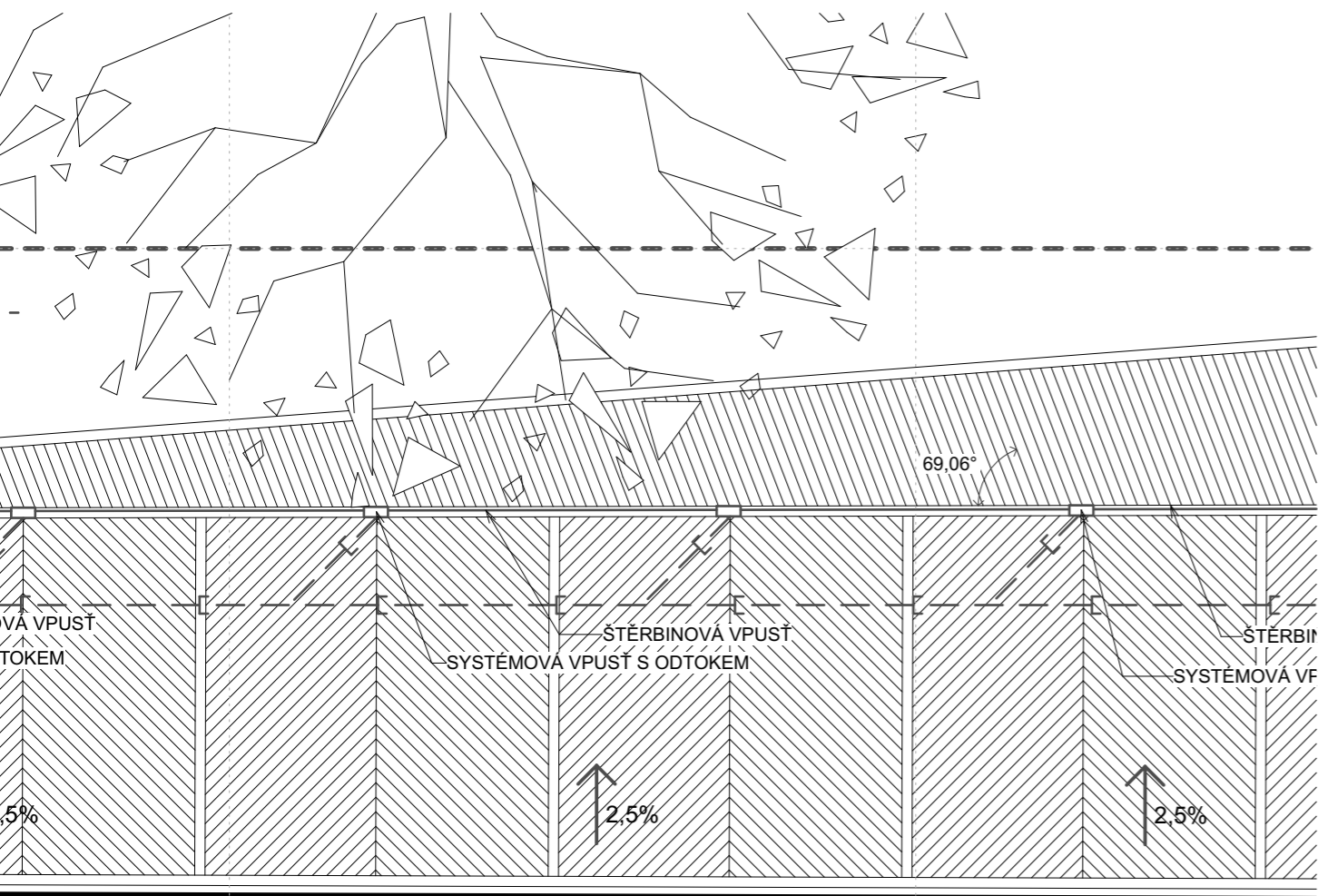
5.726

bakalářská práce		KASARNA KARLÍN	⌚		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav		15120 Ústav krajinářské architektury				
vedoucí práce:		Dipl. Ing. Till Rehwaldt				
konzultant:		Ing. Pavel Borusík, PhD.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
vypracoval:		Jiří Ullwer		datum:	24.05.18	
část:		DLAŽBY D2		měřítko:	číslo výkresu:	
DLAŽBA DL3			1:100		D 0.5.5	



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

DLAŽBA DL4

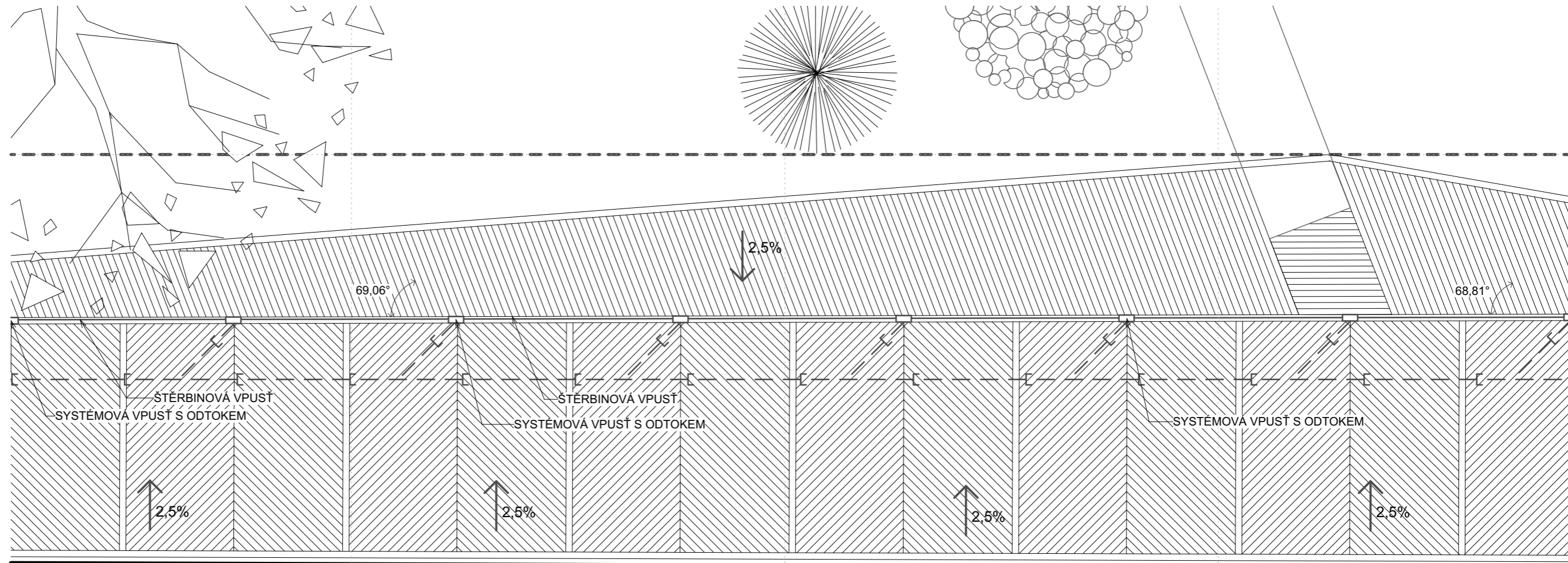


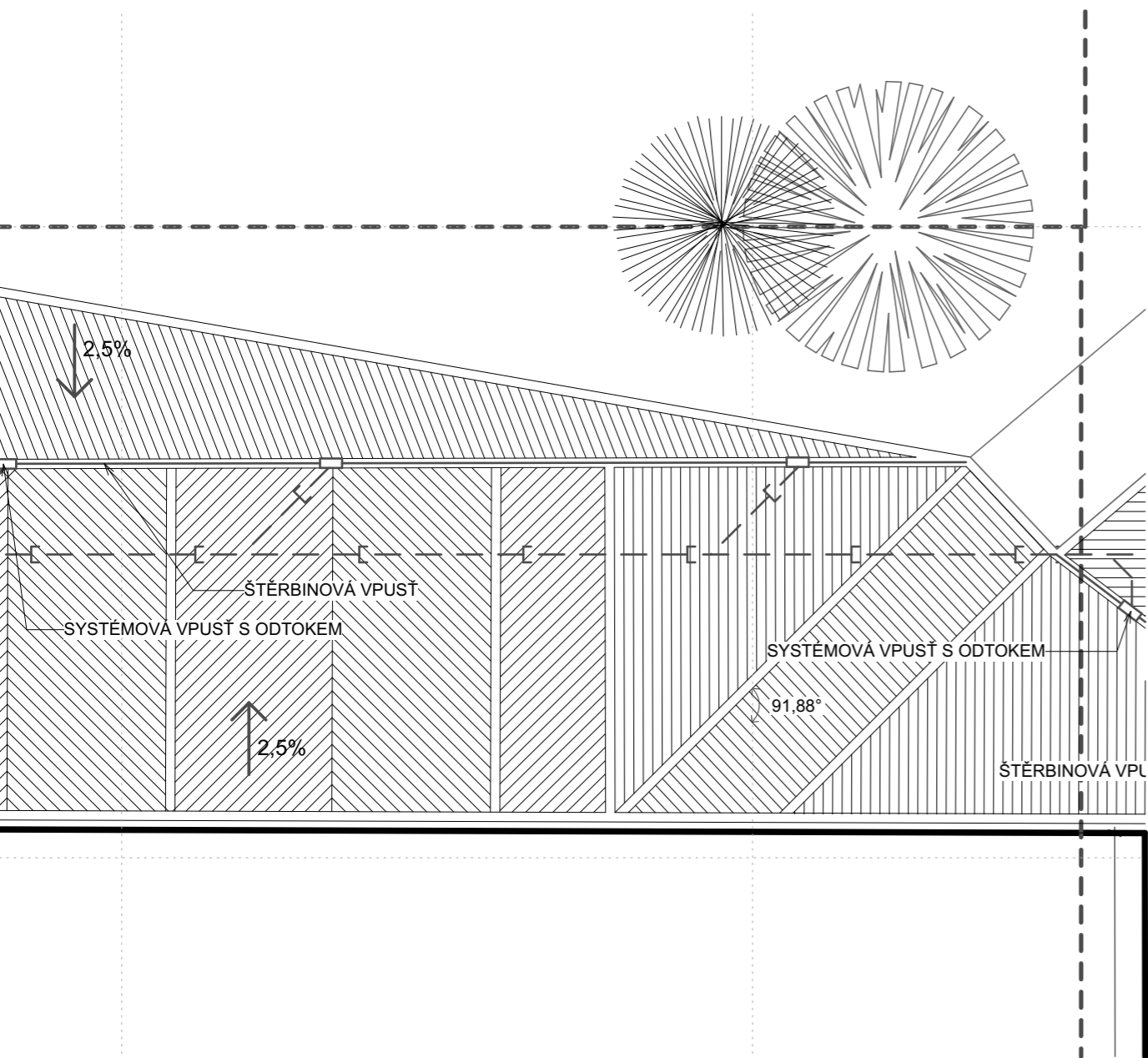


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	DLAŽBY D2	měřítko:	číslo výkresu:
DLAŽBA DL4		1:100	D 0.5.6

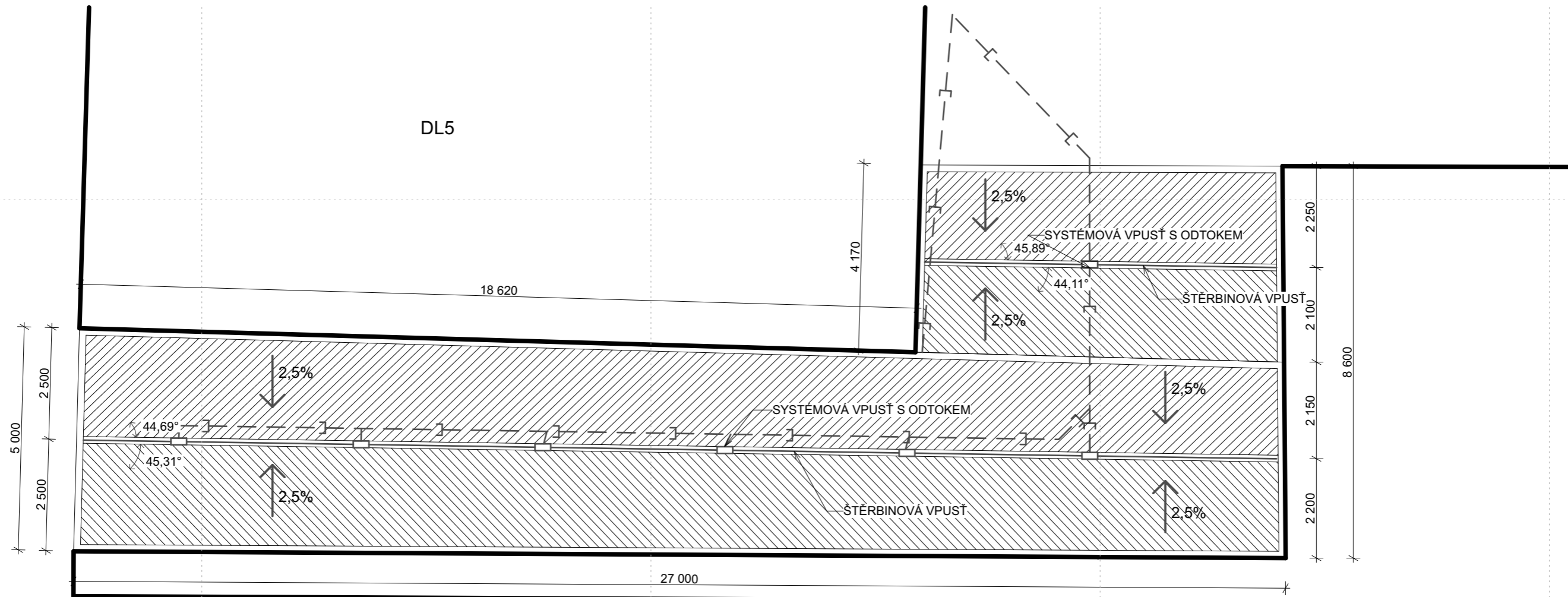
DLAŽBA DL4 2







±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	DLAŽBY D2	měřítko:	číslo výkresu:
DLAŽBA DL4 2		1:100	D 0.5.7

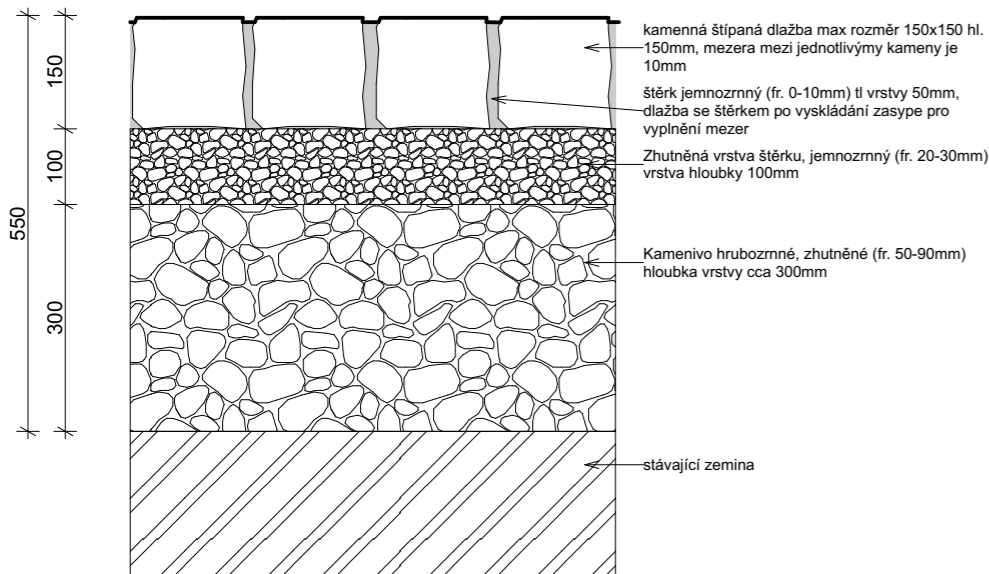


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

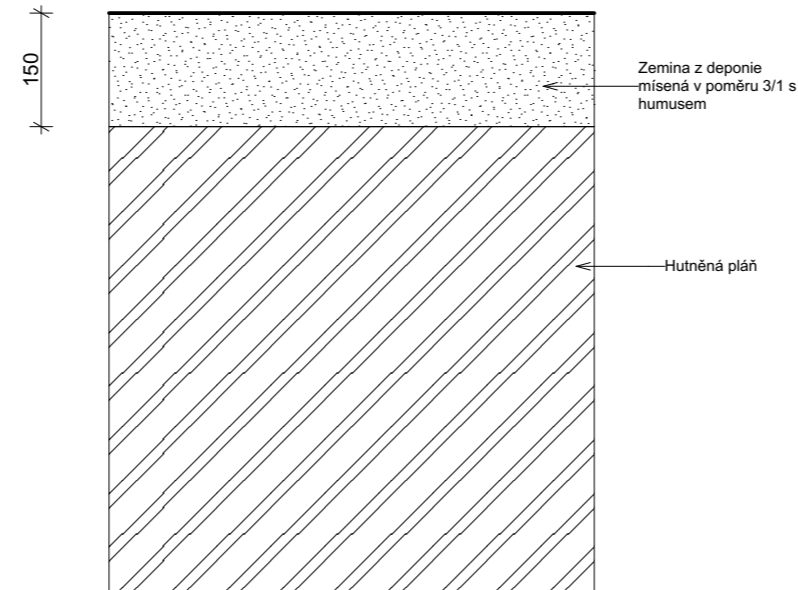
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	datum:	24.05.18	
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:	
část:	DLAŽBY D5	1:100	D 0.5.8	
DLAŽBA DL5				

SKLADBY POVRCHŮ

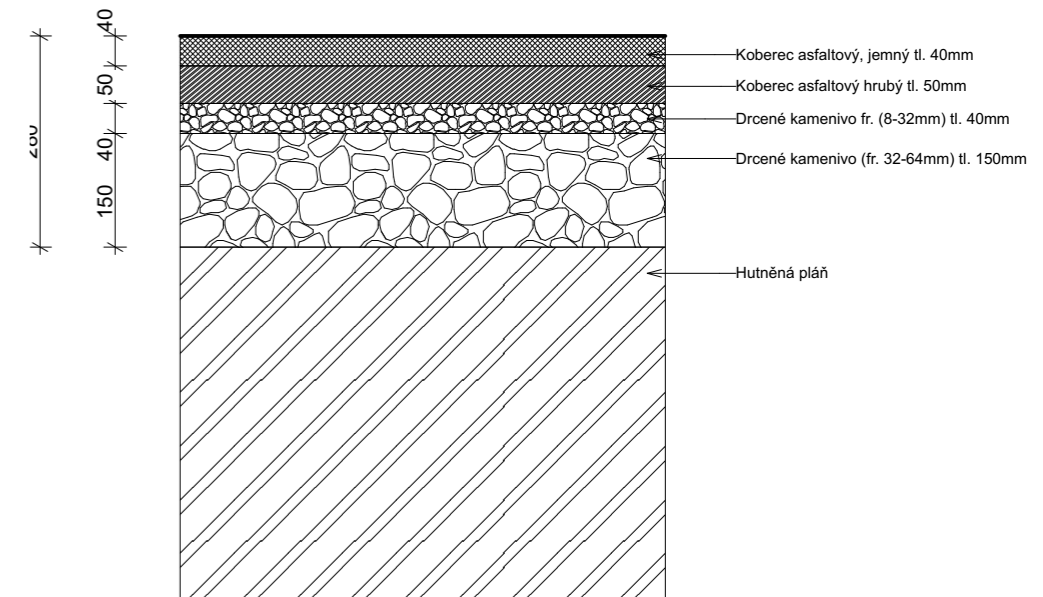
P1 - ŽULOVÁ DLAŽBA



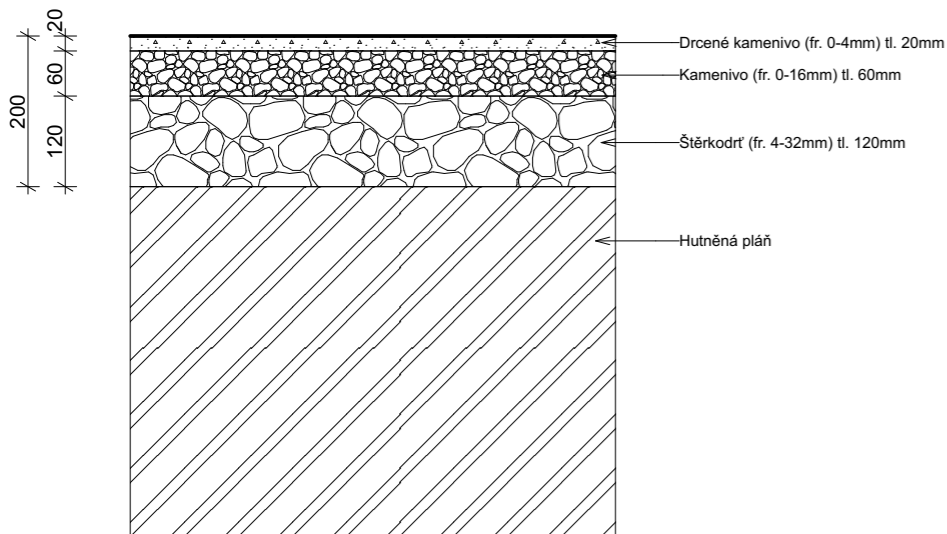
P3 - TRAVNÍ PLOCHA



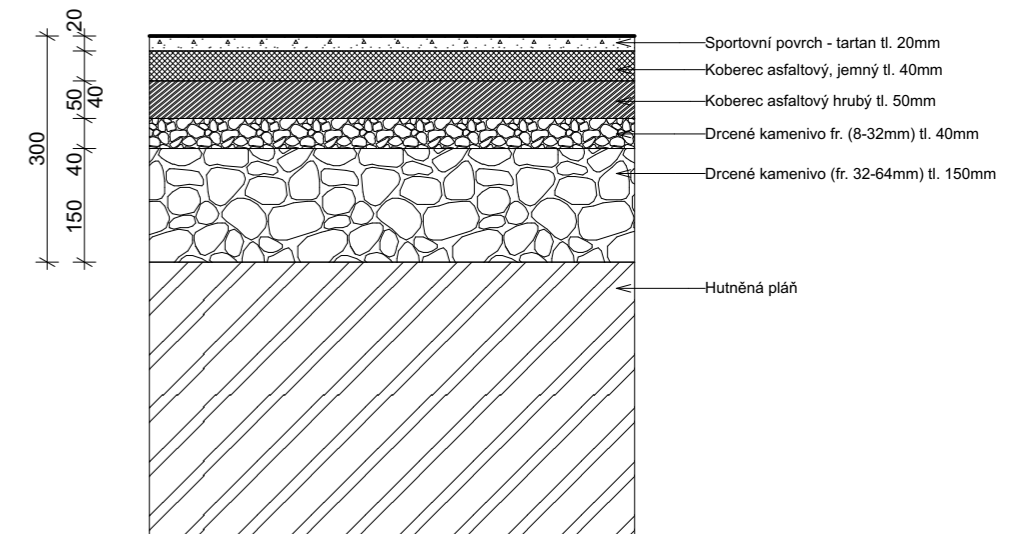
P4 - ASFALTOVÉ HŘIŠTĚ



P2 - MLATOVÝ POVRCH



P5 - TARTANOVÉ HŘIŠTĚ

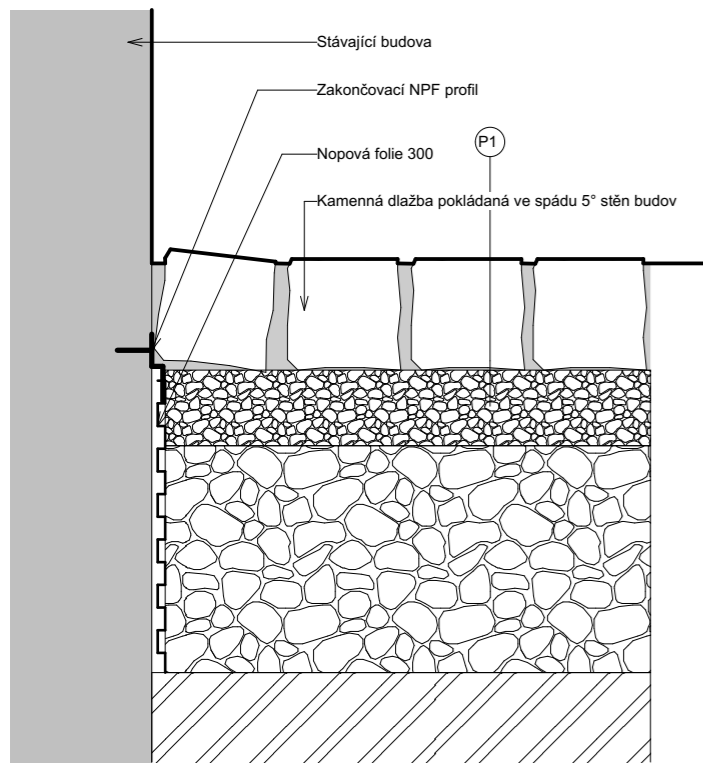


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

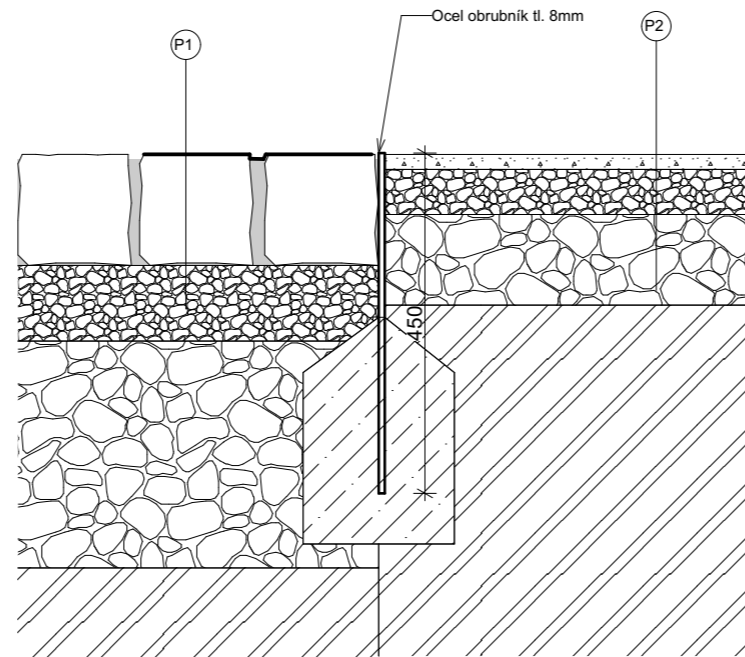
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	SKLADBY POVRCHŮ	měřítko:	číslo výkresu:
SKLADBY POVRCHŮ		1:10	D 0.5.9

POVRCHY - DETAILS POVRCHŮ

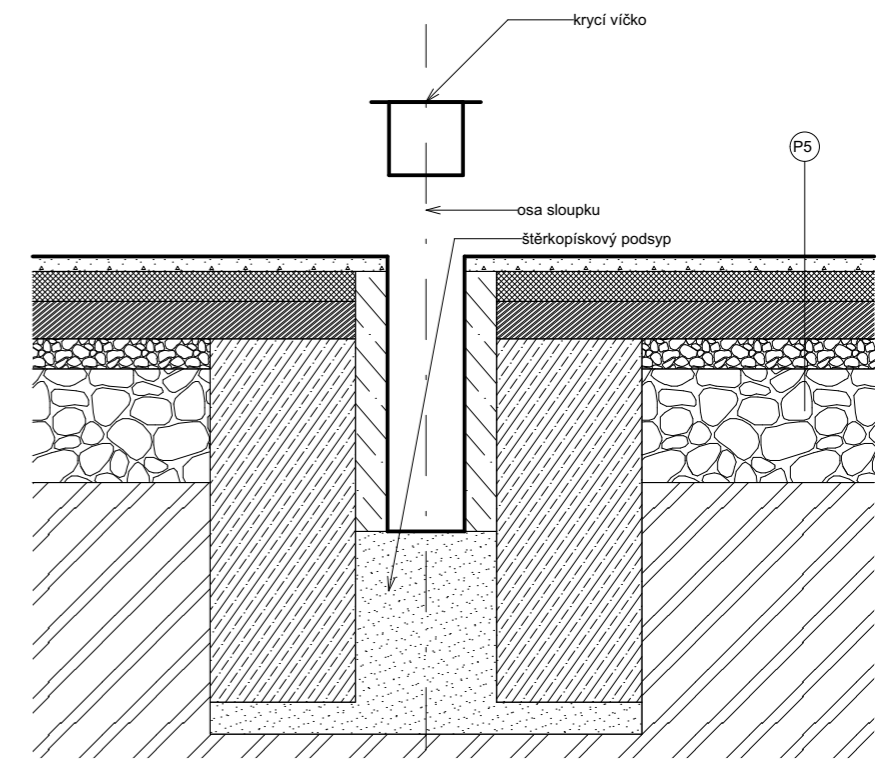
D1 - DETAIL STYKU DLAŽBY S OKOLNÍMI BUDOVAMI



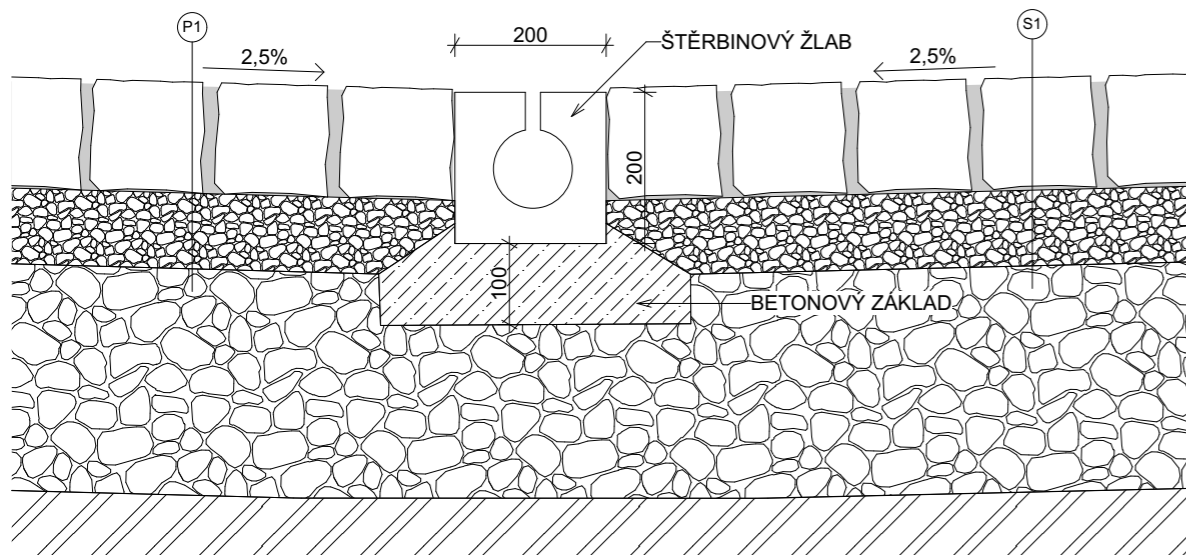
D2 - NÁVAZNOST DLAŽBY A MLATOVÉHO POVRCHU




D3 - DETAIL UKOTVENÍ SLOUPKU V TARTANOVÉM HRŠTI



D4 - DETAIL ŠTĚRBINOVÉ VPUSTI V DLAŽBĚ



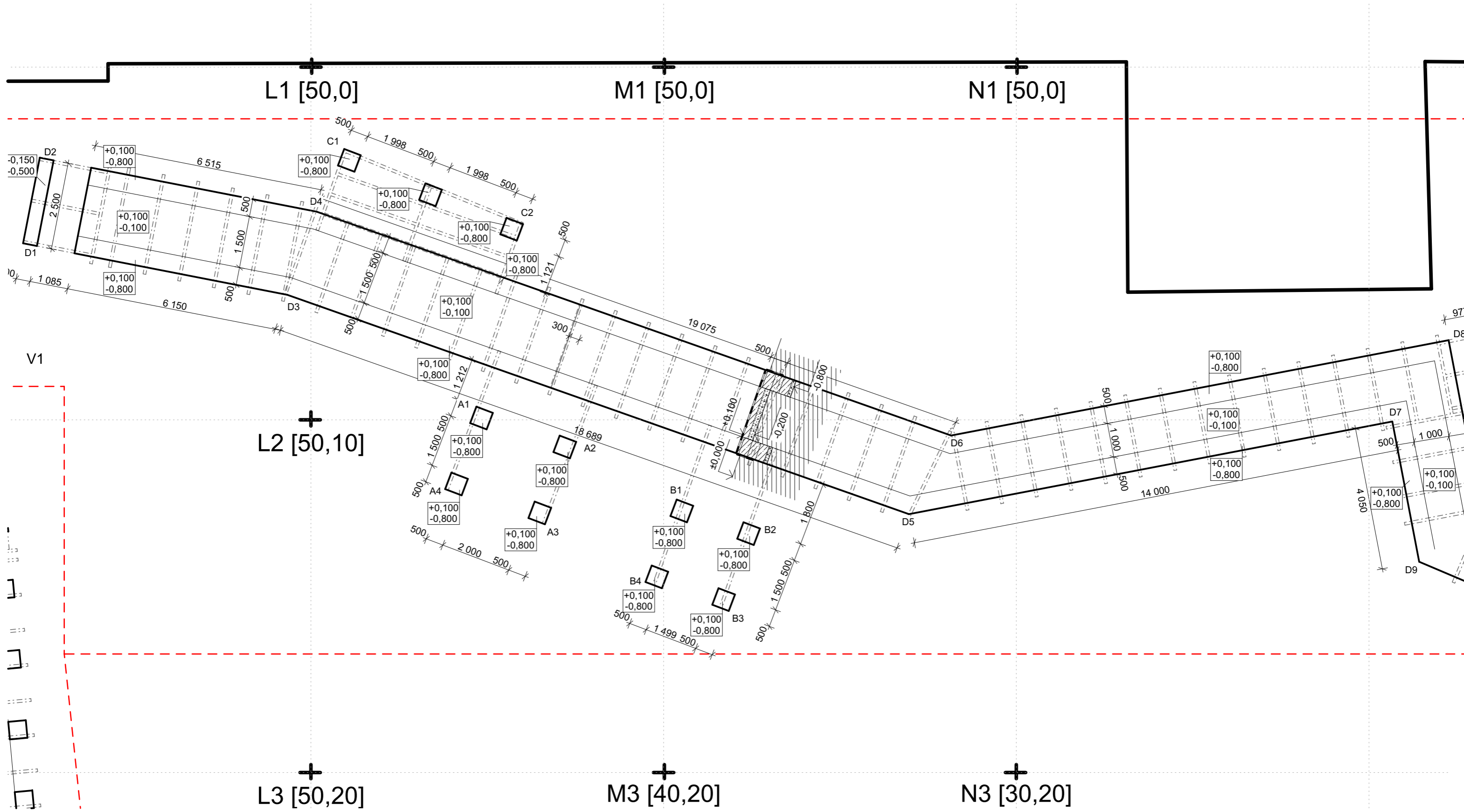
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

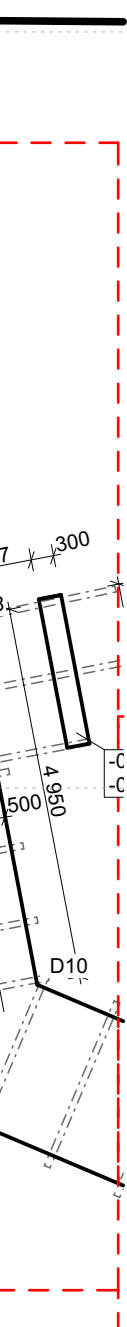
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	datum:	24.05.18
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer	1:10	D 0.5.10
část:	DETAILY POVRCHŮ		
POVRCHY - DETAILS			

D 06.1 AMBIT

- D0.6.1.1 ZÁKLADY AMBIT V1
- D0.6.1.2 ZÁKLADY AMBIT V2
- D0.6.1.3 ZÁKLADY AMBIT V4
- D0.6.1.4 ZÁKLADY AMBIT V5
- D0.6.1.5 ZÁKLADY AMBIT V6
- D0.6.1.6 ZÁKLADY AMBIT V7
- D0.6.1.7 AMBIT V1
- D0.6.1.8 AMBIT V2
- D0.6.1.9 AMBIT V4
- D0.6.1.10 AMBIT V5
- D0.6.1.11 AMBIT V6
- D0.6.1.12 AMBIT V7
- D0.6.1.13 AMBIT DETAILY

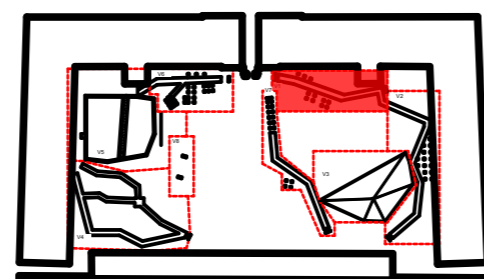
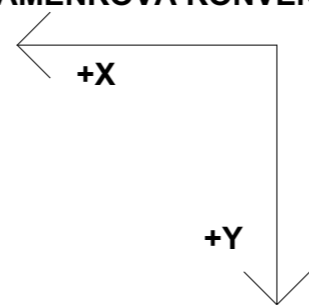
ZÁKLADY AMBIT V1







BODY VYTYČOVANÉ OD L2 [50,10]		
	X	Y
A1	-4691	-374
A2	-7521	624
A3	-6635	+2962
A4	-3806	1964
B1	-10371	2260
B2	-12733	3081
B3	-11847	5418
B4	-9485	+4598
C1	-944	-7679
C2	-6015	-5550
D1	7883	-4951
D2	7409	7378
D3	668	-3544
D4	-163	-5901
D5	-16956	2674
D6	-18116	508
D7	-30550	0
D8	-32258	-2258
D9	-31423	4024
D10	-33187	2599

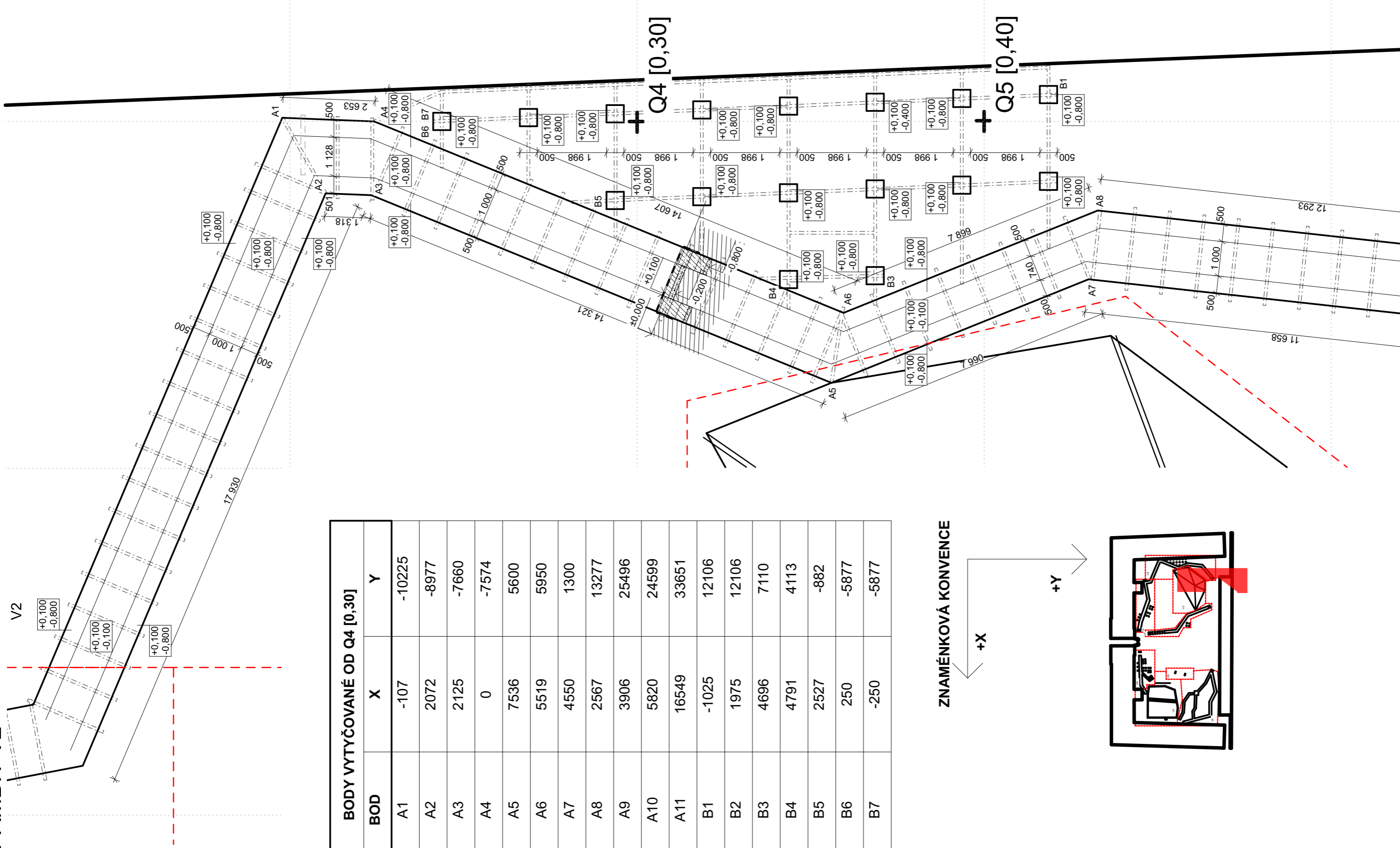
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

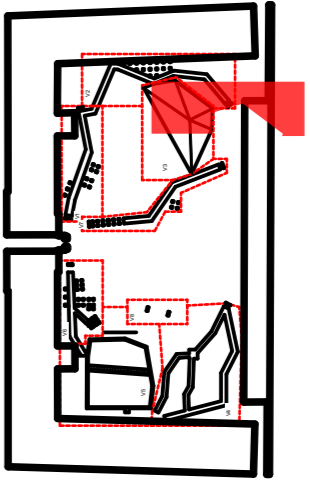
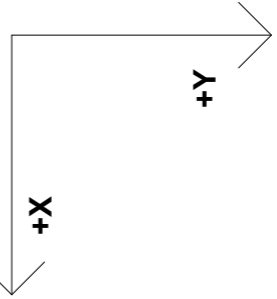
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	základy V1, tabulky, malá mapa výkopů	měřítko:	číslo výkresu:
ZÁKLADY AMBIT V1		1:100	D 0.6.1.1

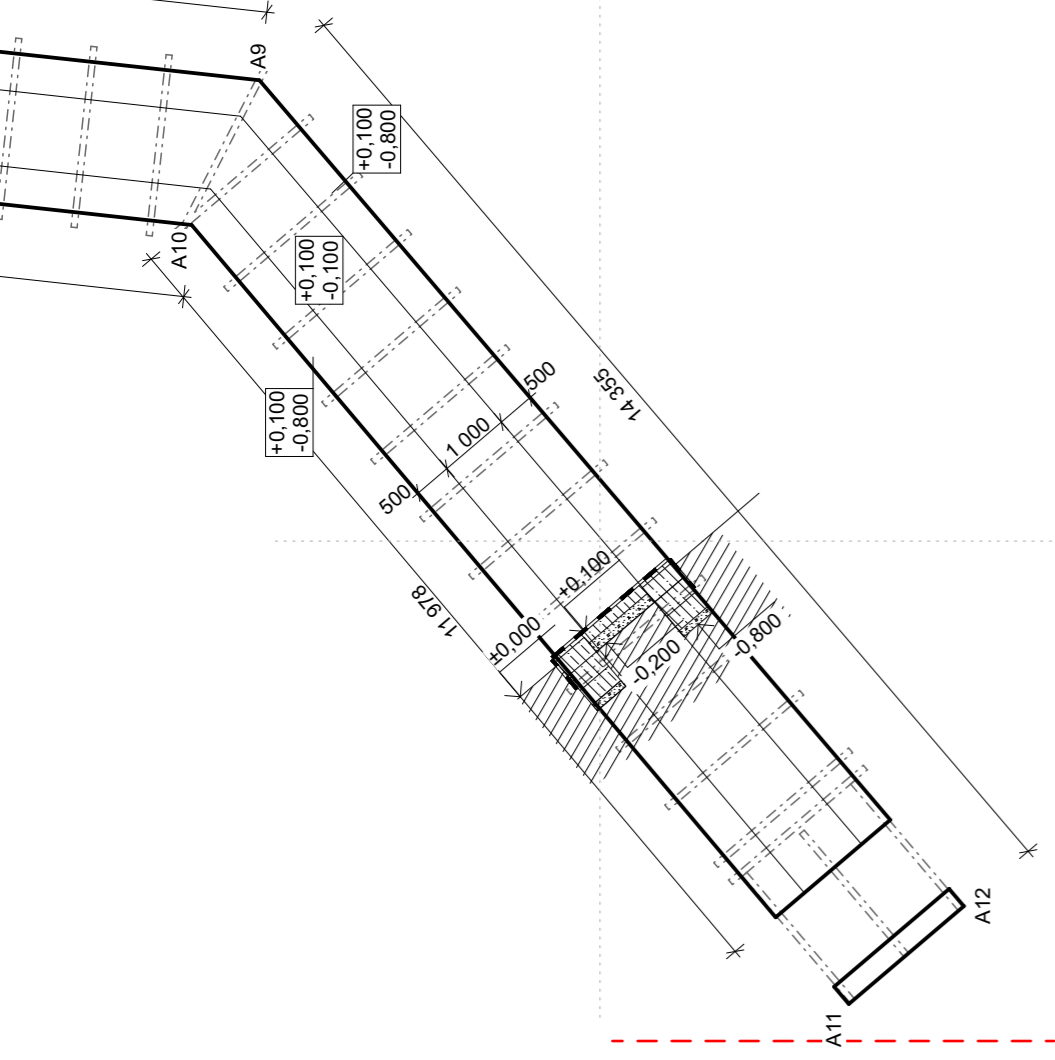
ZÁKLADY AMBIT V2




BODY VYTYČOVANÉ OD Q4 [0,30]		
BOD	X	Y
A1	-107	-10225
A2	2072	-8977
A3	2125	-7660
A4	0	-7574
A5	7536	5600
A6	5519	5950
A7	4550	1300
A8	2567	13277
A9	3906	25496
A10	5820	24599
A11	16549	33651
B1	-1025	12106
B2	1975	12106
B3	4696	7110
B4	4791	4113
B5	2527	-882
B6	250	-5877
B7	-250	-5877

ZNAMĚNKOVÁ KONVENCE

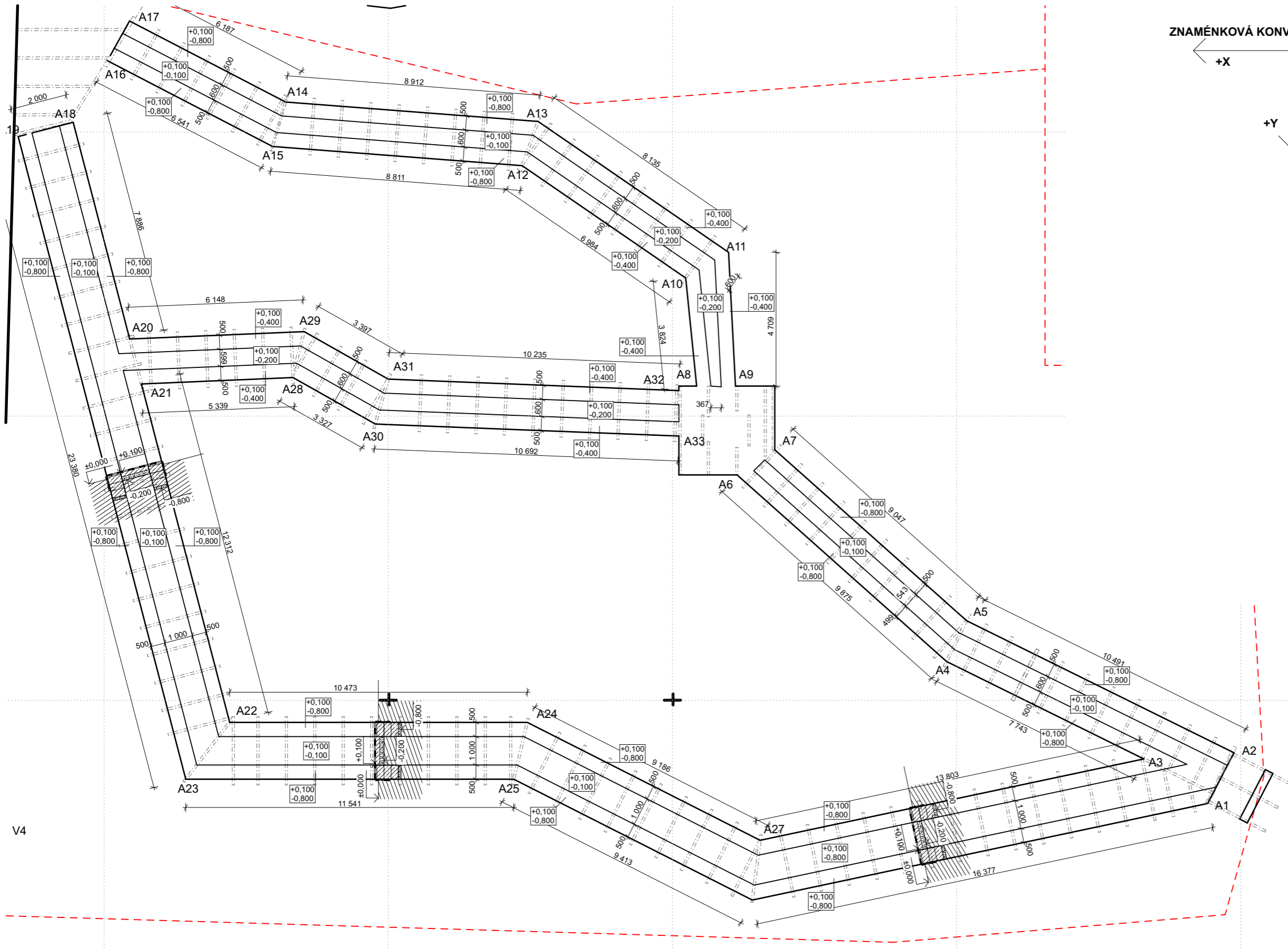




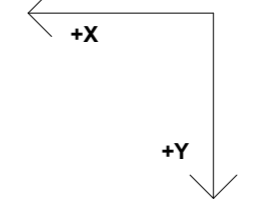
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracoval:	Jiří Ullwer	
část:	základy V2, tabulky, malá mapa výkopů	
ZÁKLADY AMBIT V2		datum: 24.05.18
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D 0.6.1.2

ZÁKLADY AMBIT V4



ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



BODY VYTYČOVANÉ OD F7 [110,60]		
BOD	X	Y
A19	23025	-9845
A20	19100	-12715
A21	-18690	-11070
A22	15600	780
A23	17125	2780
A24	5130	780
A25	5585	2780
A26	-2810	-7035
A27	-3085	-4930
A28	13375	-11360
A29	12960	-12975
A30	10460	-9895
A21	10000	-11300
A32	-230	-10900
A33	-230	-9300

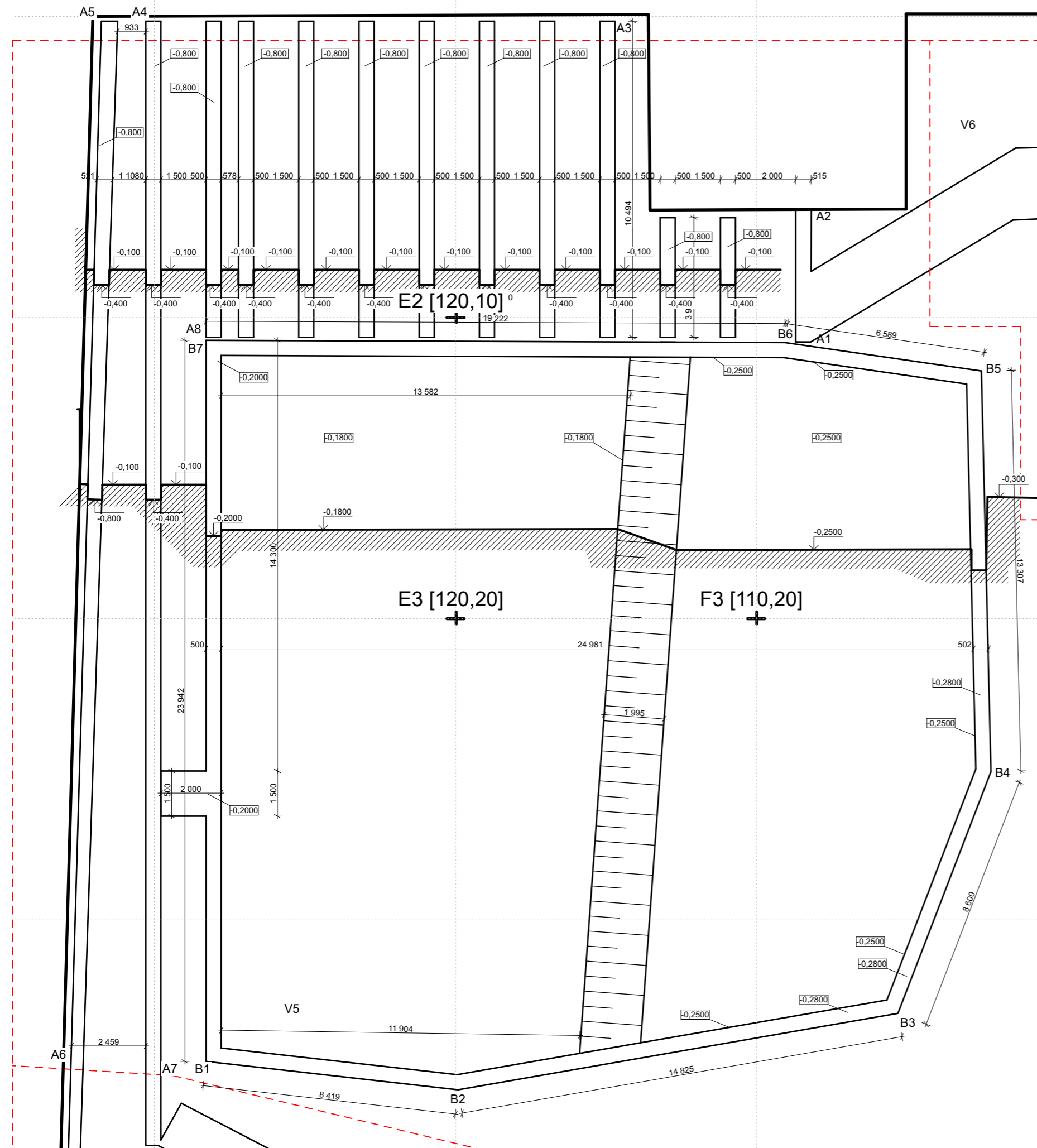
BODY VYTYČOVANÉ OD F7 [110,60]		
BOD	X	Y
A1	-18883	3640
A2	-19740	1850
A3	-16570	2100
A4	-9647	-1362
A5	-10356	-2796
A6	-2275	-7931
A7	-3600	-8815
A8	-850	-11060
A9	-2220	-11060
A10	-424	-14875
A11	-1975	-15770
A12	5290	-18820
A13	4730	-20375
A14	13615	-21025
A15	14075	-19495
A16	19885	-22515
A17	19105	-23915
A18	21100	-10350

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY		
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum:	24.05.18
konzultant:				měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer				
část:	základy V4, tabulky				
ZÁKLADY AMBIT V4			1:100, 1:1	D 0.6.1.3	

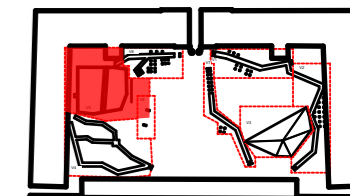
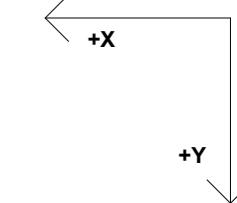
V4

ZÁKLADY AMBIT V5



BODY VYTYČOVANÉ OD E2 [120,10]		
BOD	X	Y
A1	-11790	810
A2	11800	-3390
A3	-5290	-9840
A4	10285	-9840
A5	11760	-9840
A6	12880	24700
A7	9785	24700
B1	2860	24700
B2	-100	25640
B3	-14690	23100
B4	-17780	15080
B5	-17460	1775
B6	-10940	830
B7	8330	790

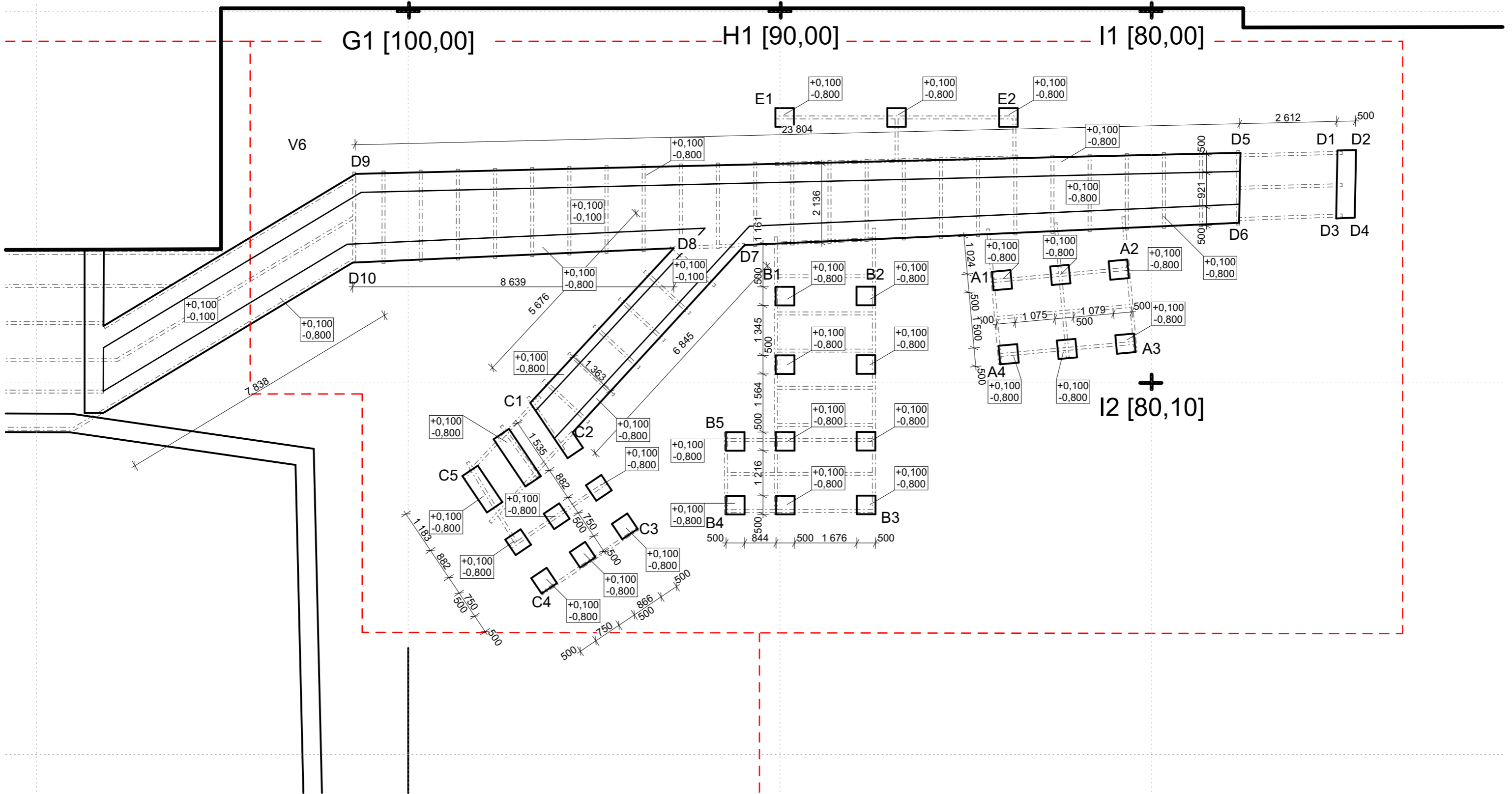
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

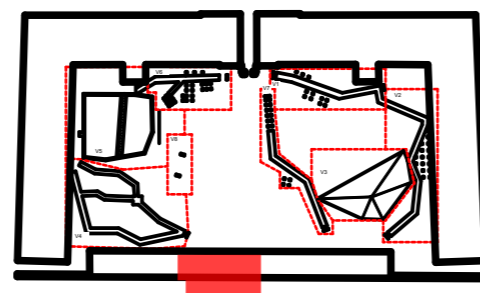
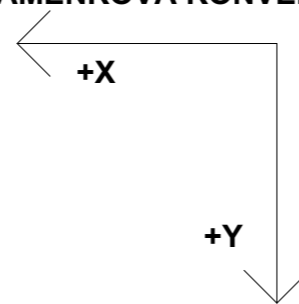
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:		Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval:	Jiří Ullwer		datum:	24.05.18
část:	základy V5, tabulky, malá mapa výkopů		měřítko:	číslo výkresu:
ZÁKLADY AMBIT V5			1:100, 1:1	D 0.6.1.4

ZÁKLADY AMBIT V6





BODY VYTYČOVANÉ OD I2 [80,10]		
BOD	X	Y
A1	4297	-2965
A2	658	-3293
A3	433	-829
A4	4073	-501
B1	10114	-2585
B2	7439	-2563
B3	7429	3534
B4	11449	3567
B5	11449	1339
C1	16715	562
C2	15576	1332
C3	13827	3929
C4	16412	5670
C5	18543	2507
D1	-5000	-6313
D2	-5500	-6328
D3	-4964	-4425
D4	-5500	-4448
D5	-2389	-6193
D6	-2352	-4308
D7	10930	-3711
D8	12856	-3625
D9	21409	-5625
D10	21495	-3237

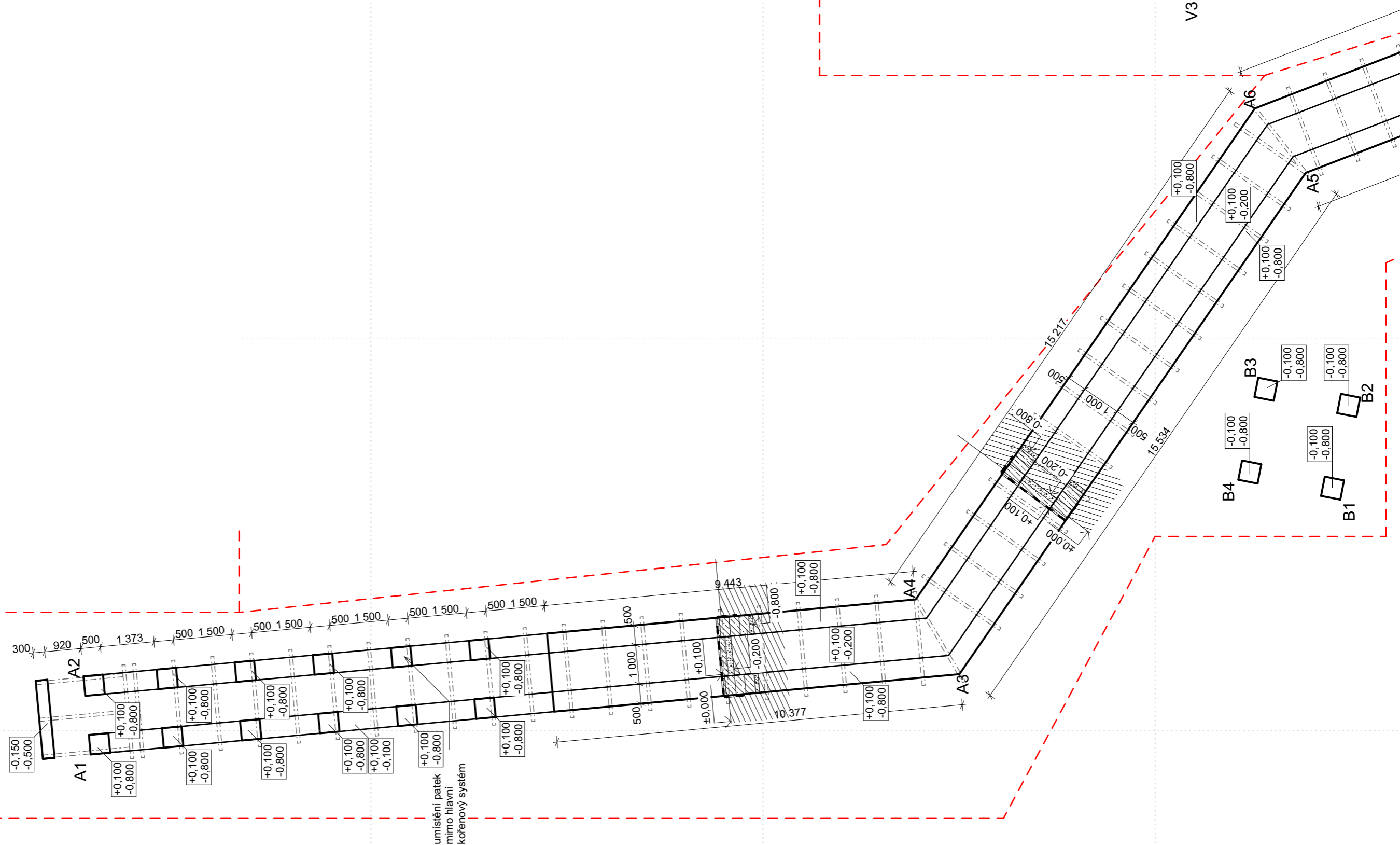
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE



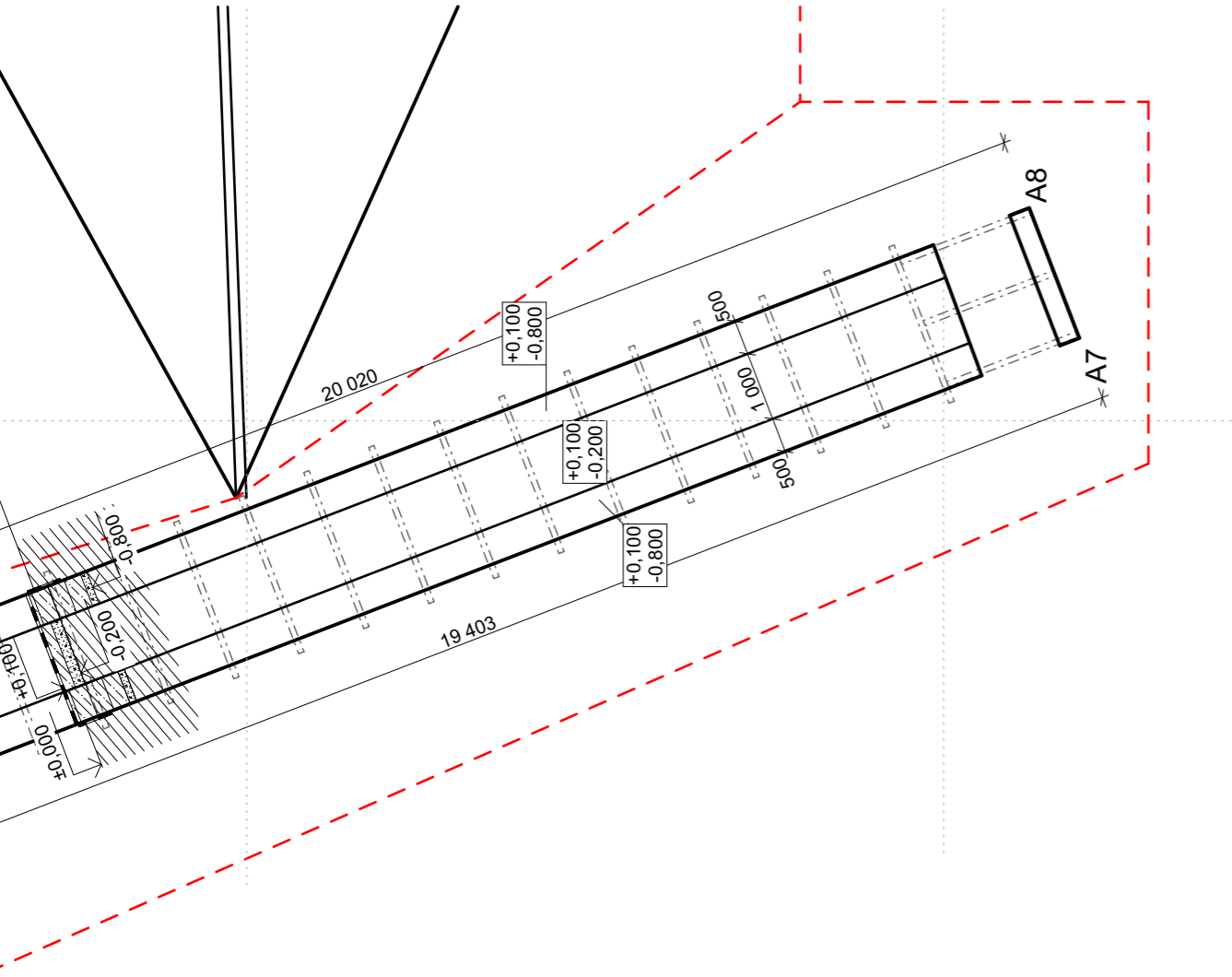
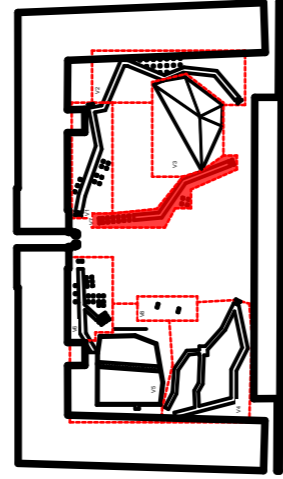
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	základy V6, tabulky, malá mapa výkopů	měřítko:	číslo výkresu:
ZÁKLADY AMBIT V6		1:100	D 0.6.1.5

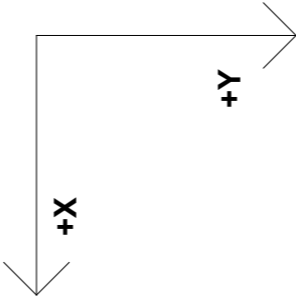
ZÁKLADY AMBIT V7




BODY VYTYČOVANÉ OD K4 [60,30]		
BOD	X	Y
A1	640	-17000
A2	-1375	-17330
A3	-1430	-5000
A4	-3340	3890
A5	-14210	13840
A6	-15855	12545
A7	-21185	31950
A8	-23050	31230
B1	-5880	14720
B2	-8480	15230
B3	-8940	12680
B4	-6390	12120



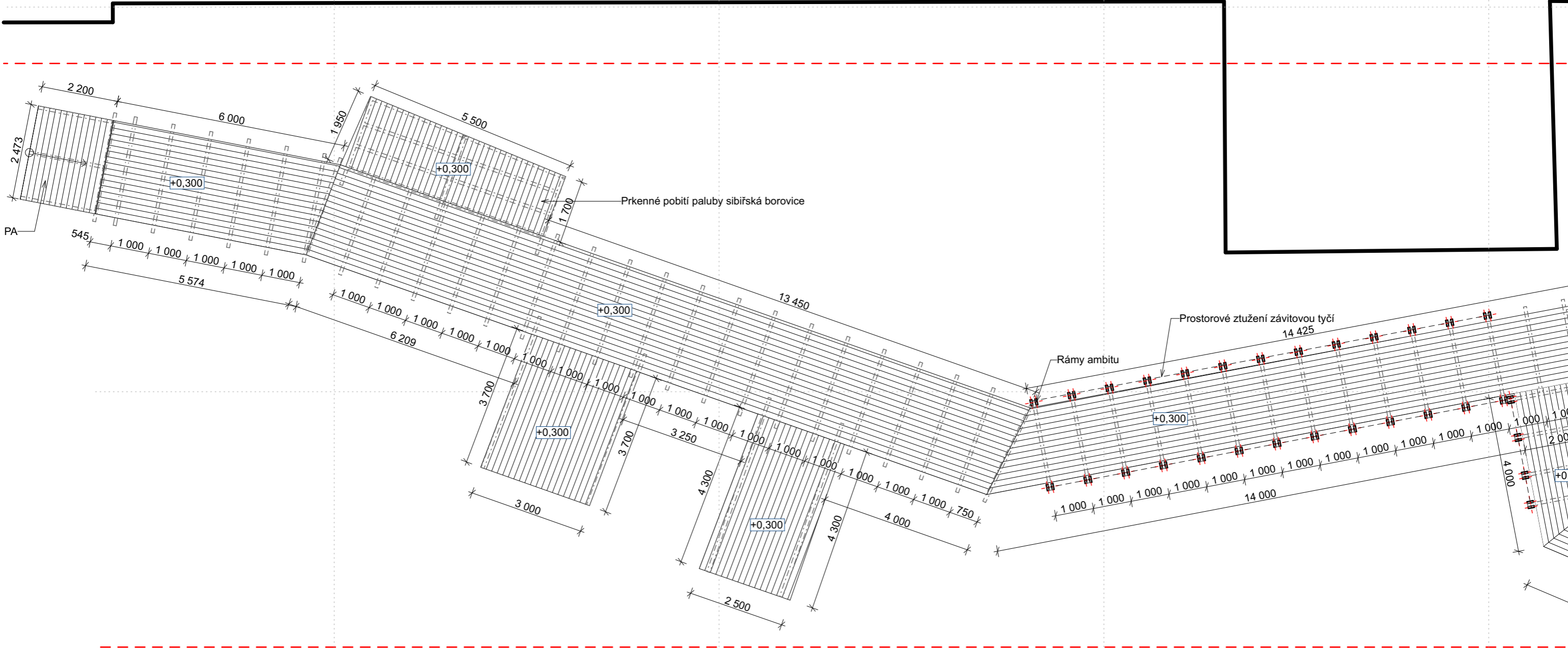
ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE

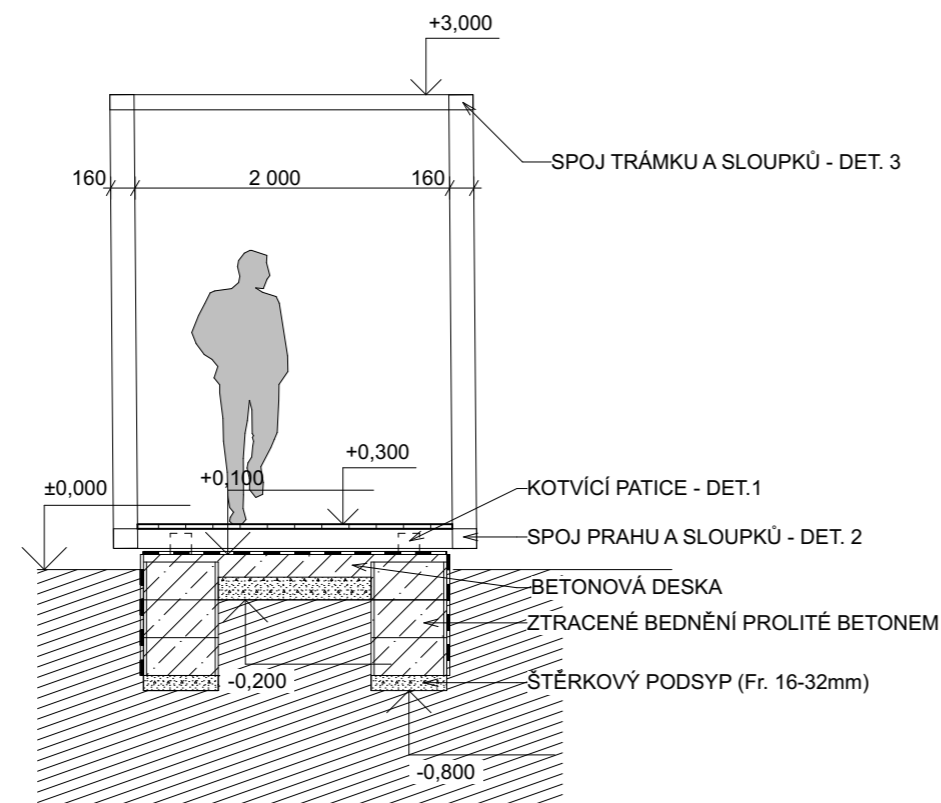
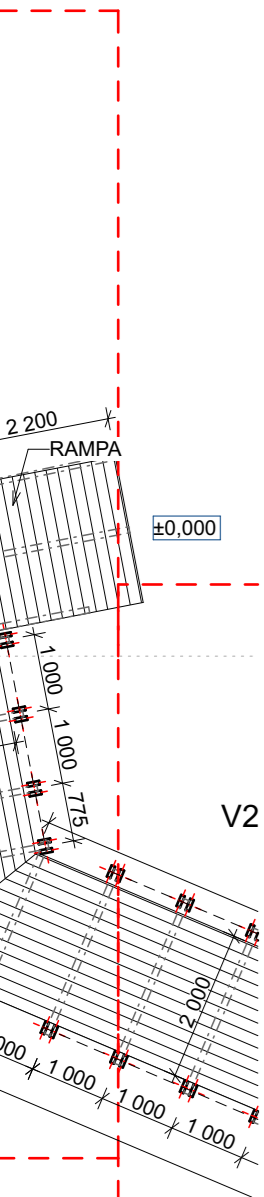
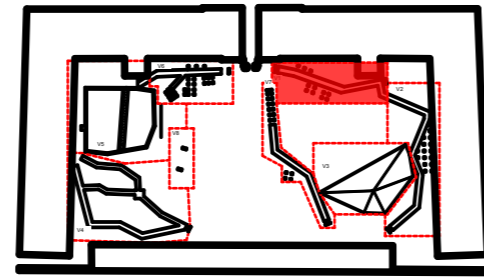


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.



bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum: 24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko: číslo výkresu: 1:100, 1:1 D 0.6.1.6
část:	základy V7, tabulky, malá mapa výkopů	
ZÁKLADY AMBIT V7		

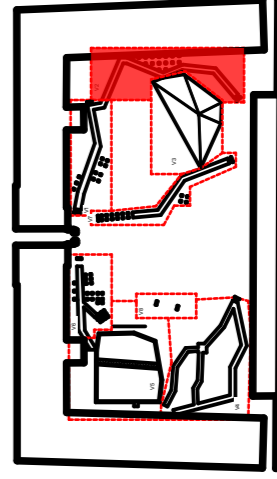
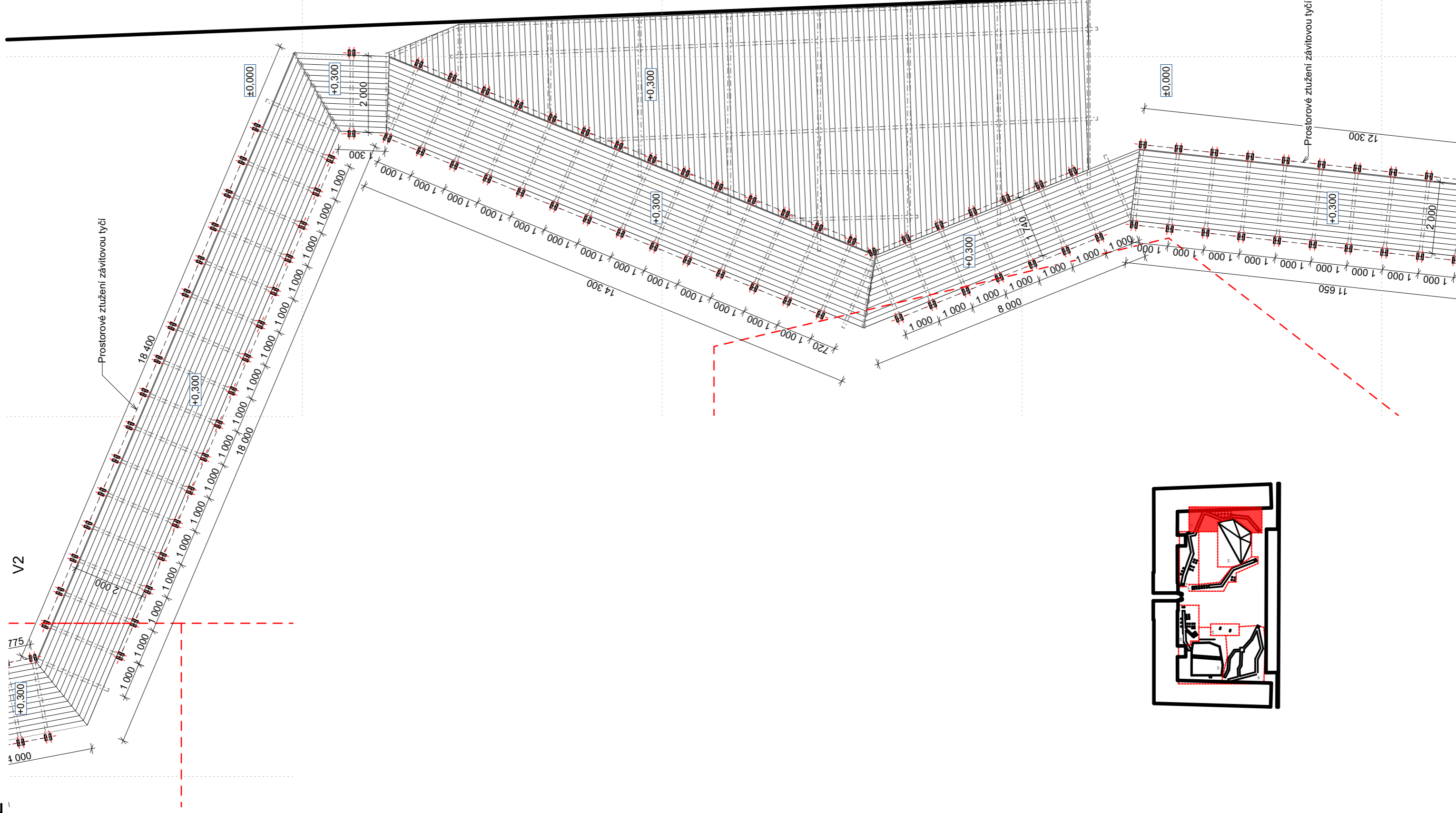
AMBIT V1

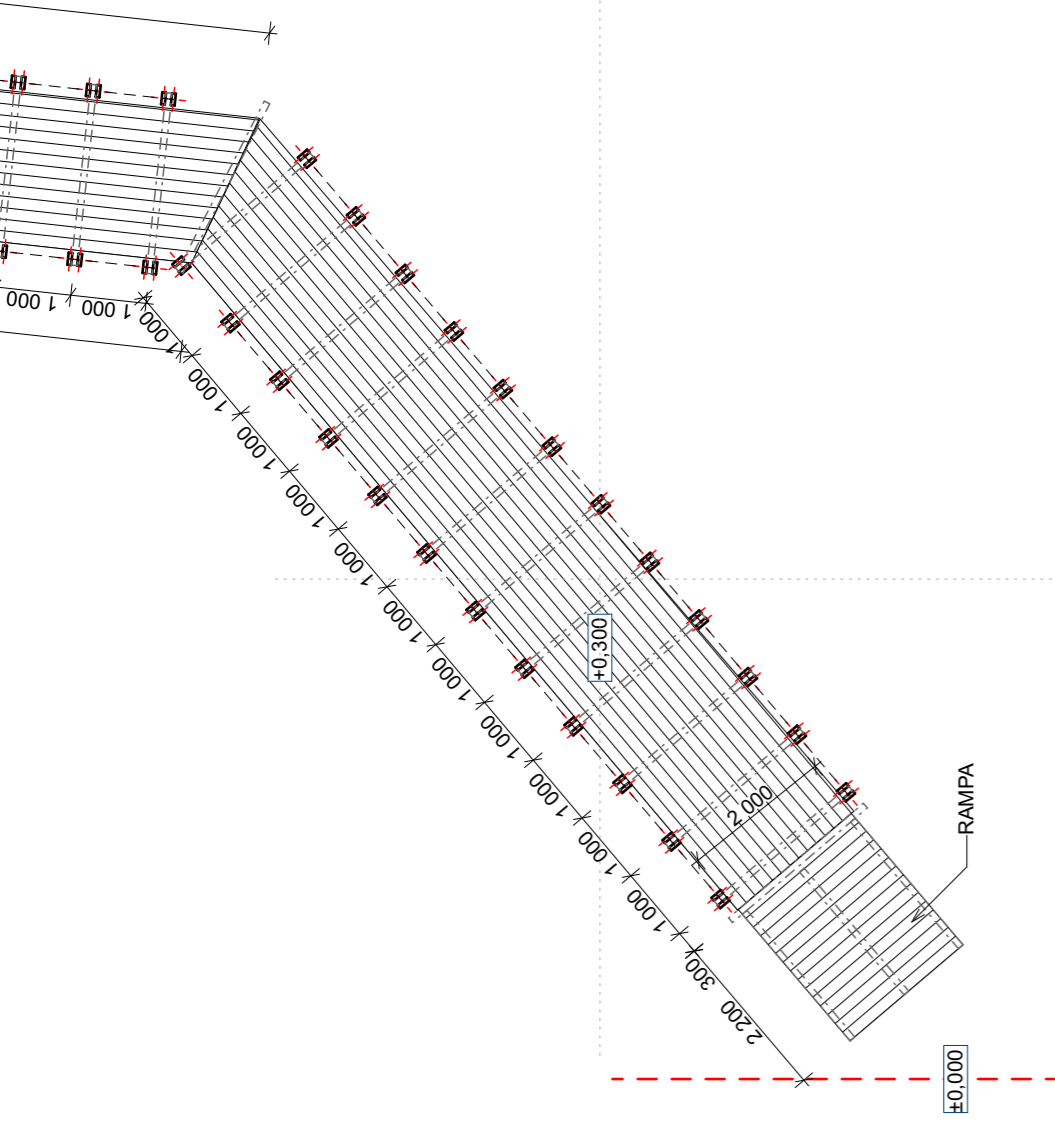





±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:		24.05.18
vypracoval:	Jiří Ulwer	měřítko:		číslo výkresu:
část:	AMBIT 1, malá mapa výkopů, AMBIT - ŘEZ	1:100		D 0.6.1.7
AMBIT V1				

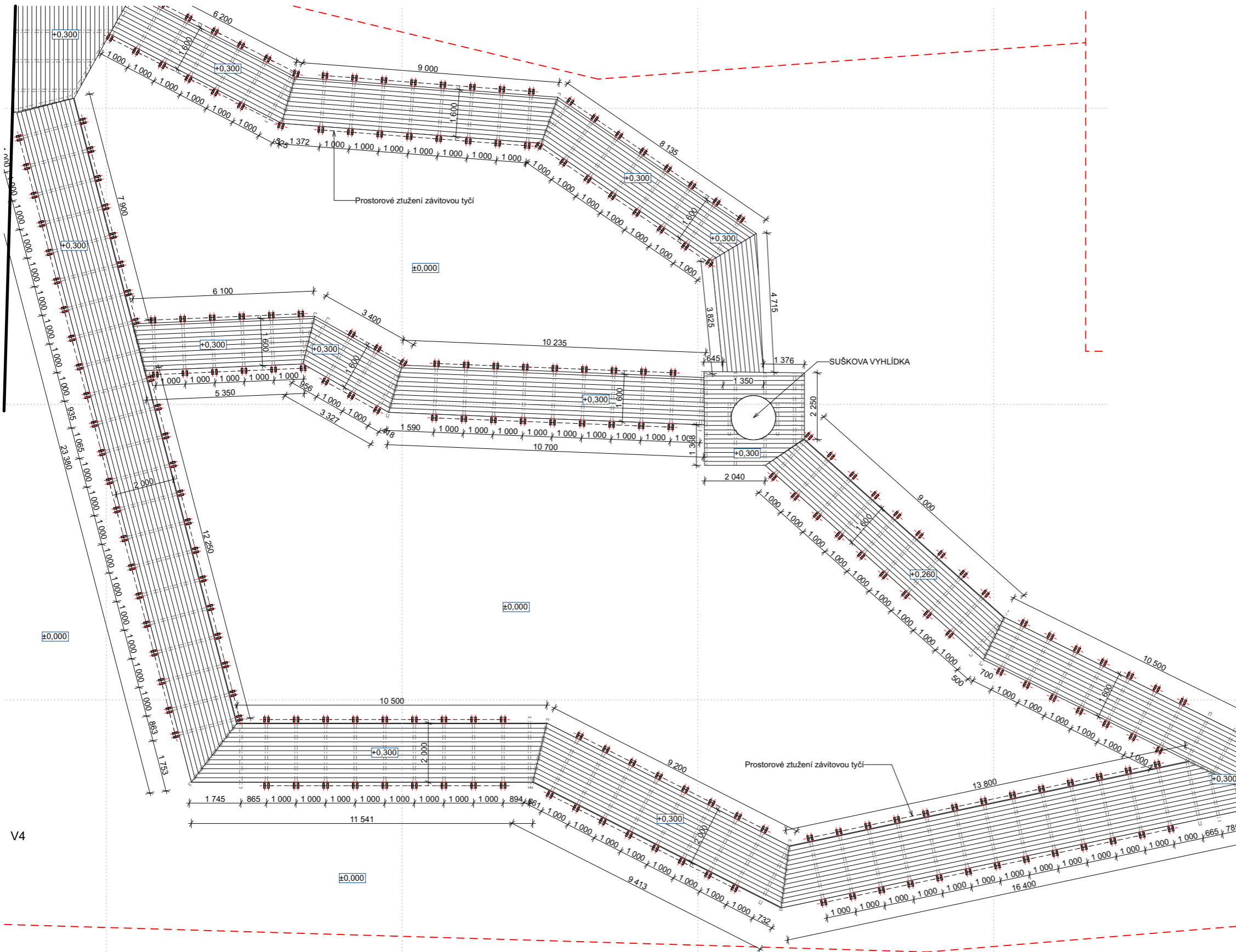




±0.000 = 186,700 m.n.m B.p.v.


bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum: 24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko: číslo výkresu:
část:	AMBIT 2, malá mapa výkopů	1:100 D 0.6.1.8
AMBIT V2		

AMBIT V4

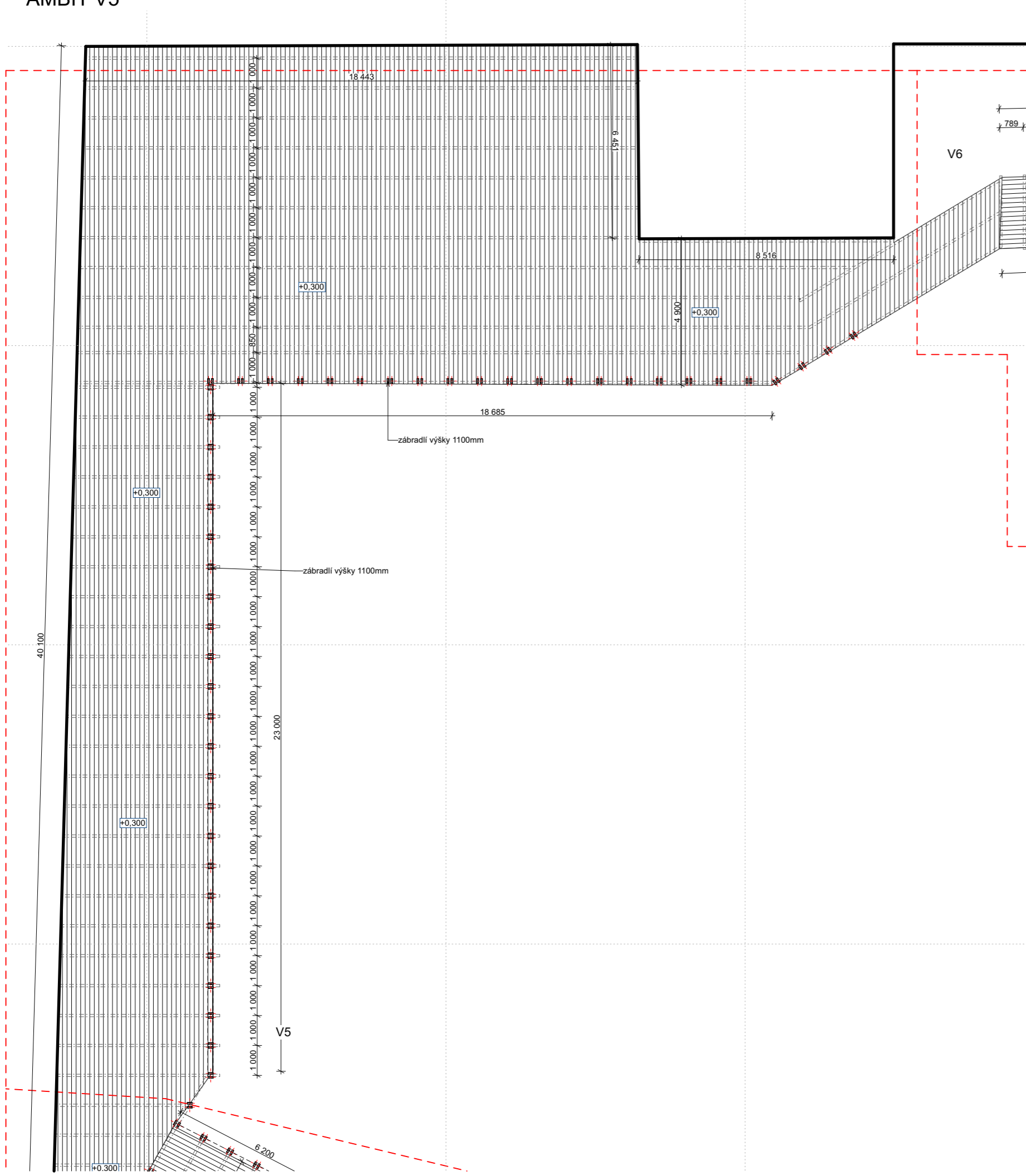


V4


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	datum:	24.05.18	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	měřítko:	číslo výkresu:	
vypracoval:	Jiří Ullwer			
část:	AMBIT 4			
AMBIT V4		1:100	D 0.6.1.9	

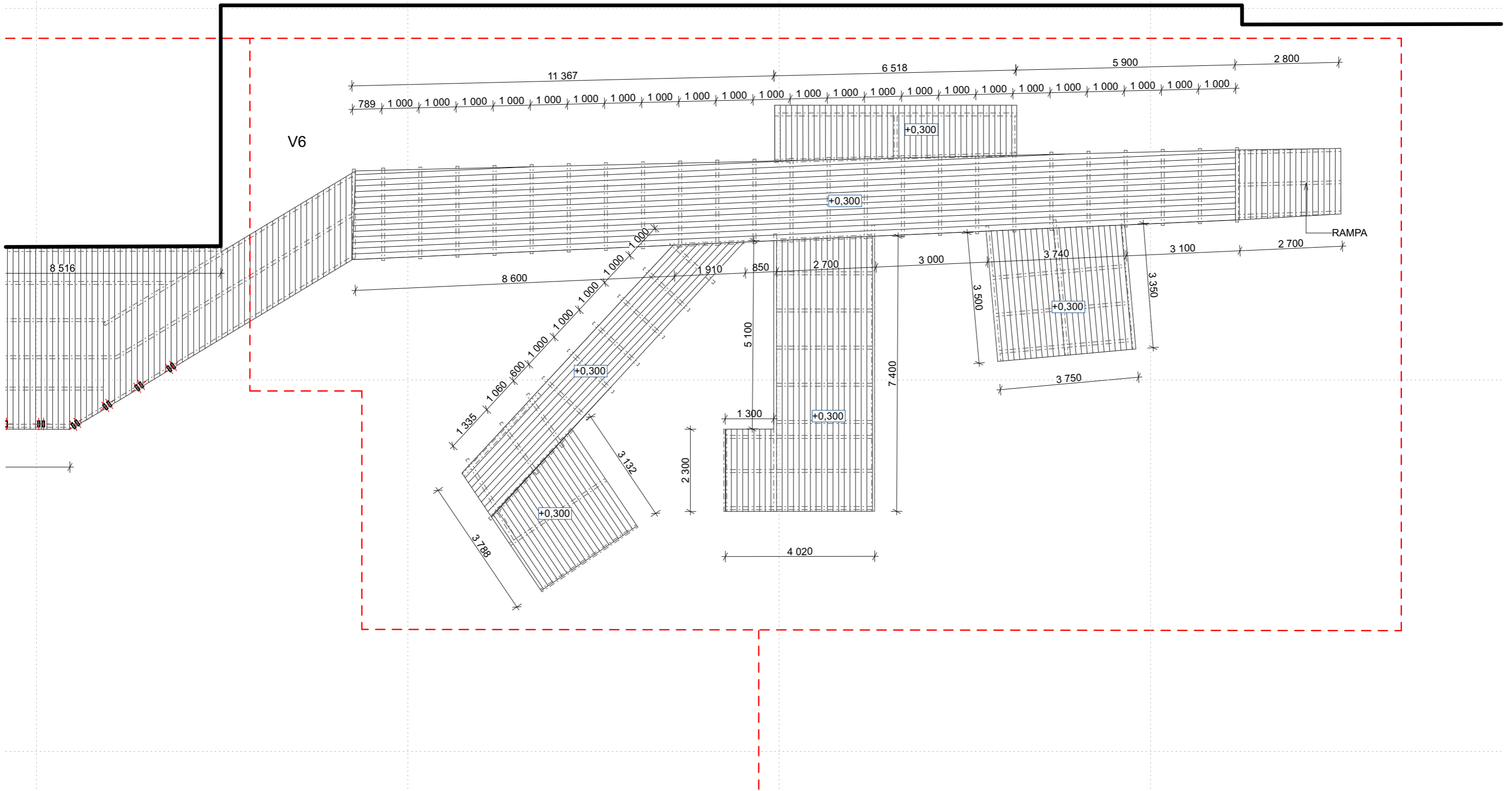
AMBIT V5





±0.000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracoval:	Jiří Ullwer	
část:	AMBIT 5	datum: 24.05.18
AMBIT V5		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D 0.6.1.10

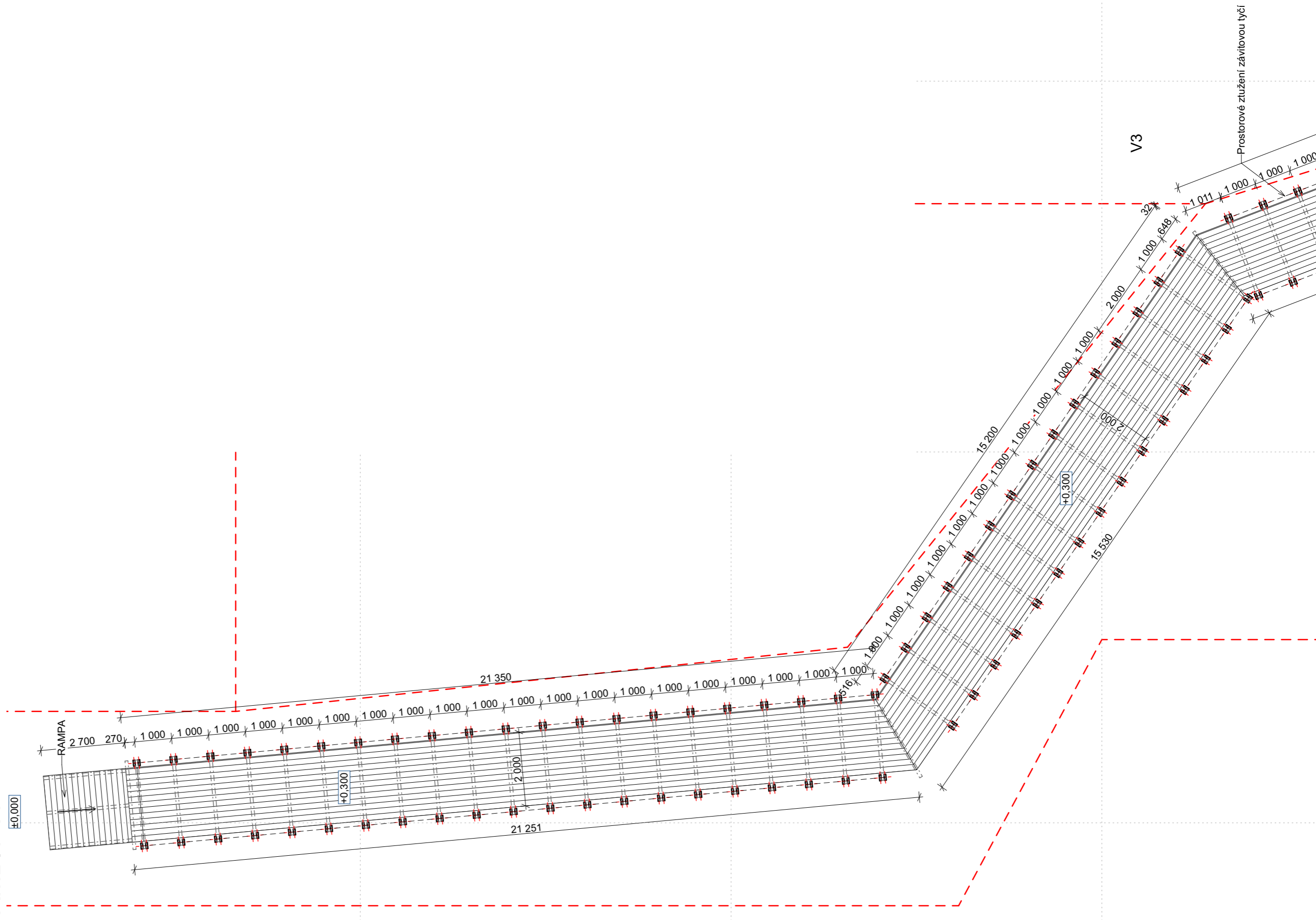
AMBIT V6



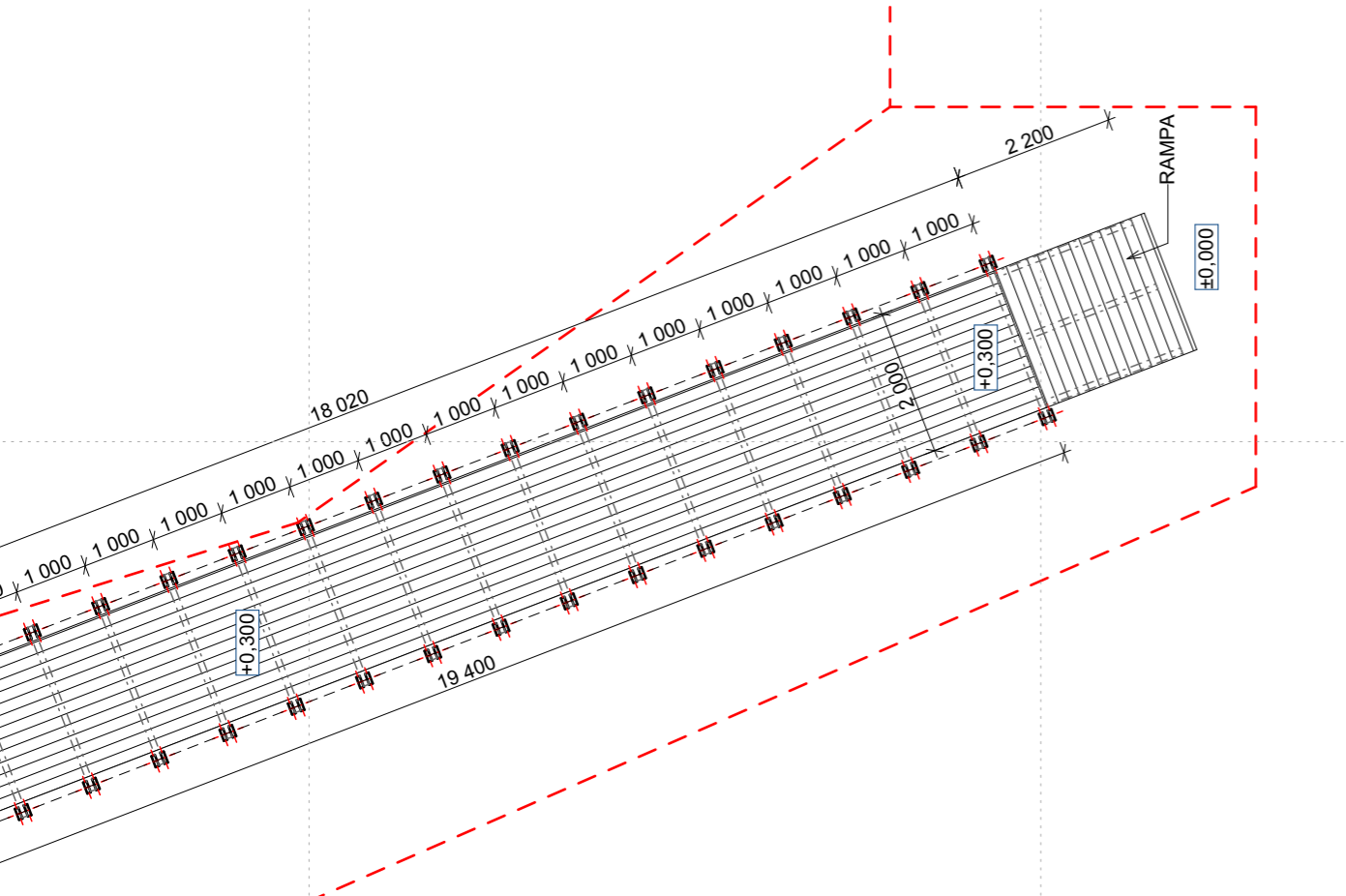
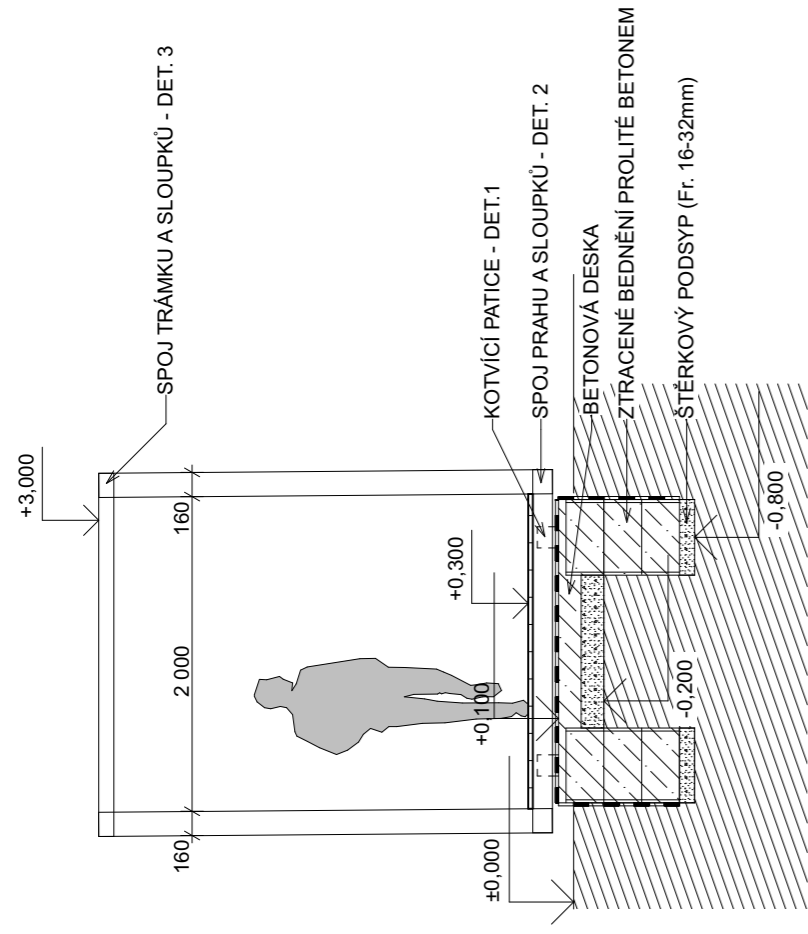
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ulwer	datum:	24.05.18
část:	AMBIT 6	měřítko:	číslo výkresu:
AMBIT V6		1:100	D 0.6.1.11


AMBIT V7



TYPICKÝ ŘEZ AMBITEM

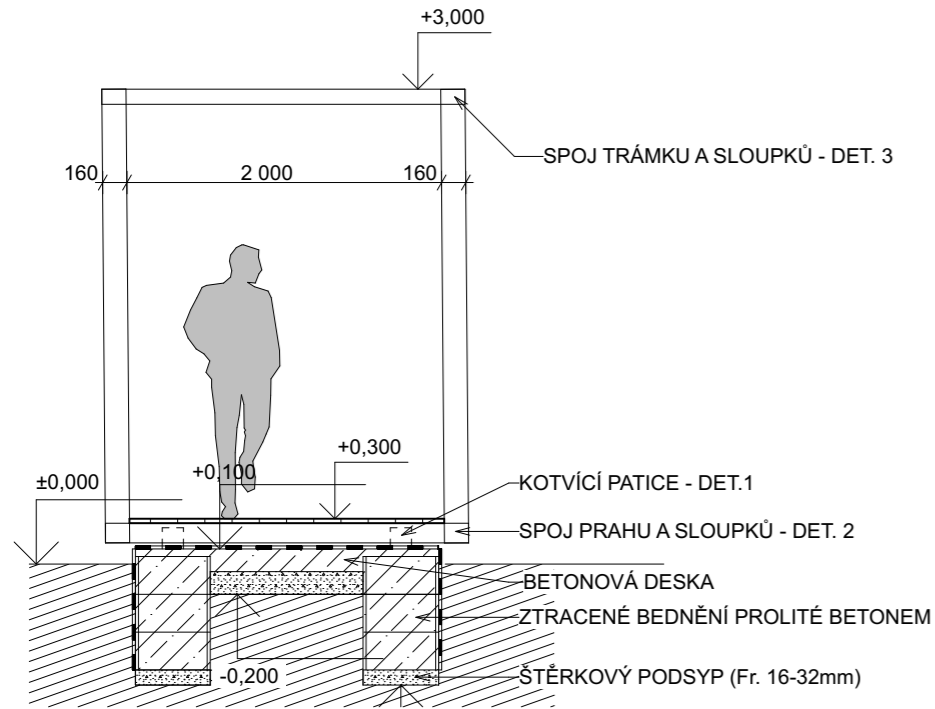


±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

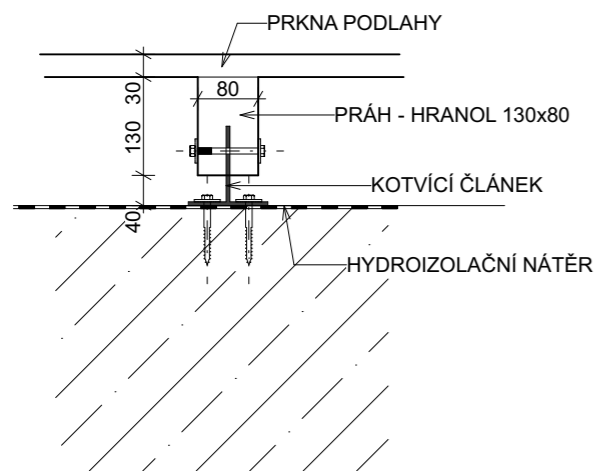
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Tili Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum: 24.05.18
část:	AMBIT 7, AMBIT - ŘEZ	měřítko: číslo výkresu: D 0.6.1.12
AMBIT V7		
1:100		

AMBIT DETAILS

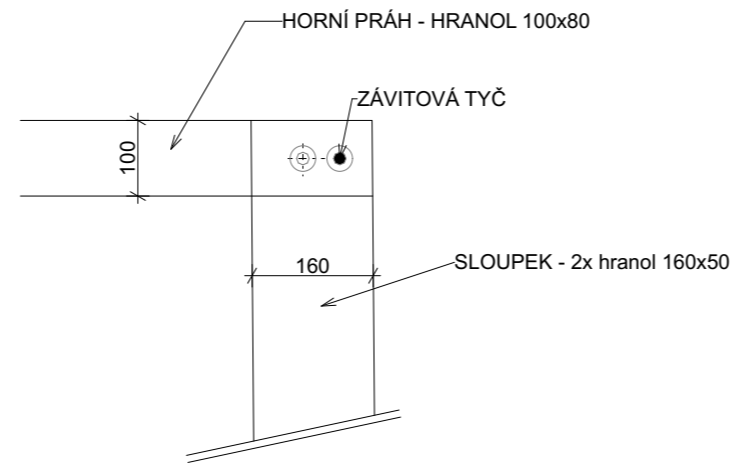
TYPICKÝ ŘEZ AMBITEM



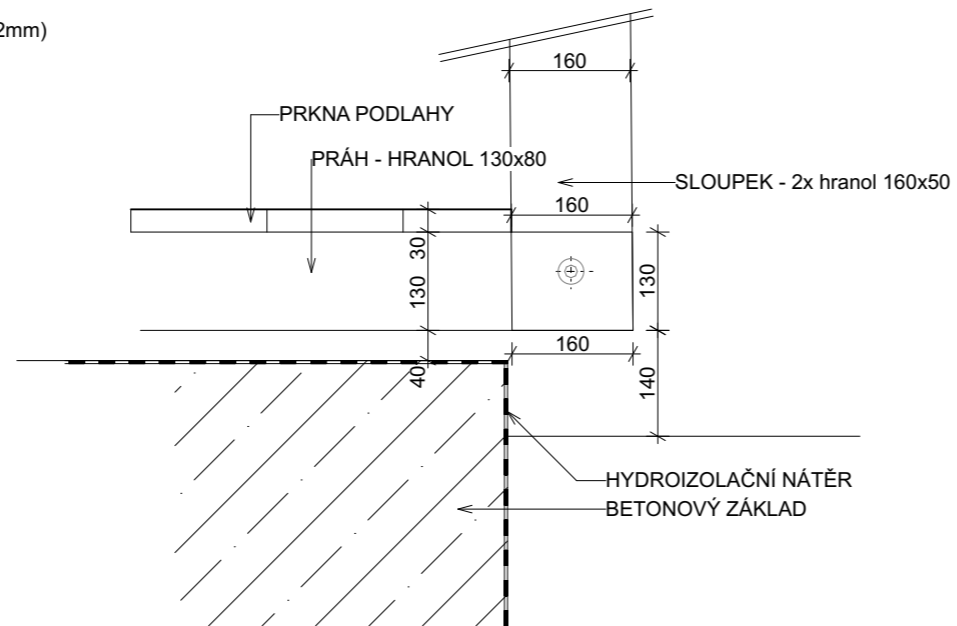
DETAIL 1



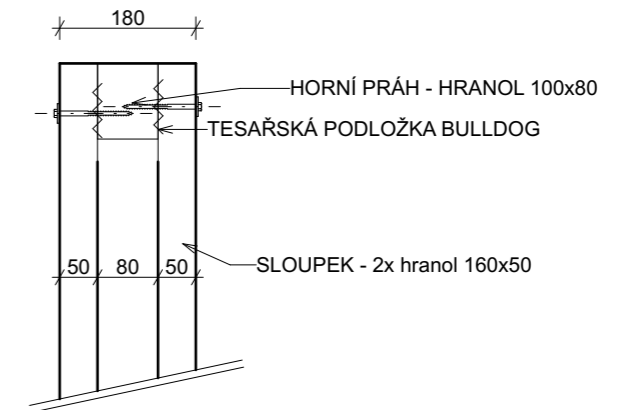
DETAIL 3



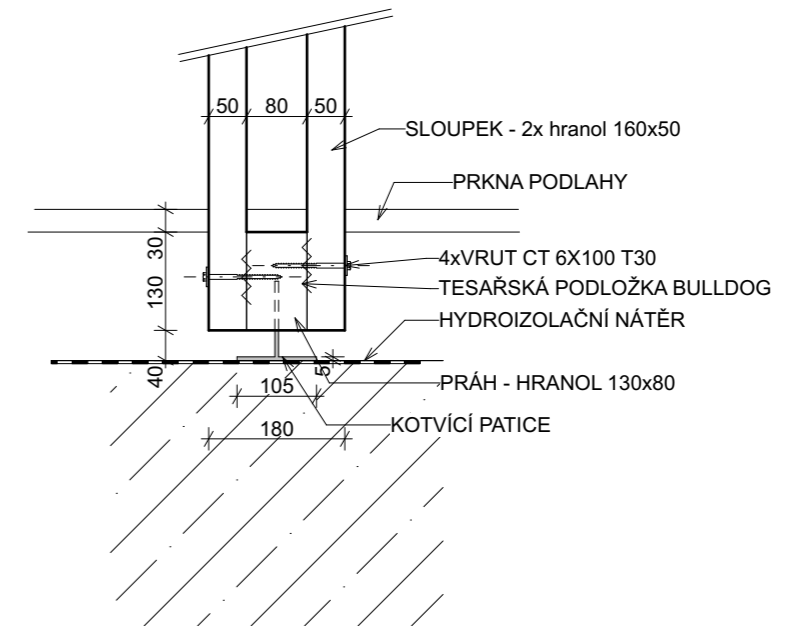
DETAIL 2



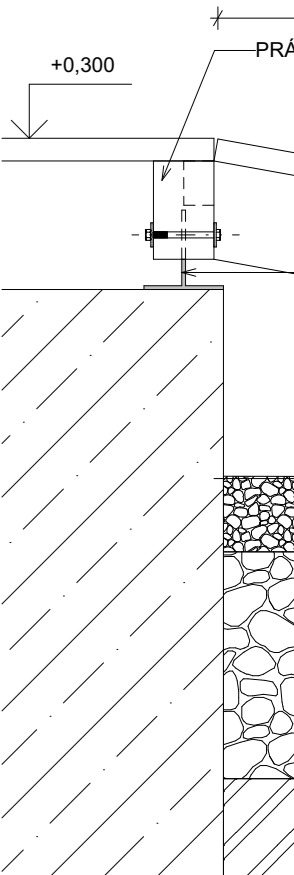
DETAIL 3

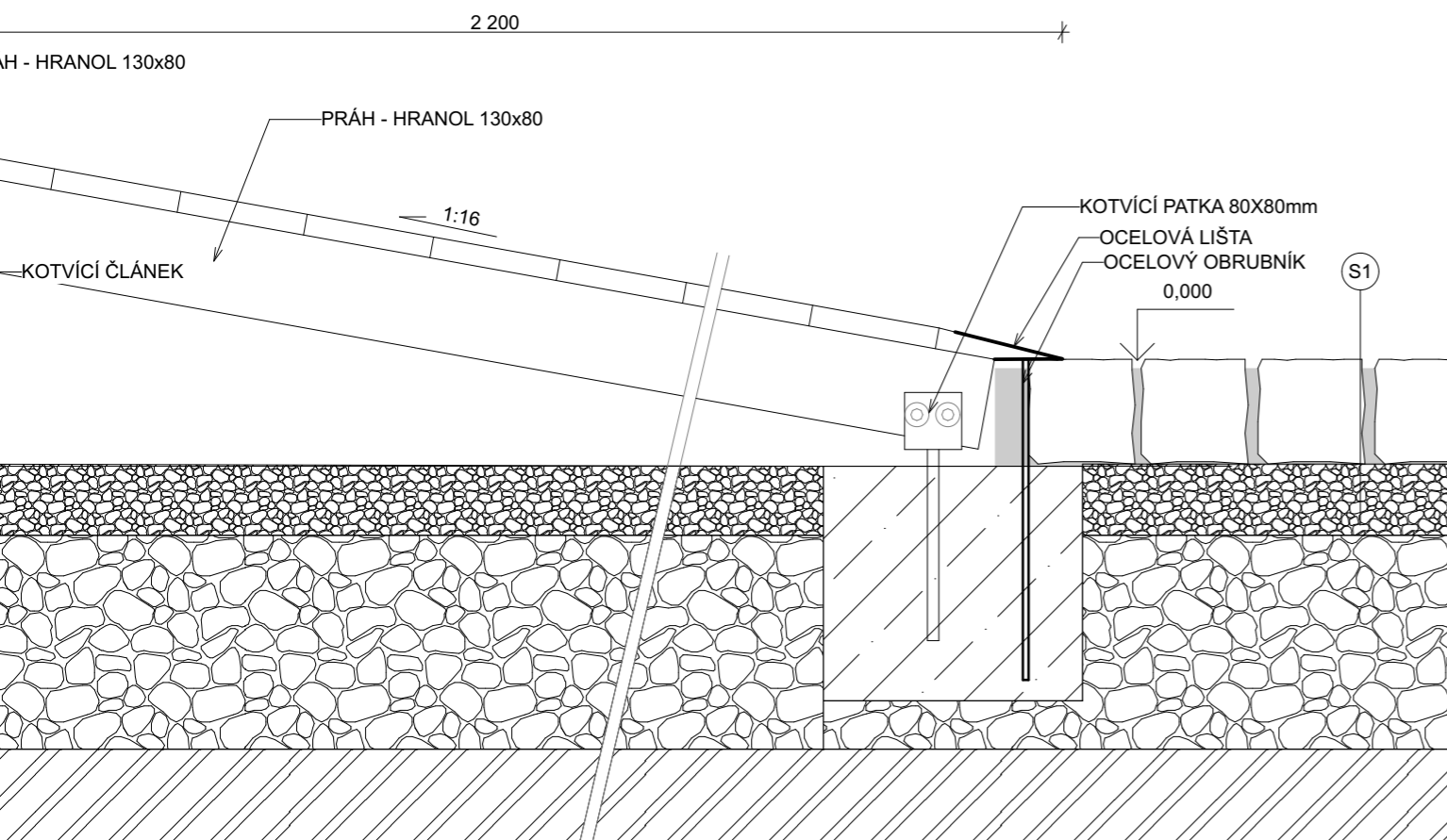


DETAIL 2




DETAIL RAMPY





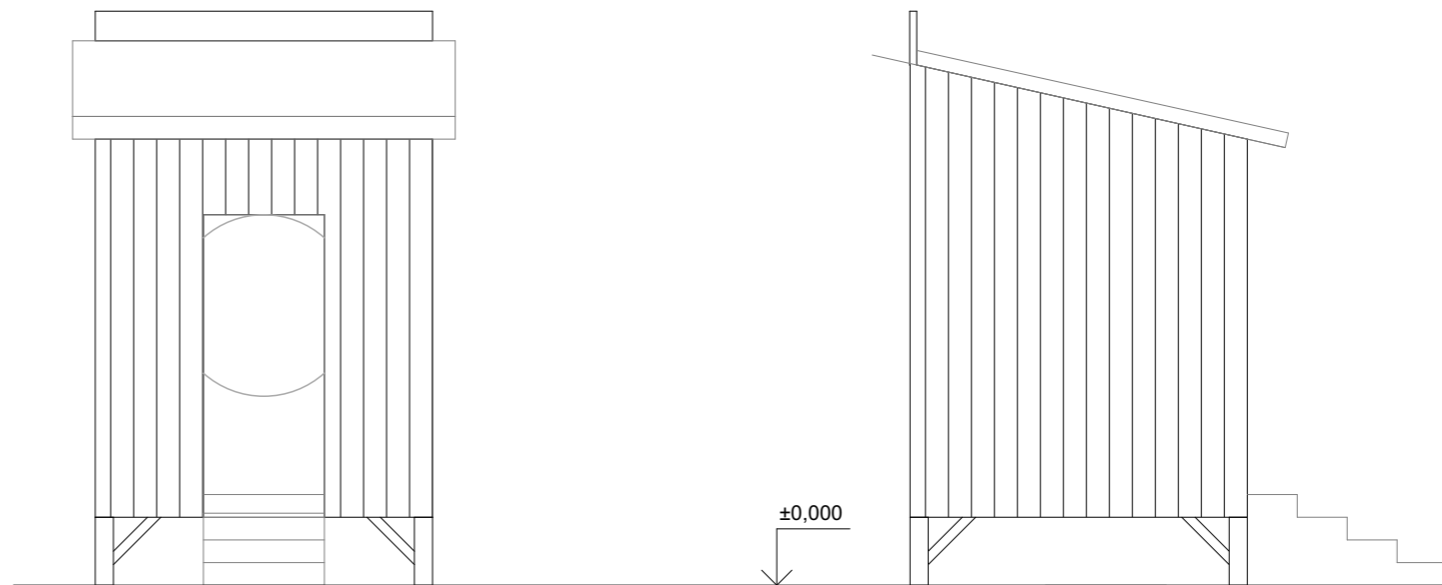
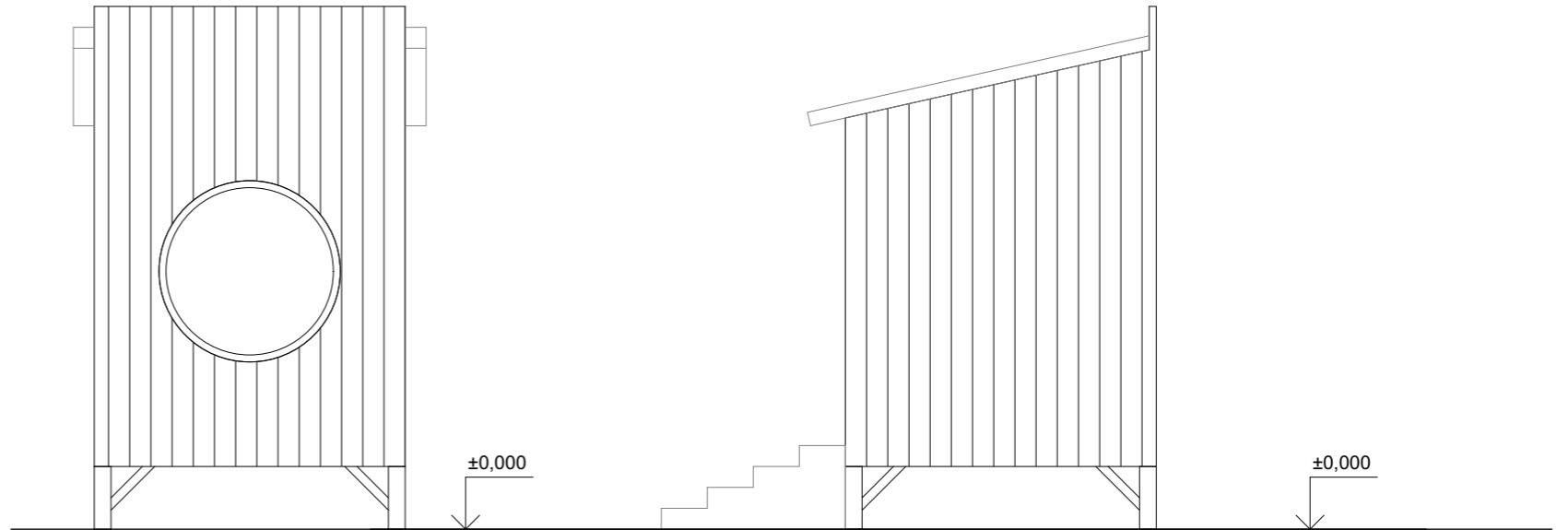
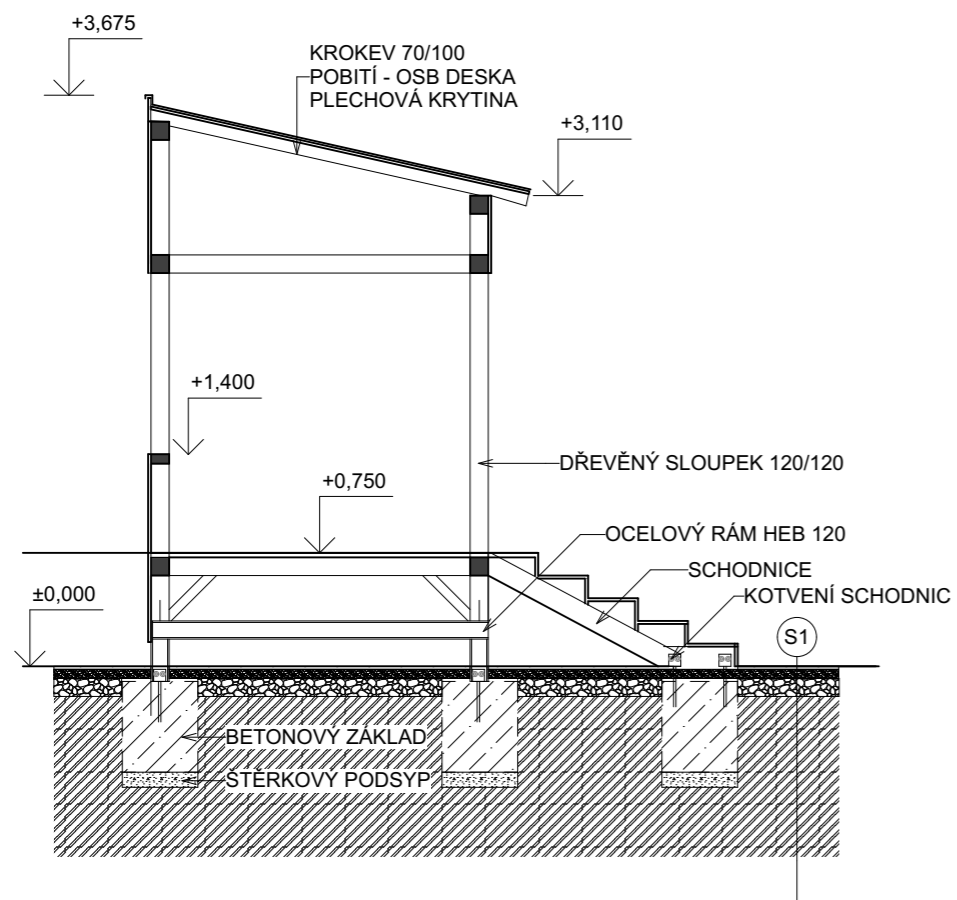
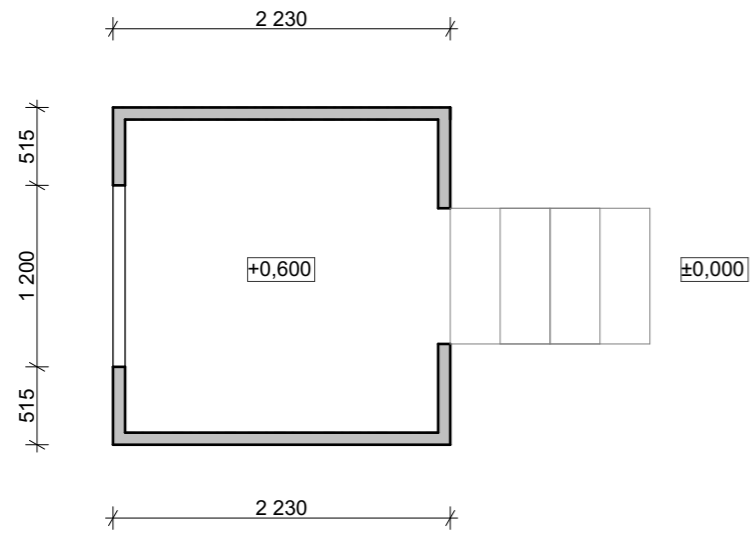
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY</p> <p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</p>
ústav:	15120	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracoval:	Jiří Ulwer	
část:	AMBIT - ŘEZ, AMBIT DETAILS	datum: 24.05.18
AMBIT DETAILS		měřítko: 1:10
		číslo výkresu: D 0.6.1.13

D 06.3 PROMÍTACÍ VĚŽ


D0.6.2.1 PROMÍTACÍ VĚŽ

PROMÍTACÍ VĚŽ



Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

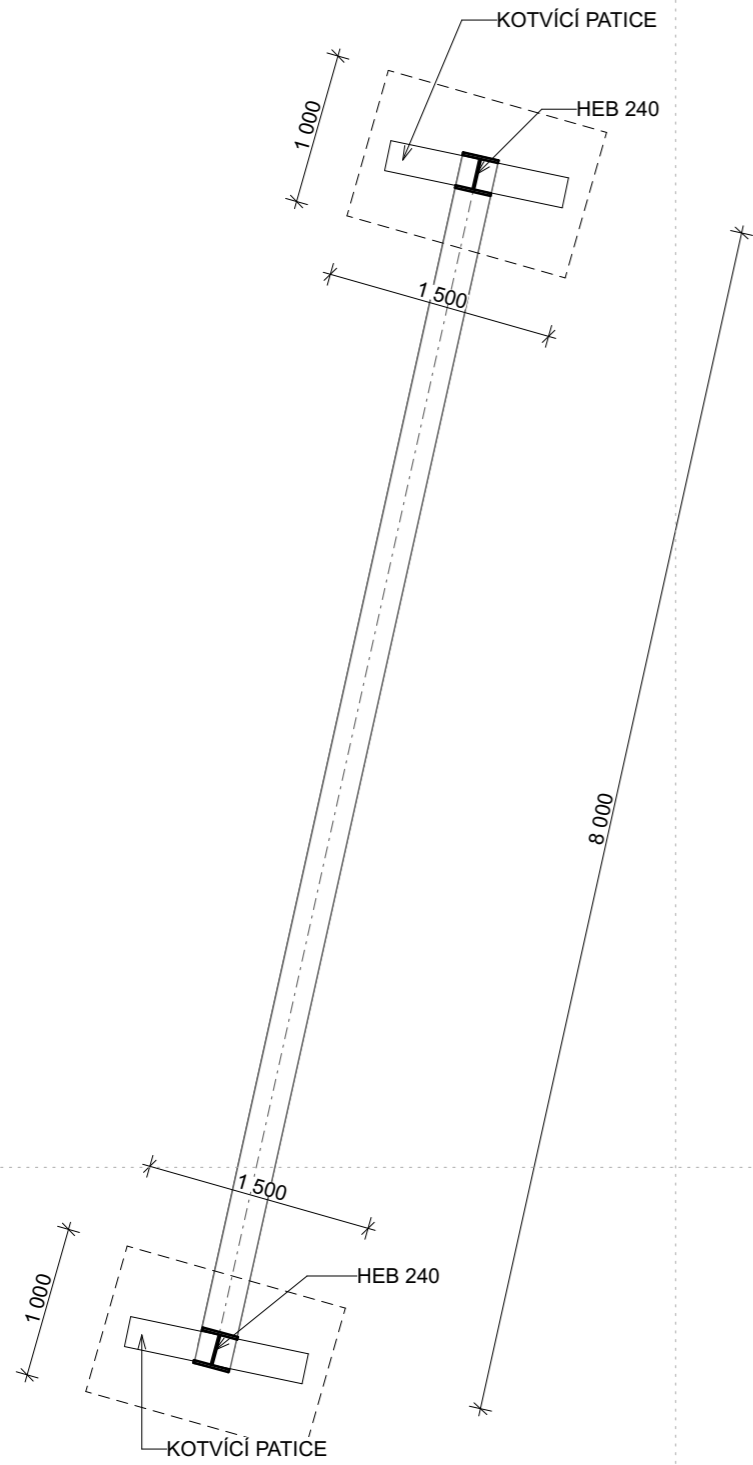
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:
část:	věž	1:50	D 0.6.2.1
PROMÍTACÍ VĚŽ			

D 06.3 PROMÍTACÍ PLÁTNO

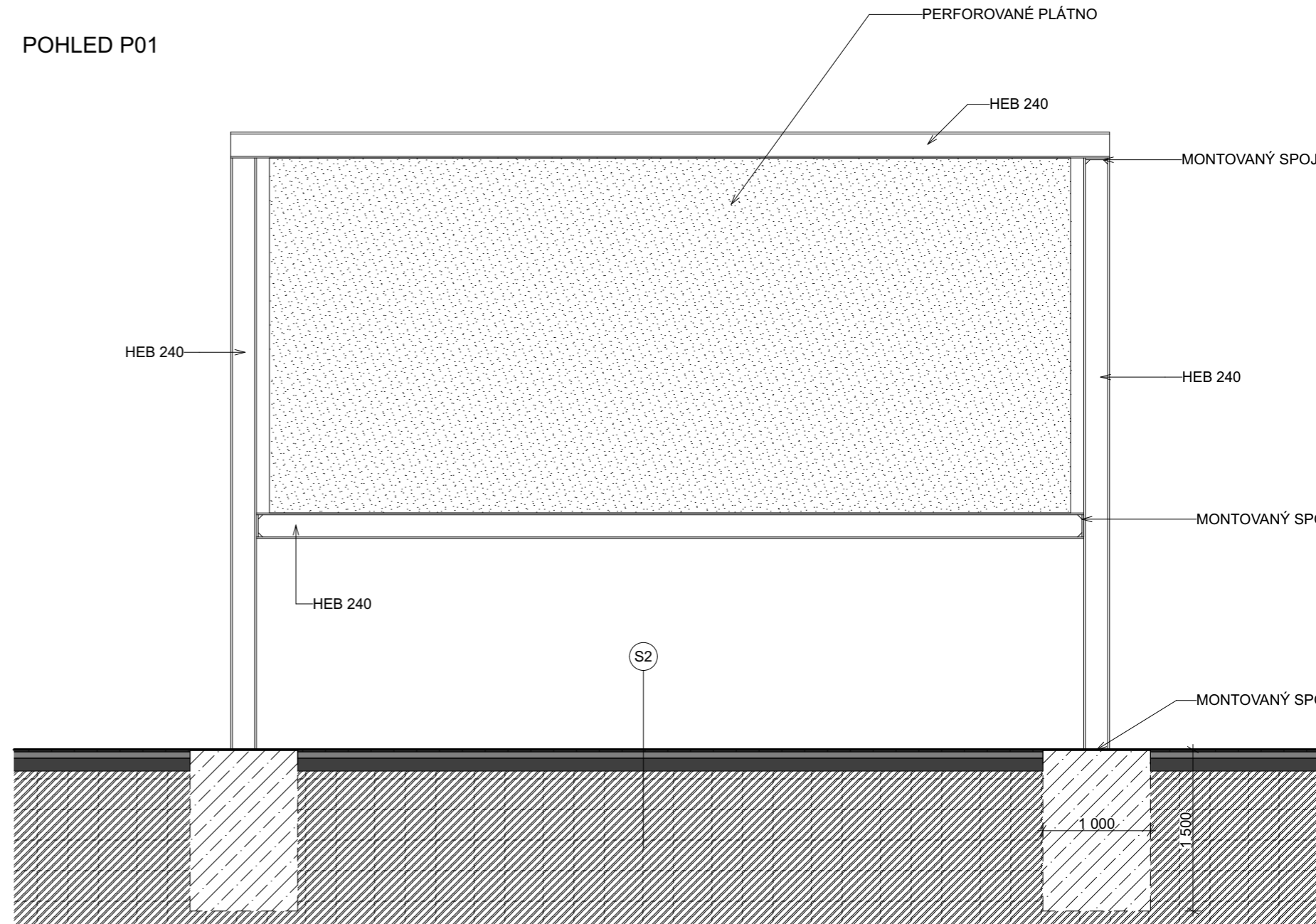
D0.6.3.1 PROMÍTACÍ VĚŽ

PROMÍTACÍ RÁM

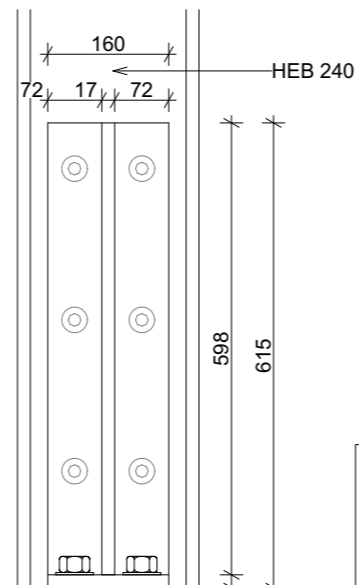
PŮDORYS



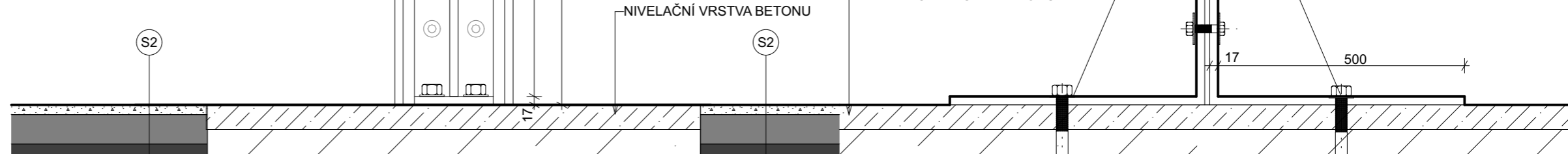
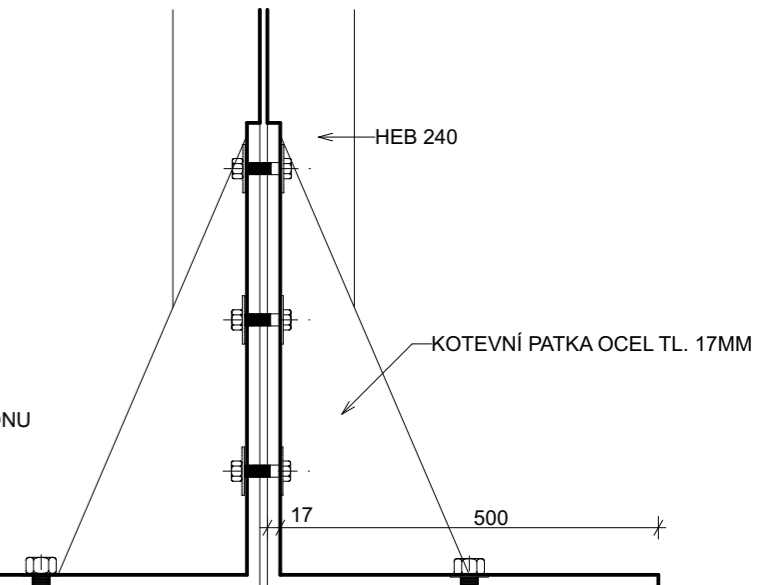
POHLED P01



DETAIL 3 - M. 1:10

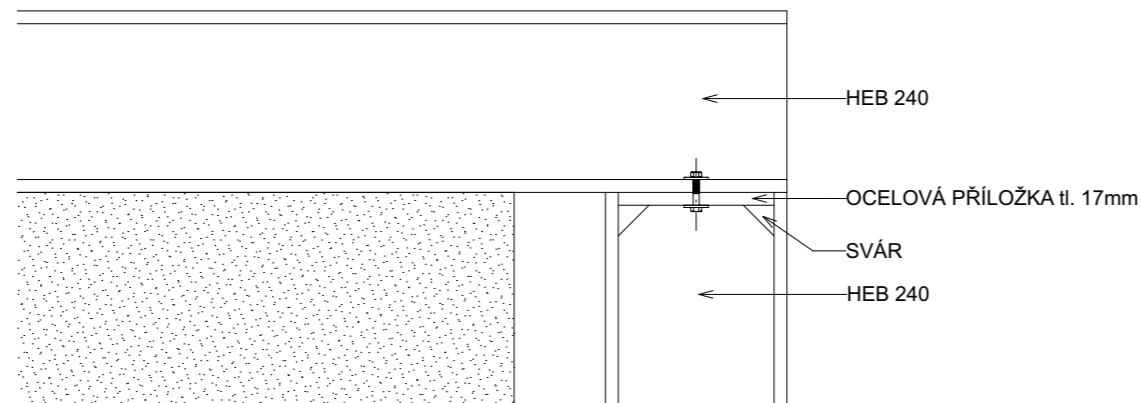


DETAIL 3 M. 1:10



DETAIL 1 M.1:10

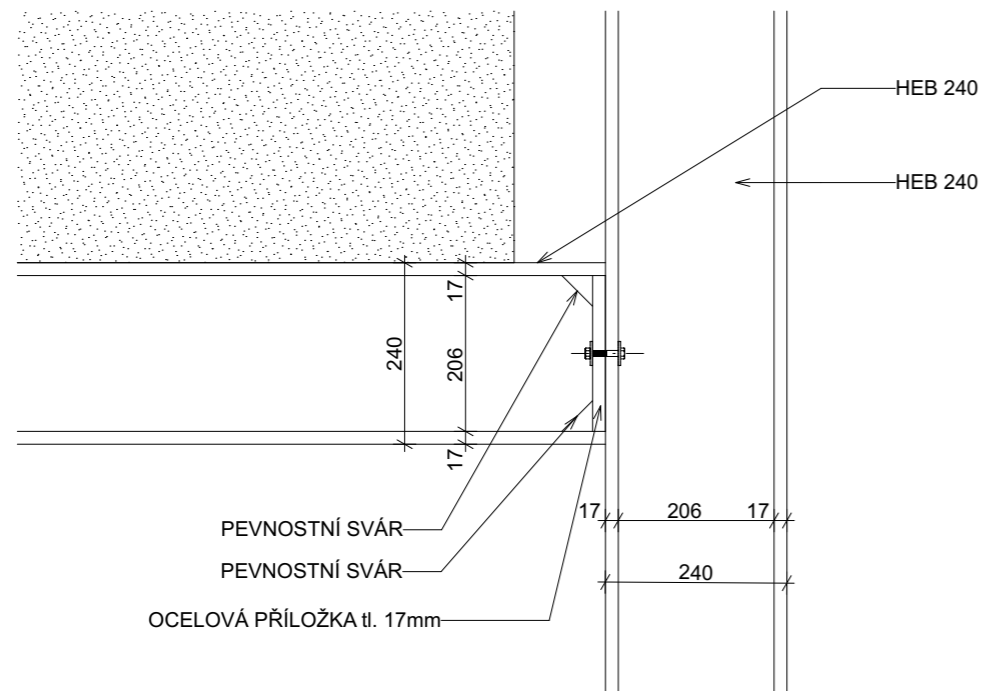
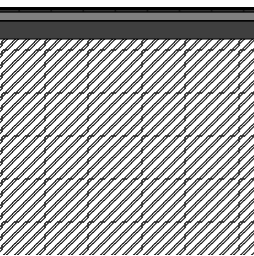
DET. 1



OBJ DET. 2


DETAIL 2 M. 1:10

OBJ DET. 3



Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

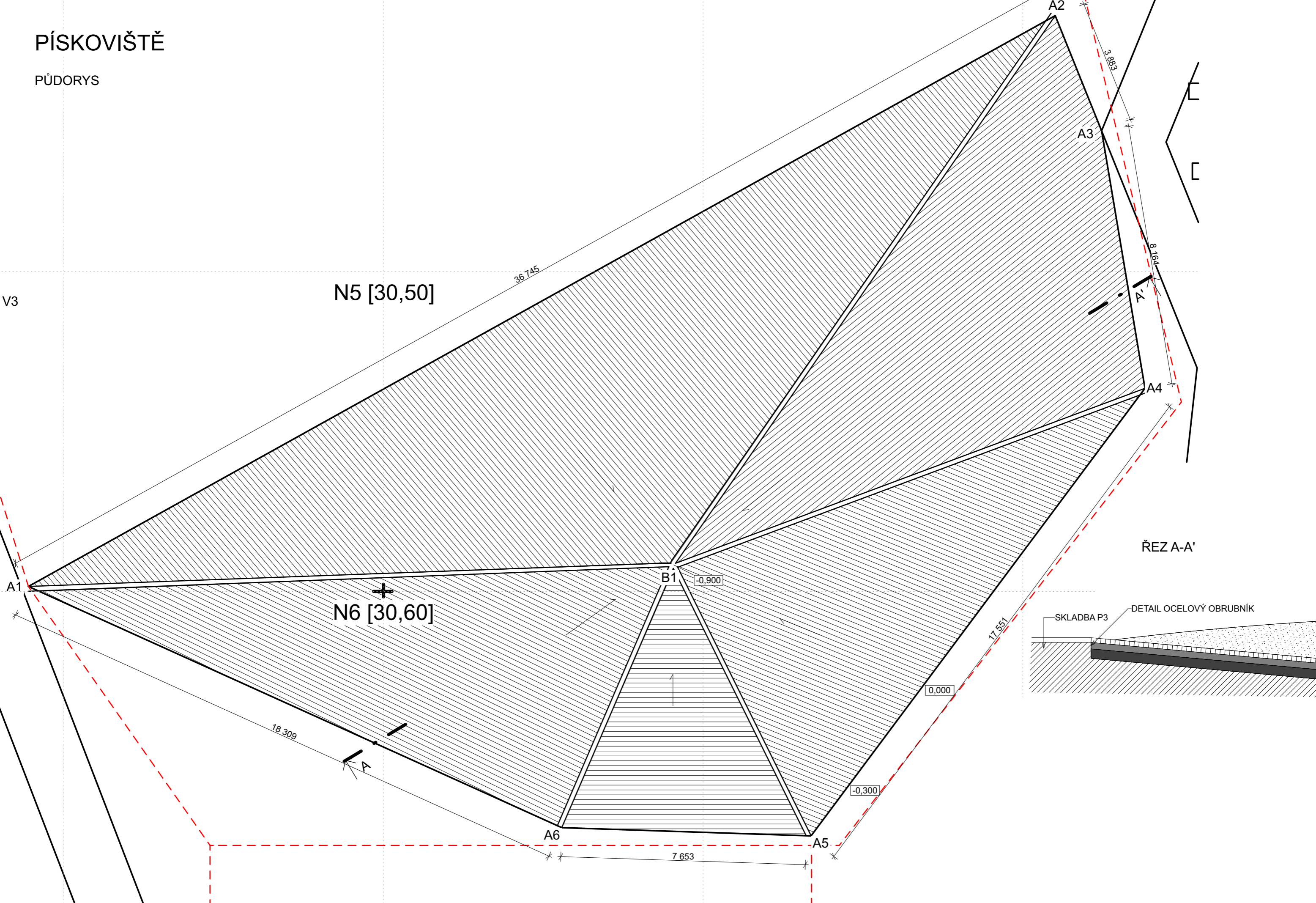
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	datum:	24.05.18	
konzultant:	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	měřítko:	číslo výkresu:	
vypracoval:	Jiří Ullwer	1:50	D 0.6.3.1	
část:	Promítací rám, RÁM - DETAILS, PROMÍTACÍ PLÁTNO - PŮDORYS			
PROMÍTACÍ RÁM				

D 06.4 PÍSKOVIŠTĚ

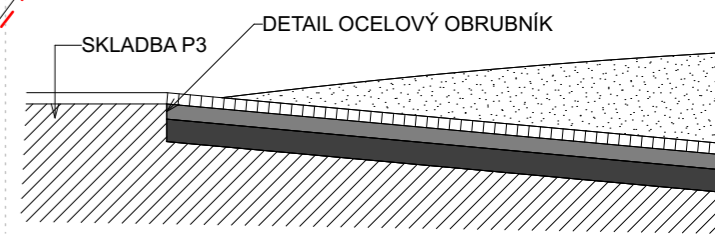
D0.6.4.1 PÍSKOVIŠTĚ

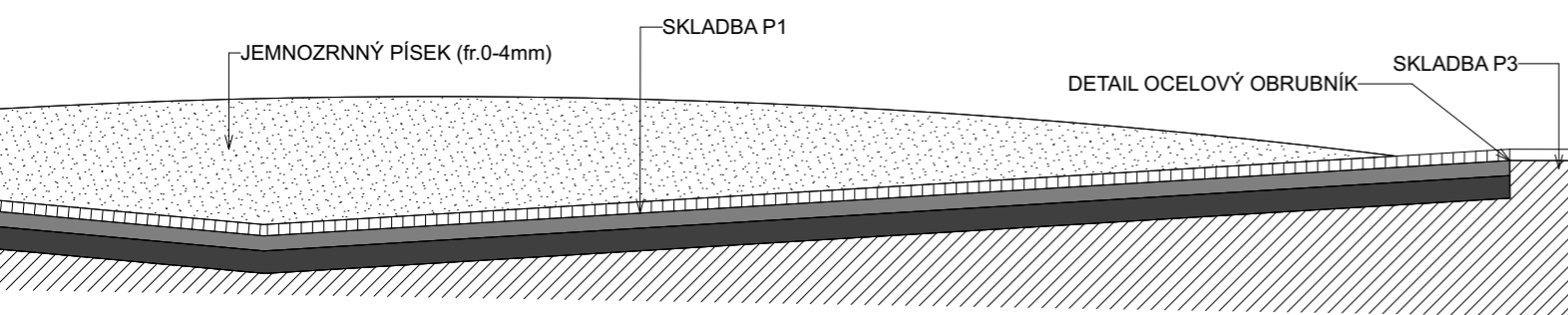
PÍSKOVIŠTĚ

PŮDORYS





ŘEZ A-A'





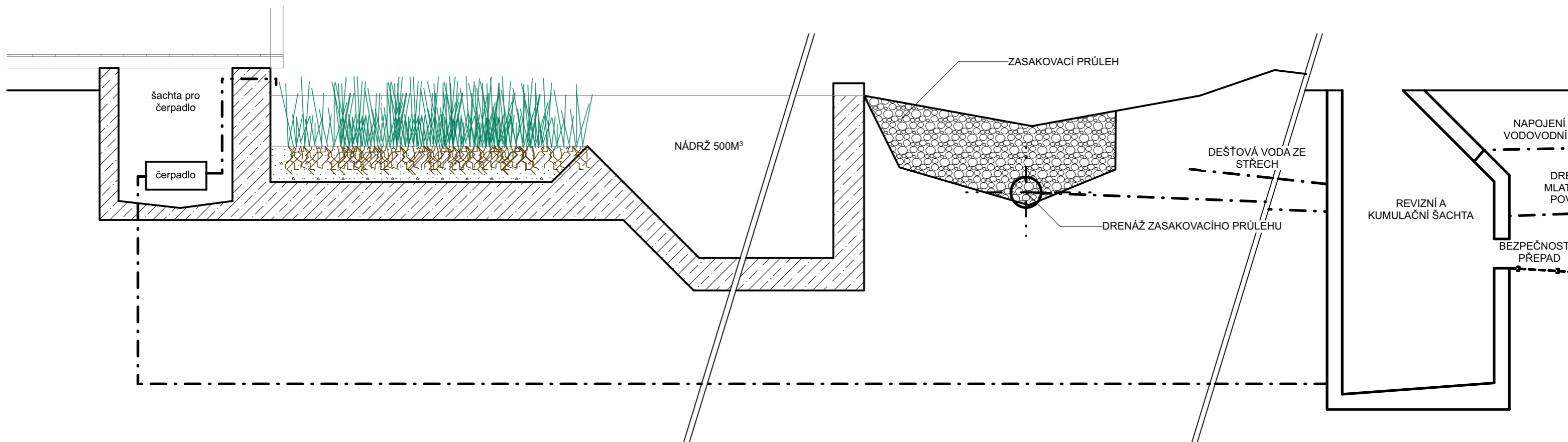
±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
konzultant:		datum:		24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:		číslo výkresu:
část:	PÍSKOVIŠTĚ, PÍSKOVIŠTĚ ŘEZ	1:100		D 0.6.4.1
PÍSKOVIŠTĚ				

D 06.5 VODNÍ PRVEK

D0.6.5.1 SCHÉMA VODNÍHO PRVKU

SCHÉMA VODNÍHO PRVKU



Množství srážek	j = 550 mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = 132 m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = 18 m ???
Využitelná plocha střechy (<input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	P = 2994 m ² ???
Koeficient odtoku střechy	f _s = 0.75 <= pálené tašky ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f _f = 0.9 ???
Množství zachycené srážkové vody Q: 1111.5225 m³/rok ???	

NA
ŘÁD

ENÁŽ Z
TOVÉHO
RCHU

NÍ

NAPOJENÍ NA
KANALIZACI



Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	Q = 1111 m ³ /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	z = 20
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_p: 60.9 m³ ???	

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	V _v = 5.6 m ³
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	V _p = 500 m ³
Potřebný objem nádrže V_N: 5.6 m³ ???	
Výsledek porovnání objemů Spotřeba srážkové vody je menší, než možnosti střechy. Posuďte, zda není možné do systému zapojit pouze část střechy.	

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová. PhD.	datum:	24.05.18
vypracoval:	Jiří Ullwer	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SCHÉMA VODNÍHO PRVKU	1:50	D 0.6.5.1
SCHÉMA VODNÍHO PRVKU			

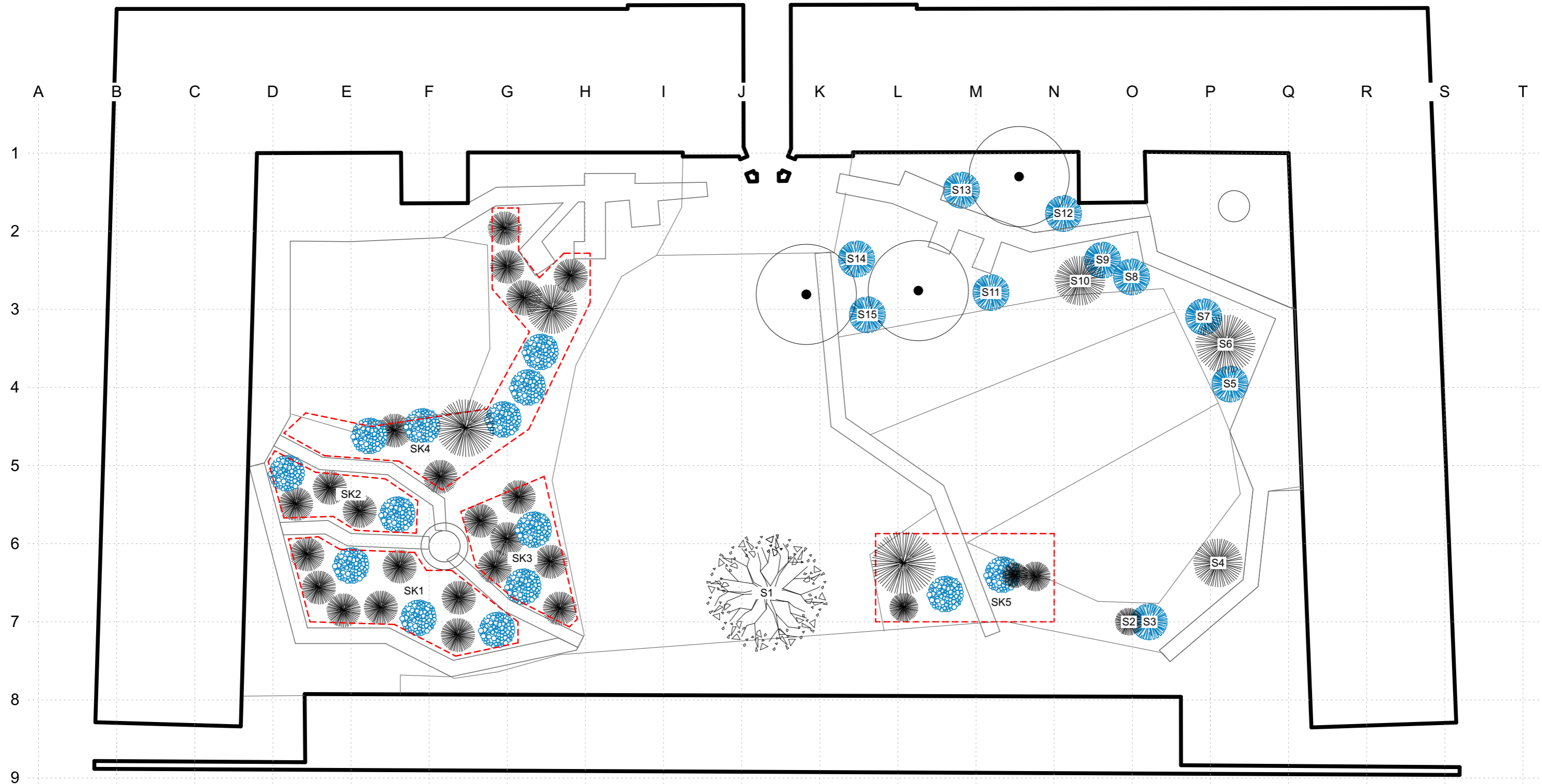
D 07 VÝSADBY

D0.7.1 OSAZOVACÍ PLÁN - STROMY A KEŘE

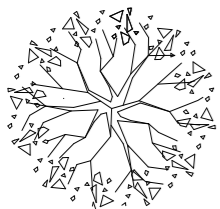
D0.7.2 OSAZOVACÍ PLÁN - TRÁVNÍKY

D0.7.3 VÝSADBY - DETAILS

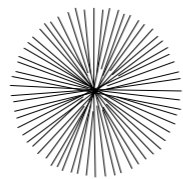
OSAZOVACÍ PLÁN - STROMY A KEŘE



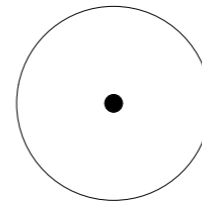
LEGENDA



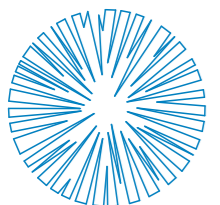
Buk červenolistý - *Fagus sylvatica atropurpure*



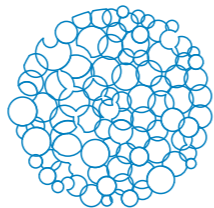
Bříza bělokorá - *Betula pendula*



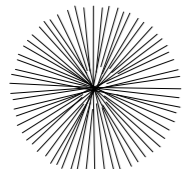
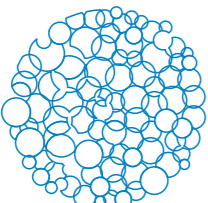
Pajasan žlaznatý - *Ailanthus altissima* - Stávající



Líška obecná - *Corylus avellana*





Líška turecká - *Corylus corulna*

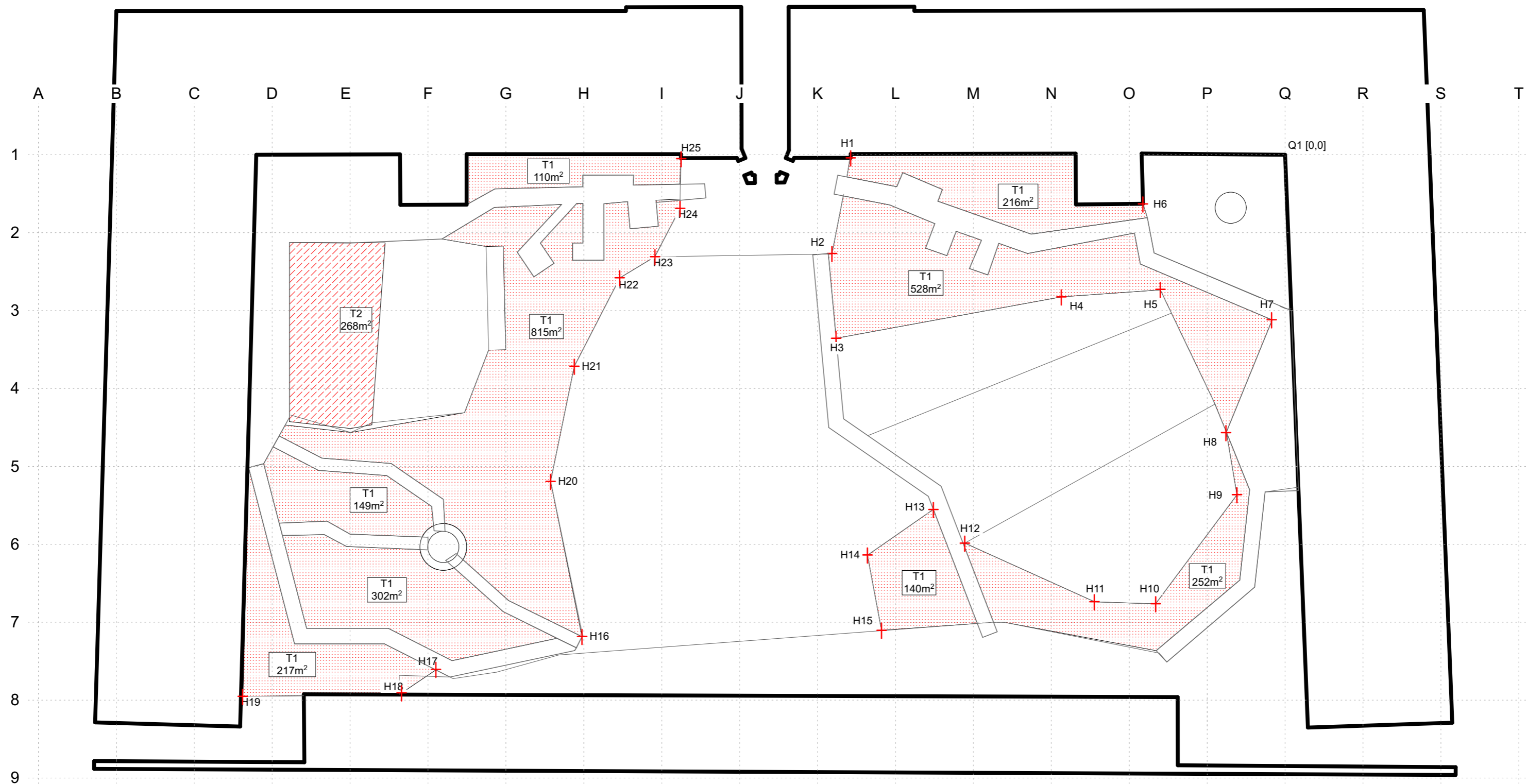
OZN	ZNAČENÍ	POPIS	KS
SK1	 Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>  Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	7
		Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	3
SK2		Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	3
		Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	2
SK3		Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	5
	Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	3	
SK4	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	8	
	Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	6	
SK5	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	4	
	Líska turecká - <i>Corylus corulna</i>	2	

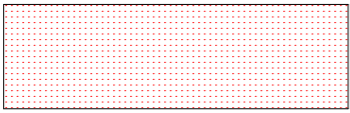
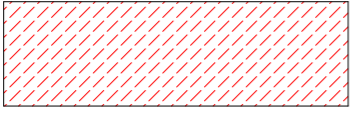
TABULKA SOLITERNÍCH STROMŮ		POLOHA od Q1[0,0]	
OZN	POPIS	x	y
S1	<i>Fagus sylvatica atropurpura</i>	66770	56310
S2	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	22100	60000
S3	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	19250	60000
S4	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	9000	51700
S5	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	7500	29560
S6	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	8500	24500
S7	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	10800	20160
S8	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	20100	15850
S9	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	23800	13700
S10	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	26670	16390
S11	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	38100	17860
S12	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	28800	7740
S13	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	41870	5100
S14	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	55300	13550
S15	Líska Obecná - <i>Corylus avellana</i>	53900	20700

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt			
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Uilwer		datum:	24.05.18
část:	VÝSADBY - STROMY	měřítko:	číslo výkresu:	
OSAZOVACÍ PLÁN - STROMY A KEŘE		1:500	D 0.7.1	



OSAZOVACÍ PLÁN - TRÁVNÍKY



OZN	ZNAČENÍ	POPIS	m ²
T1		Travní luční směs: Jetel luční 2n (<i>Trifolium pratense</i>) 10%, Jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>) 4%, Kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>) 23%, Jílek vytrvalý 4n (<i>Lolium perenne</i>) 15%, Kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>) 10%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) 12%, Bojínek luční (<i>Pheum pratense</i>) 26%.	2729
T2		Výsadba do vody - Orobinec širokolistý (<i>Typha Latifolia</i>), Hloubka připraveného substrátu - 30-50cm	268

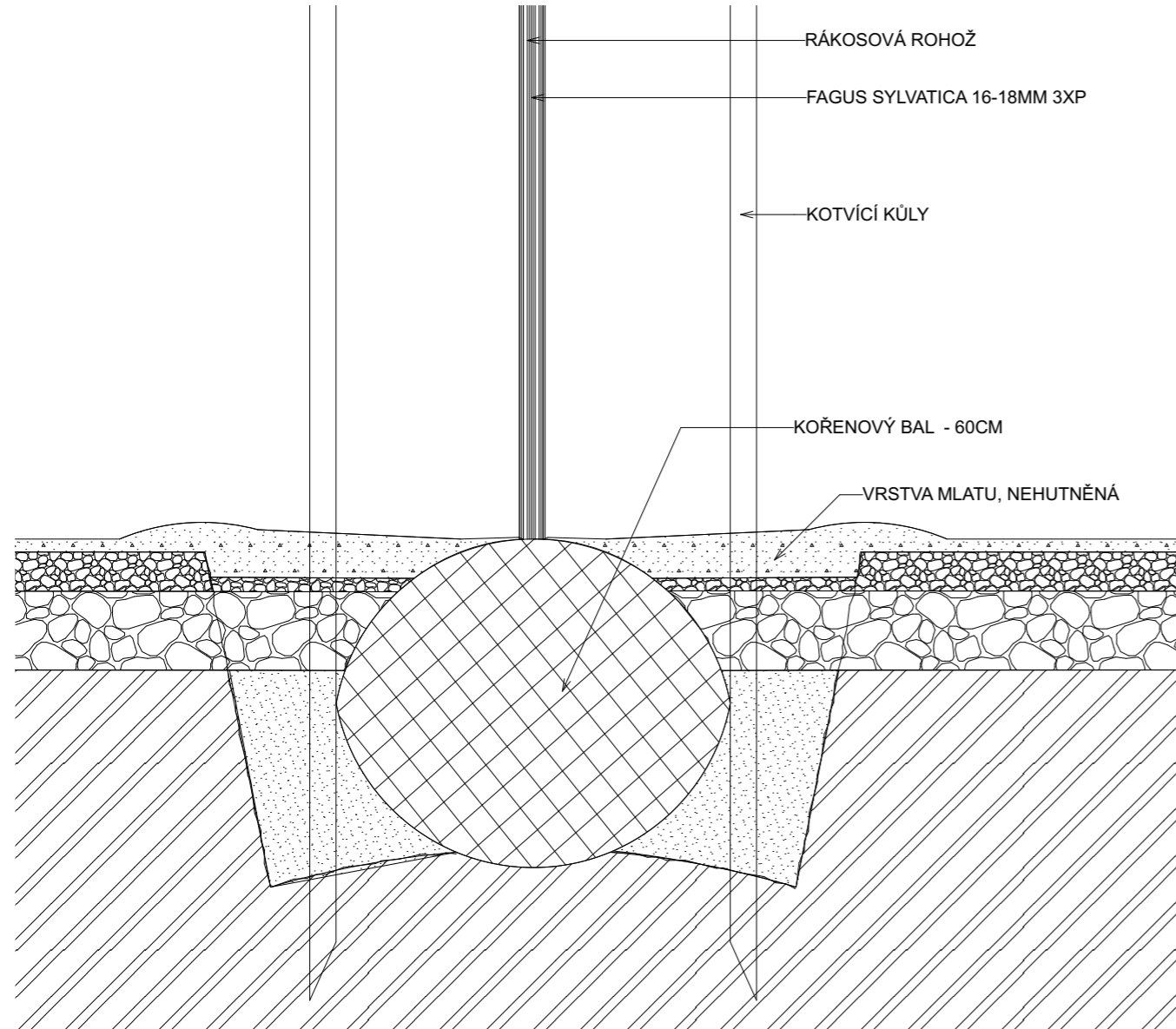
BODY VYTYČOVANÉ OD Q1 [0,0]		
BOD	X	Y
H1	55750	0
H2	58160	12670
H3	57620	23550
H4	28700	18240
H5	16000	17270
H6	18230	6290
H7	1660	21200
H8	7540	35660
H9	6180	43650
H10	16630	57650
H11	24420	57640
H12	41100	49850
H13	45140	46180
H14	53610	50470
H15	52380	61050
H16	90230	60930
H17	109570	66180
H18	113980	69060
H19	133180	69060
H20	94860	41920
H21	91800	27140
H22	85410	14890
H23	80880	13080
H24	77650	7920
H25	78100	0

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

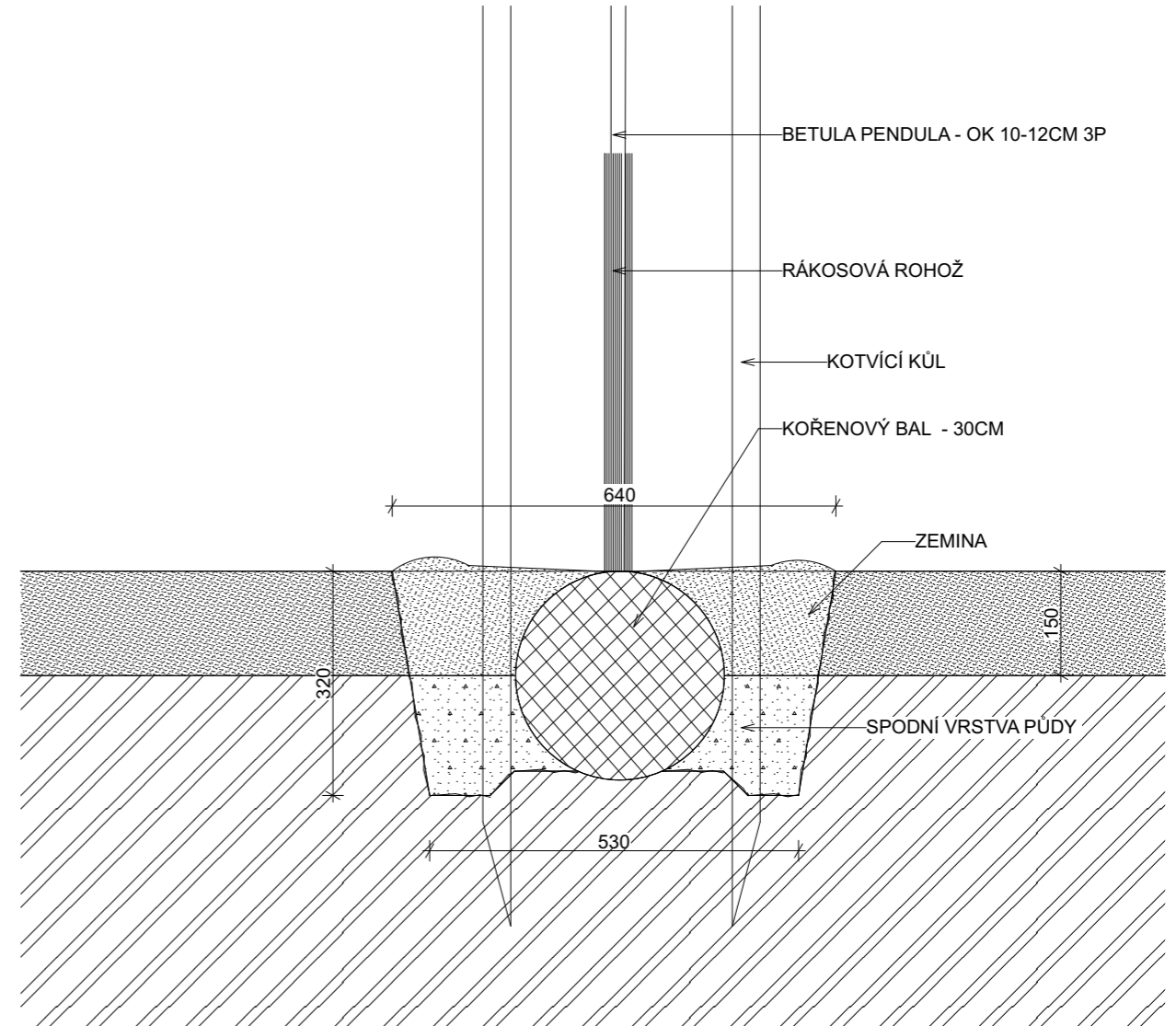
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN 	FAKULTA ARCHITEKTURY		
ústav:	15120			
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt			
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.			
vypracoval:	Jiří Ullwer	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	datum:	24.05.18
část:	VÝSADBY - TRÁVNÍKY, tabulky	měřítko:	číslo výkresu:	
OSAZOVACÍ PLÁN - TRÁVNÍKY		1:500	D 0.7.2	

VÝSADBY - DETAILS

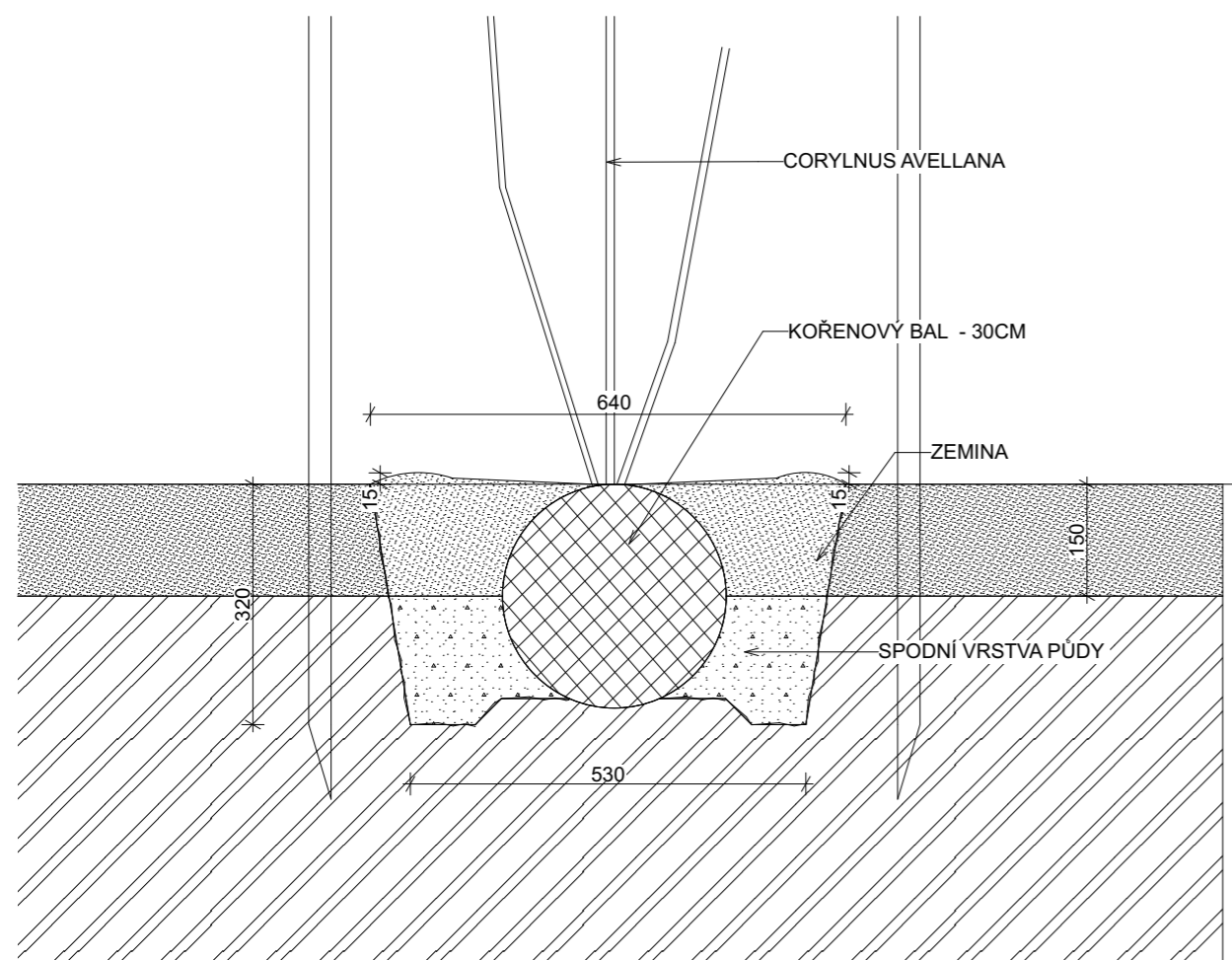
DETAIL USAZENÍ STROMU V MLATOVÉM POVRCHU




DETAIL USAZENÍ STROMU V TRÁVNÍKU



DETAIL USAZENÍ KEŘE V TRÁVNÍKU



±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	DETAILY Stromy	měřítko:	číslo výkresu:
VÝSADBY - DETAILS		1:10	D 0.7.3

D 08 MOBILIÁŘ

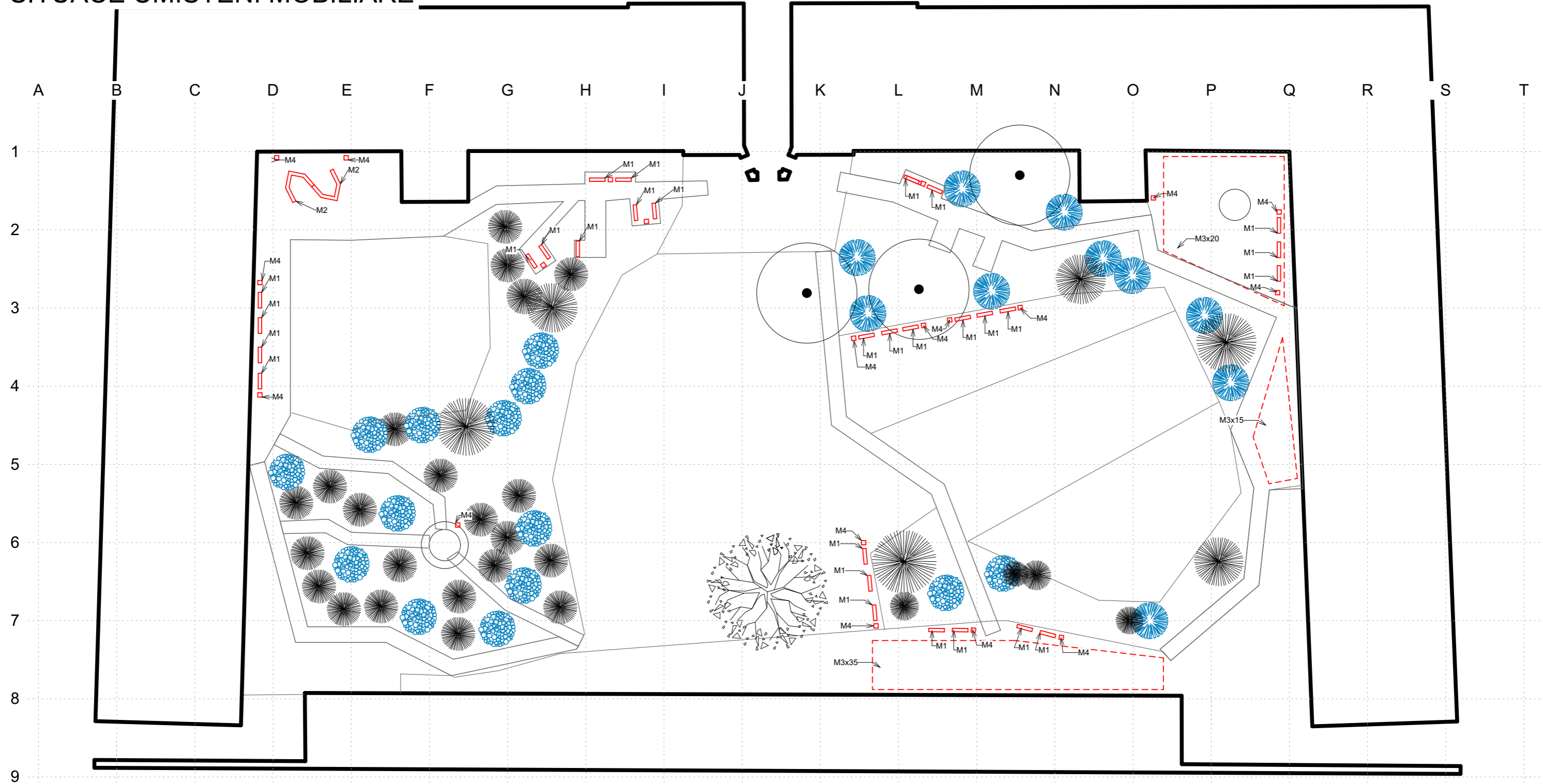
D0.8.1 SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE

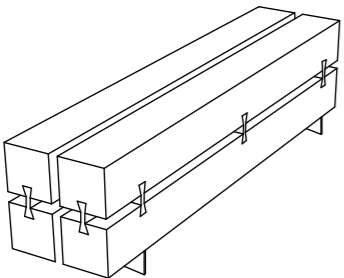
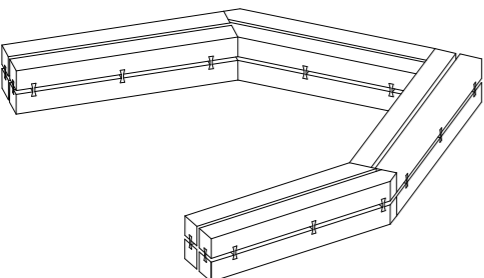

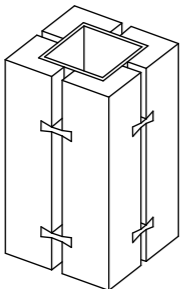
D0.8.2 MOBILIÁŘ - LAVIČKA 1

D0.8.3 MOBILIÁŘ - LAVIČKA 2


D0.8.4 MOBILIÁŘ - KOŠ

SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE



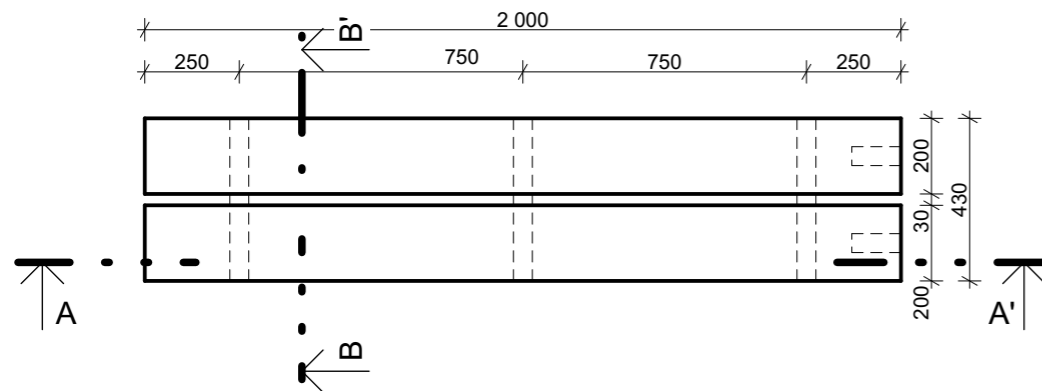
OZN	OBRÁZEK	POPIS	KS
M1		<p>Lavice M1</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: modřínové dřevo, spojovací mašle - akát - délky :200 cm - výška sedu 70 cm 	29
M2		<p>Lavice konstrukčně řešená jako M1, jen s rozmanitějším tvarem. Viz výkres D 08.3.</p>	2
M3		<p>FERMOB Bistro chair</p> <p>Kovové skládací židle a stolky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: lakovaná a galvanizovaná ocel; dílčí plastové součásti - rozměry: v. 82 cm x š. 38 cm x hl. 42 cm - hmotnost: 4kg - Anti-UV a High Protection Treatment pro venkovní použití 	70
M4		<p>Koš z masivního dřeva s kovovou vložkou na odpad.</p> <p>Spojení provedeno pomocí spojovacích maší. viz výkres D 08.4.</p>	19

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

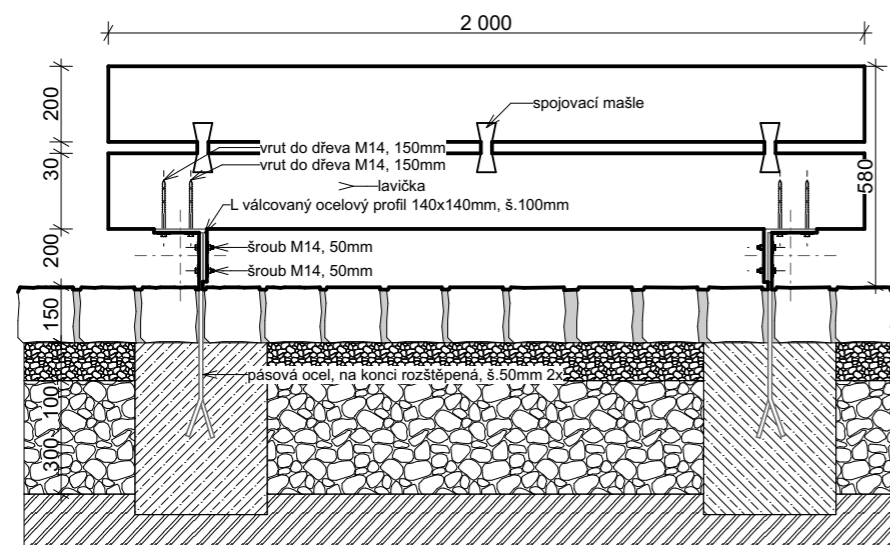
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY</p> <p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</p>
ústav:	15120	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	
konzultant:	Ing. arch. Klára Tricátníková	
vypracoval:	Jiří Ullwer	
část:	umístění mobiliáře, mobiliář	datum: 24.05.18
UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE		měřítko: 1:500
		číslo výkresu: D 0.8.1

MOBILIÁŘ LAVIČKA - M1

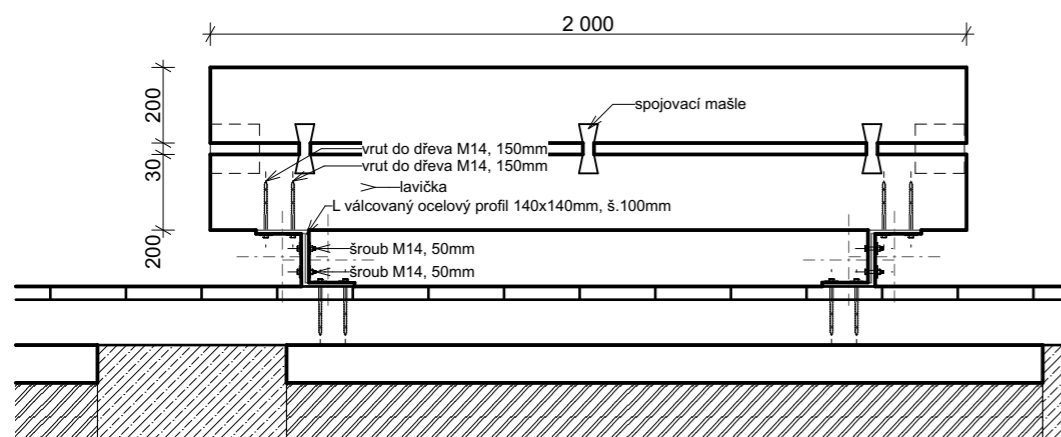
PŮDORYS



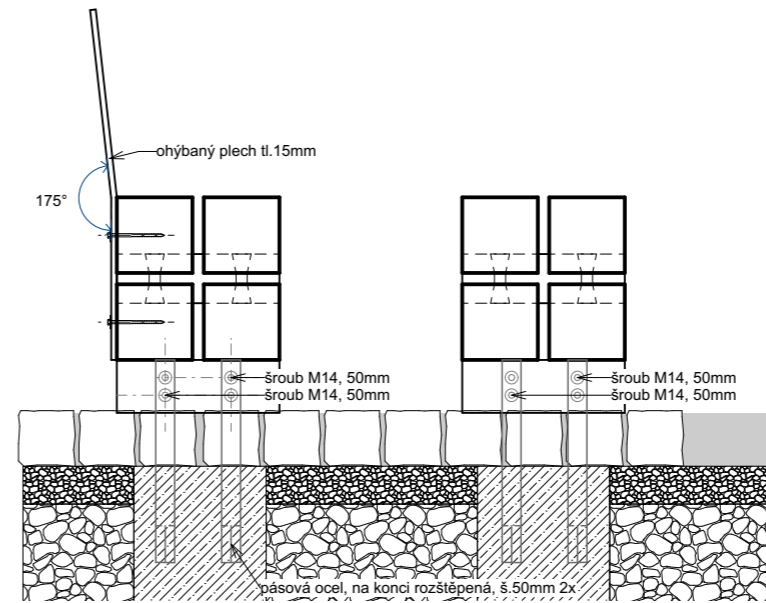
PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' - KOTVENÍ DO DLAŽBY



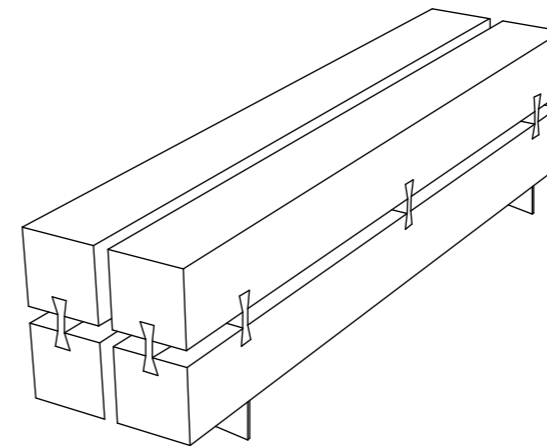
PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' - KOTVENÍ NA PALUBU



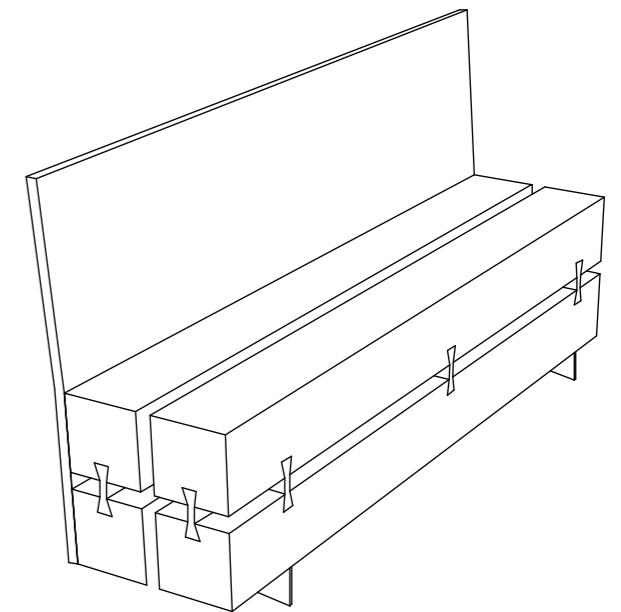
ŘEZ B-B' VARIANTY S OPĚRADLEM A BEZ



AXONOMETRIE - VARIANTA BEZ OPĚRADLA



AXONOMETRIE - VARIANTA S OPĚRADLEM



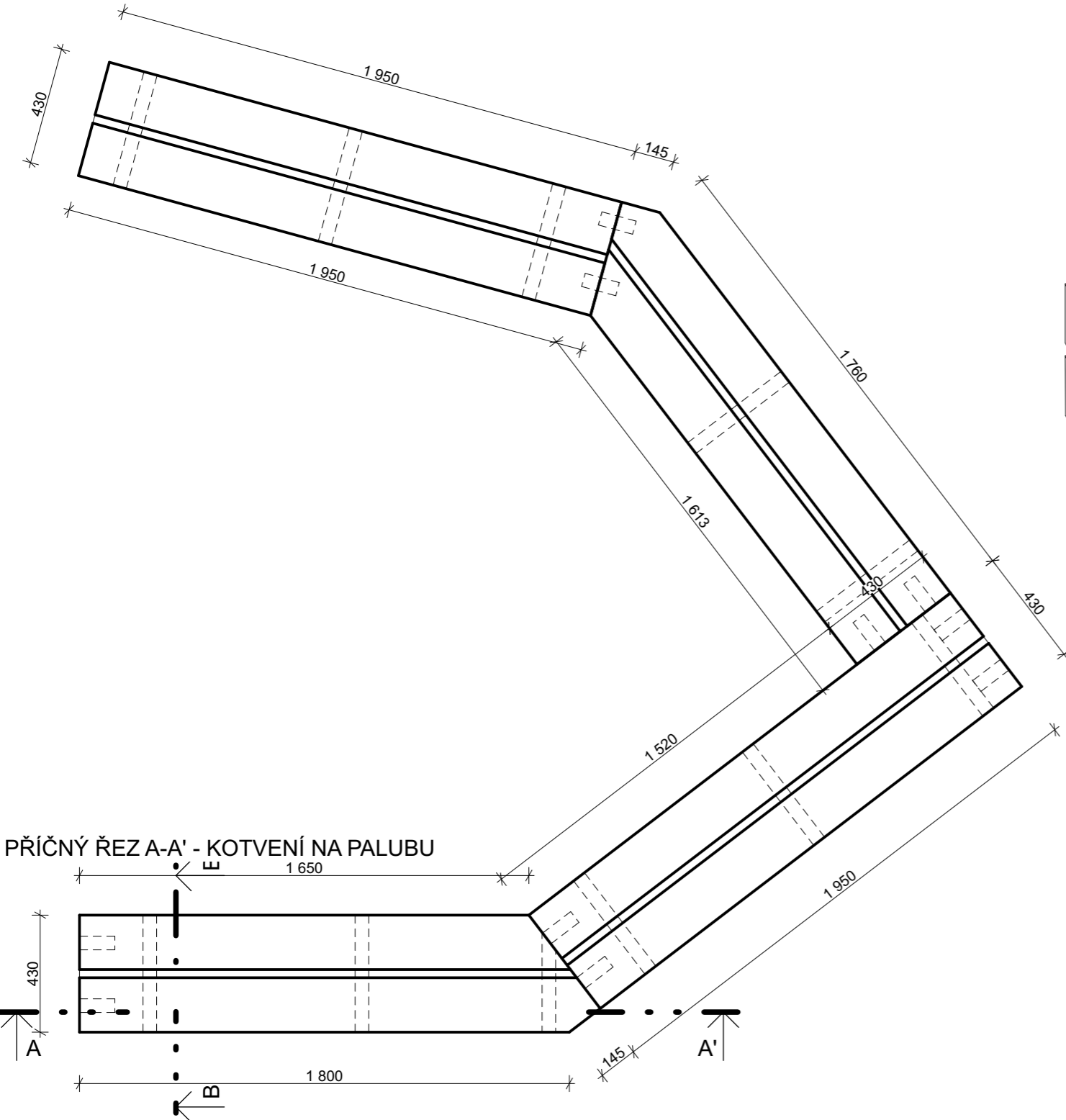
Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

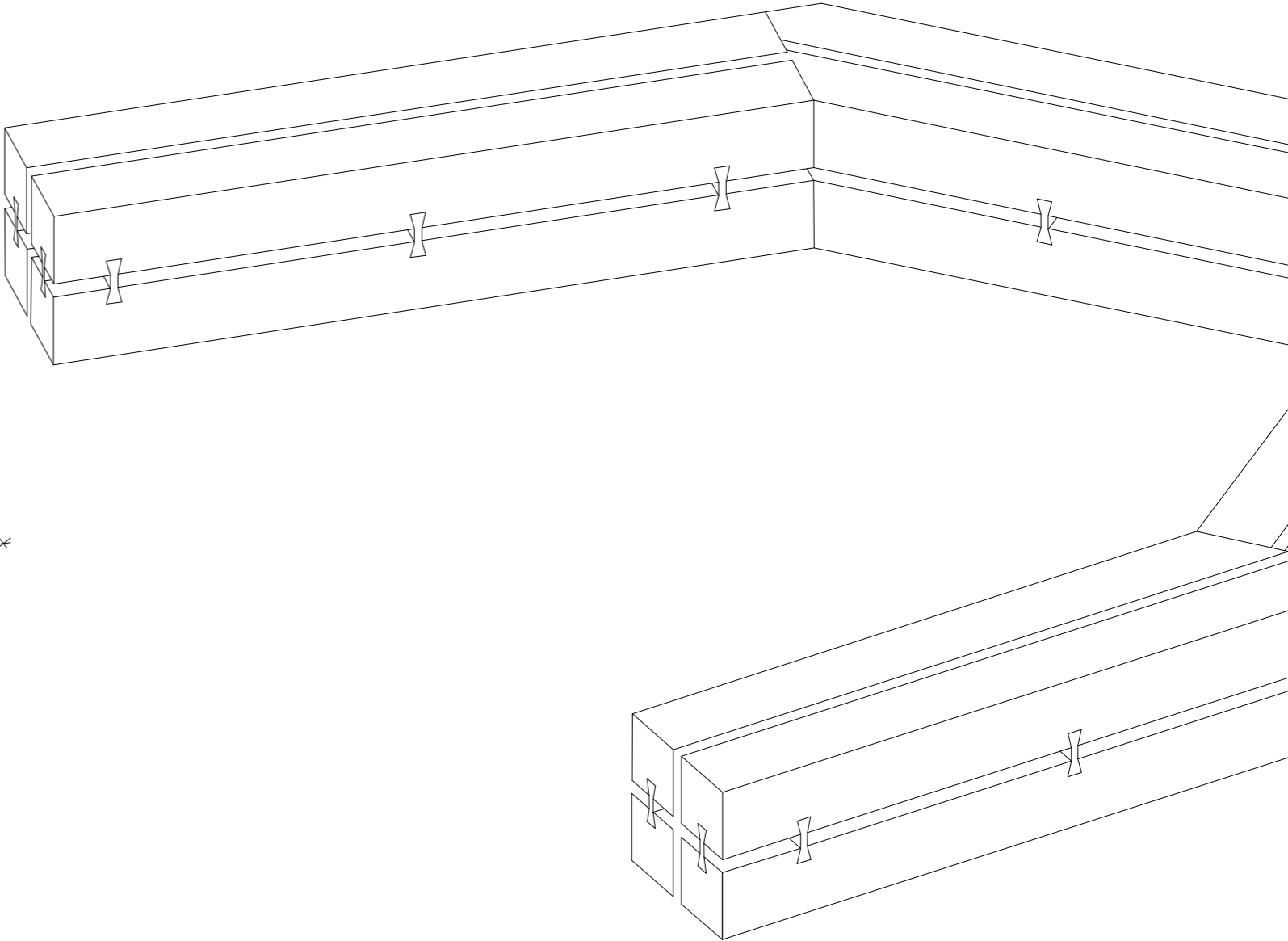
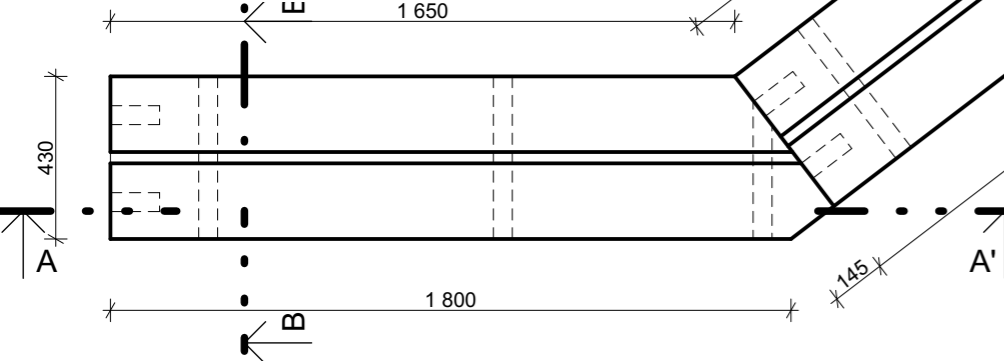
bakalářská práce	KASARNA KARLÍN	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		
konzultant:	Ing. arch. Klára Třicátníková	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Jiří Ullwer	datum:	24.05.18
část:	mobiliář	měřítko:	číslo výkresu:
MOBILIÁŘ - LAVIČKA 1		1:20	D 0.8.2

MOBILIÁŘ LAVIČKA - M2

PŮDORYS



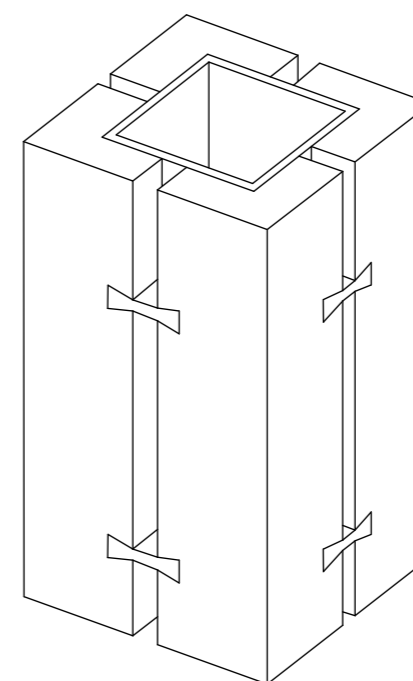
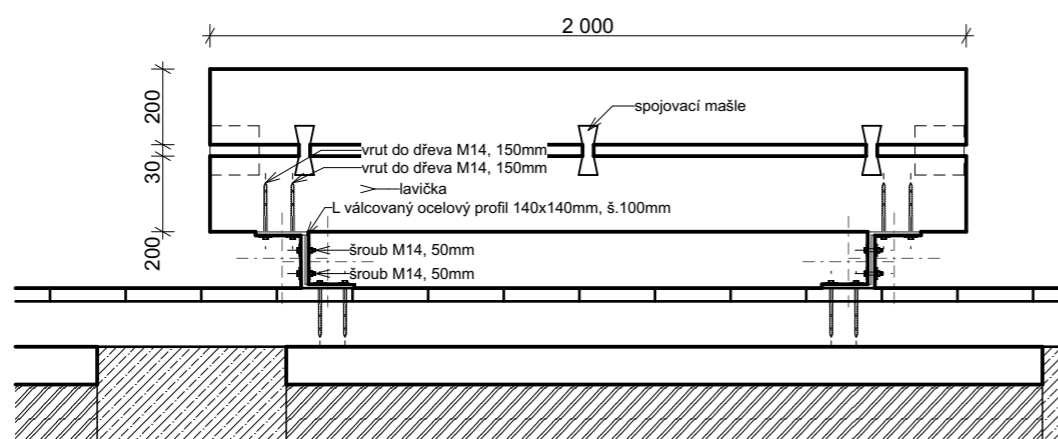
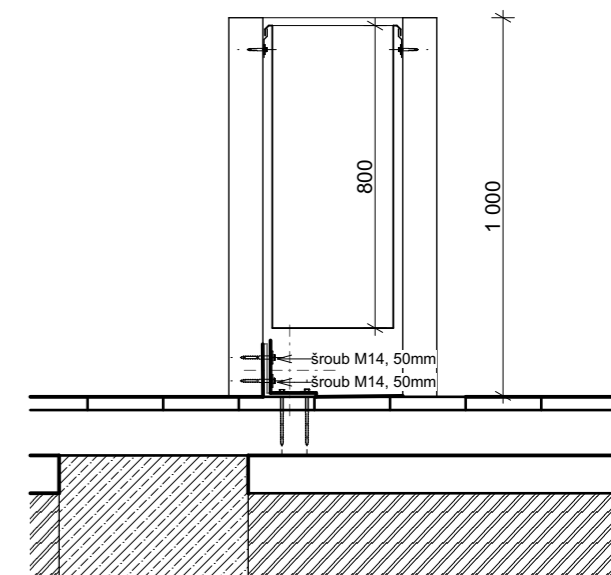
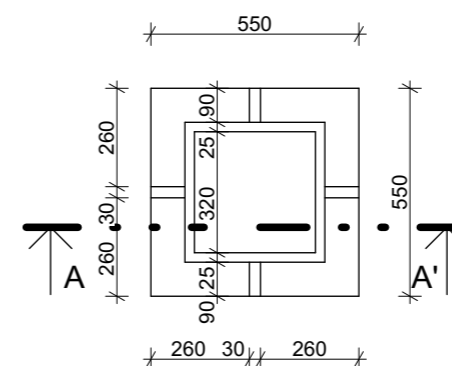
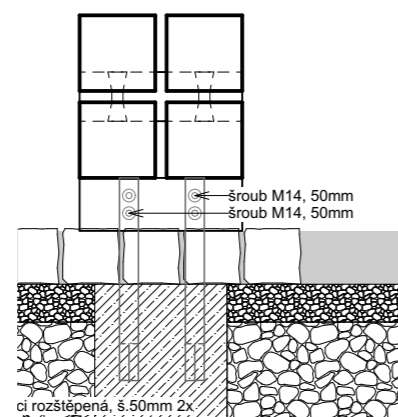
PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' - KOTVENÍ NA PALUBU



MOBILIÁŘ KOŠ - M4

PŮDORYS

ŘEZ B-B'



Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

±0,000 = 186,700 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		datum:	24.05.18
konzultant:	Ing. arch. Klára Třicátníková		měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer		1:20	D 0.8.3
část:	mobiliář			
MOBILIÁŘ - LAVIČKA 2				

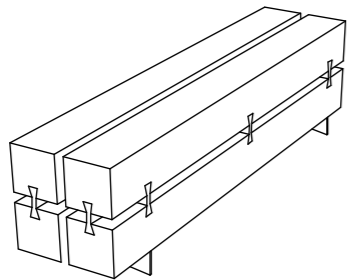
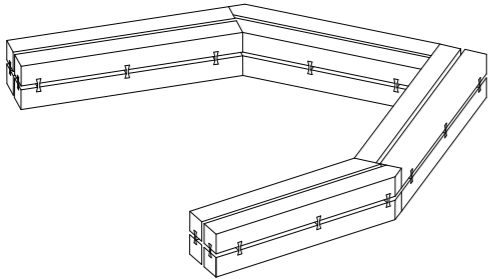

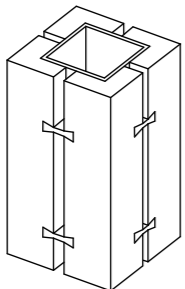
Pozn. Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

bakalářská práce	KASARNA KARLÍN		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt		datum:	24.05.18
konzultant:	Ing. arch. Klára Třicátníková		měřítko:	číslo výkresu:
vypracoval:	Jiří Ullwer		1:20	D 0.8.4
část:	mobiliář			
MOBILIÁŘ - KOŠ				

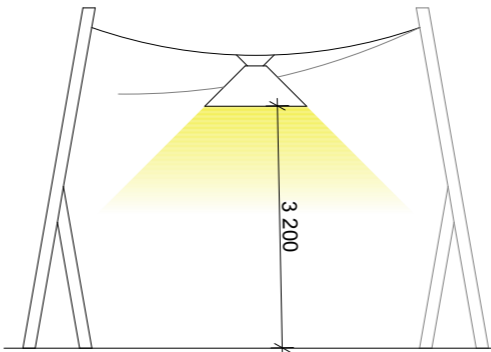
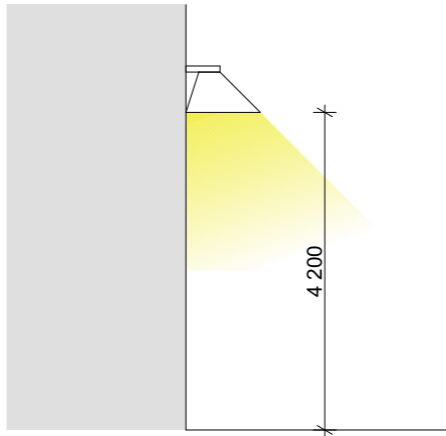
E TABULKY

- E.1 TABULKA MOBILIÁŘ
- E.2 TABULKA OSVĚTLENÍ
- E.3 TABULKA STROMŮ
- E.4 TABULKA TRÁVNÍKŮ
- E.5 TABULKA POVRCHŮ

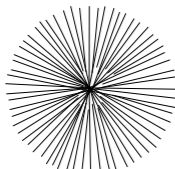
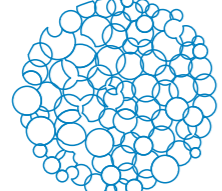
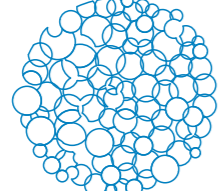
TABULKA MOBILIÁŘE

OZN	OBRÁZEK	POPIS	KS
M1		<p>Lavice M1</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: modřínové dřevo, spojovací mašle - akát - délky :200 cm - výška sedu 70 cm 	29
M2		<p>Lavice konstrukčně řešená jako M1, jen s rozmanitějším tvarem. Viz výkres D 08.3.</p>	2
M3		<p>FERMOB Bistro chair</p> <p>Kovové skládací židle a stolky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: lakovaná a galvanizovaná ocel; dílčí plastové součásti - rozměry: v. 82 cm x š. 38 cm x hl. 42 cm - hmotnost: 4kg - Anti-UV a High Protection Treatment pro venkovní použití 	70
M4		<p>Koš z masivního dřeva s kovovou vložkou na odpad.</p> <p>Spojení provedeno pomocí spojovacích mašlí. viz výkres D 08.4.</p>	19


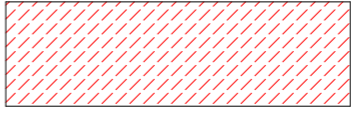
TABULKA OSVĚTLENÍ

OZN	OBRÁZEK	POPIS	KS
L1		<p>Lampa primárně určená pro osvětlování ambitu, je zavěšená na ocelovém laně, které vynáší dřevěné sloupové konstrukce, mírně nakloněné směrem k ambitu. Výška spodní hrany svítidla je 3200mm. Teplý odstín světla.</p>	18
L2		<p>Lampa umístěná na obvodové konstrukci objektu slouží k osvětlení částí, které na něj přímo navazují. Výška spodní hrany svítidla je 4200mm. Teplý odstín světla.</p>	17

TABULKA STROMŮ

OZN	ZNAČENÍ	POPIS	KS
SK1	 Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	7
SK2		Líška turecká - <i>Corylus corulna</i>	3
SK3	 Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	5
SK4		Líška turecká - <i>Corylus corulna</i>	3
SK5	 Líška turecká - <i>Corylus corulna</i>	Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	8
		Líška turecká - <i>Corylus corulna</i>	6
		Bříza bělokorá - <i>betula pendula</i>	4
		Líška turecká - <i>Corylus corulna</i>	2

TABULKA TRÁVNÍKŮ

OZN	ZNAČENÍ	POPIS	m ²
T1		Travní luční směs: Jetel luční 2n (<i>Trifolium pratense</i>) 10%, Jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>) 4%, Kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>) 23%, Jílek vytrvalý 4n (<i>Lolium perenne</i>) 15%, Kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>) 10%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) 12%, Bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>) 26%.	2729
T2		Výsadba do vody - Orobinec širokolistý (<i>Typha Latifolia</i>), Hloubka připraveného substrátu - 30-50cm	268

TABULKA SOLITERNÍCH STROMŮ		POLOHA od Q1[0,0]	
OZN	POPIS	x	y
S1	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	66770	56310
S2	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	22100	60000
S3	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	19250	60000
S4	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	9000	51700
S5	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	7500	29560
S6	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	8500	24500
S7	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	10800	20160
S8	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	20100	15850
S9	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	23800	13700
S10	Bříza bělokorá - <i>Betula pendula</i>	26670	16390
S11	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	38100	17860
S12	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	28800	7740
S13	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	41870	5100
S14	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	55300	13550
S15	Líška Obecná - <i>Corylus avellana</i>	53900	20700

TABULKA POVRCHŮ

OZN	SKLADBA	POPIS	m ²
S1		<p>žulová dlažba max rozměr 150x150 hl. 150mm, mezera mezi jednotlivými kameny je 10mm</p> <p>Zhutněná vrstva štěrku, jemnozrný (fr. 20-30mm) vrstva hloubky 100mm</p> <p>Kamenivo hrubozrné, zhutněné (fr. 50-90mm) hloubka vrstvy cca 300mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	1874
S2		<p>drcené kamenivo (fr. 0-4mm) tl. 20mm míchané s jílovou zeminou 1:1</p> <p>Kamenivo (fr. 0-16mm) tl. 60mm</p> <p>štěrkodrt' (fr. 4-32mm) tl. 120mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	1785
S3		<p>Zemina</p> <p>Hutněná pláň</p>	2513
S4		<p>Koberec asfaltový jemný tl. 40mm</p> <p>Koberec asfaltový hrubý tl. 50mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 8-32mm) tl. 40mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 32-64mm) tl. 150mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	378
T5		<p>Sportovní povrch - tartan tl. 20mm</p> <p>Koberec asfaltový jemný tl. 40mm</p> <p>Koberec asfaltový hrubý tl. 50mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 8-32mm) tl. 40mm</p> <p>Drcené kamenivo (fr. 32-64mm) tl. 150mm</p> <p>Hutněná pláň</p>	580

