

The background is an abstract watercolor painting. It features a rich palette of colors, including deep purples, magentas, pinks, and soft blues. The colors are blended together in a fluid, organic manner, creating a sense of movement and depth. There are some darker, more saturated areas, particularly in the lower-left and upper-right, which contrast with the lighter, more ethereal tones in the center and right. The overall effect is dreamlike and artistic.

## 2. ČÁST - VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



# Obsah dokumentace

## A. Průvodní zpráva

- A. 1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3. Údaje o území
- A.4. Údaje o stavbě
- A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

## B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Urbanisticko-krajinářská část
- B.3. Architektonicko-krajinářská část
- B.4. Realizační část
- B.5. Seznam zákonů a standardů

## C. Situace

- C. 1. Situační výkres širších vztahů
- C. 2. Katastrální situace
- C.3. Koordinační situace
- C. 4. Architektonická situace
- C.5. Stávající stav
- C. 6. Nový stav
- C.7. Referenční plán
- C.8. Řez A-A'

## D. Dokumentace

- D. 1. SO1: PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE
  - D. 1. 1. Výkres asanace dřevin
  - D. 1. 2. Výkres demolice
  - D. 1. 3. Výkres skryvky ornice
  - D. 1. 4. Zařízení staveniště
    - D. 1. 4. 1. Ochrana stávajících stromů
  - D. 1. 5. Výkres výkopových a násypových prací
    - D. 1. 5. 1. Řez výkopem pro akumulční nádrž
    - D.1. 5. 2. Detail terénního tvarování - půdorys
    - D.1. 5. 3. Detail terénního tvarování - řez
- D. 2. SO2: INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
  - D. 2. 1. Soutisk inženýrských sítí
  - D. 2. 2. Přeložka-výkres nově navrženého veřejného osvětlení
  - D. 2. 3. Detail pouliční lampy
- D. 3. SO3: VODOHOSPODÁŘSTVÍ
  - D. 3. 1. Situace odvodnění povrchů
  - D. 3. 2. Detail řez dešťových záhonů
  - D. 3. 3. 1. Situace odvod dešťové vody - akumulční nádrž
  - D. 3. 3. 2. Detail - řez akumulční nádrží
  - D. 3. 3. 3. Detail - filtr a gajgr
  - D. 3. 4. Detail sloupku na vodu
  - D. 3. 5. Detail štěrbinového odvodnění
- D. 4. SO4: STAVBA
  - D. 4. 1. Referenční plán stavebních prvků

- D. 4. 2. Vytyčovací plán stavebních prvků
- D. 4. 3. Schodiště

## D. 5. SO5: POVRCHY

- D. 5. 1. Referenční plán povrchů
- D. 5. 2. Vytyčovací plán povrchů
  - D. 5. 4. 1. Složení povrchů Px
  - D. 5. 4. 2. Složení povrchů Tx
- D. 5. 5. Styky povrchů PTx
- D. 5. 6. Detail způsobu provzdušnění stávajících stromů drenážní trubkou

## D. 6. SO6: MOBILIÁŘ A HERNÍ PRVKY

- D. 6.1. Referenční plán mobiliáře
  - D. 6. 1.1. Detail typového odpadkového koše na odpad
  - D. 6. 1.2. Detail typového odpadkového koše na psí exkrementy
  - D.6. 1. 3. Detail typové lavičky s opěrátkem
  - D.6. 1. 4. Detail typové židle + stolu
  - D.6.1. 5. 1. Detail podzemního konteineru typ A
  - D.6.1. 5. 2. Detail podzemního konteineru typ B
  - D.6.1. 5. 3. Detail podzemního konteineru typ C
  - D.6.1. 6. Detail branka u komunitní zahrady
  - D.6.1. 7. 1. Kolektorové výduchy
  - D.6.1. 7. 2. Detail kolektorové výduchy
  - D.6. 1. 8. 1. Detail vyvýšeného záhonu
  - D.6. 1. 8. 2. Detail bezbariérového vyvýšeného záhonu
  - D.6. 1. 8. 3. Detaily a řezy bezbariérového vyvýšeného záhonu
  - D.6. 1. 9. Detail kompostéru
- D. 6. 2. Referenční plán herních prvků
  - D.6. 2. 1. Detail stolu na ping-pong
  - D.6. 2. 2. Detaily dětské hřiště
  - D.6. 2. 3. Detaily venkovní posilování
  - D.6. 2. 4. Lanová pyramida
  - D.6. 2. 5. Detail stůl na šachy

## D. 7. SO7: VEGETACE

- D. 7. 1. Inventarizace dřevin
- D. 7. 2. Stromy dle sadovnické hodnoty
- D. 7. 3. Referenční a vytyčovací plán dřevin
- D. 7. 4. Detail – kotvení stromu v travnatém porostu
- D. 7. 5. 1. Osazovací plán dešťových záhonů polostín
- D. 7. 6. Osazovací plán trvalkových záhonů

## D. 8. SO8: DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- D.8.1. Referenční plán dopravního řešení
- D.8.2. Doprava v klidu
- D.8.3. Detail řechodu pro chodce
- D.8.3.1. Kladečský plán
- D.8.4. Zásobování klubovny s občerstvením

## E. Dokladová část

- E. 1. Tabulky inventarizace dřevin
- E. 2. Seznam rostlinného materiálu
- E. 3. Výkazy výměr
- E.4. Vypsání umělecké soutěže
- E.5. Fotodokumentace



# A. PŮVODNÍ ZPRÁVA



## A. 1. Identifikační údaje

### A1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Revitalizace vnitrobloku Chabařovická a jeho okolní veřejný prostor

Místo stavby: Prostor mezi ulicemi Chabařovická

Dotčené hranice stavby:

Katastrální území: Praha 8- Kobylisy [730475]

Městský obvod: Praha 8

Kraj: Hlavní město Praha

Předmět dokumentace: Revitalizace vnitrobloku Chabařovická a veřejné prostranství v okolí domu v rozsahu bakalářské práce.

### A 1.2. Údaje o zpracovateli a zadavateli projektu

Zadavatel: zadání projektu je zpracováno jako bakalářská práce na Fakultě architektury ČVUT v oboru krajinářská architektura. Vychází ze studie ateliérové výuky v zimním semestru akademického roku 2021/2022.

Adresa fakulty: Thákurova 2700/9, 160 00, Praha 6 Dejvice

Zpracovatel: Michaela Tolopčenková

Obor: Krajinářská architektura

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Asistent ateliéru: Ing. arch. Karin Grohmannová

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert

Ing. Vladimír Sitta

doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.

Ing. Romana Michálková

Ing. Borusík

Ing. Milada Votrubová, CSc.

Datum zpracování: letní semestr 2022

## A2. Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce – ČVUT FA

Vlastní studie k bakalářské práci, zimní semestr 2021/2022

Územní plán hlavního města Prahy v platném znění

Údaje z katastru nemovitostí, [www.ikatastr.cz](http://www.ikatastr.cz)

Studie rozvoje Sídliště Ďáblice - ateliér CCEA MOBA, září 2019

Sociodemografická studie sídliště Ďáblice, RNDr. Tomáš Fiala, CSc. A kolektiv, 2019

Aktualizovaný dendrologický průzkum ze dne 20. 10. 2021

Mapové podklady - <https://app.iprpraha.cz/>, <https://geoportal.cuzk.cz/>

Pražské stavební předpisy

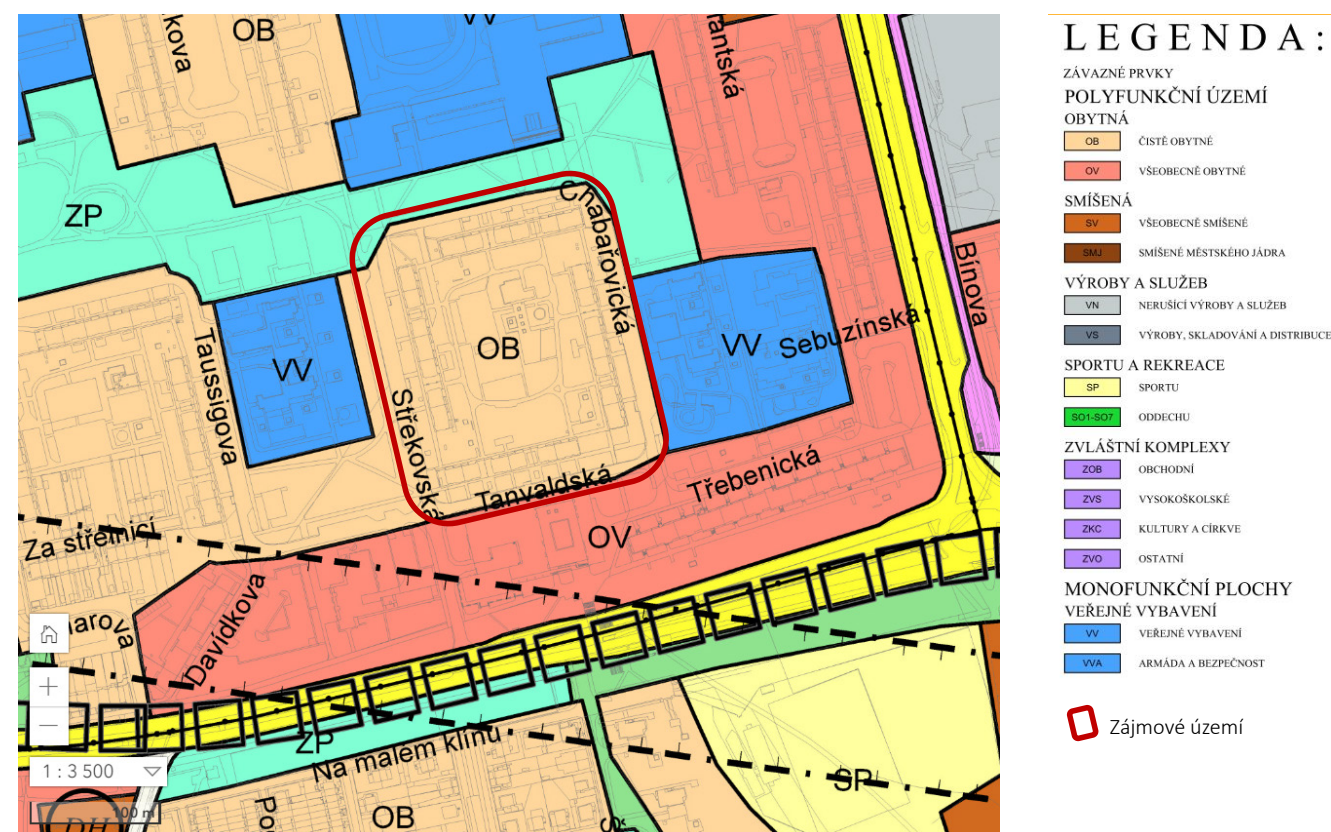
## A3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území:

Řešené území je součástí celku sídliště Ďáblice v Kobylisích na Praze 8.

Rozloha staveniště činí 4,5 ha. Jedná se o charakteristický super blok obestavěný čtyřmi deskovými panelovými domy, které se v rozích nesetkávají. Celý vnitroblok je obklopen jednosměrnou komunikací zahrnující ulice Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská. Uprostřed vnitrobloku se nachází stavba soukromého vlastnictví.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území



Zdroj: <https://app.iprpraha.cz/apl/app/vykresyUP/>

c) Údaje o ochraně území podle jiných předpisů

Řešené území nepodléhá žádnému zákonnému režimu ochrany.

d) Údaje o odtokových poměrech

Nezastavěné plochy jsou odvodněny do terénu. Zastavěné plochy jsou odvodněny do dešť

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Řešený záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Realizací záměru nedojde ke změně funkčního využití území.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Žádné požadavky nejsou známy.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita.



i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic  
Stavba nesouvisí s žádnými souvisejícími a podmiňujícími investicemi.

j) Seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

katastrální území	číslo parcely	číslo LV	výměra (m2)	druh pozemku
Kobylisy (730475)	2364/1	1579	91	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2401/1	6196	6584	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2401/24	1579	7383	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2401/25	1579	4866	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2402	1821	1645	zastavěná plocha a nádvoří
Kobylisy (730475)	2409	1821	1871	zastavěná plocha a nádvoří
Kobylisy (730475)	2420	8057	1606	zastavěná plocha a nádvoří
Kobylisy (730475)	2427	1810	1879	zastavěná plocha a nádvoří
Kobylisy (730475)	2468/1	1892	370	zastavěná plocha a nádvoří
Kobylisy (730475)	2551/1	1579	1316	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2551/2	1579	194	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2552/1	1579	562	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2552/2	6196	690	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2552/3	1579	1300	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2553	1579	4382	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2554/3	1579	1095	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2554/4	6196	312	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2554/5	1579	940	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2555/1	1579	72	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/1	1579	4444	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/5	1579	1203	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/10	1579	200	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/11	1579	900	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/12	1579	800	ostatní plochy
Kobylisy (730475)	2638/13	1579	950	ostatní plochy
			45564	

A4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby  
Revitalizace veřejného prostranství.

b) Účel užívání stavby  
Veřejná zeleň v charakteru parkové zeleně.

c) Trvalá nebo dočasná stavba  
Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)  
Žádné ochranné režimy nejsou známy.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků  
zabezpečujících bezbariérové používání stavby  
Území je navrženo s ohledem na bezbariérové užívání, v nově vzniklé komunitní zahradě jsou  
umístěny vyvýšené truhlíky pro tělesně postižené.

f) Seznam výjimek a úlevových řešení  
Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita.

g) Navrhované kapacity stavby  
Plocha řešeného území (včetně ploch panelových domů): 45 000 m<sup>2</sup>  
Plocha řešeného území (bez zástavby): 37 630 m<sup>2</sup>  
Zastavěná plocha území stávající zástavbou: 7370 m<sup>2</sup>

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou,  
celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí apod.).  
Potřeba a spotřeba médií a hmot se nepředpokládá.  
Dešťová voda ze střechy budovy uprostřed vnitrobloku je sváděna do akumulární nádrže, ze které si  
nájemníci komunitní zahrady budou moci brát vodu pro zavlažování nově vzniklých vyvýšených záhonů.

Produkce emisí a odpadů se nepředpokládá.

A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na technologické celky a bude realizována v jedné etapě a v postupných krocích.  
(viz. kapitola D. - Výkresová dokumentace)

SO1: Příprava staveniště a zemní práce  
SO2: Inženýrské sítě  
SO3: Vodohospodářství  
SO4: Stavba  
SO5: Povrchy  
SO6: Prvky pro aktivity a mobiliář  
SO7: Vegetace  
SO8: Dopravní řešení



## *B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*



## B1. Popis území stavby

### a) Charakteristika řešeného a stavebního pozemku

Řešené území se nachází na Praze 8, v katastrálním území Kobyličky a je součástí celku sídliště Ďáblice. Dříve byl vnitřní prostor vnitrobloku plný života a poutavý, lidé zde trávili svůj volný čas, starali se o své okolí a budovali společně nejen krásný prostor, ale také vzájemné vztahy. Dnes je území zanedbané a ponurné.

Dle územního plánu se jedná o území čistě obytné. Vnitroblok je obklopen třemi ulicemi, Chabařovická, Tanvaldská a Střekovská. Dále je vymezen čtyřmi panelovými domy s průchody, které se v rozích nestýkají. Každý z nich se nachází na jednom katastrálním území 2402, 2409, 2420 a 2427, které jsou pak děleny na různá sdružení vlastníků. Nezastavěná plocha řešeného území je složena z dvanácti částí katastrálního území, z nichž většinu vlastní hlavní město Praha. Tři pozemky vlastní z 2/9 Česká Republika, nebo sdružení vlastníků. V současné době se na území nachází spleť cest, restaurační zařízení a dětské hřiště. Obyvatelé vnitrobloku si většinu stromů a keřů bezkonceptně vysadili sami. Veřejné prostranství obsahuje primárně plochy vegetace. Tomuto charakteru odpovídá i návrh záměru.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Informace o podloží a klimatických údajích byly převzaty z volně dostupných zdrojů.

Vysoké bytové domy, které obklopují řešený vnitroblok, společně s velkým počtem vzrostlých stromů zastihují značnou část plochy vnitrobloku.

Při průzkumu byla prováděna fotodokumentace viz. kapitola E.5. Na fotografiích si lze povšimnout zchátralého veřejného prostoru s velkým množstvím neudržované zeleně, s mobiliářem ve špatném stavu, s popraskanými povrchy, s nevhlednými kolektorovými výdouchy ve špatném stavu a dalšími prvky, které potřebují změnu. Avšak v řešeném místě je spatřen velký potenciál, který se snažím v návrhu zobrazit. Kromě primárních travnatých ploch se zde nachází pouze pár zpevněných ploch a to kolem panelových domů v podobě asfaltových a betonových povrchů a dále cesty uvnitř vnitrobloku, které jsou převážně ze zámkové a z klasické dlažby.

Řešené území je rovinného rázu, s velmi mírným svažováním k jižní straně bloku. Celý terén tedy od severu jižně klesne o cca 1,6 m.

Prostory ve vnitrobloku nejsou vyčleněny a charakterizovány dle jejich využití. Je zde pouze oplocený prostor dětského hřiště a předzahrádka pro restaurační zařízení.

Sídliště Ďáblice bylo vystavěno podle velmi kvalitního celkového návrhu s velmi dobrou občanskou vybaveností. Důležitá občanská vybavenost spolu se stanicí metra Ládví, se nachází ve vzdálenosti cca 10 min chůze. Nejbližší menší obchodní pasáž se nachází hned vedle vnitrobloku po jižní straně. Vnitroblok se nachází v blízkosti husté dopravní infrastruktury. Díky jeho zástavbě vysokými panelovými domy však do prostoru neproniká žádný okolní hluk. Hlučná a nepříjemná je pro obyvatele vnitrobloku pouze pivnice s hernou, která má otevřeno dlouho do noci.

Při návštěvě místa byl proveden vlastní terénní průzkum. Aktualizovaný dendrologický průzkum byl prováděn 4. 11. 2021 na stávajících vegetačních prvcích. Při průzkumu se posuzovala výška stromu (m), průměr koruny (m), obvod kmene (cm) a sadovnická hodnota (1-5). Na základě stávajícího stavu dřevin byl proveden návrh asanací a nových výsadeb viz. tabulka E.1.1.

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. (Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně. 2015. Hodnocení stavu stromů. AOPK. s. 24. SPPK A01 001:2015)

- 1. Jedinec velmi hodnotný  
Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
- 2. Jedinec nadprůměrně hodnotný

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

- 3. Jedinec průměrně hodnotný  
Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

- 4. Jedinec podprůměrně hodnotný  
V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence (přibližně 20 až 25 let) v přijatelném stavu.

- 5. Jedinec velmi málo hodnotný  
V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny I exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby). (Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně. 2015. Hodnocení stavu stromů. AOPK. s. 45. SPPK A01 001:2015)

Výstup z dendrologického průzkumu je znázorněn ve výkresu D. 7. 1. nventarizace dřevin a přiložené tabulce Inventarizace dřevin E.1.

Další průzkumy a rozborů nebyly prováděny.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Řešené území se nachází mimo skladebné prvky ÚSES, není součástí VKP, ani nepodléhá památkové péči. Celé sídliště Ďáblice získalo cenu UNESCO za vkomponování zeleně do městské zástavby.

Vně vnitrobloku jsou sítě uloženy v kolektorech. Uvnitř vnitrobloku v řešeném území je vedena pouze kanalizace, elektrická síť vysokého napětí a k pivnici s hernou je napojen plyn, vodovod a elektrická síť nízkého napětí.

Před zahájením stavebních prací bude vytyčena poloha inženýrských sítí jednotlivými správci sítí. V ochranném pásmu podzemního vedení se nesmí vysazovat trvalé porosty ani pojíždět s mechanismy o hmotnosti nad 6 t.

inženýrských sítí a jejich ochranných pásem je zakreslena ve výkresové dokumentaci, konkrétně v D.2.1. Soutisku inženýrských sítí.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště se nachází mimo záplavové i mimo poddolované území.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, případně funkčnost území

Z návrhu vyplývá, že navržená stavba zásadně neovlivní sousední pozemky a stavby v okolí. Požadovaná funkce řešeného území se mírně liší od původní funkce území – dochází k opětovnému zprovoznění dnes již nefunkčního veřejného prostranství včetně jeho vegetační složky. Součástí je i komunitní zahrada, která bude sloužit obyvatelům vnitrobloku.

Dále navrhuji změnu funkce restauračního zařízení s hernou na klubovnu s občerstvením.

### f) Odtokové poměry srážkových vod v území a řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy

Vlivem realizace se změní také odtokové poměry. Z nezastavěných zpevněných ploch bude voda sváděna do trávníků pro plošný vsak a do tzv. dešťových záhonků zpomalujících odtok vody z území viz. výkres D.3.1. Dále bude dešťová voda z vozovky svedena do parkovacích stání s propustným povrchem. Z restauračního zařízení s hernou přestavěného na klubovnu s občerstvením bude voda sváděna do akumulací viz. výkres D.3.3.1., ze které bude dále využívána pro potřebnou zálivku záhonů v komunitní zahradě. Pro lepší odběr vody bude uprostřed komunitní zahrady umístěn sloupek na vodu s kohoutkem a přípojkou na hadici viz. výkres D.3.4.

### g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění



V návrhu je odstraněno stávající dětské hřiště, které se nachází v jihovýchodní části vnitrobloku. Dále budou demontovány zídky u popelnic, které jsou polorozbořené. Upravuji tvar a charakter peších cest, proto i tyto stávající budou nejprve demolovány. Je také požadována rekonstrukce stávajících schodů na západní straně vnitrobloku na parcele č. 2401/24. Všechny demolice proběhnou včetně základových konstrukcí. Z řešeného území bude odstraněn všechen stávající mobiliář a pozůstatky stavebních konstrukcí např. oplocení a ocelové tyče.

Kácení dřevin a odstraňování dílčí části keřových nárostů je podstatnou součástí této projektové dokumentace viz. výkres D.1.1. a dokladová tabulka E.1.1. Pro dřeviny o obvodu kmene nad 80cm (měřeno ve výšce 130cm nad zemí) bude nutné podat žádost o kácení podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. Kácení proběhne v době vegetačního klidu cca od 1. listopadu do 15. března. Požadavky o zábor pozemků ZPF ani PUPFL nejsou.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu se předpokládá ve stávajících napojovacích bodech. Revitalizuje se pouze povrch vozovky a parkovacích míst, která budou zredukována. (v blízkosti parkovací dům v ulici Frýdlanská)

Veškerá technická infrastruktura vedoucí do objektů nebude pozměněna. Nově bude navrženo pouliční osvětlení ve vnitrobloku s novými elektrickými kabely nízkého napětí, které budou napojeny na nově umístěnou přípojkovou skříň, ta bude na fasádě klubovny. Odstraní se pouze staré lampy a elektrické kabely nízkého napětí, které nebudou nadále potřeba.

Bezbariérový přístup v řešeném území je možný všemi volnými průchody u panelových domů, po stávající asfaltové cestě přes navrhovanou betonovou cestu kolem panelových domů. V celém vnitrobloku jsou navrženy převážně asfaltové cesty, a terén ve vnitrobloku je převážně rovinný. Předpokládá se tedy bezbariérový přístup do všech míst, kromě schodiště, které vyrovnává terénní nerovnost v jihozápadní části. Dále jsou nově řešeny bezbariérově všechny přechody pro chodce, které byly původně ve špatném stavu a většina z nich nebyla správně bezbariérově řešena.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice (případná etapizace realizace záměru).

Při rekonstrukci kolektorových výdechů bude potřeba předem domluva s Kolektory Praha, a. s.

Výstavba bude rozdělena do 2. etap a to na vnitřní revitalizace a vnější, z důvodu přístupu obyvatel vnitrobloku do domu.

## B.2 Urbanisticko – krajinářská část, (vztah návrhu k okolnímu prostředí)

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba je navržena jako revitalizace stávající plochy krajinné veřejné zeleně. Požadovaná funkce se mírně liší od původní funkce území – dochází k opětovnému zprovoznění dnes již nefunkčního veřejného prostoru včetně jeho vegetační složky a nově je vytvořena komunitní zahrada pro obyvatele vnitrobloku.

b) účel využívání stavby

Veřejná zeleň v charakteru parkové zeleně. Součástí návrhu je i komunitní zahrada pro obyvatele vnitrobloku, která má produkční funkci.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků zabezpečující bez-

bariérové užívání stavby

Výjimky nebyly uděleny.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Plocha řešeného území (včetně zastavěných ploch): 4,3 ha

Plocha řešeného území zastavěného: 5445 m<sup>2</sup>

Plocha řešeného území nezastavěného: 3,7 ha

Demolované povrchy: 10832 m<sup>2</sup>

Plocha nově navržených povrchů:

Mlatový povrch: 763,6 m<sup>2</sup>

Tartanový povrch=herní plochy: 895,35 m<sup>2</sup>

Betonový povrch: 2145,8 m<sup>2</sup>

Asfaltový povrch: 1253,96 m<sup>2</sup>

Lomový kámen: 466,7 m<sup>2</sup>

Oprava vozovky: 5488 m<sup>2</sup>

Schodiště: 368,6 m<sup>3</sup>

Komunitní zahrada: 2554,5 m<sup>2</sup>

f) základní bilance spotřeb energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Nároky na spotřebu materiálů jsou zpracované v rámci výkazu výměr viz. výkres E.2.

Hospodaření s dešťovou vodou na pozemku je v rámci vodohospodářství viz. So3- D.3. Dešťová voda ze střechy klubovny s občerstvením je nově svedena do akumulární nádrže viz. výkres D.3.3.1. a dále bude využívána v komunitní zahradě k závlaze.

Odpad vzniklý kácením a demolicemi bude buď odvezen ze staveniště a zlikvidován, případně může být dále využit. Blíže je proces specifikován v kapitole So1 - D.1. Příprava staveniště a zemní práce.

g) harmonogram

Před realizací stavby musí předcházet vyřešení všech právních náležitostí podle kapitoly B.1.i. Časové rozvržení stavby je řešeno v rámci kapitoly B.7.l. Po realizaci projektu je nutné provádět pravidelnou údržbu viz. kapitola D.7. Vegetace.

h) orientační náklady stavby

V rámci bakalářské práce nebylo zjištěno.

## B.2.2. Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) urbanisticko-krajinářské řešení

V návrhu je zachována původní myšlenka kompozičního řešení sídliště Ďáblice – obytných bloků obklopených velkými volnými plochami s vegetací, která celé sídliště prostupuje a vytváří příjemné prostředí pro život obyvatel. Prostor vnitrobloku by měl být především pro lidi, kteří tu bydlí a tráví zde nejvíce času, ale zároveň bych chtěla zachovat průchodnost pro veřejnost, které napomáhají průchody pod paneláky. Proto jsou v návrhu zachovány hlavní osy vnitrobloku.

Návrh nemá žádné negativní dopady ohledně znečištění, energetické, či dopravní zátěže. V průběhu stavby bude zvýšena dopravní a hluková zátěž v míře adekvátní rozsahu stavby.

b) architektonické řešení

Po svém založení, když se do sídliště stěhovaly především mladé rodiny s dětmi, prostupně vnitrobloky vyplňovala dětská hřiště, domky zahradníků a brouzdaliště. Prostory vnitrobloku v současné době nenabízejí lidem moc příjemných míst k trávení volného času, kromě posezení v hospodě nebo na lavičce. Pro děti se tu na hraní nachází pouze jedno malé hřiště.

Rozhodla jsem se vnitroblok proměnit tak, aby sloužil všem generacím. Cílem je dát lidem příležitost k trávení volného času ve vnitrobloku na čerstvém vzduchu ať už o samotě nebo společně. Jako prostory pro setkávání místních obyvatel bude sloužit pivnice Chabařovická, ze které jsem udělala klubovnu s občerstvením a komunitní zahradou. Zde by lidé mohli společně pečovat o svůj kousek zeleně ve městě a pořádat



různé menší společenské akce. Život by do vnitrobloku, kromě komunitní zahrady mohly přinést rozmanité prvky, které by nabízely různorodé druhy aktivit.

Dále jsem do vnitrobloku přidala barevnost v podobě nově vysazených trvalkových a dešťových záhonů podél cest.

Obyvatelé vnitrobloku tak ve výsledku budou ze svých oken hledět na živý, barevný, jasný a veselý obraz.

### B.2.3. Celkové provozní řešení

Nová cestní síť v návrhu kopíruje hlavní osy vnitrobloku a navazuje na stávající cestní síť na okraji řešeného území. Jedná se i nadále o veřejný prostor s klubovnou a občerstvením, která je v soukromém vlastnictví.

Zásobování do této stavby viz. výkres D.8.3. Ke klubovně je nově navržena komunitní zahrada pro obyvatele vnitrobloku.

### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Řešené území je bezbariérově přístupné po všech nově navržených cestách, které jsou řešeny s minimálními výškovými rozdíly. Navržené cesty a pochozí plochy jsou řešeny v souladu s požadavky vyhlášky č.369/2009 Sb. o užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Většina návrhu stavby nevyžaduje speciální pokyny.

U objektů, které tyto požadavky vyžadují (například herní prvky, venkovní posilování) budou umístěny informační tabule s pokyny pro užívání objektů a provozní řád dle vyhlášky č. 68/2009 Sb. na viditelném místě.

Dětské prolézačky jsou v souladu s ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Dopadové plochy odpovídají výšce volného pádu max 205 cm. A jsou tvořeny umělým povrchem tartanem. V prostoru pádu nejsou žádné překážky. Jednotlivé herní prvky jsou navrženy takovým způsobem, aby se předešlo zachycení krku, hlavy, prstů, končetin či celého těla, vlasů a oblečení.

### B.2.6. Základní charakteristika objektů

Blíže k jednotlivým objektům viz. odpovídající samostatné části dokumentace. Objekty jsou vyčleněny například z potřeby významové a časové organizace stavby.

#### a) Stavební řešení

Stavba je navržena jako revitalizace stávající plochy krajinné zeleně. Požadovaná funkce se mírně liší od původní funkce území – dochází k opětovnému zprovoznění dnes již nefunkčního veřejného prostranství včetně jeho vegetační složky. Součástí je i komunitní zahrada, která bude sloužit obyvatelům vnitrobloku.

#### b) Konstruktivní a technické řešení stavebních objektů

Jednotlivé konstrukční principy navrhovaných objektů byly konzultovány s odborníky na odpovídající témata.

#### c) Mechanická odolnost a stabilita

Materiály a technologie vychází z osvědčených stavebních postupů, čímž by měla být zajištěna mechanická odolnost a stabilita. Před započítáním u některých stavebních objektů statik provede kvalifikovaný statický výpočet.

Podrobné stavební a konstrukční řešení objektů je zpracováno v příslušných kapitolách oddílu D.

SO1 – Příprava staveniště a zemní práce

SO2 – Inženýrské sítě

SO3 – Vodohospodářství

SO4 – Stavba

SO5 – Povrchy

SO6 – Mobilizační prvky pro aktivity

SO7 – Vegetace

SO8 – Dopravní řešení

### B.2.7. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Do prostoru vnitrobloku je v rámci požární bezpečnosti zajištěn vjezd a prostor pro manipulaci s vozidlem na novém místě v severovýchodní části u nadzemního hydrantu. Na stávající cestu není možný nájezd větších vozidel kvůli úzké příjezdové cestě a velkého množství zaparkovaných aut.

### B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškerá technická infrastruktura vedoucí do objektů nebude pozměněna. Nově bude navrženo pouliční osvětlení ve vnitrobloku s novými elektrickými rozvody nízkého napětí NN, které budou napojeny na nově umístěnou přípojkovou skříň, ta bude na fasádě klubovny. Odstraní se pouze staré lampy a kabely, které nebudou nadále potřeba viz. výkres D.2.2.

Dále se u klubovny s občerstvením napojí elektrické vedení NN, které bude sloužit pro pohon čerpadla v akumulární nádrži viz. výkres D.3.3.1.

Zásuvka, wifi router a osvětlení v kolektorových výduších budou napájeny nově navrženým nízkým napětím NN. To bude připojeno na nové přípojkové skříň, které budou umístěny na fasádě panelových domů.

#### b) připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky

Popsány v části D. a E. u příslušných stavebních objektů.

### B.4. Dopravní řešení

#### a) popis dopravního řešení a napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území je přístupné automobilovou dopravou díky místním stávajícím veřejným komunikacím, ulicemi Chabařovická, Tanvaldská a Střekovská. Vjezd na pozemek je nově možný z ulice Chabařovická přes severo-východní prostranství mezi domy. Území je v dochozí vzdálenosti od autobusové zastávky, tramvajové zastávky a stanice metra. Záměr nepředpokládá budování dalšího napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Bezbariérové řešení stavby je řešeno v kapitole B.2.4.

#### b) doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena podle zákona v kapitole viz. D.8. Dopravní řešení. Počet parkovacích míst jsem stanovovala podle počtu obyvatel ve smyslu silničního zákona. Mimo standardní parkoviště řeší situaci zastřešené garáže v ulici Frýdlanská.

V návrhu je dimenzováno celkem 130 parkovacích míst pro automobilová vozidla, 4 místa pro motocykly, 6 rezervovaných invalidních stání a 6 vyhrazených stání pro místní základní školu (Chabařovická).

### B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

#### a) terénní úpravy

Současný tvar terénu v řešeném území je respektován a samostatné terénní úpravy nejsou navrhovány.

Návrh je přizpůsoben současnému terénu. Nezbytné mělké výkopy případně násypy souvisí s realizací prvků popsanych jednotlivě v D. dokumentaci.

#### b) použité vegetační prvky

V návrhu je počítáno s kácením stávajících dřevin se sadovnickou hodnotou 4 a 5, čemuž se věnuje kapitola SO1 – D.1.Příprava staveniště a zemní práce. Dřeviny budou skáceny před započítáním veškerých stavebních prací.

V území bude realizovaná rozsáhlejší úprava volných travnatých ploch. Dále proběhne výsadba nových dřevin, trvalkových a dešťových záhonů.

Návrh druhového složení nově zakládáných trávníků je blíže popsán v kapitole D.7. Vegetace.

#### c) biotechnické opatření



Realizace biotechnických opatření budou probíhat dle následujících norem a standardů:

- Standard SPPK A02 001:2003 Výsadba stromů
- Standard SPPK A02 003:2013 Výsadba keřů
- Standard SPPK A02 001:2013 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

#### B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Řešení s sebou nepřinese žádnou měrou zvýšené znečištění a nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Zásadním způsobem se neovlivní hlukové charakteristiky prostředí. Realizací trvalkových záhonů, květnatých a travnatých ploch a především dešťových záhonů dojde k zvýšené schopnosti retence a zásaku povrchových vod v území a zlepšení mikroklimatu vnitrobloku.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku v daném období dle nařízení vlády č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Během stavby budou ochráněny stávající dřeviny a to ochranou kmene a minimalizací pohybu stavební techniky v jejich bezprostředním okolí. Zemní práce v blízkosti chráněných kořenových prostorů stromů či přímo v nich, budou prováděny výhradně ručně.

Dřeviny ve vnitrobloku patří do kategorie „dřeviny rostoucí mimo les“, a jsou chráněny zákonem ČNR č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláškou MŽP č. 395/1992 v aktuálním znění. Ochrana stromů během stavby bude probíhat dle ČSN 83 9061, povrch pod stromy nebude sloužit ke skladování materiálu. Jelikož není možné ochránit všechny stromy ochranným plotem v celé jejich šířce, která je vymezena okapovou linií stromů, zvětšená o 1500mm viz výkres D.1.4.1. Ochrana stávajících stromů, bude kolem vyznačených stromů umístěno dřevěné bednění z fošen o rozměru 500x500mm a o výšce 1800mm. Dřevěné bednění se musí připevnit bez poškození stromu a vypolštářovat, lze použít např. staré pneumatiky. Druh ochrany stávajících stromů viz. výkres D.1.4. Zařízení staveniště.

Stromy s nízkou korunou či převislými větvemi, budou vyvázány nahoru, aby nedošlo k zlámání či poničení.

Vnitro staveništní komunikace bude pokryta železobetonovými silničními panely o rozměrech 3000x1000x150mm a budou položeny na zhutněný štěrkopísek frakce 32/63, tl. 200mm. Panely mají zabránit poničení kořenových systémů stromů.

V řešeném území se nenachází žádné památné stromy.

Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu 1.11.-31.3., s ohledem na aktuální klimatické podmínky. Povolení ke kácení je potřeba u stromů s obvodem kmene větším než 80 cm měřeným ve výšce 130 cm nad zemí nebo zapojené porosty dřevin o ploše nad 40 m<sup>2</sup>. Žádost o povolení kácení je oprávněn podat vlastník pozemku.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000  
Řešené území není součástí lokalit NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA  
Záměr nepodléhá posouzení EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Projektové řešení respektuje zastoupená ochranná pásma.

#### B.7. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Kompletní výkaz výměr, který obsahuje výpis všech potřebných materiálů je součástí projektové dokumentace. Nachází se v kapitole E.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není nutné nijak zvlášť zabezpečovat. V případě nutnosti je možno plochu odvodnit soustavou rýh. Nutné je však důkladné odvodnění odkryvné zemní pláně a následně konstrukce vozovky. Staveniště bude odvodněno do stávající kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Před započítím veškerých zemních prací je nutné vytyčit síť technické infrastruktury, případně jejich ochranná pásma. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech musí být prováděny se zvýšenou opatrností. V blízkosti kořenů bude použit vzduchový rýč.

Přípojka vody, elektřiny a plynu pro zázemí zařízení staveniště bude u klubovny s občerstvením.

Přístup na staveniště bude zajištěn ze stávajících komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během realizace stavby je nutno počítat s dočasným hlukovým zatížením kvůli provozu stavební techniky, kromě toho nebude mít vliv na žádnou okolní stavbu ani pozemek. Pozemky dotčené stavbou jsou vypsány v kapitole A.3. j).

e) ochrana zařízení staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Jako první dojde k zajištění a zabezpečení staveniště, které bude splňovat všechny platné normy, vyhlášky a zákony. Celé staveniště 1. etapy bude oploceno a označeno informačními tabulemi o zákazu vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Staveniště 2. etapy -revitalizace vnější části vnitrobloku, bude oplocen a označen dočasně vždy jen prostor, na kterém se bude pracovat, aby nebyl obyvatelům vnitrobloku trvale zabráněn přístup do jejich domu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Rozšíření vymezeného prostoru staveniště se nepředpokládá. Skládka deponie a potřebný stavební materiál bude skladován přímo na staveništi.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není nutné budovat obchozí trasy.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Tabulka bilance zemních prací je v kapitole E. výkaz výměr.

Materiál bude deponován na pozemku řešeného území.

i) ochrana životního prostředí při výsadbě

Ochrana stávající vegetace bude probíhat dle ČSN 83 9061. Dřeviny a vegetační plochy nesmí být znečišťovány poškozujícími látkami jako jsou např. oleje, rozpouštědla, kyseliny, barvy, cement atd. Riziku úniku olejů a paliv se bude předcházet pravidelnou kontrolou stavebních strojů. Nepotřebné odpady budou likvidovány na místě nebo odváženy ze staveniště a řádně likvidovány.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Je nutné dodržovat vyhlášku o 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Staveniště musí být podle této vyhlášky zabezpečeno.

k) úpravy pro bezbariérové užívání stavby výstavbou dotčených staveb

Při rekonstrukci přechodů, bude brán ohled na osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, bude přidán barevně výrazný varovný a signalizační pás, přirozená vodící linie v podobě chodníkového obrubníku a bude snížen obrubník u přechodů.

Řešené území splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na bezbariérové řešení staveb.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude rozdělena na 2. etapy.

1. etapa – revitalizace vnitřního prostoru vnitrobloku

- Jako první dojde k zajištění a zabezpečení staveniště, které bude splňovat všechny platné normy, vyhlášky a zákony. Celé staveniště 1. etapy bude oploceno a označeno informačními tabulemi o zákazu vstupu na staveniště nepovolaným osobám. U výjezdu bude prostor na omývání stavební techniky se sběrnou vanou a odkalovací jímkou. Stávající stromy budou ochráněny viz. výkresy D.1.4. zařízení staveniště a D.1.4.1. Ochrana stávajících stromů.

- Převzetí pevných vytyčených bodů včetně ochranných pásem, zajištění kabelů a chráničky, přeložky. Přehled vytyčovacími bodů je podrobně popsán vždy v příslušné kapitole pod názvem vytyčovací body.

- Sejmoutí ornice v hloubce 250 mm, její uložení a po výstavbě její rozproštění, sejmoutí drnu v hloubce 220 mm, jeho uložení a odvoz.

- Kácení stromů, odstranění keřů, pařezů a náletových dřevin proběhne v době vegetačního klidu cca od 1. listopadu do 31. března, další podrobnosti jsou popsány v kapitole B.1.g). Odvoz ze staveniště (část stromů se ponechá na nadrcení na mulč).

- Poté začínají hrubé terénní úpravy, demolice (hřiště, schodiště), rozebírání povrchů a odstranění nežádoucích prvků (mobiiliář, kabely). Nepotřebný demolovaný materiál se odveze ze staveniště.

- Dále probíhají výkopové práce - výkop pro akumulční nádrž, filtr a čerpadlo, výkop pro schodiště, výkop pro dešťové záhony a výkopy pro nově navržené inženýrské sítě. Část vykopané zeminy z akumulční nádrže se použije na násypy k dětským kopečkům.

- Dalším krokem je zřízení přípojkových skříní pro uložení nově navržených kabelů pro osvětlení, čerpadlo a zařízení v kolektorových výduších. Současně s ukládáním kabelů se do výkopových jam umísťuje šachta s čerpadlem, filtrem a uzavíracím ventilem a akumulční nádrž. Dešťová voda ze střechy klubovny je svedena okapem do lapač střešních splavenin, ze kterého je vedena novou dešťovou kanalizací do filtru poté do akumulční nádrže a z té je voda využívána obyvateli vnitrobloku pomocí vodního sloupku s výlevkou. Přebytečná voda z výlevky je svedena do stávající dešťové kanalizace.

- Následovat bude vytvoření podkladu pro dešťové záhony, které se osadí až s novou výsadbou na konci po všech ostatních pracích.

- Do připraveného výkopu pro schodiště se přivezou prefabrikáty, které se uloží postupně na své místo pomocí auta s jeřábem.

- V rámci projektu probíhá obnova všech stávajících zpevněných povrchů. Hlavní asfaltová cesta je nově pokryta česaným betonem s dilatací po 3 metrech. Procházková cesta ve vnitrobloku je z dlážděné cesty předělána na červený asfalt, také s dilatací po 3 metrech. Průchozí cesta a drobné spojovací cesty jsou nově navrženy z mlatu. Volné prostory mezi přechody betonového chodníku a asfaltové cesty jsou z lomového kamene se spárami cca 5mm, jelikož travnaté plochy by se zde špatně udržovaly. Plochy pro aktivity jsou navrženy z tartanu, který funguje jako dopadová plocha pod herní prvky. Detailní skladby povrchů jsou podrobně popsány ve výkresu D.5.4.1. Složení povrchů Px.

K cestním sítím, u kterých budou ve velké blízkosti stávající stromy, bude položena ventilační drenážní trubice Flexil DN 100 pro provzdušnění a přístup vody ke kořenovému systému viz. D.5.6. Detail způsobu provzdušnění stávajících stromů drenážní trubkou s krytkou.

Všechny styky zpevněných a nezpevněných povrchů uvnitř vnitrobloku, jsou opatřeny ocelovou pásovinou s roxorem viz. výkresy v kapitole D.5. – SO5 Povrchy.

-V návrhu je použit převážně typový mobiliář a herní prvky, které budou zhotoveny a ukotveny podle metodických pokynů dodavatele. Lavičky, veřejné osvětlení, branka, odpadkové koše a koše na psí exkrementy

jsou umístěny na místech jimi určených v kamenné dlažbě z lomového kamene. Rozmístění stolů a židlí před klubovnou s občerstvením bude před ukotvením konzultováno s majiteli. Autorské prvky jsou branka, vyvýšené záhony, vyvýšené bezbariérové záhony a rekonstrukce kolektorových výduchů.

Jednotlivé detaily jsou rozkresleny a popsány v kapitole D.6. – SO6 Mobiliář a herní prvky.

-Současně s umístováním mobiliáře a herních prvků budou probíhat výkopy pro nově navržené stromy, keře a trvalkové záhony. Vegetace bude umístěna dle výkresu D.7.3. Vytyčovací plán dřevin.

Staveniště 2. etapy – revitalizace vnější části vnitrobloku

-Bude oplocen dočasně vždy jen prostor, na kterém se bude pracovat, aby nebyl obyvatelům vnitrobloku trvale zabráněn přístup do jejich domu.

- V této části proběhne nejprve kácení, poté demolice popelnicových zídek, rozebírání povrchů a nežádoucích prvků.

- Dále proběhnou výkopy pro podzemní kontejnery a jejich zapuštění.

- Dále proběhne rekonstrukce zbylých kolektorových výduchů.

- Položí se zbývající betonový chodník.

- Vozovka bude lemována broušeným žulovým krajníkem, který bude u přechodových míst snížen pro bezbariérový přístup. Styk betonového chodníku a stávajícího trávníku určeného pro předzahrádky, bude opatřen chodníkovým obrubníkem, jako vodící linie pro zrakově postižené.

- Oprava vozovky proběhne po rekonstrukci parkovacích stání, přičemž se vymění stávající asfalt za travňovací dlažbu.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění zpevněných ploch bude řešeno sklonem 1,5% a šterbinovými žlaby do dešťových záhonů nebo sklonem do ostatních zelených ploch vnitrobloku viz výkres D.3.1. Situace odvodněných povrchů.

a) akumulční nádrž

Voda ze střechy klubovny s občerstvením bude sváděna do akumulční nádrže, kterou budou obyvatelé komunitní zahrady dále využívat k zálivce pronajatých záhonů.

Kalkulátor velikosti akumulční nádrže pro využití dešťové vody (zdroj nicoll.cz, tzb-info.cz)

<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrub>

<https://www.destovenadrze.cz/kalkulator-velikosti-nadrze>

Zadání:

Plocha střechy (zastavěná plocha zvětšená o přesahy střechy): 300 m<sup>2</sup>

Využití dešťové vody v domě (toalety, praní prádla,..)

Počet trvale žijících osob: 0

Využití dešťové vody v zahradě pro manuální zálivku

Plocha zahrady pro zálivku: 2554,5 m<sup>2</sup>

Výsledek:

Dostupný objem vody ze střechy za měsíc 12.66 m<sup>3</sup>

Potřeba vody na měsíc 24.16 m<sup>3</sup>

Optimální objem nádrže 12.66 m<sup>3</sup>

Doporučená velikost nádrže 16000 l

Výsledná podzemní nádrž Columbus XL 16 000 l

Roční úhrn srážek: 550 mm

Dostupný objem ze střechy: 9.49 m<sup>3</sup>

Potřeba na zálivku: 27.14 m<sup>3</sup>

Potřeba celkem: 27.14 m<sup>3</sup>



Doporučená velikost nádrže: 9.49 m<sup>3</sup>

Instalace akumulční nádrže na dešťovou vodu Columbus XL. Zdroj – nicoll.cz

b) vodní sloupek

Voda do vodního sloupku je čerpána z akumulční nádrže a využívána na zálivku. Je zde možnost napojení hadice nebo nabrání vody do konvice z výlevky, která je z prefabrikátu C20/25, má bezpečnostní přepad a lze ji na zimu vypustit odtokovým otvorem umístěným na dně. Voda z výlevky je odvedena do stávající dešťové kanalizace.

c) dešťové záhony

Voda ze zpevněných ploch ve vnitrobloku je svedena do dešťových záhonů. Ten má zaujímat minimálně 10-20% plochy, ze které je voda sbírána. Tvar můžeme zvolit jakýkoliv, v návrhu jsou voleny tvary fazole. Doba zasakování vody při maximálním naplnění by měla být přibližně 72 hodin.

Zdroj -ktgardens.cz

Pro zdravé půdní prostředí pro růst rostlin smícháme směs 20-30 % stávající půdy, 20-30 % kompostu a 50-60 % písku. Písek pomůže s infiltrací a kompost pomůže vytvořit zdravé půdní prostředí pro růst rostlin a prospěšných mikrobů a odstranění znečišťujících látek.

Dešťové zahrady budou většinu času suché, s výjimkou krátkých období po bouřkách, takže jsou v návrhu vybrané odolné rostliny, které snesou suché i vlhké podmínky.

Podrobně je skladba dešťového záhonu popsána ve výkrese D.3.2. Detail řez dešťových záhonů.

d) šterbinové odvodnění

Šterbinové odvodnění napomáhá k soustředění dešťové vody ze zpevněných ploch do dešťových záhonů.

## C. *SITUAČNÍ VÝKRESY*





**LEGENDA**

- komerční služby
- bydlení
- sociální služby
- ostatní
- řešené území
- Městská hromadná doprava



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Obraz**

 FA ČVUT <small>Tháškova 9, 166 34 Praha 6</small>	15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury České vysoké učení technické v Praze
---	--

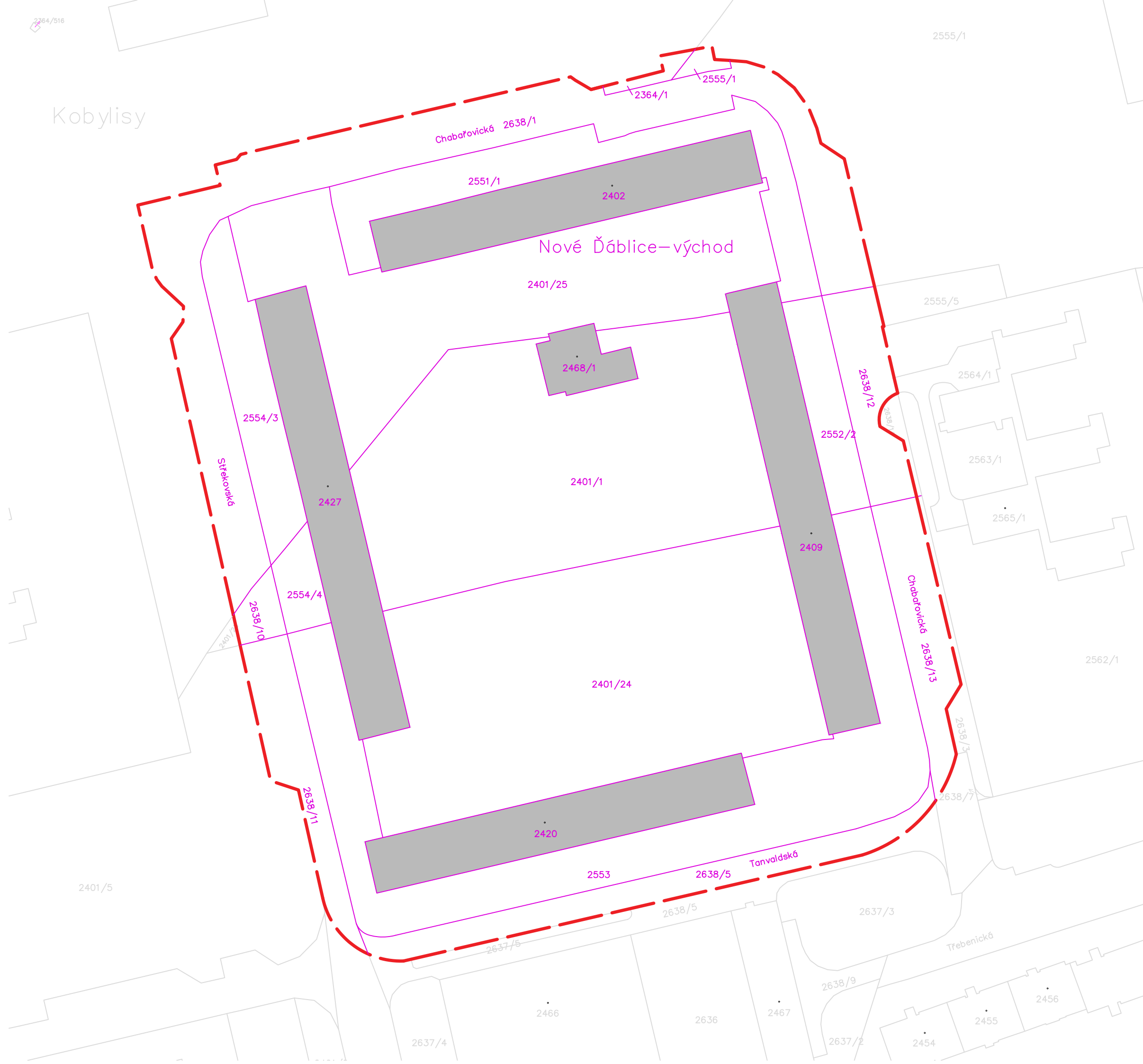
<b>Vypracoval:</b> Míša Tolopčenková	<b>Vedoucí práce:</b> Ing. Radmila Fingerová
---	---

**Konzultant:**  
Ing. Radmila Fingerová

**Datum:**  
LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Situace širší vztahy** 1

<b>Měřítko:</b> 1:5000	<b>Č. výkresu</b> C.1
---------------------------	--------------------------



Kobylišy

**LEGENDA**

- budovy v řešeném území
- zasažené hranice pozemků
- hranice pozemku bez zásahu
- hranice řešeného území



**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.  
 ± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)


Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

 FA ČVUT <small>Thákurova 9, 166 34 Praha 6</small>	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury České vysoké učení technické v Praze

<b>Vypracoval:</b> Míša Tolopčenková	<b>Vedoucí práce:</b> Ing. Radmila Fingerová
---	---

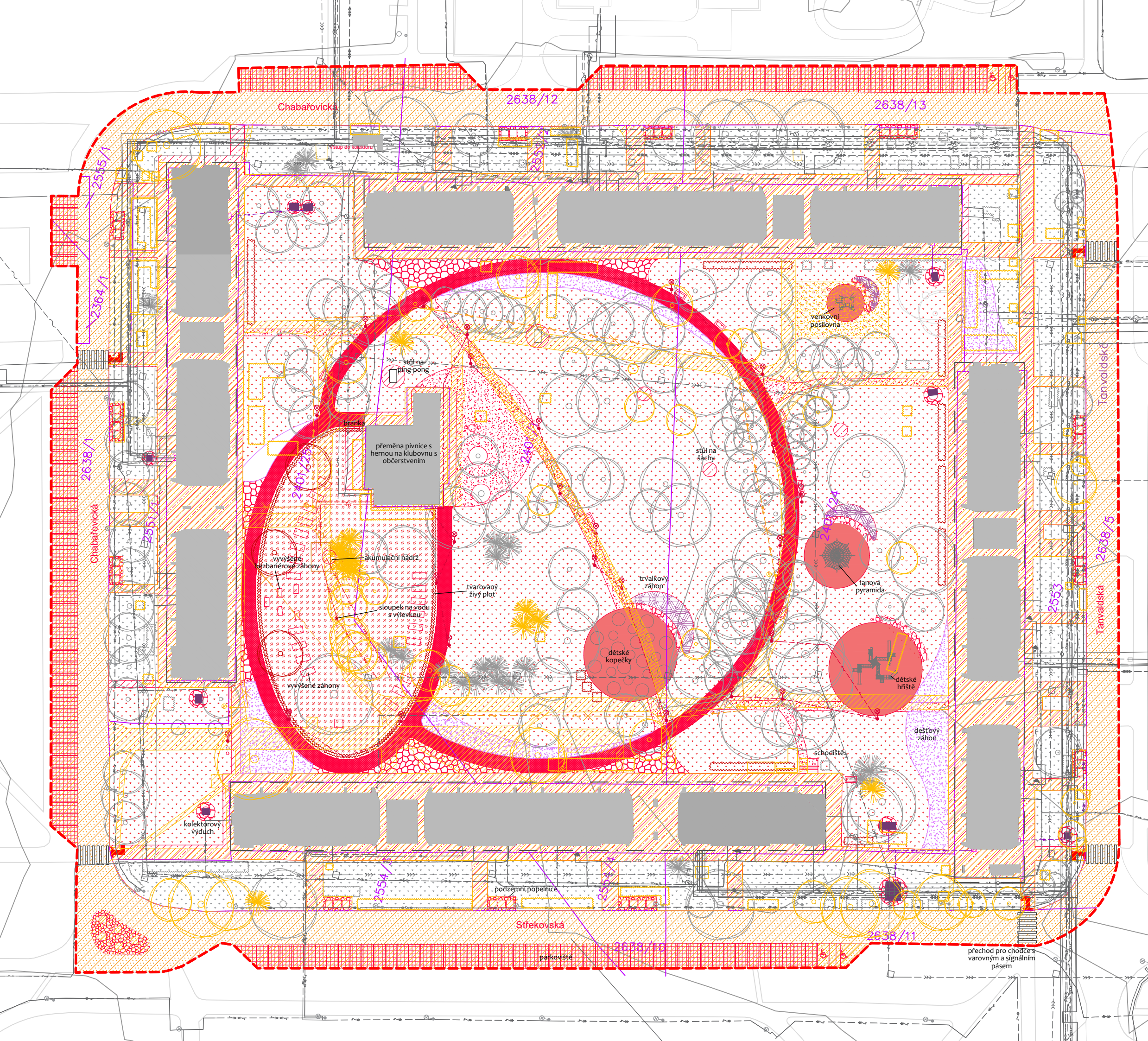
**Konzultant:**  
Ing. Radmila Fingerová

**Datum:**  
LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Katastrální situace** 

<b>Měřítko:</b> 1:1000	<b>Č. výkresu</b> C.2
---------------------------	--------------------------





### LEGENDA

- listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- nově navržené listnaté stromy
- jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- keře stávající ponechat a ochránit
- nově navržené keře
- vegetace navržena ke kácení
- budovy
- dešťový záhon
- P5 lomový kámen
- P3 červený asfalt
- P4 beton
- P2 tartan
- P1 mlat
- T2 zatravnovací dlažba
- T1 parkový trávnik
- trvalkové záhony
- stávající stav
- nový stav
- demolice
- nově navržený mobiliár
- T3 zátěžový trávnik
- T4 prostory pro předzahrádky
- P6 oprava vozovky
- hranice a čísla parcel
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**Vypracoval:** Míša Tolopčenková  
**Vedoucí práce:** Ing. Radmila Fingerová

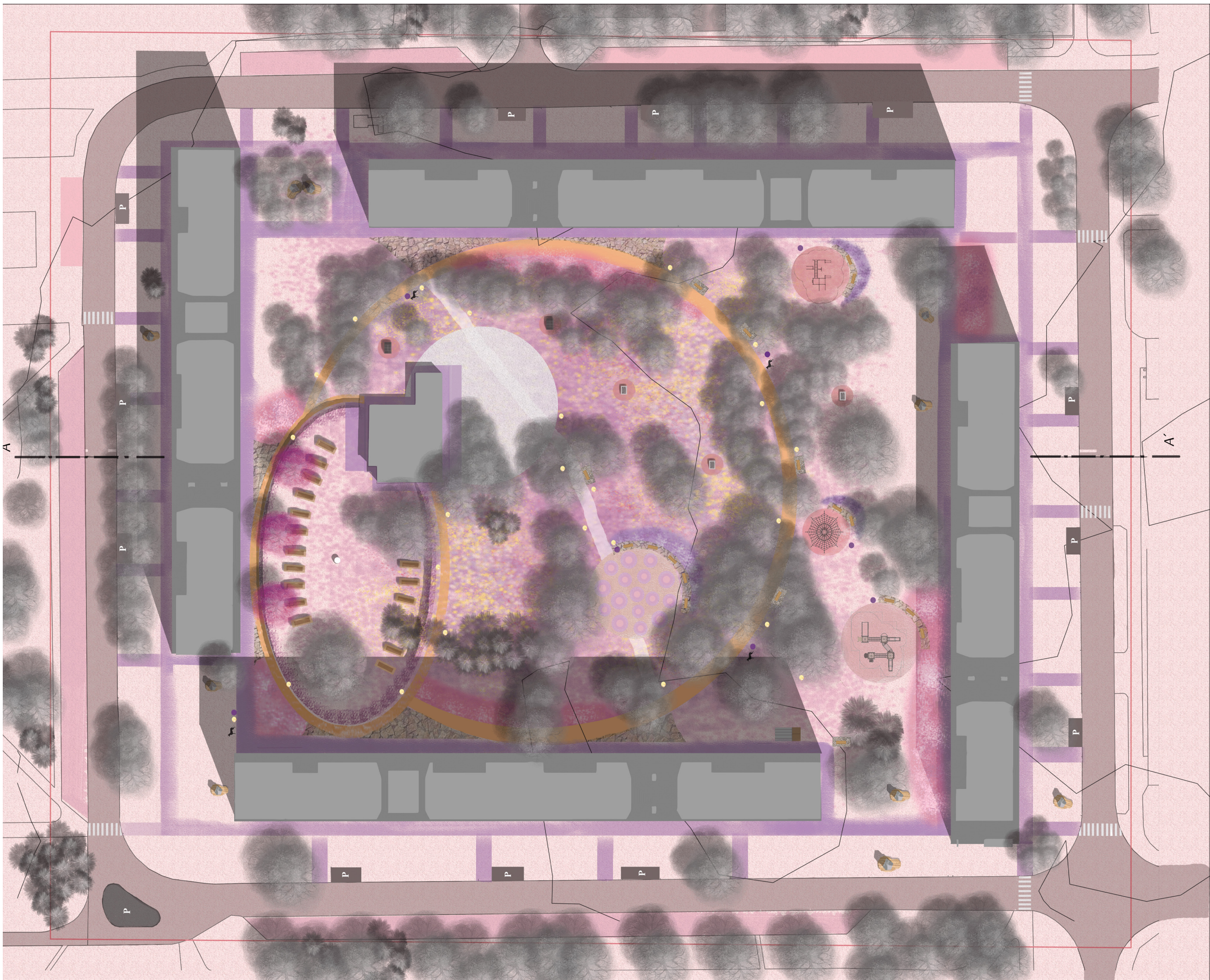
**Konzultant:** Ing. Radmila Fingerová

**Datum:** LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Koordinační situace**

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** C.3.

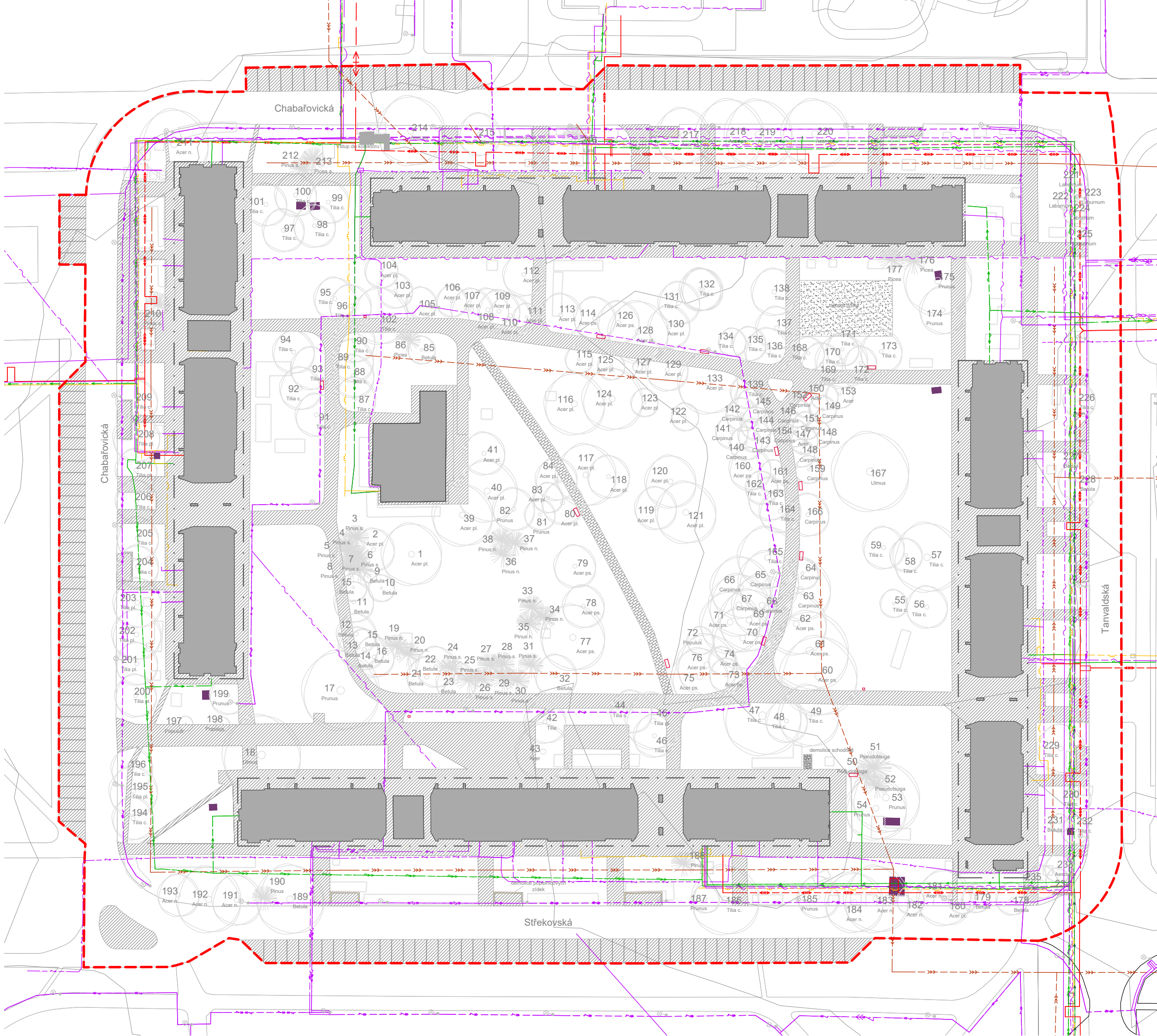




**Legenda**

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  truhlík             |  odpadkový koš                    |  schodiště              |  odpadkový koš                              |
|  kolektorový výdůch  |  lavička                            |  podzemní popelnice     |  kohoutek z akumulační nádrže vodní sloupek |
|  stávající strom     |  koš na psí exkrementy              |  místa na parkování       |  koš na psí exkrementy                      |
|  nový strom          |  venkovní posilování                |  betonový chodník         |  venkovní posilování                        |
|  tvarovaný živý plot |  dětské prolézačky, lanová pyramida |  asfaltová cesta červená  |  nové veřejné osvětlení                     |
|  plochy pro aktivity |  nové veřejné osvětlení              |  mlatová cesta            |  |
|   |  |  lomový kámen           |  |
|   |  |  pingpongový stůl       |  |
|   |  |  šachový stůl           |  |
|   |  |  dešťové zahrádky       |  |
|   |  |  trvalkové záhony       |  |
|   |  |  vrstevnice             |  |
|   |  |  dětské kopečky         |  |
|   |  |  trávnik                |  |
|   |  |  hranice řešeného území |  |





**LEGENDA**

- listnaté stromy
- jehličnaté stromy
- keřový porost
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- teplovod - ochranné pásmo 2,5m
- plynovod - ochranné pásmo - 1m
- kanalizace bez rozlišení druh-ochranné pásmo 1,5m
- vedení vysokého napětí VN-ochranné pásmo 1,5m
- vedení nízkého napětí NN - ochranné pásmo 1m
- sdělovací vedení spojové - ochranné pásmo 2m
- kolektorové výduchy
- stávající lampy
- stávající mobiliář
- hranice řešeného území

0 10 50m

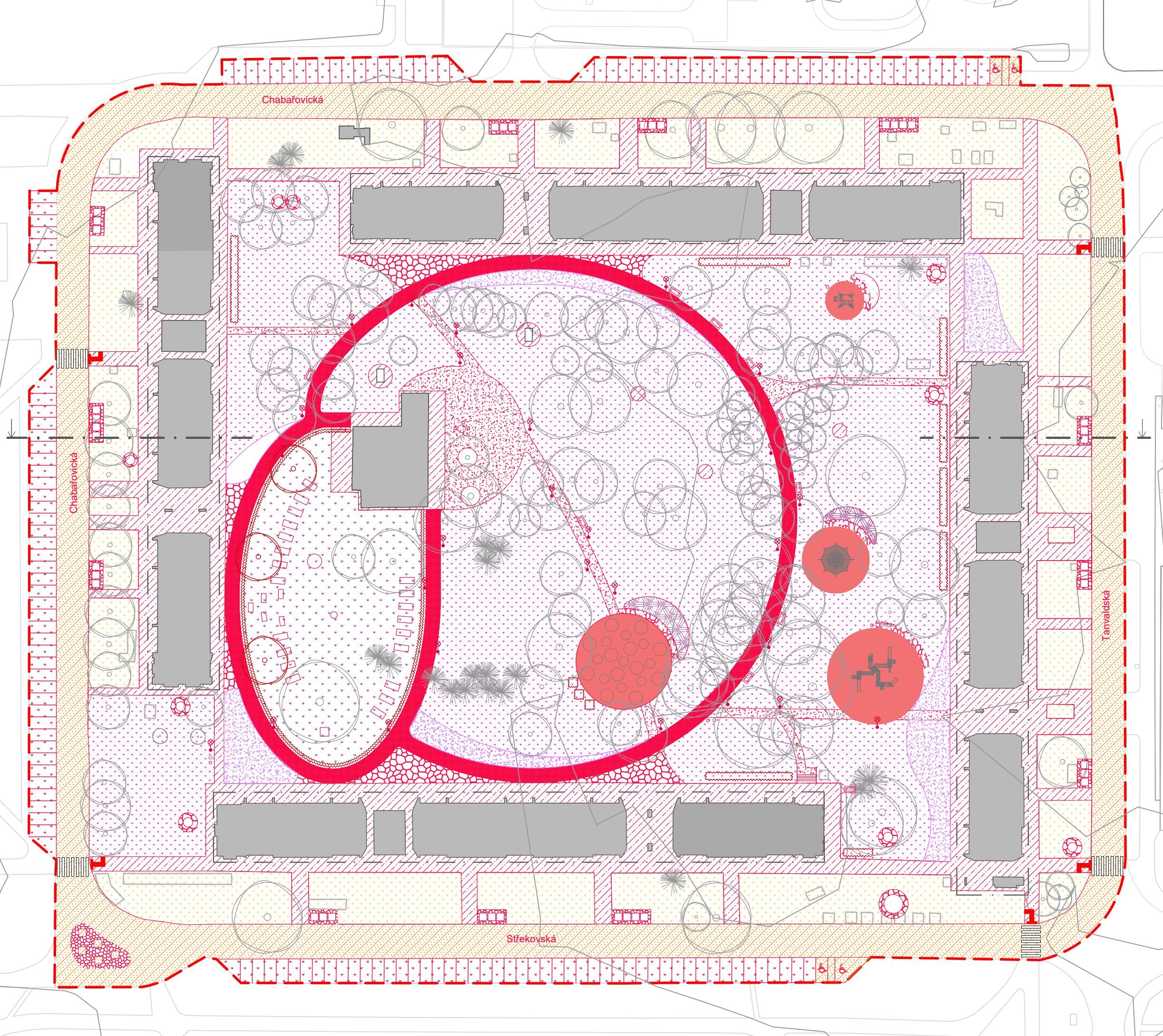
**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obráz**

	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	České vysoké učení technické v Praze
Vypracoval: Míša Tolopčenková	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Konzultant: Ing. Aleš Dittert	
Datum: LS 2021/2022	
Výkres:	
Měřítko: 1:750	Č. výkresu C.5.





**LEGENDA**

- listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- nově navržené listnaté stromy
- jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- keře stávající ponechat a ochránit
- nově navržené keře
- budovy
- dešťový záhon
- P5 lomový kámen
- P3 červený asfalt
- P4 beton
- P2 tartan
- P1 mlát
- T2 zatravnovací dlažba
- T1 parkový trávnik
- hranice řešeného území
- nově navržený mobiliář
- T3 zátěžový trávnik
- T4 prostory pro předzahrádky
- P6 oprava vozovky

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze  
 Tháškova 9, 166 34 Praha 6

**Vypracoval:** Míša Tolopčenková  
**Vedoucí práce:** Ing. Radmila Fingerová

**Konzultant:** Ing. Radmila Fingerová

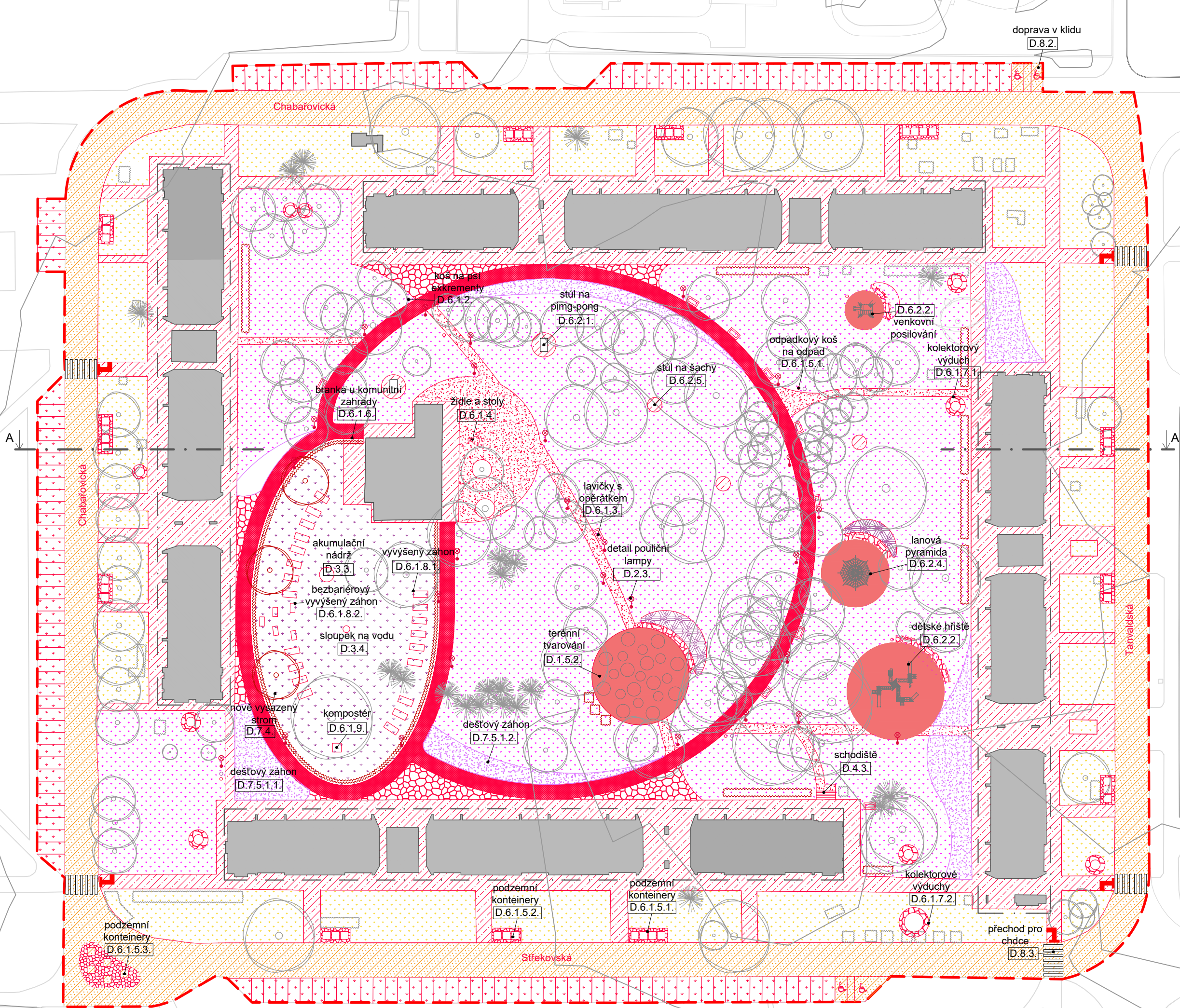
**Datum:** LS 2021/2022

**Výkres:** **Nový stav**

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** C.6







**LEGENDA**

- listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- nově navržené listnaté stromy
- jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- keře stávající ponechat a ochránit
- nově navržené keře
- budovy
- dešťový záhon
- P5 lomový kámen
- P3 červený asfalt
- P4 beton
- P2 tartan
- P1 mlat
- T2 zatravnovací dlažba
- T1 parkový trávník
- nově navržený mobiliář
- T3 zátěžový trávník
- T4 prostory pro předzahrádky
- P6 oprava vozovky
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.  
 ± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**Vypracoval:** Míša Tolopčenková  
**Vedoucí práce:** Ing. Radmila Fingerová

**Konzultant:** Ing. Radmila Fingerová

**Datum:** LS 2021/2022

**Výkres:** Referenční plán

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** C.7



LEGENDA

- nový stav
- stávající stav



Poznámka:  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.  
± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
Fakulta architektury  
České vysoké učení technické v Praze

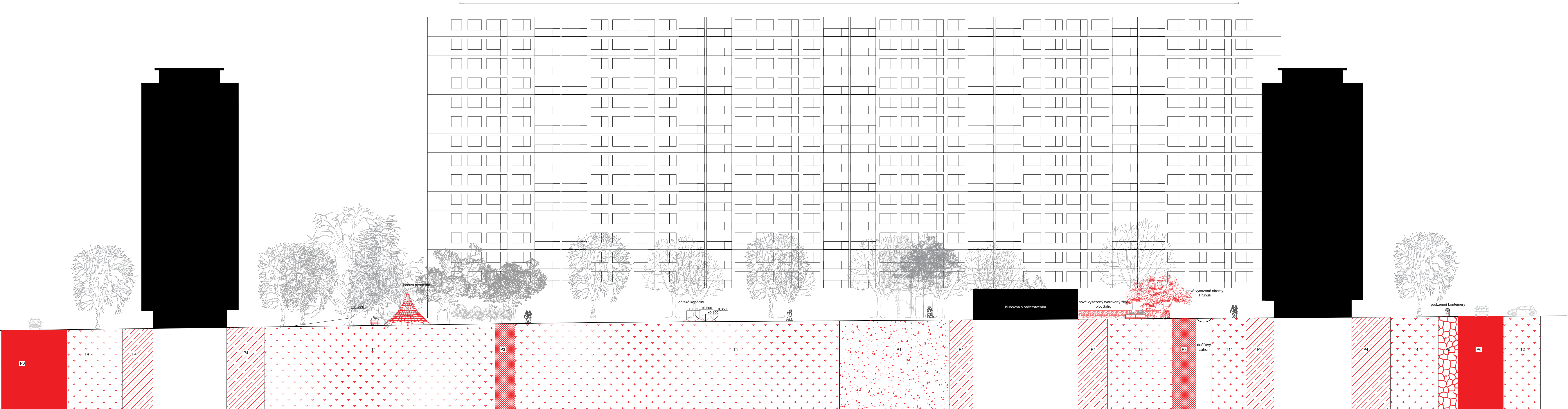
Vypracoval: Míša Tolopčenková  
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Konzultant: Ing. Aleš Dittert

Datum: LS 2021/2022

Výkres: **Řez A-A' nový stav**

Měřítko: 1:500  
Č. výkresu: C.8.





## *D. DOKUMENTACE*

## *D.1. - SO1 Příprava staveniště a zemní práce*



## Technická zpráva

### SO1 – D.1. Příprava staveniště a zemní práce

- Vnitro staveništní komunikace bude pokryta železobetonovými silničními panely o rozměrech 3000x1000x150mm a budou položeny na zhutněný štěrkopísek frakce 32/63, tl. 200mm. Panely mají zabránit poničení stávajících inženýrských sítí a kořenových systémů stromů. Na staveništi se bude nacházet technické zázemí s mobilní jídelnou, šatnou, WC, kancelář stavbyvedoucího a zařízení technických pracovníků, jejich umístění jsou znázorněny ve výkrese D.1.4. Zařízení stanoviště.

LEGENDA

-  listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
-  listnaté stromy stávající navrženy k pokácení
-  jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
-  jehličnaté stromy stávající navrženy k pokácení
-  keře stávající navrženy k pokácení/odstranění
-  keře stávající ponechat a ochránit
-  budovy
-  hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

Obraz



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Romana Michálková

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Asanace dřevin



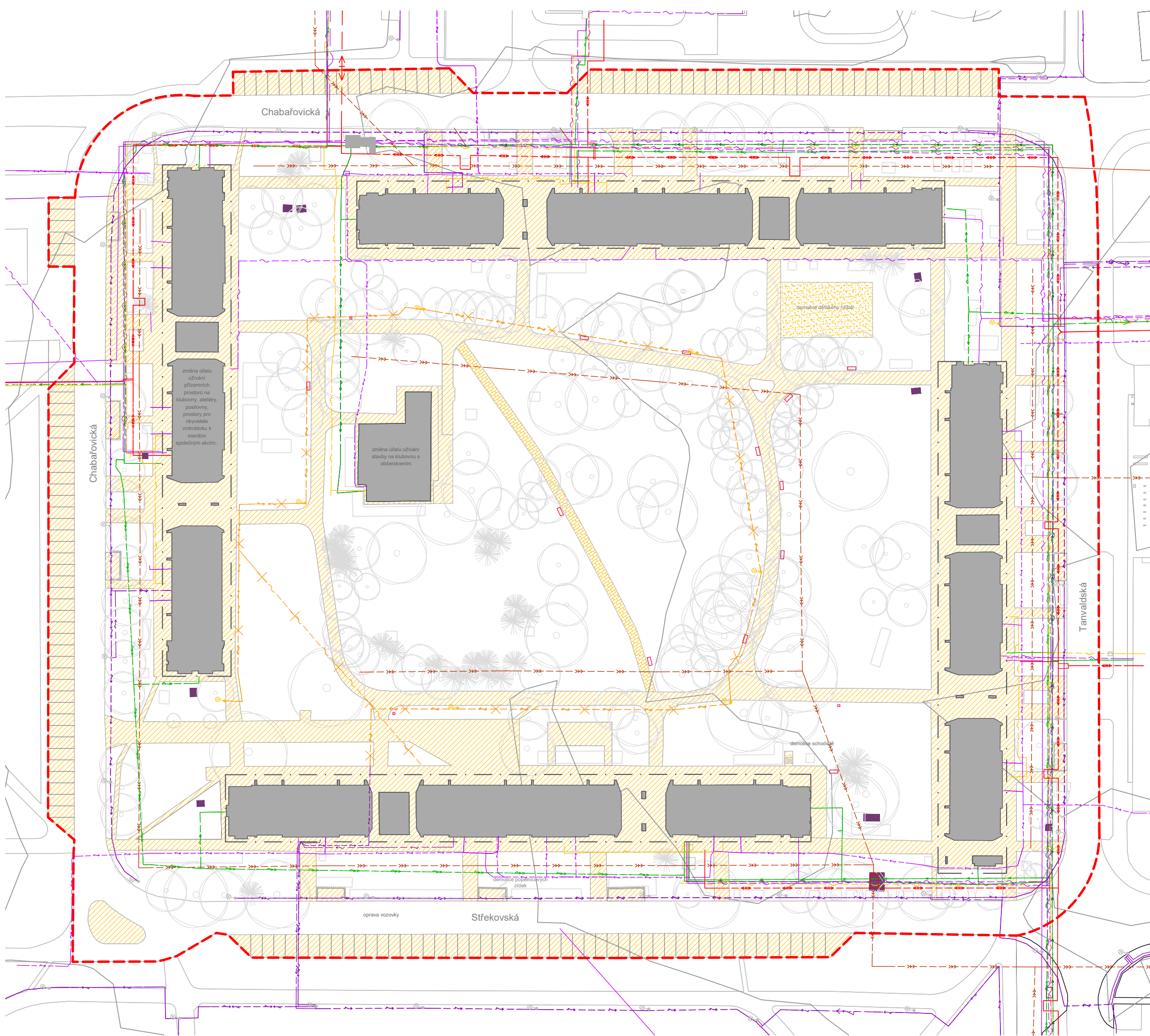
Měřítko:

1:750

Č. výkresu

D.1.1.





**LEGENDA**

- listnaté stromy
- jehličnaté stromy
- keřový porost
- demolované povrchy
- demolované objekty
- budovy
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- teplovod - ochranné pásmo 2,5m
- plynovod - ochranné pásmo - 1m
- kanalizace bez rozlišení druh-ochranné pásmo 1,5m
- vedení vysokého napětí VN-ochranné pásmo 1,5m
- vedení nízkého napětí NN - ochranné pásmo 1m
- sdělovací vedení spojové - ochranné pásmo 2m
- rušené vedení nízkého napětí NN
- rušené vedení spojové
- demontovaný mobiliář - lavičky, koše
- rekonstrukce kolektorových výduchů
- demolované lampy
- stávající lampy ponechat a ochránit
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze

**Vypracoval:** Míša Tolopčenková  
**Vedoucí práce:** Ing. Radmila Fingerová

**Konzultant:** Ing. Aleš Dittert

**Datum:** LS 2021/2022

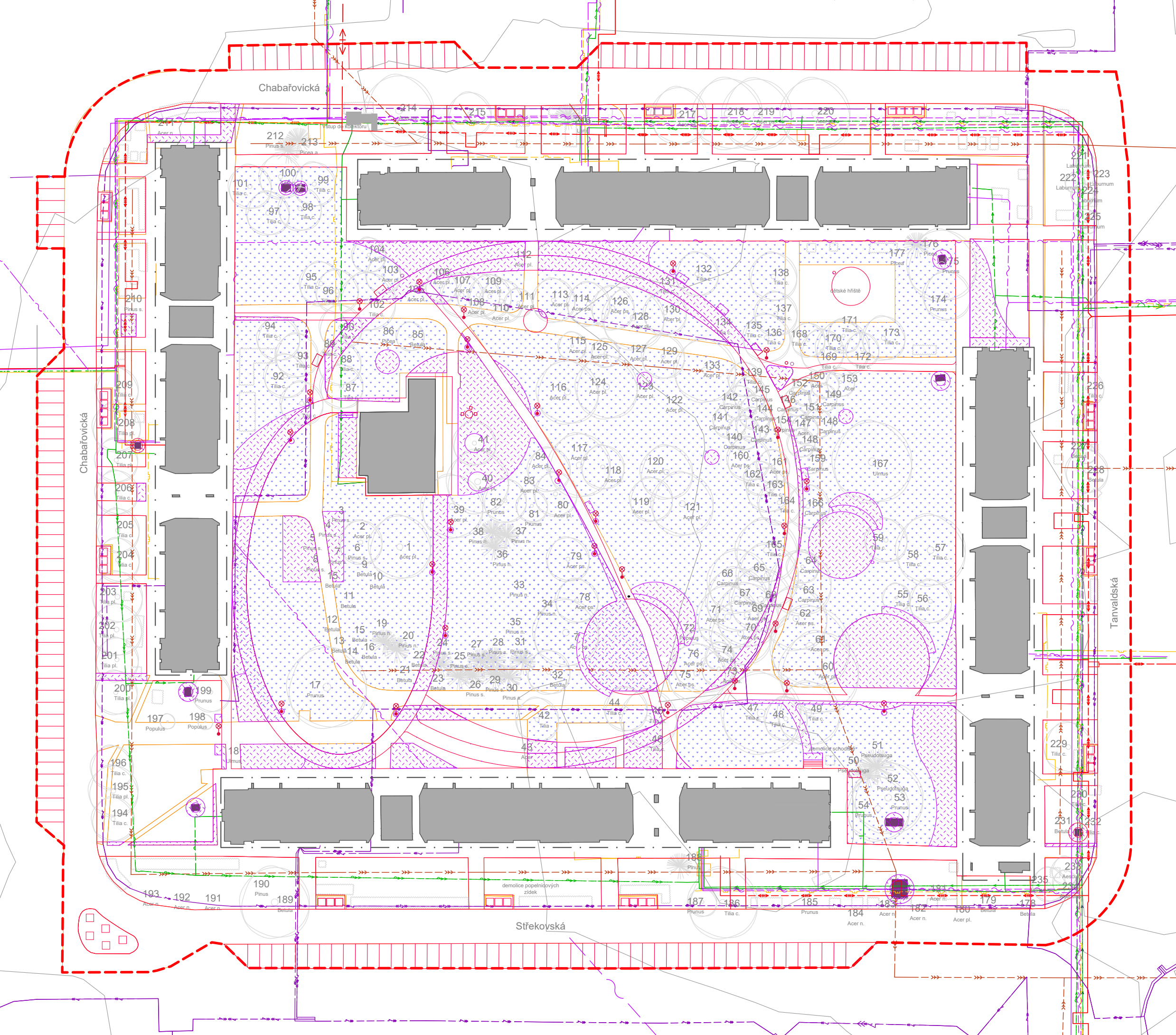
**Výkres:**

**Výkres demolic**

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** D.1.2.







**LEGENDA**

- stávající listnaté stromy
- stávající jehličnaté stromy
- stávající keřový porost
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- teplovod - ochranné pásmo 2,5m
- plynovod - ochranné pásmo - 1m
- kanalizace bez rozlišení druh-ochranné pásmo 1,5m
- vedení vysokého napětí VN-ochranné pásmo 1,5m
- vedení nízkého napětí NN - ochranné pásmo 1m
- sdělovací vedení spojové - ochranné pásmo 2m
- nový stav
- demolované povrchy a prvky
- kolektorové výduchy
- venkovní svítidlo na stožáru nově navržené
- skrvýka ornice 150mm
- sejmutí drnu 200mm
- budovy
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
Thákurova 9, 166 34 Praha 6	České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval: Míša Tolopčenková	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
----------------------------------	--

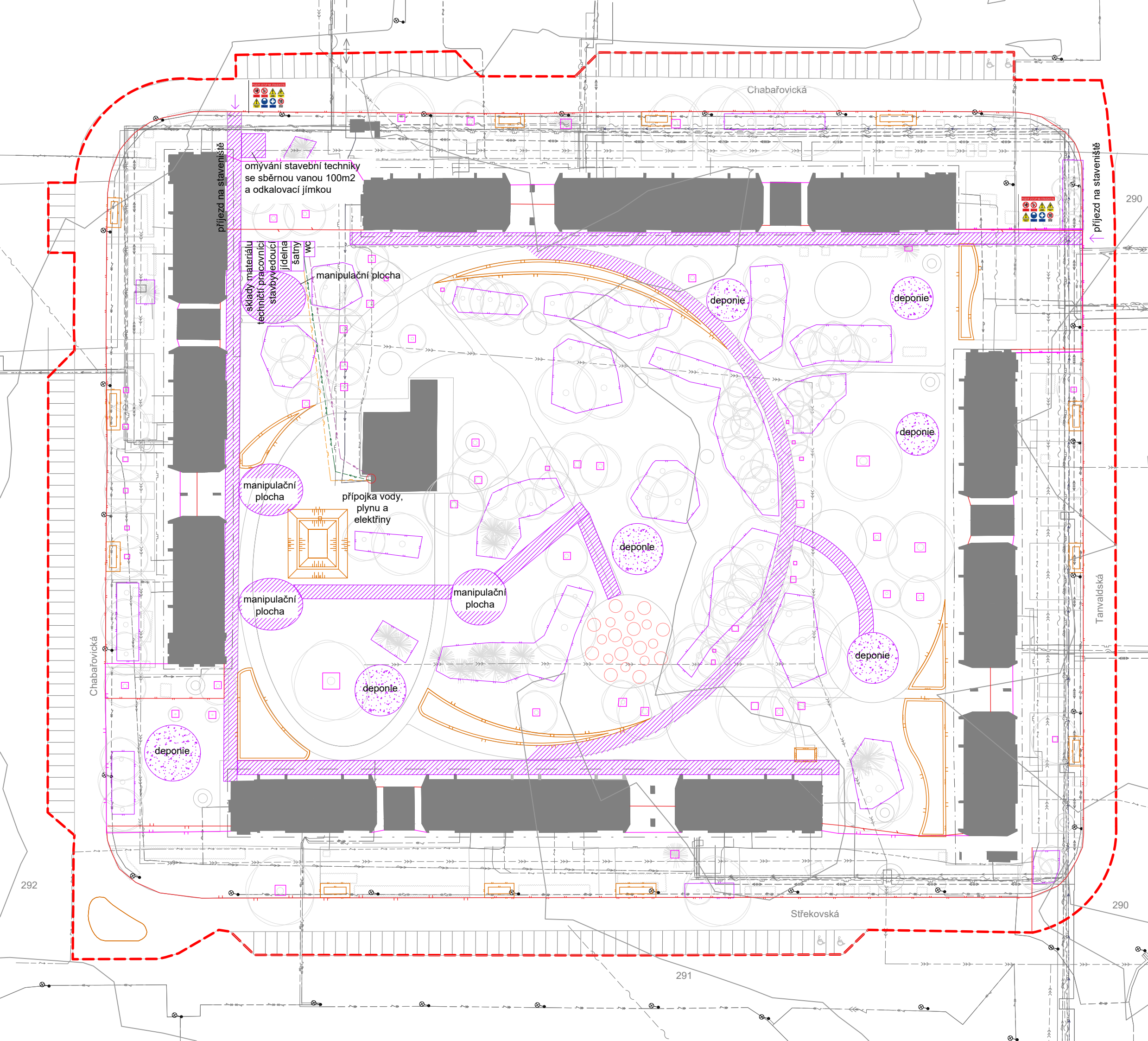
Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:  
**Skrývka ornice, sejmutí drnu**

Měřítko: 1:750	Č. výkresu D.1.3.
-------------------	----------------------





**LEGENDA**

- budovy
- výkopy
- násypy
- stávající stav
- stávající inženýrské sítě
- zařízení staveniště
- hranice nově navržených cest
- bezpečnostní oplocení výkopu
- betonový panel 3000x1000mm, z nich složená vnitrostaveništní komunikace - 115ks
- ochrana stávajících stromů ocelovou mříží detail viz. výkres D.1.4.1.
- ochrana stávajících stromů dřevěnou konstrukcí detail viz. výkres D.1.4.1.
- oplocení staveniště - 1. etapa
- oplocení staveniště - 2. etapa
- hranice řešeného území

**POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ**

vstup na staveniště bude opatřen informačními tabulemi

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz

<p>FA ČVUT Tháškova 9, 166 34 Praha 6</p>	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
České vysoké učení technické v Praze	

Vypracoval: Míša Tolopčenková	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
----------------------------------	--

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

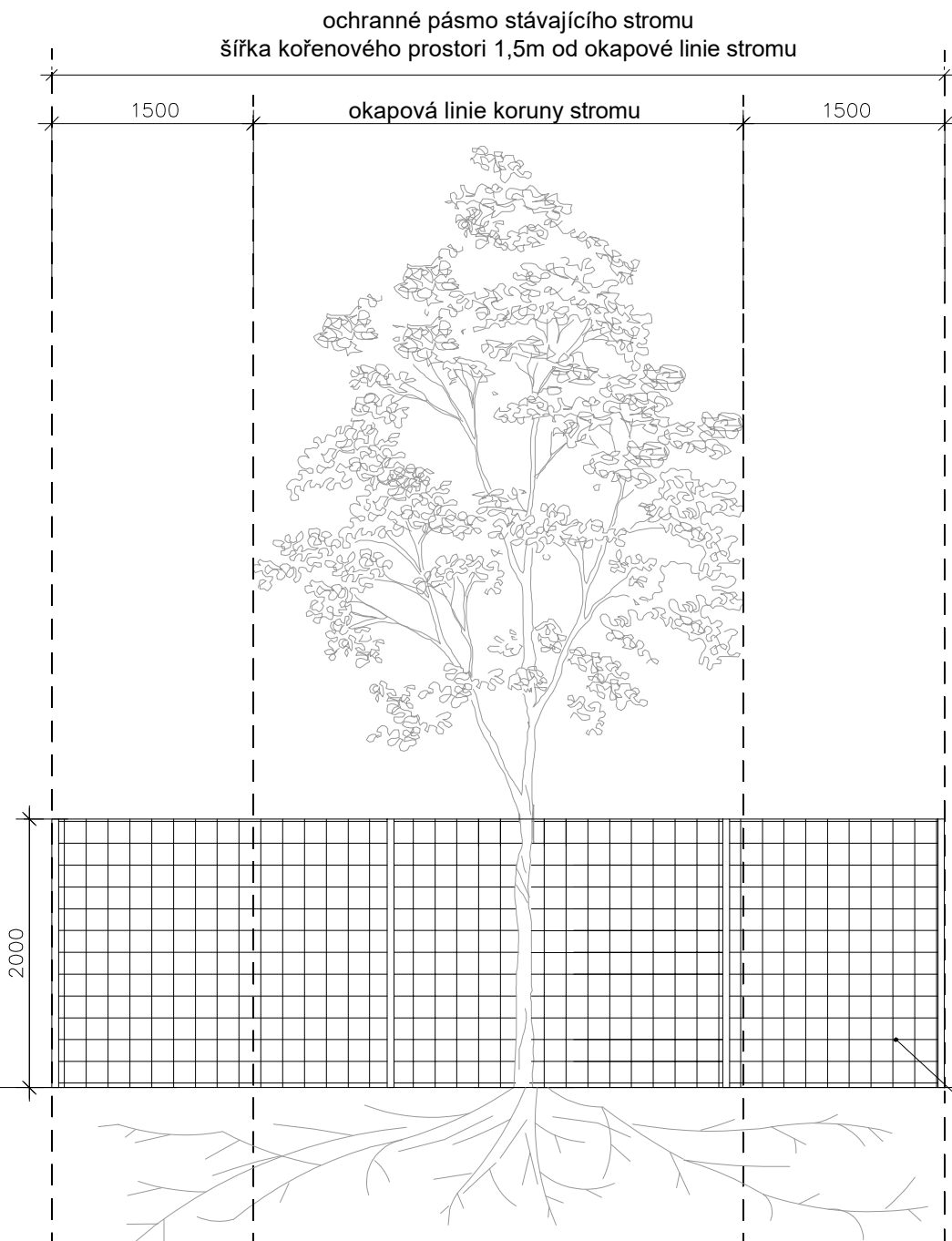
Výkres:

### Zařízení staveniště

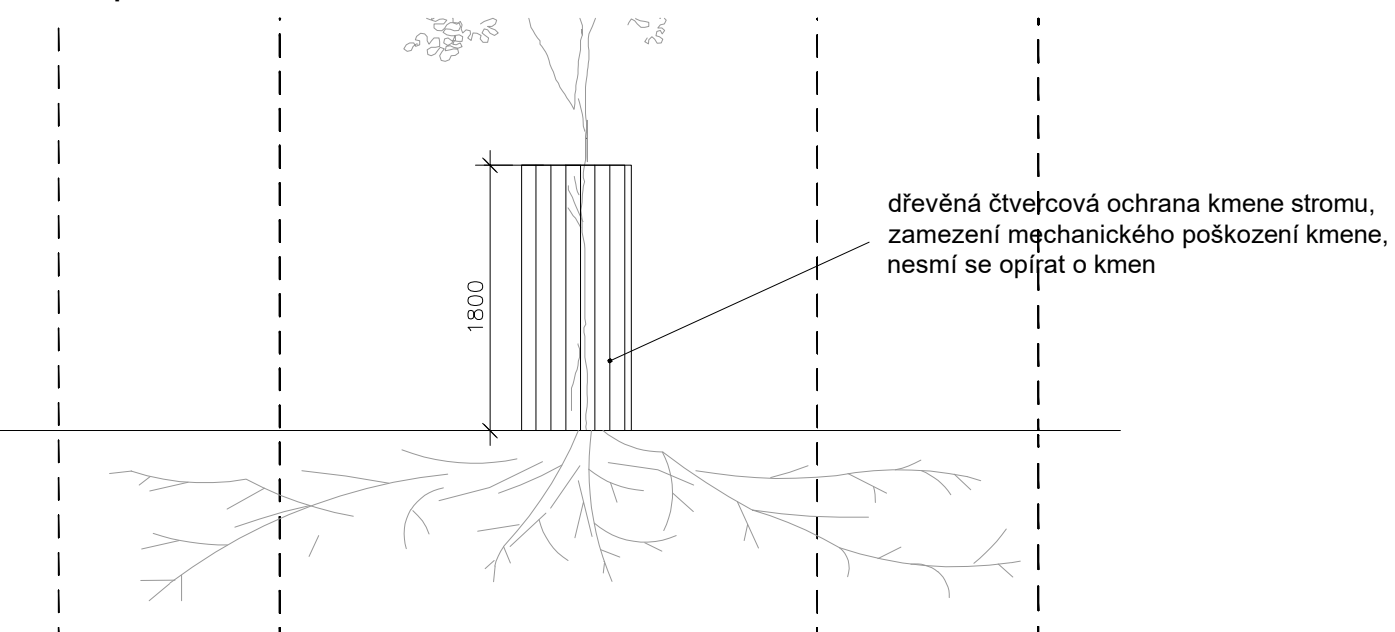
Měřítko: 1:750	Č. výkresu D.1.4.
-------------------	----------------------



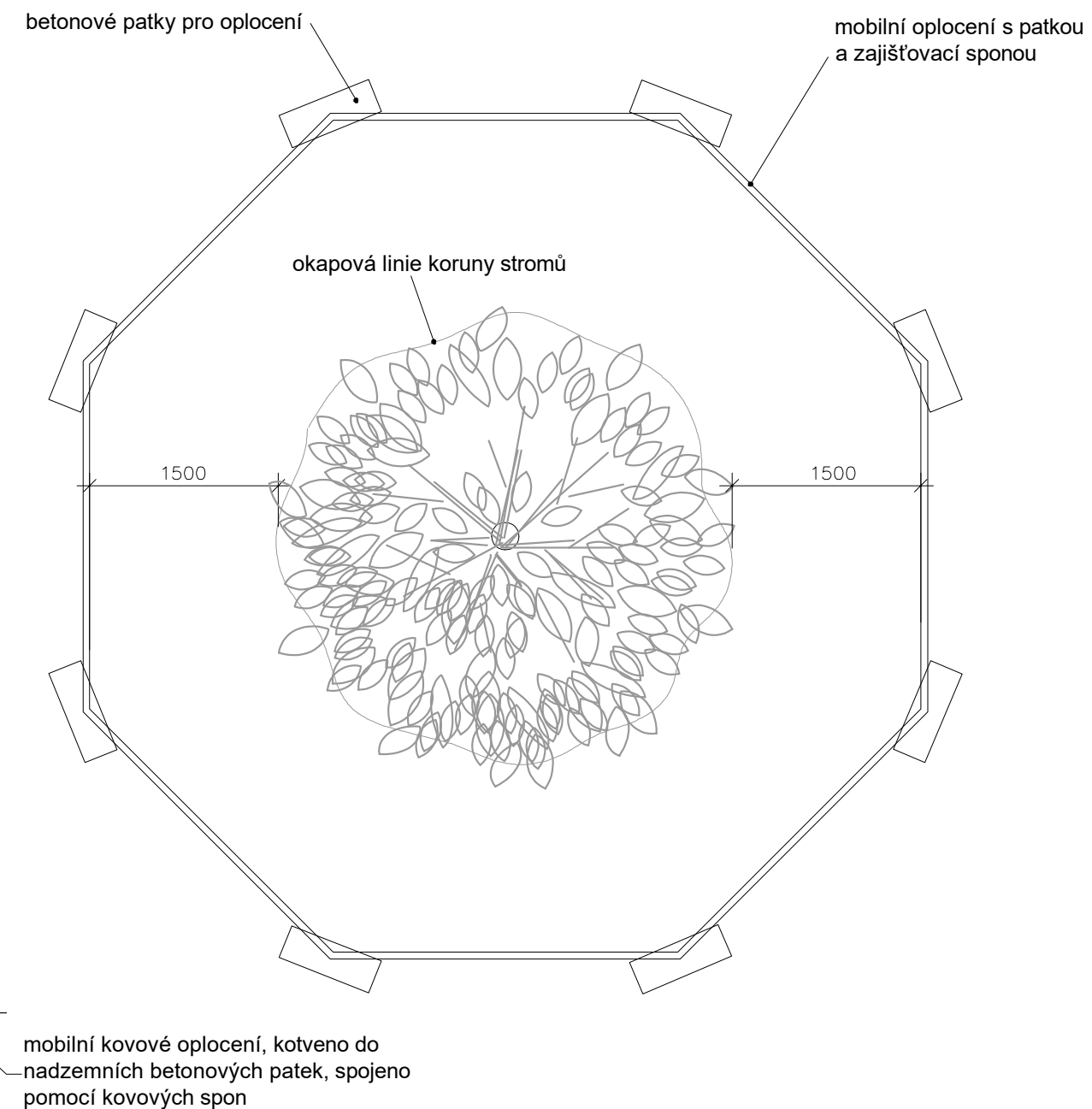
## Řezopohled oplocení stromu, M 1:50



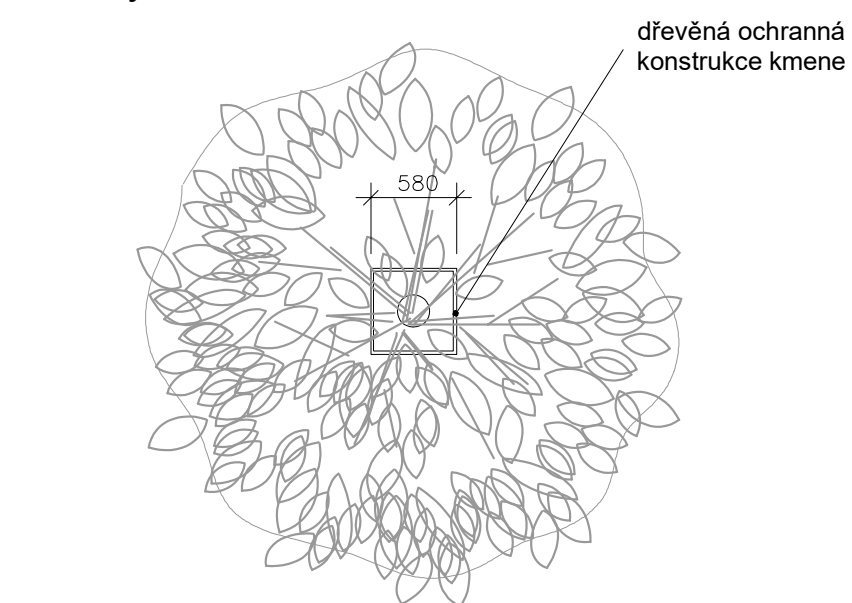
## Řezopohled dřevěná ochrana kmene, M 1:50



## Půdorys oplocení stromu, M 1:50



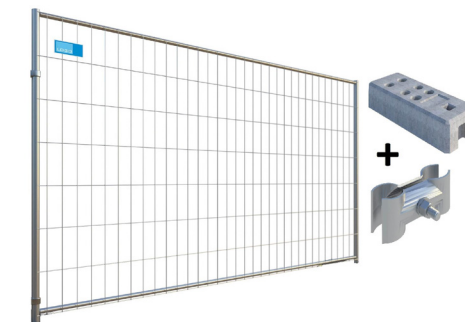
## Půdorys dřevěná ochrana kmene, M 1:50



## LEGENDA

oplocení - <https://www.stavo-shop.cz/sada-zakladni-mobilni-oploceni-standard>

dřevěná ochranná konstrukce kmene - dřevěná prkna a staré pneumatiky



0 0,5 2,5m

### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Romana Michálková

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Ochrana stávajících stromů

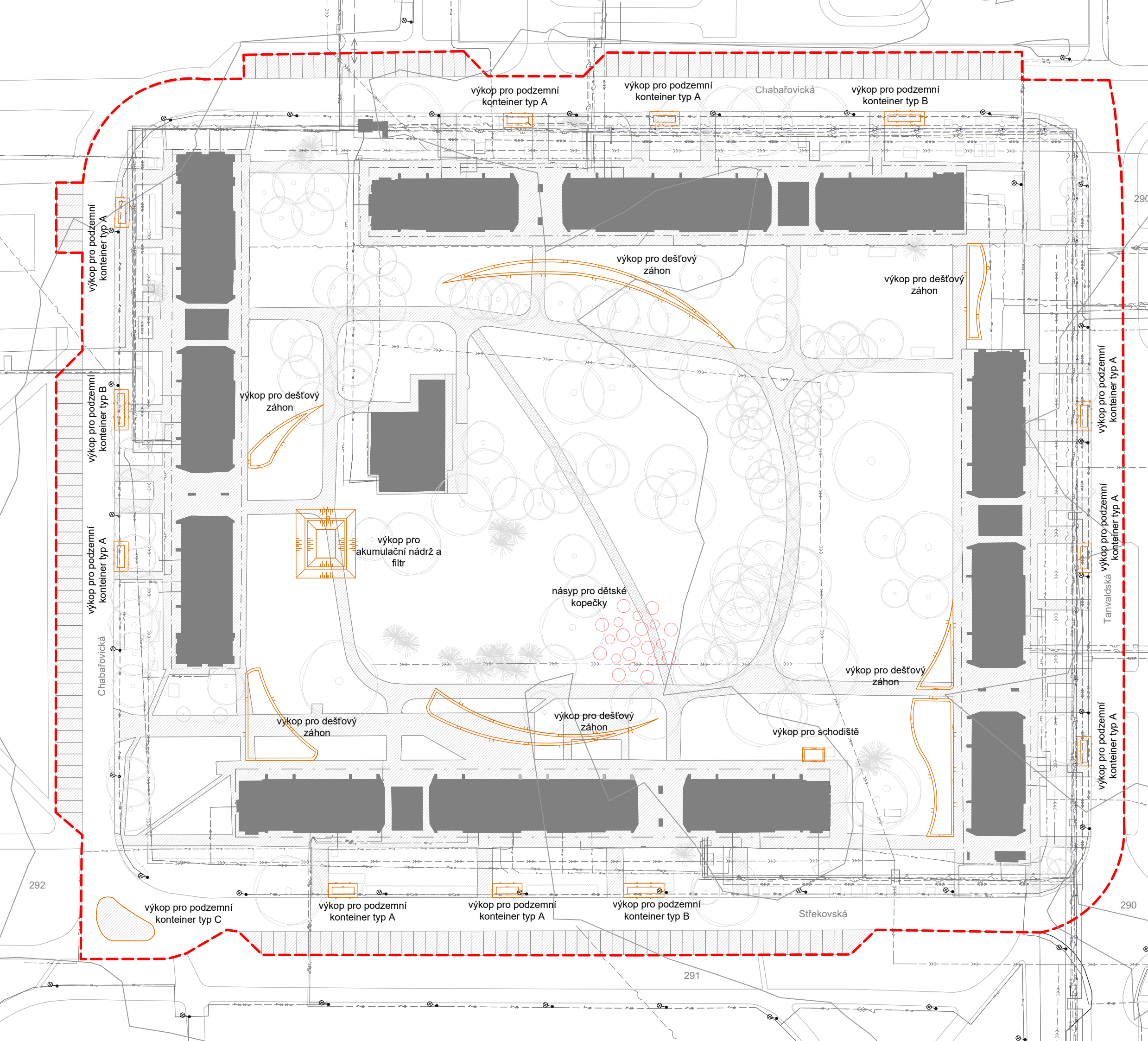
Měřítko:

1:50

Č. výkresu

D.1.4.1.





- LEGENDA**
- budovy
  - výkopy
  - násypy
  - stávající stav
  - vrstevnice
  - stávající technická infrastruktura - ochranná pásma viz. výkres D.2.1.
  - hranice řešeného území
- výkop pro akumulační nádrž a filtr je podrobně popsán ve výkrese D.1.5.1.
- násyp pro dětské kopečky je podrobně popsán ve výkrese D.1.5.3.
- výkop pro dešťové záhony je znázorněn ve výkrese D.3.2.
- výkop pro podzemní popelnice je podrobně popsán ve výkrese D.6.1.5.



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obráz**

 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury České vysoké učení technické v Praze
---	--

Vypracoval: Míša Tolopčenková	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
----------------------------------	--

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

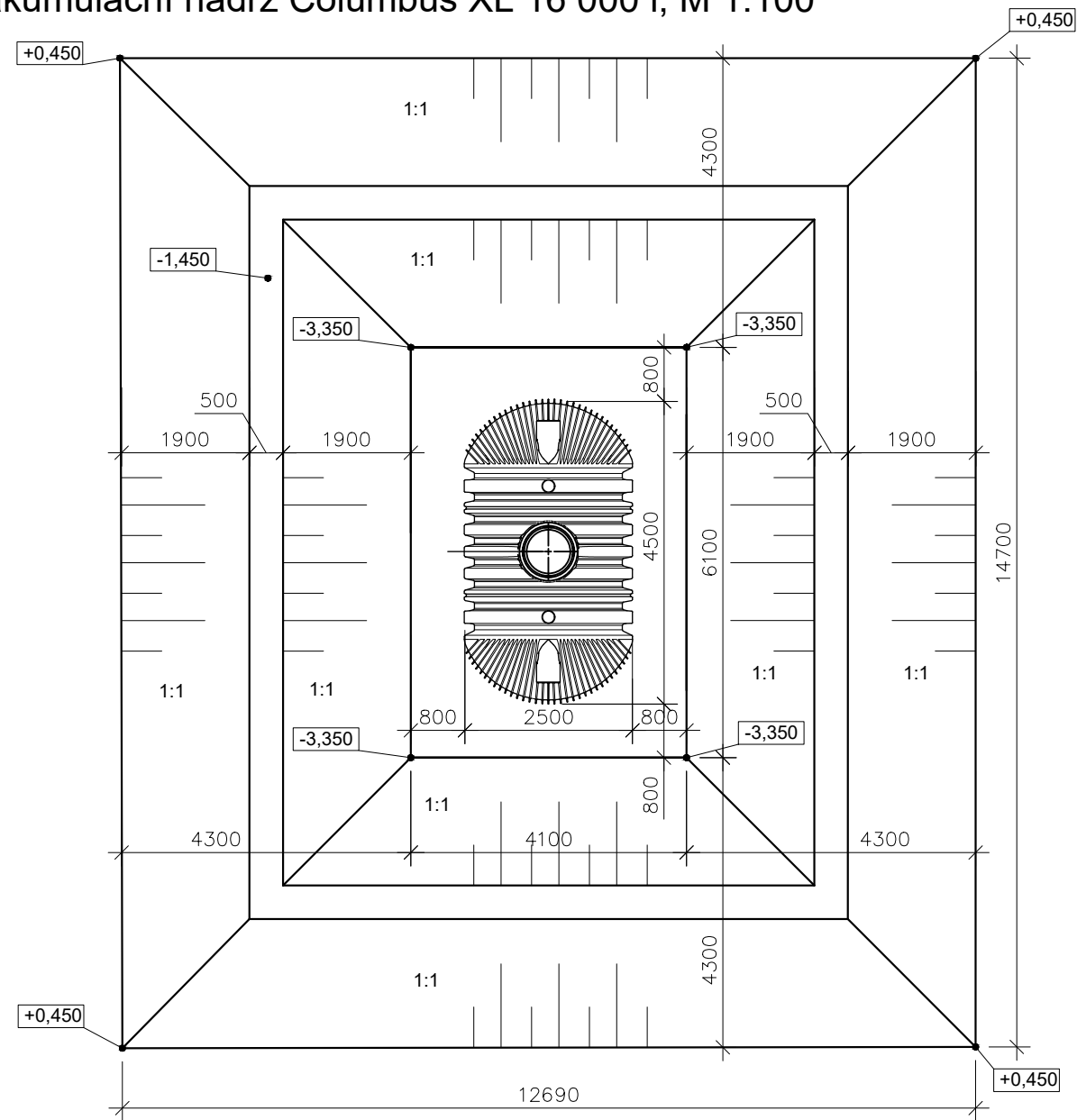
Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:  
**Výkres výkopových a násypových prací**

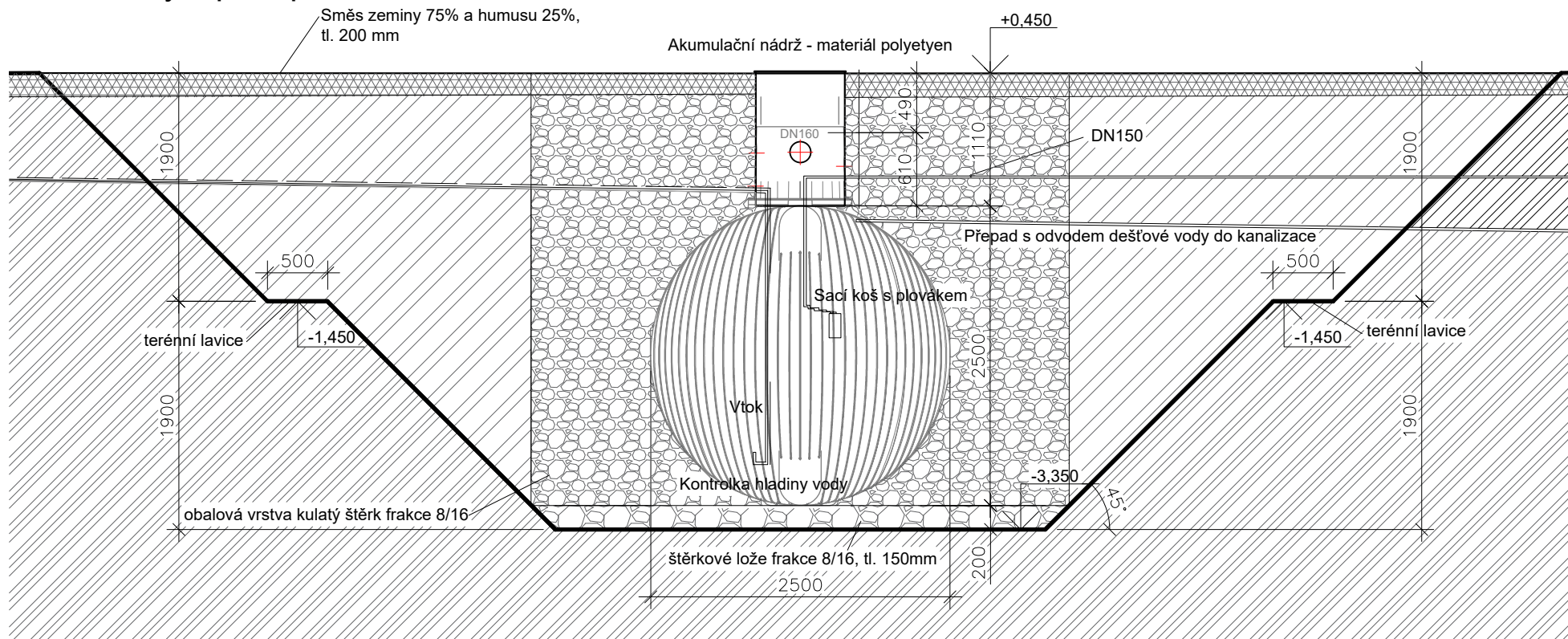
Měřítko: <b>1:750</b>	Č. výkresu <b>D.1.5.</b>
--------------------------	-----------------------------



# Výkop pro akumulční nádrž Columbus XL 16 000 I, M 1:100



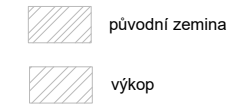
# Řez výkopem pro akumulční nádrž Columbus XL 16 000 I, M 1:50



Otto Graf GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 2-6  
DE-79331 Teningen  
mail@graf.info  
www.graf.info



## LEGENDA



úhel výkopu 45°/ 1:1

### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Řez výkopem pro akumulční nádrž

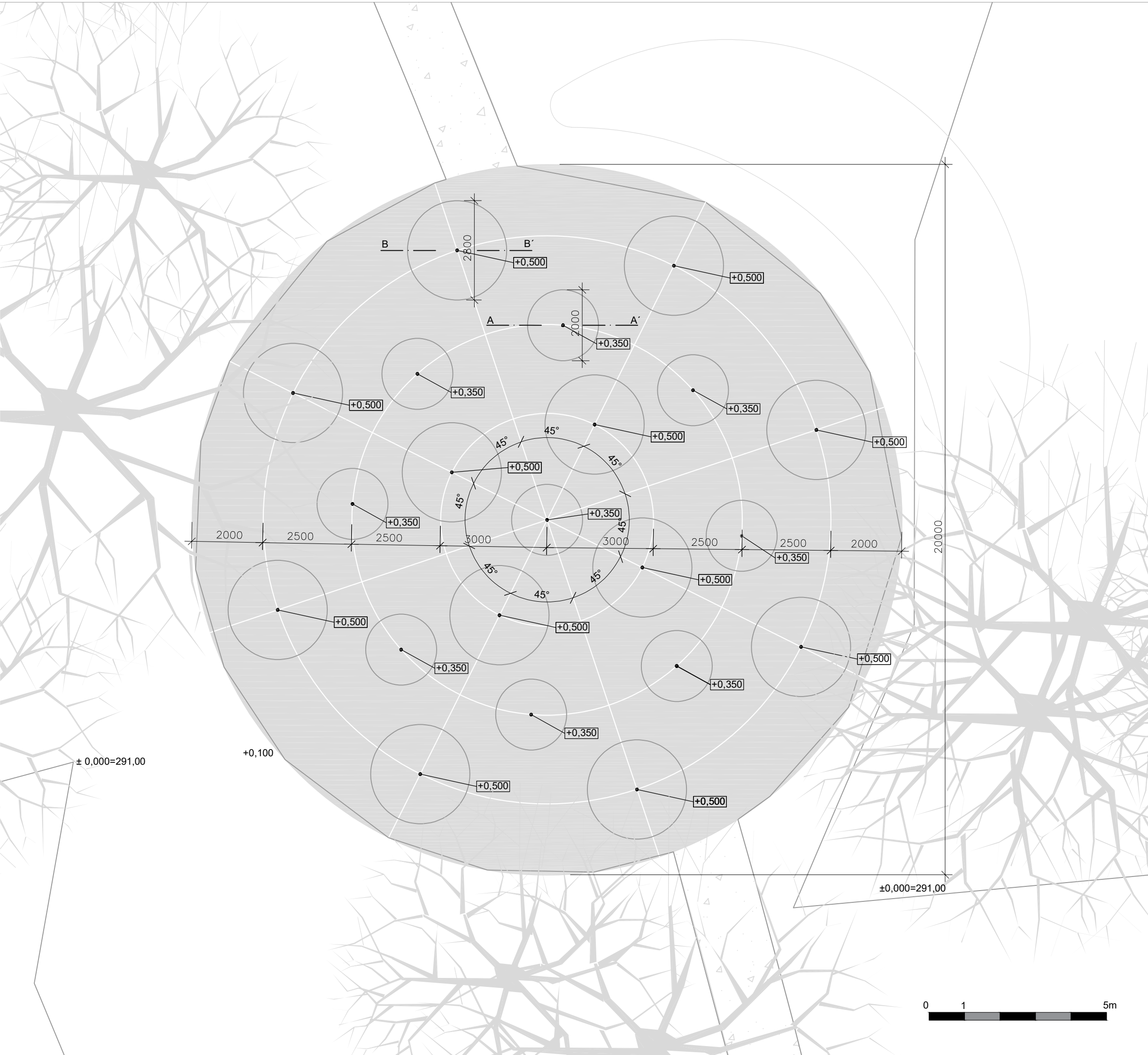
Měřítko:

1:50, 1:100 D.1.5.2.

Č. výkresu

D.1.5.2.





## LEGENDA

-  vrstevnice
-  tartan
-  mlát

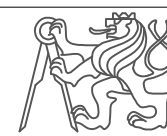
### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

**Obraz**



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

**Dětské kopečky  
půdorys**



Měřítko:

1:100

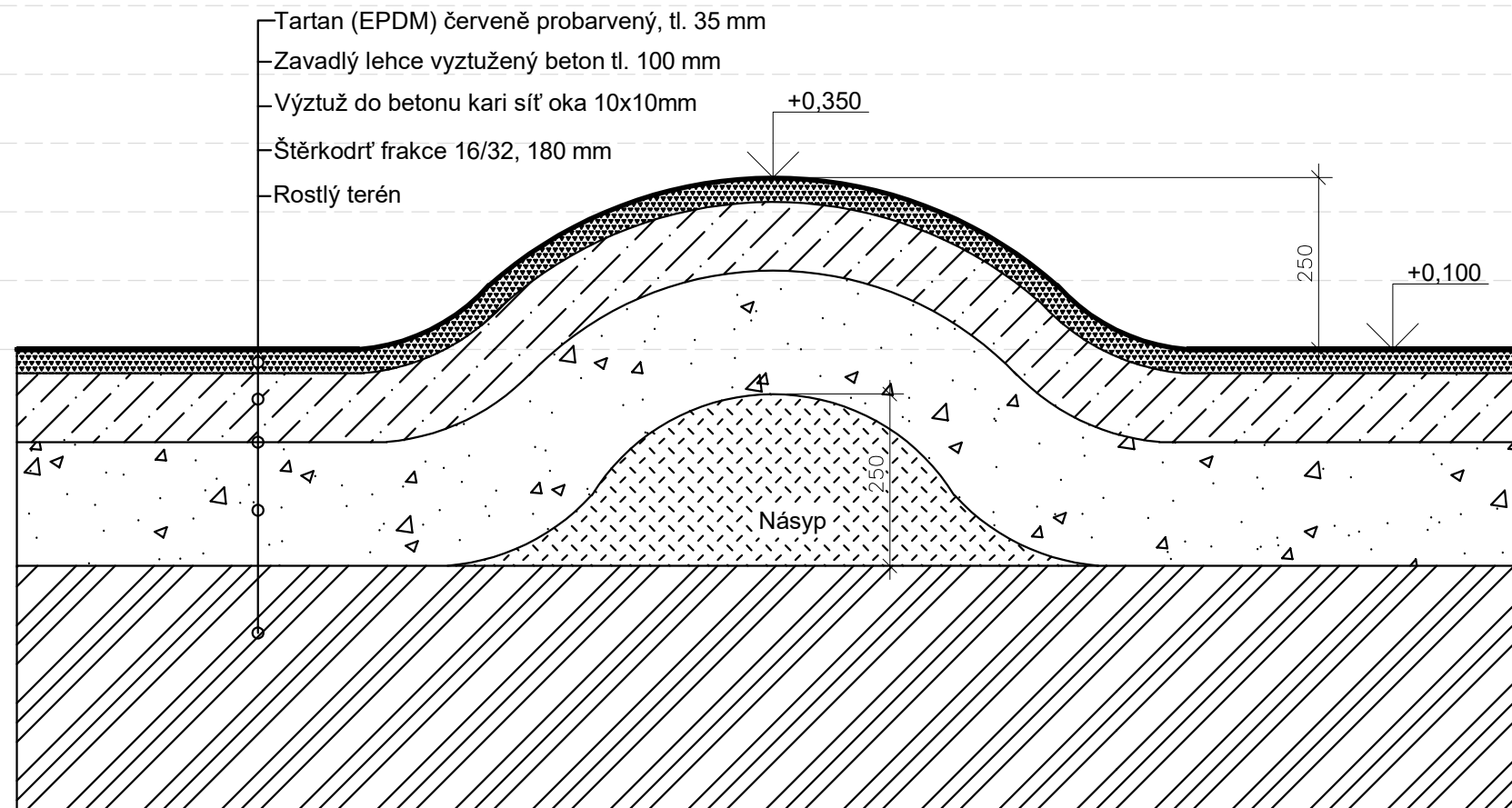
Č. výkresu

D.1.6.1.

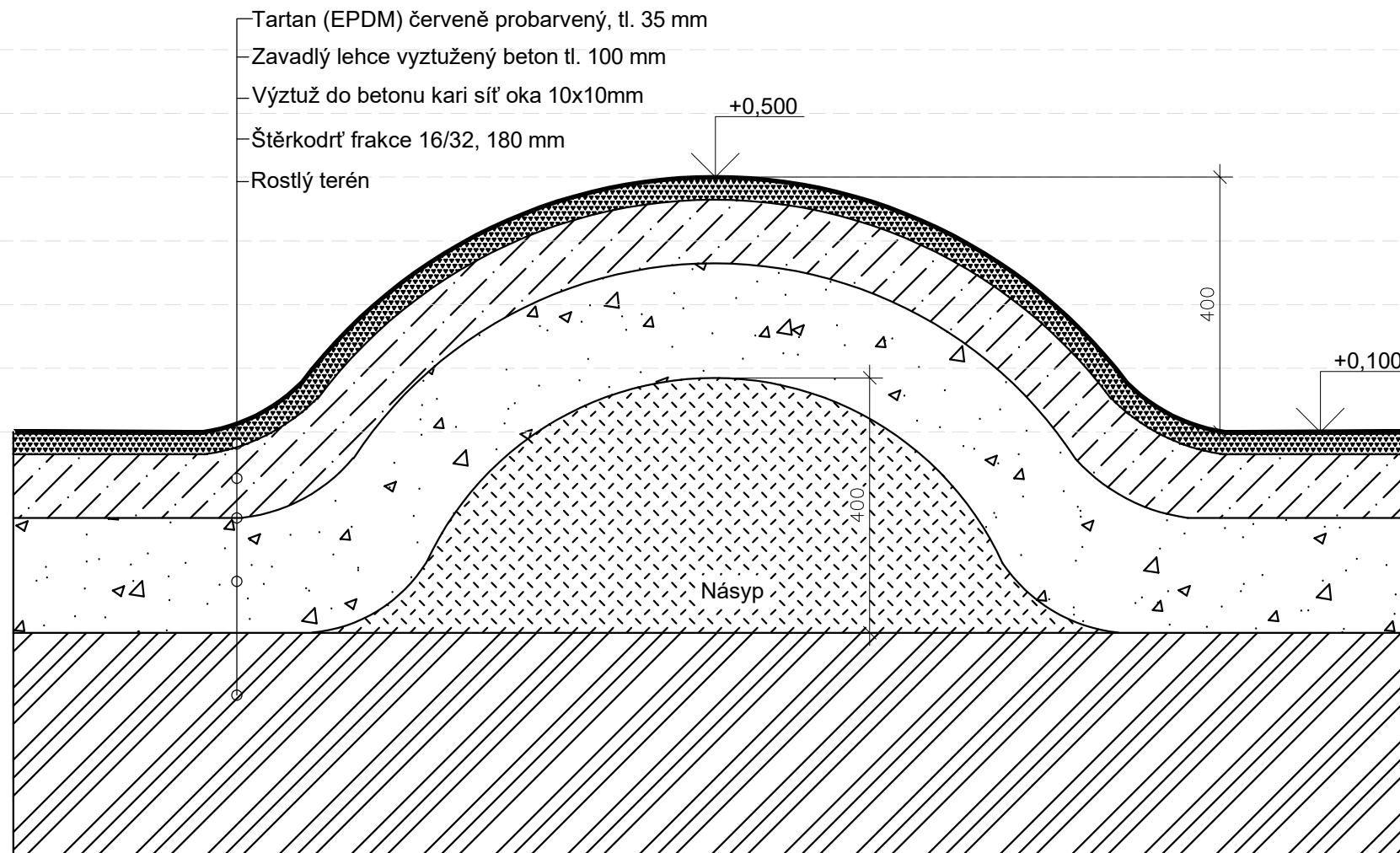




## Řez A-A', M 1:10



## Řez B-B', M 1:10



### LEGENDA



**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

**Revitalizace vnitrobloku  
 Chabařovická - Obraz**



FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
 Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
 Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
 Ing. Aleš Dittert

Datum:  
 LS 2021/2022

Výkres:  
**Dětské kopečky  
 řezy**



Měřítko:  
**1:10**

Č. výkresu  
**D.1.6.2.**



## *D.2. - SO<sub>2</sub> Inženýrské sítě*



## Technická zpráva

### SO2 – D.2. Inženýrské sítě

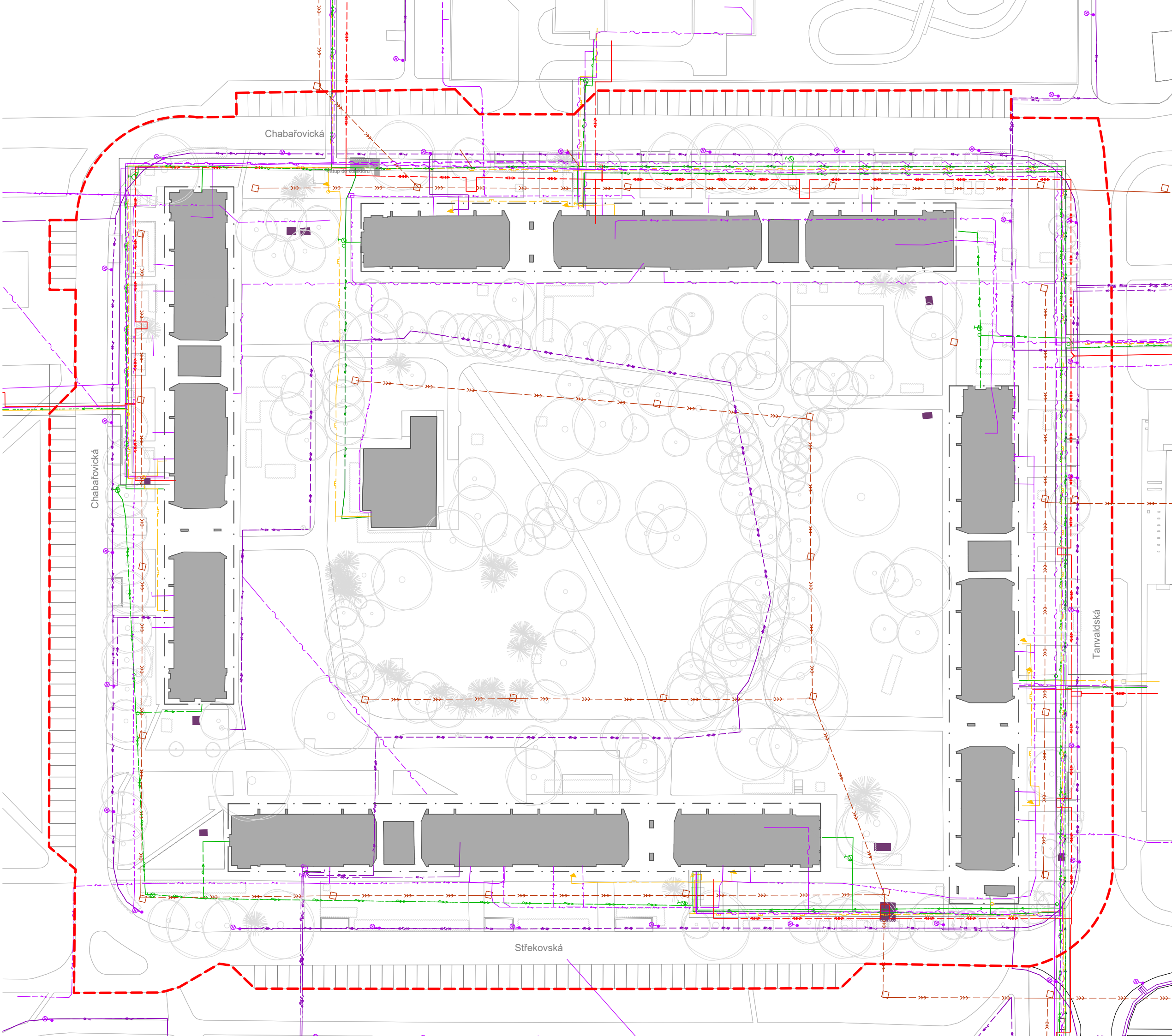
*Veškerá technická infrastruktura vedoucí do objektů nebude pozměněna. Nově bude navrženo pouliční osvětlení ve vnitrobloku s novými elektrickými rozvody nízkého napětí NN, které budou napojeny na nově umístěnou přípojkovou skříň, ta bude na fasádě klubovny. Odstraní se pouze staré lampy a kabely, které nebudou nadále potřeba viz. výkres D.2.2.*

*Dále se u klubovny s občerstvením napojí elektrické vedení NN, které bude sloužit pro pohon čerpadla v akumulární nádrži viz. výkres D.3.3.1.*

*Zásuvka, wifi router a osvětlení v kolektorových výduších budou napájeny nově navrženým nízkým napětím NN. To bude připojeno na nové přípojkové skříň, které budou umístěny na fasádě panelových domů.*

*Ve vnitrobloku se nachází velké množství stromů a současné vysoké lampy zasahují do korun stromů. Proto jsou v návrhu zvoleny lampy PRISMA s nízkou výškou 1020 mm od firmy escofet. Sloupek lampy je betonový odstín šedý. Prvek se zhotoví a ukotví podle metodických pokynů dodavatele.*

*<http://www.escofet.com/productos/lighting/luminarias-de-paisaje/prisma>*



**LEGENDA**

- stávající listnaté stromy
- stávající jehličnaté stromy
- stávající keřový porost
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- teplovod - ochranné pásmo 2,5m
- plynovod - ochranné pásmo - 1m
- kanalizace bez rozlišení druh-ochranné pásmo 1,5m
- vedení vysokého napětí VN-ochranné pásmo 1,5m
- vedení nízkého napětí NN - ochranné pásmo 1m
- sdělovací vedení spojové - ochranné pásmo 2m
- kolektorové výduchy
- venkovní svítidlo na stožáru
- zapínací bod veřejného osvětlení
- podzemní hydrant
- nadzemní hydrant
- šoupátko vodovodní
- šoupátko plynovodní
- redukce na plynovodním potrubí
- vstupní šachta podzemního vedení
- skříň s elektrickými rozvody
- hranice řešeného území

0 10 50m

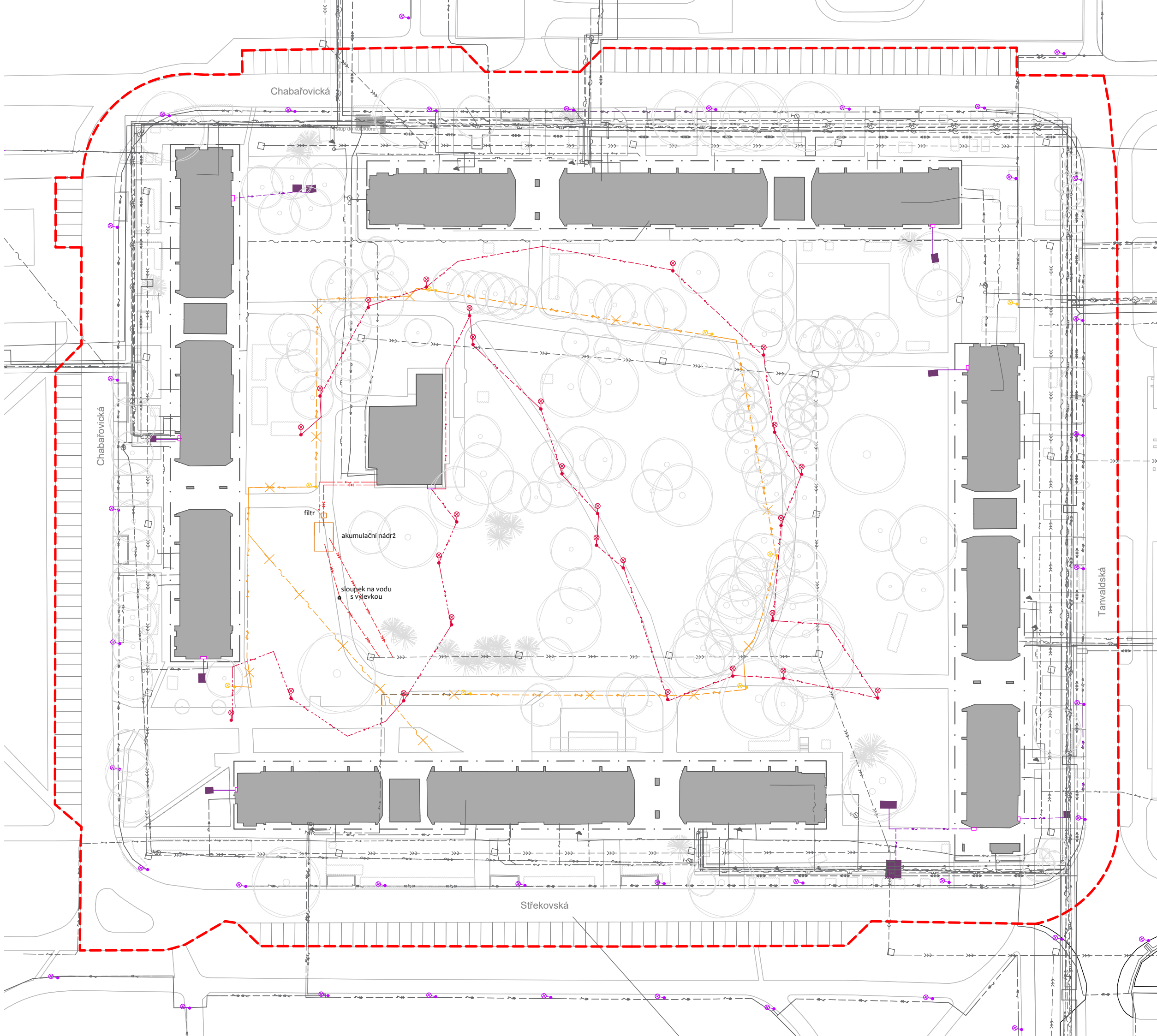
**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

<p>FA ČVUT Tháškova 9, 166 34 Praha 6</p>	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
Vypracoval: Míša Tolopčenková	České vysoké učení technické v Praze
Konzultant: Ing. Aleš Dittert	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Datum: LS 2021/2022	
Výkres: <b>Soutisk inženýrských sítí</b>	
Měřítko: <b>1:750</b>	Č. výkresu <b>D.2.1.</b>





**LEGENDA**

- listnaté stromy
- jehličnaté stromy
- keřový porost
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- teplovod - ochranné pásmo 2,5m
- plynovod - ochranné pásmo - 1m
- kanalizace bez rozlišení druh-ochranné pásmo 1,5m
- vedení vysokého napětí VN-ochranné pásmo 1,5m
- vedení nízkého napětí NN - ochranné pásmo 1m
- sdělovací vedení spojové - ochranné pásmo 2m
- nově navržené vedení nízkého napětí NN pro osvětlení 514,9 m
- nově navržené vedení dešťové kanalizace 76,2m
- nově navržené vedení nízkého napětí NN pro napájení čerpadla v akumulaci nádrži 23,3m
- rušené sdělovací vedení a nízké napětí NN 61,2m
- nově navržené vedení nízkého napětí k výduchům 81,5m
- rekonstrukce kolektorových výduchů
- demolované lampy
- nově navržené lampy
- stávající ponechat a ochránit
- nově navržená přípojková skříně pro elektrické rozvody
- hranice řešeného území



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

<p>FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
<p>15120 Ústav krajinářské architektury</p>	České vysoké učení technické v Praze
<p>15120 Ústav krajinářské architektury</p>	Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

**Konzultant:**  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

**Datum:**  
LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Nově navržené sítě**

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** D.2.2.



## CHARAKTERISTIKA

**MATERIAL** 1. Reinforced cast stone (granite grey, acid etched and waterproofed)

**UKOTVENÍ** ukotvený závitovými kolíky a zapuštěn  
**ZARÍZENÍ** Prisma 100 - LED Module 500 mA 29 W

**DIFUZÉR** Extrudovaný polykarborát a strukturovaný vnitřek  
 Lighting base and upper cover in aluminium

**HMOTNOST** 1. 225kg, 170kg ,50kg. /2. 90kg, 70kg, 20kg /3. 150kg, 100kg, 35kg

**DESIGN** Escofet\_lab

**GROUP**  
**OPTIC**

**LED. Power input 29W or 38W**

220-240V / 50-60Hz  
 Io=500mA / Io=700mA

**Power factor 0,95**

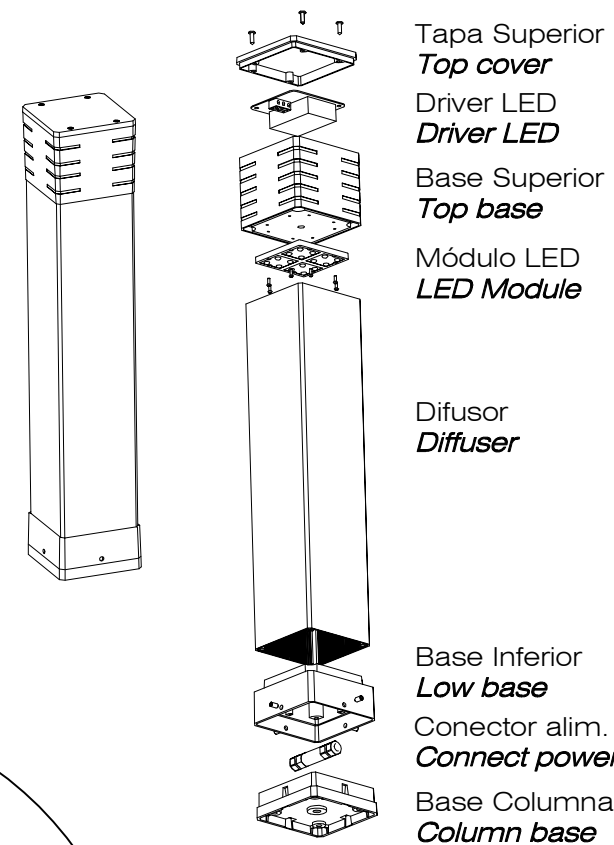
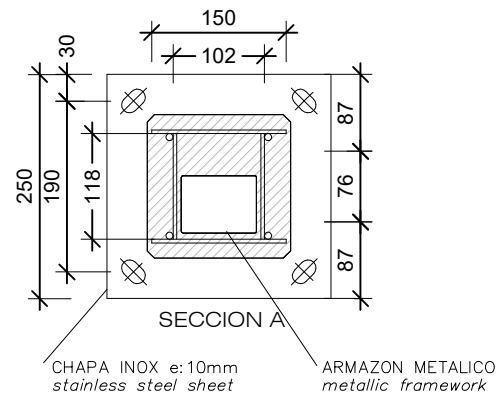
**2100lm / Temperature 3000K / CRI>80**

**Protection: LED IP67 / LUM IP65**

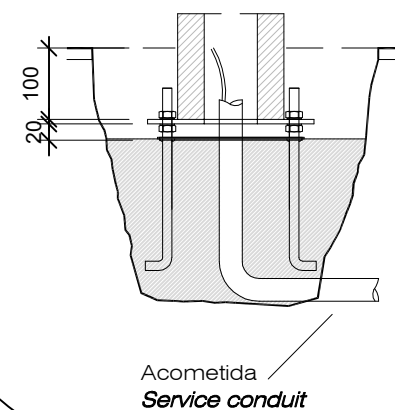
**Optics: Symmetric or Asymmetric**

0 500 mm

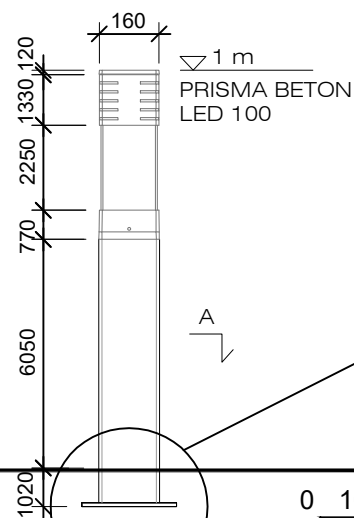
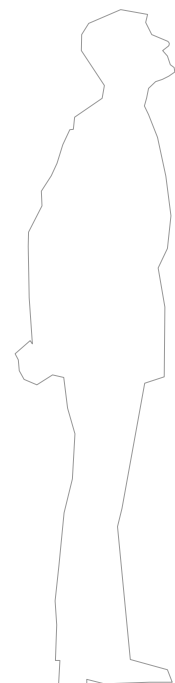
## GEOMETRIA



### \* DETAIL SLOUPOVÉHO ZÁKLADU



0 100 500mm



0 100 500 1000mm

PRISMA®

escofet www.escofet.com

f.10a

## LEGENDA

zhotovit/ukotvit podle metodických pokynů dodavatele.

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

**Detail pouličního osvětlení**



Měřítko:

1:10, 1:20

Č. výkresu

D.6.1.1.



## *D.3. - SO<sub>3</sub> Vodohospodářství*

## Technická zpráva

### SO3 – D.3. Vodohospodářství

Odvodnění zpevněných ploch bude řešeno sklonem 1,5% a štěrbínovými žlaby do dešťových záhonů nebo sklonem do ostatních zelených ploch vnitrobloku viz výkres D.3.1. Situace odvodněných povrchů.

#### a) akumulční nádrž

Voda ze střechy klubovny s občerstvením bude sváděna do akumulční nádrže, kterou budou obyvatelé komunitní zahrady dále využívat k zálivce pronajatých záhonů.

Kalkulátor velikosti akumulční nádrže pro využití dešťové vody (zdroj nicoll.cz, tzb-info.cz)  
<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potruba>  
<https://www.destovenadrze.cz/kalkulator-velikosti-nadrze>

#### Zadání:

Plocha střechy (zastavěná plocha zvětšená o přesahy střechy): 300 m<sup>2</sup>

Využití dešťové vody v domě (toalety, praní prádla,..)

Počet trvale žijících osob: 0

Využití dešťové vody v zahradě pro manuální zálivku

Plocha zahrady pro zálivku: 2554,5 m<sup>2</sup>

#### Výsledek:

Dostupný objem vody ze střechy za měsíc 12.66 m<sup>3</sup>

Potřeba vody na měsíc 24.16 m<sup>3</sup>

Optimální objem nádrže 12.66 m<sup>3</sup>

Doporučená velikost nádrže 16000 l

Výsledná podzemní nádrž Columbus XL 16 000 l

Roční úhrn srážek: 550 mm

Dostupný objem ze střechy: 9.49 m<sup>3</sup>

Potřeba na zálivku: 27.14 m<sup>3</sup>

Potřeba celkem: 27.14 m<sup>3</sup>

Doporučená velikost nádrže: 9.49 m<sup>3</sup>

Instalace akumulční nádrže na dešťovou vodu Columbus XL. Zdroj – nicoll.cz

Dešťová voda je ze střechy klubovny svedena okapem do lapače střešních splavenin, ze kterého nově navrženou dešťovou kanalizací vtéká do akumulční nádrže přes filtr v šachtě. Poté je čerpadlem ze šachty čerpáno do vodního sloupku. V šachtě je také umístěn uzavírací ventil.

#### b) vodní sloupek

Voda do vodního sloupku je čerpána z akumulční nádrže a využívána na zálivku. Je zde možnost napojení hadice nebo nabrání vody do konvice z výlevky, která je z prefabrikátu C20/25, má bezpečnostní přepad a lze ji na zimu vypustit odtokovým otvorem umístěným na dně. Voda z výlevky je odvedena do stávající dešťové kanalizace.

#### c) dešťové záhony

Voda ze zpevněných ploch ve vnitrobloku je svedena do dešťových záhonů. Ten má zaujímat minimálně 10-20% plochy, ze které je voda sbírána. Tvar můžeme zvolit jakýkoliv, v návrhu jsou voleny tvary fazole. Doba zasakování vody při maximálním naplnění by měla být přibližně 72 hodin.

Zdroj -ktgardens.cz

Pro zdravé půdní prostředí pro růst rostlin smícháme směs 20-30 % stávající půdy, 20-30 % kompostu a 50-60 % písku. Písek pomůže s infiltrací a kompost pomůže vytvořit zdravé půdní prostředí pro růst rostlin a prospěšných mikrobů a odstranění znečišťujících látek.

Dešťové zahrady budou většinu času suché, s výjimkou krátkých období po bouřkách, takže jsou v návrhu vybrané odolné rostliny, které snesou suché i vlhké podmínky.




Podrobně je skladba dešťového záhonu popsána ve výkrese D.3.2. Detail řez dešťových záhonů.

#### d) štěrbínové odvodnění

Štěrbínové odvodnění napomáhá k soustředění dešťové vody ze zpevněných ploch do dešťových záhonů. V návrhu je použit štěrbínový žlab se symetrickým nástavcem 160mm, ALCAPLAST.



**LEGENDA**

-  listnaté stromy
-  jehličnaté stromy
-  keře
-  budovy
-  dešťový záhon
-  ↓ 1,5% sklon povrchu
-  štěrbínové odvodnění
-  nový stav
-  hranice řešeného území



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku**  
**Chabařovická - Obraz**



15120 Ústav krajinářské architektury  
Fakulta architektury  
České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

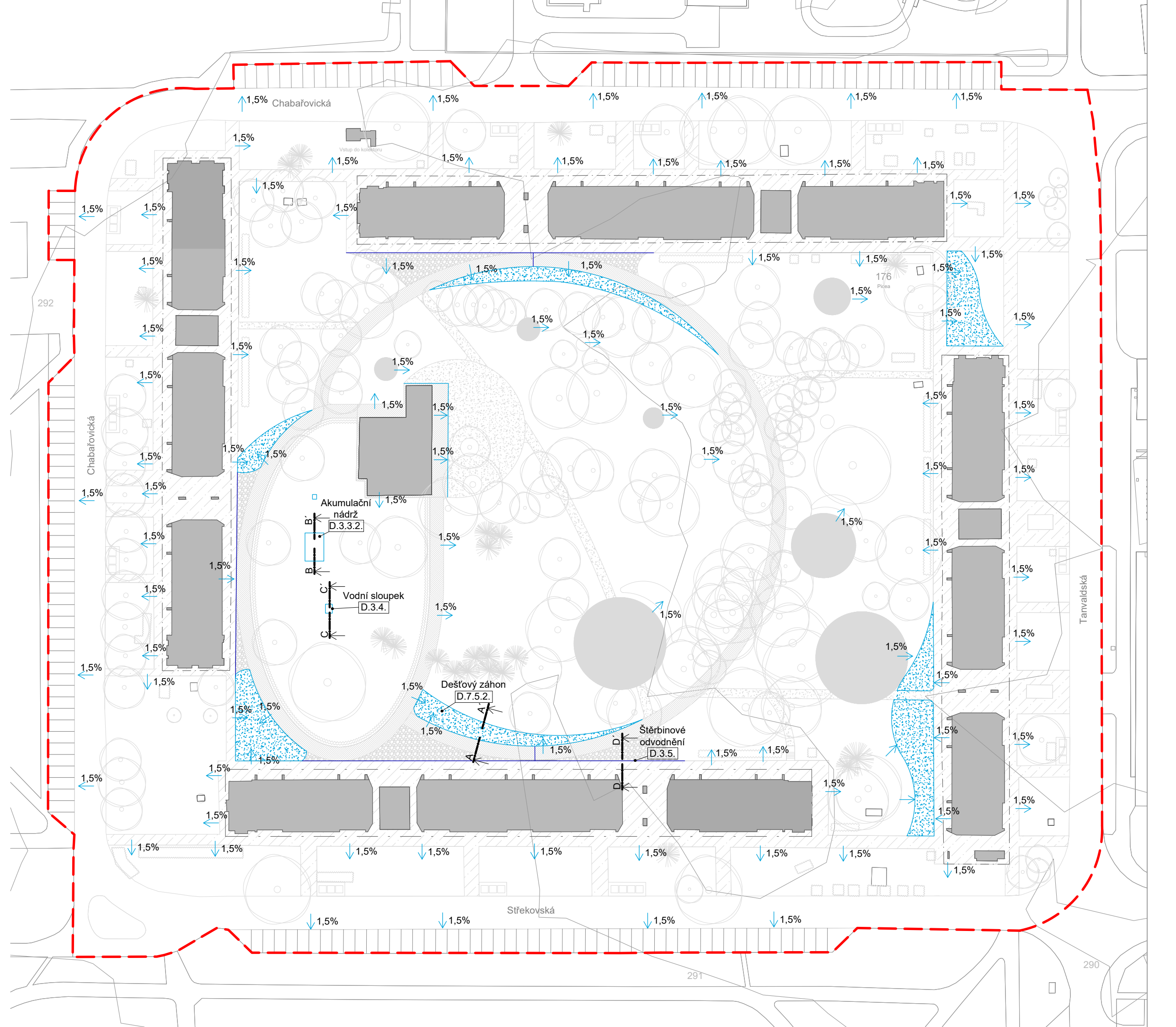
Konzultant:  
Ing. Radmila Fingerová

Datum:  
LS 2021/2022

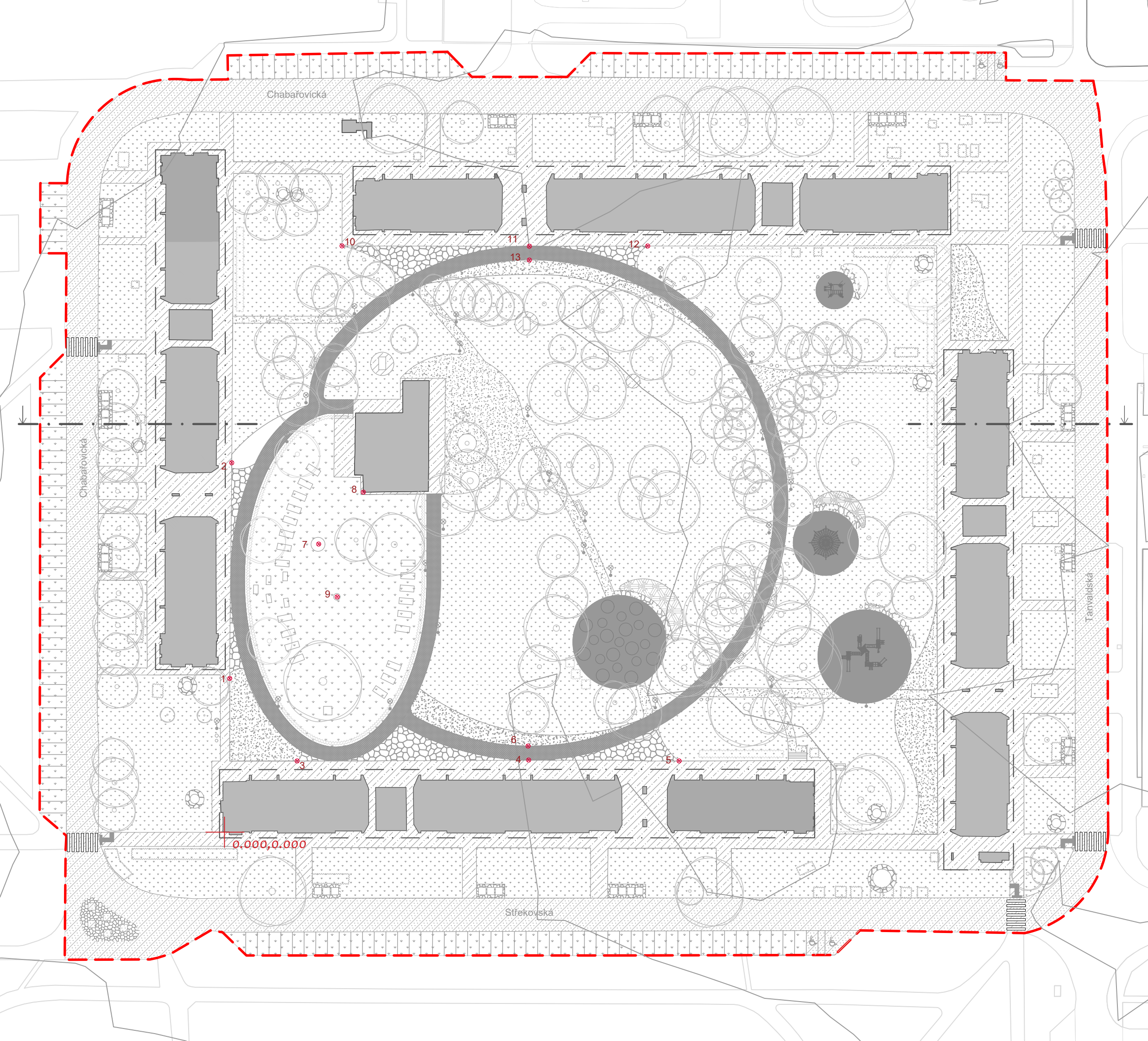
Výkres:  
**Situace odvodněných povrchů**

Měřítko:  
1:750

Č. výkresu  
D.3.1







## LEGENDA

Osazovací a vytyčovací plán dešťových záhonů je blíže popsán v kapitole D.7. SO7 Vegetace.

OZN.	Sříd X	Sříd Y
1	1451.1080	32803.4475
2	1885.4695	78961.1445
3	15884.3130	15149.2450
4	65451.5610	15340.9315
5	97664.8960	15152.2350
6	65324.0710	18342.6070
7	20495.7995	61562.7200
8	24454.0465	50264.4855
9	30054.4190	72678.2310
10	25494.7755	125360.5550
11	65602.7950	125296.1300
12	90939.3135	125343.8745
13	65602.7950	122335.8895

0 10 50m

### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Vytyčovací plán  
vodních prvků

Měřítko:

1:750

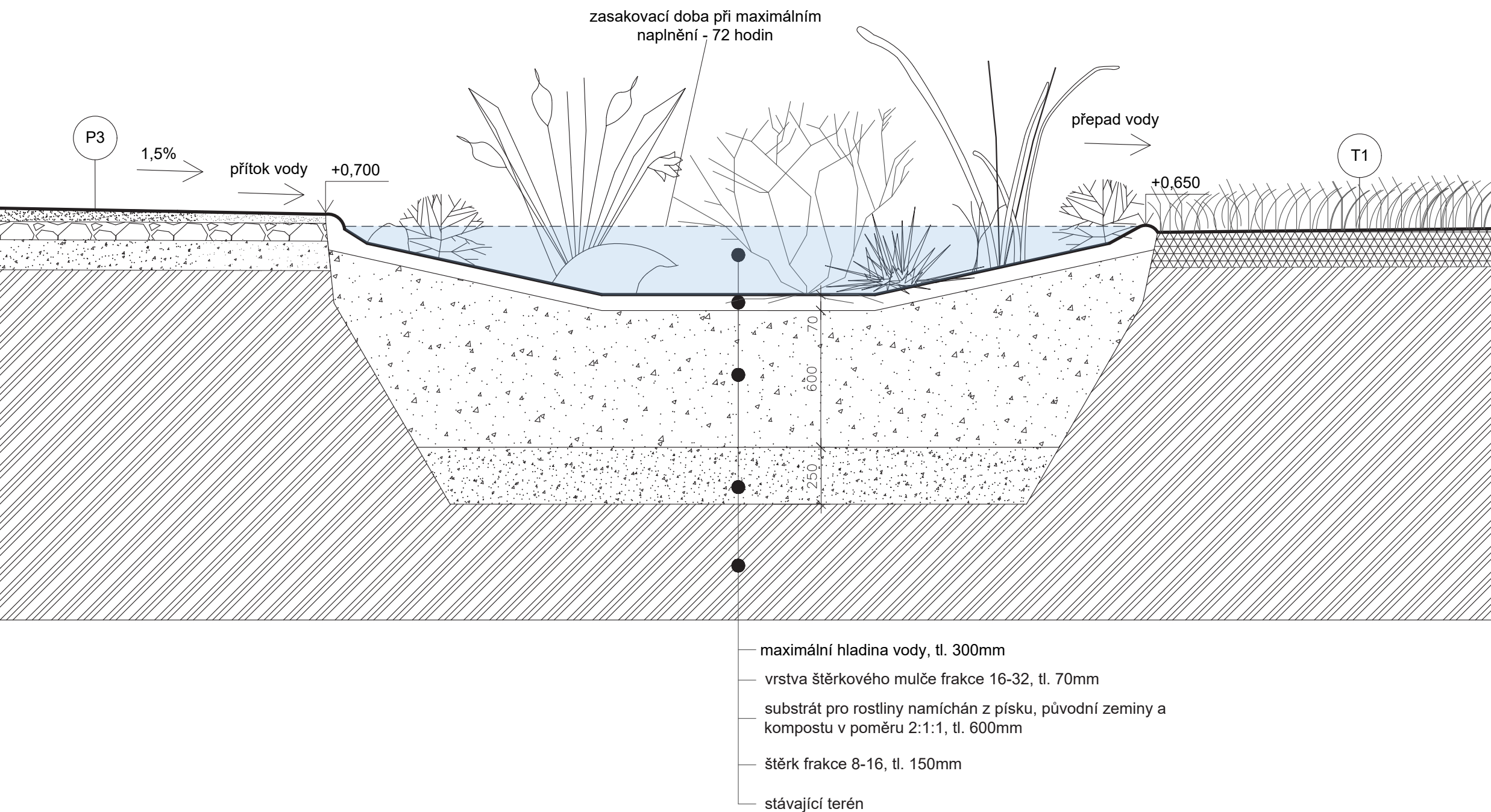
Č. výkresu

D.3.1.1.





## Řez A-A' dešťovým záhonem, M 1:20



### LEGENDA

P3 - červený asfalt

T1 - květnatá louka

inspirace dešťového záhonu v parku U Kněžské louky

### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
Revitalizace vnitrobloku  
Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Řez A-A' dešťovým záhonem



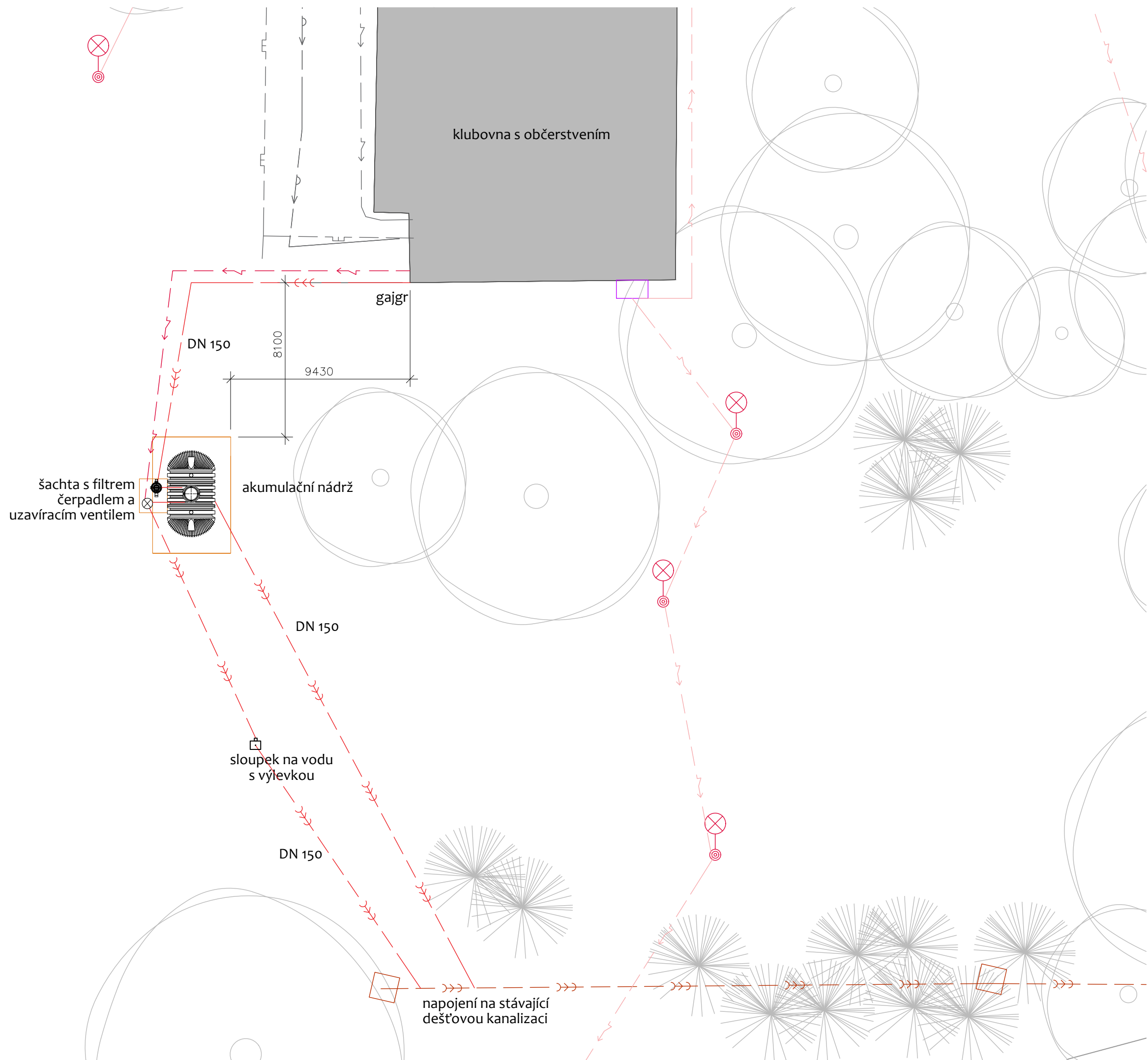
Měřítko:

1:20





Č. výkresu

D.3.2.

# Situace odvod dešťové vody - akumulční nádrž, M 1:200



## LEGENDA

-  stávající stromy
-  nově navržené vedení nízkého napětí k napájení čerpadla
-  nově navržená dešťová kanalizace
-  nově navržené vedení nízkého napětí pro osvětlení



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Situace odvod dešťové vody akumulční nádrž



Měřítko:

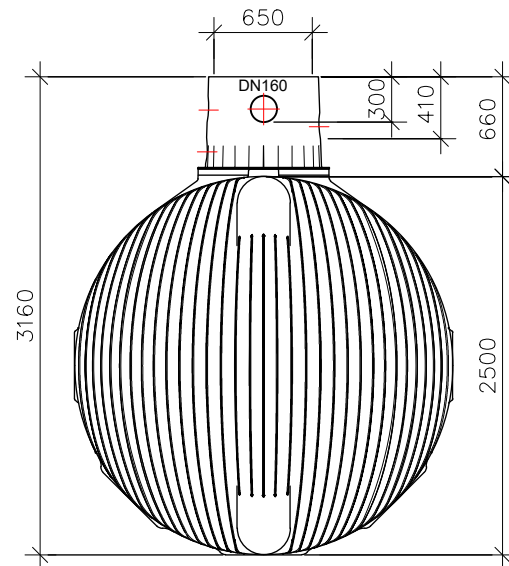
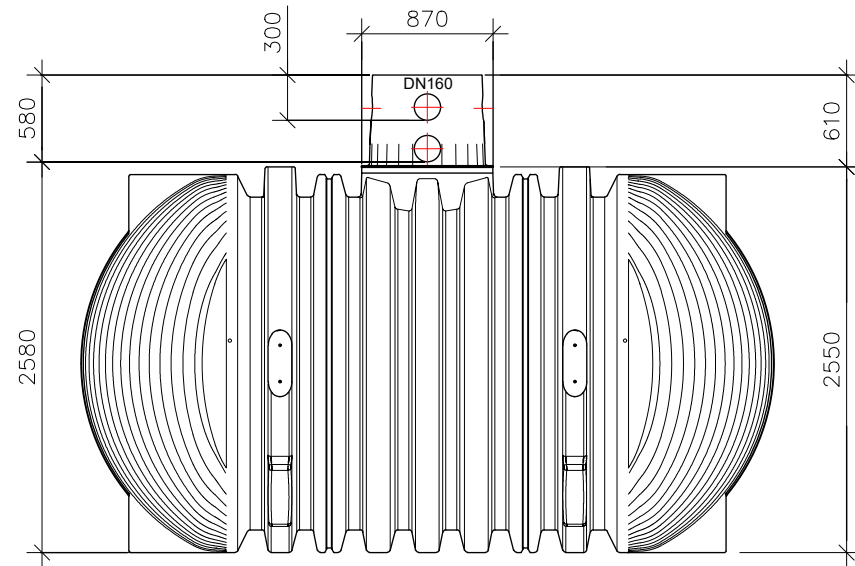
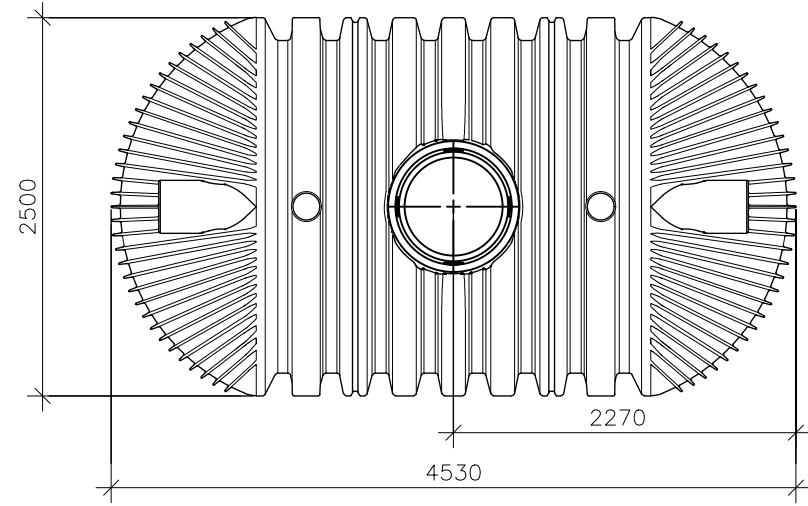
1:200

Č. výkresu

D.3.3.1.



# Detail akumulční nádrže Columbus XL 16 000 I, M 1:50



Otto Graf GmbH  
 Carl-Zeiss-Str. 2-6  
 DE-79331 Teningen  
 mail@graf.info  
 www.graf.info



## LEGENDA



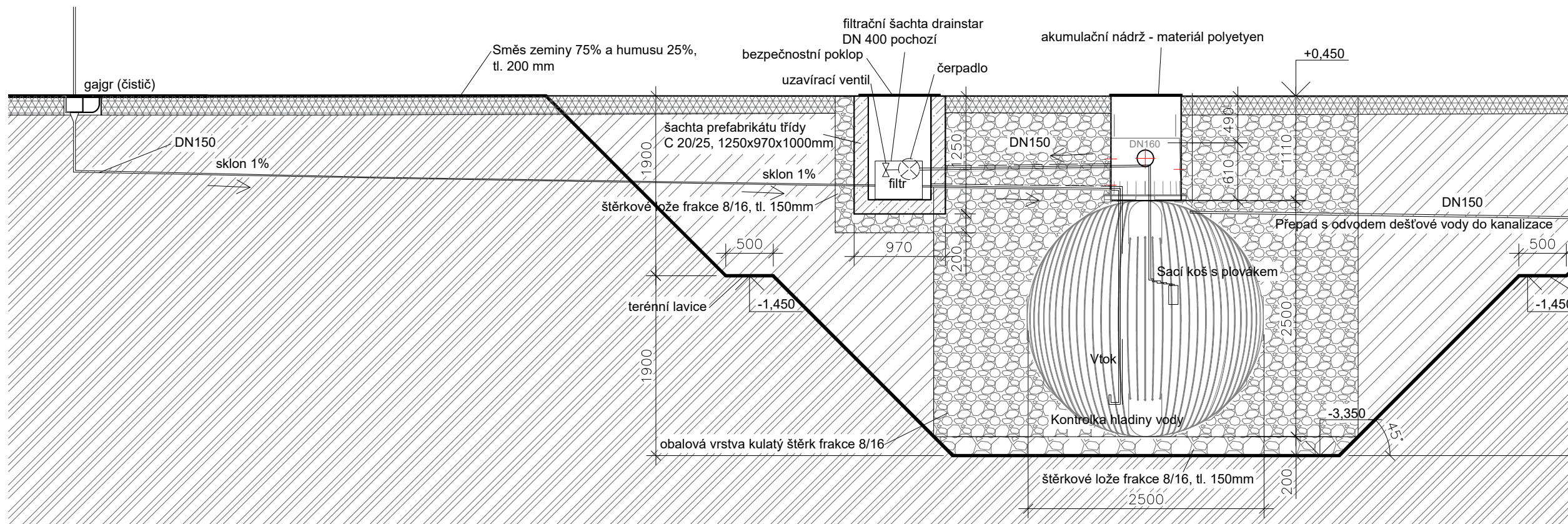
Dešťová voda je ze střechy klubovny svedena okapem do lapače střešních splavenin, ze kterého nově navrženou dešťovou kanalicí vtéká do akumulční nádrže přes filtr v šachtě. Poté je čerpadlem ze šachty čerpáno do vodního sloupku. V šachtě je také umístěn uzavírací ventil.

úhel výkopu 45°

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

# Řez akumulční nádrží Columbus XL 16 000 I, M 1:50



Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**



15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze

FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Vypracoval:  
 Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
 Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

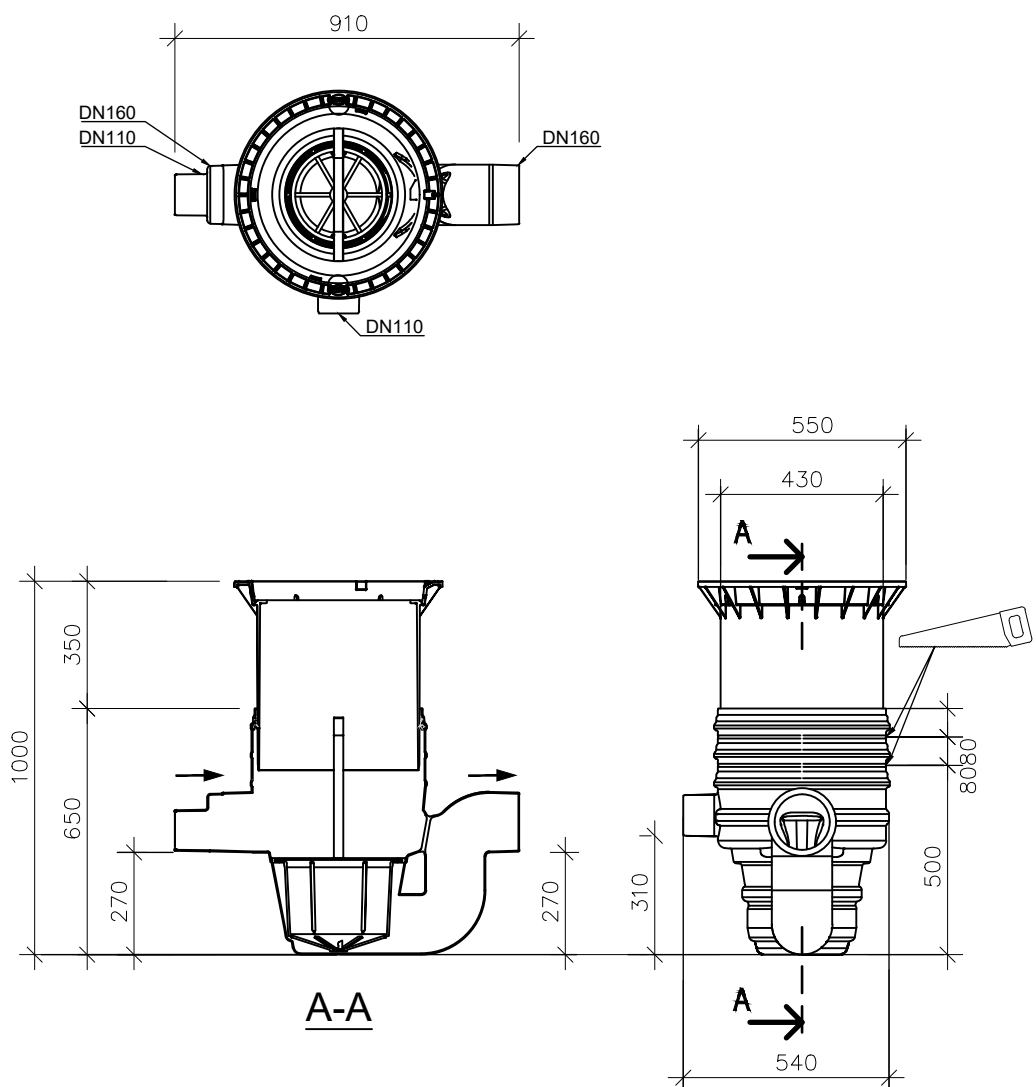
Datum:  
 LS 2021/2022

Výkres:  
**Detail - řez akumulční nádrží**

Měřítko:  
 1:50, 1:2

Č. výkresu  
 D.3.3.2.

# Detail filtrační šachta drainstar DN 400 pochozí, M 1:20

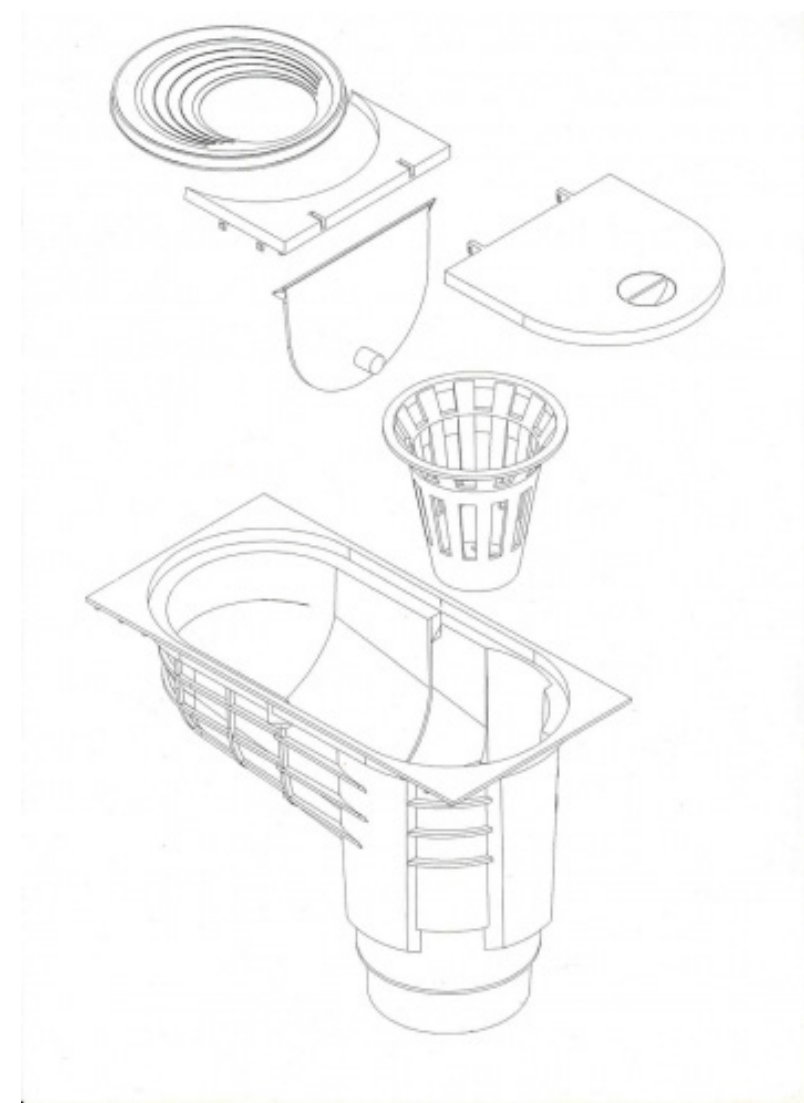
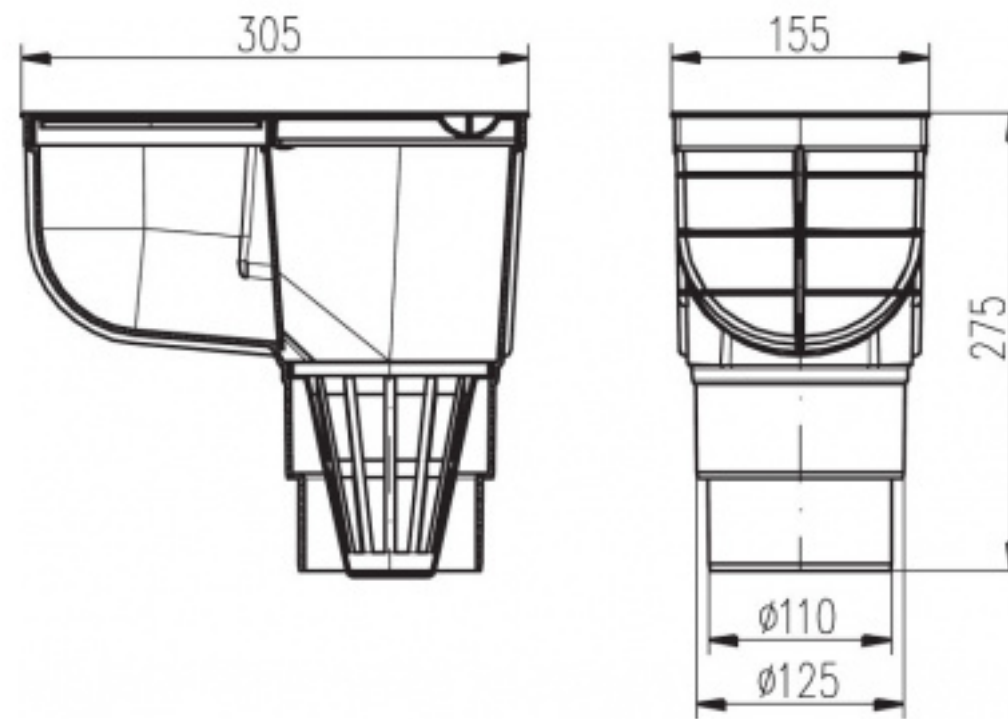


Otto Graf GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 2-6  
DE-79331 Teningen  
mail@graf.info  
www.graf.info



0 100 500 1000mm

# Detail gajgr, M 1:2



## LEGENDA

filtrační šachta - <https://www.rainshop.cz/Filtracni-sachta-GRAF-GARANTIA-DN400-s-vyjimacelnym-kosikem-pochozi-d16.htm#detail-anchor-download>

gajgr - <https://b2b.haco.cz/lapac-stresnich-vod-univerzalni/6-lapac-stresnich-vod-univerz-lsvu-dn-125-110-cerna-8590229001503.html>

**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

**Revitalizace vnitrobloku  
Chabařovická - Obraz**



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:

**Detail filtr a gajgr**

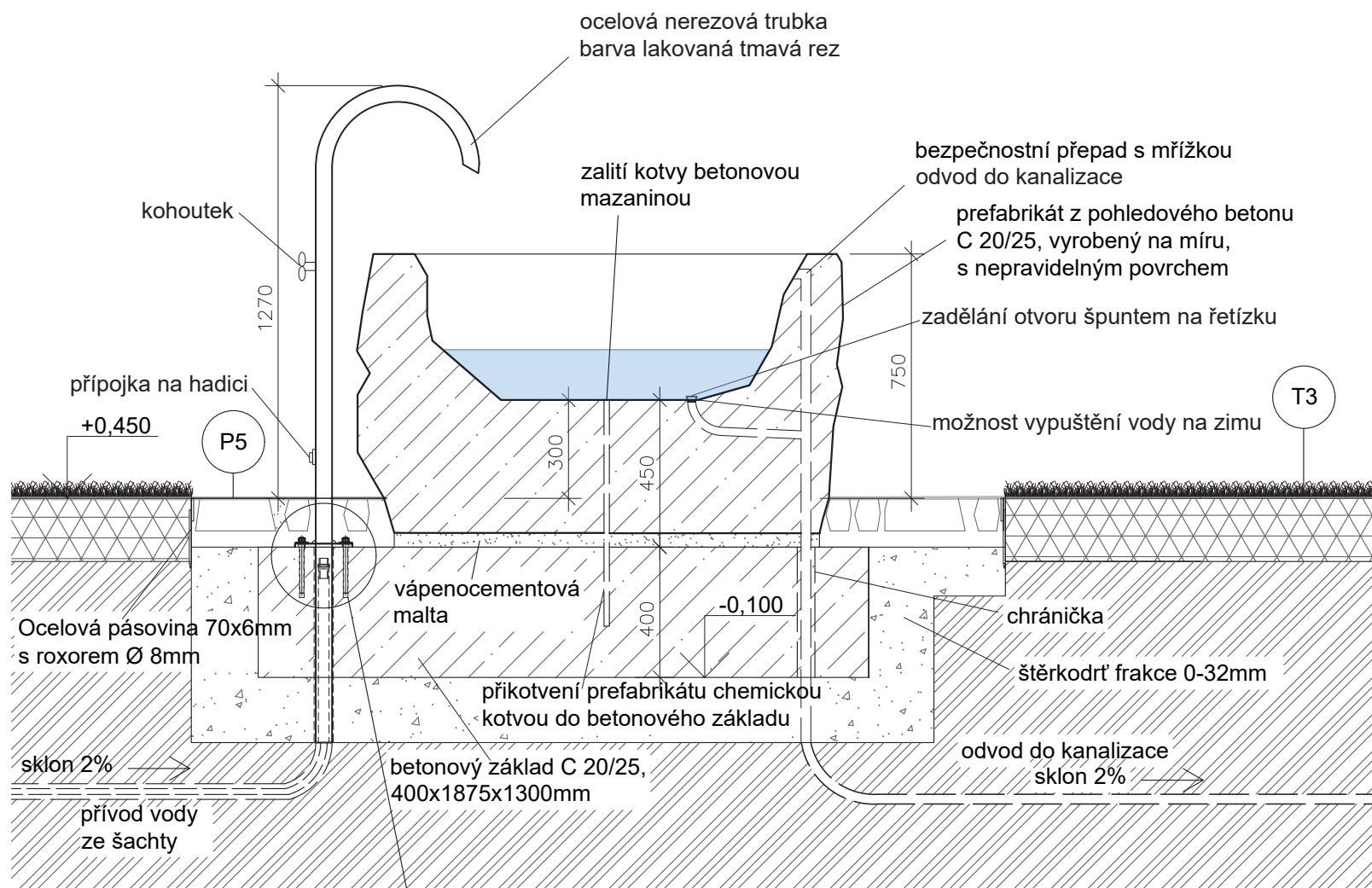
Měřítko:  
1:20

Č. výkresu  
D.3.4.

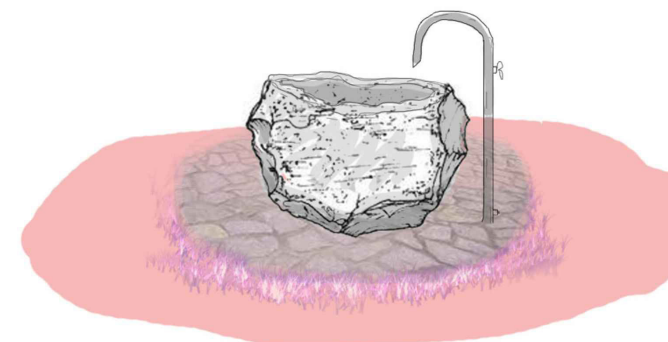




# Řez A-A', M 1:20

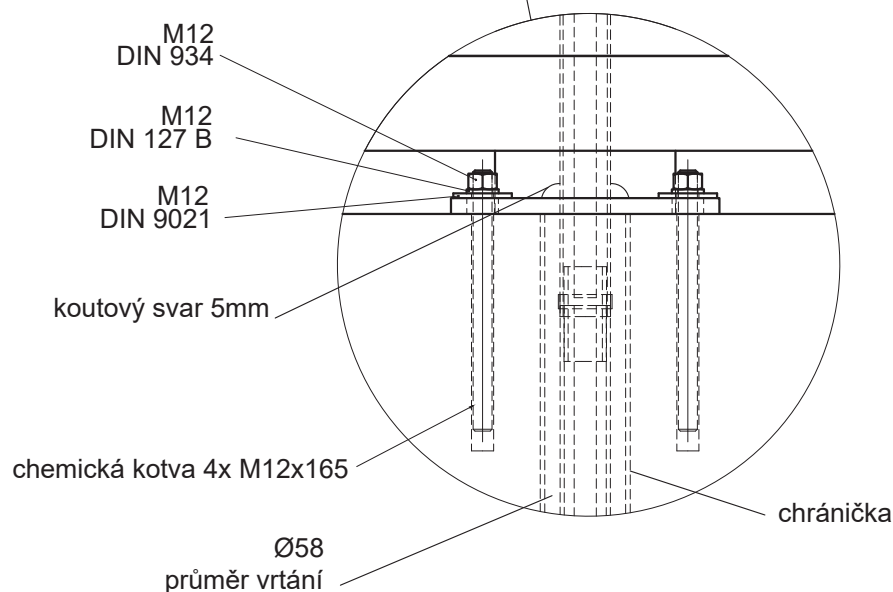


# Vizualizace

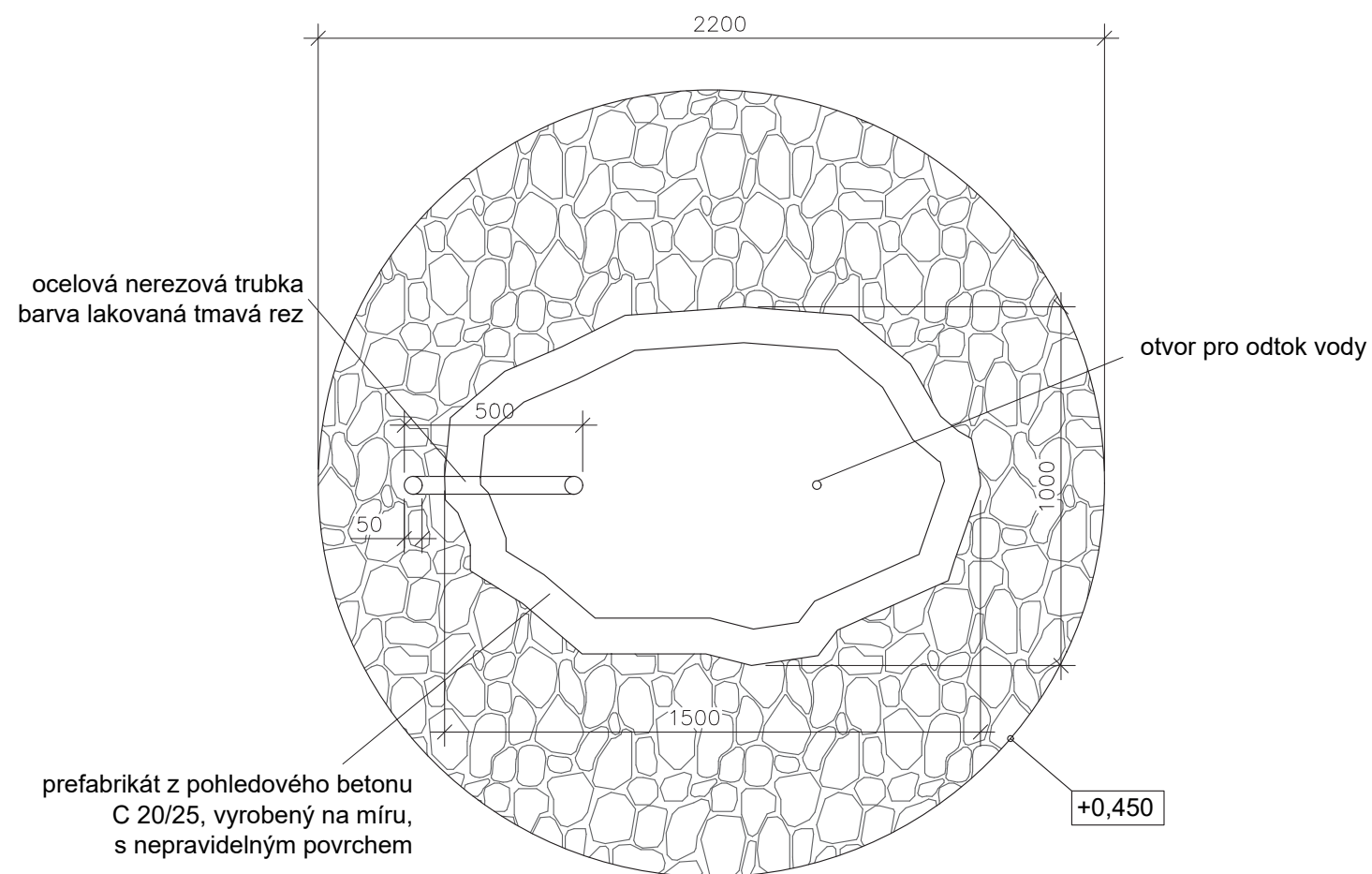


0 100 500 1000mm

# Detail, M 1:5



# Půdorys, M 1:20



# LEGENDA



P5 - lomový kámen

T3 - zátěžový trávník

# POTŘEBNÝ MATERIÁL NA 1 VODNÍ SLOUPEK

prefabrikát z pohledového betonu C 20/25, vyrobený na míru, s nepravidelným povrchem, rozměry cca 750x1000x1500mm - 1ks

špunt na zadělání otvoru - 1ks

betonový základ C 20/25, rozměry 400x1875x1300mm - 1ks

ocelová nerezová trubka barva lakovaná tmavá rez s kohoutkem a přípojkou na hadici, výroba na míru, průměr trubky 50mm, výška 1720 nad zemí - 1ks

přikotvení prefabrikátu chemickou kotvou do betonového základu - 1ks

chemická kotva M12x165 - 4ks

koutový svar 5mm

M12 DIN 934 - 4ks

M12 DIN 127 B - 4ks

M12 DIN 9021 - 4 ks

# Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

# Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

# Sloupek na vodu

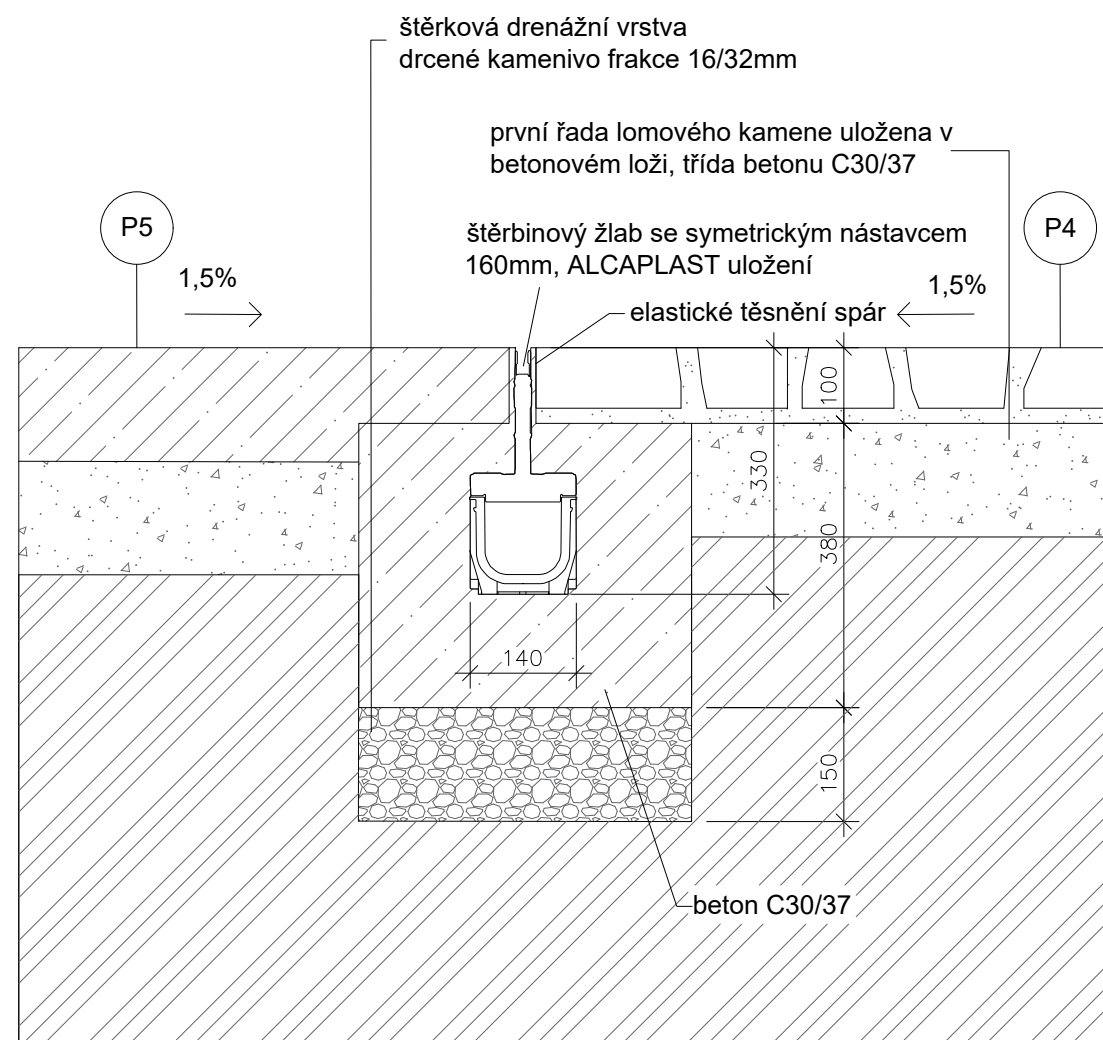
Měřítko:

1:20

Č. výkresu

D.3.4.

# Detail štěrbinové odvodnění, M 1:10



0 100 500mm



## LEGENDA

P4 - betonový chodník

P5 - lomový kámen

<https://www.koupelnyeshop.cz/alcaplast-venkovni-zlab-sterbino-z319097CZ>

## Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku  
Chabařovická - Obraz**



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské  
architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení  
technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

**Řez D-D štěrbinové  
odvodnění**



Měřítko:

1:20

Č. výkresu

D.3.5.



## *D.4. - SO<sub>4</sub> Stavba*

## Technická zpráva

### SO4 – D.4. Stavba

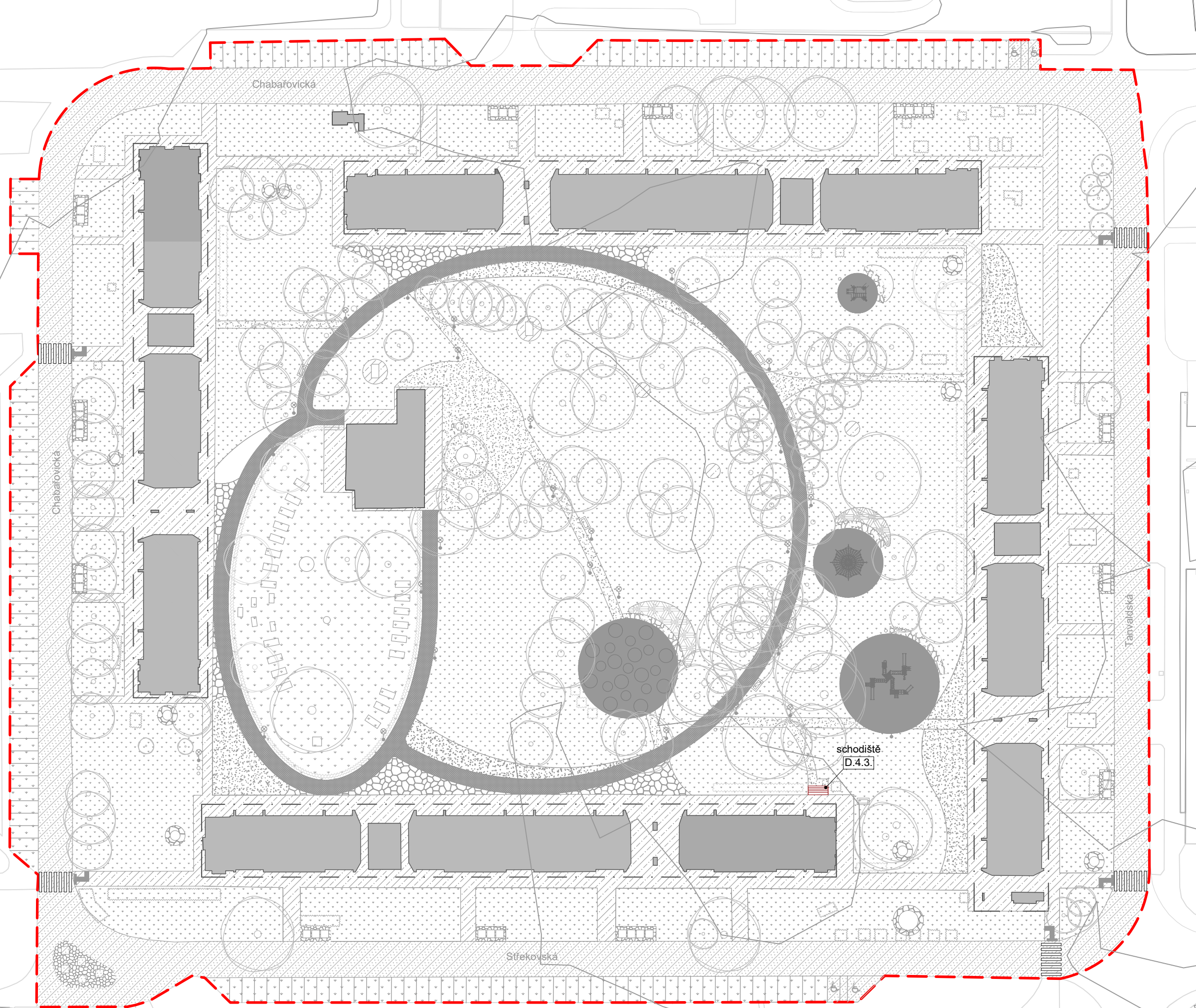
V rámci projektu je rekonstruováno stávající schodiště, které se nachází v současné době ve velmi špatném stavu. Nové prefabrikované schodiště třídy C20/25 bude pochozí i posedové, prefabrikované bloky budou uloženy ve vápenocementové maltě a postupně posazeny na sebe. Nástupní stupěň bude přikotven k základové desce třídy C20/25 pomocí chemické kotvy. Styky mezi jednotlivými bloky budou opatřeny lepidlem.

Podrobně je skladba dešťového záhonu popsána ve výkrese D.3.2. Detail řez dešťových záhonů.




















#### d) štěrbinové odvodnění

Štěrbinové odvodnění napomáhá k soustředění dešťové vody ze zpevněných ploch do dešťových záhonů. V návrhu je použit štěrbinový žlab se symetrickým nástavcem 160mm, ALCAPLAST.





**LEGENDA**

-  listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
-  nově navržené listnaté stromy
-  jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
-  keře stávající ponechat a ochránit
-  nově navržené keře
-  budovy
-  dešťový záhon
-  P5 lomový kámen
-  P3 červený asfalt
-  P4 beton
-  P2 tartan
-  P1 mlat
-  T2 zatravnovací dlažba
-  T1 parkový trávník
-  nově navržené mobiliář
-  T3 zátěžový trávník
-  T4 prostory pro předzahrádky
-  P6 oprava vozovky
-  hranice řešeného území



**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

**Bakalářská práce**  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury

<b>Vypracoval:</b> Míša Tolopčenková	<b>Vedoucí práce:</b> Ing. Radmila Fingerová
---	---

**Konzultant:**  
Ing. Radmila Fingerová

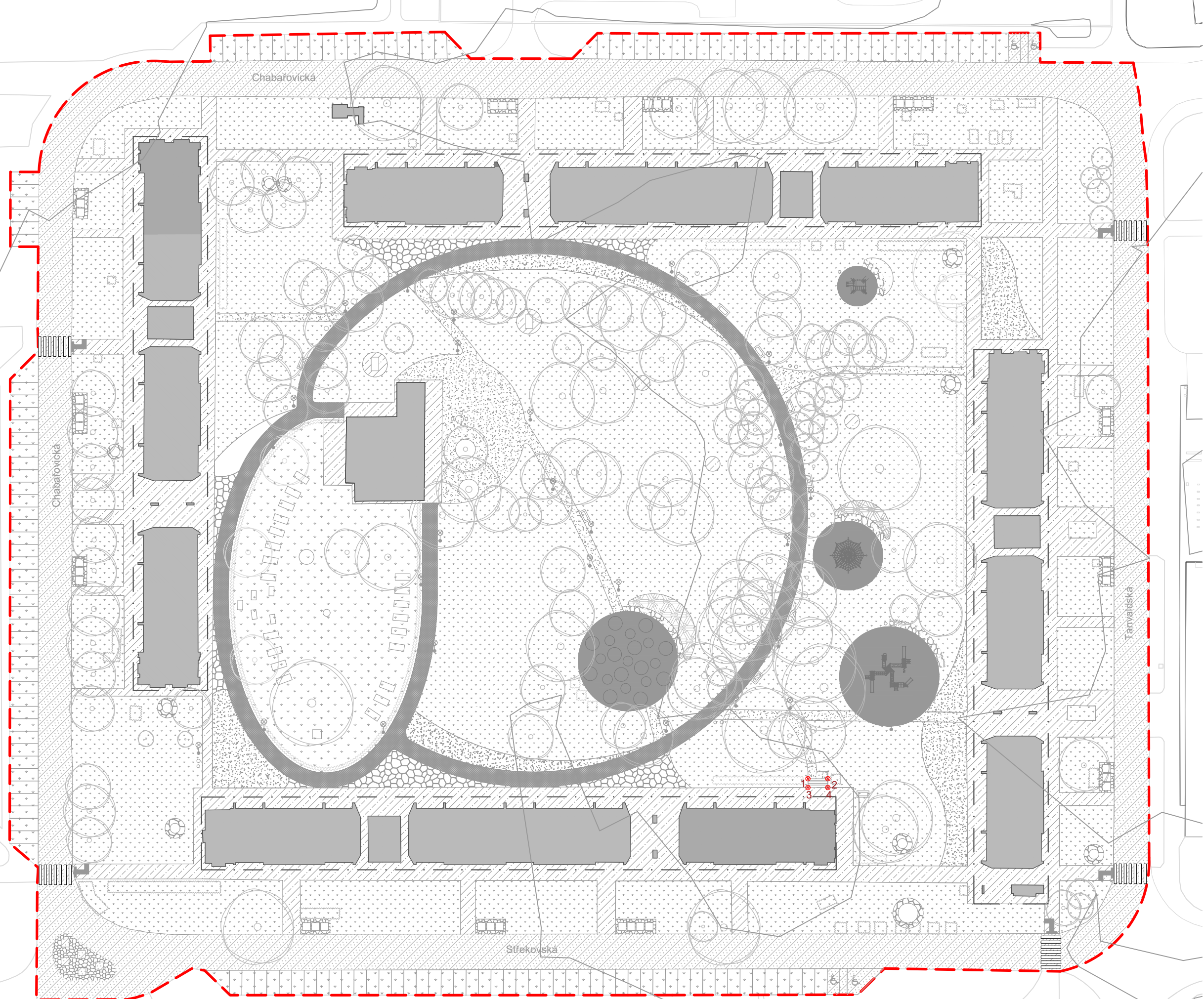
**Datum:**  
LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Referenční plán stavebních prvků**

<b>Měřítko:</b> 1:750	<b>Č. výkresu</b> C.4.1.
--------------------------	-----------------------------







LEGENDA

OZN.	Střed X	Střed Y
1	121005.4540	16997.3500
2	125004.0600	16997.3500
3	121009.0690	15218.1025
4	125006.4500	15217.7640

0 10 50m

Poznámka:  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury  
Fakulta architektury  
České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:  
Vytyčovací plán stavebních prvků

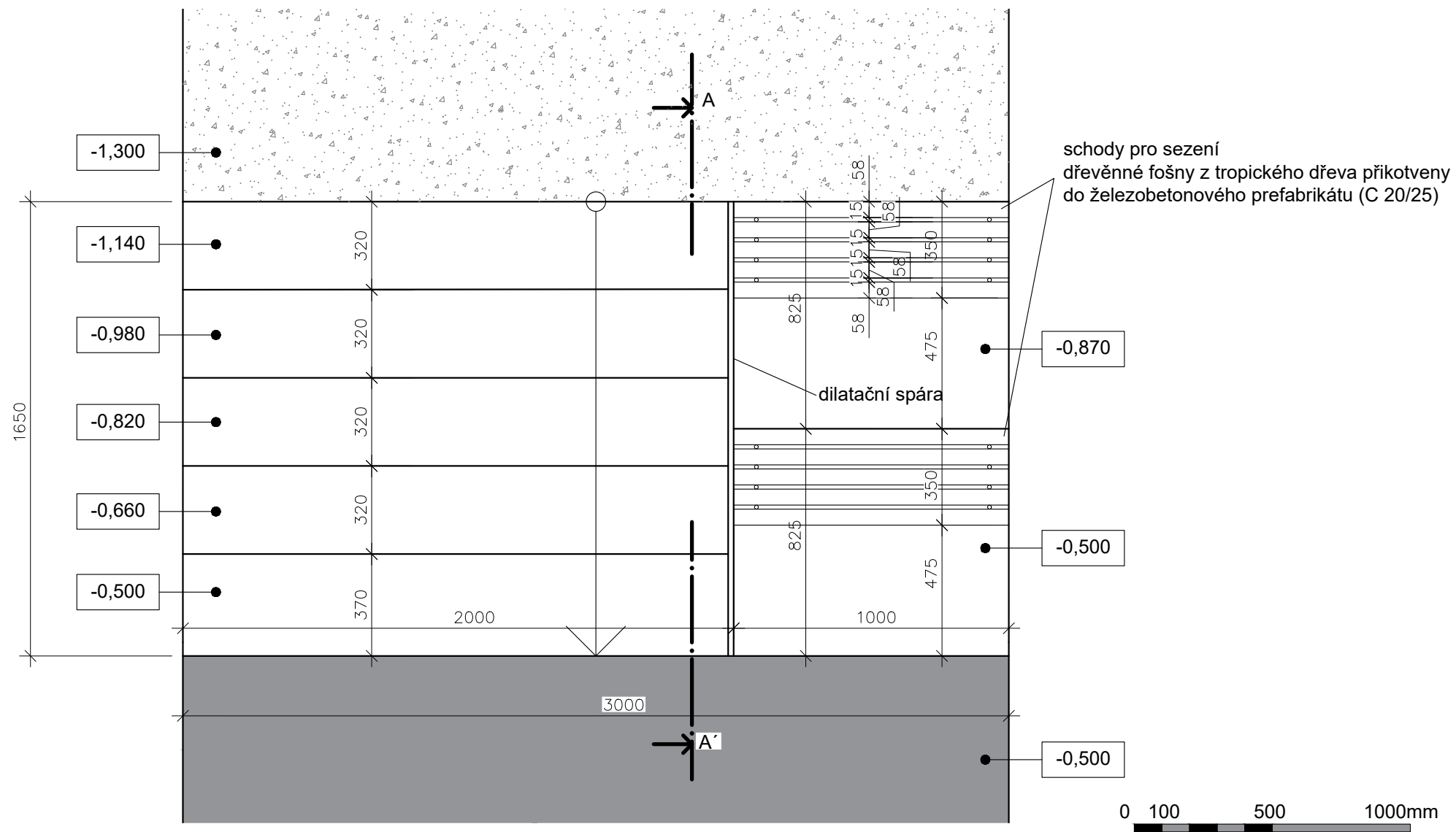


Měřítko:  
1:750

Č. výkresu  
D.4.2.



# Půdorys, M 1:20



## LEGENDA

### P1 - Mlatový povrch

Vrchní ohrubná vrstva, 30% zeminy, 70% písek, tl. 40 mm  
Drcené kamenivo 16/63, tl. 60 mm  
Drcené kamenivo 16/32, tl. 150 mm  
Netkaná geotextilie  
Rostlý terén

### P4 - Betonový chodník

Česaný beton, tl. 150 mm  
Štěrkodr frakce 16/32, tl. 150 mm  
Rostlý terén

### VÝPIS MATERIÁLU NA SCHODIŠTĚ

betonový základ 160x370x3000mm - 1ks  
prefabrikovaný schod 160x370x2000mm - 5ks  
prefabrikovaný schod 400x825x1000mm - 2ks  
dřevěné fošny z tropického dřeva 30x58x1000mm - 10ks  
chemická kotva 4xM10x120 - 8ks  
M10 934 - 8ks  
M10 DIN 127 B - 8ks  
M10 (11-30) DIN 9021 - 8ks

zhuťněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)

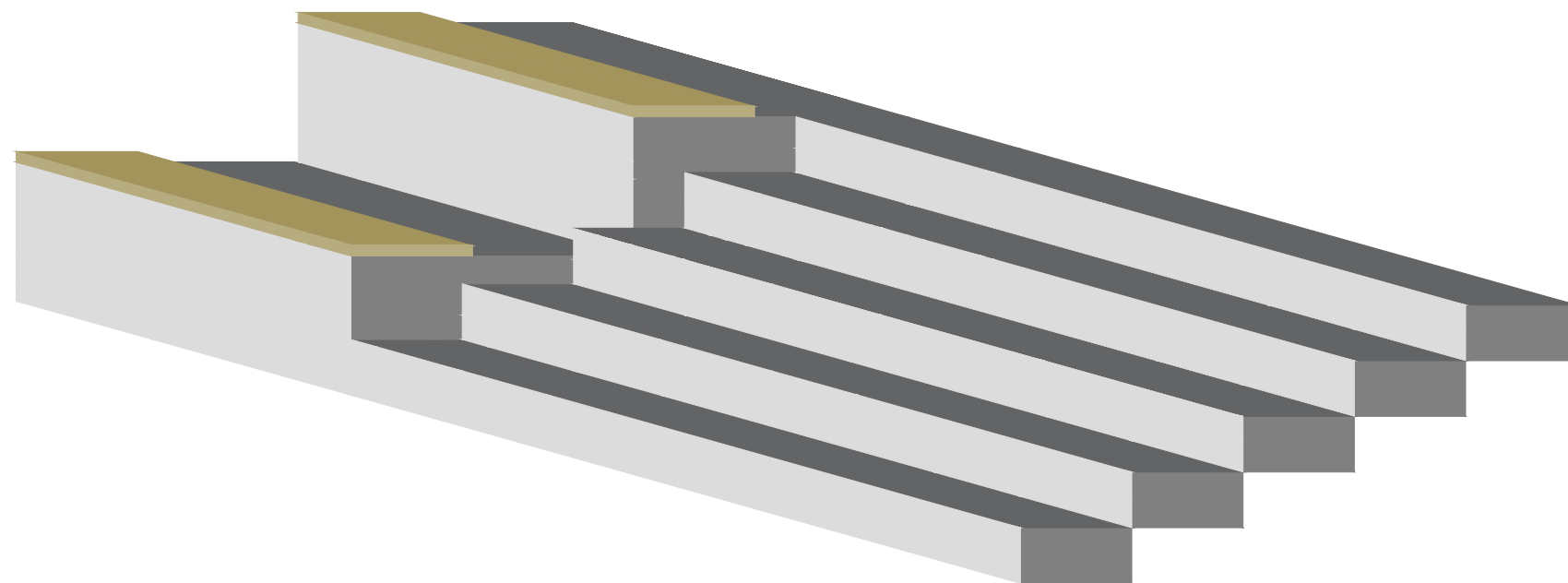


### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

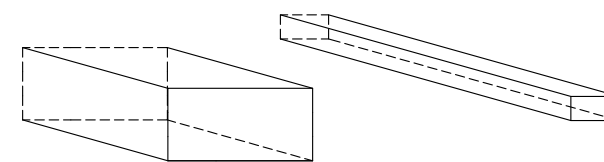
± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

# Vizualizace, M 1:20

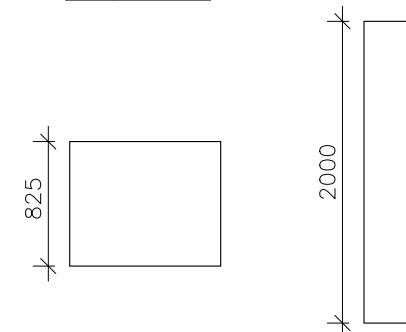


# Rozměry prefabrikátů, M 1:50

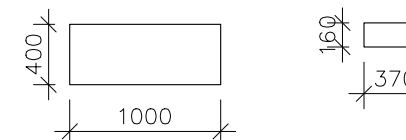
## 3D model



## Půdorys



## Pohled



Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Schodiště půdorys, vizualizace



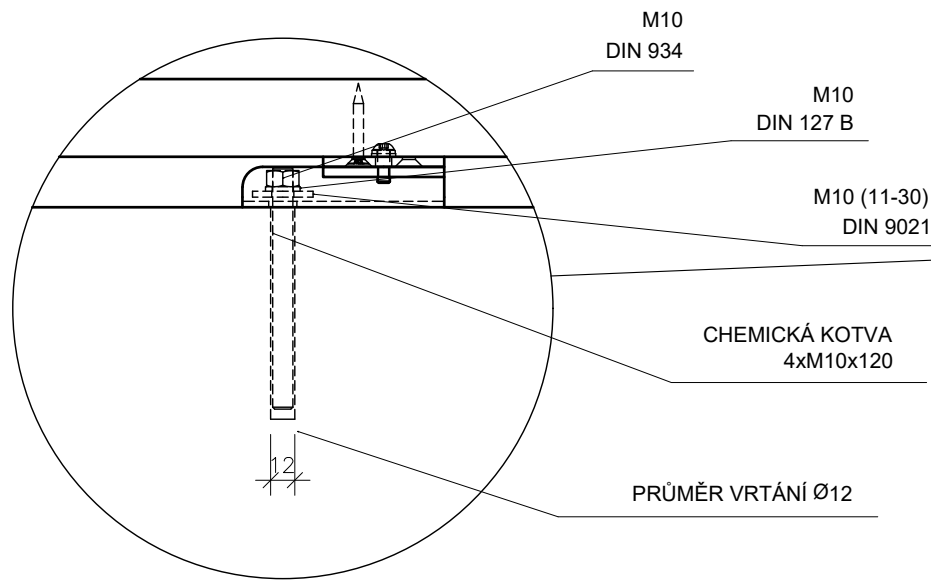
Měřítko:

1:10, 1:20, 1:50

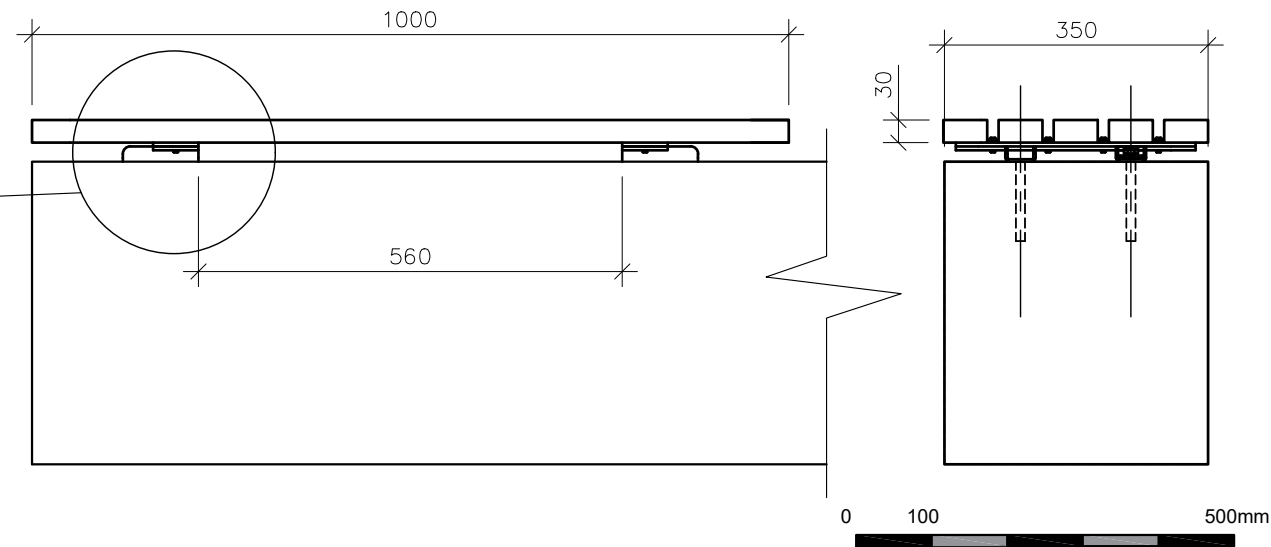
Č. výkresu

D.4.3.1.

# Detail ukotvení sedátka, M 1:5

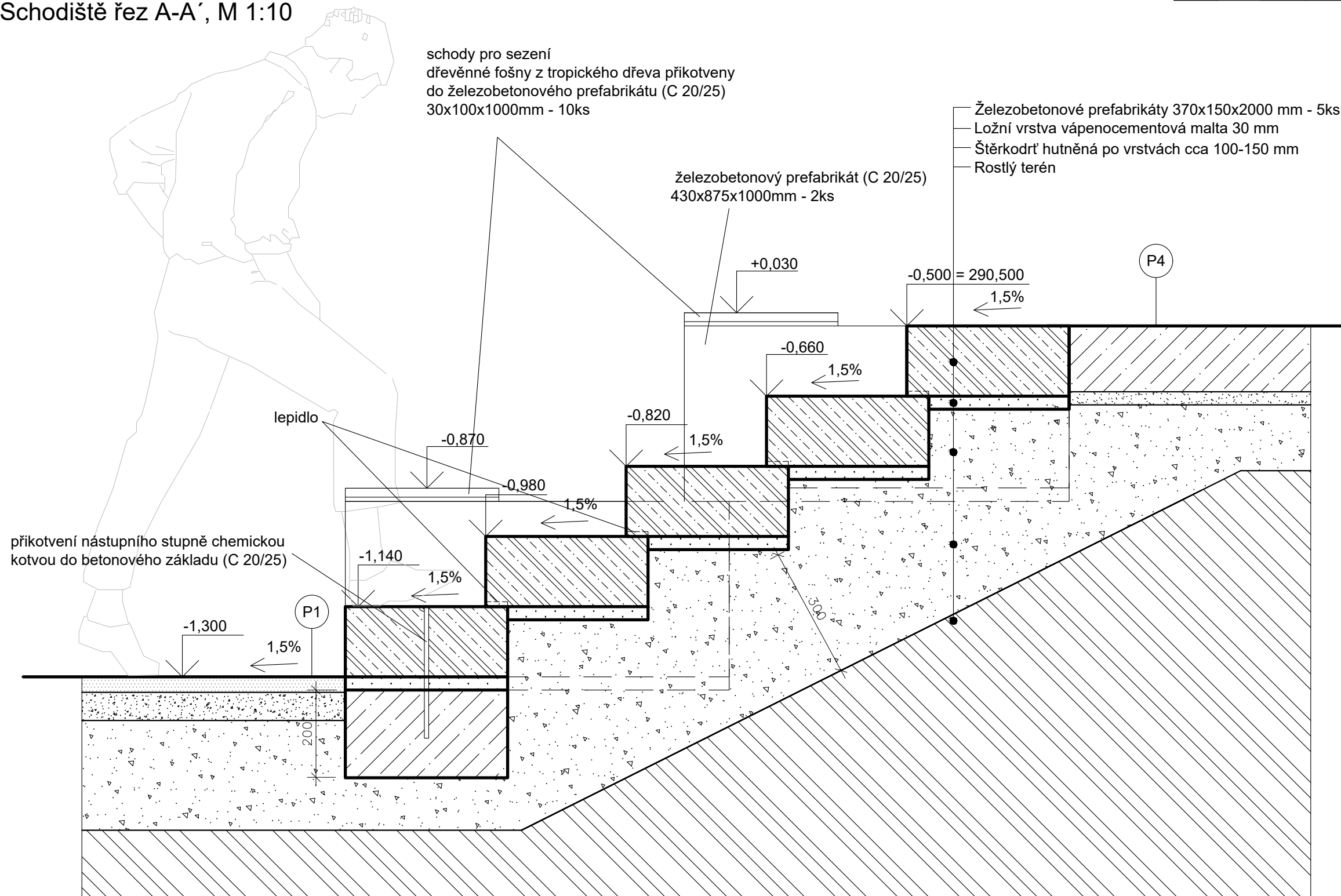


# M 1:10



# Schodiště řez A-A', M 1:10

schody pro sezení  
dřevěnné fošny z tropického dřeva přikotveny  
do železobetonového prefabrikátu (C 20/25)  
30x100x1000mm - 10ks



## LEGENDA

- P1 - Mlatový povrch
  - Vrchní ohraněná vrstva, 30% zeminy, 70% písek, tl. 40 mm
  - Drcené kamenivo 16/63, tl. 60 mm
  - Drcené kamenivo 16/32, tl. 150 mm
  - Netkaná geotextilie
  - Rostlý terén
- P4 - Betonový chodník
  - Česaný beton, tl. 150 mm
  - Štěrkodrt' frakce 16/32, tl. 150 mm
  - Rostlý terén

## VÝPIS MATERIÁLU NA SCHODIŠTĚ

- betonový základ 160x370x3000mm - 1ks
- prefabrikovaný schod 160x370x2000mm - 5ks
- prefabrikovaný schod 400x825x1000mm - 2ks
- dřevěnné fošny z tropického dřeva 30x58x1000mm - 10ks
- chemická kotva 4xM10x120 - 8ks
- M10 934 - 8ks
- M10 DIN 127 B - 8ks
- M10 (11-30) DIN 9021 - 8ks
- přikotvení nástupního stupně chemickou kotvou - 2ks

zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)

**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

<p>FA ČVUT Tháškova 9, 166 34 Praha 6</p>	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
České vysoké učení technické v Praze	

Vypracoval: Míša Tolopčenkova  
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Konzultant: Ing. Aleš Dittert

Datum: LS 2021/2022

Výkres: Schodiště řez a detail

Měřítko: 1:10,1:5  
Č. výkresu: D.4.3.2.



## *D.5. - SO<sub>5</sub> Povrchy*

## Technická zpráva

### SO5 – D.5. Povrchy

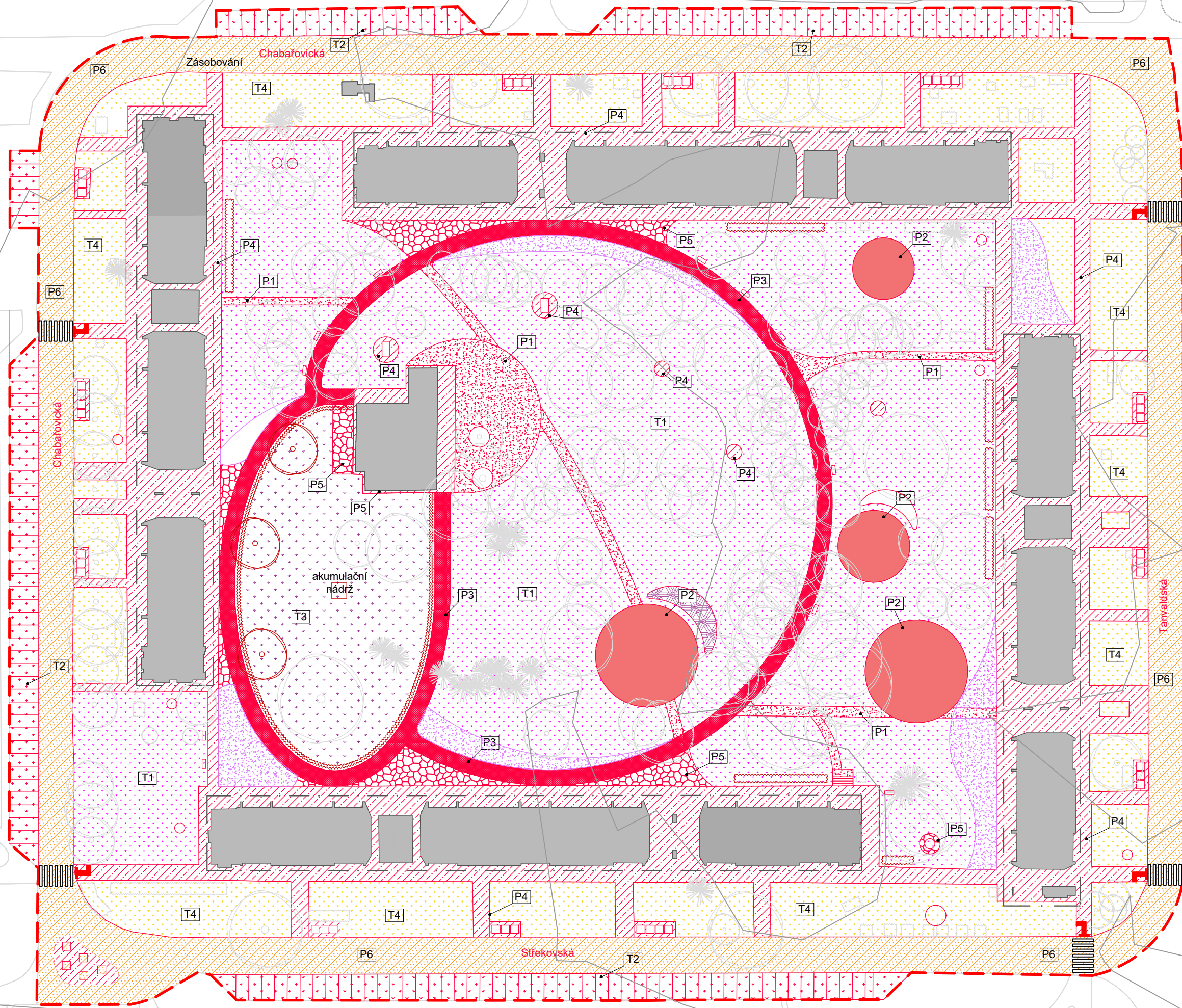
V rámci projektu probíhá obnova všech stávajících zpevněných povrchů. Hlavní asfaltová cesta je nově pokryta česaným betonem s dilatací po 3 metrech. Procházková cesta ve vnitrobloku je z dlážděné cesty předělána na červený asfalt, také s dilatací po 3 metrech. Průchozí cesta a drobné spojovací cesty jsou nově navrženy z mlatu. Volné prostory mezi přechody betonového chodníku a asfaltové cesty jsou z lomového kamene se spárami cca 5mm, jelikož travnaté plochy by se zde špatně udržovaly. Plochy pro aktivity jsou navrženy z tartanu, který funguje jako dopadová plocha pod herní prvky. Detailní skladby povrchů jsou podrobně popsány ve výkrese D.5.4.1. Složení povrchů Px a Tx.

K cestním sítím, u kterých budou ve velké blízkosti stávající stromy, bude položena ventilační drenážní trubice Flexil DN 100 pro provzdušnění a přístup vody ke kořenovému systému viz.

D.5.6. Detail způsobu provzdušnění stávajících stromů drenážní trubkou s krytkou.

Všechny styky zpevněných a nezpevněných povrchů uvnitř vnitrobloku, jsou opatřeny ocelovou pásovinou s roxorem viz. výkresy v kapitole D.5. – SO5 Povrchy.





**LEGENDA**

- listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- nově navržené listnaté stromy
- jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- keře stávající ponechat a ochránit
- nově navržené keře
- budovy
- dešťový záhon
- P5 lomový kámen
- P3 červený asfalt
- P4 beton
- P2 tartan
- P1 mlát
- T2 šterkový trávnik
- T1 parkový trávnik
- T3 zátěžový trávnik
- T4 prostory pro předzahrádky
- P6 oprava vozovky
- signální a varovný pás
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**Vypracoval:** Míša Tolopčenková  
**Vedoucí práce:** Ing. Radmila Fingerová

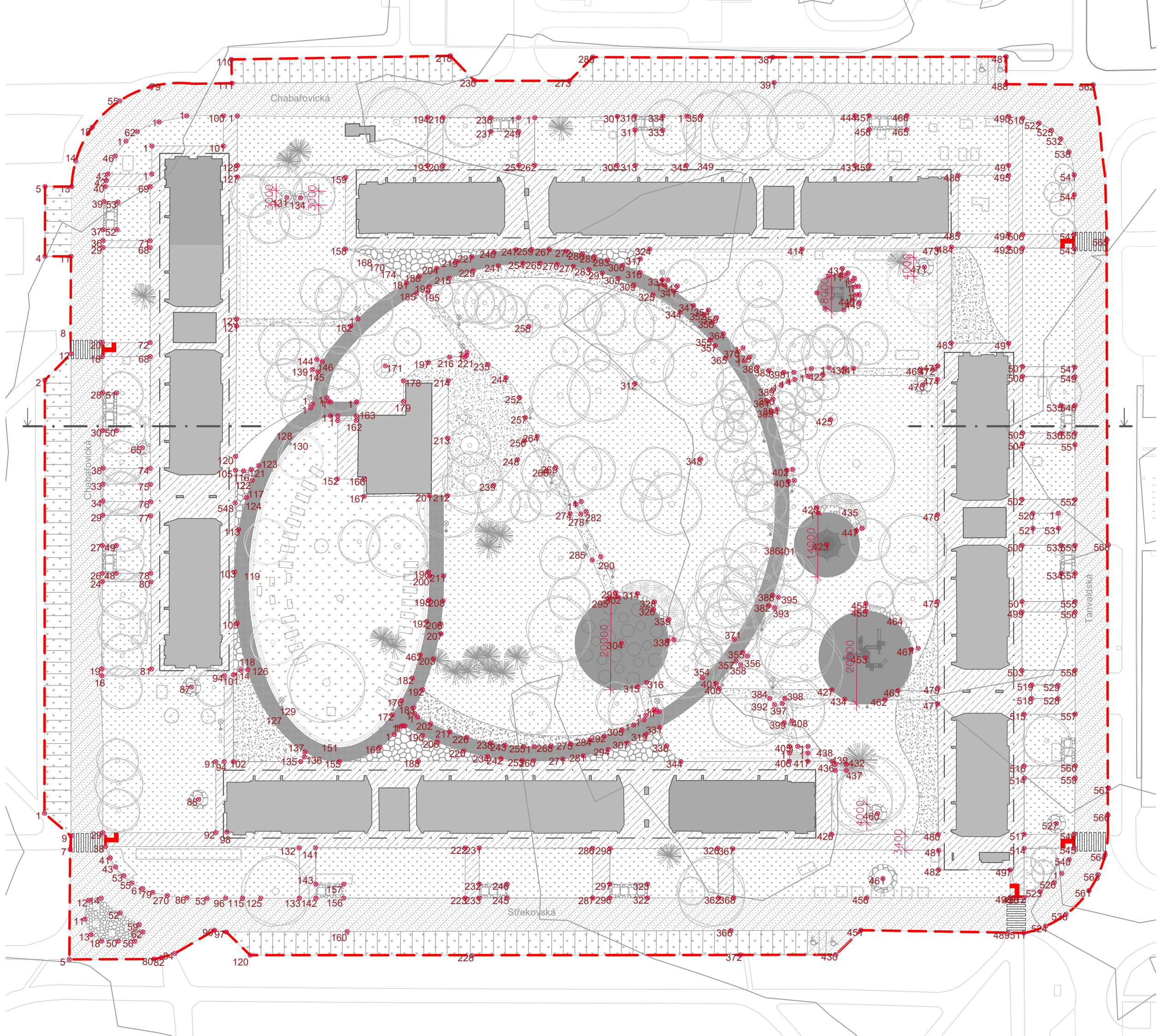
**Konzultant:** Ing. Radmila Fingerová

**Datum:** LS 2021/2022

**Výkres:** Nový stav

**Měřítko:** 1:750  
**Č. výkresu:** C.4





**LEGENDA**

- listnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- nově navržené listnaté stromy
- jehličnaté stromy stávající ponechat a ochránit
- keře stávající ponechat a ochránit
- nově navržené keře
- budovy
- dešťový záhon
- P5 lomový kámen
- P3 červený asfalt
- P4 beton
- P2 tartan
- P1 mlat
- T2 zatravnovací dlažba
- T1 parkový trávník
- nově navržený mobiliář
- T3 zátěžový trávník
- T4 prostory pro předzahrádky
- P6 oprava vozovky
- hranice řešeného území

0 10 50m

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**

	15120 Ústav krajinářské architektury
	Fakulta architektury
	České vysoké učení technické v Praze
<b>Vypracoval:</b> Míša Tolopčenková	<b>Vedoucí práce:</b> Ing. Radmila Fingerová

**Konzultant:**  
 Ing. Radmila Fingerová

**Datum:**  
 LS 2021/2022

**Výkres:**  
**Vytyčovací plán povrchů**

**Měřítko:**  
 1:750

**Č. výkresu:**  
 C.5.2.



Počet	Střed X	Střed Y			
1	-39225.6144	4030.7739	56	-19812.4300	-23477.1301
2	-39129.4980	97178.3290	57	-19249.3853	150600.6869
3	-39100.9863	123792.4547	58	-19249.3853	150600.6870
4	-39085.5082	138792.4468	59	-18834.4071	-19875.2769
5	-33864.9928	-27382.3593	60	-18091.4062	82629.4828
6	-33673.2935	-3741.9187	61	-18088.5593	-12142.2114
7	-33604.8242	107160.7224	62	-18016.3271	-21489.6629
8	-33509.4762	-852.9361	63	-16487.1982	125650.5649
9	-33504.6992	123786.6801	64	-16487.1982	138766.5885
10	-33493.2693	102861.7740	65	-16487.1982	105225.0504
11	-33362.0906	138786.5409	66	-16487.1982	127150.5649
12	-32485.9929	144287.4530	67	-16487.1982	105225.0504
13	-30505.6822	-18725.6012	68	-16450.1860	102222.3012
14	-29663.4582	-14675.9606	69	-16438.0327	78176.6315
15	-29181.2417	-22081.6162	70	-16408.3784	74774.4914
16	-28961.8605	151522.7406	71	-16375.5159	71004.2765
17	-26999.5245	-14222.1074	72	-16349.3085	67997.5950
18	-26914.9823	-23455.1049	73	-16344.2216	55617.2293
19	-26881.3060	33610.0328	74	-16342.9805	160254.6600
20	-26873.3093	35109.1499	75	-16291.2610	53789.1767
21	-26777.1530	102219.7618	76	-16203.7565	35052.2357
22	-26773.3206	53853.7522	77	-16125.5196	141484.4367
23	-26762.8128	105217.2015	78	-16125.5196	147519.8902
24	-26761.6977	55607.5784	79	-15925.1766	-12960.1376
25	-26737.7503	61627.6762	80	-15618.0524	-27316.0066
26	-26704.2852	94454.8444	81	-14562.0253	152675.4743
27	-26676.7965	68108.1605	82	-14017.4113	-26972.3110
28	-26667.5997	86335.1835	83	-12776.6339	-13637.5251
29	-26656.6149	-139.5273	84	-11187.0141	-26115.7088
30	-26636.7830	74805.7952	85	-8626.4251	153985.0899
31	-26626.4903	71126.2742	86	-8558.4223	-14109.7543
32	-26609.0611	125650.5649	87	-7577.0567	31194.2551
33	-26597.7743	127150.5649	88	-6033.0958	7040.1687
34	-26579.7145	129540.8258	89	-4237.6433	-14286.0539
35	-26575.3614	78221.9400	90	-2637.4859	-21105.1870
36	-26407.1520	135559.6145	91	-2378.9357	15130.2828
37	-26124.4106	138766.5885	92	-2328.4879	-110.8369
38	-26104.3468	-3142.7951	93	-734.4175	154001.3239
39	-25885.1385	140079.6549	94	-548.8920	33583.2257
40	-25544.7287	141484.4367	95	-548.8920	33583.2257
41	-25069.7483	-5553.7485	96	-230.5550	-14212.6358
42	-23998.5483	145363.4362	97	-98.4376	-21493.9576
43	-23891.6331	-7493.9098	98	0.0000	0.0000
44	-23761.7081	55617.2293	99	1000.8896	166127.0588
45	-23737.8465	61615.7428	100	1083.3481	161002.9678
46	-23689.9906	86325.9901	101	1451.1080	33819.7810
47	-23664.9200	94445.9513	102	1451.1183	15137.0825
48	-23580.4121	129475.8952	103	1652.3050	55933.8655
49	-23407.4051	135473.0777	104	1824.5555	70731.0694
50	-23363.7062	-23466.1175	105	1876.8064	77790.6827
51	-23037.8639	157207.2735	106	1898.8038	80762.7478
52	-22932.7273	-17378.8075	107	2110.3535	108827.2370
53	-22142.4237	-9363.6121	108	2117.6220	110327.2370
54	-21676.7781	148571.2544	109	2242.9337	44933.5709
55	-20394.3111	-10933.0680	110	2265.5825	153963.5076
			111	2265.5825	140862.1431

112	2265.5825	143362.8289
113	2584.8635	65060.7255
114	2981.9929	34798.4906
115	3403.4221	-14211.6374
116	3603.1976	77649.0416
117	4228.3732	71971.5709
118	4519.2820	34915.2338
119	4656.7118	55691.7220
120	5031.0428	-26467.2750
121	5256.6164	77967.0616
122	5498.8854	75620.1515
123	6891.3682	78797.5210
124	7144.1061	71206.0150
125	7305.5777	-14210.5653
126	7405.3501	35741.9535
127	8851.5750	25306.7076
128	10111.7532	84293.8972
129	11334.3280	27153.1723
130	12828.7807	82831.8684
131	12890.1852	136455.4675
132	15585.8317	-3397.5973
133	15608.7032	-14208.2840
134	15880.0725	136350.1428
135	15884.6285	15149.2454
136	16684.9169	16153.2585
137	16842.4988	17251.6695
138	18054.0646	91205.2526
139	18403.8760	99452.7232
140	18485.0764	92046.8580
141	19083.3309	-3375.4071
142	19142.7804	-14204.9515
143	19142.7804	-11205.0239
144	19359.7110	101675.9595
145	19616.5504	98931.3587
146	20572.3853	101154.5950
147	21509.8779	93411.7505
148	21852.2468	92648.3031
149	22325.7846	89483.1972
150	22329.5029	92483.1851
151	23737.8143	18168.8997
152	23755.7138	75915.8230
153	23862.1017	89482.5298
154	23862.1537	88483.1502
155	24246.2157	15156.2915
156	25162.9256	-14204.9515
157	25162.9258	-11205.0239
158	25494.7755	125360.5550
159	25546.5943	140777.1787
160	25874.4489	-21420.3565
161	26672.5495	108827.2370
162	27845.7538	88482.8513
163	27862.1017	89482.7744
164	27911.1491	92482.7734
165	28200.3341	110327.2370
166	29495.2787	75843.5701
167	29529.5841	72172.4744

168	30629.4318	123682.8966
169	32892.7249	18218.8900
170	33359.2504	122257.9013
171	34092.7810	100242.4506
172	35611.9076	25211.8318
173	36012.5113	21002.7662
174	36060.9628	120386.6384
175	37497.4198	22737.6784
176	37603.6057	28287.2398
177	37891.4793	22847.7113
178	37982.8363	97023.5210
179	37995.1309	92565.9854
180	38298.0423	22801.9216
181	38619.3629	118060.7535
182	39900.2932	33102.0138
183	40180.3620	26747.8213
184	40439.2238	25455.0754
185	40798.3567	115844.7842
186	41053.6294	24716.2712
187	41218.0147	15223.9676
188	41448.3380	119573.7625
189	41569.0309	38099.0836
190	42103.6431	20782.5151
191	42116.7125	30623.9023
192	43035.5826	45251.3608
193	43204.6756	143362.8289
194	43212.2864	153672.2674
195	43242.4775	116135.0883
196	43345.7484	55931.4226
197	43380.2430	100981.5882
198	43503.9716	49876.9280
199	43608.3249	117273.3947
200	43621.3350	55059.7920
201	43621.3989	72304.1589
202	43876.4455	23285.1709
203	44446.3598	37248.2160
204	45137.2610	121243.8783
205	45304.8354	19365.0261
206	46005.0971	44824.6173
207	46077.6770	42641.3248
208	46499.2107	49706.8170
209	46507.5744	143362.8289
210	46513.9034	153648.0429
211	46621.0990	55086.4039
212	47484.6337	72340.2599
213	47559.6643	84689.3790
214	47635.0350	97038.5013
215	47842.5576	119086.9058
216	47927.5793	102144.7485
217	47978.7222	21570.0597
218	48079.4189	166901.3798
219	49317.1728	122759.6133
220	50961.6899	17423.4892
221	51130.1404	102100.5423
222	51262.7655	-3419.7651
223	51264.0594	-14195.2672

Summary

224	51552.0600	102436.1749
225	51647.1419	103163.5747
226	51651.5606	20368.9585
227	52739.9601	123725.7439
228	52778.3127	-26563.7581
229	52999.0718	120689.0999
230	53273.6757	161544.2250
231	54262.7262	-3417.1570
232	54294.5706	-11188.9498
233	54294.6195	-14188.8339
234	56057.1136	16237.7077
235	56184.0788	100547.7144
236	56762.8248	153593.7282
237	56762.8248	150593.8007
238	56799.7446	19174.1547
239	57412.8802	74597.1707
240	57480.0016	124680.6689
241	58390.3194	121779.6645
242	58997.4141	15781.2449
243	59766.9231	18710.1863
244	60053.3899	97687.6103
245	60314.7160	-14188.8774
246	60314.7160	-11188.9499
247	62213.3694	125210.7043
248	62502.1344	80073.1817
249	62782.9702	150593.8007
250	62782.9702	153593.7282
251	62815.1999	143362.8289
252	62965.9757	93432.4967
253	63548.2160	15391.5377
254	63694.7435	122297.8095
255	63858.9532	18402.6584
256	63993.7039	84158.9904
257	64192.7417	89125.2994
258	65018.0850	108746.0520
259	65520.2303	125295.9687
260	65996.5701	15338.5781
261	66153.5813	18339.0482
262	66204.4388	143362.8289
263	66242.2612	153592.9225
264	66756.2612	85099.9482
265	67398.7578	122327.6172
266	68850.5992	77688.0490
267	69417.1469	125229.9011
268	69763.2618	18498.9220
269	70732.5155	78426.0881
270	71070.2971	122096.1277
271	72256.3512	15699.9821
272	72979.5456	124888.9762
273	73687.9821	161523.5515
274	73829.8210	68468.7207
275	74014.2544	18968.1738
276	74573.0264	121629.8540
277	75042.1791	70489.6433
278	76146.1850	68336.1412
279	76215.9761	71091.8497

Summary

280	76501.4953	124319.1993
281	76683.4827	16393.7872
282	77320.6388	68938.6845
283	77927.1610	120945.5765
284	78080.2422	19791.2260
285	78575.5480	58482.2140
286	78694.3497	-3475.9515
287	78694.3498	-14183.4798
288	78738.3275	166635.7153
289	79042.0772	123760.4605
290	80427.9475	59238.5634
291	80764.4403	120196.6259
292	81159.4529	20617.2319
293	81862.7871	122989.7714
294	82008.0504	17731.4525
295	82041.2532	50183.5060
296	82362.7192	-14178.9939
297	82365.4517	-11178.9881
298	82419.4596	-3540.7778
299	83678.7718	51482.9785
300	83931.5131	143362.8289
301	84005.9265	153872.1027
302	84041.4391	50560.5839
303	84204.9107	119042.9758
304	84884.3085	40596.1687
305	84984.9149	21956.4138
306	85174.3157	121873.6815
307	86108.5457	19161.4541
308	87496.4864	23024.7623
309	87533.3031	117662.7634
310	87761.2716	153933.7471
311	87782.8560	150933.8196
312	87805.7375	96425.3670
313	87836.0618	143362.8289
314	88307.5803	51287.5928
315	88445.2914	31251.6836
316	88913.8225	120320.4763
317	88942.4761	123228.9723
318	89743.8684	24117.6727
319	90099.6929	20918.4492
320	90111.9222	25060.9500
321	90263.6458	32166.2974
322	90475.7770	-14172.6172
323	90484.9425	-11204.0573
324	90939.3134	125343.8743
325	91675.5775	115539.9803
326	91769.8468	47848.0210
327	91860.3692	26298.5036
328	91954.7316	49501.2550
329	92366.7004	25913.7558
330	93002.5656	25922.5652
331	93125.6729	22514.8474
332	93677.2879	118732.6406
333	93781.4170	153933.7471
334	93781.4170	150933.8196
335	94136.2497	117596.0865

Summary

336	94620.8347	18546.0146
337	94842.2272	118711.4321
338	94868.1535	41164.3584
339	95067.5815	45725.6009
340	96147.7845	41363.1262
341	96181.0499	116301.7945
342	96887.0274	117417.1401
343	97448.6243	111725.4766
344	97664.8958	15152.2348
345	98843.6774	143362.8289
346	98925.6738	153956.9433
347	100354.2646	113258.7057
348	101887.9112	80199.0427
349	101966.0756	143362.8289
350	102011.1598	153968.4868
351	102140.7246	28913.1605
352	102669.2759	111299.1895
353	103306.5992	34174.3990
354	103572.4832	112261.7988
355	103984.1833	105812.3439
356	104434.0596	109643.3095
357	105077.0074	104602.8198
358	105258.9362	31858.5441
359	105337.2669	110605.9188
360	105599.6369	-3498.4423
361	105599.6369	-3498.4423
362	105778.0197	-14170.9987
363	105895.9508	30869.1198
364	106809.2614	107168.7321
365	107262.7070	101942.2151
366	108429.9587	-21186.4135
367	108826.8314	-3577.2483
368	109023.5398	-14171.9143
369	109509.9905	36744.9709
370	109958.6922	103342.3213
371	109982.8528	42681.2621
372	110447.4499	-26409.3965
373	110541.6868	35937.5033
374	110993.7330	38656.7779
375	111022.4497	104119.0453
376	111387.3113	101386.7063
377	112033.2136	37843.2178
378	112452.2753	102166.6112
379	112785.7859	41485.7158
380	114082.8715	99989.8806
381	116252.2927	92605.9646
382	116570.0232	48697.8991
383	116609.6713	99285.4664
384	116762.4130	28741.2762
385	117190.5020	90375.2103
386	117217.4611	61606.2169
387	117409.5175	166602.8959
388	117437.8159	50956.9554
389	117440.9951	95069.6886
390	117457.6488	93118.8270
391	117708.8784	161147.2949

Summary

392	117784.6009	27403.3355
393	117802.2358	48224.5576
394	118405.1261	90892.0161
395	118670.0285	50483.6140
396	119200.4998	96082.4789
397	119444.8207	27625.5843
398	119771.0429	98851.9748
399	119846.1312	23502.8413
400	120010.1190	28703.0980
401	120233.0708	61416.8241
402	120452.7917	77801.8121
403	120766.0154	75401.8778
404	120766.9175	96802.7984
405	121003.9262	18447.9957
406	121009.0692	15218.1025
407	121009.4047	16998.1025
408	121505.0539	23877.5119
409	121721.9591	77987.4090
410	121964.1041	98828.4978
411	122072.1239	75592.8768
412	122200.4035	97329.2756
413	122798.3567	18411.5280
414	123694.9527	125351.3487
415	124998.1821	18434.0931
416	125004.0603	16997.3496
417	125006.4501	15217.7638
418	125055.7579	98037.9907
419	125735.3809	99657.4057
420	126876.2827	69757.5524
421	127199.9379	68585.5899
422	128210.6987	98337.4229
423	129061.8154	61840.6948
424	129541.7658	99818.4056
425	129871.0600	88697.1253
426	130062.0330	-476.7760
427	130135.0894	30584.1782
428	130184.9375	15233.8525
429	130840.0848	14561.1183
430	130980.5925	-26365.0745
431	131989.2132	119734.9958
432	132383.3999	121182.2750
433	132906.2082	99778.3747
434	132908.7962	28551.4684
435	133094.2572	69280.0684
436	133139.1811	119677.6844
437	133260.0848	13241.1183
438	133590.3796	120212.8665
439	134515.3638	118517.4597
440	134663.5430	114407.4637
441	134770.4074	99756.1941
442	134966.5622	119052.6418
443	135090.6943	143362.8289
444	135090.6943	154039.0054
445	135167.9278	117258.7643
446	135378.4444	115471.1170
447	135425.5595	64757.4425



Summary

448 135863.1240 117340.6318  
 449 136059.6244 113858.8685  
 450 136073.6406 115552.9845  
 451 136373.2194 -21107.2289  
 452 136611.6137 65301.6584  
 453 137345.0099 37513.6114  
 454 137415.4844 49172.6401  
 455 137415.4844 47513.3631  
 456 137649.0889 -14159.9325  
 457 138145.9380 154044.8543  
 458 138147.8290 151044.8543  
 459 138152.6695 143362.8289  
 460 139970.2808 3963.5877  
 461 141109.5567 -9996.3081  
 462 141569.3191 28449.6602  
 463 144390.0436 30416.6050  
 464 144770.2978 46295.1318  
 465 146265.9380 151044.8543  
 466 146265.9380 154060.9143  
 467 147195.5570 39236.0289  
 468 148673.1391 39494.3916  
 469 149208.4254 99578.3153  
 470 149687.4076 96132.9550  
 471 150025.3980 121479.1479  
 472 151928.9923 99544.4745  
 473 152781.1836 125404.5587  
 474 152832.1807 97306.1863  
 475 152838.7666 49558.8217  
 476 152859.5733 68233.5544  
 477 152888.3641 27589.6678  
 478 152888.9336 100227.6448  
 479 152966.6495 31009.1326  
 480 153036.1217 -530.5680  
 481 153082.7235 -3939.4703  
 482 153084.8325 -8121.4897  
 483 155798.7970 105159.7136  
 484 155861.4854 125750.5679  
 485 157317.4892 128593.1251  
 486 157317.4892 141195.1020  
 487 167614.1359 166719.4477  
 488 167623.3271 160801.0872  
 489 167992.4033 -21617.7926  
 490 168132.0330 153902.7641  
 491 168133.9659 105092.5846  
 492 168133.9659 125656.5047  
 493 168133.9659 143362.8289  
 494 168133.9659 128567.6058  
 495 168141.3683 141195.1020  
 496 168460.1921 -14077.0186  
 497 168472.6593 -8134.0264  
 498 169965.5022 -14080.1655  
 499 170988.4350 47326.6801  
 500 171016.3524 61638.0525  
 501 171018.7729 49558.6812  
 502 171018.9068 71549.1881  
 503 171022.4927 34767.1772

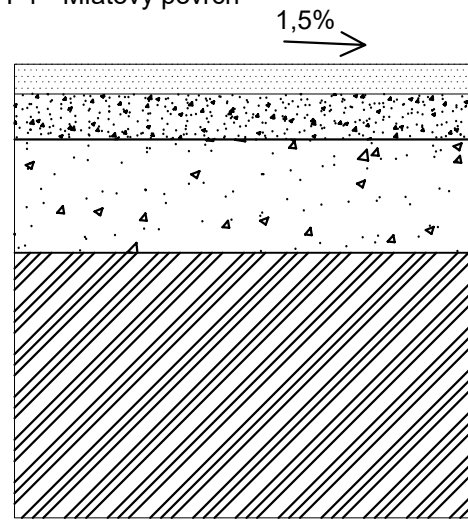
Summary

504 171125.2386 83479.8875  
 505 171133.9659 85839.3380  
 506 171133.9659 128496.0801  
 507 171133.9659 100102.1434  
 508 171133.9659 98006.4273  
 509 171133.9659 125581.0880  
 510 171133.9677 153502.5469  
 511 171401.4088 -21659.1056  
 512 171462.4802 -14076.4645  
 513 171479.5800 -3503.0114  
 514 171479.5800 11562.5688  
 515 171479.5800 25324.1980  
 516 171479.5800 14187.7013  
 517 171488.3970 -476.5343  
 518 173053.5921 28754.7543  
 519 173098.2698 31661.2649  
 520 173362.5849 68534.5544  
 521 173373.6997 65296.4947  
 522 174663.6565 152453.4847  
 523 174953.1611 -12775.3029  
 524 176108.9129 -20239.7596  
 525 177344.8564 150900.4241  
 526 177952.6020 -10877.2031  
 527 178422.8430 1841.4675  
 528 178757.3064 28680.7468  
 529 178782.5071 31591.8868  
 530 178832.0402 68556.5982  
 531 178855.1855 65325.9990  
 532 179353.5991 149063.3797  
 533 179411.4413 85755.0022  
 534 179417.2367 55626.5416  
 535 179435.2281 91734.7332  
 536 179441.2996 61635.4546  
 537 179548.6332 -8902.1042  
 538 180496.7069 -17673.4701  
 539 181145.1582 146234.6850  
 540 181158.0250 -5917.2878  
 541 182242.0930 141319.4939  
 542 182245.2031 128541.4209  
 543 182248.1331 125531.2794  
 544 182264.5861 137053.5860  
 545 182293.6117 -3422.8405  
 546 182310.3069 -419.4441  
 547 182390.0919 99984.3002  
 548 182403.4801 91722.8012  
 549 182403.7468 97896.0773  
 550 182411.2704 85724.2869  
 551 182414.1292 83308.3851  
 552 182425.1106 71483.6475  
 553 182441.2414 61634.5295  
 554 182442.5590 55636.7396  
 555 182450.7033 49559.0145  
 556 182454.7317 47298.4555  
 557 182458.8670 25368.2937  
 558 182461.1453 34796.7151  
 559 182468.3041 11654.1914

Summary

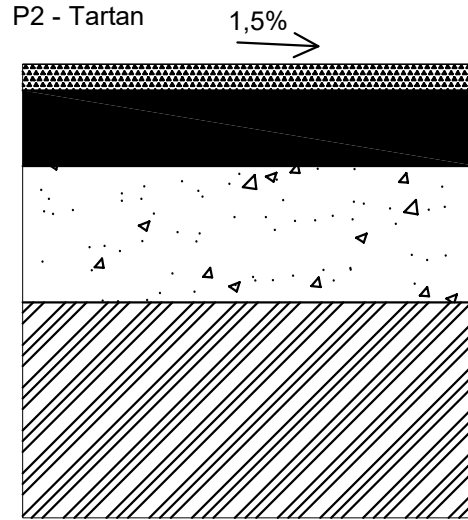
560 182469.2952 14242.2452  
 561 185408.6020 -12615.8386  
 562 186324.1127 160694.1527  
 563 187411.9679 -9150.2258  
 564 188879.9740 -4942.5156  
 565 189293.5249 127316.7799  
 566 189487.1199 3614.5375  
 567 189578.1891 9505.8718  
 568 189580.3216 61743.2418

P1 - Mlatový povrch



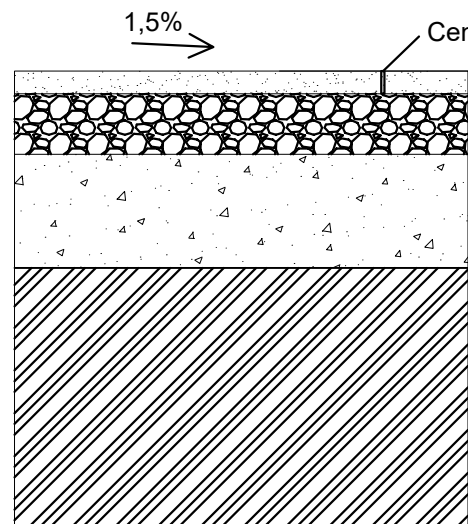
- Vrchní obrusná vrstva, 30% zeminy, 70% písek, Parkdecor, tl. 40 mm
- Drcené kamenivo 16/63, tl. 60 mm
- Drcené kamenivo 16/32, tl. 150 mm
- Netkaná geotextilie
- Rostlý terén

P2 - Tartan



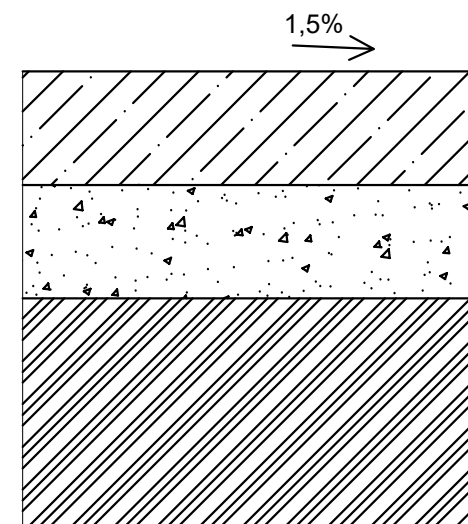
- Tartan (EPDM) červeně probarvený, tl. 35 mm
- Beton tl. 100 mm
- Štěrkodrt' frakce 16/32, 180 mm
- Rostlý terén

P3 - Asfaltový beton červený ABJ



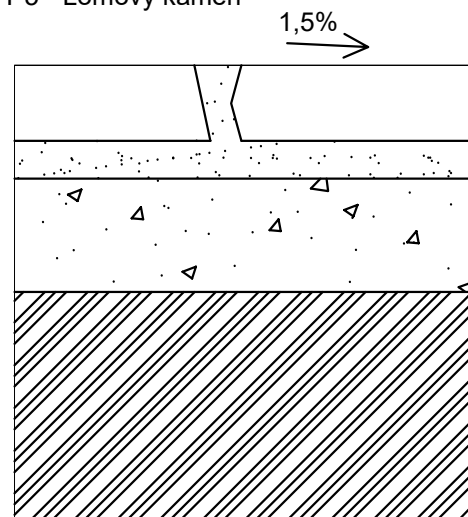
- Cementová spárovací hmota
- Asfaltový beton jednozrný, tl. 30mm
- Obalované kamenivo jednozrné, tl. 80 mm
- Štěrkodrt', frakce 0-32 mm, tl. 150mm
- Netkaná geotextilie
- Rostlý terén

P4 - Betonový chodník



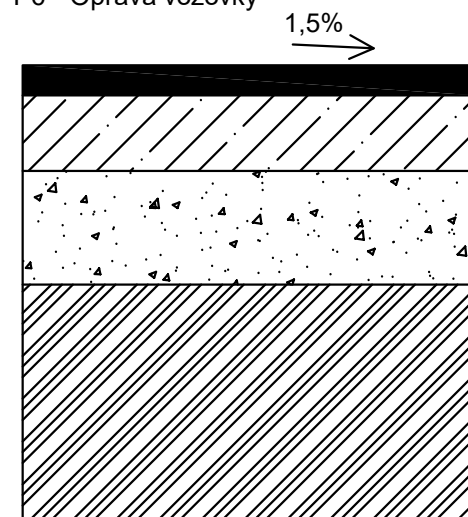
- Česaný beton, tl. 150 mm
- Štěrkodrt' frakce 16/32, tl. 150 mm
- Rostlý terén

P5 - Lomový kámen



- Pochozí kamenná dlažba z lomového kamene, přírodní kámen, tl. 100 mm
- Štěrkové lože frakce 4/8 mm, tl. 50 mm
- Štěrk frakce 0-63 mm, tl. 150 mm
- Netkaná geotextilie
- Rostlý terén

P6 - Oprava vozovky



- Posyp kamenivem 2/5
- Litý asfalt tl. 40mm
- Litý beton C20/25 tl. 100mm
- Kamenivo frakce 32/63 tl. 150mm
- Rostlý terén

LEGENDA

zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)



Poznámka:  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:

Složení povrchů Px

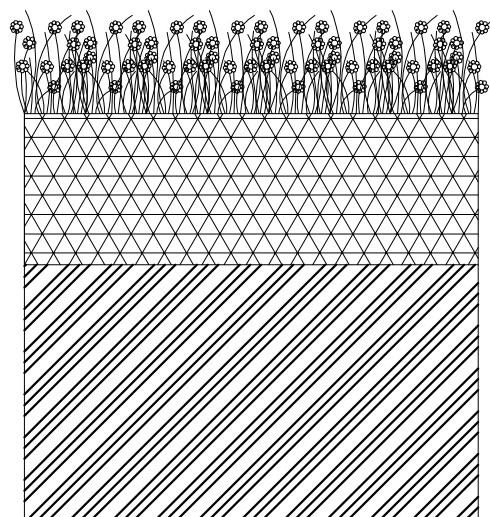


Měřítko:  
1:10

Č. výkresu  
D.5.3.1



T1 - Parkový trávnik

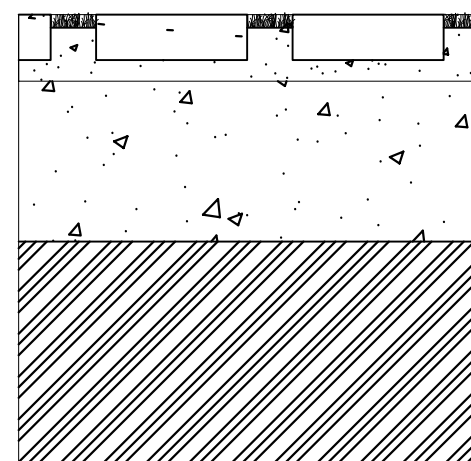


Parková směs do sucha  
 Složení: Jílek vytrvalý 30%, Kostřava červená 15%, Kostřava červená trsnatá 10%, Kostřava drsnolistá 30%, Lipnice luční 15%

Směs zeminy 75% a humusu 25%, tl. 200mm

Rostlý terén

T2 - Zelené parkoviště - zatravnňovací dlažba

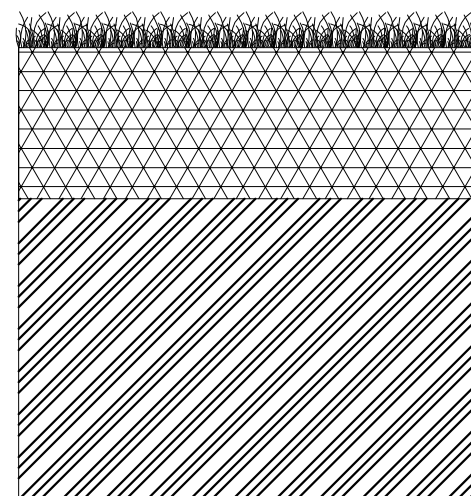


Vegetační dlažba BEST - AKVAGRAS COLORMIX BRILANT 60x200x200mm  
 kombinace 70 % kameniva a 30 % travní směs parkovací: kostřava červená výběžkatá (Festuca rubra rubra) 15 %, kostřava červená kr. výběžkatá (Festuca rubra trichophylla) 15 %, jílek vytrvalý (Lolium perenne) 40 %, lipnice luční (Poa pratensis), 30 % (zásyp 2 cm pod horní okraj dlažby)

Směs zeminy 20% a štěrku 80% frakce 0-32, tl. 200mm

Rostlý terén

T3 - Zátěžový trávnik



Univerzální hřišťová směs  
 Jílek vytrvalý 'Barorlando' 25%, jílek vytrvalý 'Altesse' 15%, jílek vytrvalý 'Amiata' 20%, jílek vytrvalý 'Firebird' 5%, jílek vytrvalý 'Jozífek' 10%, lipnice luční 'Rubicon' 10%, lipnice luční 'Limousine' 10%

Směs zeminy 75% a humusu 25%, 200mm

Rostlý terén

LEGENDA

zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)



Poznámka:  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce  
**Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz**



FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury  
 Fakulta architektury  
 České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
 Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
 Ing. Radmila Fingerová

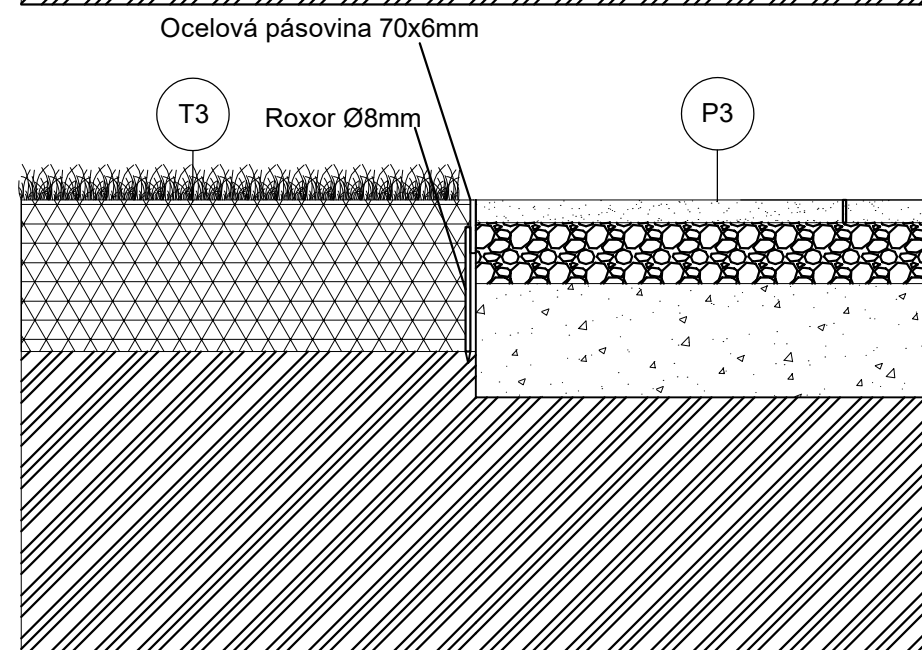
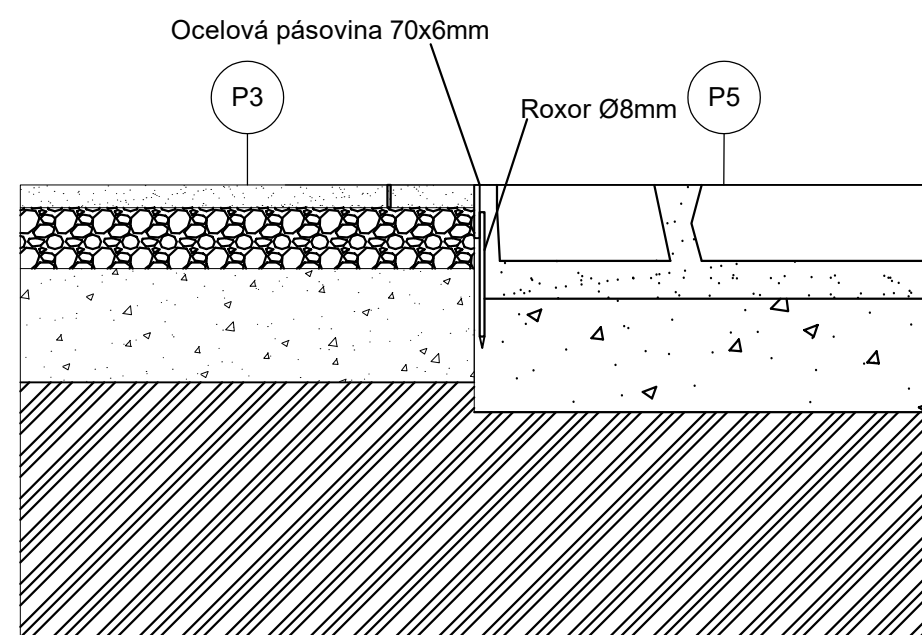
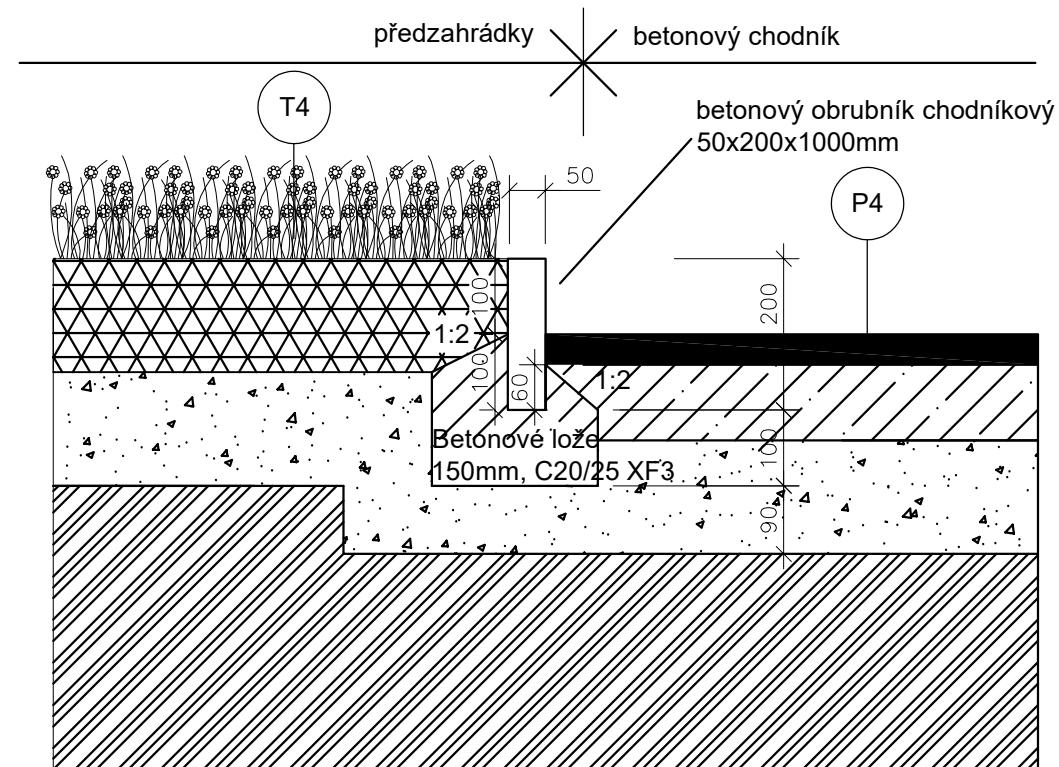
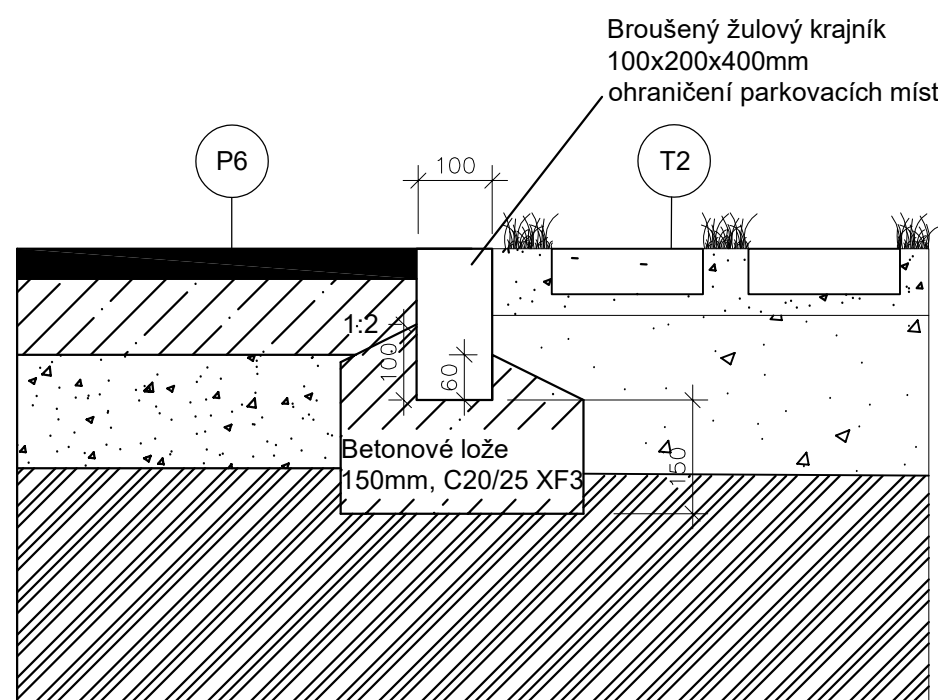
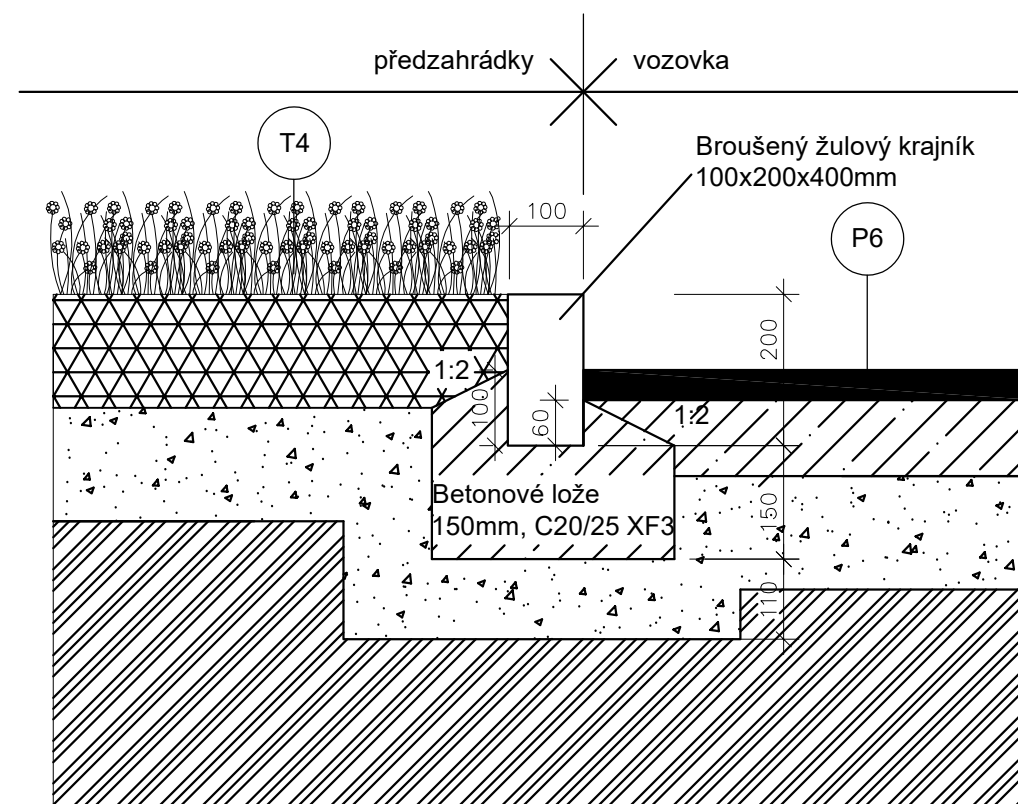
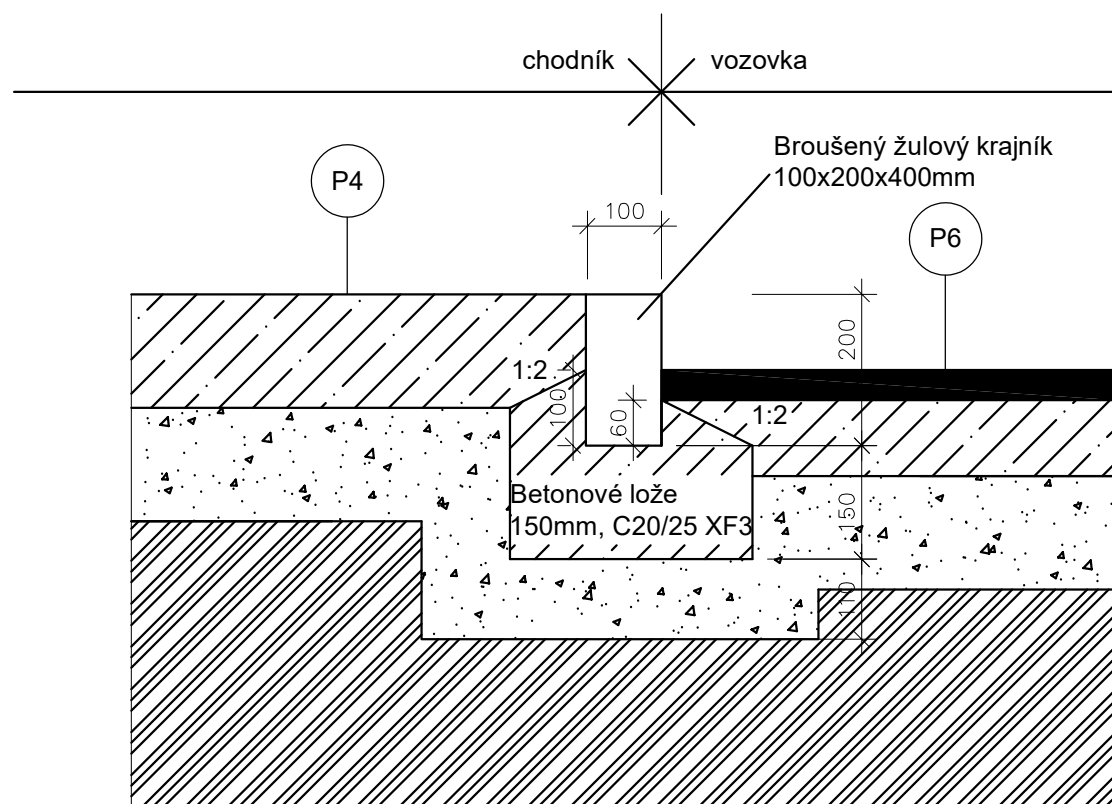
Konzultant:  
 Ing. Aleš Dittert

Datum:  
 LS 2021/2022

Výkres:  
**Složení povrchů Tx**

Měřítko:  
**1:10**

Č. výkresu  
**D.5.3.2.**



## LEGENDA

P1 - mlatový povrch  
P2 - tartan  
P3 - asfaltový povrch  
P4 - betonový povrch  
P5 - lomový kámen  
P6 - oprava vozovky

T1 - parkový trávník  
T2 - štěrkový trávník  
T3 - zatravnovací dlaždice  
T4 - prostory pro předzahrádky

zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)



### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

Styky povrchů PTx 1



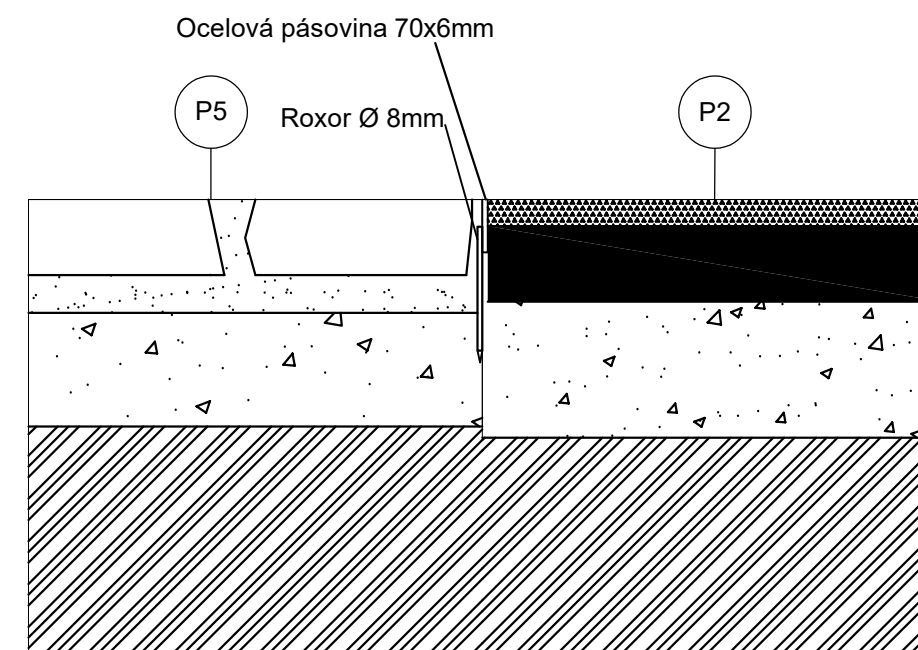
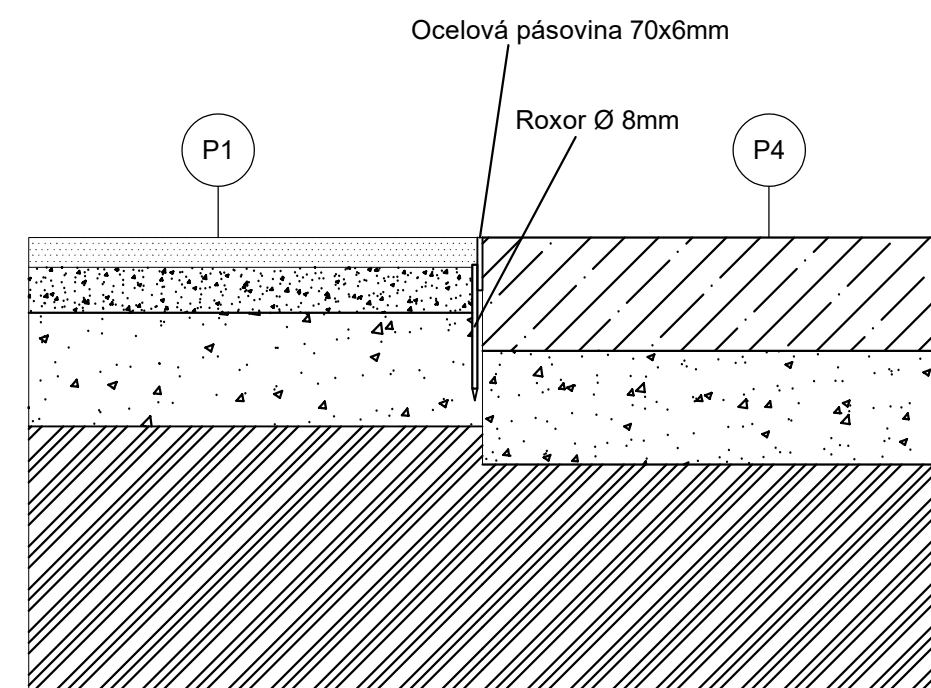
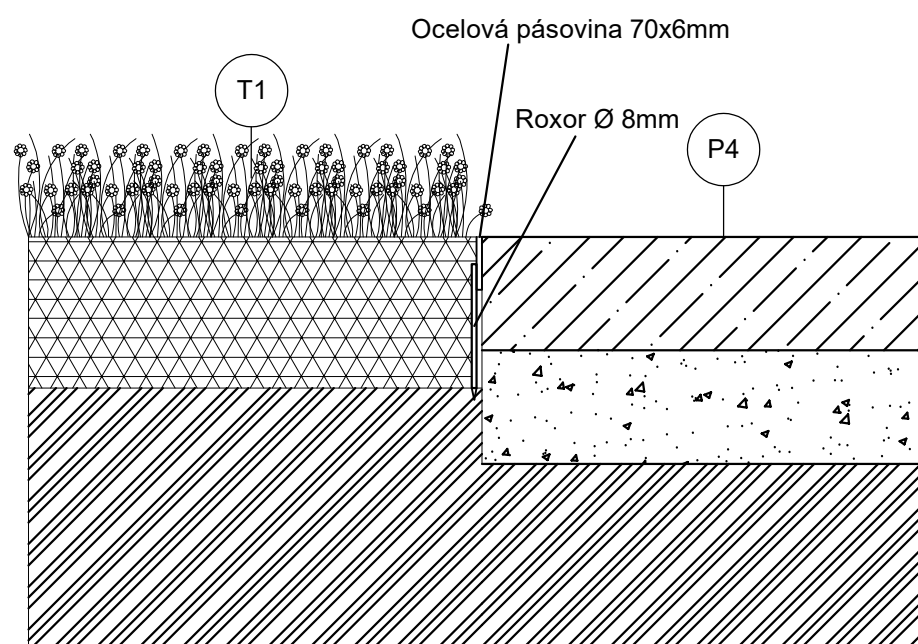
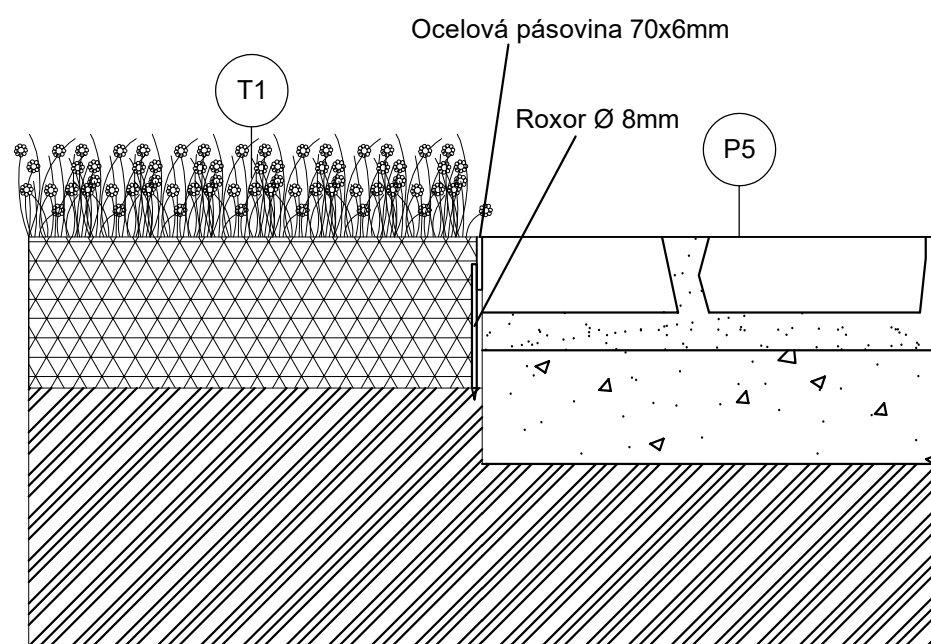
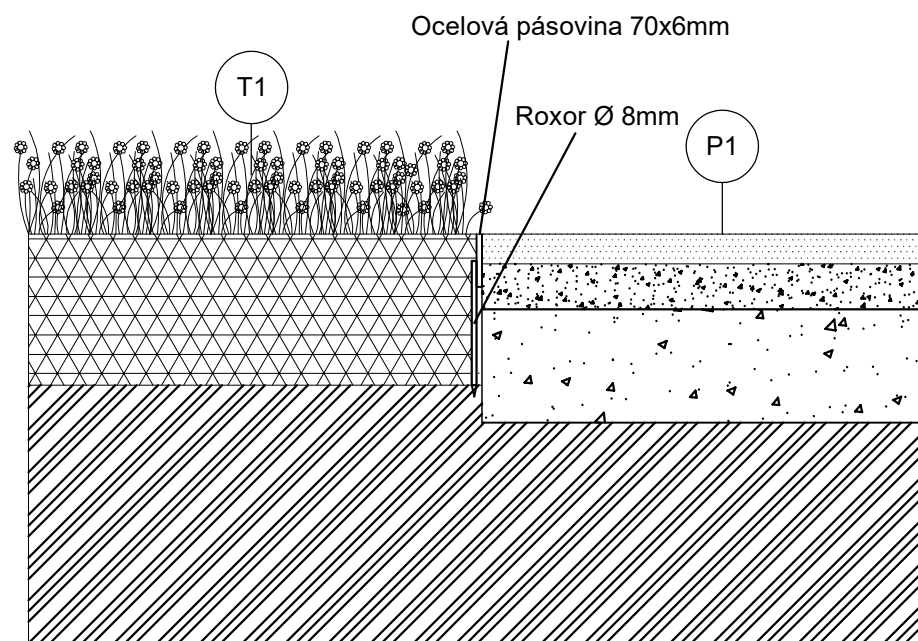
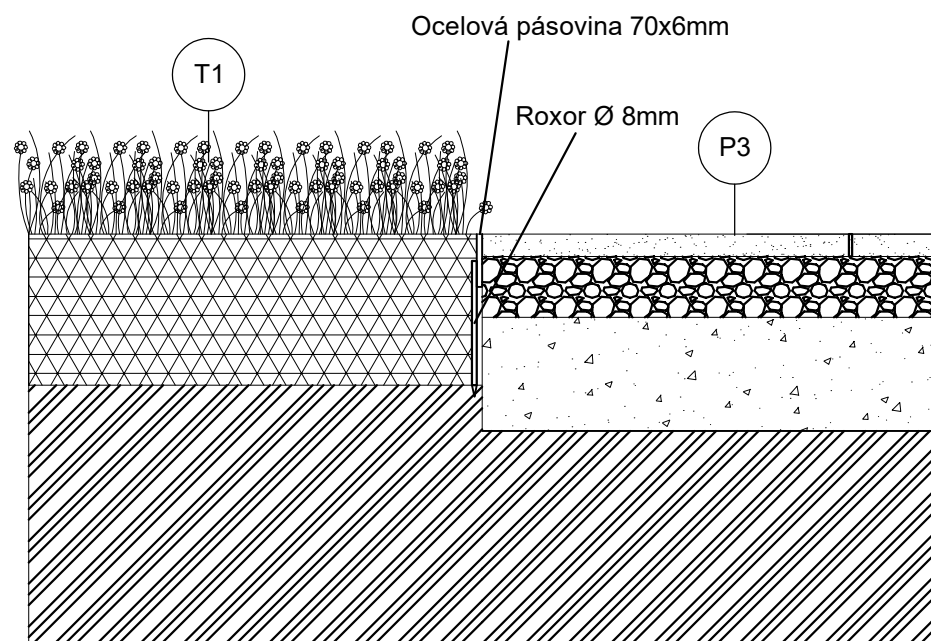
Měřítko:

1:10

Č. výkresu

D.5.4.1





## LEGENDA

P1 - mlatový povrch  
 P2 - tartan  
 P3 - asfaltový povrch  
 P4 - betonový povrch  
 P5 - lomový kámen  
 P6 - oprava vozovky

T1 - parkový trávník  
 T2 - šterkový trávník  
 T3 - zatravnovací dlaždice  
 T4 - prostory pro předzahrádky

zhuťněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)

0 100 500mm

**Poznámka:**  
 Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obráz



FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:

Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:

Ing. Aleš Dittert

Datum:

LS 2021/2022

Výkres:

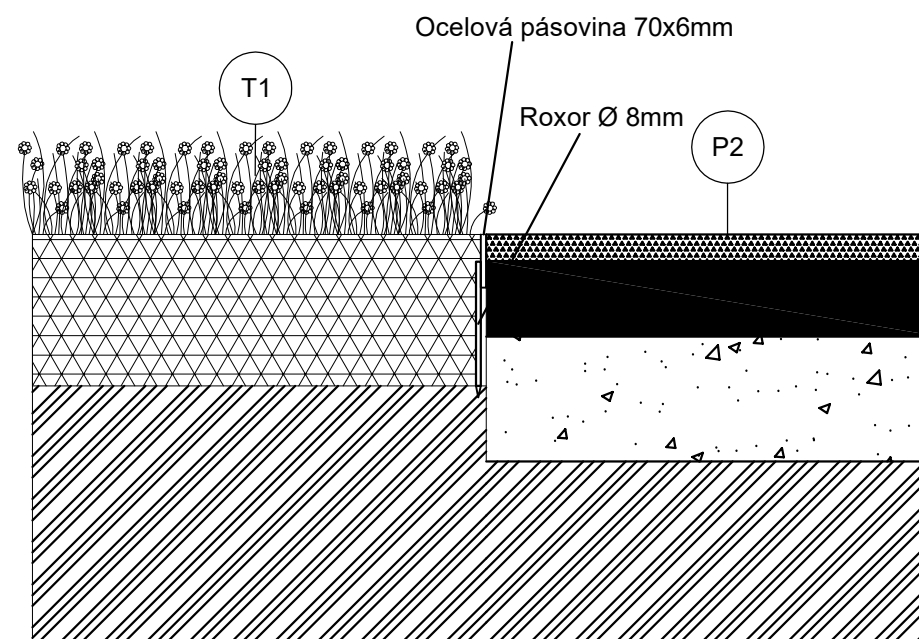
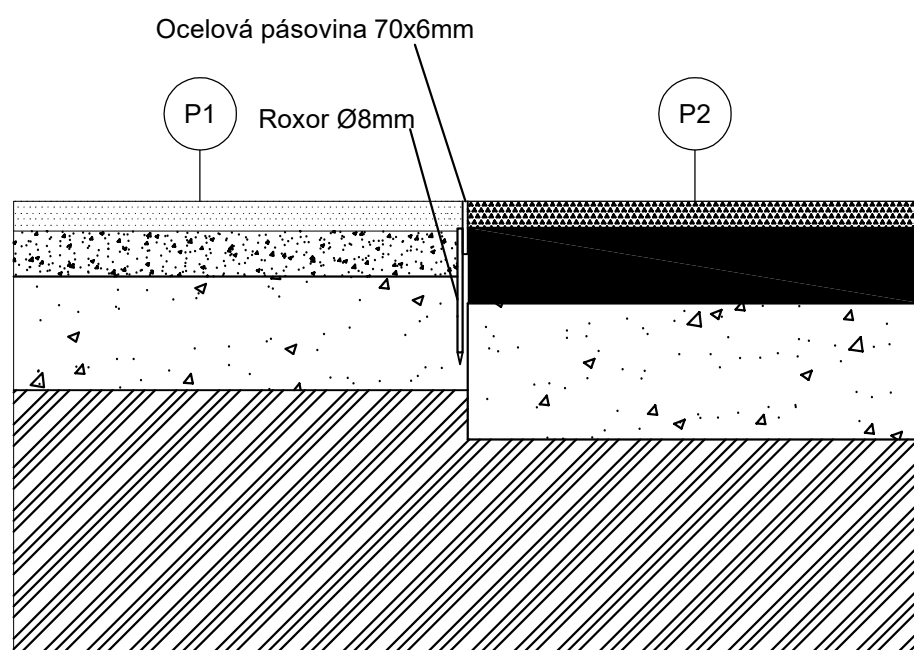
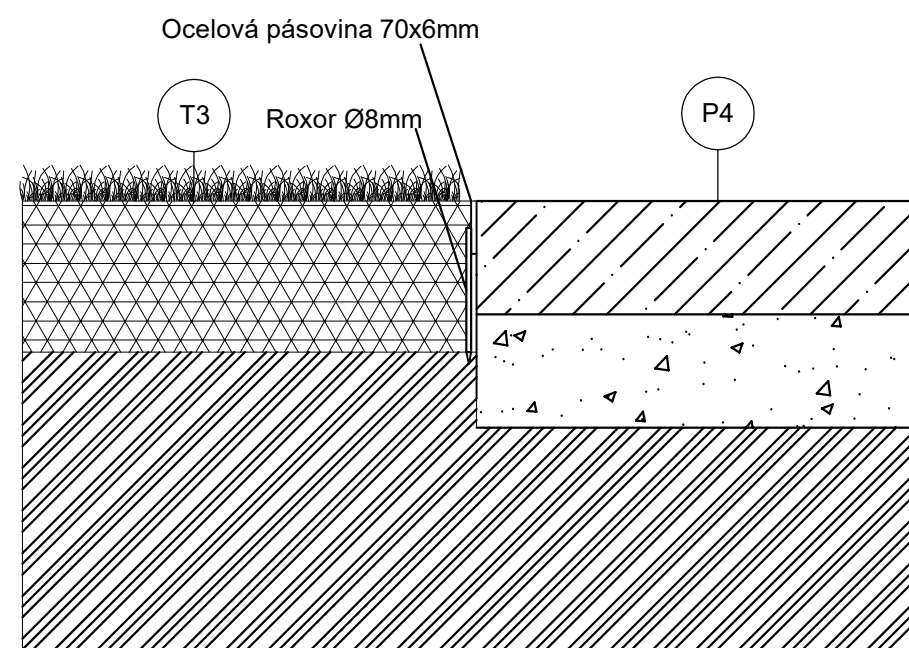
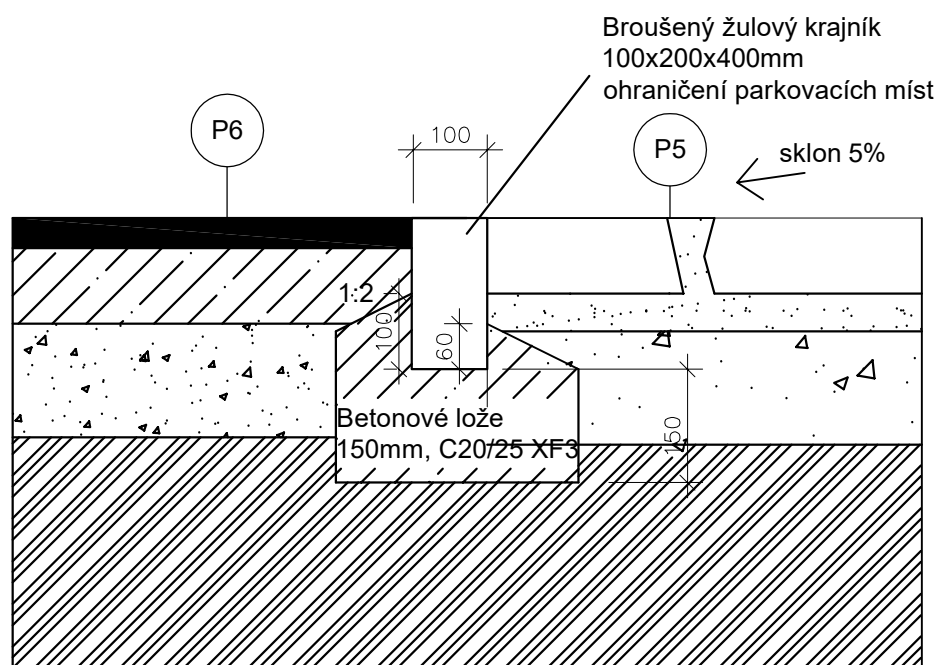
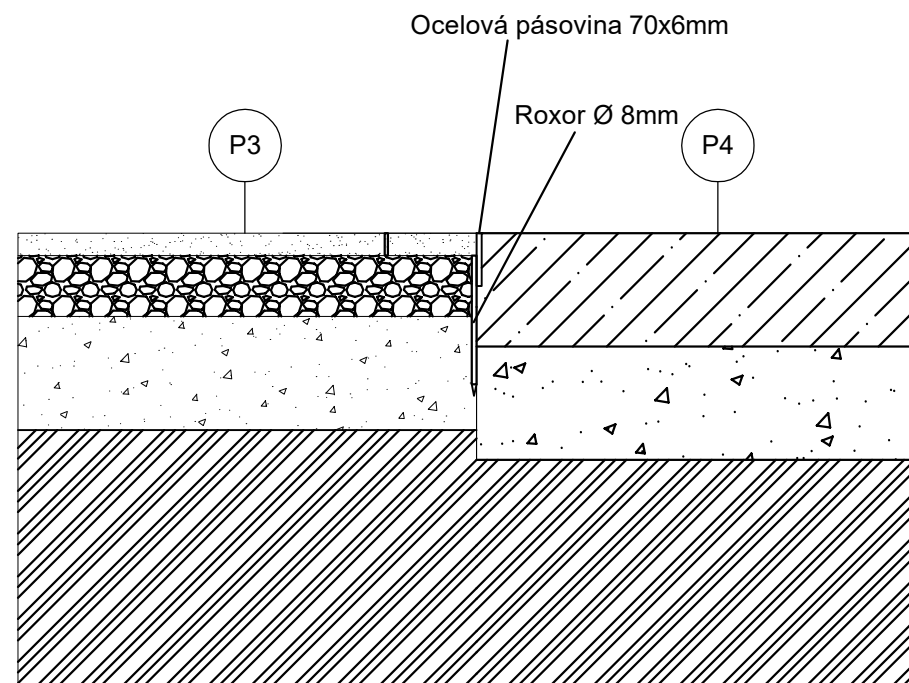
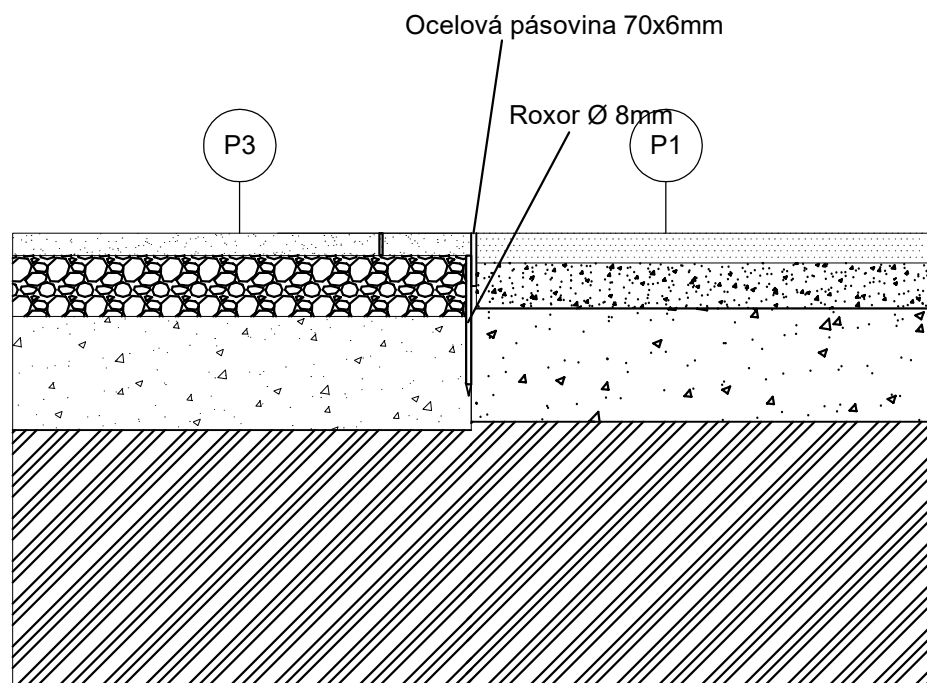
Styky povrchů PTx 2

Měřítko:

1:10

Č. výkresu

D.5.4.2.



## LEGENDA

P1 - mlatový povrch  
 P2 - tartan  
 P3 - asfaltový povrch  
 P4 - betonový povrch  
 P5 - lomový kámen  
 P6 - oprava vozovky

T1 - parkový trávník  
 T2 - šterkový trávník  
 T3 - zátěžový trávník

zhuťněná zemní pláň ( $E/def2 \geq 45$  Mpa)



### Poznámka:

Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

$\pm 0,000 = 291,00$  m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



Thákurova 9, 166 34 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

Vypracoval:  
Míša Tolopčenková

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:

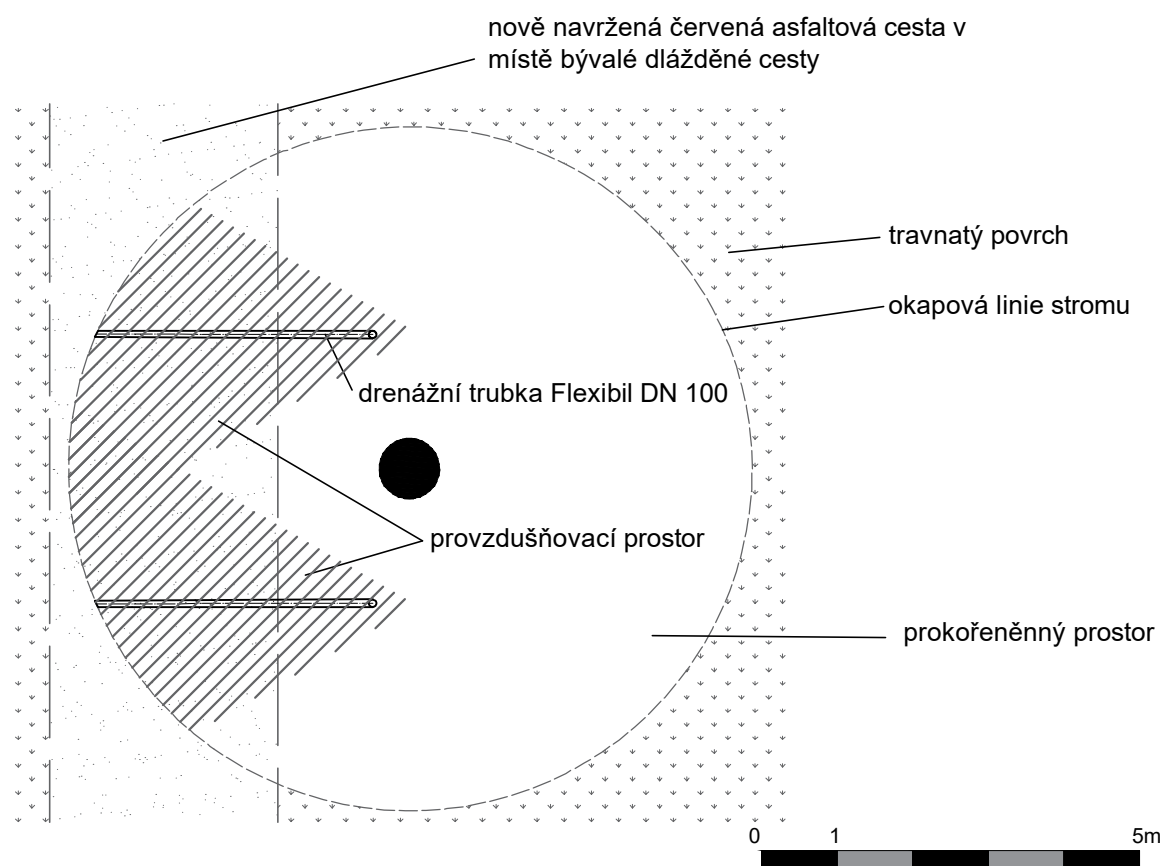
Styky povrchů PTx 3

Měřítko:  
1:10

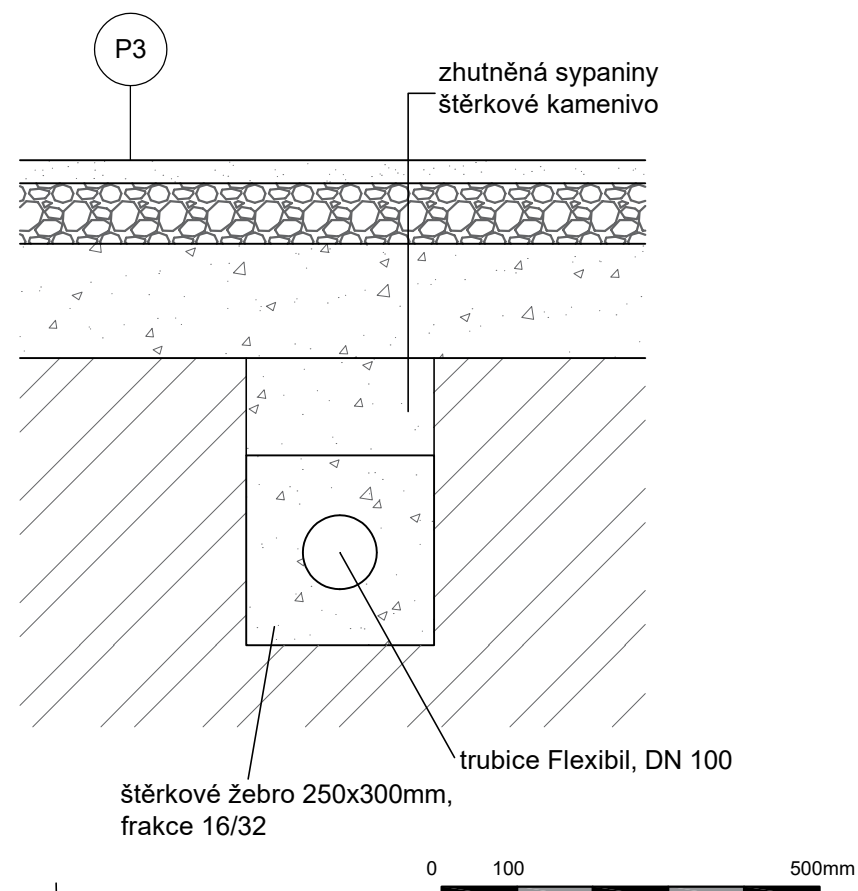
Č. výkresu  
D.5.4.3.



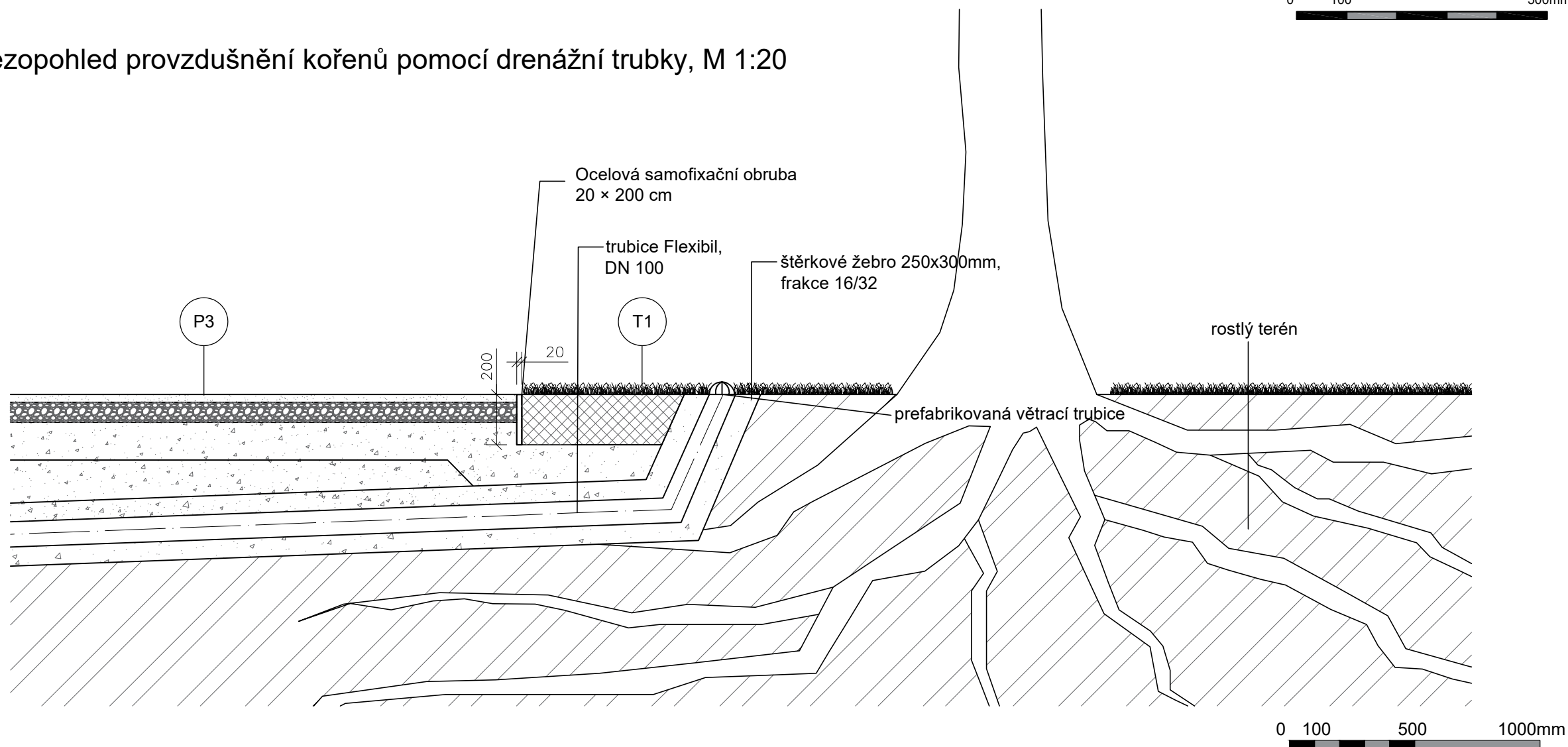
## Vzorový výkres provzdušnění kořenů pomocí drenážní trubky, M 1:100



## Detail drenážní trubky, M 1:10



## Řezopohled provzdušnění kořenů pomocí drenážní trubky, M 1:20



### LEGENDA

zhuťněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)

P3 - asfaltový beton červený

T1 - parkový trávnik



**Poznámka:**  
Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

± 0,000 = 291,00 m.n.m. (BPV)

Bakalářská práce

## Revitalizace vnitrobloku Chabařovická - Obraz



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Vypracoval:  
Míša Tolopčenkova

Vedoucí práce:  
Ing. Radmila Fingerová

Konzultant:  
Ing. Aleš Dittert

Datum:  
LS 2021/2022

Výkres:  
Provzdušnění stávajících stromů drenážní trubkou



Měřítko:  
1:10, 1:20, 1:100

Č. výkresu  
D.5.6.

## *D.6. - SO6 Mobiliář a herní prvky*



## Technická zpráva

### SO5 – D.5. Povrchy

V návrhu je použit převážně typový mobiliář a herní prvky, které budou zhotoveny a ukotveny podle metodických pokynů dodavatele.

T

ypové lavičky s rozměry 1800×684×808 mm a váhou 38 kg, jsou navrženy z tropického dřeva a kovové části jsou šedivého odstínu RAL 9006. Pro větší pohodlí jsou vybrány lavičky s dřevěným sedákem a kovovým opěrákem.

Ocelová branka, zajišťující vstup na pozemek komunitní zahrady pro jejich obyvatele, má dvě křídla. Kratší křídlo je pro vstup obyvatel komunitní zahrady jednotlivě. Pro přístup vozíčkářů nebo vjezd automobilu je možnost otevření druhého většího křídla. Branka je opatřena zámkem, od kterého budou mít klíče nájemci zahrady a zaměstnanci klubovny s občerstvením.

Podzemní kontejnery budou usazeny do předem připravených výkopů dle referenčního a vytyčovacího plánu ve 2. etapě.

Kolektorové výduchy jsou v současné době nevhledné a nachází se ve špatném stavu, proto je navržena rekonstrukce. Na vzhled vrchní ocelové tuby bude vypsána soutěž viz. kapitola E.5. Jedná se o autorský prvek.

V komunitní zahradě jsou navrženy vyvýšené záhony, ke kterým je lepší přístup, člověk se nemusí tolik ohýbat, rostlinky jsou chráněny před škůdci a rostliny se nebudou nekontrolovatelně rozrůstat mimo záhon. Záhony nemají dno (bezbariérové ano) a tím umožňují kořenům rostlin čerpat živiny a vodu přímo z půdy. Zevnitř budou truhlíky opatřeny vyvařenou PVC fólií, aby dřevo nenavlhalo od mokré hlíny. Součástí návrhu jsou i bezbariérové truhlíky pro handicapované.

Součástí dodávky typového mobiliáře je i stavba základů včetně výkopů a následného kotvení. Mobiliář a herní prvky se budou kotvit po dokončení veškerých prací.