



**FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Chabařovický rink

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Vedoucí ústavu:	Ing. Vladimír Sitta
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

LS 2019/202



**FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Chabařovický rink

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Vedoucí ústavu:	Ing. Vladimír Sitta
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

LS 2019/202

studie

Ďáblické sídliště formují hmoty domů ortogonálně umístěné ve volném prostoru. Chybí jim čelní a zadní fasáda. Vnitroblok se tím stává přirozenou součástí veřejné infrastruktury, jakýmsi parkem mezi domy. Z toho důvodu by se neměl uzavírat, ale naopak poskytovat pestrý prostor pro setkávání a trávení volného času. Jak se mění věková skladba místního obyvatelstva, měl by být i vnitroblok dostatečně univerzální, aby se mohl přizpůsobovat nárokům jeho uživatelů v čase.

Vzhledem k tomu, že ve vnitrobloku žije přibližně dva a půl tisíce obyvatel, z nichž pouze část bude prostor využívat aktivně, ale všichni jej budou vnímat při pohledu z oken, je důležité vytvořit základní koncepci tak, aby se z oken okolích bytů jevil celý prostor jako „obraz“, který přináší klid a radost z kultivovaného okolí, a zároveň umožňuje aktivní a rozmanité využití.

Nová cestní síť je propojením jednotlivých vstupů do domů a průchodů mezi nimi. Šířka cest se liší podle významnosti od jednoho a půl až po tři metry. Cesty vymezují jednotlivá území, která jsou svými povrchy a vybavením více či méně určena k různým aktivitám.

Nejvýraznějším prvkem návrhu je běžecká dráha. Ta je symbolickým spojením různých, hranami se dotýkajících obdélníků. Po jejím vnitřním obvodu vede cesta pro pěší, která umožní zkrátit si cestu nebo jen korzovat po vnitrobloku. Pohyb chodců je oproti současnému stavu velmi svobodný.

Navrhovaný mobiliář k sezení se skládá z laviček, které jsou napevno umístěné, a ze židlí, které si každý může přemístit podle svých potřeb. To umožňuje vytvořit sezení pro velkou skupinu lidí, nebo naopak velmi soukromé sezení o samotě. Umístění laviček se soustředí do míst s předpokládaným velkým vytížením.

Rozmístění ploch by mělo podporovat rozmanité aktivity různých věkových skupin takovým způsobem, aby se potkávaly, ale nerušily.



Vnitroblok Chabařovická je součástí velkého sídlištního útvaru – Sídliště Ďáblice. Přes některé problémy můžeme mluvit o kvalitním sídlišti a stejně tak o velkorysém vnitrobloku, který si obyvatelé oblíbily a tráví v něm mnoho času nejrůznějšími aktivitami.

V rámci ateliérové práce jsme provedli společnými silami analýzu velkého množství dat, abychom naše návrhy mohli zpracovat co nejkvalitněji.

V návrhu bylo potřeba zohlednit velké množství často protichůdných požadavků a přání místních obyvatel včetně jistého nadhledu, aby návrh odolával zubu času a mohl se vyvíjet s požadavky jeho uživatelů.



sídlisťe Ďáblice

Sídlisťe Ďáblice se nachází v pásu tzv. Severního města. Jak název napovídá, nachází se na severu Prahy. Přímo sousedí s městskou čtvrtí Kobylisy. Sídlisťe spadá do katastrálního území Kobylisy.

Sídlisťe se v řazení do fází umísťuje do 4. fáze tzv. krásných, či humanistických sídlisť.

Ďáblické sídlisťe je, díky promyšlené urbanistické kompozici, atypickým bytům i detailům, nezaměnitelné s jiným sídlisťem. Jedinečný charakter místa je čitelný i po více než čtyřiceti letech od dokončení, kdy již zanikly mnohé původní prvky. Změna oproti původnímu stavu je patrná z dobových fotografií. Na nich vidíme udržovanou zeleň včetně květinových záhonů, vkusné detaily fasád s kvalitními povrchovými úpravami.

Autoři sídlisťe věnovali velkou péči výběru kvalitních povrchových materiálů, dobře řemeslně zpracovaným detailům i samotným uměleckým dílům. Vstupní haly deskových domů zdobí plastiky, reliéfy a jiná umělecká díla, každého domu se přitom ujal jeden autor, například Vlastimil Květenký, Jaroslav Šajn, Ivo Sedliský nebo Jan Hána. Řadu dalších uměleckých děl bychom našli i v interiérech veřejných budov.¹

¹ www.panelaci.cz



1842



1945



1975



2019

historie

Území dnešního sídliště bylo osidlováno již v období paleolitu. Krajina byla hojně využívána od raného středověku, kdy začali vznikat první vsi a osady.

V roce 1890 byla na úpatí d'áblického lesa založena vojenská střelnice. Za druhé světové války byla v zadní části střelnice zřízeno popraviště. Roku 1920 bylo nutné usměrnit bouřlivý stavební rozvoj a proto byla ustanovena Státní regulační komise, jejímž úkolem bylo vytvoření regulačních plánů pro celou Prahu. Regulační plán byl vytvořen i pro území sídliště. Základem byla velkoryse založená uliční síť s dominantní hvězdicí hlavních ulic. Zástavba měla svým měřítkem navazovat na již existující strukturu Kobylis.

V roce 1962 byla vypsaná soutěž na urbanistické řešení obytné čtvrti Ďáblice. Avšak ani jeden návrh nebyl realizován, ale vytvořili stavební konstrukci pro budoucí sídliště. Urbanistické řešení, které se následně realizovalo,

vychází z návrhu z roku 1966, vytvořeného pod vedením Josefa Poláka a Vojtěcha Šaldy, kteří se zúčastnili i soutěže v roce 1962.

Hlavním architektem sídliště byl architekt Viktor Tuček a realizace sídliště probíhala v letech 1969 až 1982. Sídliště je ukázkou „krásného“ sídliště. Ukázalo se, že sídliště je schopné se adaptovat na změněné společenské podmínky po sametové revoluci a poskytuje vysokou kvalitu životních podmínek pro své obyvatele.

Posledním větším stavebním zásahem na sídlišti byla až v roce 2004 výstavba stanice metra Ládví. Ta podnítila k přeměně a oživení některé další stavby a části sídliště.





širší vztahy

Poloha sídliště je velmi příznivá pro život v zeleni, která ho obklopuje opravdu ze všech stran. ze západu totiž navazuje na zahradní město Kobylisy, na severu se nachází Dáblický háj, na východě Dáblický hřbitov a na jih od sídliště se rozprostírá Přírodní památka Okrouhlík.

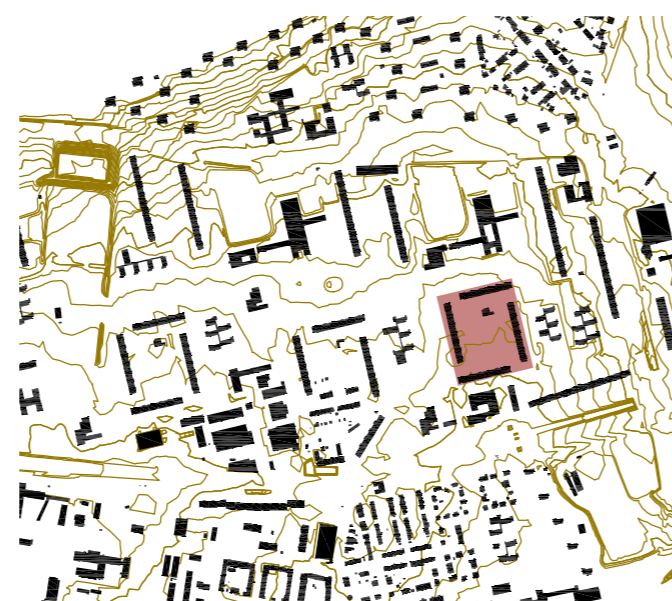
Kolem sídliště je síť cyklostezek, které jsou propleteny i samým středem sídliště a celkové napojení sídliště na všechny systémy dopravy jsou kvalitně vyřešeny.

topografie

Sídliště bylo vystaveno na téměř rovném terénu – kobylišké terase, která se jen velmi mírně zvedá směrem od Vltavy k nedalekému vrcholu Ládví.

Nejvyšší nejbližší vrchol, se nachází v blízkém Dáblickém háji, vrchol Ládví. Vrchol Ládví se nachází uprostřed lesoparku Dáblický háj.

Ládví se svými 359 metry nad mořem je nejvyšším bodem Prahy na pravém břehu Vltavy.



doprava v klidu + MHD

Sídliště je velmi dobře napojené na systém MHD včetně zastávky metra -C- Ládví. Končí zde i řada mimoměstských linkových autobusů.

Na sídlišti fungují zóny rezidenčního stání. Po jeho obvodu jsou pak placené zóny. Dále se zde nacházejí dva garážové domy.

- metro C
- rezidenční parkování
- placené stání
- zastávky autobusu
- síť tramvaje

sídelní zeleň

Na sídlišti vznikla soustava rozsáhlých parkově upravených ploch, které doplňuje soustava menších ploch s vegetací. Touto formou byly alespoň částečně vytvořeny podmínky pro zachycení srážek na území sídliště a vytvořili se podmínky pro růst dosazovaných dřevin.

Sídlištěm neprotéká žádný vodní tok, i když ve vrcholových partiích kopce Ládví v minulosti několik drobných vodních ploch bez přítoku bylo. Dnes jsou tyto plochy zavezené nebo přirozeně zarostlé vegetací.



geologie

Celé okolí Kobylis a celé sídliště Dáblice leží převážně na spraších a sprašových hlínách.

Spraše jsou velmi propustné a srážky se na nich z velké části vsakují do hloubky, stejně snadno se však díky kapilární vzlinavosti může voda vracet k povrchu a vyživovat rostliny. Spraše vynikají jako úrodná zemědělská půda. Jako měkké sedimenty lehce podléhají vodní erozi.

- řešený vnitroblok
- spraše a sprašové hlíny
- navážka
- písek
- píščito-hlinitý sediment



vybavenost

Na sídlišti vznikla poměrně dobrá síť občanské vybavenosti včetně několika stravovacích zařízení a v s výstavbou metra se zde objevilo i obchodní centrum.

Na sídlišti se nachází mnoho školních staveb navržených pro maximální kapacitu sídliště.

- řešený vnitroblok
- obchody
- kulturní dům
- ZUŠ, MŠ, ZŠ
- restaurace

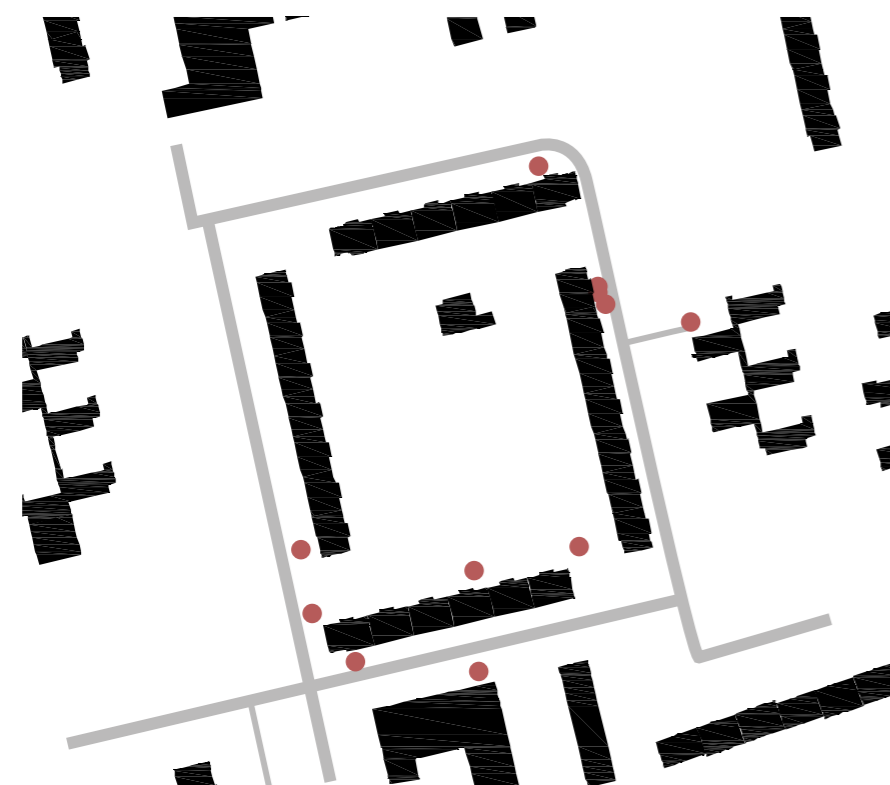
cesty ve vnitrobloku

Stávající cestní síť ve vnitrobloku je důsledkem změn v průběhu času, nicméně vychází z původního rozvržení.

Cesty však už nesledují měnící se potřeby obyvatel a jejich potřebu chodit v jiných směrech, než tomu bylo dřív. Také vnitroblok je využíván jiným způsobem.

Časem tak vznikla alternativní síť vyšlapaných cest, kterými si lidé zkracují cestu.

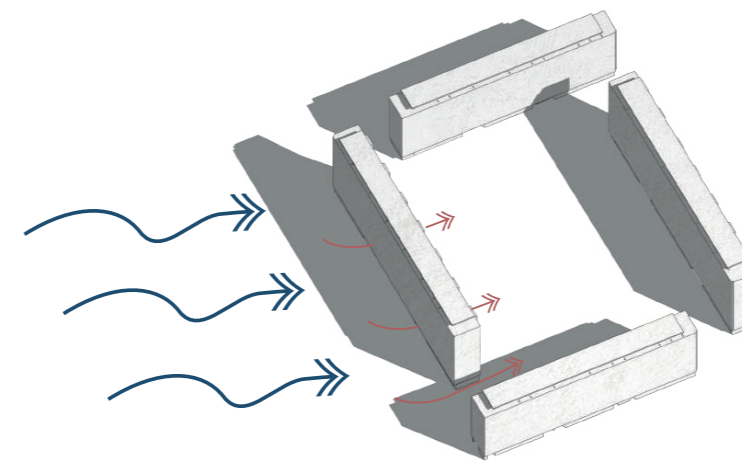
- požární bezpečnostní cesta
- zpevněné cesty
- vyšlapané cesty
- silnice



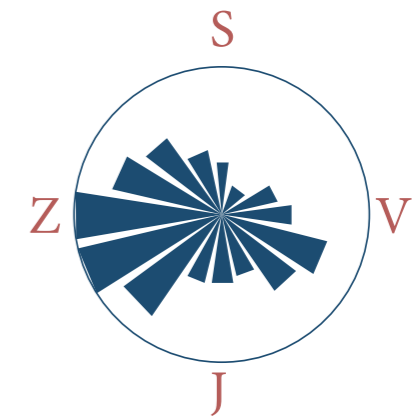
výduchy

Sídlíště Ďáblice patří mezi první, kde byly ve velké míře použity kolektory, jako centrální prostor, kde jsou vedeny veškeré sítě.

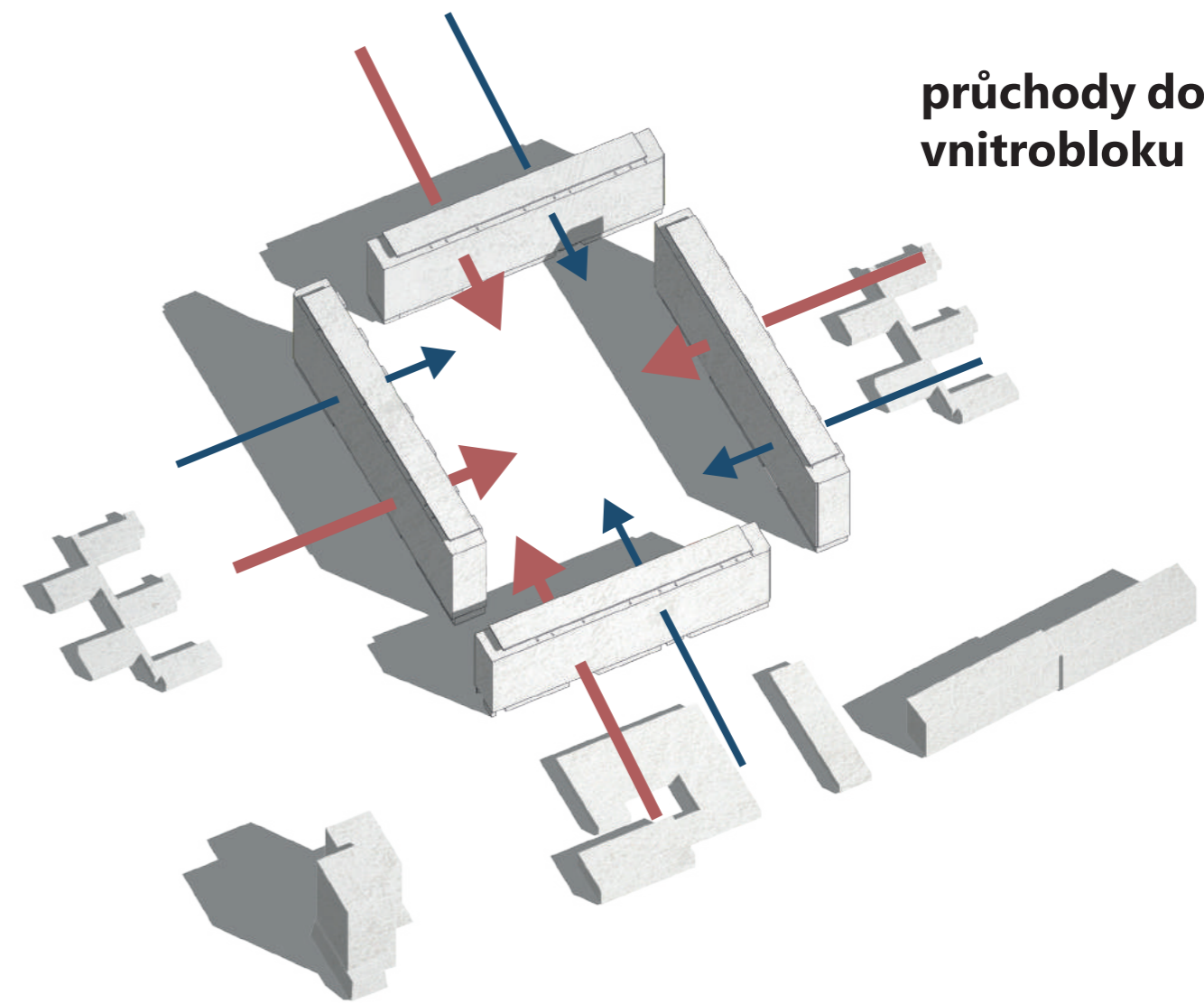
Protože však musí být kolektory větrány, na povrchu se musí nutně objevit řada výduchů. Ty tak hojně nalezneme po obvodu všech obytných čtverců.



směr větru



průchody do vnitrobloku



zúžené průchody

otevřené průchody

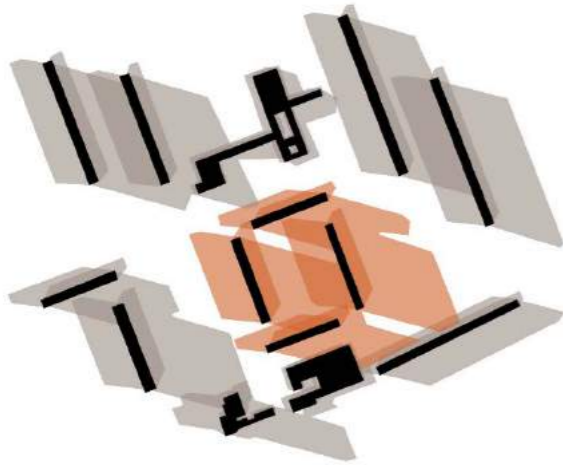
analýza vnitrobloku

stíny

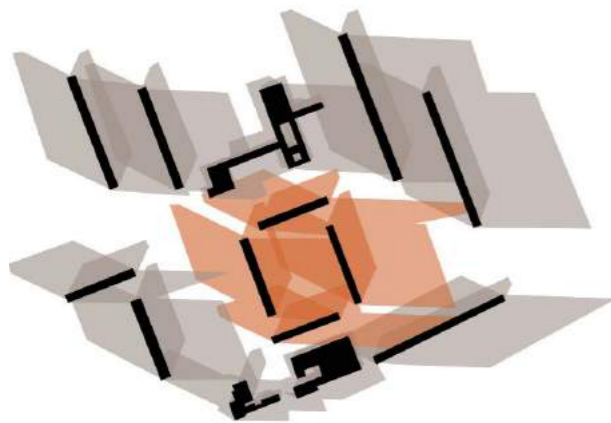
Slunce je zcela zásadním faktorem pro život. Bez slunečního záření nemůžeme žít my, lidé, stejně tak jako rostliny a zvířata.

Vnitroblok tvoří čtyři vysoké panelové domy, které snižují přísun denního světla do prostoru vnitrobloku. Již tak nízký přísun je ještě dále snižován vysokým počtem vzrostlých stromů.

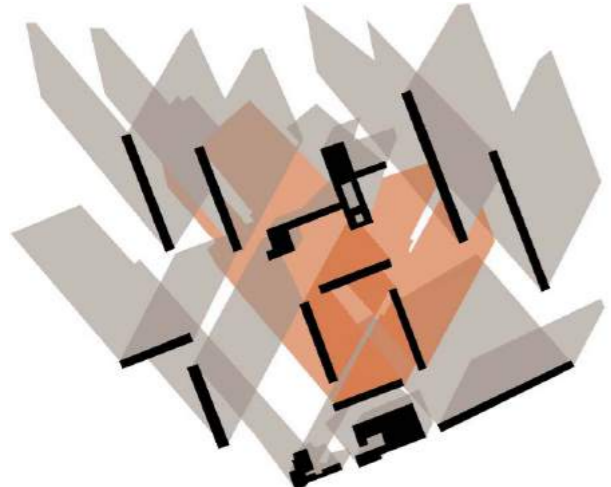
20. března



21. června



23. září



21. prosince

swot analýza

silné stránky

dobé napojení na okolí a služby
průchodnost území (i pod domy)
kvalitna ovzduší a nízká hluchnost

slabé stránky

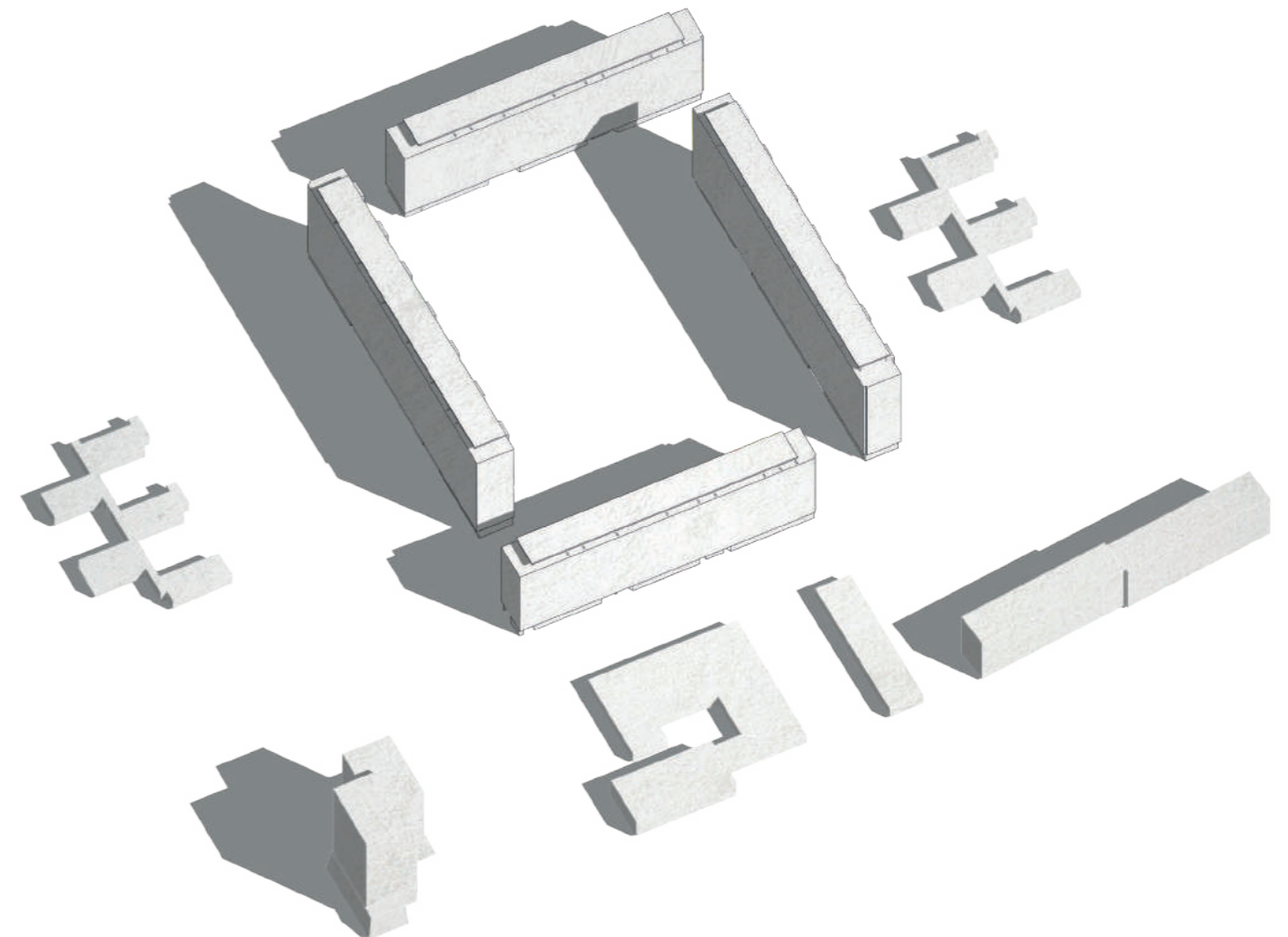
nekoncepční výsadba
nadměrné množství stromů
velké neudržované plochy
špatná cestní síť

obyvatelé mají dobrý vztah k místu
zeleň ve vnitrobloku

špatná zasákavost a propustnost okolí
odpor obyvatel vůči změnám
herna ve vnitrobloku

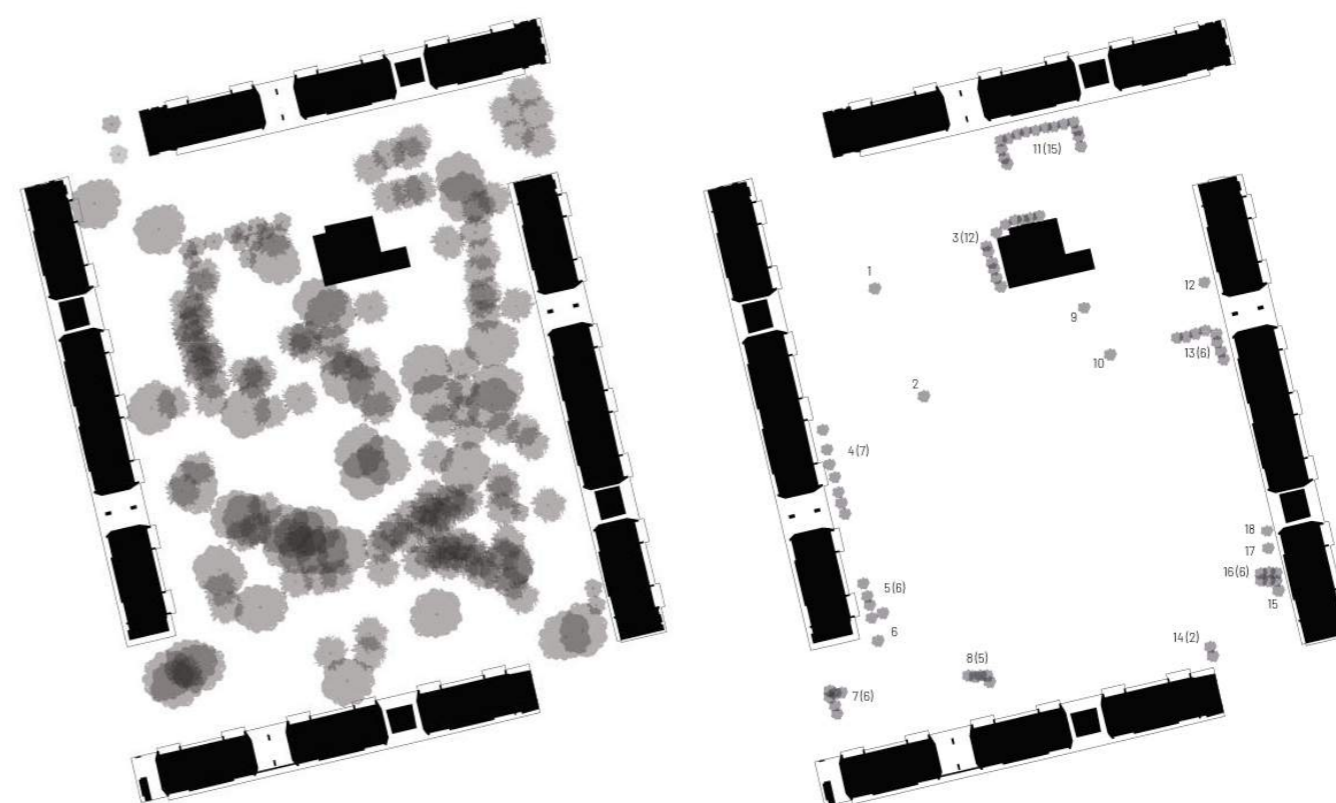
příležitosti

ohrožení



druhová skladba stromů

Acer platanoides	45
Pinus sylvestris	2
Betula pendula	13
Prunus mahaleb	5
Ulmus minor	2
Pinus nigra	7
Tilia cordata	49
Acer pseudoplatanus	16
Tilia platyphyllos	1
Pseudotsuga menziesii	3
Prunus mahaleb	5
Carpinus betulus	26
Populus nigra	4
Prunus avium	2
Picea omorika	1
Picea pungens	2
celkem	183



keře

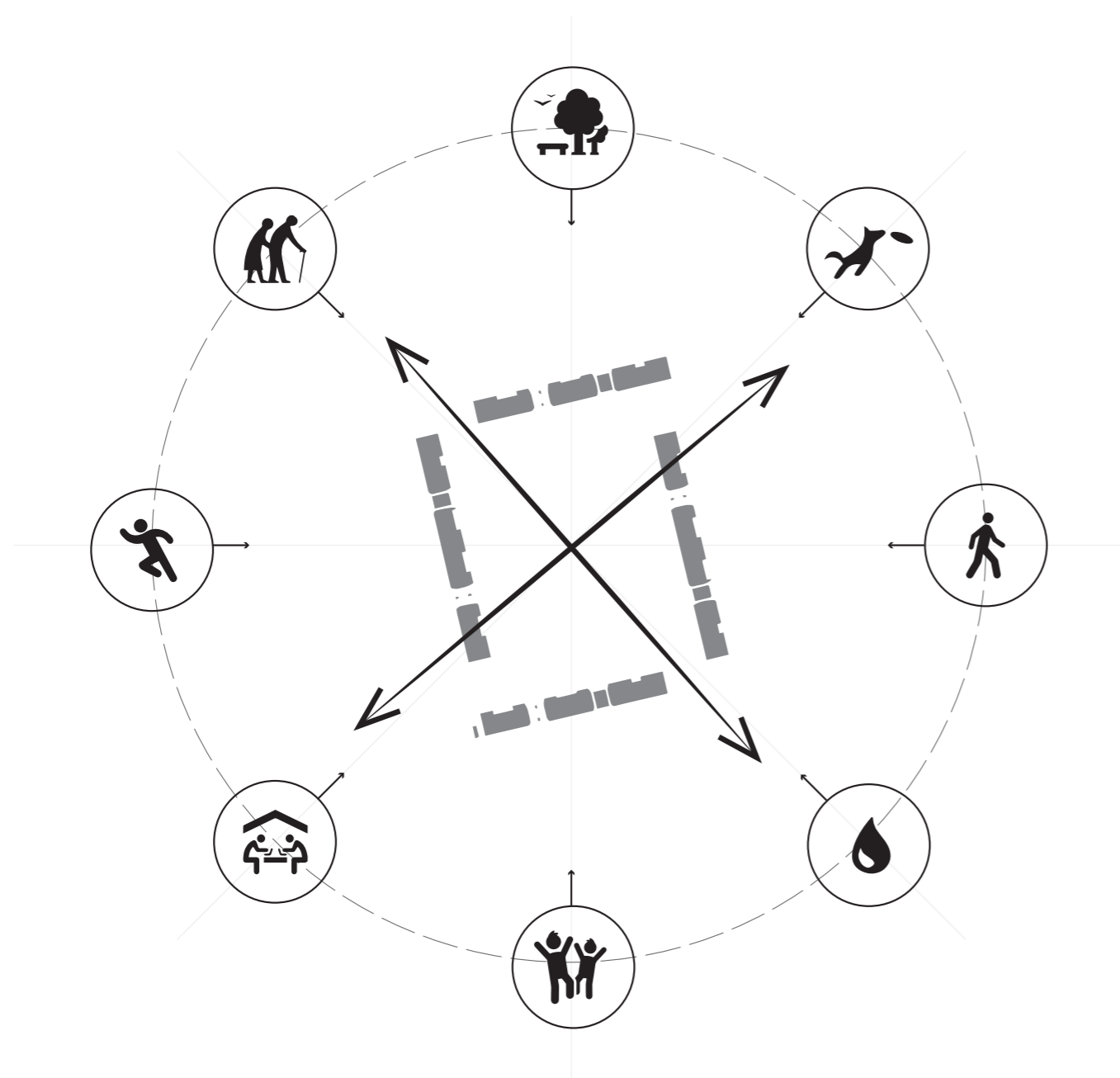
- 1 Taxus baccata / tis červený
- 2 Taxus baccata / tis červený
- 3 Syringa vulgaris / šeřík obecný
- 4 Ribes sanguineum / meruzalka krvavá
- 5 Ribes sanguineum / maruzalka krvavá
- 6 Forsythia intermedia / zlatice prostřední
- 7 Lonicera xylosteum / zimolez obecný
- 8 Pyracantha coccinea / hlohyně šarlatová
- 9 Caragana arborescens / čimišník stromovitý
- 10 Caragana arborescens / čimišník stromovitý
- 11 Pyracantha coccinea / hlohyně šarlatová
- 12 Spirea Japonica / tavalník japonský
- 13 Syringa vulgaris / šeřík obecný
- 14 Deutyia gracilis / trojpek štíhlý
- 15 Spirea Japonica / tavalník japonský
- 16 Forsythia intermedia / zlatice prostřední
- 17 Spirea Japonica / tavalník japonský
- 18 Spirea Japonica / tavalník japonský

dendrologie

Sídliště je dnes velmi bohatým prostorem na vegetaci všeho druhu. Díky konceptu propojení s Dáblíckým hájem proniká příroda až ke dveřím každého domu. Od vzniku sídliště se však systém zeleně organicky a neřízeně rozrůstá a mění. Dnes tak můžeme najít po celém sídlišti mnoho nepůvodních stromů, které si zde často vysazovali obyvatelé sami.

Na území se nacházejí jehličnaté dřeviny i listnaté stromy. Jehličnany prezentuje několik druhů smrků, borovic, tisů červených nebo jedlovec kanadský a další. Z listnatých dřevin zde nalezneme javory, břízy, duby, topoly, lípy, jeřáby, habry a platany, a z ovocných stromů jsou zde hrušně, třešně a jabloně.

Bohatě zastoupené je i keřové patro, které v době výsadby bylo realizováno metodou tzv. zahuštěných výsadeb, jejichž cílem bylo zapojením brzkého efektu zapojením dřevin. K jejich prořezu nikdy nedošlo.



vnitroblok průchozí i pro zastavení

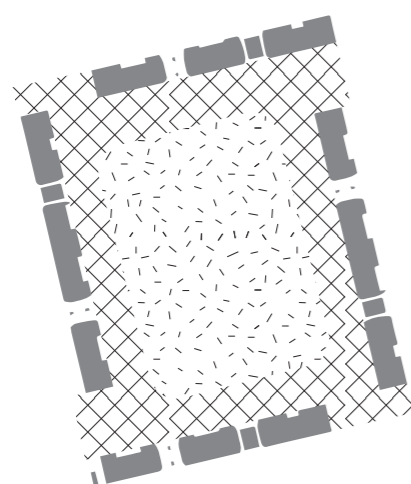
Sídliště formují hmoty domů umístěné ve volném prostoru. Chybí jim čelní a zadní fasáda. Nelze si tedy snadno říct, kde je ulice a kde zadní dvůr, tak jak je tomu běžné v tradiční zástavbě. Vnitroblok je součástí veřejné infrastruktury. Je jakýmsi parkem obehnaným čtyřmi stěnami.

Z toho důvodu by se neměl bránit neobyvatelům – lidem, kteří vnitroblok pouze navštěvují, nebo jím procházejí –, naopak by měl poskytovat všem pestrý prostor a intimní zákoutí.

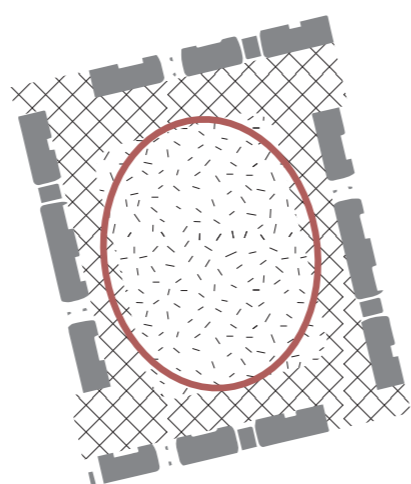
Koncept vychází z teze, že je to prostor stejně veřejný, jako park, na který navazuje. Nicméně těží z jisté míry uzařenosti a měl by tedy poskytnout i kvalitní prostor pro obyvatelé okolních domů.

Dále by měl reagovat na měnící se věkovou strukturu obyvatel a měnící se potřeby, které nejsou stále jako domy okolo.

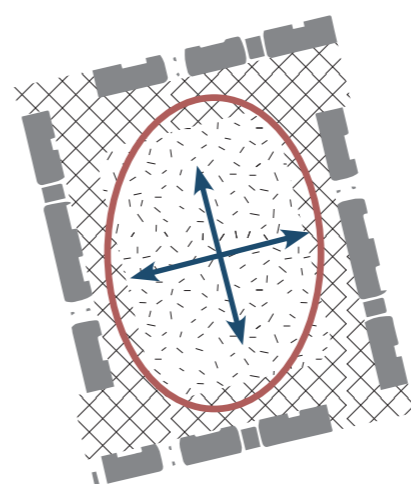
Zároveň by měl vnitroblok těžit ze zkušenosti, kterou nasbíral v průběhu let od svého založení.



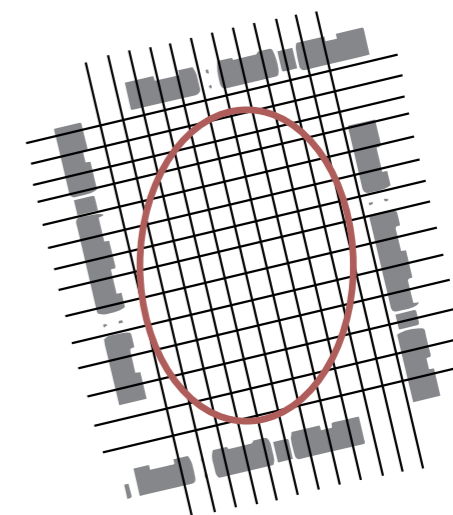
1. krok: vnitroblok má dvě vrstvy. Po obvodu je klidnější, lidé tudy chodí především domů. Uvnitř se odehrávají všelijaké aktivity



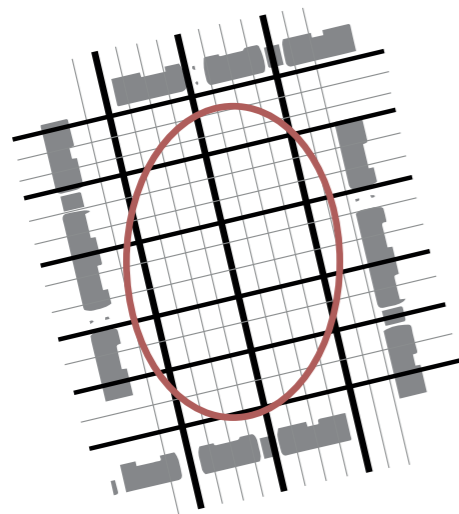
2. krok: mezi těmito vrstvami existuje hranice. Aby tato hranice nebyla příliš tvrdá, tvoří jí kružnice



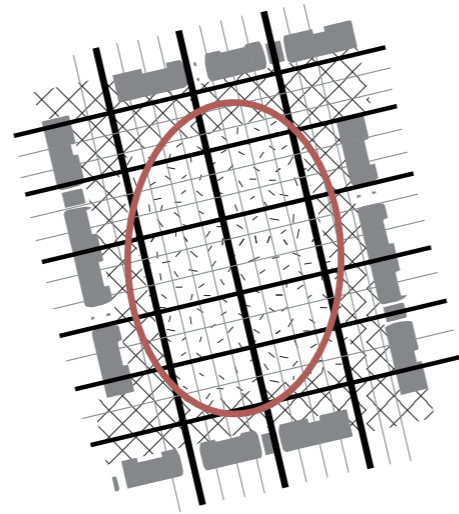
3. krok: kružnice je spojnice, aby byla co největší, roztáhne se do elipsy.



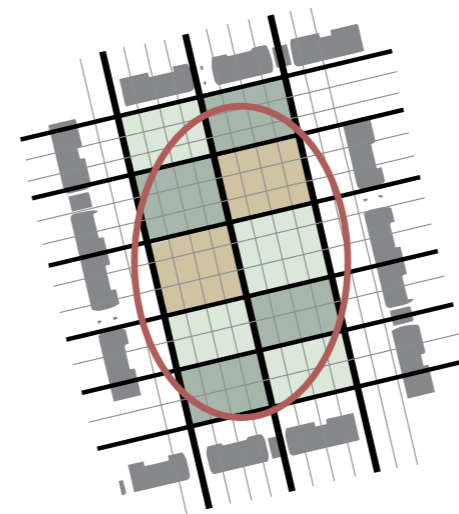
4. krok: vnitroblok spojuje lidi v jeho blízkosti. Čáry vedou od jednotlivých vstupů.



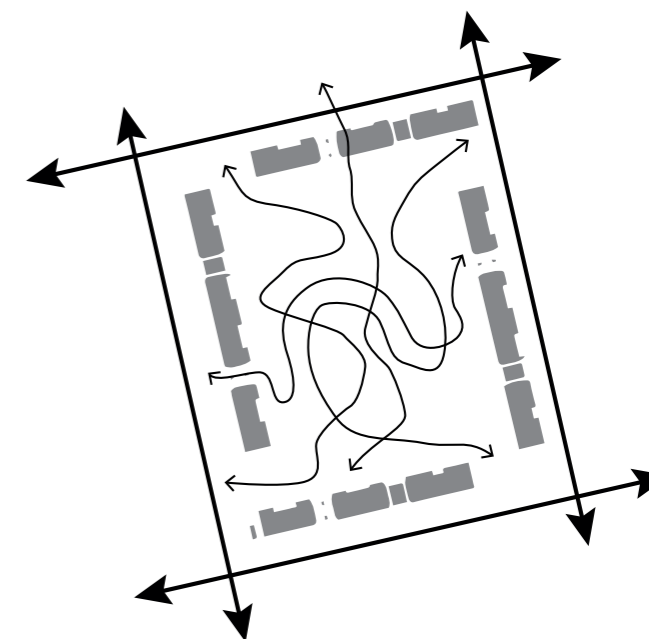
5. krok: spojnice jsou cesty, které mají svojí hierarchii podle vytížení



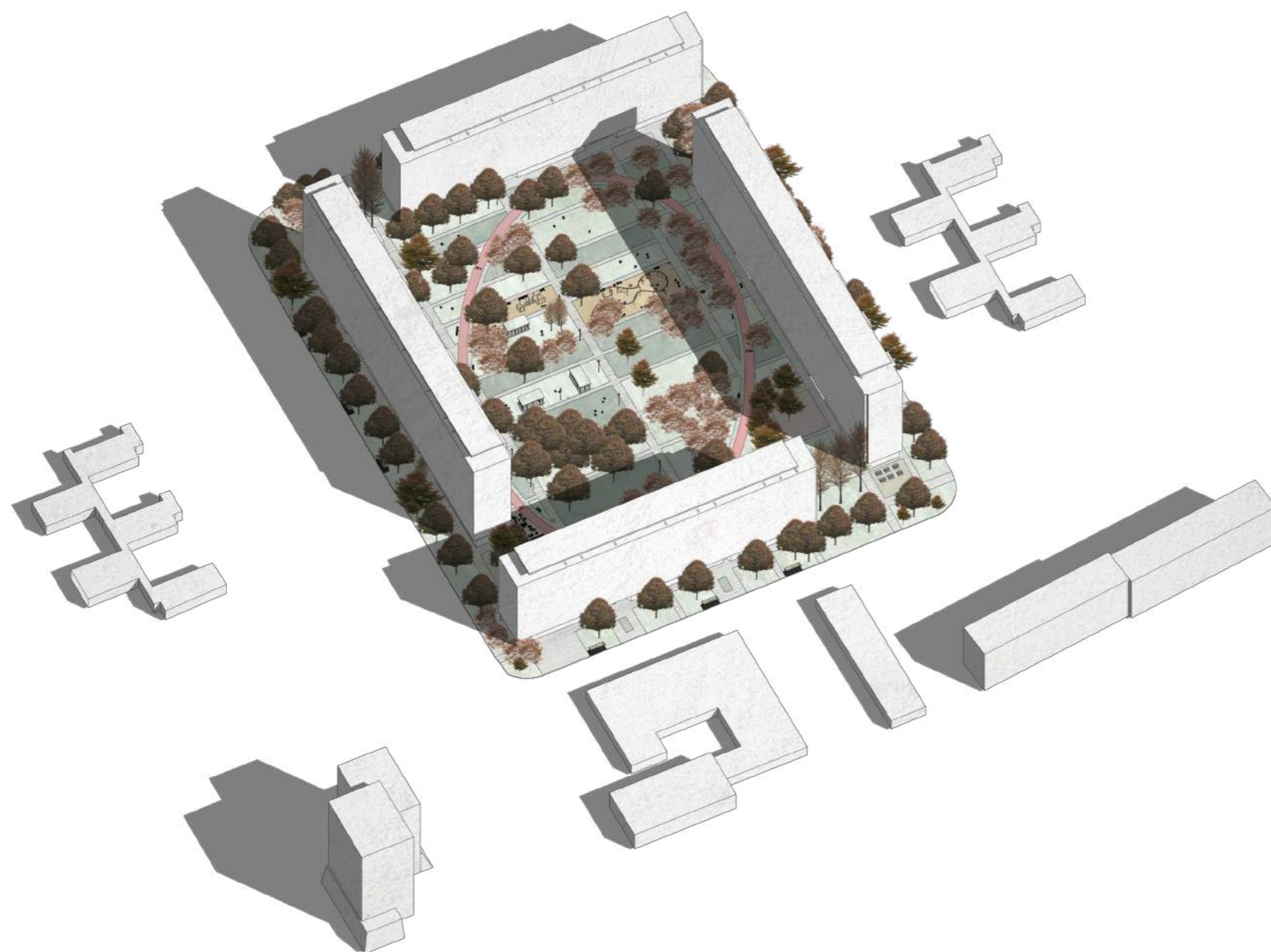
6. krok: nové cesty zároveň vytvářejí rozhraní mezi plochami, které mají různé funkční využití.



7. krok: funkční plochy mají vlastní specifickou barvu, čímž vzniká obrazová hra barev při pohledu z vyšších pater okolních domů



Cesty okolo vnitrobloku jsou pro rychlý přesun z místa na místo. Cesty uvnitř vnitrobloku podněcují zastavení, zpomalení a bloumání.



d'áblický rink












Proč žít zrovna zde, proč nejít někam jinam?

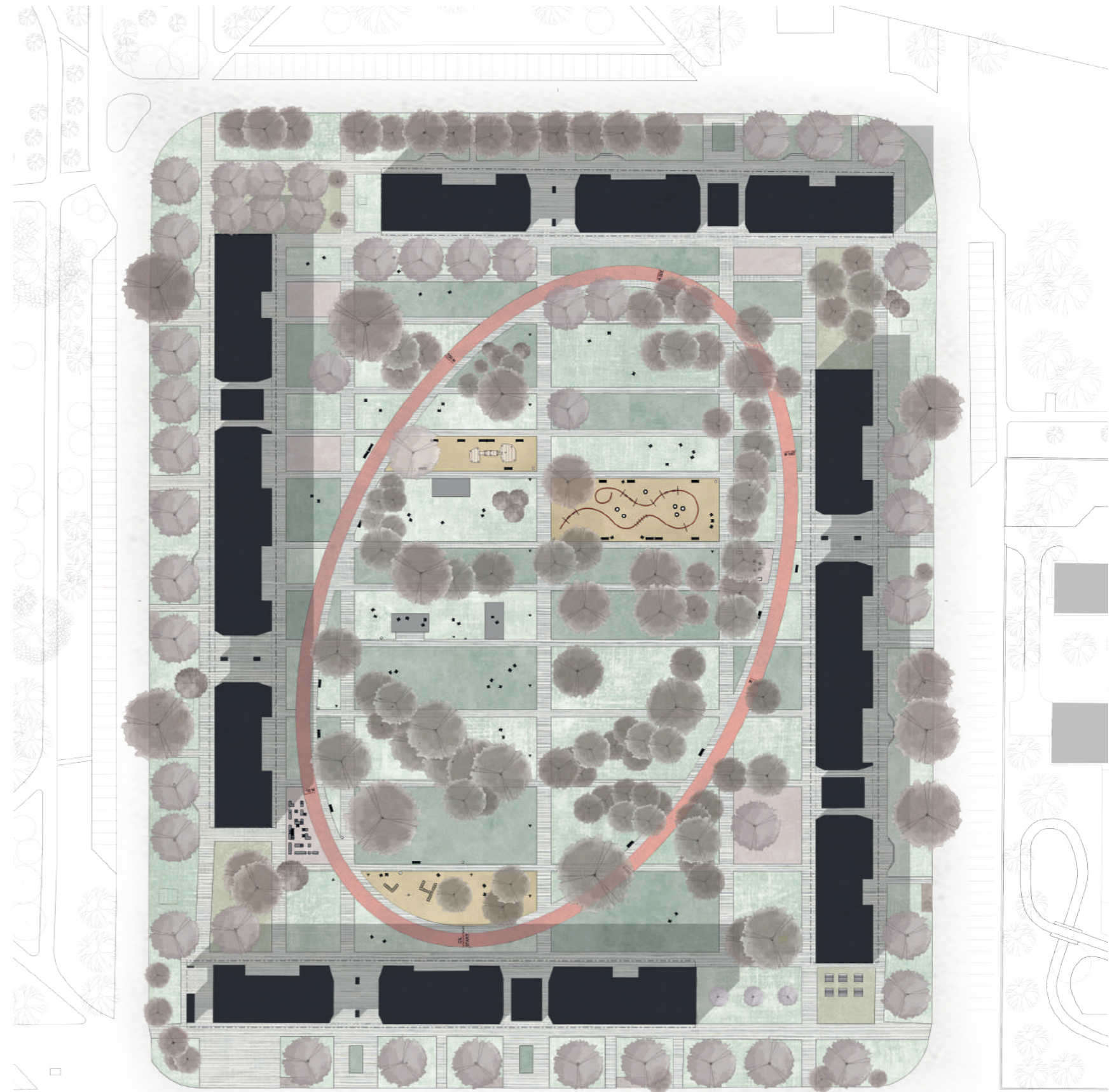
Protože každé místo má svého ducha, něco, co je naprosto jedinečné a lidi to tam mají rádi.

Vnitroblok Chabařovická byl dříve plný her a sportu, plný cest a míst pro setkání. To se ale časem vytratilo a nyní je na čase to nejlepší vrátit a obohatit současnou vrstvou.

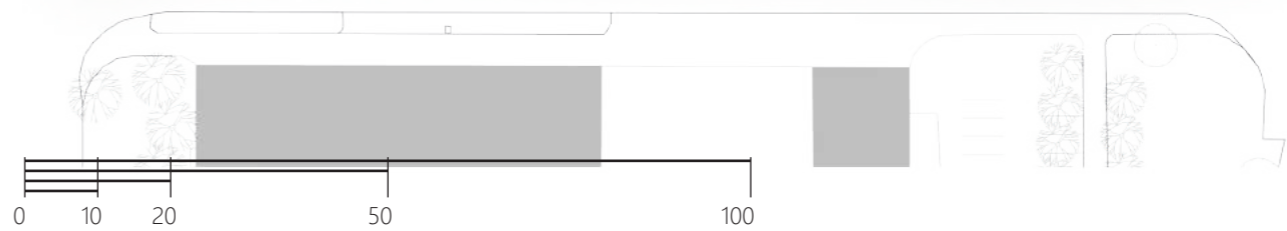
Vnitroblok, tedy d'áblický rink, je místem, kde si každý najde své a bude se tu cítit příjemně.

legenda

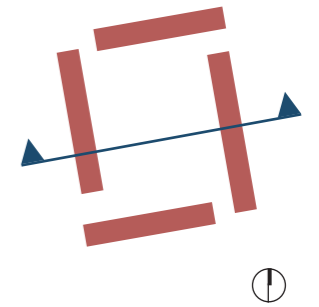
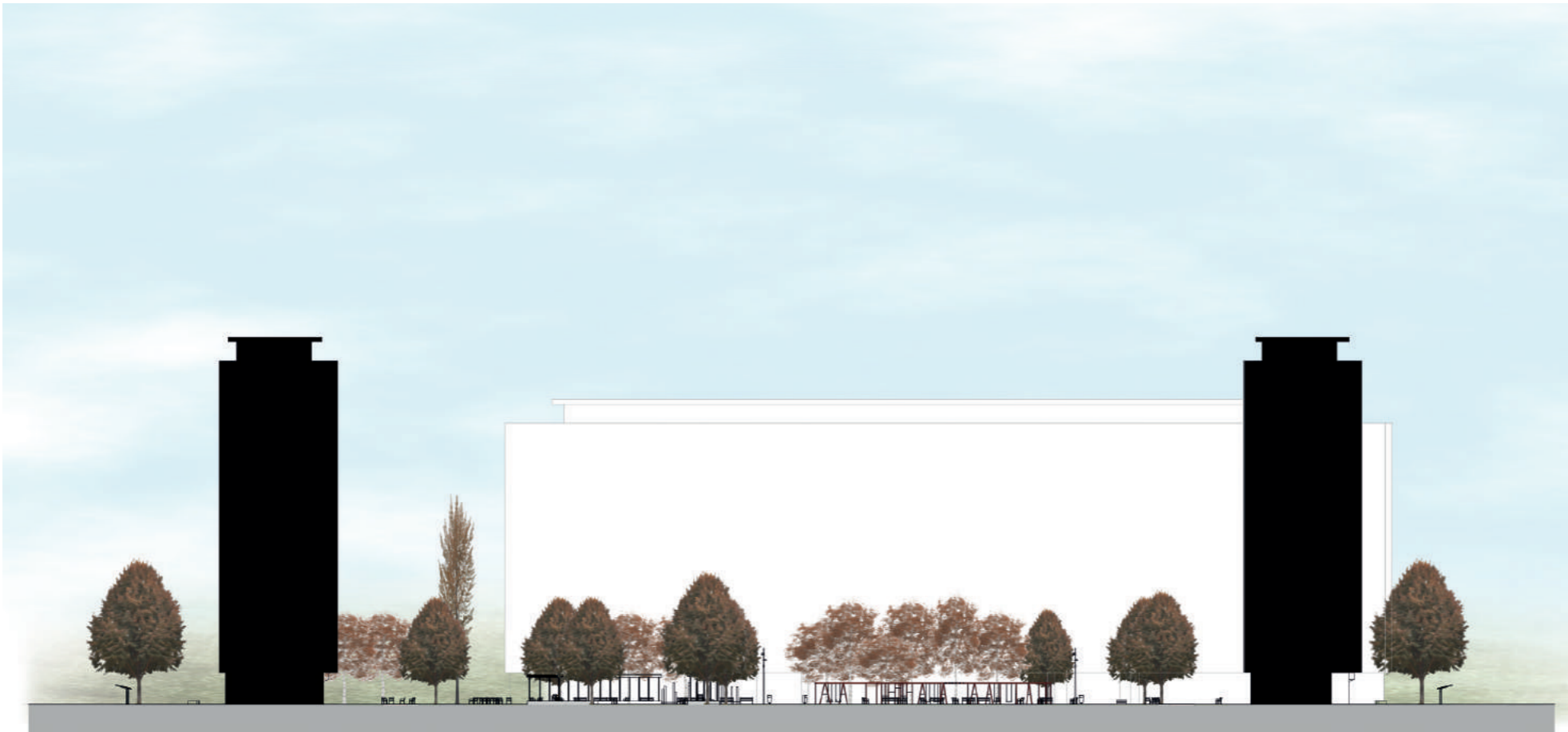
-  běžecká dráha — tartan
-  chodníky — česaný beton
-  trávník štěrkový
-  trávník parkový
-  mlat
-  dětské hřiště — tartan
-  záhony/urban gardening
-  přístřešek pro popelnice
-  altán
-  stávající stromy
-  nově navržené stromy



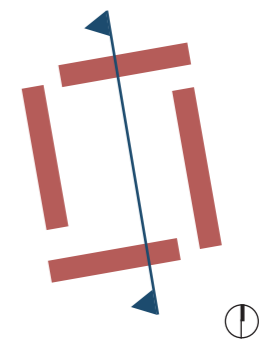
situace návrhu

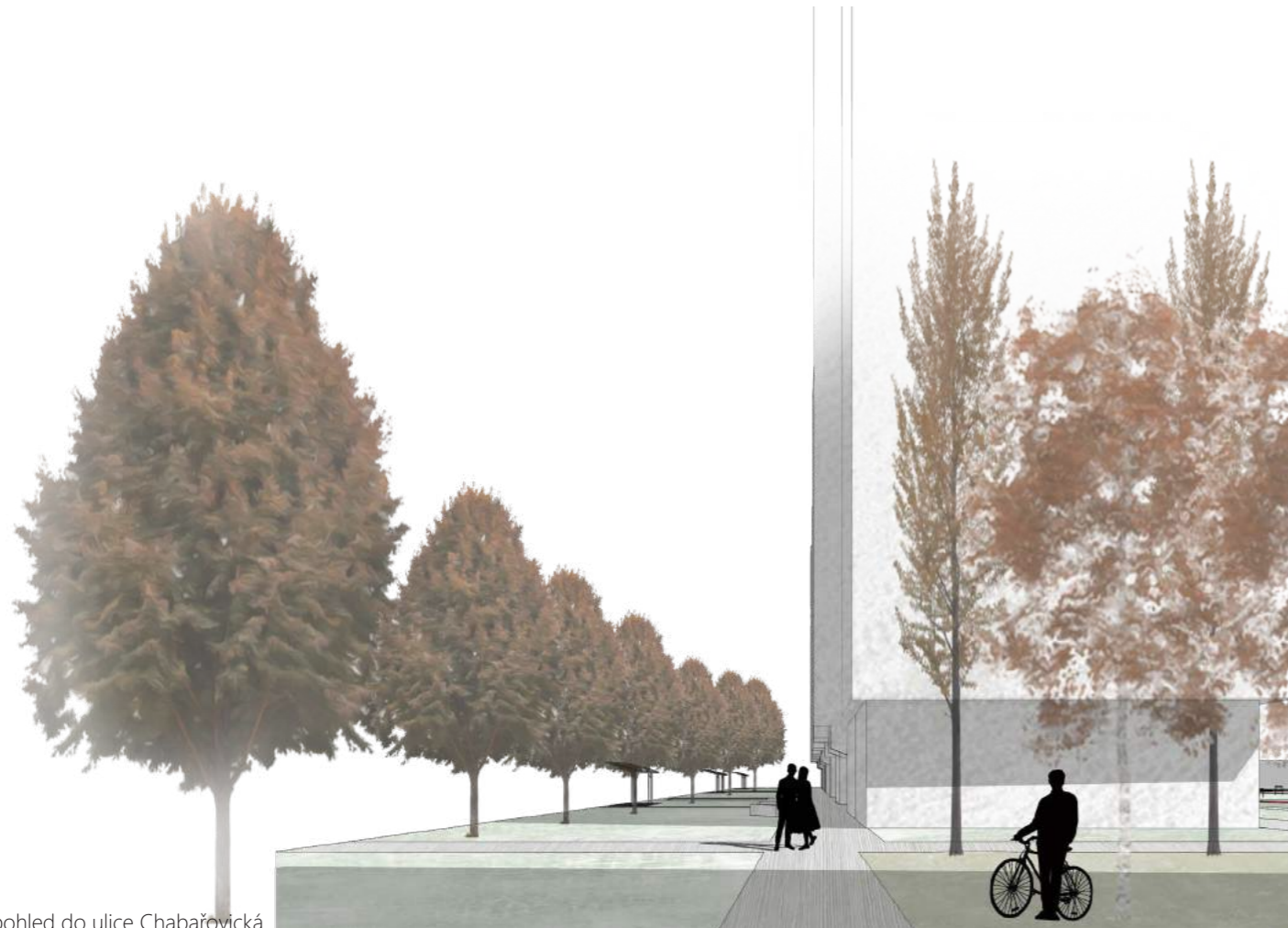


řez B-B

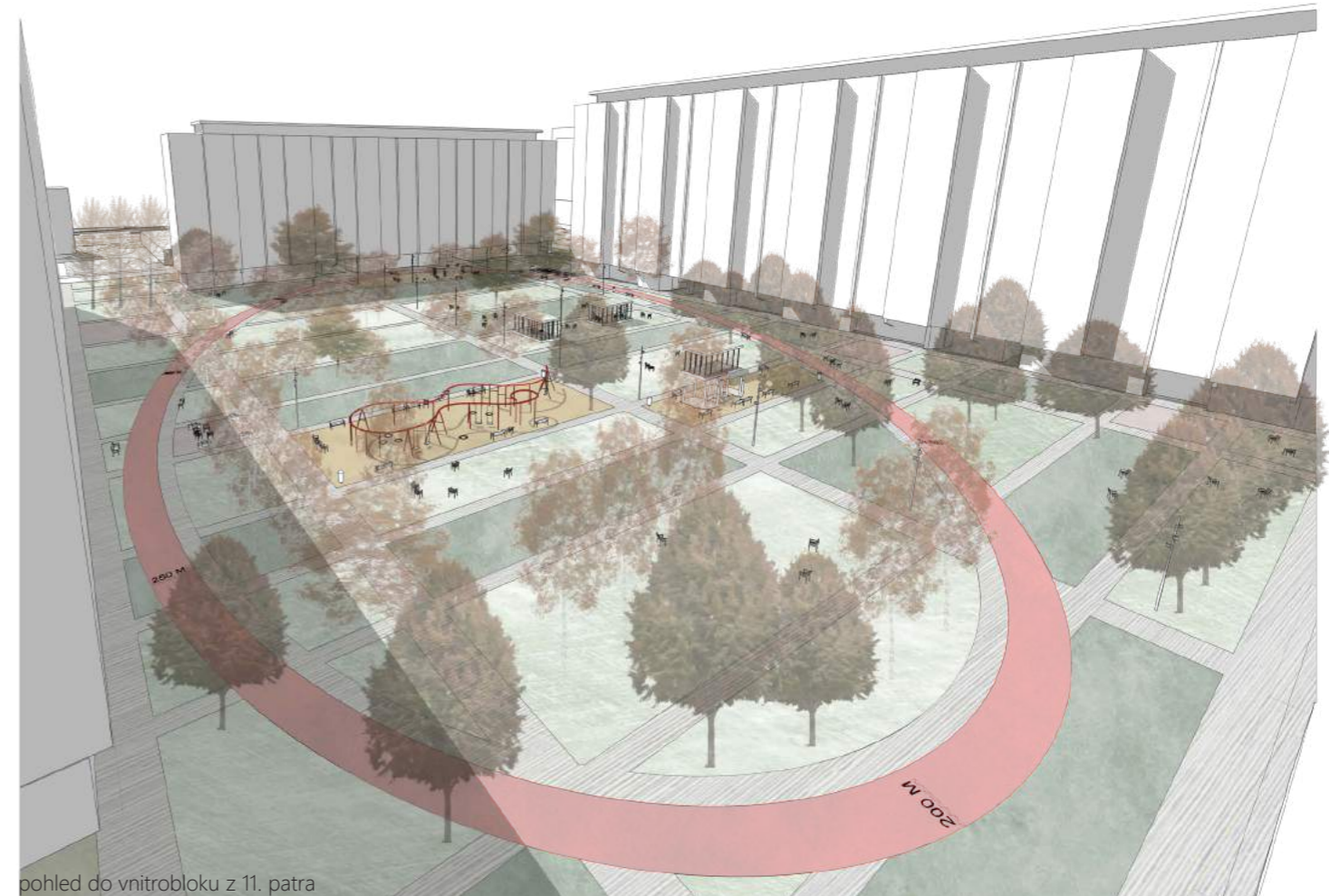


řez A-A

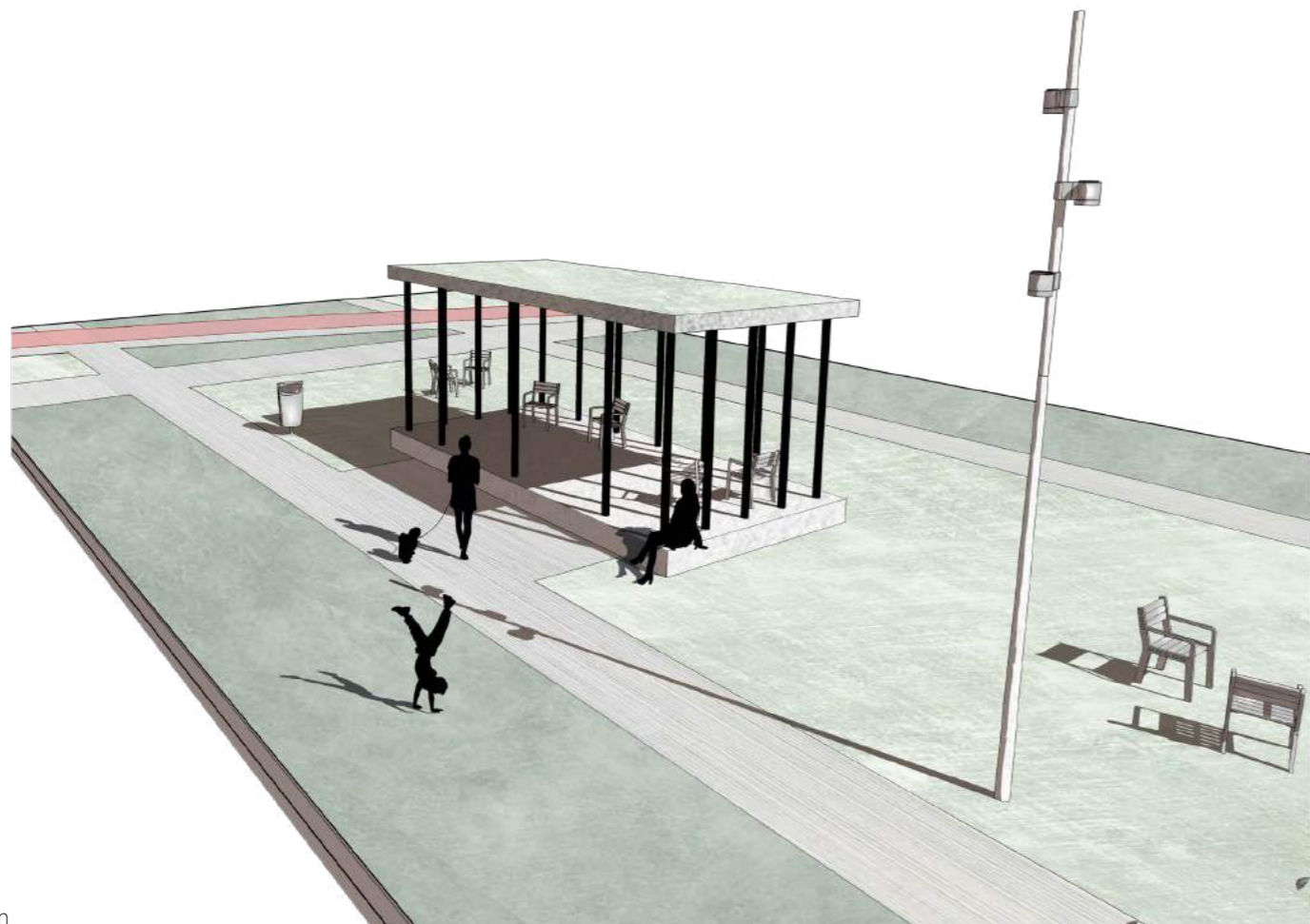




pohled do ulice Chabařovická



pohled do vnitrobloku z 11. patra



altán



dětské hřiště

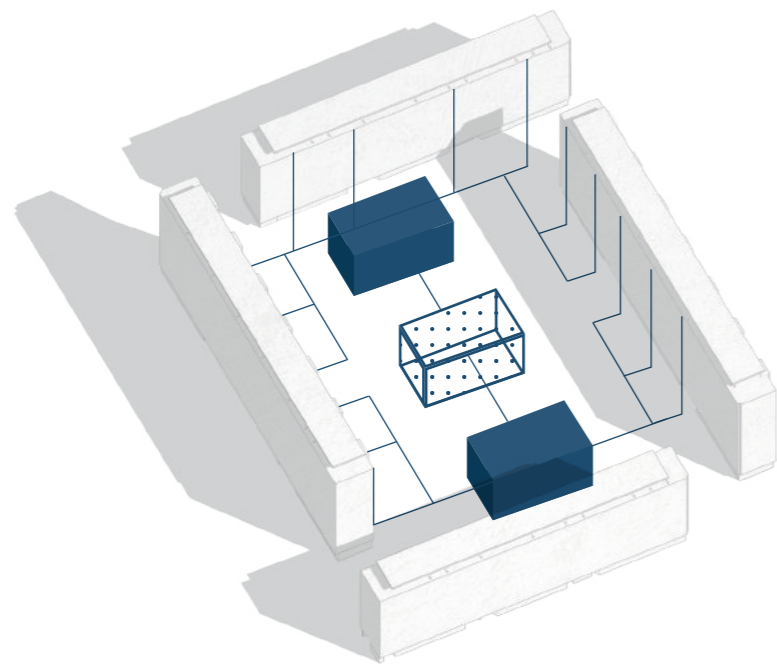


schéma akumulace dešťové vody

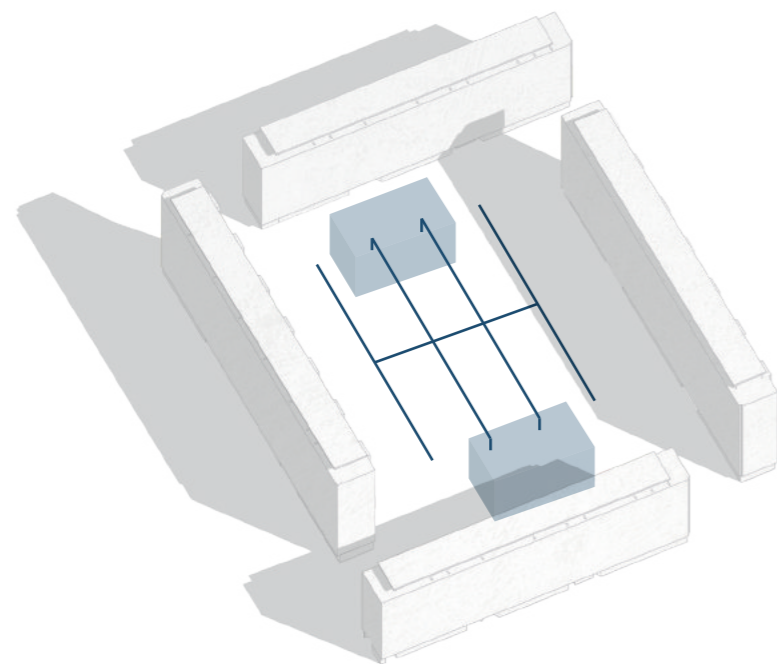
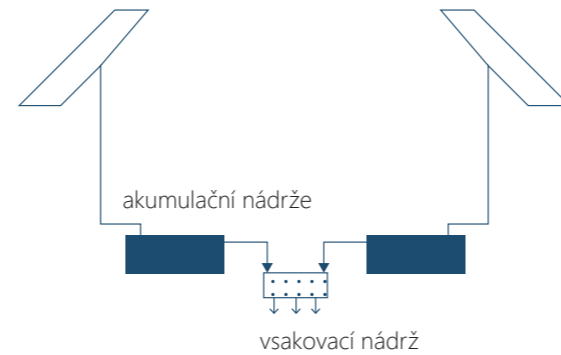


schéma zavlažovacího systému z akumulčních nádrží

nakládání s dešťovou vodou

Žijeme v době, kdy začínáme pociťovat nedostatek vody v krajině i ve městech, kde je tento fenomén výraznější. Místo toho, abychom dešťovou vodu použili do kanalizace a nechali ji odtéct, je mnohem rozumnější ji udržet v místě, kde dopadla a také ji tam využít.

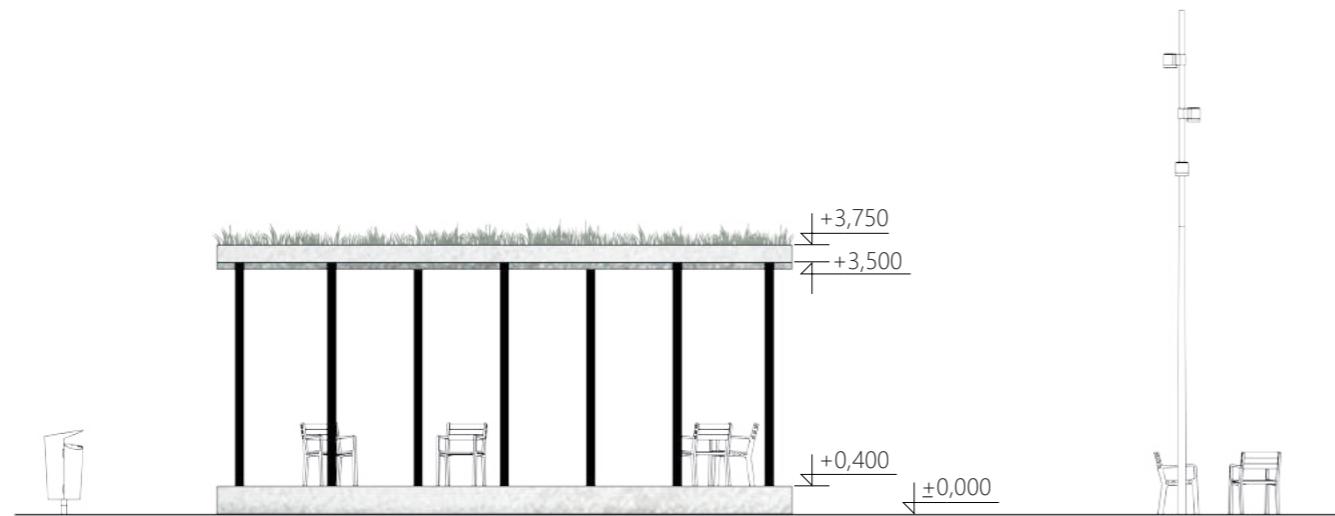
Roční objem vody, která oteče ze střech domů kolem vnitrobloku je přibližně 4 miliony litrů.

Takové množství vody se dá využívat ke splachování stavek záchodů, nebo alespoň využít k závlaze travnatých ploch uvnitř vnitrobloku.

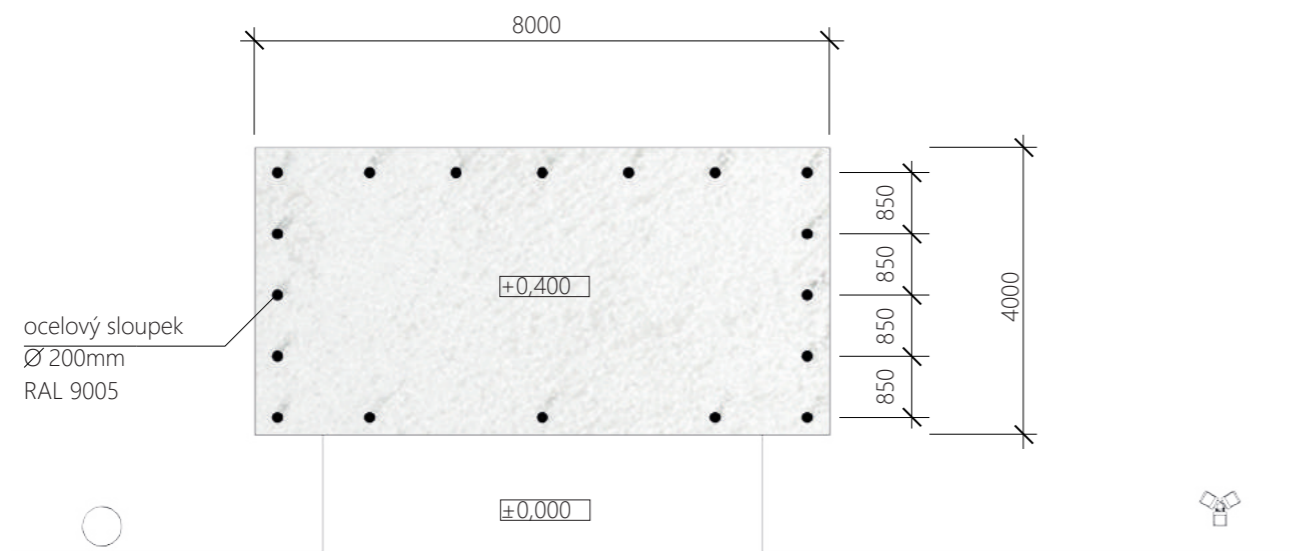
Do návrhu jsem umístil dvě akumulční nádrže, z kterých se bude čerpat voda pro automatizovanou závlahu a do filtračního zařízení, které bude součástí mlžiště.

Pokud by nastala situace, že kapacitně nebudou akumulční nádrže stačit, poteče voda z bezpečnostního přepadu do vsakovací nádrže, odkud se bude vsakovat do země.

průměrný roční úhrn srážek
501 – 550 mm



pohled jižní



půdorys

altán

Ne vždy je ideální sedět na přímém slunci, nebo být ve vnitrobloku, když právě prší. Někdy se člověk chce jen schovat před zraky obyvatel okolních domů pod nějaký přístřešek.

Ve vnitrobloku jsou navrženy tři altány. Svou lehkou konstrukcí nevytváří bariéru – je vidět skrz ně, zároveň však dávají jistý pocit bezpečí díky svému vyvýšení nad terén množstvím sloupů, které vynášejí střechu.

Uvnitř altánu se nachází přesně takové množství sezení, kolik si ho lidé dovnitř nanosí. Není zde žádný pevný mobiliář. Tím je zajištěna naprostá univerzalita prostoru, který tak může sloužit jako prostor pro hry, společná setkání, nebo jeviště.

Střecha altánu je řešena jako zelená s extenzivní zelení. Díky tomuto řešení se altán nebude v létě příliš přehřívat, neubírá zelené plochy ve vnitrobloku a při deštích zpomaluje odtok vody z území.

hřiště

Ve vnitrobloku se nachází několik hřišť. Každé z nich je svým pojetím trochu jiné a zajímavé pro jinou věkovou skupinu.

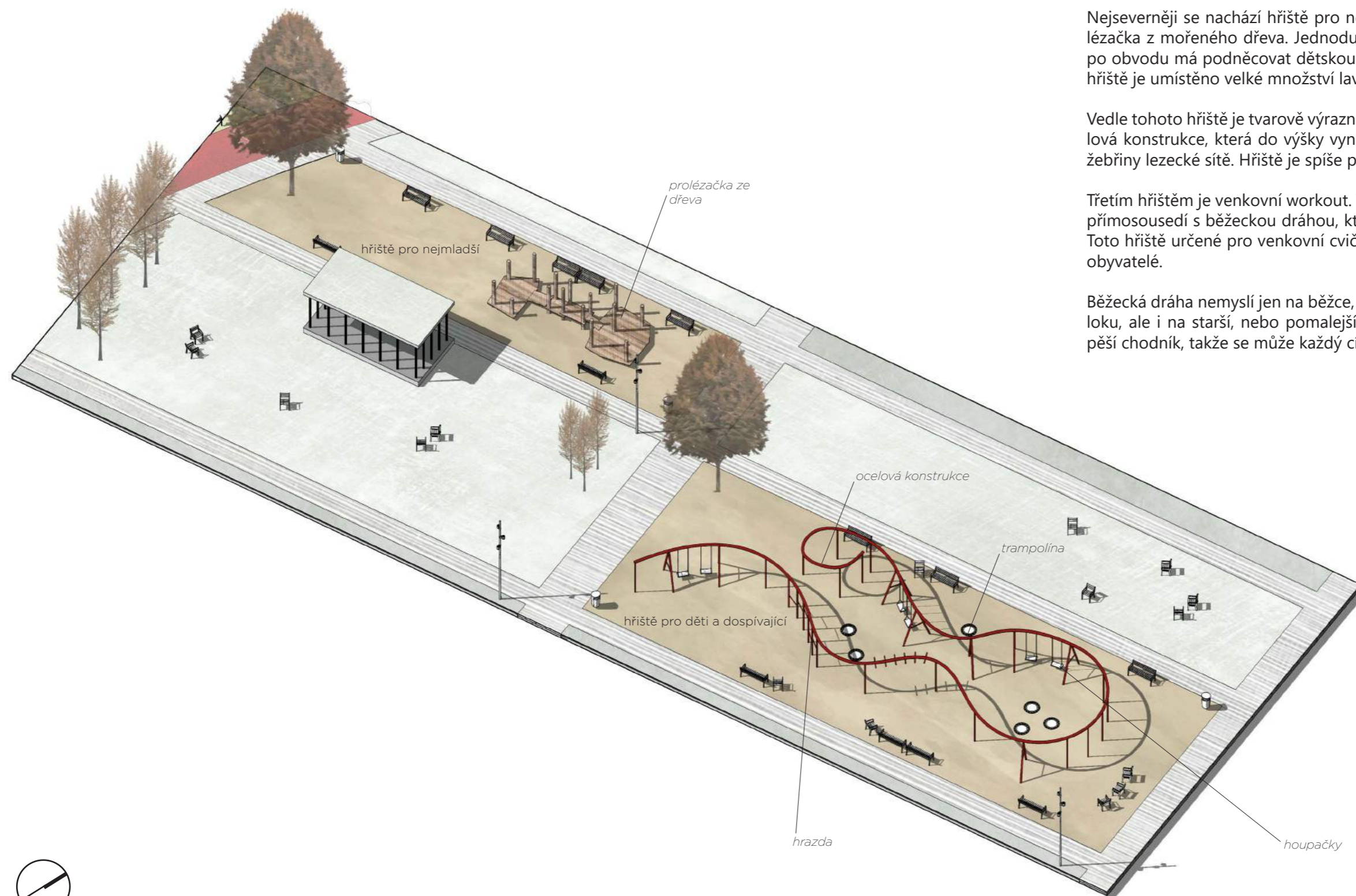
Obě hřiště pro děti jsou umístěna podél hlavní osy tak, aby nerušila hlukem obyvatele přímo pod okny.

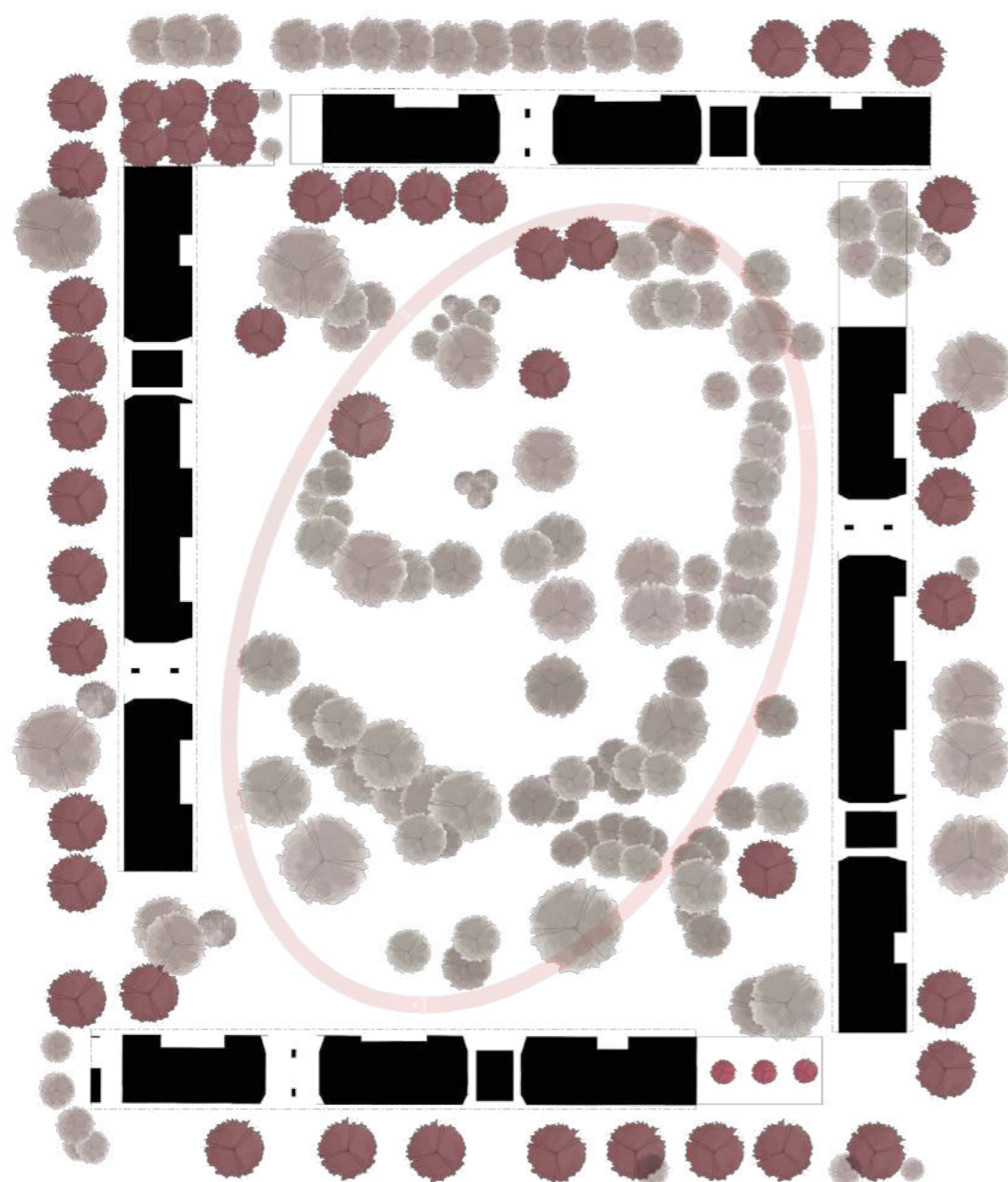
Nejseverněji se nachází hřiště pro nejmladší. Hlavním prvkem je nízká prolézačka z mořeného dřeva. Jednoduché uspořádání do výšky a nivoký tvor po obvodu má podněcovat dětskou ktraktivitu při vymýšlení her. Po obvodu hřiště je umístěno velké množství laviček pro rodiče.

Vedle tohoto hřiště je tvarově výraznější hřiště. Hlavním prvkem je velká ocelová konstrukce, která do výšky vynáší herní elementy jako jsou houpačky, žebřiny lezecké sítě. Hřiště je spíše pro starší děti a dospívající.

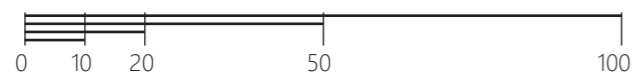
Třetím hřištěm je venkovní workout. Ten se nachází v jižní části vnitrobloku a přímousedí s běžeckou dráhou, která v těchto místech má svůj cíl a start. Toto hřiště určené pro venkovní cvičení a posilování je především pro starší obyvatele.

Běžecká dráha nemyslí jen na běžce, tedy fyzicky zdatnější uživatele vnitrobloku, ale i na starší, nebo pomalejší. Po vnitřním obvodu dráhy vede ještě pěší chodník, takže se může každý cítit jako na okruhu.





zákres stromů



stromy

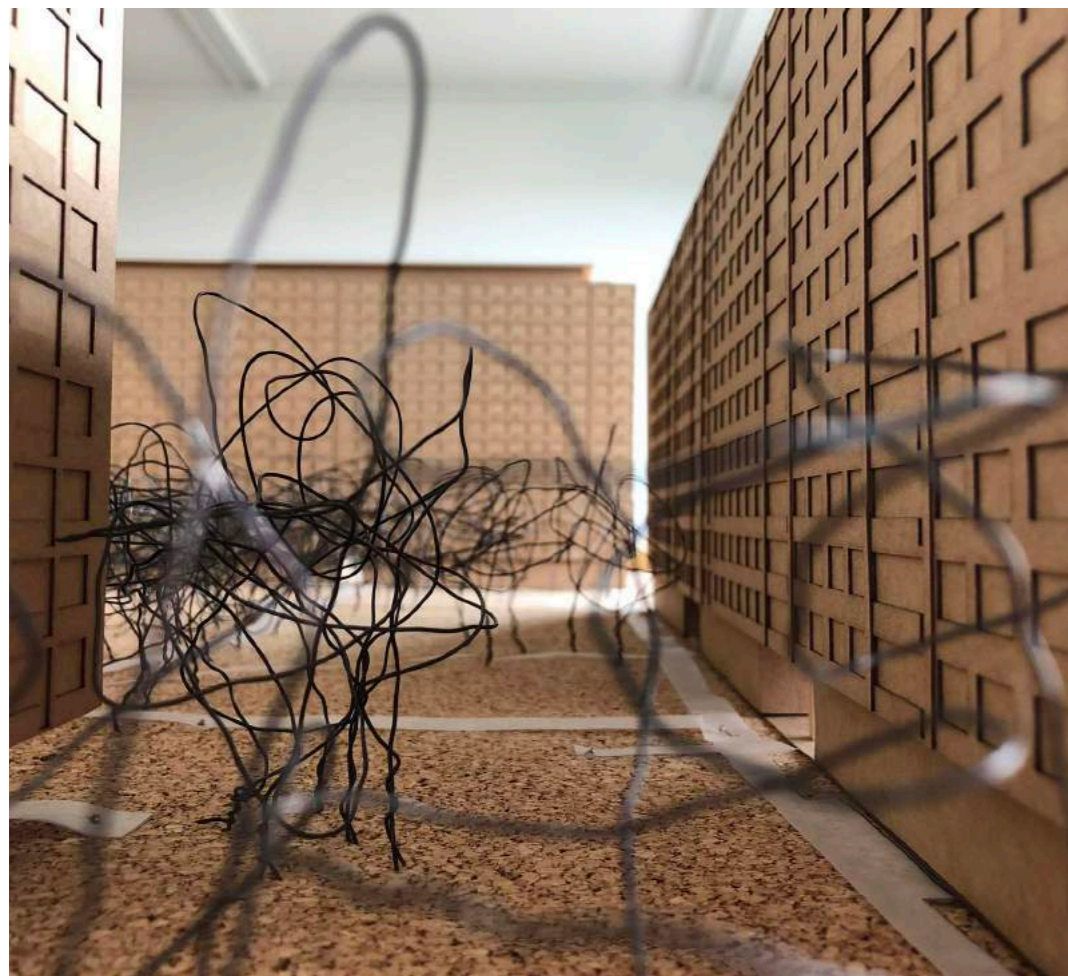
V současné době se v řešeném území nachází 229 stromů v různém zdravotním stavu. Některé stromy trpí nedostatkem slunečního světla, jiné mají popálený kmen od psí moči. Zhoršený stav může u některých stromů vést až k jeho pádu. Ze zdravotních i kompozičních důvodů dojde k pokácení 88 z nich.

Zároveň bude 47 nových stromů vysázeno. To zajistí věkové rozvrstvení, které je potřebné pro zachování celistvosti území, a zároveň dojde prosvětlení prostoru.

Vně vnitrobloku je navrženo doplnění líp srdčitých po celém obvodu tak, aby vytvářely dojem ulice a odhlučňovaly provoz v ní. Vhodné umístění stromů a nahrazení neuspořádaného výskytu keřů zlepší pocit z prostoru před domy.

Uvnitř vnitrobloku dojde k doplnění stromů takovým způsobem, aby byl zajištěn příjemný stín v letních měsících.

Páteřním stromem je lípa srdčitá a javor mléč.





**FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Chabařovický rink

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Vedoucí ústavu:	Ing. Vladimír Sitta
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

LS 2019/202

dokumentace

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Kryštof Kratochvíl
 datum narození: 27. 04. 1995
 akademický rok / semestr: 2019/2020
 obor: Krajinářská architektura
 ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová
 téma bakalářské práce: Revitalizace vnitrobloku Chabařovická
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace vnitrobloku Chabařovická – transformace původního konceptu studie do stupně prováděcí dokumentace. Výsledkem musí být jednoznačně definované řešení, které vede k realizaci objektu v plné shodě s původním záměrem.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro BP – krajinářská architektura 2019/2020 – viz web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci práce s podpisy specialistů

Datum a podpis studenta

24.2.2020 *Kratochvíl*

Datum a podpis vedoucího BP

24.2.2020
Radmila Fingerová

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Kryštof Kratochvíl

Akademický rok / semestr: LS 2019/2020

Ústav číslo / název: 15120 Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce – český název:

REVITALIZACE VNITROBLOKU CHABAŘOVICKÁ – CHABAŘOVICKÝ RINK

Téma bakalářské práce – anglický název:

REVITALISATION OF A COURTYARD CHABAŘOVICKÁ – CHABAŘOVICKÝ RINK

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Oponent práce: Ing. Eliška Černá

Klíčová slova (česká): Revitalizace, sídliště, vnitroblok

Anotace (česká):

Revitalizace vnitrobloku na sídlišti Ďáblice v Praze se zabývá změnou koncepce vedení pěších cest a vytvořením klidného prostoru pro odpočinek a setkávání. Při pohledu z oken okolních domů vytváří návrh obraz. Hlavním motivem prostoru je elipsová běžecká dráha s výrazným červeným povrchem spolu s pravidelnou mřížkou cest vytvářející různě velké „parcely“, které se liší svými povrchy a využitím. Prokácení dřevin zajistí zdravý růst perspektivním stromům a dostatečný přísun slunečního světla.

Anotace (anglická):

The revitalization of the courtyard in Prague's Ďáblice housing estate deals with a conceptual change of the pathway system and creates a calm space for relaxation and socializing. When seen from the windows of surrounding houses, it is a picture. The main motif is the bright red elliptic running trail, together with a regular grid of paths forming "plots" of various sizes, surfaces, and use. Felling of certain trees ensures health for the perspective ones and brings more sunlight.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 22.5.2020

Kratochvíl
Podpis autora bakalářské práce

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



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2019/2020 Letní semestr
Ateliér	Fingerová - Grohmannová
Zpracovatel	Kryštof Kratochvíl
Stavba	Chabařovický rink
Místo stavby	Vnitroblok "Chabařovická" – Chabařovická, Střekovská, Tanvaldská, 182 08 Praha 8
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert, doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Konzultant technologické části	Ing. Pavel Borusík, Ph.D., Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Konzultant TZI	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Konzultant statiky	Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

OBSAH		
Průvodní zpráva		A
Souhrnná technická zpráva	Technická zpráva	Popis řešeného území
		Urbanisticko-krajinářská část
		Architektonicko-krajinářská část
		BOZP
		OŽP
Situace (celková koordinační situace stavby)		C3
Další situace	situační výkres širších vztahů	C1
	katastrální situační výkres	C2
	architektonická situace	C4
	situační výkres povrchů	C5
	referenční plán	C6
	situace stávajícího stavu	C7
Řezy	řez A-A'	D1.1.003
	řez B-B'	D1.1.004
	řezy altánem	D1.1.034
	řezy přístřeškem na odpadky	D1.1.055
	řezy akumulací nádrží	D1.4.102
Půdorysy dílčích částí	viz seznam dokumentace na další straně	D1.1-D1.4
Detaily	skladby povrchů	D1.1.111-116
	skladba a ukončení zelené střechy altánu	D1.1.117
	detaily styků povrchů	D1.1.120
	výsadbové jámy	D1.2.017
Tabulky	tabulka péstebních opatření dřevin	D1.2.002
	tabulka kácených stromů	D1.2.003
	inventarizace dřevin	E1
	tabulka mobiliáře a herních prvků	E3

tabulka rostlinného materiálu	E4
výkaz výměr	E5

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	10. 4.	skladby nezpevněných ploch, koordinační situace, technická zpráva D1.2
	19. 5.	výsadbové jámy, záhony, osazovací plány, inventarizace
Dendrologie	21. 4.	text inventarizace, změny v návrhu stromů, osazovací plán, stromy v ulici
	11. 5.	kácení stromů, péstební opatření, technická zpráva
Nosné konstrukce	28. 4.	nosný systém altánů, skladba střechy, sit. výkresy
	11. 5.	výkopy, základy, střecha altánu, skladby
	27. 5.	stavební jáma, podlaha altánu, skladby zpevněných povrchů
	7. 5.	statika altánu
TZB	4. 5.	akumulační nádrž, vsakovací objekty, rozvody elektro, vodovod
	6. 5.	veškeré výkresy, technická zpráva, stromy nad IS

Bližší záznamy o konzultacích byly pořizovány v průběhu semestru. K dispozici v části E této bakalářské práce.

Jednotlivé přílohy projektu jsou zpracovány v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a s podkladem Obsah bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura pro akademický rok 2019/2020.

SEZNAM DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

vedoucí projektu: Ing. Radmila Fingerová
vypracoval: Kryštof Kratochvíl

číslo	název	měřítko	konzultant
A	průvodní zpráva		
B	souhrnná technická zpráva		
C	situační výkresy		
C1	situační výkres širších vztahů	1:750	Ing. R. Fingerová
C2	katastrální situační výkres	1:750	Ing. R. Fingerová
C3	koordinální situační výkres	1:750	Ing. R. Pernicová, Ph.D.
C4	architektonická situace	1:750	Ing. R. Fingerová
C5	situační výkres povrchů	1:750	Ing. R. Fingerová
C6	referenční plán	1:750	Ing. R. Fingerová
C7	situace stávajícího stavu	1:750	Ing. R. Fingerová
D1.1	architektonicko stavební část		
D1.1.001	technická zpráva		
D1.1.002	skladby		Ing. Aleš Dittert
D1.1.003	řez A-A'	1:250	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.004	řez B-B'	1:250	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.005	vytyčovací plán ploch a cest	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.006	vytyčovací plán stavebních prvků	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.007	výkres zařízení staveniště	1:750	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
D1.1.011	výkres demolic	1:750	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.012	skrývka ornice	1:750	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.013	výkres výkopů	1:750	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.021	výkres cest	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.031	stavební jáma altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.032	půdorys základů altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.033	půdorys altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.034	řezy altánem	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.041	hřiště - dřevěná prolézačka	1:40	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.042	hřiště - ocelová konstrukce	1:100	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.043	venkovní fitness	1:75	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.051	umístění mobiliáře	1:750	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.052	židle	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.053	lavička	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.054	přístřešek na odpadky	1:20	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.055	řezy přístřeškem na odpadky	1:25	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.056	odpadkový koš	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.111	skladba chodníku - P1	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.112	skladba běžecké dráhy - P2	1:5	Ing. Aleš Dittert

D1.1.113	skladba asfaltového povrchu - P3	1:5	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
D1.1.114	skladby parkového trávníku - T1	1:5	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
D1.1.115	skladba šterkového trávníku - T2	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.116	skladba mlatového povrchu - T3	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.117	skladba zelené střechy altánu	1:5	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.120	detaily styků povrchů	1:15	Ing. Aleš Dittert

D1.2 Stavebně konstrukční řešení (technologické řešení)

D1.2.001	technická zpráva		Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.002	tabulka pěstebních opatření dřevin		Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.003	tabulka kácených dřevin		Ing. R. Michalková, Ph.D.
D1.2.011	vytyčovací plán záhonů	1:750	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.012	osazovací výkres záhonu 1	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.013	osazovací výkres záhonu 2	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.014	osazovací výkres záhonu 3	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.015	osazovací výkres záhonu 4	1:60	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.016	osazovací výkres dřevin	1:750	Ing. R. Michalková, Ph.D.
D1.2.017	výsadbové jámy	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.018	výkres kácených dřevin	1:750	Ing. R. Michalková, Ph.D.

D1.4 technologické zařízení a infrastruktura

D1.4.001	technická zpráva		Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.002	soutisk nově navržené technické infrastruktury	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.101	situace dešťové kanalizace	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.102	řezy akumulční nádrží	1:50	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.201	situace vodovodu	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.301	situace veřejného osvětlení	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.302	stožár veřejného osvětlení	1:50	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.
D1.4.303	situace elektrických rozvodů	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.

E dokladová část

E1	inventarizace dřevin		Ing. Michálková, Ph.D.
E1.1	inventarizace dřevin - výkres	1:750	Ing. Michálková, Ph.D.
E1.1a	vyhodnocení dendrologického potenciálu	1:750	Ing. P. Borusík, Ph.D.
E1.2	inventarizace dřevin - tabulka		Ing. Michálková, Ph.D.
E2	geologický průzkum		Ing. R. Pernicová, Ph.D.
E3	tabulka mobiliáře a herních prvků		
E4	tabulka rostlin		
E5	výkaz výměr		
E6	protokoly o konzultaci		

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha 8 – Kobylisy

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Asistent: Ing. arch. Karin Grohmannová
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze

LS 2020

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink
místo stavby: Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská,
Praha 8 – Kobylisy
parcela č. 2401/1, 2401/24, 2401/25, 2468/1, 2551/1, 2551/2, 2552/1,
2552/2, 2552/3, 2553, 2554/3, 2554/4 a 2554/5 vše k. ú. Kobylisy,

účel stavby: revitalizace vnitrobloku na sídlišti

charakter stavby: revitalizace veřejného prostranství včetně vegetačních úprav

stupeň dokumentace: Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům na bakalářskou

práci viz požadavky FA ČVUT, a je v souladu s obsahem vyhlášky 499/2006 o

dokumentaci pro stupeň dokumentace pro provádění stavby (DPS)

vypracoval: Kryštof Kratochvíl

vedoucí projektu: Ing. Radmila Fingerová

konzultanti:

architektonicko-stavební řešení: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

stavebně konstrukční řešení: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

požárně bezpečnostní řešení:

technika prostředí staveb: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

realizace a provádění stavby: Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

dendrologie: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

datum zpracování: LS 2020

A.1.2. Údaje o zadavateli

Projekt zpracován pro potřeby bakalářské práce v oboru krajinářská architektura na
FA ČVUT v letním semestru akademického roku 2019/2020.

Fakulta architektury ČVUT v Praze

Thákurova 2700/9,

160 00 Praha – Dejvice

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Kryštof Kratochvíl

Vápenková 1a

147 00 Praha

A.2. Údaje o území

Rozsah řešeného území

Území je ohraničeno ulicemi Chabařovická, Tanvaldská a Střekovská, respektive jejich
vnitřní obrubník. Řešené území zahrnuje prostory před panelovými domy směrem do
ulice a celá plocha vnitrobloku. Bez panelových domů se jedná o 29 461,84 m².

Dosavadní využití a zastavěnost území

Funkční typy zeleně v souladu s územním plánem. Na řešeném území se nachází
objekt restauračního zařízení.

Údaje o ochraně území podle jiných předpisů

Na řešeném území se nenachází žádné ochrany území dle jiných předpisů.

Údaje o odtokových poměrech

Zastavěné plochy jsou odvodněné do dešťové kanalizace. Nezastavěné plochy jsou
odvodněny do terénu.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr se nachází na funkční ploše OB – čistě obytné. Řešený záměr je v souladu s
platnou územně plánovací dokumentací. Realizací záměru nedojde ke změně funkčního
využití území.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Jsou dodrženy požadavky dotčených orgánů.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nesouvisí s žádnými souvisejícími a podmiňujícími investicemi.

Seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Seznam dotčených pozemkových parcel umístěním stavby:

č. parcely	vlastník	č. LV	výměra [m ²]	katastrální území
2401/25	hl.m. Praha	1579	4866	Kobylisy [730475]
2551/1	hl.m. Praha	1579	1316	Kobylisy [730475]
2551/2	hl.m. Praha	1579	194	Kobylisy [730475]
2552/1	hl.m. Praha	1579	532	Kobylisy [730475]
2552/2	Česká republika, hl.m. Praha	6196	690	Kobylisy [730475]
2552/3	hl.m. Praha	1579	1300	Kobylisy [730475]

2553	hl.m.Praha	1579	2142	Kobylisy [730475]
2554/5	hl.m.Praha	1579	940	Kobylisy [730475]
2554/4	Česká republika, hl.m. Praha	6196	312	Kobylisy [730475]
2554/3	hl.m. Praha	1579	1095	Kobylisy [730475]
2468/1	Maříková Lucie	1892	369	Kobylisy [730475]
2401/1	Česká republika, hl.m. Praha	6196	6584	Kobylisy [730475]
2401/24	hl.m. Praha	1579	7383	Kobylisy [730475]

*zdroj: ČÚZK; Platnost k 19.03.2020 10:00:00.

Seznam dotčených pozemkových parcel stavbou:

č. parcely	vlastník	č. LV	výměra [m2]	katastrální území
2427	SVJ	1810	1879	Kobylisy [730475]
2551/1	SVJ	1821	1645	Kobylisy [730475]
2551/2	SVJ	1812	1871	Kobylisy [730475]
2552/1	SVJ	8057	1606	Kobylisy [730475]

*zdroj: ČÚZK; Platnost k 19.03.2020 10:00:00.

A.3. Údaje o stavbě

Základní charakteristika

Na pozemky jsou navrženy stavební úpravy, které povedou ke zlepšení prostupnosti a využitelnosti celého prostoru. Součástí těchto úprav budou nové betonové cesty, tři altány s betonovou a ocelovou konstrukcí a dětská hřiště. Zároveň dojde k výraznému kácení zdravotně nevyhovujících stromů a výsadba nových stromů dle návrhu.

Na pozemku se nachází jednopodlažní objekt 26 x 16 m. Tato stavba bude v rámci výstavby zdemolována. Povrch je převážně travnatý. Součástí návrhu je obměna travnatých ploch. Cestní síť bude v rámci stavby zcela změněna a materiálově sjednocena. Novým povrchem bude cementobetonový kryt s technologickou povrchovou úpravou tzv. česaný beton.

Účel užívání stavby

Veřejná zeleň v charakteru parkové zeleně.

Trvalost stavby

V souladu s územním plánem je na řešeném území revitalizována veřejná zeleň. Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Žádné ochranné režimy nejsou známy.

Údaje o dodržení technických požadavků

Dokumentace splňuje požadavky stanovené zákonem číslo 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), včetně jeho změn a novel. Dokumentace je zpracována dle vyhlášky 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

dokumentaci staveb. Stavba splňuje vyhlášku číslo 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb.

Stavba splňuje technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb., nařízení hl. m. Prahy 10/2016 Sb. a požadavky na bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Revitalizovaný prostor je navržen s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu, tedy jako bezbariérový, s přihlédnutím ke stávajícím podmínkám.

Navrhované plochy

Plocha řešeného území (včetně ploch panelových domů): 34906 m²

Plocha řešeného území: 29461 m²

Zastavěná plocha území stávající zástavbou: 5445 m²

Zastavěná plocha po realizaci: 5076 m²

Zastavěná plocha stavebních objektů: 29060 m²

Cesty: 10683 m²

Altány: 96 m²

Dětská hřiště: 1063 m²

Běžecská dráha: 1164 m²

Travnaté plochy: 17218 m²

Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita.

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí apod.).

Dešťová voda je zachycována do akumulčních nádrží a přístupná ke zpětnému využití. Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá.

A.4. Členění stavby

SO 01	HTÚ
SO 02	Cesty a běžecská dráha
SO 03	Altány
SO 04	Dětská hřiště
SO 05	Přípojka vodovodu
SO 06	Přípojka kanalizace
SO 07	Přípojka elektřiny
SO 08	Veřejné osvětlení
SO 09	ČTÚ a vegetační úpravy

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

A.5. Seznam vstupních podkladů

Údaje poskytnuté Institutem plánování a rozvoje hlavního města Prahy
(https://evydej.iprpraha.cz/#/?_k=gsgplq)

Údaje poskytnuté Českou geologickou službou – výpis z dokumentace vrtů na území stavby (<http://www.geology.cz/extranet/sluzby/data>)

Studie k bakalářské práci vypracována v ateliéru Fingerová-Grohmannová na FA ČVUT, Kryštof Kratochvíl zimní semestr 2019/2020

Dendrologický průzkum (listopad 2019, Adam Hloušek, Jana Řípová, Kateřina Vrbacká, Gabriela Šimůnková, Kateřina Beránková, Kristýna Vladyková, Kryštof Kratochvíl)

Místní šetření (říjen, listopad 2019)

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha 8 – Kobylisy

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Asistent: Ing. arch. Karin Grohmannová
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze

LS 2020

Obsah

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA	1
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink	
B.1. Popis území stavby	3
B.2. Celkový popis stavby	5
B.2.1. Účel stavby	5
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby	5
B.2.3. Celkové provozní řešení	6
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6. Základní charakteristika revitalizace	7
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	9
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	9
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby	9
B.2.11. Ochrana před negativními vlivy vnějšího prostředí	9
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4. Dopravní řešení	10
B.5. Řešení vegetace a terénu	10
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí	10
B.7. Ochrana obyvatelstva	10
B.8. Zásady organizace výstavby	10
B.8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
B.8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	11
B.8.3. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	12
B.8.4. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	12
B.8.5. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	12

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Realizovaný záměr je revitalizací stávajícího vnitrobloku mezi panelovými domy na sídlišti Ďáblice. Jedná se o stabilizované území obytného charakteru. Veřejné prostranství obsahuje primárně plochy vegetace. Tomuto charakteru odpovídá i návrh záměru.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Záměr se nachází na funkční ploše OB – čistě obytné. Řešený záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací Územní plán hlavního města Prahy. Realizací záměru nedojde ke změně funkčního využití území.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky nebyly uděleny.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci bakalářské práce se neřeší.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Závěrem geologického průzkumu je zhodnocení stavu podloží. Celé okolí Kobylis a celé sídliště Ďáblice leží převážně na spraších a sprašových hlínách. Spraše jsou velmi propustné a srážky se na nich z velké části vsakují do hloubky, stejně snadno se však díky kapilární vztlakovosti může voda vracet k povrchu a vyživovat rostliny. Spraše vynikají jako úrodná zemědělská půda. Jako měkké sedimenty lehce podléhají vodní erozi.

Hydrogeologický průzkum: v řešeném území se do hloubky 10 m nenachází podzemní voda.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden s přihlédnutím k měřítku stavby.

Na řešeném území byl proveden dendrologický průzkum. Dendrologický průzkum je součástí přílohy v části E.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Žádné ochranné režimy nejsou známy

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá přímý negativní vliv na okolní zástavbu, není potřeba budovat opatření pro ochranu okolí. Hodnoty výhledového dopravního hluku (při započítání požadavků dle ČSN 73 6110 na počet stání) nepřekročí hygienické limity pro denní a noční hluk před fasádami stávajících obytných místností v okolní zástavbě. Stavba nijak neovlivní odtokové poměry v okolí.

i) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci realizace záměru dojde k demolici stávajících cest a objektu restauračního zařízení uvnitř vnitrobloku. Kácení dřevin a odstraňování dílčí části keřových nárostů je součástí této projektové dokumentace. Demolice a kácení jsou součástí SO 01 – HTÚ.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba dočasně ani trvale nevyžaduje zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude napojena nadále na stávající dopravní a technickou infrastrukturu v ulicích Chabařovická, Tanvaldská a Střekovská. Přípojky technické infrastruktury vybudované v rámci záměru se budou napojovat na stávající vedení v kolektorech. Stávající dopravní napojení umožňuje bezbariérový přístup.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nebude vyžadovat žádné věcné ani časové vazby vyjma stávajících. Žádné další investice nad rozsah této stavby nejsou uvažovány. Předpokládáný začátek stavební činnosti 4.Q/2020.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístuje:

č. parcely	vlastník	č. LV	výměra [m2]	katastrální území
2401/25	hl.m. Praha	1579	4866	Kobylisy [730475]
2551/1	hl.m. Praha	1579	1316	Kobylisy [730475]
2551/2	hl.m. Praha	1579	194	Kobylisy [730475]
2552/1	hl.m. Praha	1579	532	Kobylisy [730475]
2552/2	Česká republika, hl.m. Praha	6196	690	Kobylisy [730475]
2552/3	hl.m. Praha	1579	1300	Kobylisy [730475]
2553	hl.m.Praha	1579	2142	Kobylisy [730475]
2554/5	hl.m.Praha	1579	940	Kobylisy [730475]
2554/4	Česká republika, hl.m. Praha	6196	312	Kobylisy [730475]
2554/3	hl.m. Praha	1579	1095	Kobylisy [730475]
2468/1	Maříková Lucie	1892	369	Kobylisy [730475]
2401/1	Česká republika, hl.m. Praha	6196	6584	Kobylisy [730475]
2401/24	hl.m. Praha	1579	7383	Kobylisy [730475]

*zdroj: ČÚZK; Platnost k 19.03.2020 10:00:00.

n) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dle Katastru nemovitostí nejsou evidovány žádné způsoby ochrany pozemku a není známa ochrana území dle jiných právních předpisů.

Vymezení ochranných a bezpečnostních pásem z hlediska ochrany přírody, památkové péče a ochrany přírodních zdrojů:

- Navržené technologické celky jsou umístěny mimo skladebné prvky ÚSES.
- Rovněž žádný z navržených technologických celků není součástí VKP.
- Žádný z vymezených technologických celků nepodléhá památkové péči.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Vymezení ochranných a bezpečnostních pásem z hlediska umístění sítí technické infrastruktury:

- Technologickým celkem je vedena trasa vodovodu včetně ochranného pásma – viz přiložená schémata – vlastní trasa vedení včetně ochranného pásma je zakreslena ve výkresové části a je zohledněna v návrhu řešení.
- Projektantovi nejsou známy žádné jiné ochranné režimy

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Stavba je navržena jako revitalizace stávající plochy krajinné zeleně. Požadovaná funkce se neliší od původní funkce území.

b) účel užívání stavby:

veřejný prostor pro rekreaci a odpočinek obyvatel přilehlých obytných domů

c) trvalá nebo dočasná stavba:

stavba trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

bez výjimky z technických požadavků na stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

V rámci bakalářské práce se neřeší.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti:

Plocha řešeného území (včetně ploch panelových domů): 34906 m²

Plocha řešeného území: 29461 m²

Zastavěná plocha území stávající zástavbou: 5445 m²

Zastavěná plocha po realizaci: 5076 m²

Zastavěná plocha stavebních objektů: 29060 m²

Cesty: 10683 m²

Altány: 96 m²

Dětská hřiště: 1063 m²

Běžecská dráha: 1164 m²

Travnaté plochy: 17218 m²

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Záměr návrhu navazuje na kompoziční řešení sídliště Ďáblice a jeho původní myšlenku veřejného prostoru v zeleni. Navrhované řešení vnitrobloku tak navazuje na stávající pěší vazby v území a dává jim hierarchii dle funkce na rekreační/pobytové a tranzitní. Vnitroblok je součástí nadřazeného systému cest a pobytových ploch, proto je v maximální možné míře otevřený veřejnosti, avšak bere ohled na obyvatele okolní zástavby, a to především v hlukovém zatížení a světelném komfortu.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Kompoziční řešení cest navazuje na řádové uspořádání domů. Cestní síť je zcela nově vytvořena. Materiálové řešení je v celém území sjednoceno. Povrchovým materiálem je česaný beton. Tloušťka skladby bude navržena s ohledem na potřebu pojezdu menších vozů údržby zeleně.

Vzniklá mřížka cest vymezuje neformální prostory, které mají primární nadřazenou funkci. V rámci výstavby vzniknou tři různá dětská hřiště vždy se zaměřením na určitou věkovou skupinu. Povrchovou úpravou hřišť je tartan z recyklovaného materiálu s potřebnou certifikací o nezávadnosti pro použití na dětských hřištích. Herní prvky hřišť budou materiálově řešeny z lakovaného dřeva a oceli.

Dominantním prvkem celého prostoru je běžecká dráha oválového tvaru, který se táhne po vnitřním obvodu vymezeného území vnitrobloku. Běžecká dráha se barevně odlišuje od ostatních povrchů svou výraznou červenou barvou.

Travnaté plochy se řadí v návrhu dle intenzity zatížená do tří skupin. Založení jednotlivých typů travníkových ploch.

V rámci návrhu je navržena výrazná zdravotní probírka dřevin a doplnění stromové kompozice novými dřevinami s cílem omladit skladbu dřevin v území. Rovněž dojde k výraznému zlepšení zdravotního stavu a vitality stávajícího inventáře dřevin.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Záměr nepředpokládá budování nového provozního zpřístupnění. Vstup do území bude zachován ve stávajících bodech. Nově jsou navrženy vnitřní vazby v území cestní sítě pro pěší.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Rekonstruovaný prostor je navržen s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu, tedy jako bezbariérový, s přihlédnutím ke stávajícím podmínkám.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Je vyřešeno v rámci architektonicko-stavebního řešení.

Na vhodném místě budou osazeny informační tabule s návštěvním řádem, upravujícím bezpečný provoz obyvatel

B.2.6. Základní charakteristika revitalizace

a) stavební řešení:

Stavba je navržena jako revitalizace stávající plochy krajinné zeleně. Požadovaná funkce se neliší od původní funkce území – dochází pouze k revizi stávající cestní sítě a obměně vegetačních prvků.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Stavba cest je navržena ve shodě s technickými předpisy pro navrhování vozovek pozemních komunikací vydaných ministerstvem dopravy ČR, a to v návrhové úrovni porušení vozovky D2 s očekávanou třídou dopravního zatížení IV až VI.

c) pěstební opatření na perspektivních stromech:

Přednostním cílem navrženého souboru pěstebních opatření je celkové zlepšení vitality a zdravotního stavu stávajících prvků zeleně.

Na perspektivních stromech v rámci řešeného území je navržen soubor stabilizačních pěstebních opatření v souladu se schválenými standardy AOPK, jejichž realizací dojde ke zlepšení zdravotního stavu a vitality a k prodloužení životnosti ošetřených stromů.

Seznam stromů navržených na ošetření včetně stanoveného typu opatření je uveden v samostatné příloze této projektové dokumentace.

d) výsadby dřevin:

Na řešeném území je navržena výsadba nových stromů. Pro výsadbu jsou zásadně navrženy původní listnaté stromy. Výsadba bude realizována technologiemi uvedenými v kapitole D1.2 této projektové dokumentace. Seznam výsadeb je uveden v kapitole D1.2 této projektové dokumentace

e) mechanická odolnost a stabilita:

Veškeré stavební dílce a materiály jsou tradičních ve stavbách používaných materiálů a technologií. Statická únosnost a odolnost je garantována výrobcem prvku, popřípadě zhotovitelem materiálu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Splašková a dešťová kanalizace

a. Přípojka kanalizace

Dešťová voda ze střech okolních panelových domů je navržena pro akumulaci v 5 nádržích ve vnitrobloku. Takto zadržovaná voda bude využita pro závlaku travnatých ploch. Za akumulačním objektem bude vybudován vsakovací objekt. Dešťová voda tak nebude zatěžovat stávající veřejný kanalizační systém.

Potrubí vedené v zemi bude provedeno z potrubí PVC-KG a bude vedeno ve spádu min. 1,0 % v dimenzích ø125-250 mm. Potrubí bude položeno do výkopu, na 100 mm tlustý pískový podsyp, urovnaný v daném spádu, obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí, obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po

vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění (žábou) je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Zásyp výkopu bude hutněn na 95 % PCs. Spojení trub a tvarovek musí vyhovovat ČSN 75 6909. Před zakrytím kanalizace bude provedena zkouška těsnosti ležaté kanalizace. Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005. Před nátokem do akumulací nádrže budou na potrubí osazeny sedimentační šachty. Svislé odpady ze střechy objektu budou vedeny po zvnějšku fasády budov. Budou provedeny z kanalizačního potrubí PP-HT 110 mm. Čištění svislých odpadů kanalizace bude zajištěno ze střechy a v nejnižším podlaží na úrovni terénu budou osazeny lapače střešních splavenin.

b. Akumulační nádrže

Pro akumulaci dešťových vod je navrženo celkem 5 ŽB nádrží, každá o objemu 38,75 m³. Celkový objem je 193,75 m³.

Nádrže budou umístěny společně se vsakovacími objekty v zemi v zatravněné ploše v řešeném území. Voda z nádrže bude využívána na zálivku zeleně. V šachtě nádrže bude osazeno čerpadlo. Výtlačné potrubí bude vedeno v zemi k jednotlivým odběrným místům.

c. Vsakovací objekty

Objem vsakovacích objektů se liší. Vsakovací objekty navrženy jako jámy velikosti hl. 2,2 m, vysypaná hrubozrnným štěrkem fr. 32-64 mm. Vsakovací objekty jsou umístěny společně s akumulací nádrží vždy v trávniku viz příložený výkres. Vsakovací objekt bude obalen geotextilií 300 g/m². Podrobný popis viz technická zpráva D1.4.001.

b) Vodovod

a. Vodovodní přípojka

V rámci území dojde k vybudování mlžiště. Přípojka vody pro toto zařízení je vedena z vodovodního řadu umístěného v kolektoru v ulici Střekovská.

c) Elektrorozvody

a. Přípojka elektřiny

Objekty altánů budou vybaveny elektrickým osvětlením a zásuvkami pro dobíjení drobných elektronických zařízení například telefonu.

Z kabelového vedení budou napájeny i stožáry veřejného osvětlení.

Kabelové vedení je řešeno jako páteřní s odbočkami k jednotlivým objektům. Napojení vedení je v ulici Chabařovická.

d) Veřejné osvětlení

Podél chodníku vprostřed vnitrobloku bude rozmístěno 13 stožárů veřejného osvětlení. Navrženy jsou stejné stožáry, jako u nového osvětlení veřejného, tzn. svítidla LED, referenčně navržena svítidla Focus Lightning

Turn LED. Napojeny budou v nově zbudovaném zapínacím místě na severu vnitrobloku v ulici Chabařovická.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Nepředpokládá se žádné speciální požárně bezpečnostní řešení. Veškeré prostory jsou navrženy jako bezbariérově přístupné. Do území vnitrobloku bude zbudována příjezdová cesta pro hasičský vůz o šířce 3,5 metru. Ta se nachází v severní části území.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Pro potřeby bakalářské práce nebylo vypracováno.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou navrženy alternativní zdroje energie.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby

Projektová dokumentace, použité zařízení a systémové řešení je navrženo v souladu s platnou legislativou zejména nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.11. Ochrana před negativními vlivy vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro potřeby bakalářské práce nebyl proveden radonový průzkum. Stavba se nachází v oblasti s převážně OAR <100 Bqm³.

Ochrana před bludnými proudy

Pro potřeby bakalářské práce nebyl proveden průzkum bludných proudů.

Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt není vystaven technické seizmicitě. Konkrétní ochrana není z tohoto důvodu navržena.

Ochrana před hlukem

Objekt se nenachází na hlukově exponovaném místě. Umístění a funkční náplň stavby je taková, že zvláštní opatření proti vnějšímu hluku nejsou navržena.

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové zóně. Konkrétní ochrana není z tohoto důvodu navržena.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba se připojuje na stávající infrastrukturu. Na severu se napojuje na síť nízkého napětí. Na jihu na síť dešťové kanalizace a vodovodní řad.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Délka vodovodní přípojky je 94,6 m – rozměr DN 80, délka přípojky nízkého napětí je 305,3 m, délka kanalizační přípojky 209,8 m – rozměr DN 110-250. Další rozměry a výkonové kapacity nebyly pro potřeby bakalářské práce řešeny. Více viz. část D.

B.4. Dopravní řešení

Řešené území je dostupné z veřejné místní komunikace ulice Chabařovická, Tanvaldská a Střekovská. Území je v pěší vzdálenosti od zastávky autobusové a tramvajové dopravy (100 m). Ve vzdálenosti 500 m od hranice řešeného území se nachází stanice metra s pravidelnými spojeními do centra Prahy, nebo do zastávky Letňany, kde se nachází přestupní terminál na příměstské a dálkové autobusové spoje.

Doprava v klidu není řešena.

Záměr nepředpokládá budování dalšího napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

B.5. Řešení vegetace a terénu

Přednostním cílem navrženého souboru péstebních opatření je celkové zlepšení vitality a zdravotního stavu stávajících prvků zeleně. Zároveň však dojde ke zdravotnímu probírce stávajících dřevin a vykácení veškerých křovin. Dále budou vysázeny nové stromy dle návrhu PD.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, navíc realizací péstebních opatření dojde ke stabilizaci stávající plochy zeleně vzhledem k tomu, že realizací navrženého řešení bude výrazným způsobem podpořena a posílena biodiverzita. Rovněž dojde k výraznému zlepšení zdravotního stavu a vitality stávajících dřevin.

Stavba nemá vliv na životní prostředí z hlediska hluku nebo znečištění ovzduší, půd nebo odpadních a spodních vod. Evropsky významná lokalita ani ptačí oblast Natura 2000 se v oblasti nenacházejí.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA: nebylo provedeno. Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit akustického tlaku ze stavební činnosti nesmí ve venkovním chráněném prostoru přesahovat LAeq 65 dB v době od 7 do 21 hodin, LAeq 60 dB v době od 6 do 7 hodin a od 21 do 22 hodin a LAeq 45 dB v době od 22 do 6 hodin.

Dešťové vody jsou v maximální míře zadrženy v území stavby.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Na objekt nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva a není v něm navržen IÚO CO. V případě nutnosti jsou využity podzemní kryty v jiných objektech v rámci stávajícího systému ochrany obyvatelstva města Prahy.

B.8. Zásady organizace výstavby

Pro potřeby bakalářské práce nebylo detailně zpracováno. Následuje zjednodušený popis:

B.8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavební materiál bude dovážěn po silnici nákladními vozy. Suť bude kumulována na pozemku a dále bude pokračovat do ulice Chabařovická a odtud na nadřazenou komunikační síť.

B.8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci realizace záměru dojde k demolici stávajících cest a objektu restauračního zařízení uvnitř vnitrobloku. Kácení dřevin a odstraňování dílčí části keřových nárůstů je součástí této projektové dokumentace. Demolice a kácení jsou součástí SO 01 – HTÚ. Kácení je součástí souboru péstebních opatření viz část D1.2 – Péstební opatření.

Ochrana ovzduší

Během výstavby bude vhodnými technickými a organizačními prostředky co nejvíce zabraňováno prašnosti. Při prach produkujících pracích budou provedena taková opatření, která zamezí jeho šíření například zkrápěním. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Ochrana půdy

Vzhledem k absenci zemních prací a charakteru stavby nebyla navržena konkrétní opatření.

Ochrana spodních a povrchových vod

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Ochrana zeleně na staveništi

Ochrana zeleně bude zabezpečena dle platných norem zejména ČSN DIN 18 920 a předpisů pro výstavbu v blízkosti vegetace.

Ochrana kulturních památek v okolí stavby

Stavba se nenachází v blízkosti žádné kulturní památky. Během výstavby bude vhodnými technickými a organizačními prostředky zamezeno mechanickému poškození okolních staveb (i řešeného objektu) i silnějším vibracím, které by mohly stavby poškodit.

Ochrana před hlukem a vibracemi

Staveniště je umístěno v lokalitě sloužící převážně k bydlení. Stavební práce budou probíhat mezi 7–21 h (limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB, což je hluk hlavní silnice přiléhající k pozemku). Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku.

Ochrana pozemních komunikací

Vlivem výstavby nedojde k znečištění přilehlých komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Ochrana kanalizace

Do kanalizace nebude vypouštěn chemický odpad, který je pro kanalizační síť nevhodný. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, které zamezí odtečení cementových produktů a jiných škodlivých látek do kanalizace.

B.8.3. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nebude vyžadovat žádné trvalé zábory. Pro přistavení vozidel dopravy suti a zásobování stavby budou využita plocha na pozemku, případně krátkodobě budou vozidla stát v ulici Chabařovická. Materiál bude deponován na pozemku řešeného území.

B.8.4. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Staveniště i buňkoviště se nacházejí mimo stávající pěší trasy, jejich zřízení nevyvolá nutnost budovat bezbariérové obchozí trasy. Bezbariérové obchozí trasy není potřeba budovat a není nutné provádět žádná opatření pro bezbariérové užívání okolních staveb.

B.8.5. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci HTÚ je bilance zeminy vyrovnaná a také výkopy provedené pod úrovní HTÚ se použijí do zpětných zásypů bez požadavku na odvážení nebo přivážení větších objemů zeminy. V rámci staveniště bude zřízena mezideponie pro vykopanou zeminu a pro skrytou ornici.

B.8.6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení (nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru). Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce. Zhotovitel bude postupovat v souladu s místními nařízeními a pracovními předpisy vztahujícími se na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všechny osoby na staveništi musí mít prostředky osobní ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

Používaná elektrická zařízení budou uváděna do provozu až po provedení řádné revize. Veškerá zařízení používaná na stavbě musí být certifikovaná pro používání v České republice.

Dále je nutno při realizaci stavby dodržet následující zákony, vyhlášky a předpisy v jejich aktuálním znění:

Zákon č.262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 zákoník práce ve znění zákona č.585/2006 Sb, zákona č.181/2007 Sb., zákona 261/2007 Sb., zákona 296/2007 Sb. a zákona č.362/2007 Sb., Nálezu Ústavního soudu č.116/2008 Sb., zákona 121/2008 Sb. A zákona č.126/2008 Sb.

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č.362/2007 Sb. a zákona č.189/2008 Sb.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č.494/2001 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Zákon č.91/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.151/2002 Sb., zákonem č.262/2002 Sb., zákonem č.278/2003 Sb., zákonem č.356/2003 Sb. a zákonem č.670/2004 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.296/2007 Sb. a zákonem č.124/2008 Sb.

Vyhláška č.19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22.ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.552/1990 Sb. nařízení vlády č.352/2000 Sb. a nařízení vlády č.394/2003 Sb.

Vyhláška č.20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22.ledna 1979, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., a nařízení vlády č.352/2000 Sb. a vyhláška č.159/2002 Sb.

ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky) Vyhláška č.50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 19.května 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982 Sb.

Vyhláška č.77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů změněná výnosem ministerstva stavebnictví ČSR č.1/174 reg. v částce 4/1975 Sb.

Zákon č.67/2001 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č.203/1994 Sb., zákonem č.163/1998 Sb., zákonem č.71/2000 Sb. a zákonem č.237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.320/2002 Sb., zákonem č.413/2005 Sb. a zákonem č.186/2006 Sb.

Vyhláška č.246/2001 Sb. Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č.127/2005 Sb. ze dne 22.února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.290/2005 Sb., zákonem č.361/2005 Sb., zákonem č.235/2006 Sb., zákonem č.310/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.110/2007 Sb., zákonem č.261/2007 Sb., zákonem č.304/2007 Sb., zákonem č.124/2008 Sb., zákonem č.177/2008 Sb., zákonem č.189/2008 Sb. a zákonem č.247/2008 Sb.

Zákon č.408/2002 Sb., předseda vlády úplné znění zákona č.61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.542/1991 Sb., zákonem č.169/1993 Sb., zákonem č.128/1999 Sb., zákonem č.71/2000 Sb., zákonem č.124/2000 Sb., zákonem č.315/2001 Sb., zákonem č.206/2002 Sb. a zákonem č.320/2002 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.227/2003 Sb., zákonem č.226/2003 Sb., zákonem č.3/2005 Sb., zákonem č.386/2005 Sb., zákonem č.313/2006 Sb., zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.376/2007 Sb., zákonem č.296/2007 Sb. zákonem č.124/2008 Sb. a zákonem č.189/2008 Sb.

Vyhláška č.104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění vyhlášky č.300/1999 Sb., vyhlášky č.355/2000 Sb., vyhlášky č.367/2001 Sb., vyhlášky č.555/2002 Sb., vyhlášky č.490/2005 Sb., a vyhlášky č.527/2006 Sb.

Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č.433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)

Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí včetně opravy č. 062/2002/1 Sb.

Základní předpokládané termíny výstavby:

V rámci bakalářské práce se neřeší.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Seznam výkresů

C1	situační výkres širších vztahů	1:750	Ing. R. Fingerová
C2	katastrální situační výkres	1:750	Ing. R. Fingerová
C3	koordinační situační výkres	1:750	Ing. R. Pernicová, Ph.D.
C4	architektonická situace	1:750	Ing. R. Fingerová
C5	situační výkres povrchů	1:750	Ing. R. Fingerová
C6	referenční plán	1:750	
C7	Situace stávajícího stavu	1:750	

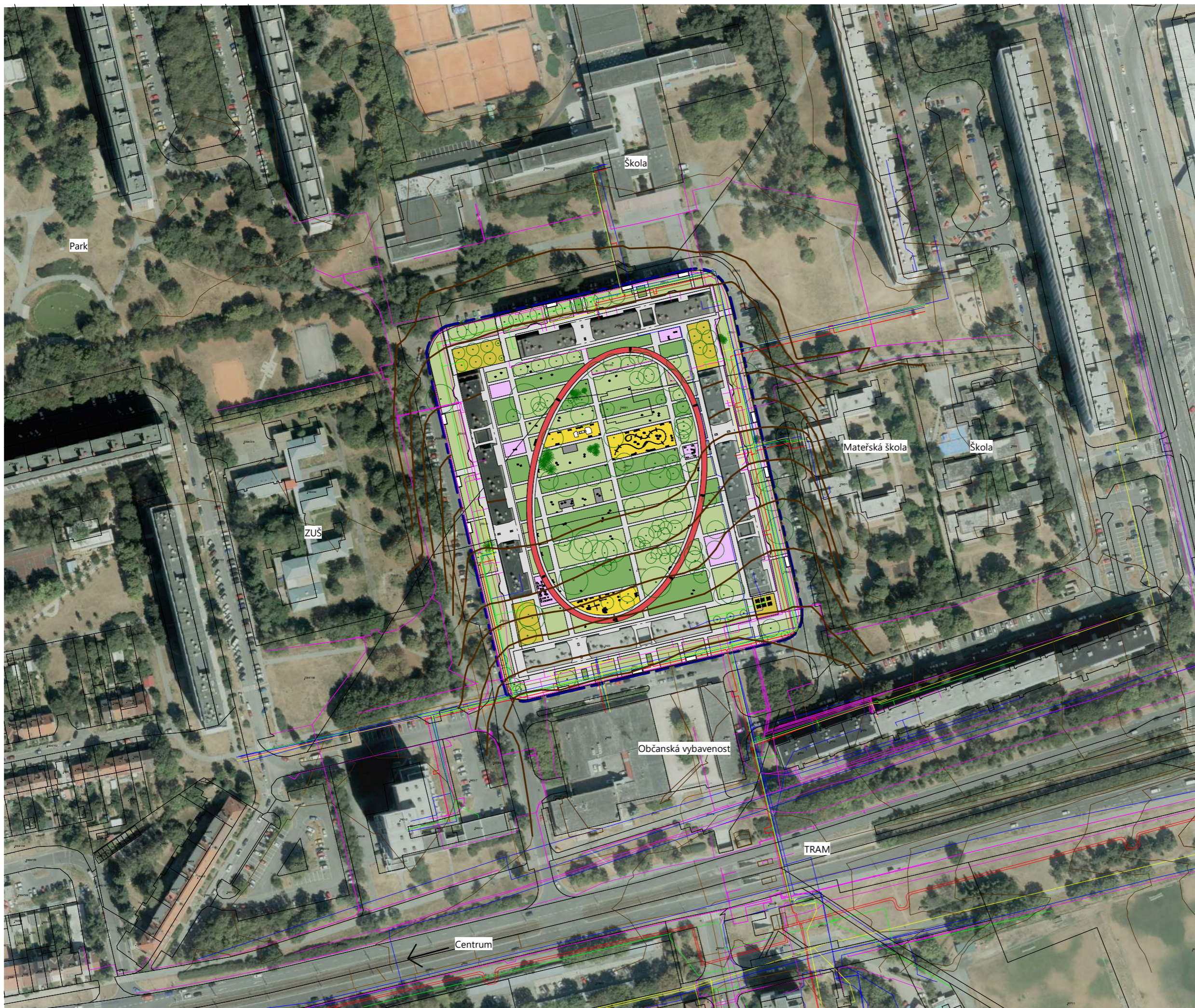
C. SITUAČNÍ VÝKRESY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Asistent: Ing. arch. Karin Grohmannová
Konzultant:
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



měřítko:

1 : 2000

č. výkresu:

C1



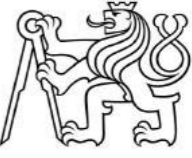
Legenda:


- parcelní hranice katastru nemovitostí
- řešené parcely

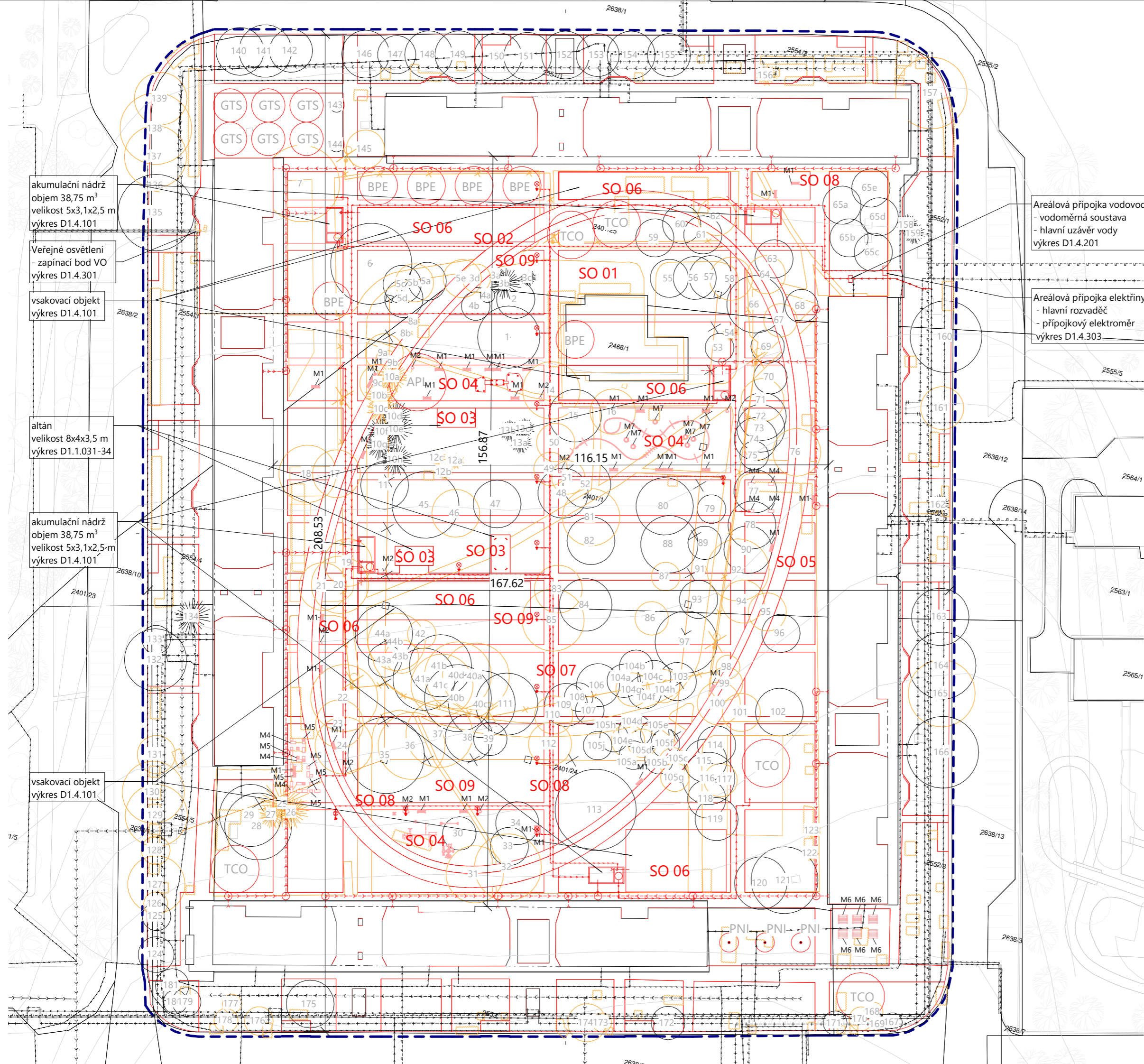
Stavba se nachází na pozemcích parc. č. 2401/1, 2401/24, 2401/25, 2468/1, 2551/1, 2551/2, 2552/1, 2552/2, 2552/3, 2553, 2554/3, 2554/4 a 2554/5 vše k. ú. Kobyliisy

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
Chabařovický rink

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

vypracoval:	vedoucí práce:
Kryštof Kratochvíl	Ing. Radmila Fingerová
konzultant:	
Ing. Radmila Fingerová	
datum:	
LS 2019/2020	
výkres:	
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	
měřítko:	č. výkresu:
1 : 1000	C2



Seznam stavebních objektů:

- SO 01 HTÚ
- SO 02 Komunikace, běžecká dráha
- SO 03 Altány
- SO 04 Dětská hřiště
- SO 05 Přípojka vodovodu
- SO 06 Přípojka kanalizace
- SO 07 Přípojka elektřiny
- SO 08 Veřejné osvětlení
- SO 09 ČTÚ

Legenda:

- Vodovod
- Kanalizace
- Plynovod
- Silnoproud
- Teplovod
- Hranice řešeného území
- Stávající objekty
- Objekty k demolicí
- Nové objekty

0 5 10 50 m

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

KOORDINAČNÍ SITUACE



měřítko:

1 : 750

č. výkresu:

C3




- Legenda:**
- Tartan - hřiště
 - Trávník parkový
 - Trávník šterkový
 - Chodník - česaný beton
 - Běžecská dráha
 - Betonové konstrukce
 - Záhony
 - Mlat
 - Asfalt
 - Hranice řešeného území
 - Katastrální hranice



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
Chabařovický rink

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

vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

konzultant:
Ing. Radmila Fingerová

datum:
 LS 2019/2020

výkres:
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: C4
----------------------------	--------------------------




Tabulka ploch		
Značka	Název	Plocha
	Záhony	648.38 m ²
A1	Betonová konstrukce	96.00 m ²
P1	Chodník - česaný beton	9475.90 m ²
P2	Tartan - běžecká dráha	1163.97 m ²
P3	Tartan - hřiště	1063.01 m ²
P4	Asfalt	162.16 m ²
T1	Trávník - parkový	4344.82 m ²
T2	Trávník - šterkový	12223.07 m ²
T3	Mlat	1130.77 m ²

- Legenda:**
- Tartan - hřiště
 - Trávník parkový
 - Trávník šterkový
 - Chodník - česaný beton
 - Běžecká dráha
 - Betonové konstrukce
 - Záhony
 - Mlat
 - Asfalt
 - Hranice řešeného území
 - Katastrální hranice

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
Chabařovický rink

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

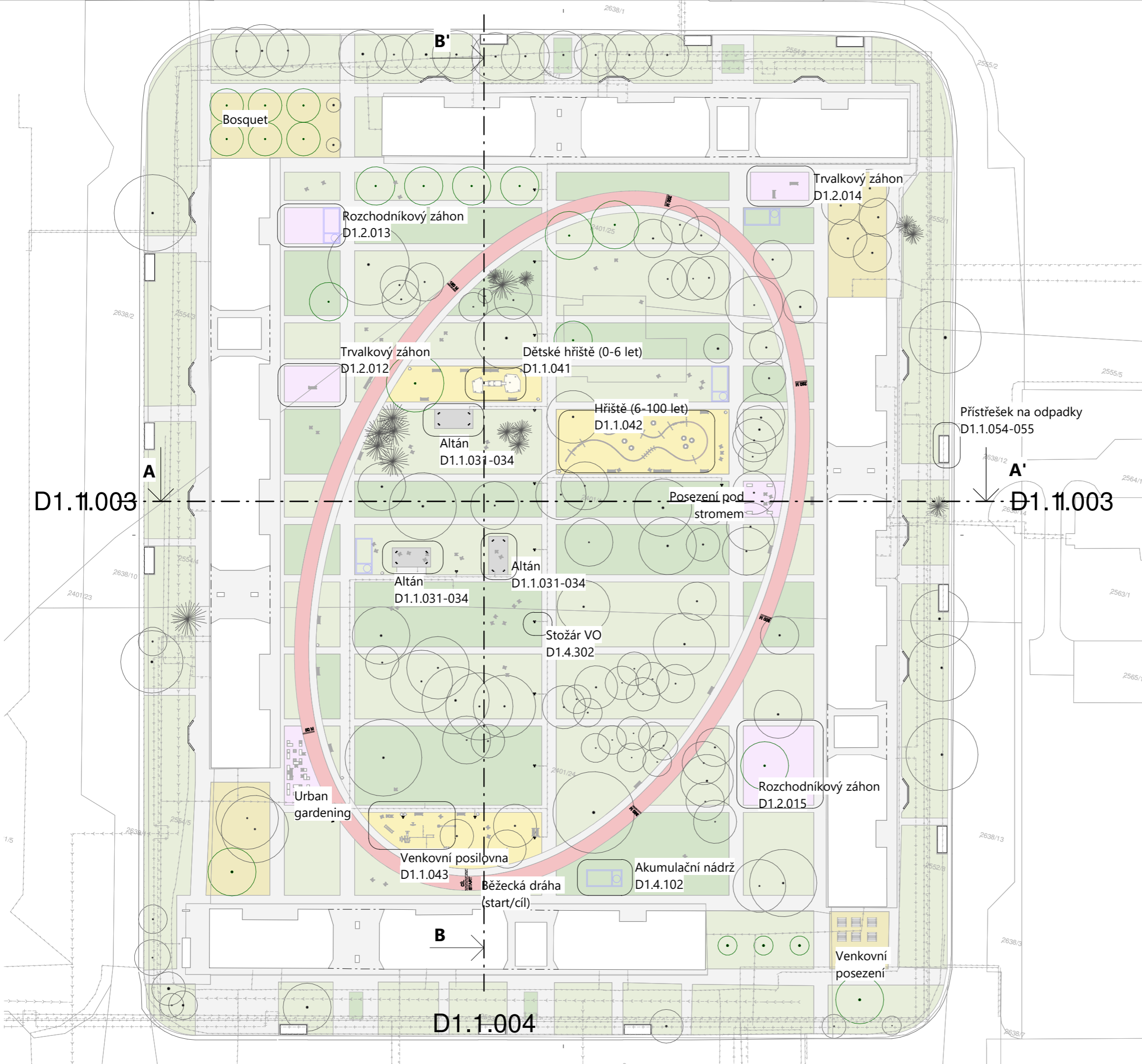
vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

konzultant:
Ing. Radmila Fingerová

datum:
 LS 2019/2020

výkres:
SITUAČNÍ VÝKRES POVRCHŮ

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: C5
----------------------------	--------------------------



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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl**
vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

konzultant:
Ing. Radmila Fingerová

datum:
LS 2019/2020

výkres:
REFERENČNÍ PLÁN

měřítko:
1 : 750
č. výkresu:
C6



D1.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Konzultant:	Ing. Aleš Dittert, Ing. Pavel Borusík, Ph.D., doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze

D1.1 Architektonicko-stavební řešení

LS 2020

D1.1.001. Technická zpráva

název stavby: Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink
místo stavby: Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha 8 – Kobylisy
parcela č. 2401/1, 2401/24, 2401/25, 2468/1, 2551/1, 2551/2, 2552/1, 2552/2, 2552/3, 2553, 2554/3, 2554/4 a 2554/5 vše k. ú. Kobylisy,

účel stavby: revitalizace vnitrobloku na sídlišti
charakter stavby: revitalizace
stupeň dokumentace: Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům na bakalářskou práci viz požadavky FA ČVUT, a je v souladu s obsahem vyhlášky 499/2006 o dokumentaci pro stupeň dokumentace pro provádění stavby (DPS)
vypracoval: Kryštof Kratochvíl
vedoucí projektu: Ing. Radmila Fingerová
konzultant této části: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Záměr návrhu navazuje na kompoziční řešení sídliště Ďáblice a jeho původní myšlenku veřejného prostoru v zeleni. Cestní síť ve vnitrobloku je vytvořena zcela nově.

Dominantním prvkem prostoru je běžecká dráha eliptického tvaru, který je vepsán do vnitřního obvodu vymezeného území vnitrobloku. Běžecká dráha se odlišuje od ostatních povrchů svou výraznou červenou barvou. Materiál povrchu je navržený jako tartan vhodný pro sportovní aktivity.

Síť pěších cest s vlastní hierarchií je řádově uspořádána do ortogonální mřížky. Tyto cesty lépe zvládnou pohyb tranzitní pěší dopravy tak, aby vnitřní prostor vnitrobloku zůstal více soukromý. Materiálové řešení cest je v celém území sjednoceno. Povrchovým materiálem je česaný beton. Tloušťka skladby je navržena s ohledem na potřebu pojezdu menších vozů údržby zeleně.

Vzniklá mřížka vymezuje různé neformální prostory. Primární nadřazenou funkci v ní mají tři dětská hřiště vždy se zaměřením na určitou věkovou skupinu. Povrchovou úpravou hřišť je tartan z recyklovaného materiálu s potřebnou certifikací o nezávadnosti pro použití na dětských hřištích. Herní prvky hřišť budou z lakovaného dřeva a oceli.

Vegetační plochy se řadí v návrhu dle intenzity zatížení do tří skupin – šterkového trávníku, rekreačního trávníku a záhony.

V areálu je navržena zdravotní probírka dřevin a doplnění stromové kompozice novými kusy s cílem omladit skladbu dřevin v území. Rovněž je navržena odborná péče pro zlepšení zdravotního stavu a vitality stávajícího inventáře dřevin.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Revitalizovaný prostor je navržen s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu, tedy jako bezbariérový, s přihlédnutím ke stávajícím podmínkám.

Plocha řešeného území (včetně ploch panelových domů): 34906 m²

Plocha řešeného území: 29461 m²

Zastavěná plocha území stávající zástavbou: 5445 m²

Zastavěná plocha po realizaci: 5076 m²

Zastavěná plocha stavebních objektů: 29060 m²

Cesty: 10683 m²

Altány: 96 m²

Dětská hřiště: 1063 m²

Běžecká dráha: 1164 m²

Travnaté plochy: 17218 m²

Technické řešení

úroveň +0,000 = 291,00 m n.m. (Bpv)

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Obsah

D1.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

D1.1.001. Technická zpráva	2
10 – Hrubé terénní úpravy (HTÚ)	5
20 – Cesty a běžecká dráha	6
30 – Altány	7
40 – Dětská hřiště	10
50 – Přípojka vodovodu	13
60 – Přípojka kanalizace	14
70 – Přípojka elektřiny	14
80 – Veřejné osvětlení	14
90 – Čisté terénní úpravy (ČTU)	15
Povrchy	15
Štěrkový trávník	15
Parkový trávník	15
Mlatový povrch	16
Záhony	16
Mobiliář	16
Lavičky	16
Židle	16
Koše	17
Zařízení staveniště	17
Seznam výkresů D1.1	19

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

10 – Hrubé terénní úpravy (HTÚ)

V rámci přípravy území pro revitalizaci veřejného prostranství vnitrobloku bude ze zdravotně-bezpečnostních důvodů vykáceno 70 stávajících stromů, z nichž některé rovněž kolidují s navrženým záměrem. Stejně tak dojde k odstranění všech keřů v území, zejména z důvodů jejich špatného stavu, dále z kompozičních a bezpečnostních důvodů. Některé keře jsou ve velmi špatné kondici, jiné pak svým habitem a umístěním snižují pocit bezpečí pro kolemjdoucí. Ostatní dřeviny a plochy pro vegetaci budou důsledně chráněny a zachovány dle ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18 920) Ochrana stromů, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bližší popis kácení a úpravy dřevin je v části D1.2 a výkresech této části.

V rámci HTÚ bude skryta ornice v místech nové výstavby komunikací, altánů, nebo dětských hřišť. Bude tak vytvořena zhutněná zemní pláň v úrovni 290,60.

Svahy výkopu ve sklonu max. 1:1,25 budou případně zajištěny torkretem, geomříží a podobně. Altány budou zakládány z výkopové jámy v úrovni 290,00. Stavební jáma altánů bude svahována 1:1. Pro výkopy akumulací nádrže a vsakovacích objektů bude použito záporové pažení, respektive svahování 1:1.

V rámci HTÚ je bilance zeminy vyrovnaná. Výkopy provedené pod úrovní HTÚ se použijí do zpětných zásypů bez požadavku na odvážení nebo přivážení větších objemů zeminy. V rámci staveniště bude zřízena mezideponie pro vykopanou zeminu a pro skrytou ornici.

Skrývka ornice

Ornice se bude skrývat v celé její hloubce, to je 40 cm, tam, kde dojde ke změně povrchů. Ornice se nebude skrývat v poloměru 2,5 m od kmene stávajících stromů. V ostatní ploše koruny stromu bude skrývka probíhat s pomocí vzduchového rýče. Ornice se nebude skrývat v místech, kde dochází pouze k výměně travnatého povrchu. Zde dojde k revitalizaci stávajících travnatých ploch. Skrytá ornice bude uložena na deponiích v rámci staveniště. Ornice bude zakryta fólií, aby nedocházelo k jejímu nadměrnému zvětrávání. Skrývka úrodné vrstvy půdy bude v souladu se zákonem č. 334/1991 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Pokud zbude nevyužitá ornice při obnově povrchů, bude nabídnuta stavebníkům v blízkém okolí pro využití při jejich stavebních záměrech.

Dešťové vody v rámci hrubých terénních prací budou sváděny do sedimentačních jímek pro usazení kalů. Odtud budou regulovaným odtokem odváděny do splaškové kanalizační stoky v ulici Střekovská. Tato dočasná kanalizační přípojka bude po skončení stavební činnosti zrušena.

V rámci hrubých terénních úprav dojde k demolicí stávajícího objektu stravovacího zařízení na pozemku parc. č. 2468/1 k. ú. Kobylisy. Demolice bude probíhat postupným rozebíráním stavby. Roztříděná suť bude buď použita v rámci zásypů pro nové stavební

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

objekty, nebo odvezena na nejbližší skládkovou deponii. Zároveň budou odstraněny veškeré přípojky technické infrastruktury, konkrétně přípojka elektrického vedení, splašková a dešťová kanalizace a vodovodní přípojka.

Konkrétní mechanizace a postup demolice bude součástí projektu dodavatele demoličních prací.

Dále bude odstraněno stávající vedení veřejného osvětlení a dešťová kanalizace uvnitř vnitrobloku. Stožáry veřejného osvětlení budou předány správci pro jejich opětovné použití na jiném místě.

Odstraněn bude také stávající mobiliář čítající 13 laviček a 4 koše. Dětské hřiště, které se v současné době nachází na jihu vnitrobloku bude odstraněno. Herní prvky budou přemístěny do jiných částí prostoru sídliště. V návrhu s nimi není dále počítáno.

Před zahájením demoličních prací budou jednotlivé sítě vytyčeny správcem sítí. Oslovení správců sítí zajistí generální dodavatel stavby. U vytyčování bude přítomný TDI (technický dozor investora) a stavbyvedoucí generálního dodavatele. Z vytyčovací prací bude pořízen zápis do stavebního deníku a podepsán všemi zúčastněnými.

20 – Cesty a běžecká dráha

V rámci stavebních úprav vnitrobloku a chodníků okolo panelových domů je navržena nová cestní síť. Stávající chodníky s asfaltovým povrchem nebo zámkovou dlažbou budou odstraněny v rámci HTÚ a nahrazeny v nových trasách. Novým povrchem bude betonový kryt s ručním hlazením, tzv. česaný beton. Dilatační spáry česaného betonu budou prováděny vždy po 3 metrech délky. Utěsnění příčných spár bude provedeno pryžovým profilem.

Betonová krycí vrstva zpevněných ploch je velmi trvanlivá a pevná a klade minimální nároky na údržbu.¹ Její stavba se řídí zatížením v návrhu pro pojezd chodníku lehkými dopravními prostředky a redukcí spár je vrstva betonu tlustá 150 mm. Navrhovaná třída betonu je C 30/37 XF4 (návrh betonu se řídí dle normy ČSN EN 206-1). Dokončení betonového krytu bude prováděno ručně, nebo strojním finišerem. Cílem je zdrsnění povrchu a následné opatření postříkem proti odpařování. Před započítáním práce bude vyhotovený vzorek o velikosti 2 x 2 m a odsouhlasen architektem a investorem stavby. O odsouhlasení bude vyhotoven zápis do stavebního deníku s příloženými fotografiemi. Vzorek bude ponechán do chvíle předání díla investorovi.

Povrch bude spádovaný k jedné straně. Spádování 1 %. Obruba betonových povrchů bude provedena z ocelové pásoviny 80 x 6 mm. Pásky budou každých 0,5 metrů kotveny do terénu kotvami 300 x 10 mm.

¹ Kolektiv autorů, Tvorba zeleně, 2011, s. 164, nakladatelství Grada Publishing, a. s., ISBN 978-80-247-3605-1

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Dominantním prvkem řešení vnitrobloku je běžecká dráha s výrazným červeným probarvením charakteristickým pro atletické dráhy. Povrch dráhy se řídí standardním návrhem běžeckých drah. Povrch běžecké dráhy je masivní jednovrstvá litá podlaha spojená PUR posypaný barevným granulátem EPDM. Povrch bude splňovat certifikaci pro DIN 18035/6: Typ E. (Referenční dodavatel: např. firma Swietelsky.)

Dodavatelem stavby bude zaručena rovinatost dle normy ±4 mm na 4 m. Spádování 1–2 % od jedné strany dráhy ke druhé.

V prostoru pro odpadky dojde také k výměně povrchu za nový asfaltový kryt vspádovaný směrem do vozovky. Demolovaný stávající povrch bude rozdrčen na požadovanou frakci a použit do zpětného podkladu dle ČSN 73 6126. Spád povrchu je navržený 1 %. Obrubník asfaltové plochy bude řešen jako betonový prefabrikovaný.

P1	betonový chodník	270 mm	
	- dimenzovány pro TDZ V, třídu porušení D2 typ D2-D-1 dle TP 170		
	beton česaný (C 30/37 XF4) - dilatační spáry a 3 m	90	ČSN 73 6131
	lože z drti 4/8 mm	30	ČSN 73 6131
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	150	ČSN 73 6126
	rostlý terén – zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)		ČSN 73 6133
P2	běžecká dráha	245 mm	
	- dimenzovány pro TDZ V, třídu porušení D2 typ D2-D-1 dle TP 170		
	tartanový povrch (EPDM) - červeně probarvený	35	
	litý asfalt	30	ČSN 73 6131
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	180	ČSN 73 6126
	rostlý terén – zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)		ČSN 73 6133
P4	asfaltový povrch pod přístřešky na odpadky	300 mm	
	- dimenzovány pro TDZ V, třídu porušení D2 typ D2-D-1 dle TP 170		
	litý asfalt	80	ČSN 73 6131
	obalové kamenivo, kvalitativní třída I.	70	ČSN 73 6126
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	150	ČSN 73 6126
	rostlý terén – zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)		ČSN 73 6133

30 – Altány

V rámci území jsou navrženy 3 altány. Jedná se o lehkou betonovou stavbu s ocelovými sloupy. Altány budou sloužit jako úkryt před nepřízní počasí, nebo slunečními paprsky. Stavba je navržena jako maximálně univerzální. Její konstrukce umožňuje pořádání různých sešlostí, grilování, vystoupení apod.

Půdorysné rozměry altánů jsou 4 x 8 m. Konstrukční výška je 3,7 m. Střecha je navržena jako betonová s extenzivní střešní zahradou.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Altány jsou založeny na železobetonových pasech tl. 300 mm. Základové pasy budou 800 mm hluboké. Sloupy budou založeny na patkách ze železobetonu o rozměrech 600 x 600 mm. Pod základy bude provedeno 180 mm vysoké šterkové lože. Je potřeba zajistit kvalitní zhutnění terénu na $E/def2 \geq 100$ Mpa.

Podlaha altánu je navržena těžká betonová. Pod epoxidovou stěrkou se nachází vyrovnávací betonová mazanina a hydroizolační nátěr. Samotná základová deska je o mocnosti 165 mm. Proti degradaci bude podlaha opatřena epoxidovým nátěrem na cementové bázi. Nátěr musí být oděruvzdorný. Mezi terénem a horní hranou desky bude výškový rozdíl do 50 mm.

Střecha je nesena celkem dvanácti ocelovými sloupy. Nosné ocelové sloupy jsou navrženy o průměru 120 mm. Podpůrné sloupy podporující zavětrování jsou šikmé (sklon 5,2°) a jejich průměr je 100 mm. Povrchová úprava je barevný nástřík RAL 9005. Provádění ocelových konstrukcí se bude řídit normou ČSN EN 1090. Třída provádění je navrhována jako CC2-SC1-EXC2. Konkrétní návrh napojení konstrukce a statický posudek provede osoba autorizovaná k návrhu ocelových konstrukcí.

Skladba střechy altánu je navržena jako vegetační s expanzivními rostlinami na železobetonové stropní desce. Deska byla navržena o tl. 160 mm. Střešní zahrada bude založena do vhodného substrátu, například střešní substrát ACRE extenzivní jednovrstvý. Použitý substrát by měl splňovat to, že se jedná o homogenizovanou směs drceného spongilitu, drceného expandovaného jílu a rašeliny. Směs by se měla vyznačovat vysokou propustností vody.

Navrhované složení vegetace bude odpovídat této tabulce²:

Byliny	barva květu	výška [cm]
Achillea millefolium	řebříček	bílá 15-50
Allium schoenoprasum	pažitka	růžová 9-40
Campanula rotundifolia	zvoněk okrouhlostý	světle modrá 9-41
Dianthus carthusianorum	hvozdík kartouzek	tm. Purpurová 15-40
Dianthus deltoides	hvozdík kropenatý	červená 9-30
Euphorbia myrsinites	prýšec chvojka	žlutá 25
Hieracium pilosella	jestřábník chlupáček	žlutá 5-25
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná	žlutá 30-60
Linaria cymbalaria	lnice zední	světle fialová 30-60
Linum perenne	len vytrvalý	modrá 5-28
Origanum vulgare	dobromysl obecná	sv. purpurová 20-80

² Kolektiv autorů, Standardy pro navrhování, provádění a údržbu – vegetační souvrství zelených střech, s. 25, Odborná sekce Zelené střechy při Svazu zakládání a údržby zeleně, 2016

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Petrorhagia saxifraga	hvozdíček lomikamenovitý	bílorůžová	9-25
Prunella grandiflora	černohlávek velkokvětý	modrofialová	9-30
Saponaria officinalis	mydlice lékařská	bílorůžová	30-80
Sedum reflexum	rozchodník skalní	žlutá	15-35
Teucrium chamaedrys	ožanka kalamandra	růžová	15-30
Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá	sv. purpurová	5-30
Thymus serpyllum	mateřídouška úzkolistá	sv. purpurová	5-15
Viola arvensis	violka rolní	bělavá	5-37
Trávy		barva květu	výška [cm]
Festuca ovina	kostřava ovčí	-	do 60

Údržba zelené střechy

Dokončovací péče je definována v normách ČSN 83 9021 a ČSN 83 9031. U extenzivních zelených střech je nutné výkony a požadavky diferencovat. V závislosti na povětrnostních podmínkách a vývoji vegetace se provedou následující kroky dokončovací péče:

- zavlažování
- startovací hnojení
- následné přihnojení
- odstraňování nežádoucí vegetace
- zaválcování při nadzvednutí mrazem
- zapravení spár vegetačních rohoží
- dosev
- dosadba
- likvidace škůdců
- odstraňování listů a zarůstající vegetace ze šterkových pásů a dlažeb

V rámci počátečního, resp. následného hnojení se doporučuje aplikovat dlouhodobá hnojiva, např. obalované zásobní hnojivo NPK, a to v dávce odpovídající 5 g/m² dusíku na extenzivní zelené střechy. Vhodné je např. zásobní hnojivo NPK 15/9/11 s obsahem hlavních živin 15 % N, 9 % P₂O₅ (4 % P), 11 % K₂O (9,1 % K) se stopovými živinami s účinností 5–6 měsíců. Celkové doporučené dávky dusíku 5 g/m² během vegetačního období na extenzivních zelených střechách odpovídá kolem 35 g uvedeného hnojiva na metr čtvereční. Daným hnojivem se dodá i odpovídající množství fosforu a draslíku (1,4 g/m² P a 3,2 g/m² K).

Po dokončovací údržbě je přirozený dynamický vývoj a utváření vegetace. Po převzetí stavby investorem bude v následujících dvou letech probíhat dvakrát za rok inspekce. Při inspekci bude provedeno:

- zásobení substrátu živinami

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

- zavlažování plochy (při dlouhotrvajícím suchu)
- odstranění náletových dřevin a jiné nežádoucí vegetace
- dosetí osivem, resp. doplnění řízků rozchodníků v místech větších výpadků
- doplnění substrátu v případě eroze
- odstranění listů z vegetačních ploch, pokud hrozí, že by v nadměrném množství dusilo vegetaci.

Okrajové štěrkové pásy mohou zarůstat samovolně. Rostliny menšího vzrůstu, např. mechy, rozchodníky a byliny nebo trvalky tvořící nízké polštáře, lze tolerovat. U extenzivní zeleně lze zásobování živinami zpravidla časově omezit na dobu vývojové fáze. Doporučuje se obalované dlouhodobé hnojivo NPK v dávce odpovídající 5 g/m² dusíku za rok.³

V rámci inspekce bude provedena kontrola funkčnosti odtokových chrličů, případně odstranění nánosů listů a nečistot.

Nadměrného množství srážkových vod, které nebude zadrženo vegetačním souvrstvím, bude odváděno chrliči mimo půdorys altánu. Střecha altánu je svahována 1,5 % směrem od komunikace na delší hranu střechy. Na střeše budou osazeny dva chrliče o průměru 80 mm, přesahem 150 mm a zakončením okapovou hranou.

40 – Dětská hřiště

V rámci úprav prostoru vnitrobloku vzniknou 3 hřiště. Každé hřiště je primárně určeno pro jinou věkovou kategorii. Záměrem však je, aby herní prvky podporovaly tvořivost a fantazii uživatelů, tedy dětí.

Hřiště pro děti do 6 let

Toto dětské hřiště bude tvořit žlutá tartanová plocha, viz skladba P3 – dětská hřiště. Na tomto hřišti bude jeden pevný prvek, a to dřevná prolézačka. Prolézačka bude tvořena dřevěnou plošinou z latí připevněná k dřevěným kúlům ocelovými šrouby. Mezera mezi jednotlivými latěmi nebude vyšší než 10 mm. Výška jednotlivých kúlů se bude lišit od 1500 mm do 1800 mm. Prováděcí dokumentace hracího prvku bude zpracována dodavatelem a certifikována jako herní prvek. Herní prvek bude navržen s ohledem na ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177.

Po obvodu hřiště budou umístěny lavičky (viz 90 – ČTÚ část *lavička*). Rozstup mezi lavičkami bude minimálně 2 metry. Zároveň bude zajištěno, aby v blízkosti hřiště byly vždy rozmístěny židle. Typ a uskladnění je dále popsán v kapitole 90 – ČTU část *lavička*.

³ Kolektiv autorů, Standardy pro navrhování, provádění a údržbu – vegetační souvrství zelených střech, s. 29-31, Odborná sekce Zelené střechy při Svazu zakládání a údržby zeleně, 2016

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Hřiště od 6 do 100 let

Dominantním prvkem tohoto hřiště bude vyvýšená ocelová konstrukce, která se bude vinout nad celým prostorem hřiště. Na této konstrukci budou umístěny další herní prvky, jako jsou houpačky, žebřiny, hrazda a bradla. Povrch celého hřiště bude tvořen žlutou tartanovou plochou, viz skladba P3 – dětská hřiště.

Do země bude zabudováno celkem 6 zemních trampolín. Rozmístění bude odpovídat přiloženému výkresu D1.1.042. Průměr kruhového zemního otvoru je 950 mm.

Povrchová úprava konstrukce bude červený nátěr RAL 3020. Prováděcí dokumentace bude zpracována dodavatelem a certifikována jako herní prvek. Ocelová konstrukce bude navržena s ohledem na ČSN EN 1176, ČSN EN 1177 a ČSN EN 1090.

Venkovní fitness

V jižní části vnitrobloku je vymezena půlkruhová plocha pro posilování na strojích venkovní posilovny. Tento prostor je také místem startu a cíle běžecké dráhy. Povrch celého hřiště je tvořen žlutou tartanovou plochou, viz skladba P3 – dětská hřiště. Jednotlivé venkovní fitness stroje jsou z celonerezové konstrukce, která zaručí maximální odolnost vůči povětrnostním vlivům a případnému vandalství.

Jednotlivé stroje a jejich umístění je součástí tabulky prvků a příslušného výkresu této dokumentace. Referenčním dodavatelem je firma Colmex – výrobce venkovních fitness strojů. Kotvení jednotlivých prvků je předmětem dílenské dokumentace, kterou zpracovává dodavatel.

P3	dětská hřiště	320
	tartanový povrch (EPDM) - žlutě probarvený	20
	drenážní asfalt AKO 8 (50/70)	40
	drenážní asfalt AKO 18 (50/70)	50
	netříděná výsypka 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	50
	šterkodrtí frakce 32/63 mm (E/def2≥70 Mpa)	160
	rostlý terén – zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	

Každé navržené hřiště bude mít svou informační tabuli s návštěvním řádem, dále bude obsahovat kontakt na jednotky IZS, kontakt k nahlášení závažných poškození.

Kontrola ploch a prvků hřišť bude prováděna provozovatelem průběžně na základě pokynů výrobce. Hlavní kontrola proběhne 1 x ročně. Hlavní kontrolu smí provádět pouze certifikovaná osoba. O kontrole bude po dobu záruky stavby veden protokol, který bude do 14 dní od provedení kontroly předán provozovateli hřiště.

Pakliže bude v rámci kontroly zjištěna jakákoli závada, je nutné provést okamžitou nápravu.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Provozovatel musí podle nařízení vlády č. 173/1997 Sb. vyžadovat od výrobců zařízení dětských hřišť dodržování bezpečnostních technických norem ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177. Kvalita výrobků je dána osvědčením ISO 9001, které garantuje kvalitu celého procesu výroby od designu až po prodej a služby. Certifikaci výrobků zajišťuje výrobce nebo dovozce.

Dětská hřiště jsou navrhována s ohledem na požadavky dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění posledních předpisů a zákonem č. 22/1997 sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění posledních předpisů.

Příklad návštěvního řádu hřišť:

N Á V Š T Ě V N Í Ř Á D

Veřejné dětské hřiště: Vnitroblok Chabařovická

Vážení návštěvníci, toto veřejné hřiště bylo vybudováno nemalými prostředky městskou částí Praha 8 a je Vám dáváno k dispozici k využití Vašeho volného času. Pro zpříjemnění Vašeho pobytu i dalších návštěvníků Vás prosíme o dodržování podmínek tohoto návštěvního řádu, vydaného na podkladě obecně závazné vyhlášky č. 6/2001 Sb. hlavního města Prahy, o ochraně veřejné zeleně.

Provozní doba:

od 1. května do 30. září od 8.00 hod. do 20.30 hod.
od 1. října do 30. dubna od 9.00 hod. do 17. 00 hod.

Upozornění pro uživatele:

Děti do šesti let v doprovodu dospělé osoby. U mladších dětí, věk minimálně 3 roky, je povoleno používat zařízení pouze pokud je zabezpečen trvalý dozor dospělé odpovědné osoby. Dodržujte věkové hranice stanovené pro jednotlivé herní prvky.

Na hřišti je povoleno:

- jezdit na kolečkových bruslích, skateboardech, koloběžkách a jiných nemotorových vozidlech

Na hřišti platí zákaz:

- poškozovat a znečišťovat prostory, zařízení a vybavení (v případě poškození nebo zničení bude Městská část Praha 8 vymáhat náhradu škody)
- vstupu se zvířaty
- kouření, konzumace alkoholu a omamných látek

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

- používání motorových vozidel
- stanovat, nocovat, rozdělávat a udržovat otevřené ohně
- pořádat propagační, reklamní a jiné akce
- užívání zařízení, pokud je jeho povrch namrzlý, nebo kluzký, případně při zjištění závady na zařízení

Návštěvník je povinen:

- respektovat návštěvní řád a pokyny správce
- chovat se slušně a ukázně tak, aby neohrožoval ostatní ani sám sebe
- dodržovat čistotu

Porušení tohoto návštěvního řádu se postihuje podle obecných předpisů, pro podnikající fyzickou osobu při výkonu své podnikatelské činnosti nebo pro právnickou osobu pokutou do výše 200 000 Kč a u fyzických osob pokutou do výše 30 000 Kč. Pokud se setkáte s poškozováním zeleně nebo vybavení hřiště, oznamte to prosím neprodleně Městské policii – tel. 156 – a odpovědnému pracovníkovi provozovatele, zabezpečíte tím větší bezpečnost pro své dítě.

Děkujeme Vám, že návštěvní řád dodržujete.

Správce hřiště: Městská část Praha 8, Úřad městské části, Odbor školství, mládeže a tělovýchovy,

Odpovědný pracovník:tel.,.....mobil.....

Za úklid hřiště odpovídá:, se sídlem.....

Odpovědná osoba: tel.:, mobil:.....

Hasiči	Záchranná služba	Policie	Městská policie	Tísňové volání / SOS
150	155	158	156	112

Nejbližší telefonní stanice, odkud lze přivolat lékařskou pomoc je u podchodu na tramvajovou zastávku Štěpničná.

50 – Přípojka vodovodu

V rámci stavby bude zřízena přípojka vodovodu. Nově budovaný vodovod bude napájet akumulární nádrže v době, kdy hladina klesne pod minimální objem potřebný k zálivkám záhonů. Voda se bude spouštět automaticky na základě vyhodnocení čidla. Dimenze nové vodovodní přípojky je navržena jako PPR DN 50. Potrubí bude vedeno v nezamrzlé hloubce, minimálně 1 m pod úrovní terénu v chrániče.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Místo napojení bude z ulice Chabařovická v místě, kde se stávající rušená přípojka napojuje na veřejný vodovodní řad. Vodoměrná soustava bude umístěna v šachtě za napojovacím bodem.

Přípojka vodovodu je dále řešena v části D1.4 této dokumentace.

60 – Přípojka kanalizace

V rámci stavebních úprav dojde ke kompletnímu přeřešení nakládání s dešťovými vodami. Stávající svodné potrubí ze střeš panelových domů bude rušeno a nahrazeno novým. Dešťové vody nebudou odváděny do kanalizační stoky, nýbrž do akumulčních nádrží umístěných ve vnitrobloku.

Celkem je navrženo 5 akumulčních nádrží, každá o objemu 38,3 m³. Přebytkové vody budou dále odváděny do vsakovacích objektů přepadovou vpustí.

Tímto způsobem je zabezpečeno, že veškeré dešťové vody budou zachyceny v lokalitě, kde se také vsáknou do půdy. Akumulovaná voda v nádržích bude používána na závlaku záhonů, případně jiné aktivity.

Přípojka kanalizace je dále řešena v části D1.4 této dokumentace.

70 – Přípojka elektřiny

Ve vnitrobloku vznikne nový rozvod elektřiny.

Připojení na stávající rozvod silnoproudého vedení v ulici bude v místě stávajícího napojení demolovaného restauračního zařízení. Tento bod se nachází v průchodu mezi panelovými domy v ulici Chabařovická. Za tímto bodem bude zbudován areálový rozvaděč včetně hlavního elektroměru.

Elektrický rozvod je navržen jako páteřní s odbočkami k jednotlivým objektům akumulčních nádrží, kde se nachází elektrické čerpadlo vody. V šachtách se bude dále nacházet vždy objektový elektroměr dle požadavků provozovatele sítě.

Přípojka elektřiny je dále řešena v části D1.4 této dokumentace.

80 – Veřejné osvětlení

Nově je řešené veřejné osvětlení uvnitř vnitrobloku, zatímco pouliční osvětlení po obvodu řešeného území, tedy lamp VO v ulici, zůstane zachované. Stávající veřejné osvětlení ve vnitrobloku bude zdemolované a nahrazené novým. Zapínací bod zůstane zachovaný a bude sloužit jako zapínací místo pro nový okruh VO.

Celkem dojde k osazení 13 nových stožárů VO na dvou trasách vedení. Kabel od zapínacího bodu bude zavedený do stožáru číslo VO-3 a následně rozveden k ostatním stožárům. Navrženým stožárem je Focus-Lightning: Turn. Kotvení stožárů bude do železobetonového podstavce v zemi.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Kabely budou vedeny v rýze v hloubce minimálně 70 cm pod úroveň terénu. Spolu s kabelem povede také zemnicí kabel.

Veřejné osvětlení je dále řešeno v části D1.4 této dokumentace.

90 – Čisté terénní úpravy (ČTU)

Terén bude v rámci čistých terénních úprav srovnán na úroveň 291,00 m. n. m. a mírně spádován směrem na jih.

V rámci čistých terénních úprav bude provedeno následující:

Osazení nových travnatých ploch, osazení nového mobiliáře, výsadba nových stromů, osazení informačních prvků v lokalitě, malba číselných údajů a nápisů na běžeckou dráhu, osazení nových mříží do stávajícího prostoru pro uskladnění přenositelných židlí.

Povrchy

V rámci návrhu je navržena výrazná změna travnatých povrchů.

Štěrkový trávník

V části vnitrobloku dojde k výměně trávníků za štěrkový trávník – především jde o intenzivně zatížené plochy, kde jsou dnes vyšlapané cestičky. Plochy štěrkového trávníku jsou navrženy jako jednovrstvé s navrhovaným zatížením pěší pohyb a pohyb techniky 2x ročně. Detaily zakládání a údržby viz část D1.2.

T2	štěrkový trávník	
	trávník (RSM5.1 - štěrkový trávník s řebříčkem obecným)	
	směs zeminy (20 %) a štěrku (80 %) frakce 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	200
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	

Parkový trávník

V části vnitrobloku dojde k založení parkových trávníků, které budou intenzivně sečené přibližně jednou za dva týdny. Půdu pod trávníkem je třeba zpracovat do stejné hloubky po celé ploše. Každou vrstvu trávníku je třeba urovnat a zhutnit.

Detaily zakládání a údržby viz část D1.2.

T1	parkový trávník	
	trávník	
	zemina bohatá na humus	100
	geotextilie	5

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Mlatový povrch

Celkem jsou v návrhu navrženy 4 prostory s mlatovým povrchem. Po odstranění potřebné vrstvy dojde k jejímu dokonalému vyrovnání a zhutnění na požadovanou míru. Každá další vrstva bude opět vyrovnána a zhutněna. Na vrchní vrstvu nesmí být použita vibrační deska, nýbrž válec se specifickou hmotností a tlakem. Požadované vlastnosti zajistí dodavatel.

T3	mlatové povrchy	
	mlatová vrstva (např. Parkdecor - žlutý minerální povrch)	40
	netříděná výsypka 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	250
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	

Záhony

Ve vnitrobloku vzniknou dvě plochy tvalkových záhonů, dvě plochy rozchodníkových záhonů a dvě plochy, které se věnují společenskému soužití. Konkrétně se jedná o prostor pro urban-gardening a posezení pod stromem. Založení těchto ploch, údržba a druhová skladba je dále popsána v části D1.2, výkresy D1.2.011-D1.2.015.

Mobiliář

Do vnitrobloku je navržen nový mobiliář. Kmenovým mobiliářem jsou lavičky, které mají svou pevnou pozici, tedy jsou připevněny k zemi. Do území bude umístěno 6 piknikových stolů, které budou volně stojící.

Lavičky

Navrženými lavičkami jsou Nola: Frank Backed Bench v celkovém počtu 32 kusů. Lavičky budou rozmístěny podél cest, u hřišť a běžecké dráhy.

Kotvení laviček bude provedeno dle návrhu výrobce, tedy ocelovými vruty do země. Konstrukce lavičky je na toto řešení připravena speciálním zakončením nohou.

Židle

Židle jsou volně stojícím prvkem ve vnitrobloku. Navržená židle je Nola: Frank Armchair. O jejich rozmístění z úklidové místnosti a správu se bude starat pověřená osoba. V počáteční fázi se počítá s umístěním 68 kusů.

Uskladnění židlí bude v prostorách v panelových domech, které dříve fungovaly jako místo pro kontejnery odpadu a dnes nemají využití.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Koše

Do území jsou navrženy koše Nola: Elbin Litter Bin 80L. Celkem bude osazeno 9 košů. Založení bude do betonové patky.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště se bude nacházet v jihozápadní části pozemku. Celé řešené území bude oploceno 2 m vysokým plným plotem. Bude zajištěn bezbariérový průchod k jednotlivým vstupům do domu – OSB desky na dřevěných hranolech.

Dopravní napojení bude z ulice Střekovská. Vnitrostaveništní doprava bude probíhat po dočasných komunikacích.

Maximální požadované vyložení jeřábu je 16 m. Požadovaná nosnost na tomto vyložení je 0,9 tuny. Proto navrhuji k použití kolový jeřáb DEMAG AC 40-1 CITY, výrobce Dematic.

V rámci staveniště bude zřízena mezideponie pro vykopanou zeminu a pro skrytou ornici. Viz HTÚ.

Dešťové vody v rámci hrubých terénních prací budou sváděny do sedimentačních jímek pro usazení kalů. Pokud bude strojně přečerpáváno do stoky a přípojek, které budou následně trvale sloužit pro samotný stavební záměr, bude toto projednáno zhotovitelem stavby, se správcem sítě a místně příslušnými dotčenými orgány.

Pokud bude docházet k průsakům podzemní vody do stavebních jam, bude nutno zhotovitelem stavby projednat s dotčenými orgány způsob nakládání s podzemními vodami dle par. 8 odst. 1 písm. b) bod 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Ochrana životního prostředí

a) ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce budou probíhat v souladu s NV 272/ 2011 v denní době od 7.00 do 21.00.

b) ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

c) ochrana proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. U výjezdu

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

ze staveniště bude umístěna myčka pro auta. Na staveništi – u výjezdů ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno alespoň 2 x týdně. Vozidla dopravující sytké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která bude v případě potřeby odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

d) ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Dešťové vody budou odváděny do jímky v blízkosti stavební jámy a manipulačních zpevněných ploch. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

e) Vliv na soustavu ochranných území Natura 2000

Stavba se nenachází v území, které spadá do soustavy chráněných území Natura 2000. Ve vzdálenosti cca 1 km od stavby se nachází Přírodní památka Ládví, která stavbou nebude dotčena.

Požadavky na provádění stavby

Před zabudováním materiálu a jednotlivých výrobků do stavby musí být dodavatelem stavby odpovědnému zástupci investora předloženy certifikáty výrobků, případně prohlášení o shodě. Při realizaci budou na jednotlivé dodávky speciálních částí (izolační systém, střešní plášť, podlahové systémy, okna, dveře, obvodový plášť atd.) zpracovány technologické postupy provádění, případně dílčí výrobní dokumentace. Tyto budou pak před vlastní realizací předloženy k odsouhlasení odpovědnému zástupci investora.

Možnými zdroji ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků jsou technická a technologická zařízení stavby, zejména elektrická zařízení. Na veškerá tato zařízení budou zajištěny příslušné revize osvědčující schopnost pro uvedení do provozu. Jejich stav bude pravidelně udržován a sledován a podle povahy věci budou prováděny periodické revize dle příslušných norem, předpisů nebo technologických pravidel, vztahujících se k jednotlivým zařízením.

Obecně platí, že:

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a odpojení či ochrany všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí pro povolení jejich blízkosti. Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.

Seznam výkresů D1.1

Viz výkres dle tabulky:

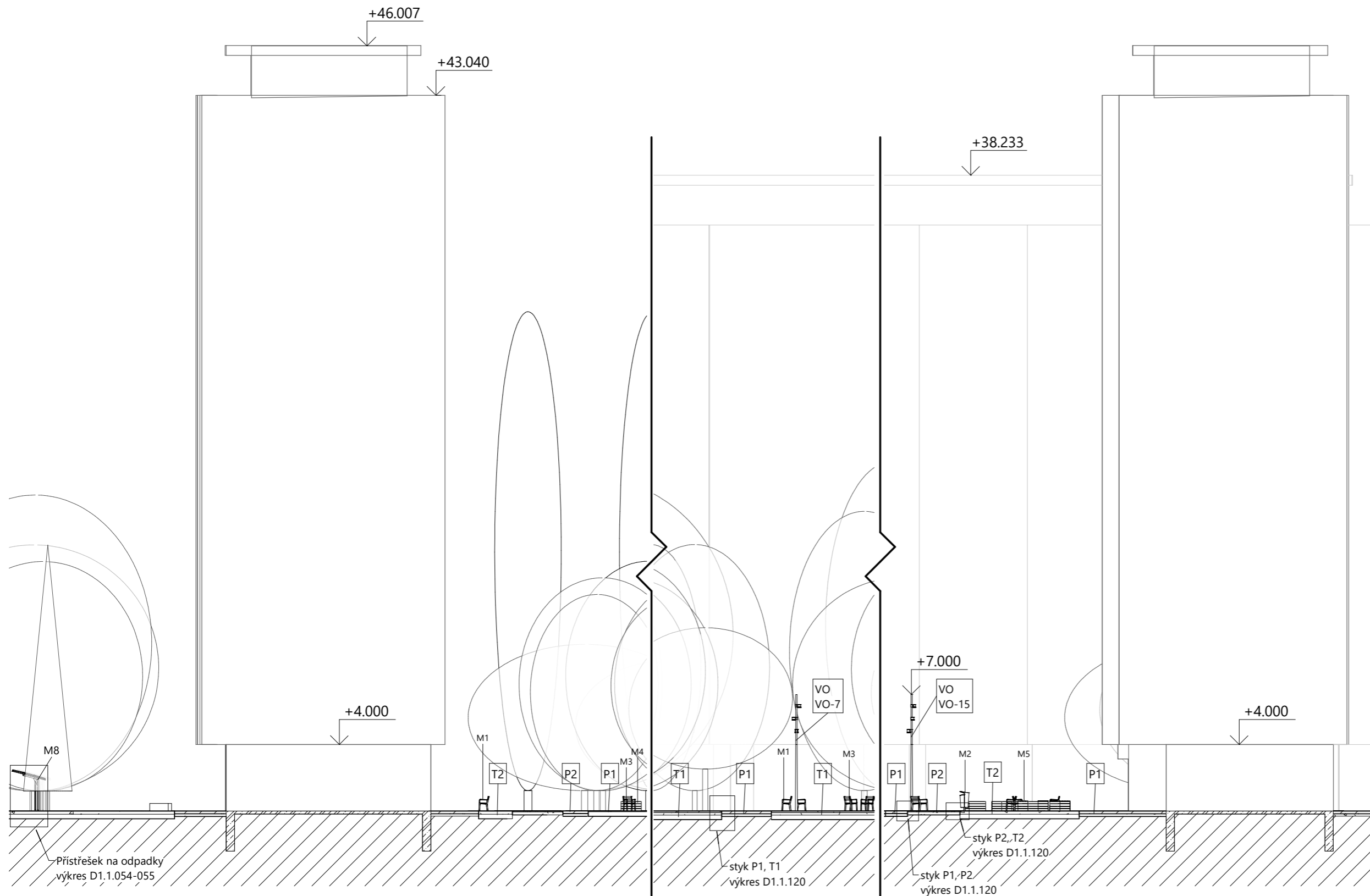
D1.1.003	řez A-A'	1:250	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.004	řez B-B'	1:250	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.005	vytyčovací plán ploch a cest	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.006	vytyčovací plán stavebních prvků	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.007	výkres zařízení staveniště	1:750	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
D1.1.011	výkres demolic	1:750	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.012	skryvka ornice	1:750	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.013	výkres výkopů	1:750	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.021	výkres cest	1:750	Ing. Aleš Dittert
D1.1.031	stavební jáma altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.032	půdorys základů altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.033	půdorys altánu	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.034	řezy altánem	1:50	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.041	hřiště - dřevěná prolézačka	1:40	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.042	hřiště - ocelová konstrukce	1:100	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.043	venkovní fitness	1:75	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.051	umístění mobiliáře	1:750	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.052	židle	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.053	lavička	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.054	přístřešek na odpadky	1:20	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.055	řezy přístřeškem na odpadky	1:25	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.056	odpadkový koš	1:15	Ing. Radmila Fingerová
D1.1.111	skladba chodníku - P1	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.112	skladba běžecké dráhy - P2	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.113	skladba asfaltového povrchu - P3	1:5	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
D1.1.114	skladby parkového trávníku - T1	1:5	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
D1.1.115	skladba šterkového trávníku - T2	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.116	skladba mlatového povrchu - T3	1:5	Ing. Aleš Dittert
D1.1.117	skladba zelené střechy altánu	1:5	doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.
D1.1.120	detaily styků povrchů	1:15	Ing. Aleš Dittert

D1.1.002 SKLADBY

vypracoval Kryštof Kratochvíl
vedoucí práce Ing. Radmila Fingerová
konzultant Ing. Aleš Dittert, doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc., Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

označení	popis	tl. (mm)
NEZPEVNĚNÉ PLOCHY		
T1	parkový trávník	
	trávník	
	zemina bohatá na humus	100
	geotextilie	5
	štěrkodrt' frakce 0/20 mm	150
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
T2	štěrkový trávník	
	trávník (RSM5.1 - štěrkový trávník s řebíčkem	
	směs zeminy (20 %) a štěrku (80 %) frakce 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	200
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
T3	mlatové povrchy	
	mlatová vrstva (např. Parkdecor - žlutý minerální povrch)	40
	netříděná výsypka 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	250
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
ZPEVNĚNÉ PLOCHY		
P1	betonový chodník	330
	beton česaný (C 30/37 XF4) - dilatační spáry a 3 m	150
	lože z drti 4/8 mm	30
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	150
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
P2	běžecská dráha	245
	tartanový povrch (EPDM) - červeně probarvený	35
	litý asfalt	30
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	180
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
P3	dětská hřiště	320
	tartanový povrch (EPDM) - žlutě probarvený	20
	drenážní asfalt AKO 8 (50/70)	40
	drenážní asfalt AKO 18 (50/70)	50
	netříděná výsypka 0/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	50
	štěrkodrt' frakce 32/63 mm (E/def2≥70 Mpa)	160
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
P4	asfaltový povrch pod přístřešky na odpadky	300
	litý asfalt	30
	obalové kamenivo, kvalitativní třída I.	80
	štěrkodrt' frakce 16/32 mm (E/def2≥100 Mpa)	190
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	

A1	podlaha altánu	450
	epoxidová stěrka na cementové bázi	30
	betonová mazanina	60
	nátěrová hydroizolace	20
	železobetonová deska, C 16/20 s kari sítí 150x150x6	160
	hutněný štěrkový násyp frakce 16 mm	180
	rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2≥45 Mpa)	
A2	střecha altánu	325
	extenzivní vegetační vrstva	80
	ochranná textilie 300 g/m ²	10
	nopová folie	50
	separační textilie (minimálně 200 g/m ²)	10
	hydroizolační fólie odolná proti kořenům	15
	železobetonová deska, C 16/20	160



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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl**
vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

konzultant: **doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.**

datum: **LS 2019/2020**

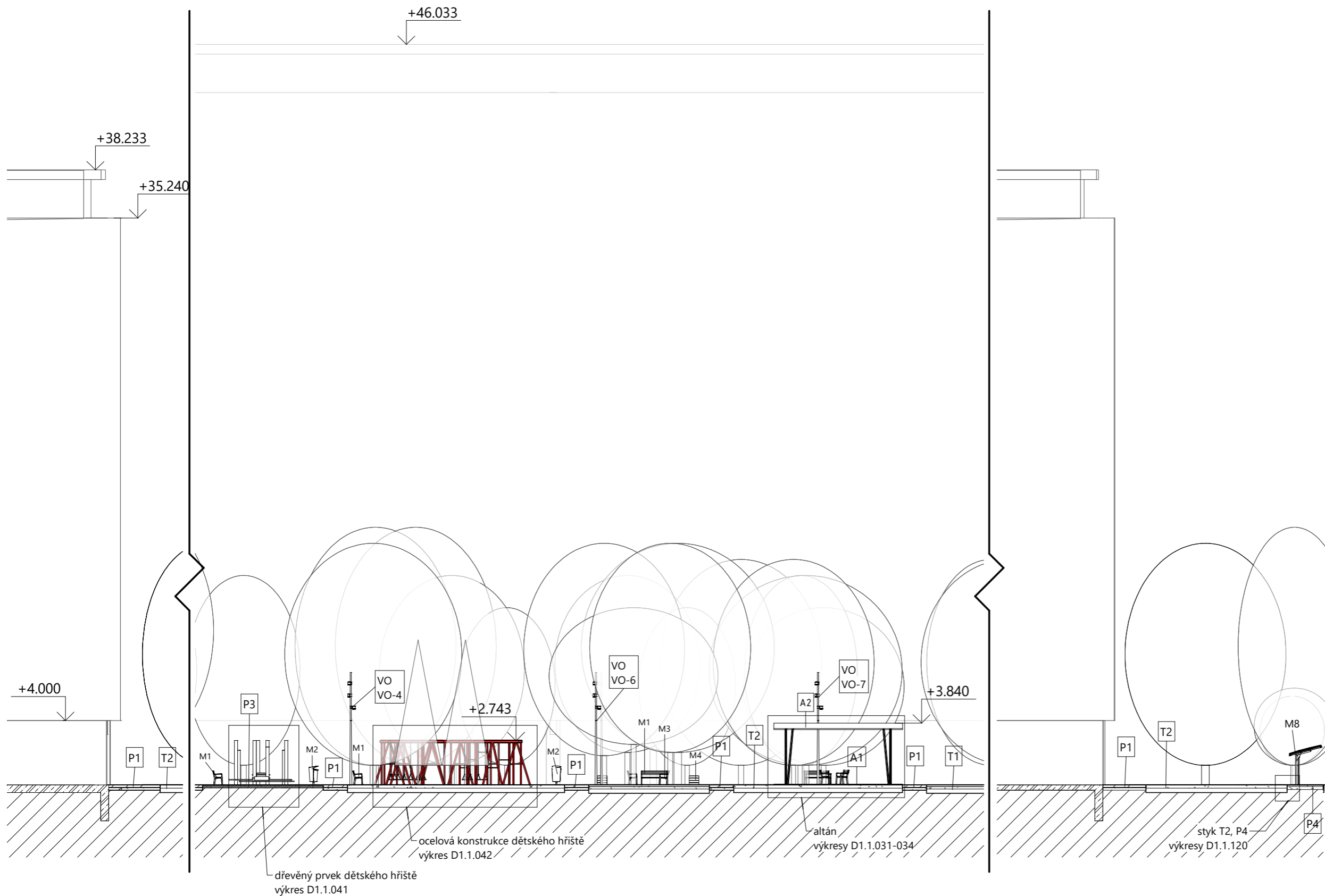
výkres: **ŘEZ A-A'**

měřítko: **1 : 250**
č. výkresu: **D1.1.003**

Přístřešek na odpadky
výkres D1.1.054-055

styk P1, T1
výkres D1.1.120

styk P2, T2
výkres D1.1.120
styk P1, P2
výkres D1.1.120



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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl**
vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

konzultant:
doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
ŘEZ B-B'

měřítko: **1 : 250**
č. výkresu: **D1.1.004**



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
Chabařovický rink

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

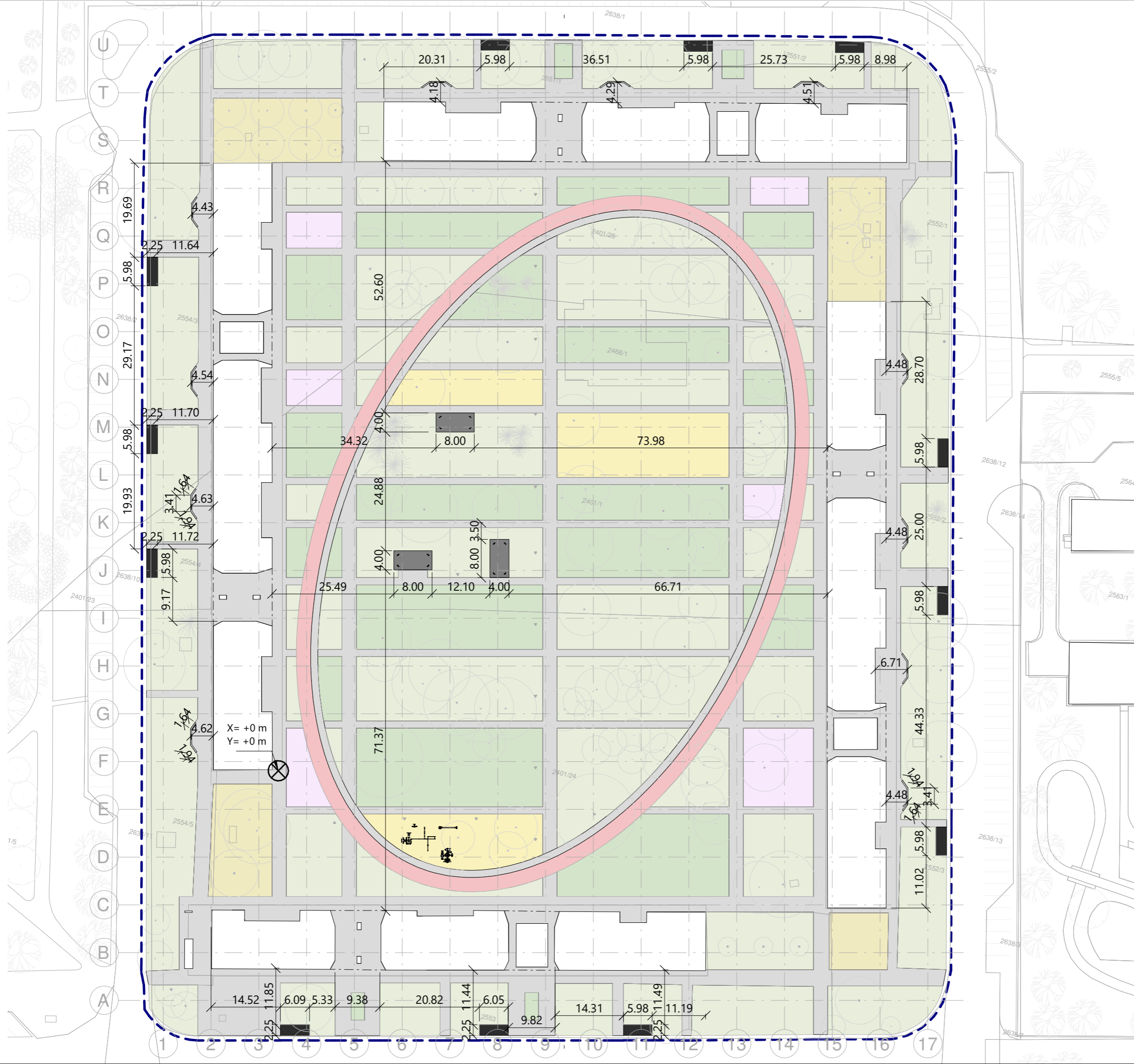
vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

konzultant: Ing. Aleš Dittert

datum: LS 2019/2020

výkres: VYTYČOVACÍ PLÁN PLOCH A CEST	
--	--

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: D1.1.005
----------------------------	--------------------------------



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
Chabařovický rink



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

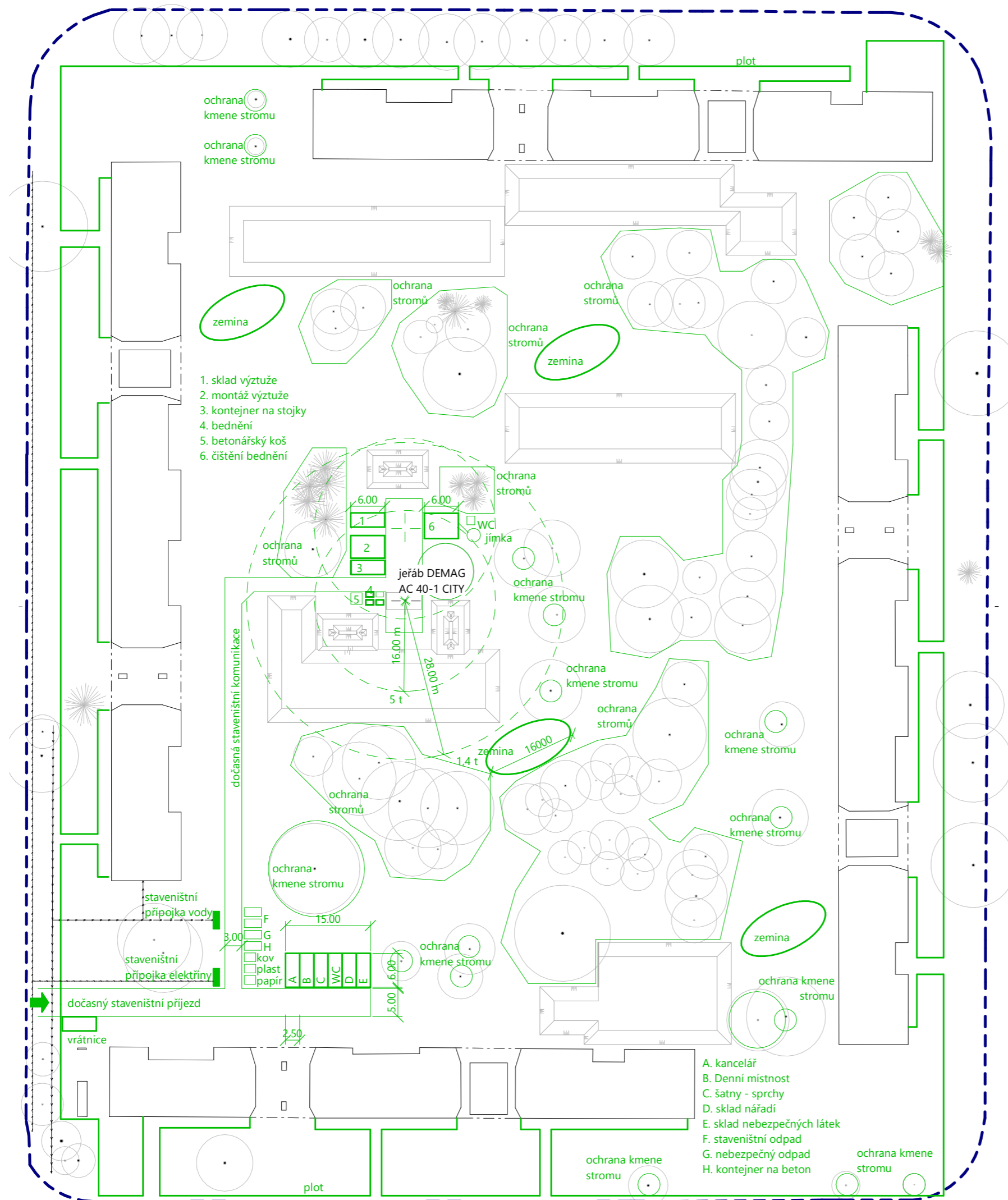
vypracoval: **Kryštof Kratochvíl** vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

konzultant:
Ing. Aleš Dittert

datum:
 LS 2019/2020

výkres:
VYTYČOVACÍ PLÁN STAVEBNÍCH PRVKŮ

měřítko: **1 : 750** č. výkresu: **D1.1.006**



ochrana kmene stromu
ochrana kmene stromu

1. sklad výztuže
2. montáž výztuže
3. kontejner na stojky
4. bednění
5. betonářský koš
6. čištění bednění

- F
- G
- H
- kov
- plast
- papír

- A. kancelář
- B. Denní místnost
- C. šatny - sprchy
- D. sklad nářadí
- E. sklad nebezpečných látek
- F. staveništní odpad
- G. nebezpečný odpad
- H. kontejner na beton

Legenda:

- Vodovod
- - - - - Kanalizace
- ~ ~ ~ ~ ~ Plynovod
- — — — Silnoproud
- + + + + + Teplovod
- - - - - Hranice řešeného území
- — — — Oplocení staveniště
- — — — Zařízení staveniště
- — — — Staveništní komunikace

POZNÁMKA:
Plot se bude v průběhu výstavby posouvat. Stejně tak se bude měnit poloha staveništní komunikace, a to v závislosti na postupu prací.

Detailní výkres staveniště zpracuje generalní dodavatel stavby a bude odsouhlasen technickým dozorem investora (TDI)



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
Chabařovický rink

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

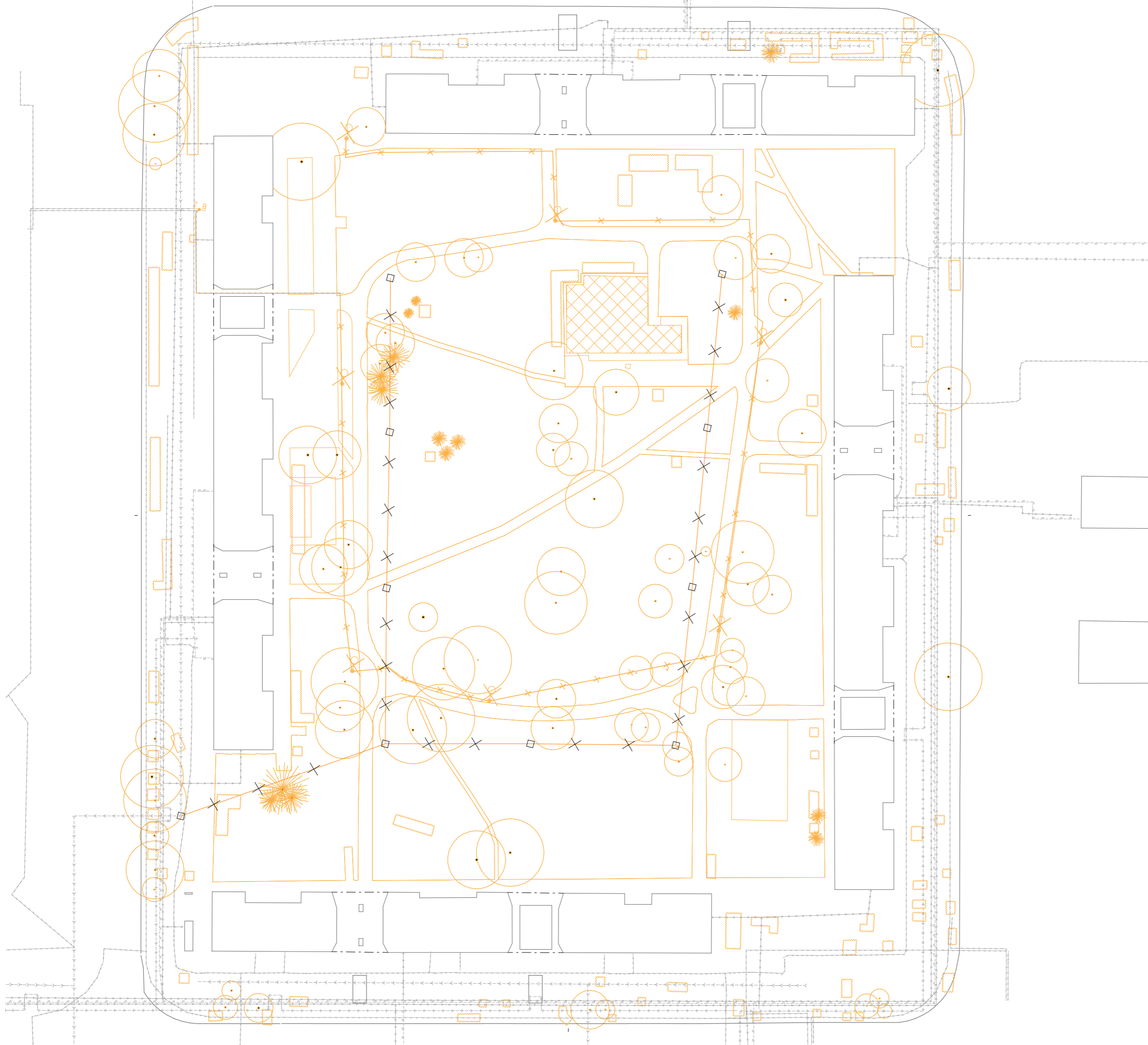
vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

konzultant:
Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
VÝKRES ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: D1.1.007
----------------------------	--------------------------------



Legenda:

- Vodovod
- - - - - Kanalizace
- Plynovod
- Silnoproud
- + + + + + Teplovod
- — — — Hranice řešeného území
- Stávající objekty
- Objekty k demolicí
- ▨ Stavba k demolicí
- Kácené stromy/keře



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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl** vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

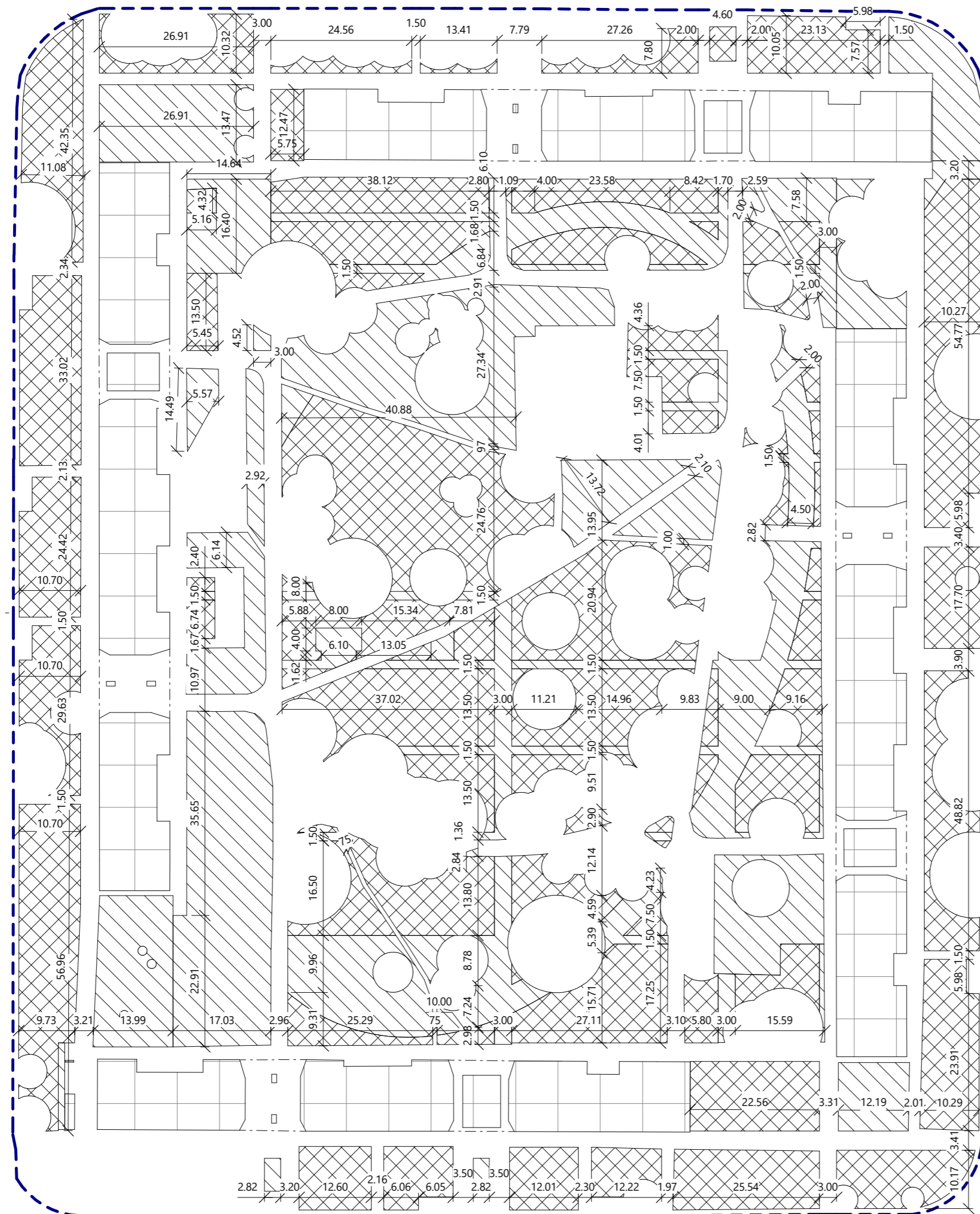
konzultant: **doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.**

datum: **LS 2019/2020**





výkres: **VÝKRES DEMOLIC**



měřítko: **1 : 750** č. výkresu: **D1.1.011**



Legenda:

-  Panelové domy
-  Skryvka ornice (hloubka 40 cm)
-  Vegetační plochy určené k revitalizaci (vertikulací)
-  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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl** vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

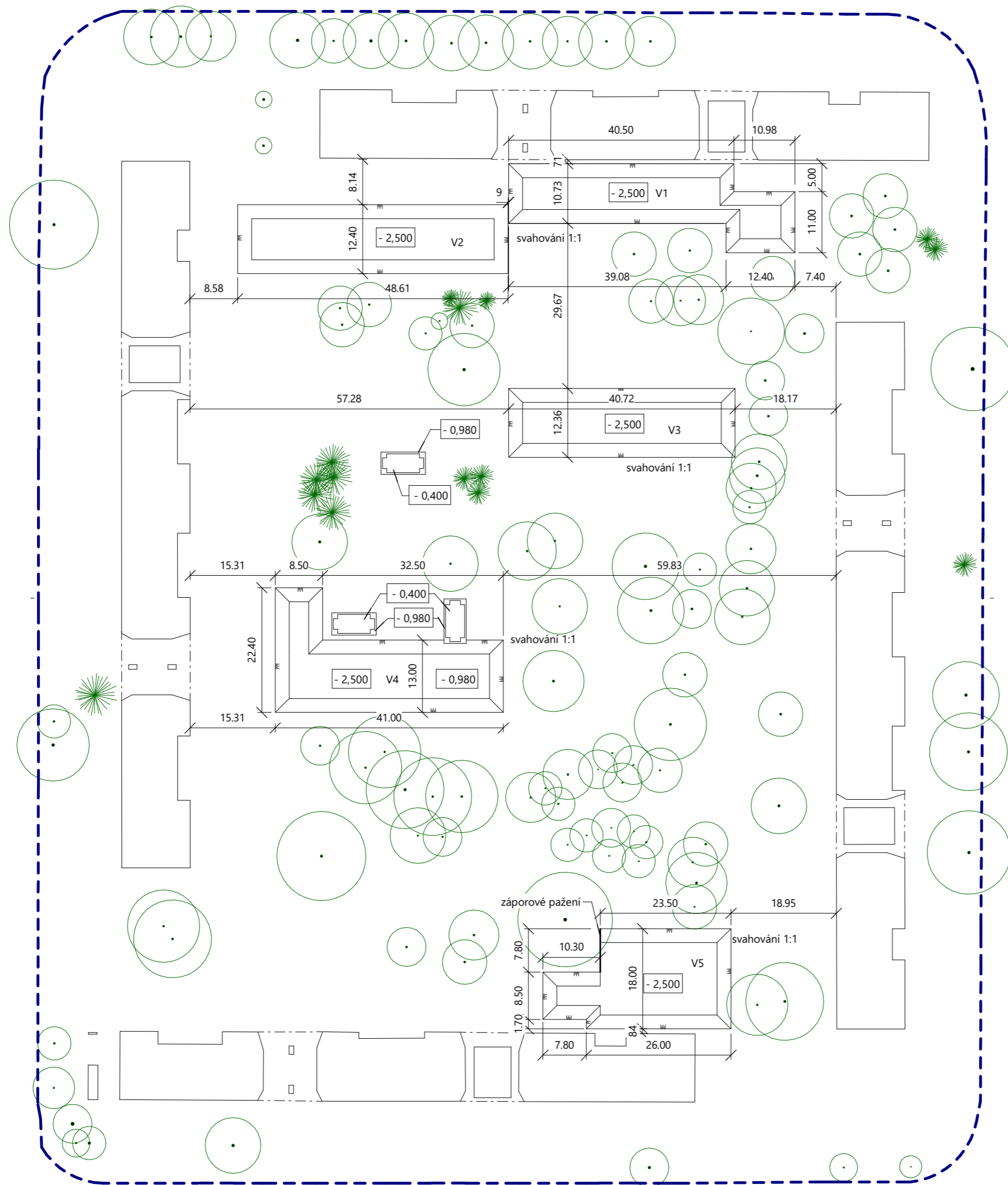
konzultant:
Ing. Radmila Fingerová

datum:
 LS 2019/2020

výkres:
SKRÝVKA ORNICE



měřítko: **1 : 750** č. výkresu: **D1.1.012**



Legenda:

- - - Hranice řešeného území
- Stávající objekty domů
- Objekty k demolici
- ✱ Stávající stromy po kácení

POZNÁMKA: kótováno ke stávajícímu terénu



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

VÝKRES VÝKOPŮ

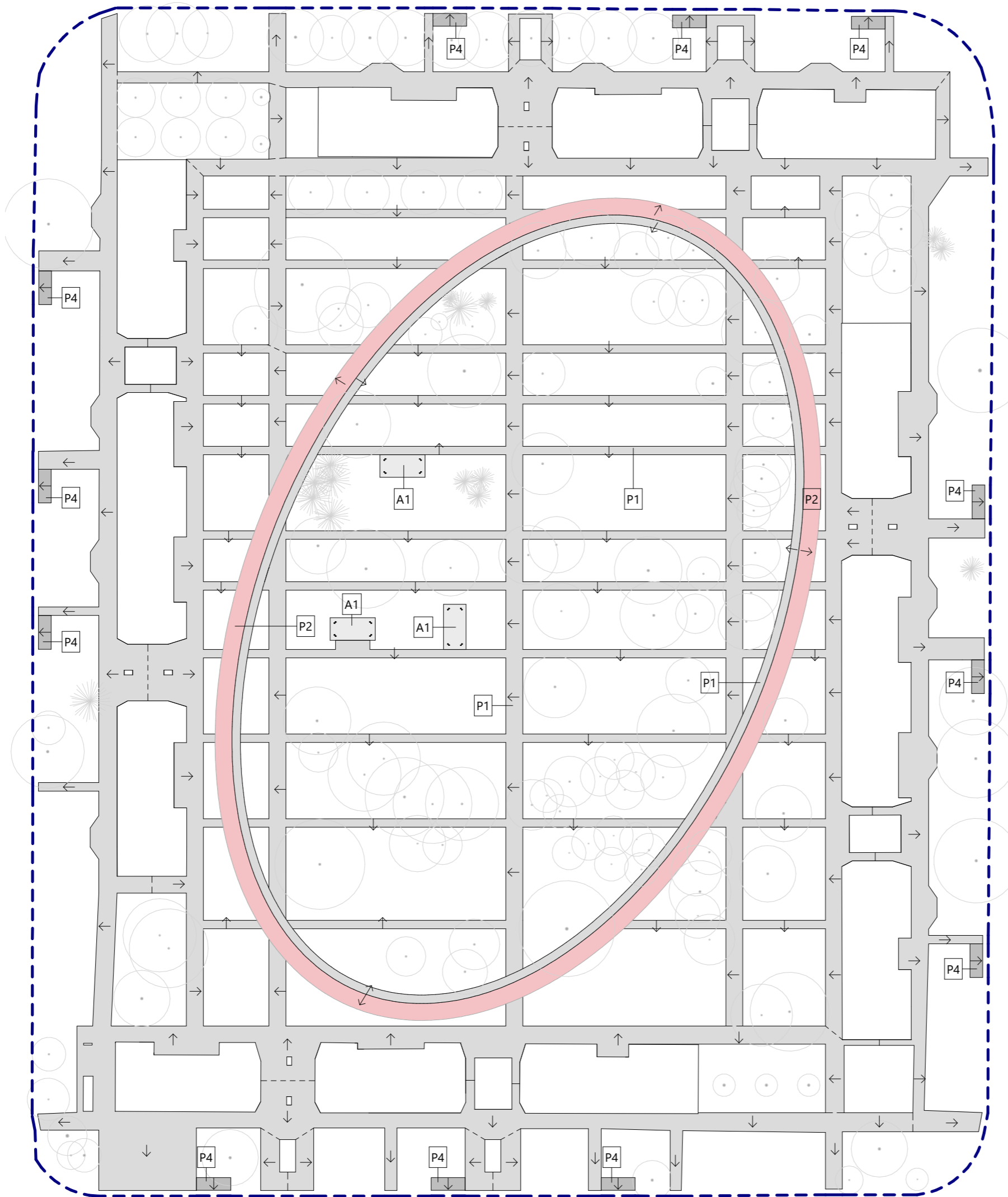


měřítko:

1 : 750

č. výkresu:

D1.1.013



ZPEVNĚNÉ PLOCHY - NEPROPUSTNÉ

P1 betonový chodník
 beton česaný 150 mm
 (C 30/37 XF4) - dilatační spáry každé 3 m
 lože z drti 4/8 mm 30 mm
 štěrkožtrť frakce 16/32 mm 150 mm
 (E/def2 ≥ 100 Mpa)
 rostlý terén - zhuťněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)

P2 běžecká dráha
 tartanový povrch 35 mm
 (EPDM) - červeně probarvený
 lité asfalt 30 mm
 štěrkožtrť frakce 16/32 mm 180 mm
 (E/def2 ≥ 100 Mpa)
 rostlý terén - zhuťněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)

P4 asfaltový povrch pod přístřešky na odpadky
 lité asfalt 30 mm
 obalové kamenivo, kvalitativní třída I. 80 mm
 štěrkožtrť frakce 16/32 mm 190 mm
 (E/def2 ≥ 100 Mpa)
 rostlý terén - zhuťněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)

POZNÁMKA:
 Sklon povrchů je 1%. Detaily viz:
 Výkresy D1.1.111-115, D1.1.117, D1.1.120



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
Chabařovický rink



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

vypracoval: vedoucí práce:
 Kryštof Kratochvíl Ing. Radmila Fingerová

konzultant:
 Ing. Aleš Dittert

datum:
 LS 2019/2020

výkres:
VÝKRES CEST



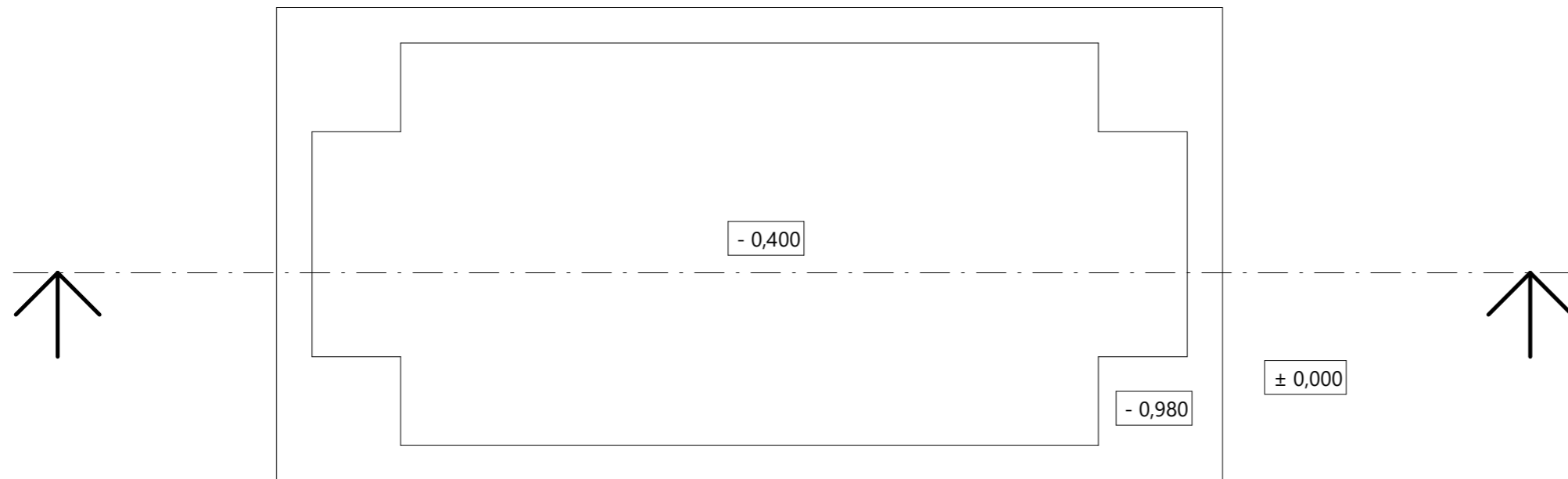
měřítko: č. výkresu:
 1 : 750 D1.1.021

Legenda:

— obrys stavební jámy (půdorys)

— obrys stavební jámy (řez)

POZNÁMKA: kótováno ke stávajícímu terénu



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

STAVEBNÍ JÁMA
ALTÁNU

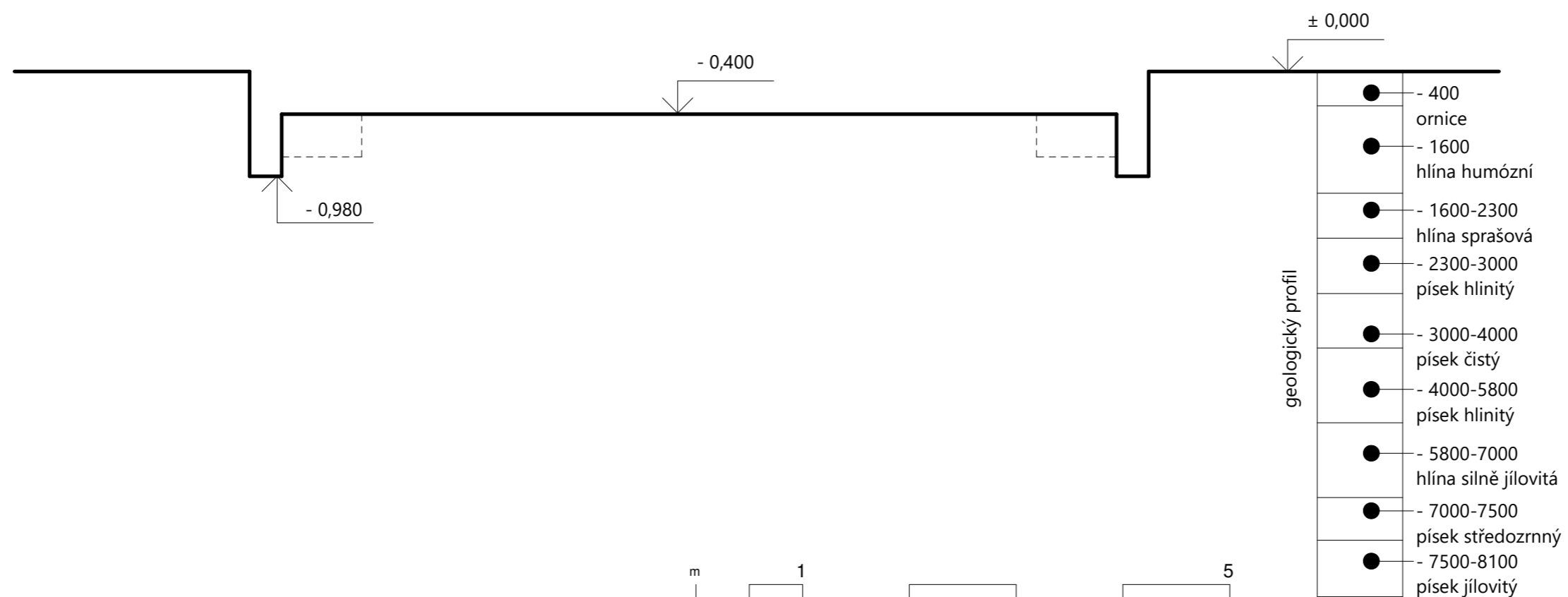


měřítko:

1 : 50

č. výkresu:

D1.1.031



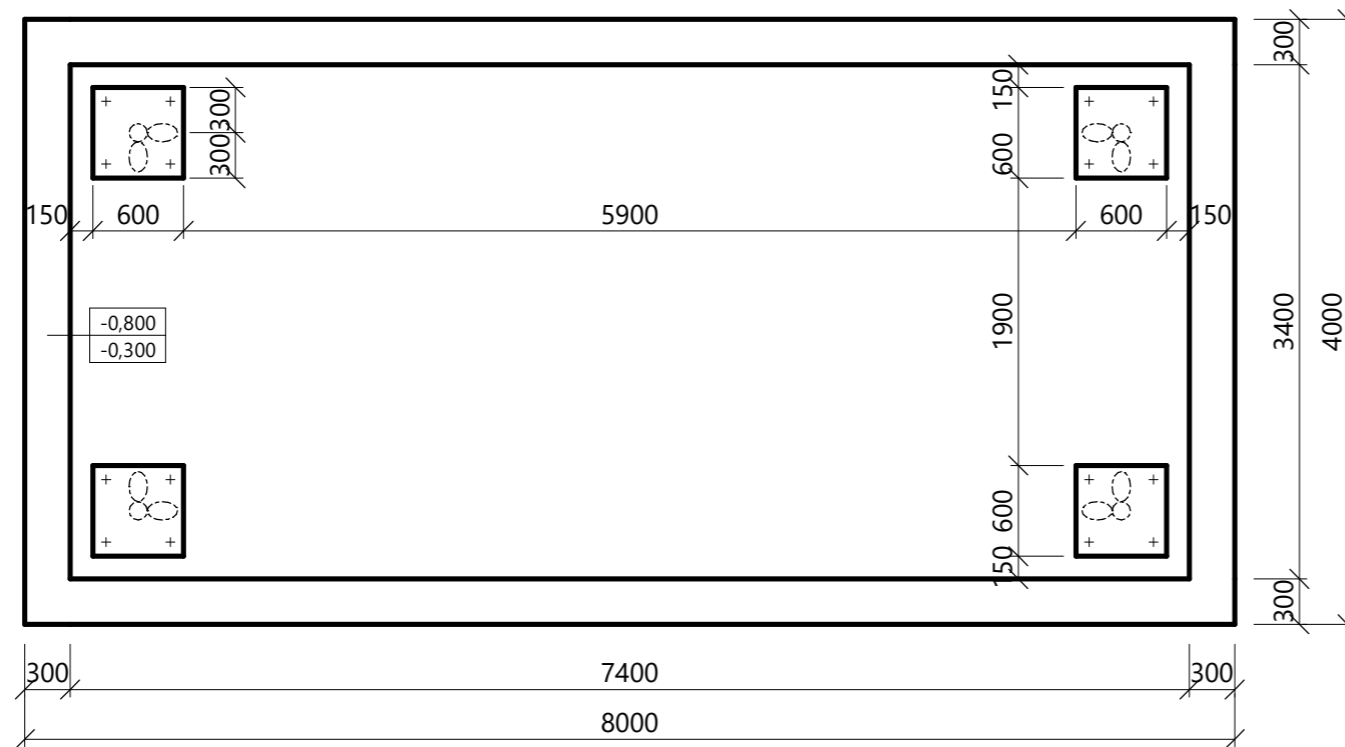
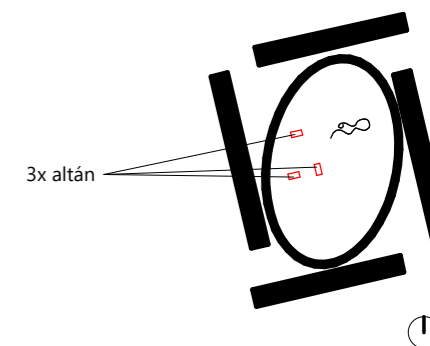


Schéma umístění:



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

PŮDORYS ZÁKLADŮ
ALTÁNU



měřítko:

1 : 50

č. výkresu:

D1.1.032



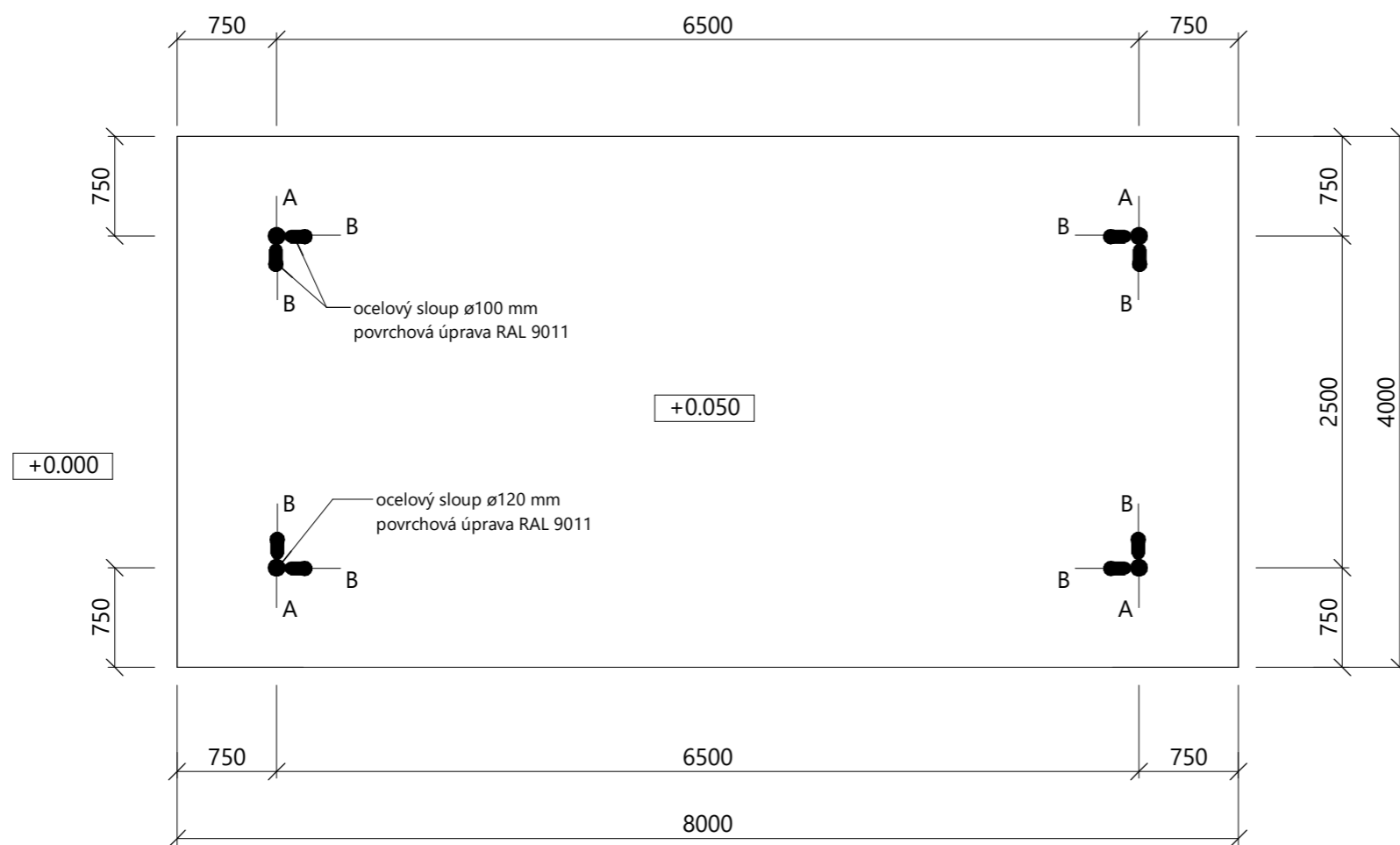
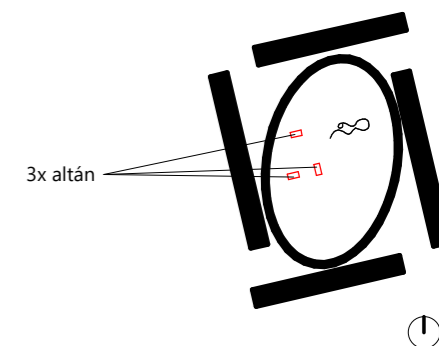


Schéma umístění:



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

PŮDORYS ALTÁNU



měřítko:

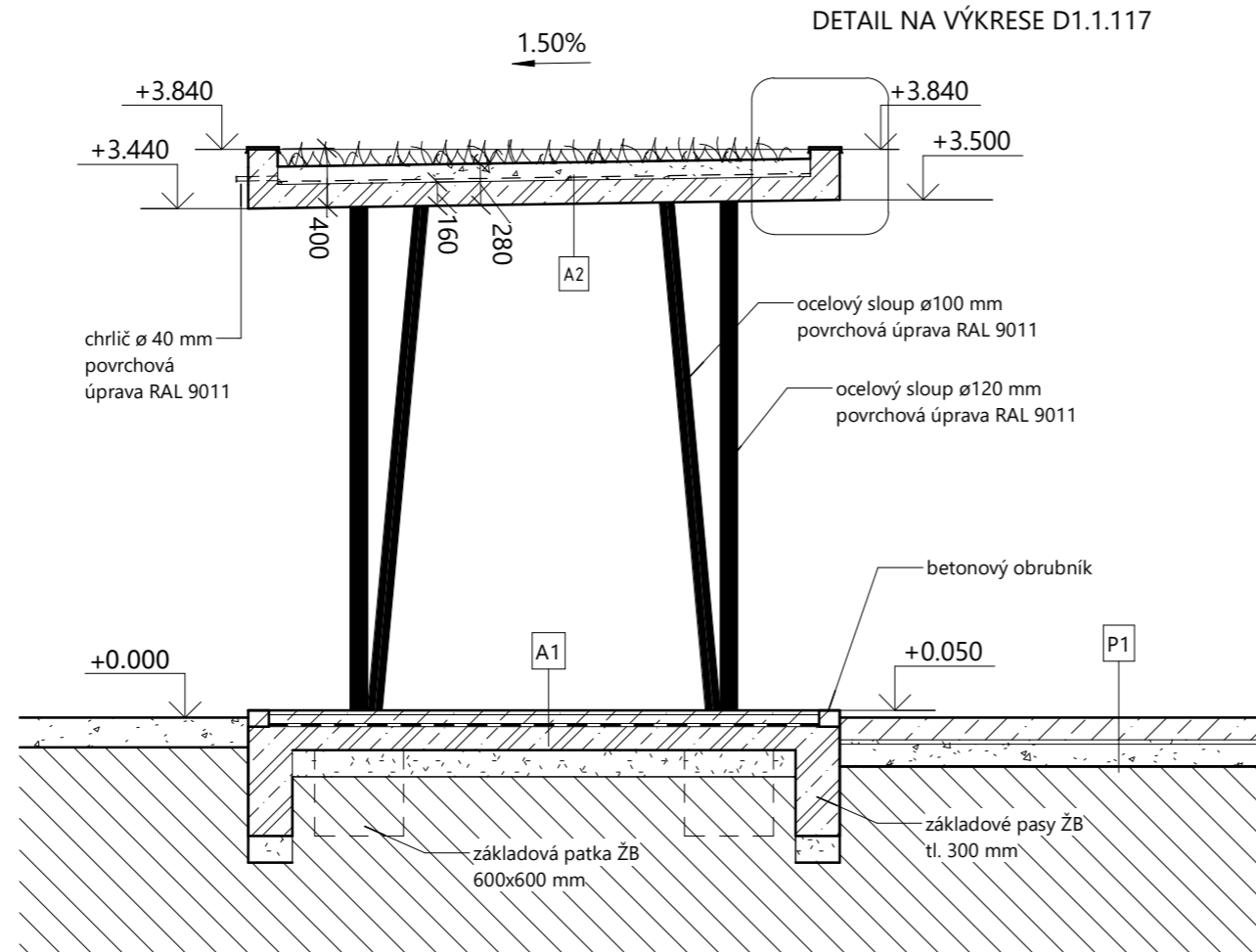
1 : 50

č. výkresu:

D1.1.033



ŘEZ PŘÍČNÝ
M 1:50



DETAIL NA VÝKRESE D1.1.117

ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:50

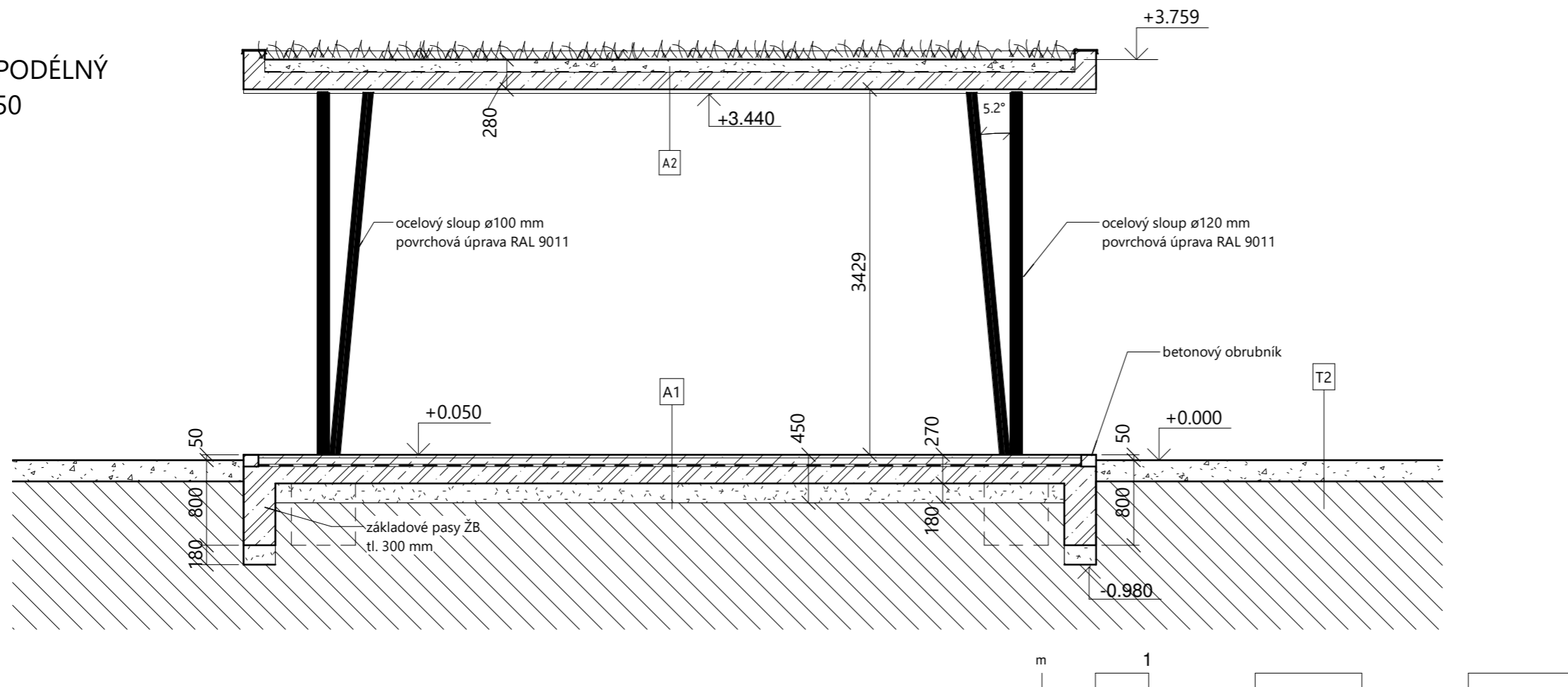
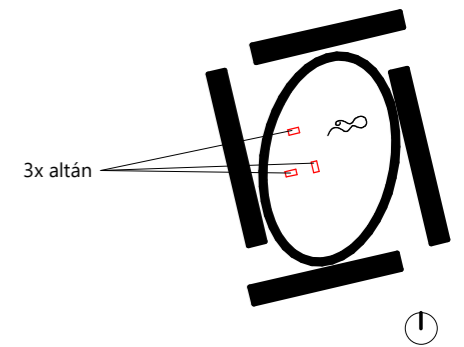


Schéma umístění:



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

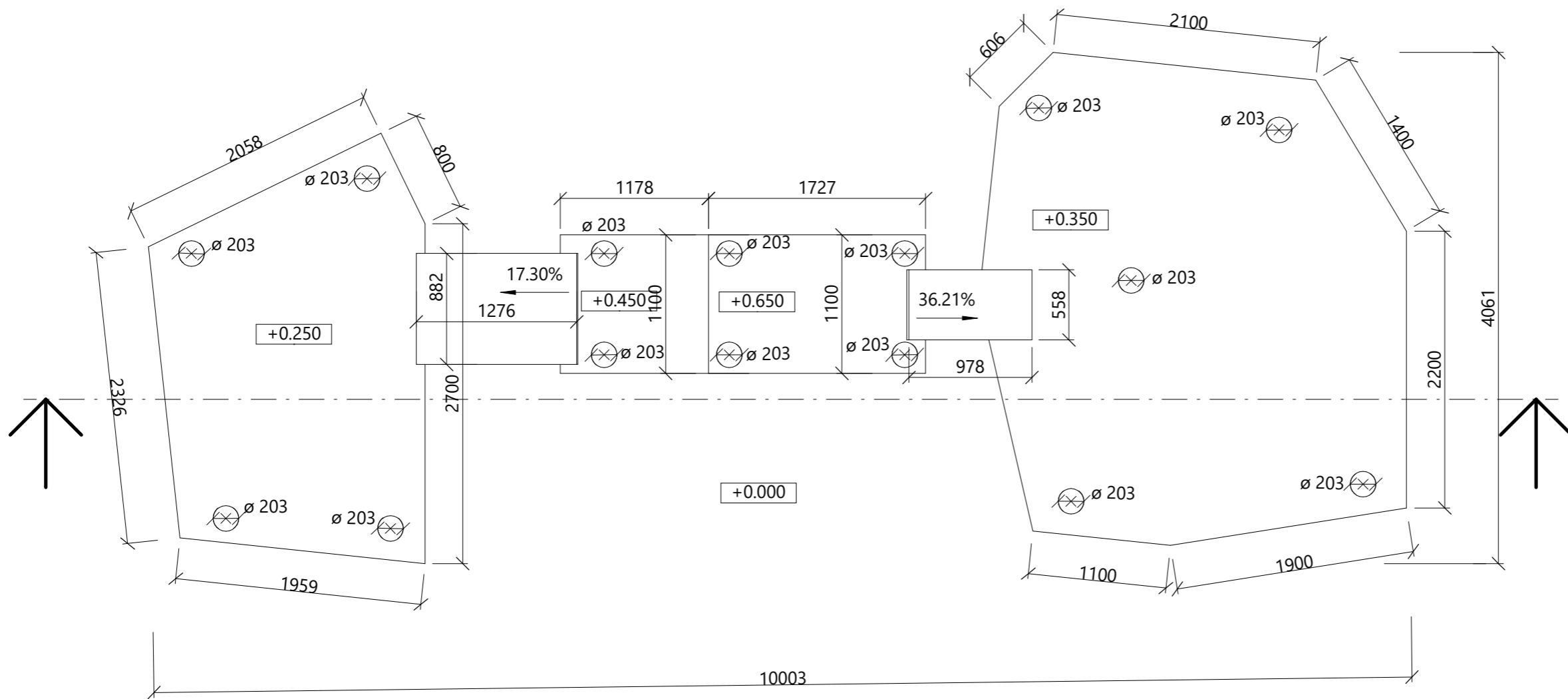
ŘEZY ALTÁNEM

měřítko:

1 : 50

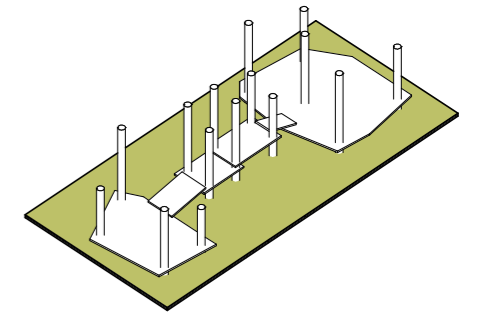
č. výkresu:

D1.1.034



POZNÁMKA:

- Detailný prováděcí výkres bude zpracovávat příslušná profese. Je potřeba zachovat základní rozměry dle tohoto výkresu.
- Herní prvek bude certifikován autorizovaným certifikátorem.



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

HŘIŠTĚ - DŘEVĚNÁ PROLÉZAČKA

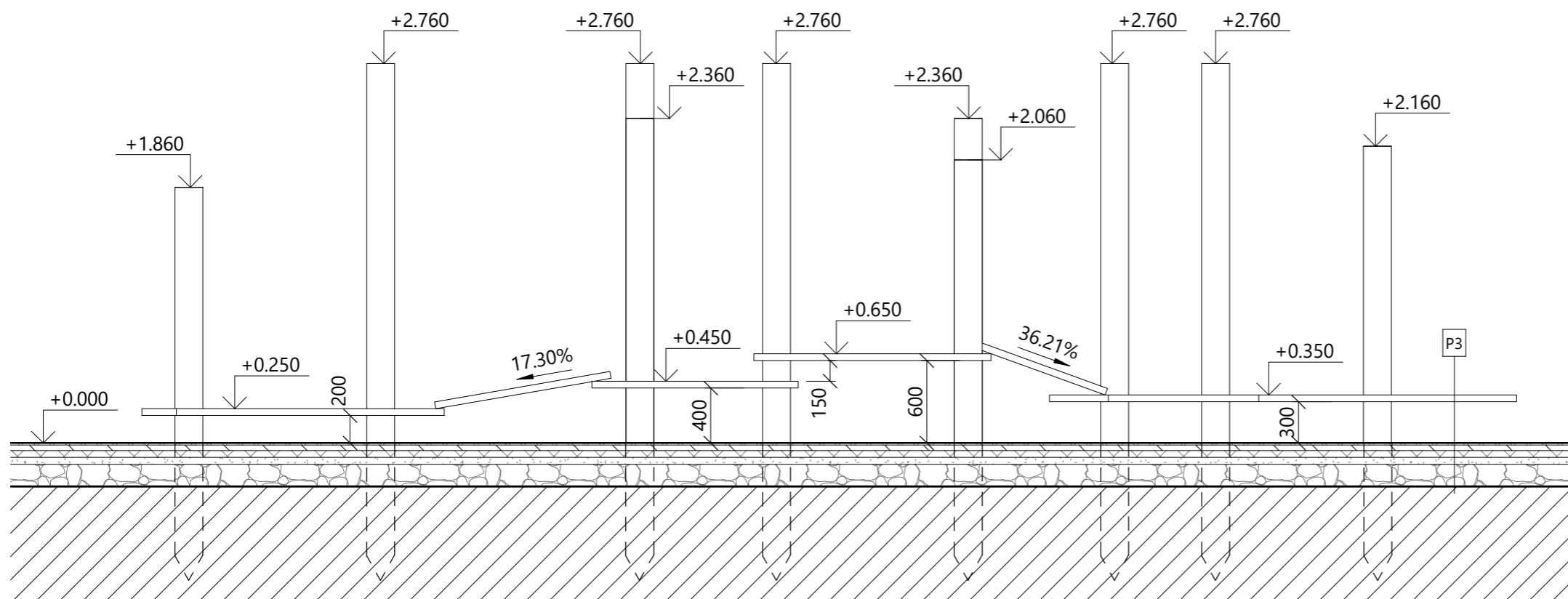


měřítko:

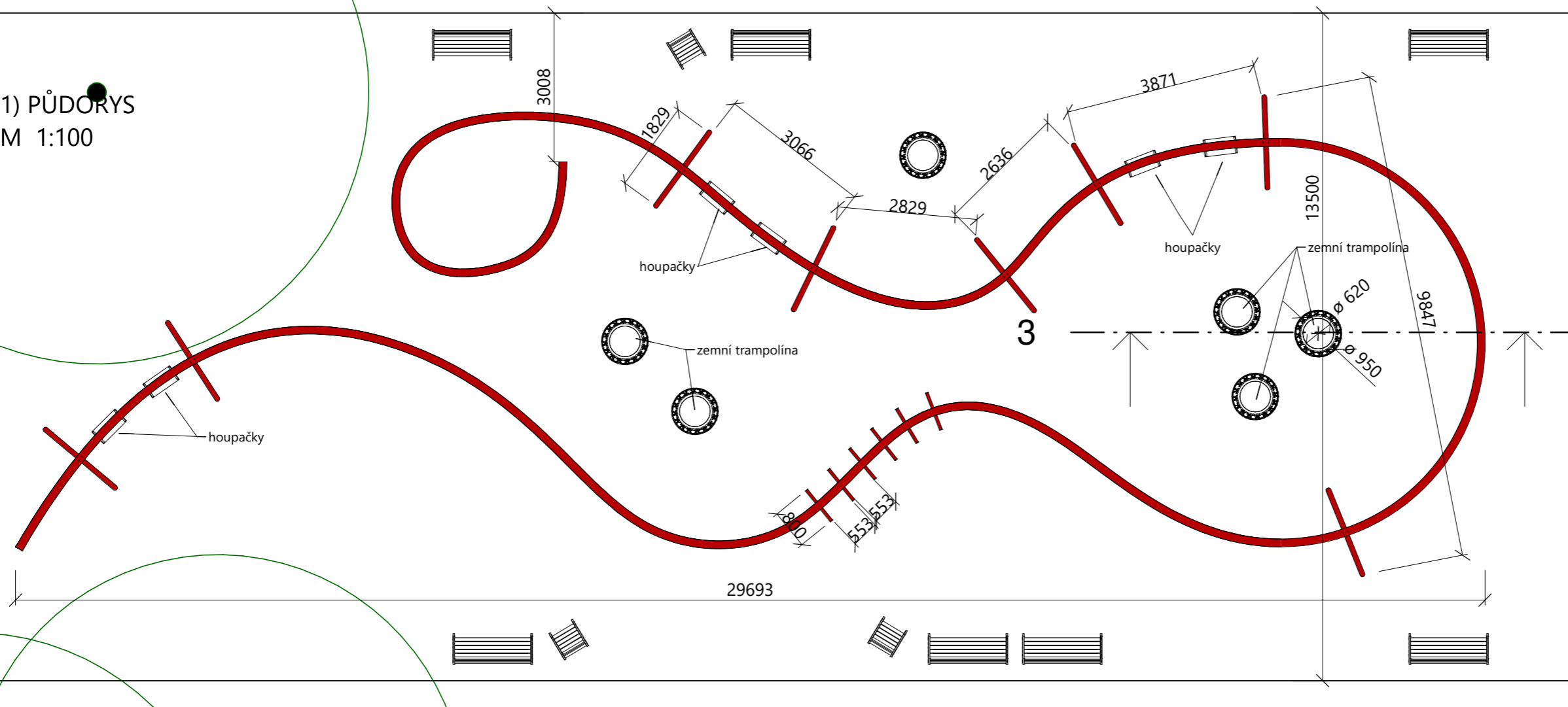
1 : 40

č. výkresu:

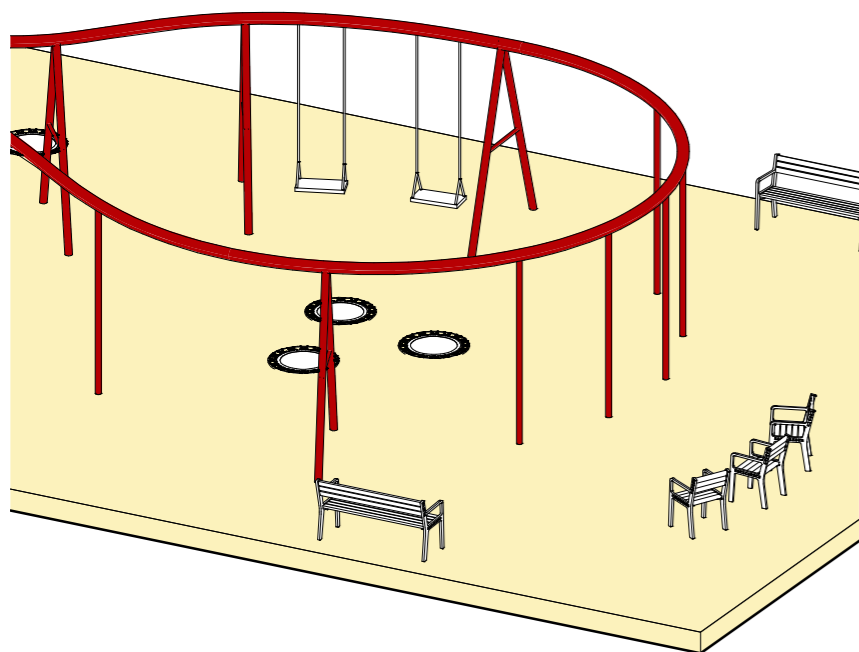
D1.1.041



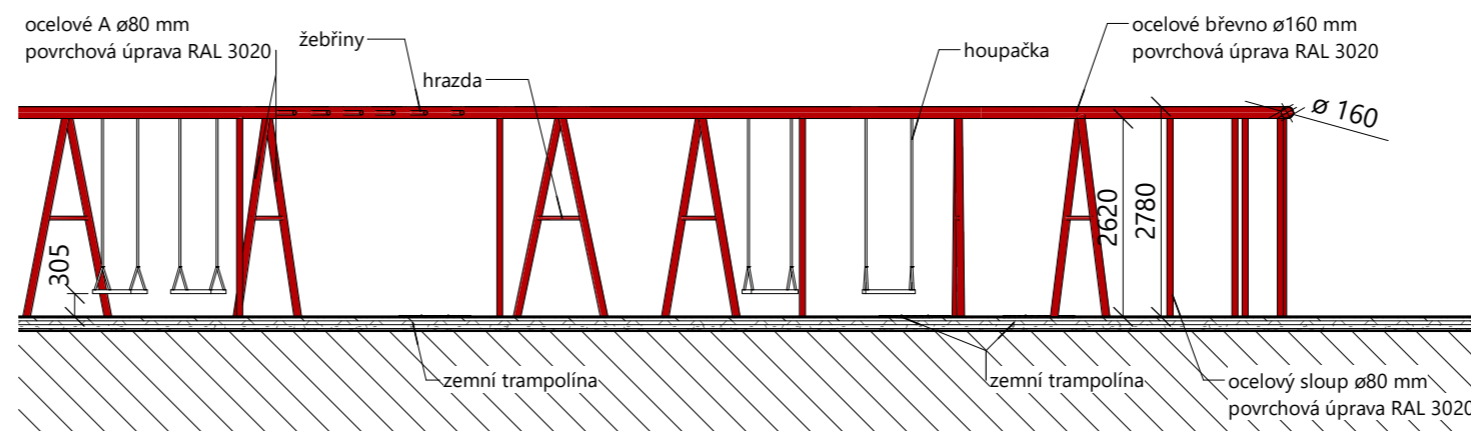
1) PŮDORYS
M 1:100



2) AXONOMETRIE DETAIL
M 1:100



3) ŘEZ
M 1:100



POZNÁMKA:

- Detailný prováděcí výkres bude zpracovávat příslušná profese. Je potřeba zachovat základní rozměry dle tohoto výkresu.
- Herní prvek bude certifikován autorizovaným certifikátorem.

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

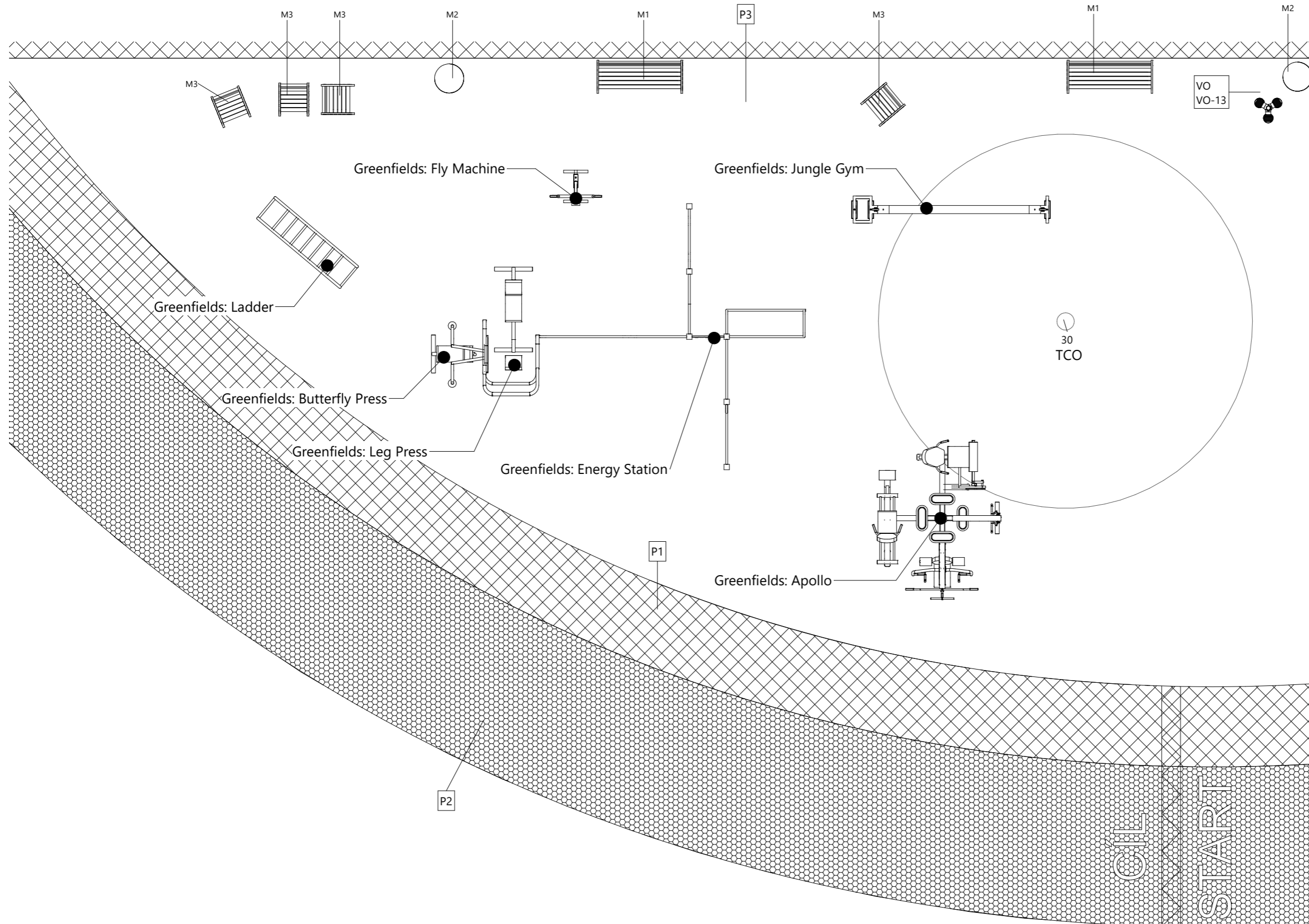
HŘIŠTĚ - OCELOVÁ KONSTRUKCE

měřítko:

1 : 100

č. výkresu:

D1.1.042



POZNÁMKA:
Návrh ukotvení jednotlivých prvků bude součástí dílenské dokumentace výrobce.

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

VENKOVNÍ FITNESS

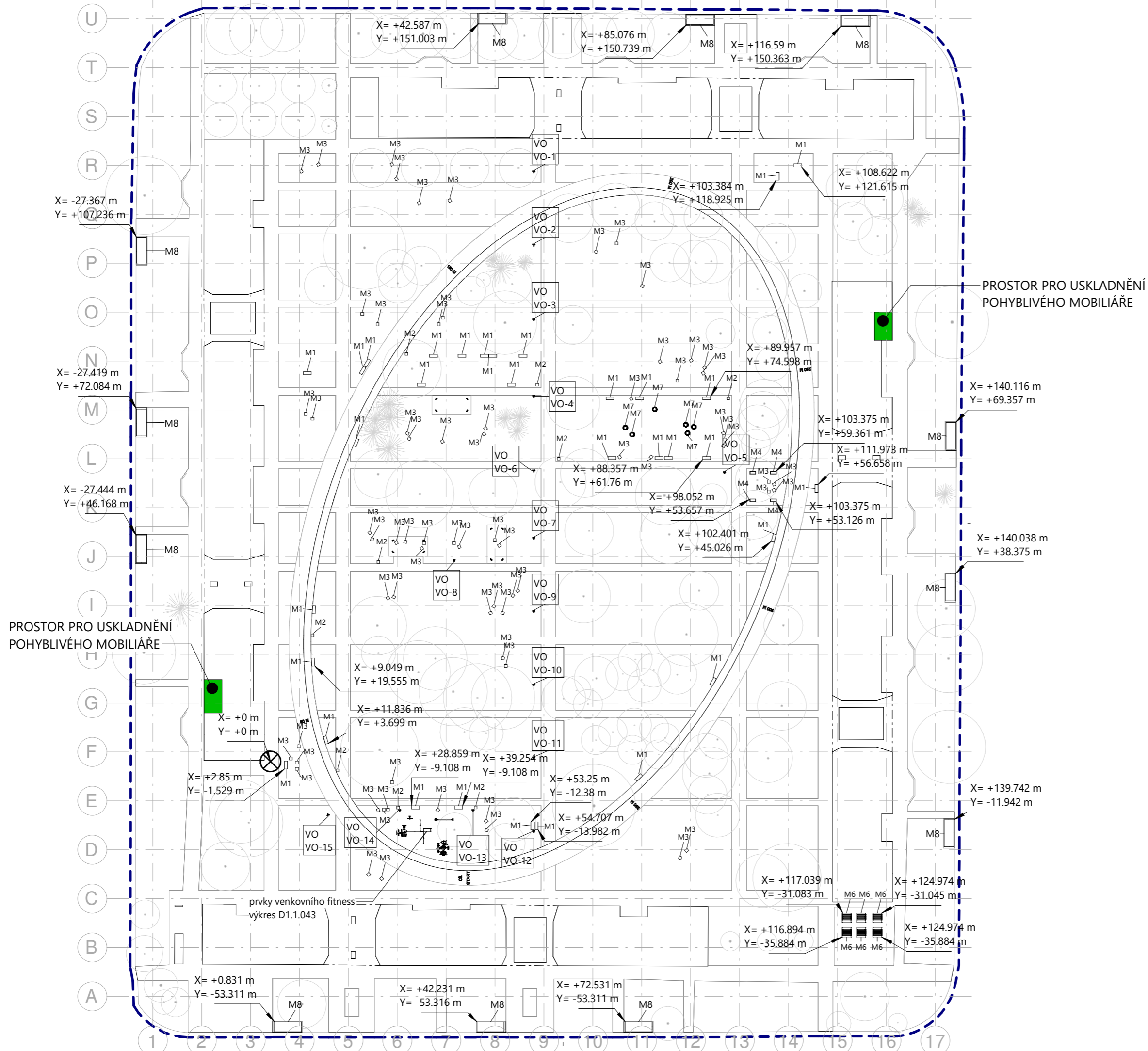


měřítko:

1 : 75

č. výkresu:

D1.1.043



Tabulka mobiliáře		počet
označení	typ	
M1	lavička	32
M2	koš	9
M3	68	
M4	květník	17
M5	květník	15
M6	stůl	6
M7	herní prvek	6
M8	přístřešek	12

název	počet
Nola: Frank Backed Bench	32
Nola: Elbin Litter Bin 80L	9
Nola: Frank armchair	68
Bison: Ipe-cube 1200x600x600	17
Bison: Ipe-cube 600x600x600	15
Piknikový stůl	6
Trampolína	6
KAPPA Cycle Shelter 5,5m	12

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

Chabařovický rink

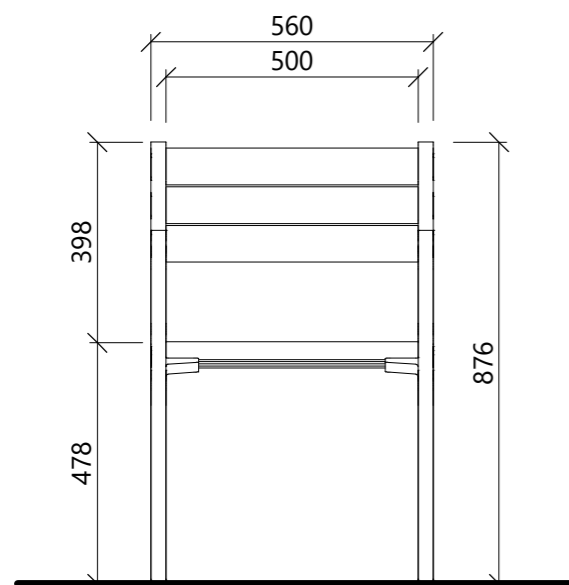
15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

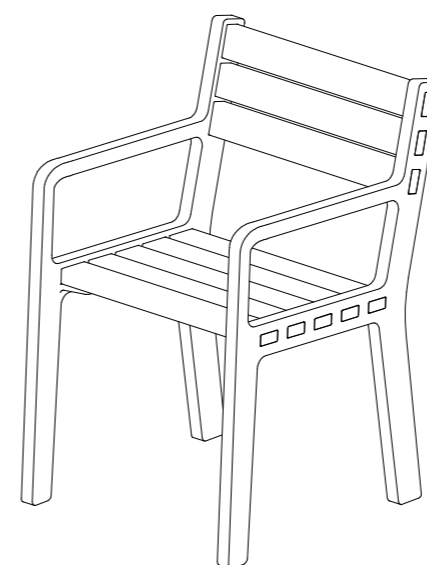
České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:	vedoucí práce:
Kryštof Kratochvíl	Ing. Radmila Fingerová
konzultant:	
Ing. Radmila Fingerová	
datum:	
LS 2019/2020	
výkres:	
UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE	
měřítko:	č. výkresu:
1 : 750	D1.1.051

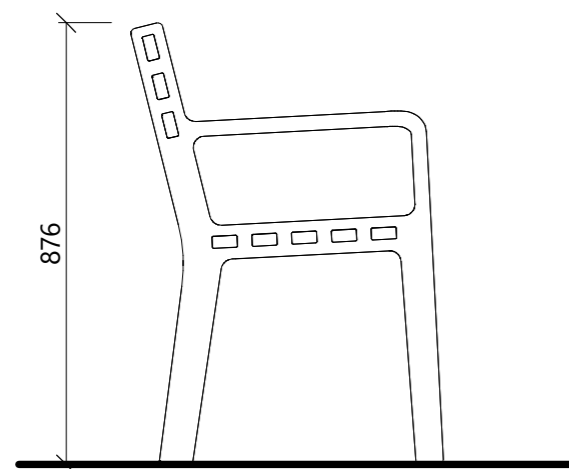
POHLED A
M 1:15



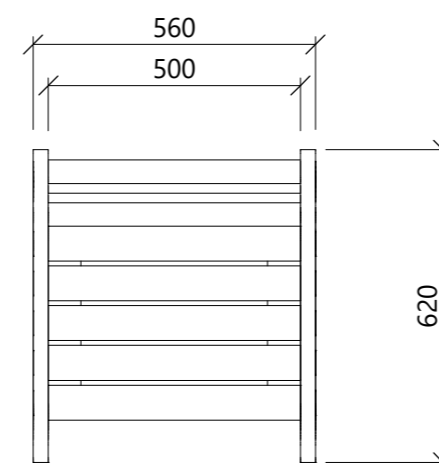
AXONOMETRIE
M 1:15



POHLED B
M 1:15



PŮDORYS
M 1:15



Navrhovaný mobiliář židle:

Nola: Frank armchair (68 ks)

- povrchová úprava Noir 2200 Sablé
- volně stojící mobiliář, správce vnitrobloku provede úklid vždy na noc do vyhrazených uzamykatelných prostor

<https://nola.se/en/products/frank-armchair/>

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

ŽIDLE

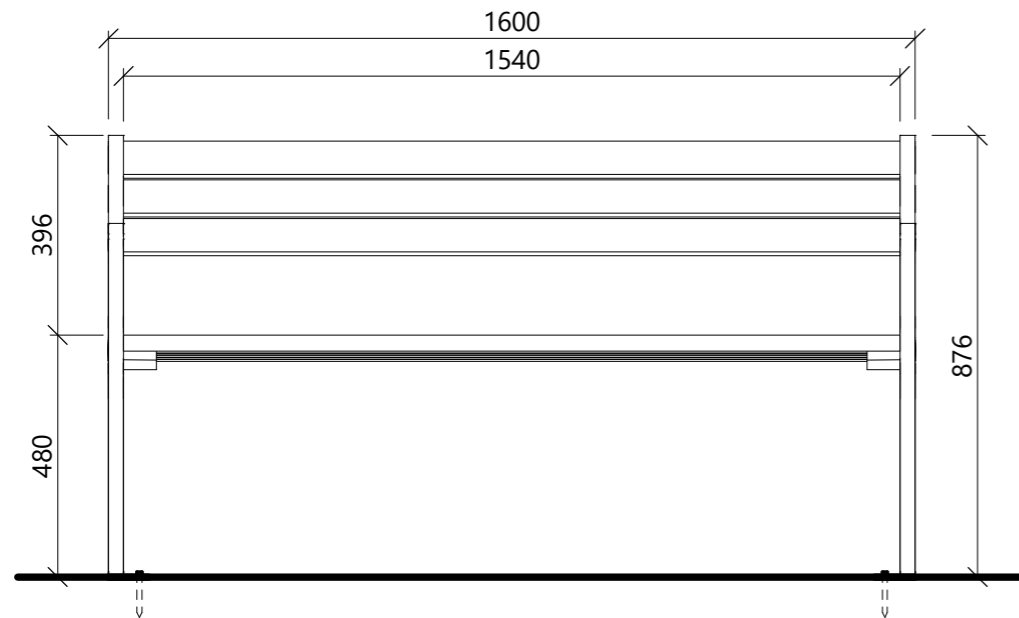
měřítko:

1 : 15

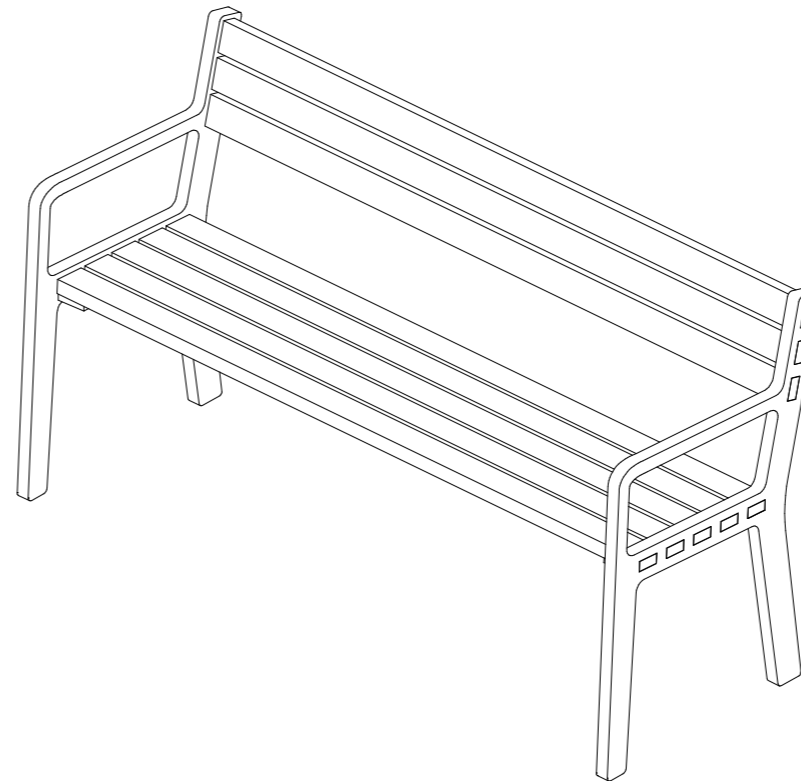
č. výkresu:

D1.1.052

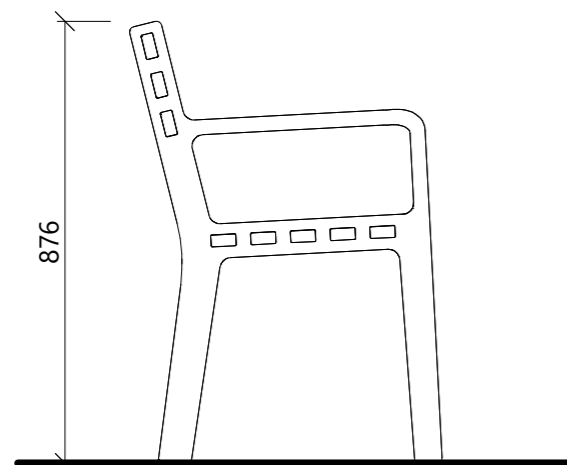
POHLED A
M 1:15



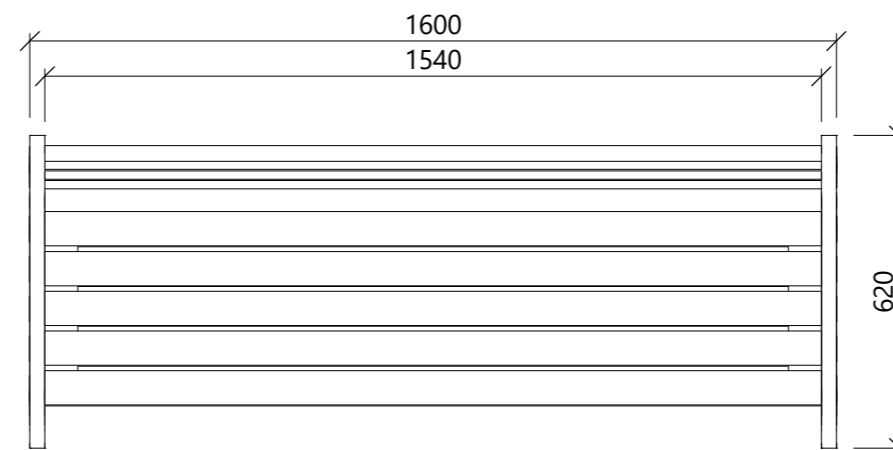
AXONOMETRIE
M 1:15



POHLED B
M 1:15



PŮDORYS
M 1:15



Navrhovaný mobiliář lavička:

Nola: Frank Backed Bench (32 ks)
- povrchová úprava Noir 2200 Sablé
- k povrchu bude přišroubovány

<https://nola.se/en/products/frank-2/>

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

LAVIČKA

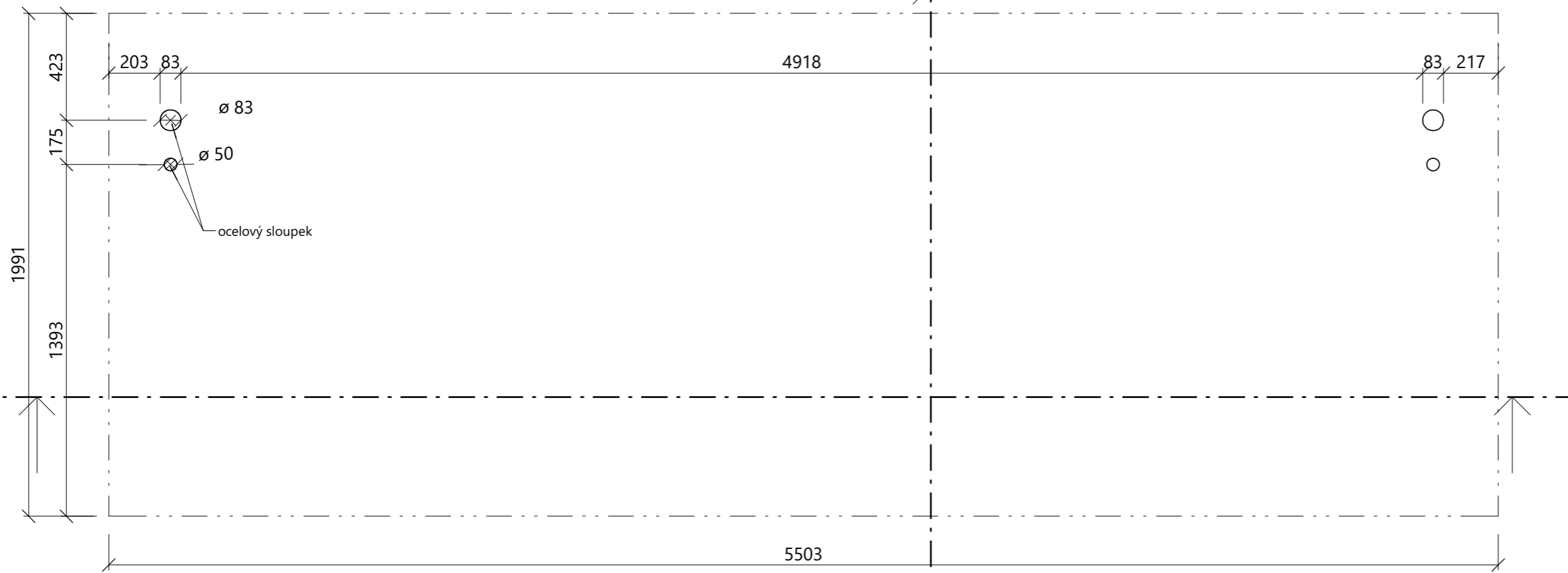
měřítko:

1 : 15

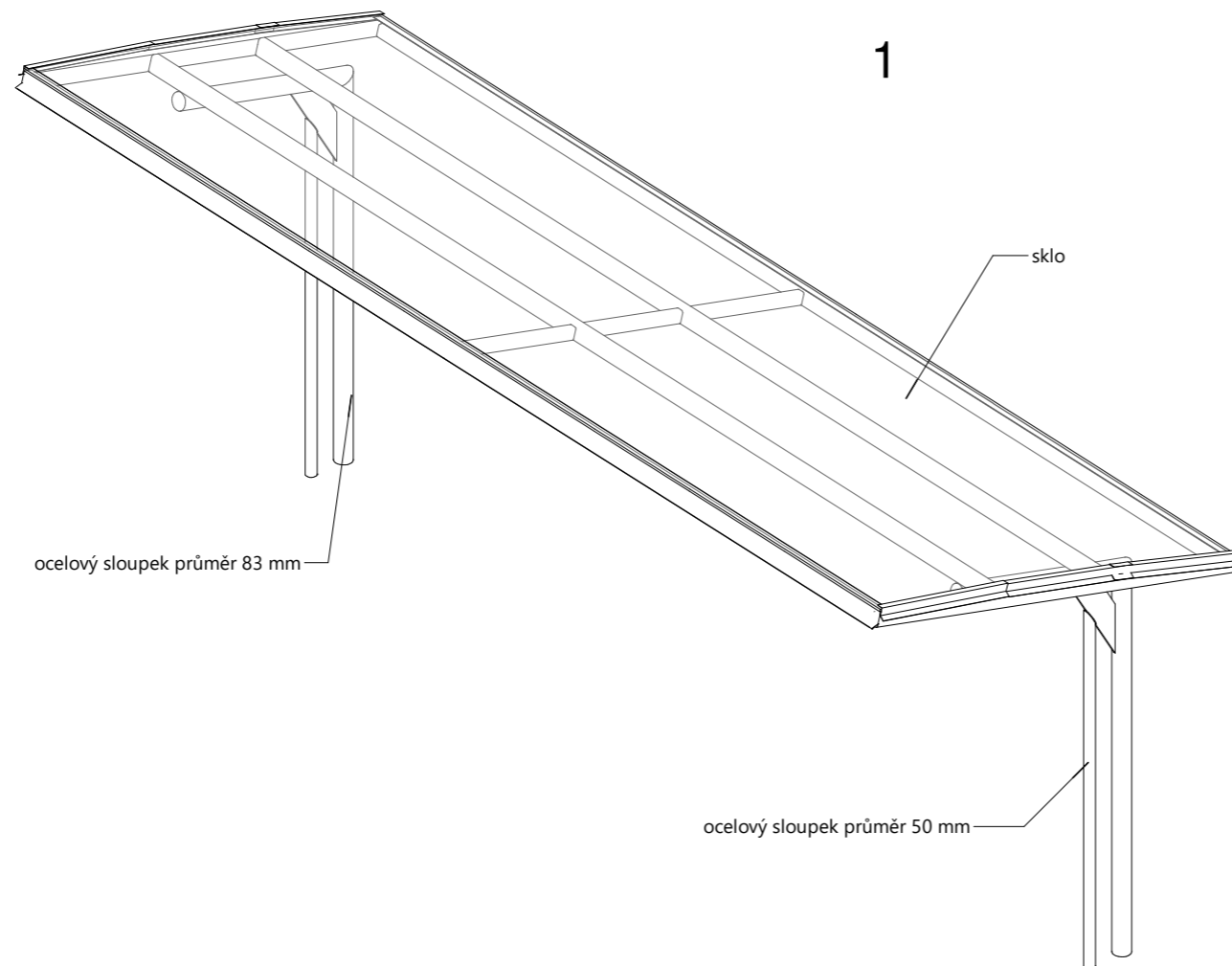
č. výkresu:

D1.1.053

PŮDORYS M 1:20



AXONOMETRIE



Přístřešek pro odpadky:

Výrobce: Cyklos

Typ: Kappa 5,5 m

produktové detaily:

<http://www.cyklos.se/produkt/cykeltak/cykeltak-kappa/>

eltak-kappa/

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

PŘÍSTŘEŠEK NA
ODPADKY



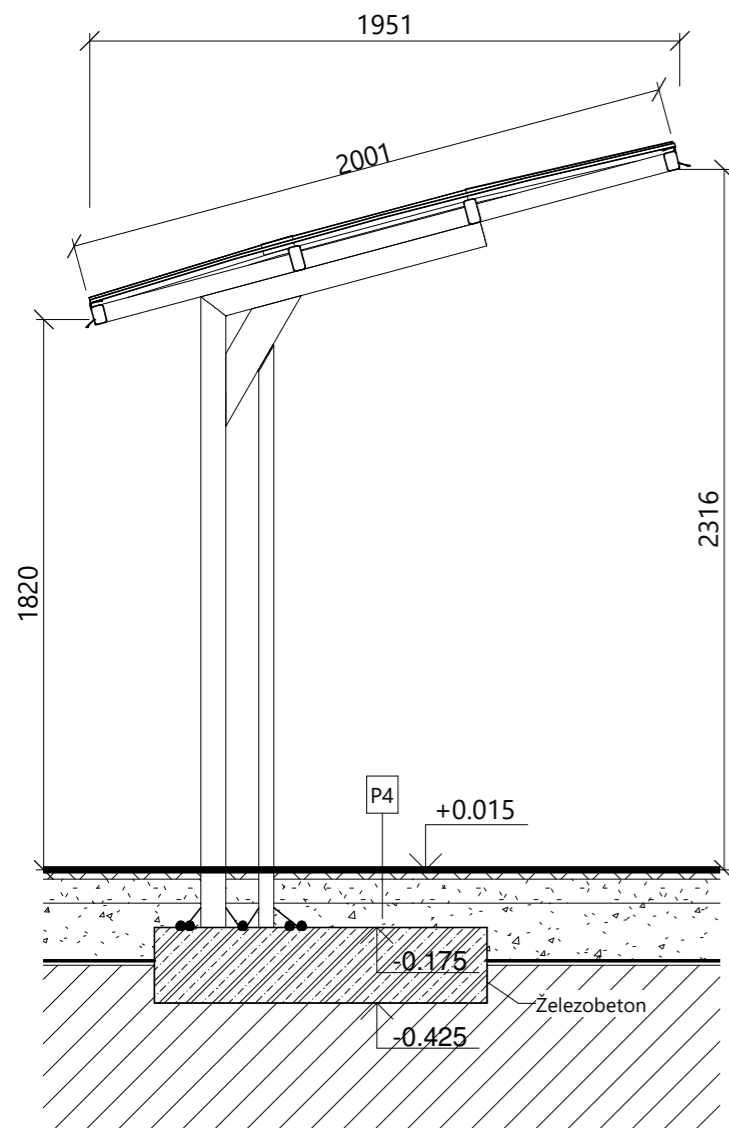
měřítko:

1 : 20

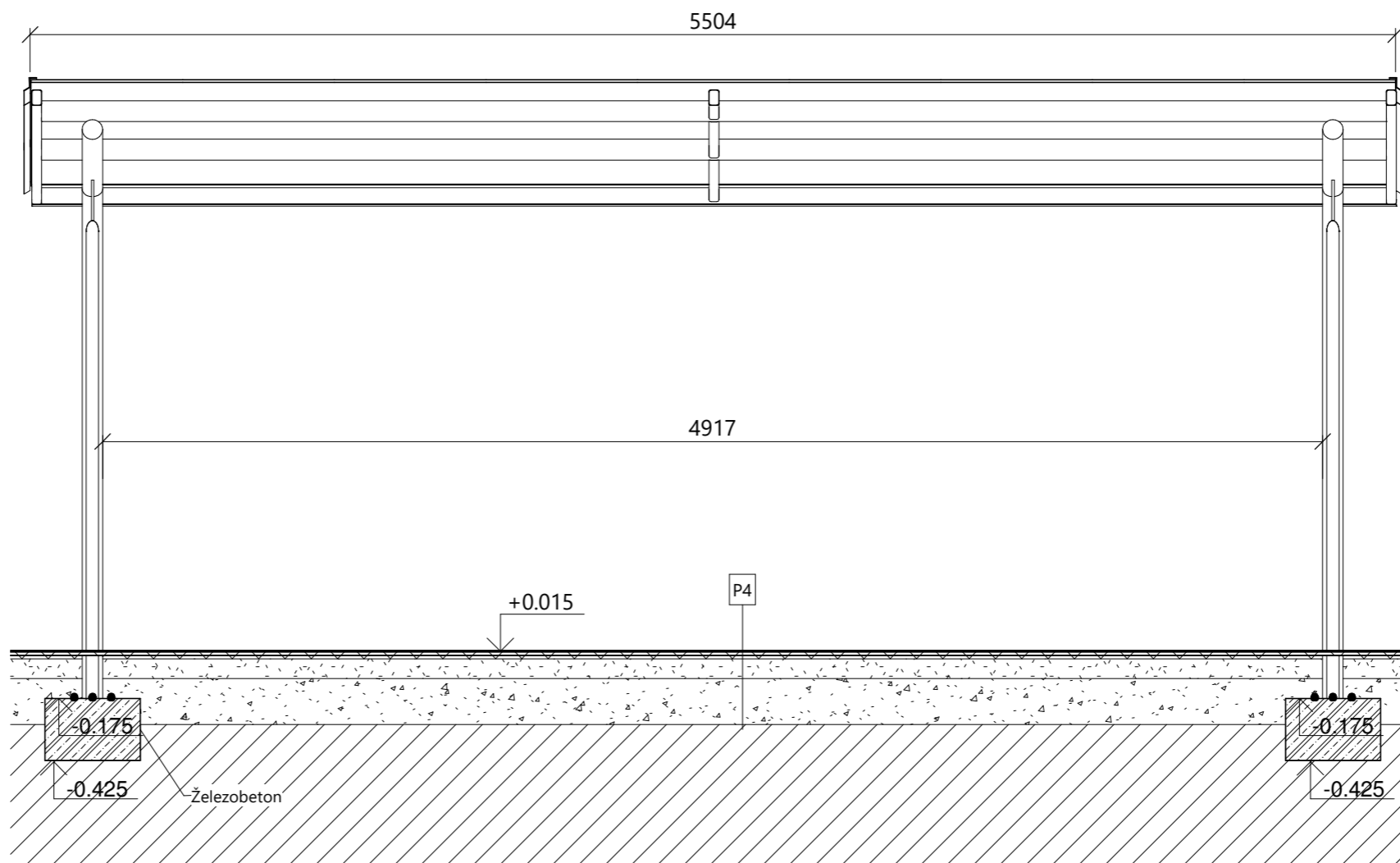
č. výkresu:

D1.1.054

ŘEZ PŘÍČNÝ
M 1:25



ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:25



Přístřešek pro odpadky:
Výrobce: Cyklos
Typ: Kappa 5,5 m

produktové detaily:
<http://www.cyklos.se/produkt/cykeltak/cykeltak-kappa/>

Založení:
Dle pokynů výrobce - zalít do betonových pater, připevnit systémovými šrouby

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

ŘEZY PŘÍSTŘEŠKEM NA
ODPADKY

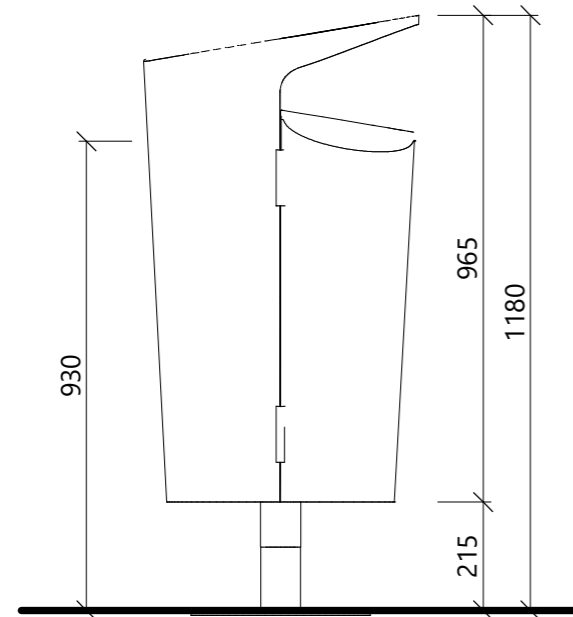
měřítko:

1 : 25

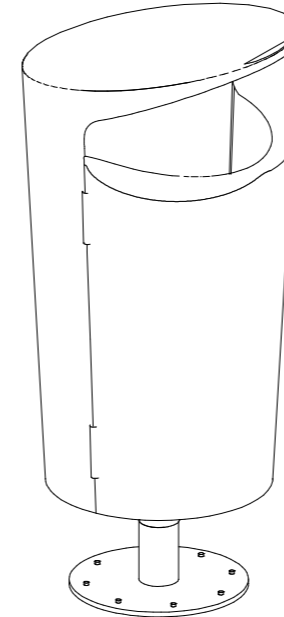
č. výkresu:

D1.1.055

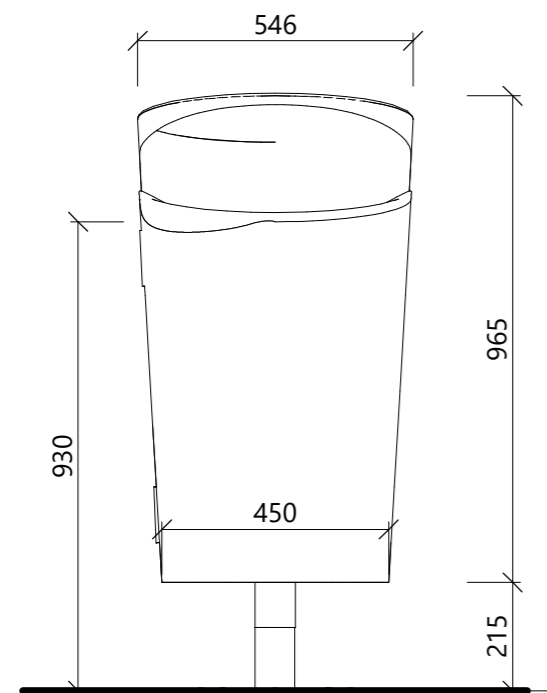
POHLED A
M 1:15



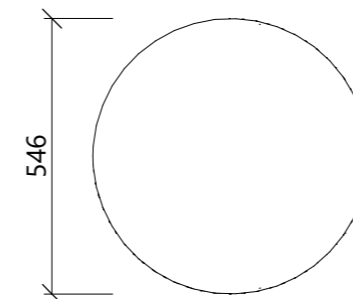
AXONOMETRIE
M 1:15



POHLED B
M 1:15



PŮDORYS
M 1:15



Navrhovaný mobiliář koš:

- Nola: Elbin litterbin (9 ks)**
- povrchová úprava Noir 2200 Sablé
 - k povrchu bude přišroubovány
 - varianta 80 litrů

<https://nola.se/en/products/elbin-2/>

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Radmila Fingerová

datum:

LS 2019/2020

výkres:

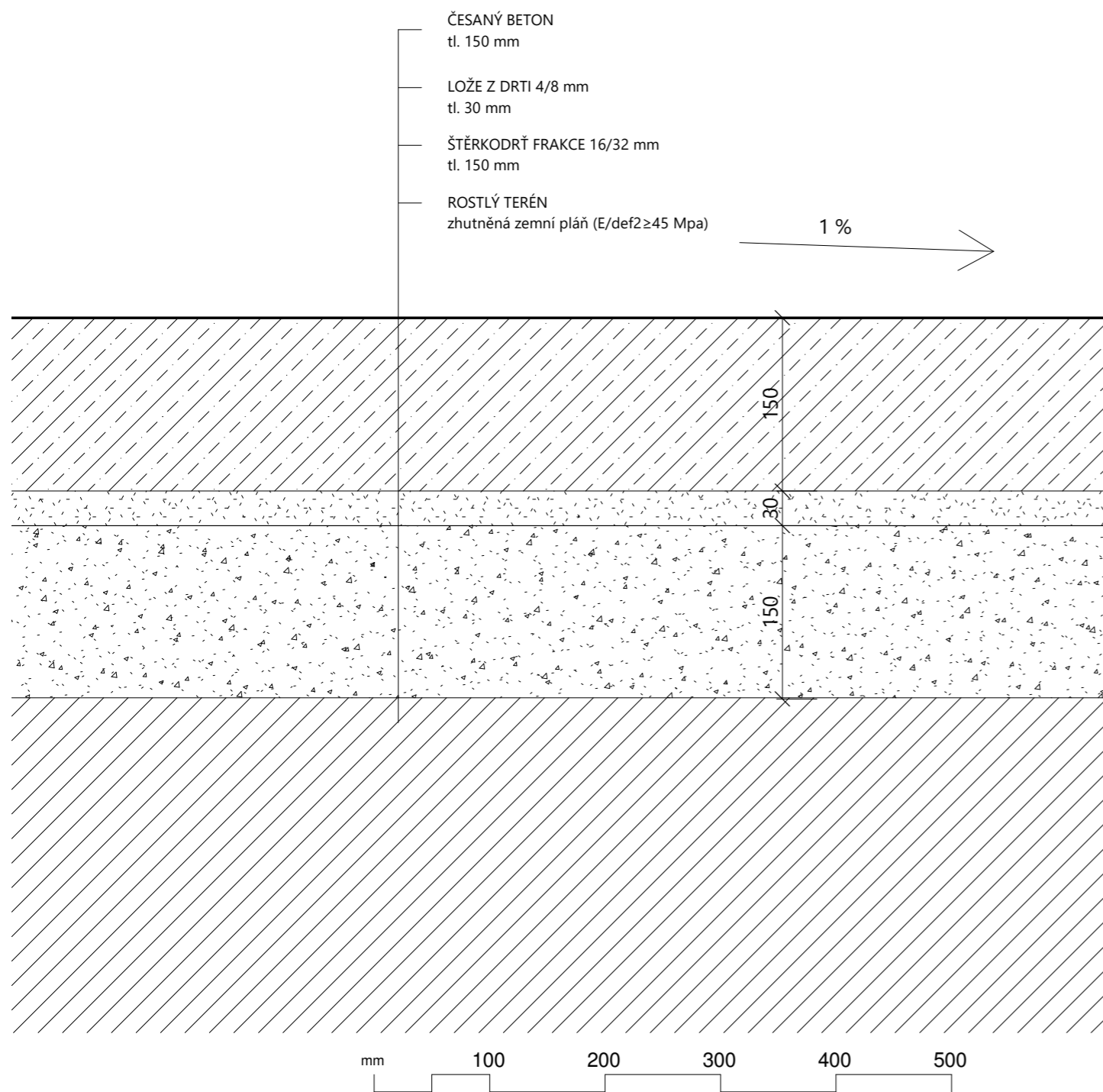
ODPADKOVÝ KOŠ

měřítko:

1 : 15

č. výkresu:

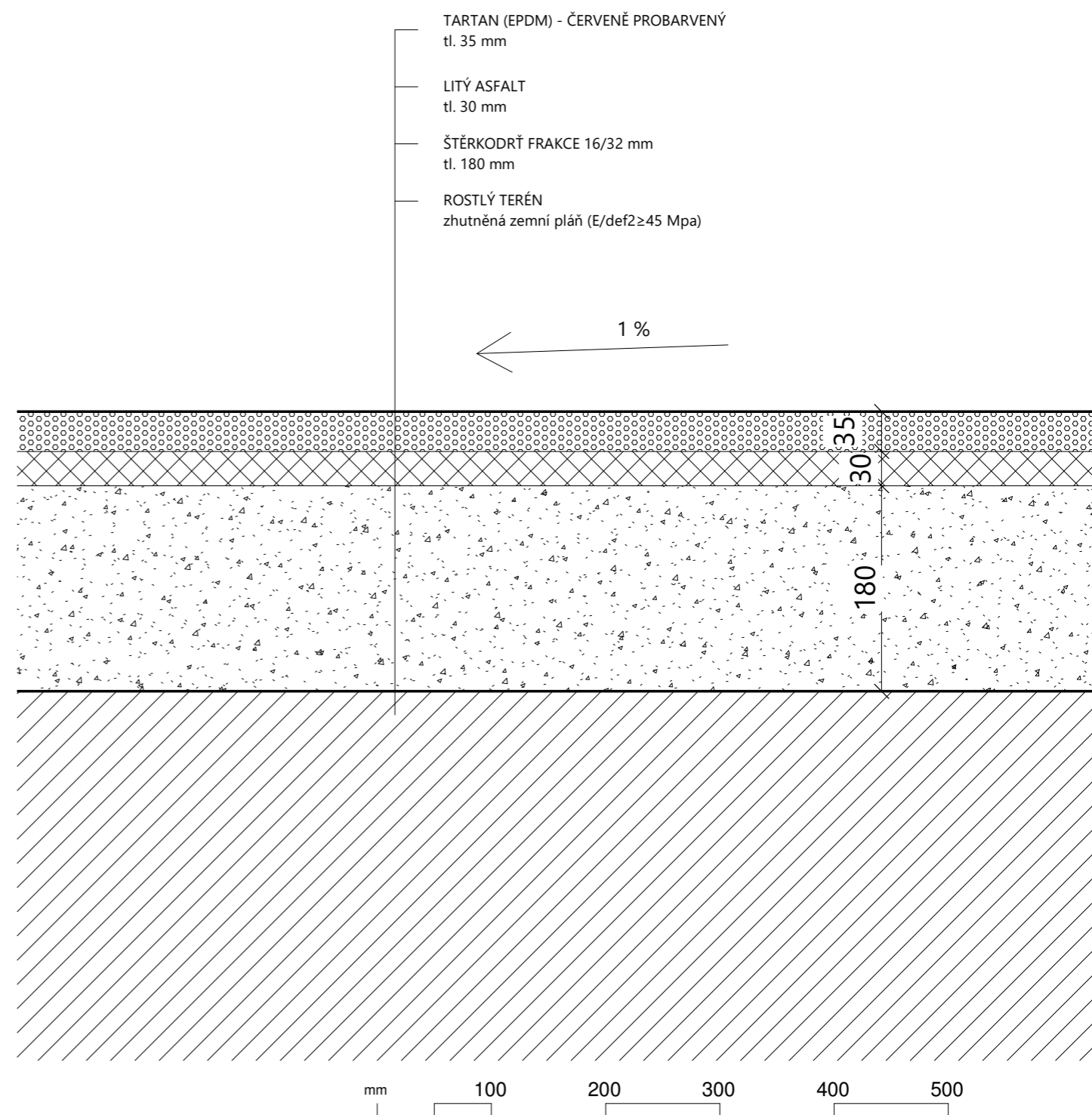
D1.1.056



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

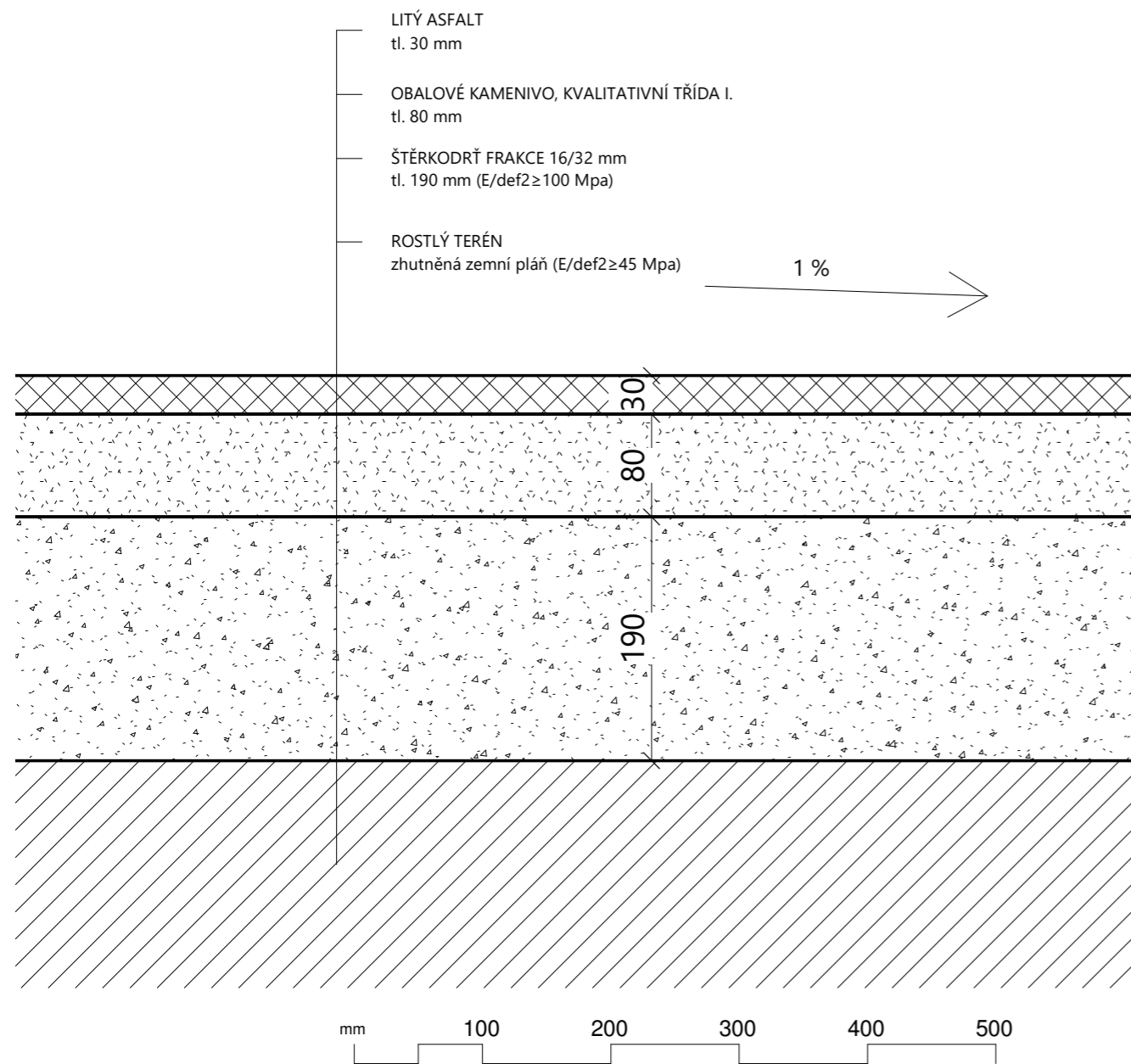
Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Aleš Dittert	výkres: SKLADBA CHODNÍKU - P1
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.111
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

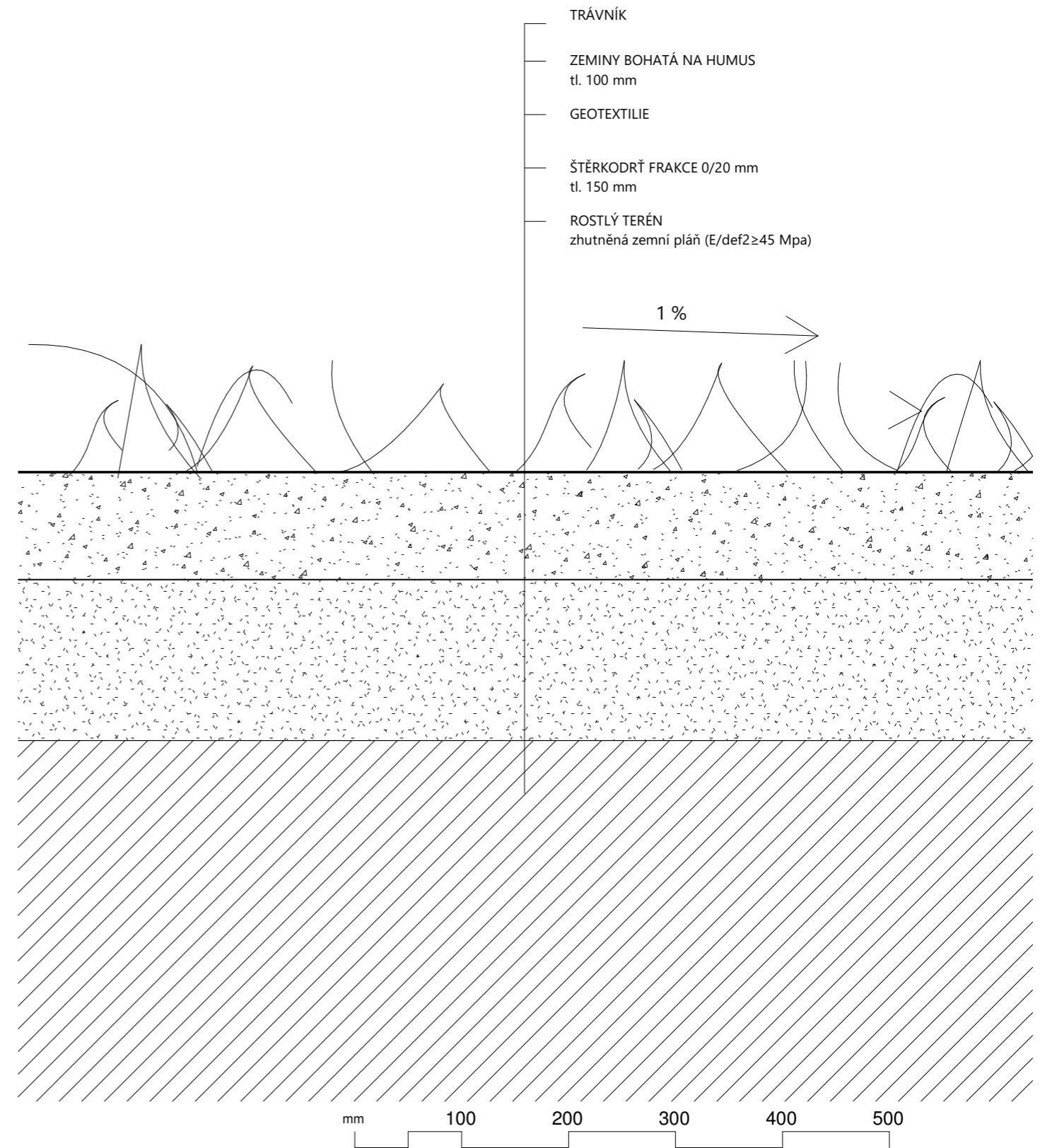
Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Aleš Dittert	výkres: SKLADBA BĚŽECKÉ DRÁHY - P2
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.112
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

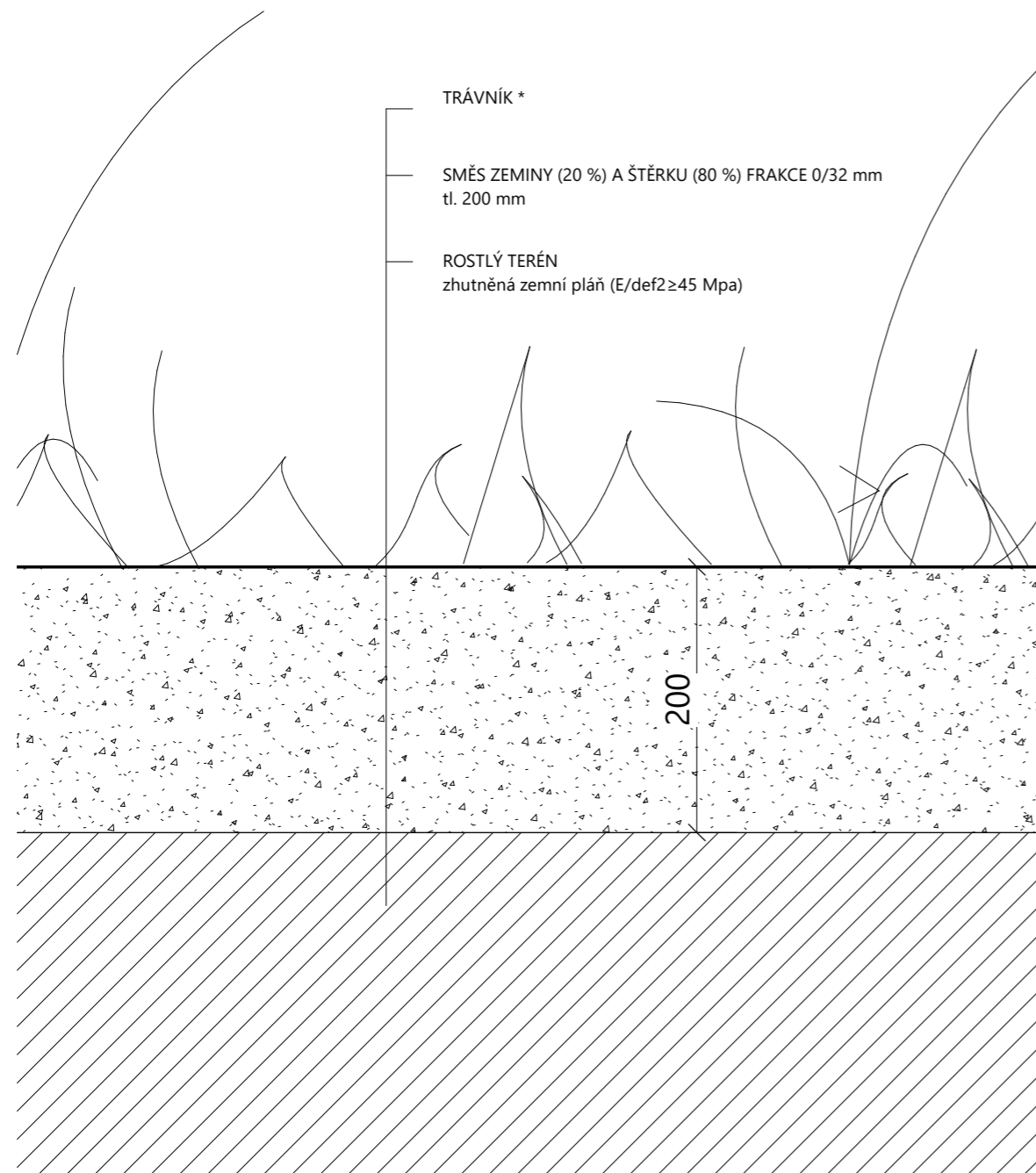
Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Aleš Dittert	výkres: SKLADBA ASFALT. POVRCHU - P3
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.113
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	výkres: SKLADBA PARKOVÉHO TRÁVNÍKU - T1
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.114
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



***POZNÁMKA: RSM 5.1. - Štěrkový trávník s rebríčkem**

Trávy 98%: Kostřava červená dlouze výběžkovitá (*Festuca rubra rubra*) 15%,
 Kostřava krátce výběžkovitá (*Festuca rubra trichophylla*) 13%,
 Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 40%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 30%
Byliny 2%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2%

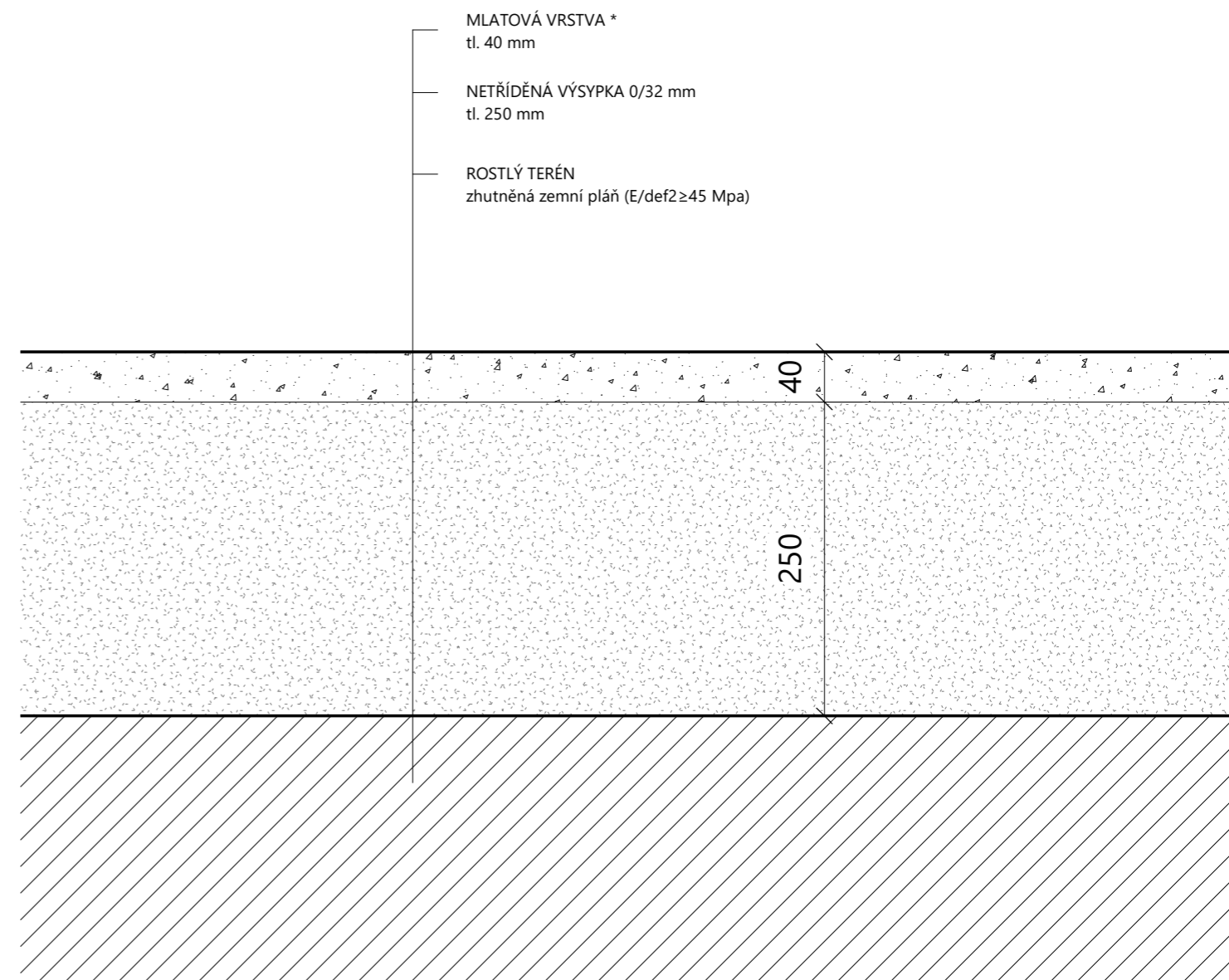
Doporučený výsevek travní směsi: 20-30 g/m²



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

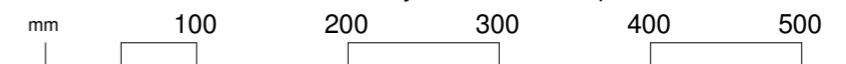
POZNÁMKA: Tento výkres je nedílnou součástí dokumentace bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy nelze posuzovat samostatně.

Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	výkres: SKLADBA ŠTĚRKOVÉHO TRÁVNÍKU - T2
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.115
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



***POZNÁMKA: Parkdecor - žlutý minerální povrch**

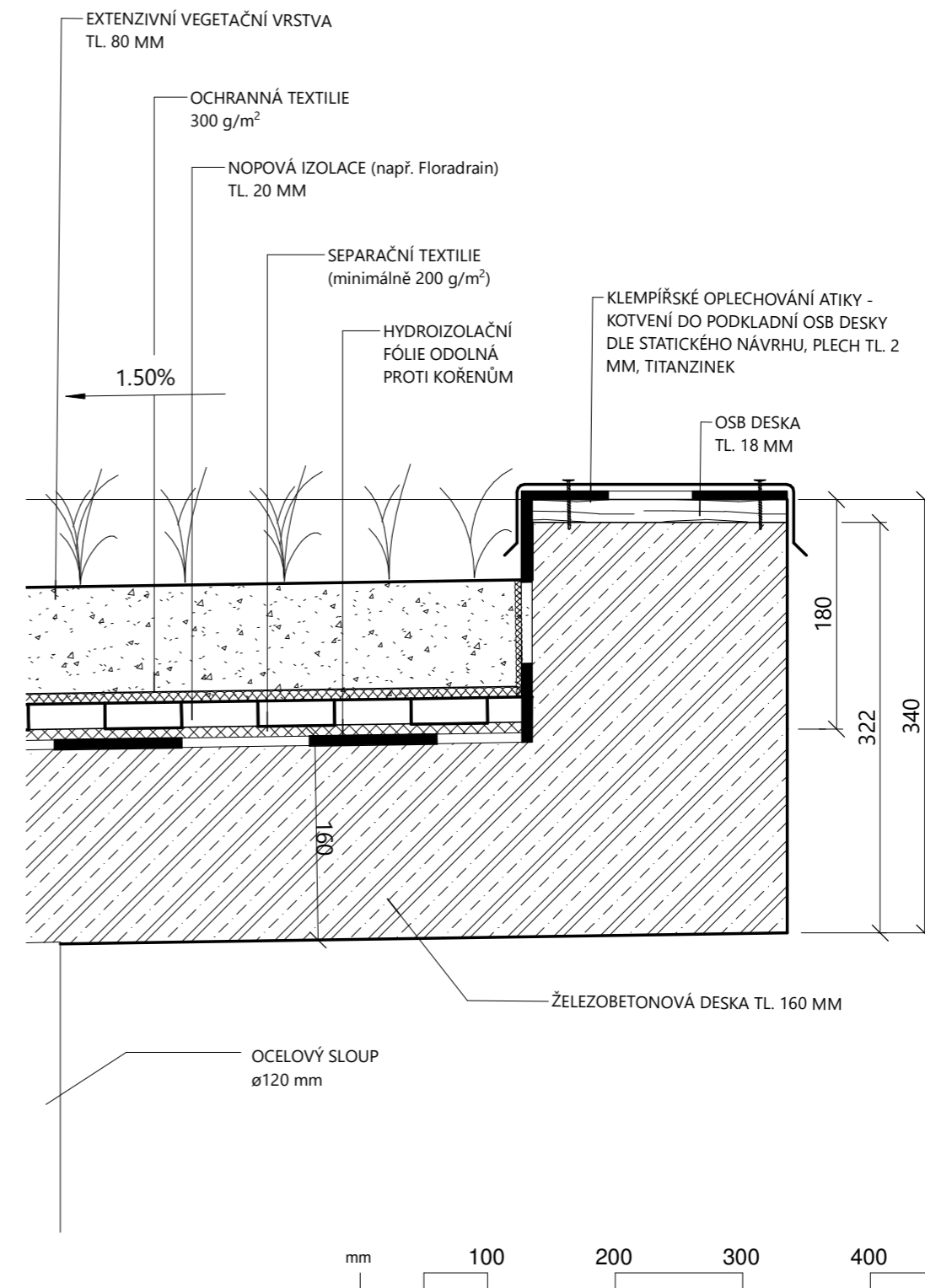
Splňuje technickou normu DIN 18035-5
 Spotřeba materiálu: 100 kg/m²
 Zrnitost: 0/5 mm
 Objemová hmotnost po zhutnění: 2,171 t/m³
 Vodopropustnost: 27,0 x 10⁻⁴ cm/s
 Pevnost ve smyku: 67,2 kPa
 Zatížení: min. 7,5 t (Parkdecor běžně snese zatížení 7,5 tuny, v závislosti na podloží až 12 tun)



± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

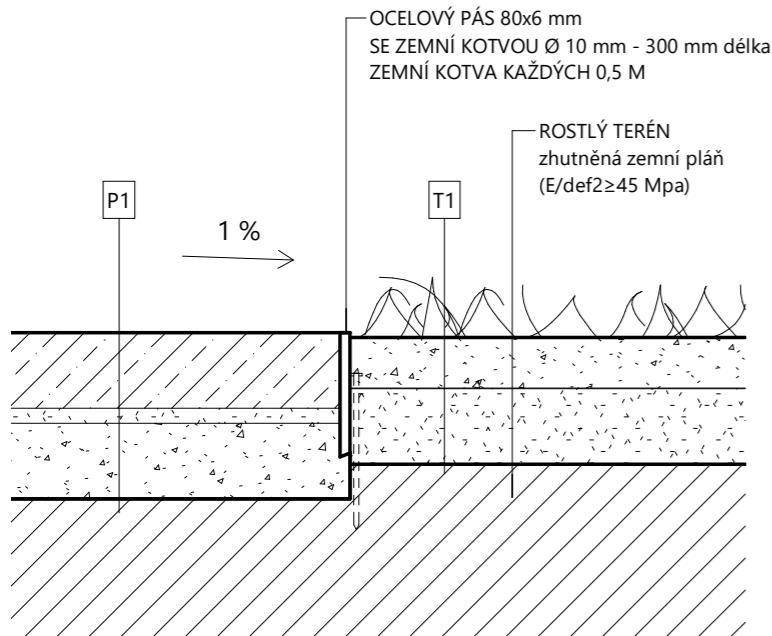
Bakalářská práce Chabařovický rink		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	měřítko: 1 : 5
		konzultant: Ing. Aleš Dittert	výkres: SKLADBA MLATOVÉHO POVRCHU - T3
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval: Kryštof Kratochvíl	č. výkresu: D1.1.116
	Fakulta architektury	datum: LS 2019/2020	
České vysoké učení technické v Praze			



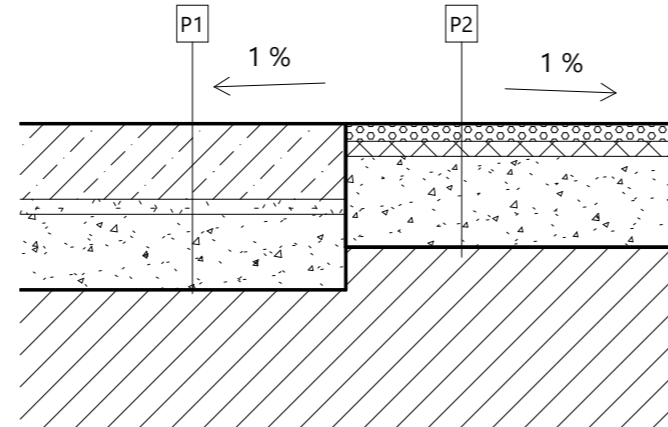
± 0,000 = 291,00 m. n. m. (Bpv)

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

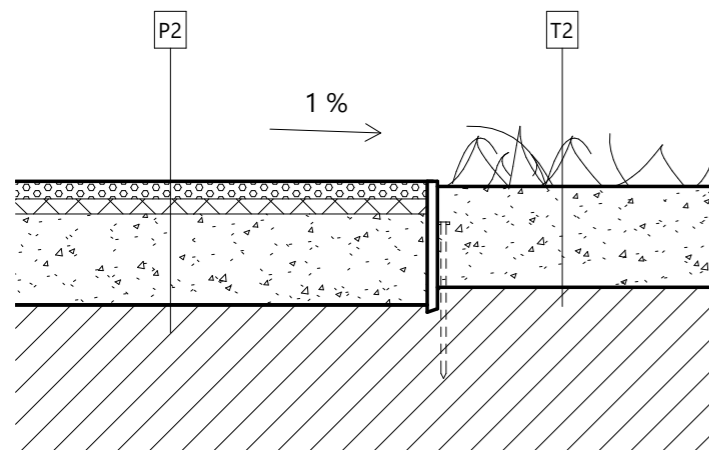
Bakalářská práce		vedoucí práce:	měřítko:
Chabařovický rink		Ing. Radmila Fingerová	1 : 5
		konzultant:	výkres:
		doc. Ing. V. Daňkovský, CSc.	SKLADBA ZELENÉ STŘECHY ALTÁNU - A2
	15120 Ústav krajinářské architektury	vypracoval:	č. výkresu:
	Fakulta architektury	Kryštof Kratochvíl	
	České vysoké učení technické v Praze	datum:	
		LS 2019/2020	D1.1.117



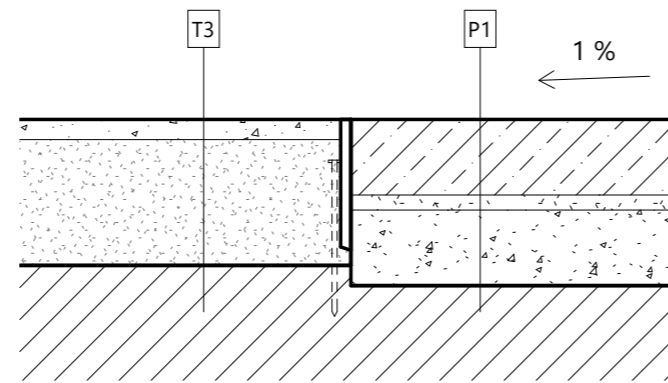
1 styk: trávnik, chodník
1:15



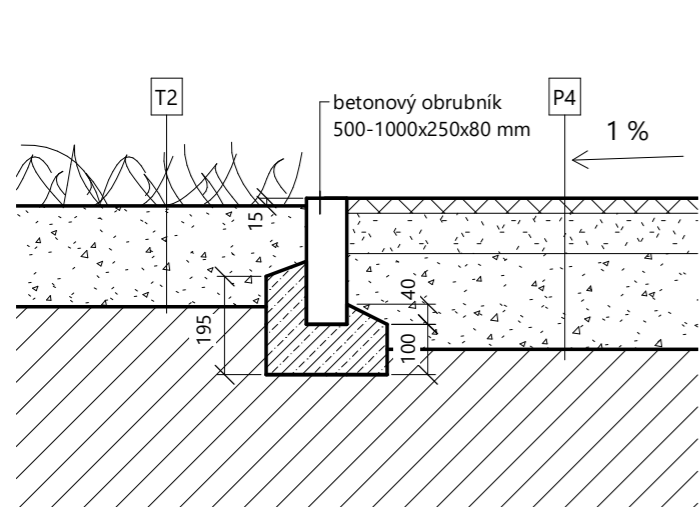
2 styk: chodník, běžecká dráha
1:15



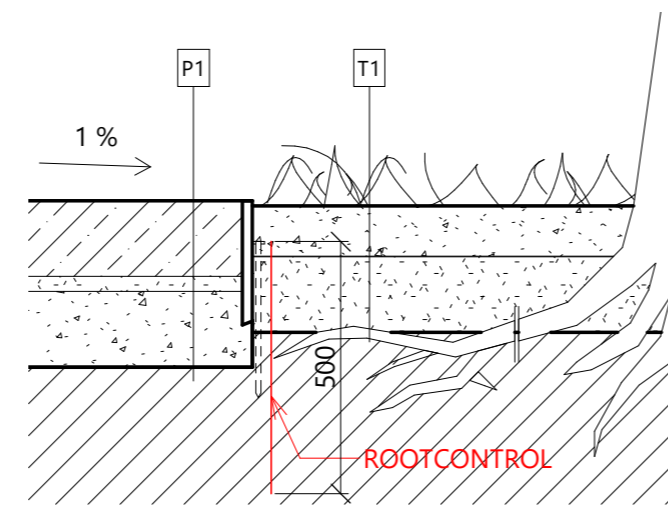
3 styk: trávnik, běžecká dráha
1:15



4 styk: mlat, chodník
1:15



5 styk: trávnik, asfalt
1:15



6 styk: chodník, ochrana před kořeny
1:15

NEZPEVNĚNÉ PLOCHY

- T1 parkový trávnik**
trávnik
zemina bohatá na humus 100 mm
geotextilie 5 mm
štěrkodrt' frakce 0/20 mm 150 mm
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)
- T2 štěrkový trávnik**
trávnik (RSM5.1 - štěrkový trávnik s řebíčkem
směs zeminy (20 %) a štěrku (80 %) frakce 0/32 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa) 200 mm
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)
- T3 mlatové povrchy**
mlatová vrstva 40 mm
(např. Parkdecor - žlutý minerální povrch)
netříděná výsyпка 0/32 mm 250 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa)
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- P1 betonový chodník**
beton česaný 150 mm
(C 30/37 XF4) - dilatační spáry každé 3 m
lože z drti 4/8 mm 30 mm
štěrkodrt' frakce 16/32 mm 150 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa)
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)
- P2 běžecká dráha**
tartanový povrch 35 mm
(EPDM) - červeně probarvený
litý asfalt 30 mm
štěrkodrt' frakce 16/32 mm 180 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa)
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)
- P3 dětská hřiště**
tartanový povrch 20 mm
(EPDM) - žlutě probarvený
drenážní asfalt AKO 8 (50/70) 40 mm
drenážní asfalt AKO 18 (50/70) 50 mm
netříděná výsyпка 0/32 mm 50 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa)
štěrkodrt' frakce 32/63 mm 160 mm (E/def2 ≥ 70 Mpa)
rostlý terén - zhutněná zemní pláň (E/def2 ≥ 45 Mpa)
- P4 asfaltový povrch pod přístřešky na odpady**
litý asfalt 30 mm
obalové kamenivo, kvalitativní třída I. 80 mm
štěrkodrt' frakce 16/32 mm 190 mm (E/def2 ≥ 100 Mpa)
rostlý terén - 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
Chabařovický rink



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

vypracoval: Kryštof Kratochvíl
vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

konzultant:
Ing. Aleš Dittert

datum:
LS 2019/2020

výkres:
**DETAILY STYKŮ
POVRCHŮ**

měřítko: 1 : 15
č. výkresu: D1.1.120

D1.2

TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D., Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze
D1.2 Stavebně konstrukční řešení (technologické řešení)

LS 2020

D1.2 Stavebně konstrukční řešení (technologické řešení):

D1.2.001. Technická zpráva

název stavby: Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink
místo stavby: Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská,
Praha 8 – Kobylisy
parcela č. 2401/1, 2401/24, 2401/25, 2468/1, 2551/1, 2551/2, 2552/1,
2552/2, 2552/3, 2553, 2554/3, 2554/4 a 2554/5 vše k. ú. Kobylisy

účel stavby: revitalizace vnitrobloku na sídlišti

charakter stavby: revitalizace

investor: FA ČVUT

stupeň dokumentace: Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům na bakalářskou práci viz požadavky FA ČVUT, nebo také Dokumentace pro provádění stavby (DPS), dále jen BP

vypracoval: Kryštof Kratochvíl

vedoucí projektu: Ing. Radmila Fingerová

konzultant této části: Ing. Pavel Borusík Ph.D., Ing. Romana Michalková, Ph.D.

Záměr návrhu navazuje na kompoziční řešení sídliště Dáblice a jeho původní myšlenku veřejného prostoru v zeleni. Cestní síť je zcela nově vytvořena. Materiálové řešení je v celém území sjednoceno. Povrchovým materiálem je česaný beton. Tloušťka skladby bude navržena s ohledem na potřebu pojezdu menších vozů údržby zeleně.

Vzniklá mřížka cest vymezuje neformální prostory, které mají primární nadřazenou funkci. V rámci výstavby vzniknou tři různá dětská hřiště vždy se zaměřením na určitou věkovou skupinu. Povrchovou úpravou hřišť je tartan z recyklovaného materiálu s potřebnou certifikací o nezávadnosti pro použití na dětských hřištích. Herní prvky hřišť budou materiálově řešeny z lakovaného dřeva a oceli.

Dominantním prvkem celého prostoru je běžecká dráha oválového tvaru, který se táhne po vnitřním obvodu vymezeného území vnitrobloku. Běžecká dráha se barevně odlišuje od ostatních povrchů svou výraznou červenou barvou.

Vegetační plochy se řadí v návrhu dle intenzity zatížená do tří skupin. Založení jednotlivých trávníků od štěrkového trávníku, rekreačního trávníku a záhony.

V areálu je navržena výrazná zdravotní probírka dřevin a doplnění stromové kompozice novými dřevinami s cílem omladit skladbu dřevin v území. Rovněž dojde k výraznému zlepšení zdravotního stavu a vitality stávajícího inventáře dřevin.

Obsah

D1.2

TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

D1.2.001. Technická zpráva

A) Pěstební opatření na dřevinách

B) Kácení

B.1) Kácení stromů

B.2) Kácení keřů

C) Založení vegetačních úprav

C.1) Založení trávníků

C.1.a) Rekreační trávník

C.1.b) Štěrkový trávník

C.2) Výsadba stromů

C.3) Založení záhonů

C.3.a) Trvalkové záhony

C.3.b) Rozchodníkové záhony

C.4) Založení zahradních detailů

D) Plán údržby

D.1) Údržba trávníků

D.1.b) Údržba parkového trávníku

D.1.b) Údržba štěrkového trávníku

D.2) Údržba stromů

D.3) Údržba záhonů

C.3.a) Trvalkové záhony

C.3.a) Rozchodníkové záhony

D.4) Údržba zahradních detailů

E) Obecné požadavky

Seznam výkresů

A) Pěstební opatření na dřevinách

Pěstební opatření u jednotlivých stromů vychází z dendrologického průzkumu, který byl zpracovaný na podzim 2019. U hodnocených dřevin byly posouzeny skupiny atributů s přihlédnutím na konkrétní taxon a umístění. Na základě tohoto posouzení bylo v případě nutnosti navrženo konkrétní pěstební opatření (ošetření dřevin), které je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku.

Součástí technologického celku realizace řezů na perspektivních dřevinách na 32 kusech stromů ve vegetačním prvku solitérní strom z důvodu prodloužení perspektivy zlepšením jejich zdravotního stavu a vitality. U kosterních dřevin je vzhledem k dlouhodobé absenci péče navržen vstupní řez dlouhodobě zanedbaného stromu (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu). U ostatních dřevin je navržen řez zdravotní, redukční řez lokální, ořez suchých větví, či výmladků.

Veškerá pěstební opatření budou prováděna v souladu se schválenými standardy AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015 (Standardy A).

Název pěstební opatření	použitá zkratka
Řez zdravotní	S-RZ
Redukční řezy lokální	S-RL
Ořez výmladků	S-OV
Úprava okolí stromů	S-ÚOK

Kácení je řešeno v části B této zprávy

Popis pěstebních opatření

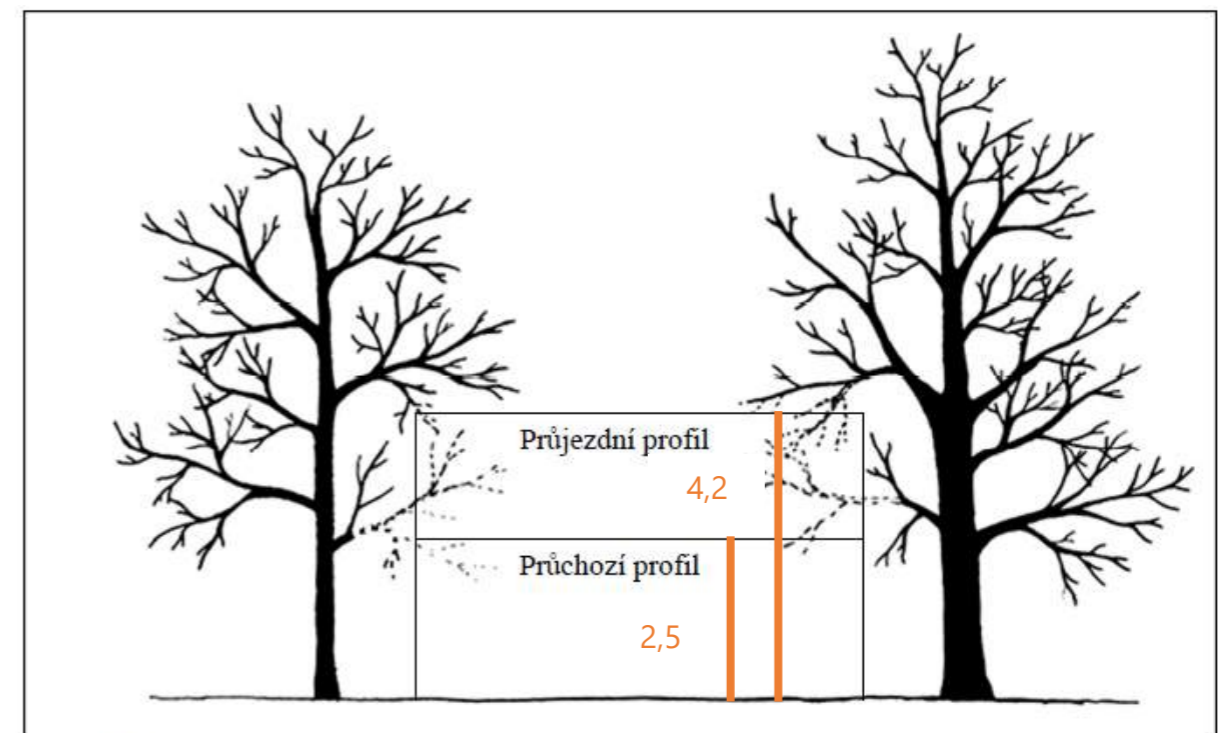
Pěstební opatření s obdobným pěstebním cílem jsou zařazena pro přehlednost do skupin. Ve skupinách jsou zařazena pěstební opatření s obdobným pěstebním cílem. Pro každé pěstební opatření je zformulován pěstební cíl a důvod provedení.

Seznam navržených pěstebních opatření ze skupiny

Název	pěstební cíl	důvod
Řezy		
Řez zdravotní	Zabezpečit dlouhodobě vysokou funkčnost – především péčí o dobrý zdravotní stav a vysokou vitalitu, zlepšením světelných podmínek v koruně. Opatření mají akutní i preventivní charakter. Omezit případné negativní působení na okolí.	Zabezpečení dlouhodobé funkčnosti.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Redukční řez lokální	Cílem je úprava průjezdného, či podchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou) či vytvoření průhledu	Nevyhovující podchozí výšky a vzdálenosti.
Ozdravná pěstební opatření		
Ořez suchých větví	Omezit vliv suchých či usychajících větví na živou část jedince a případné negativní působení jedince na okolí	Prevence a zajištění provozní bezpečnosti.
Podpůrná pěstební opatření		
Ořez výmladků	Odstranění výmladků pro vybudování typické koruny.	Zabezpečení dlouhodobé funkčnosti a podpoření architektury koruny
Úprava okolí stromů		



Obrázek 1 - Úprava průjezdného nebo průchozího profilu dle AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015 (zdroj: Standardy AOPK řez stromu, web: <http://standardy.nature.cz/res/archive/414/068334.pdf?seek=1552472405>)

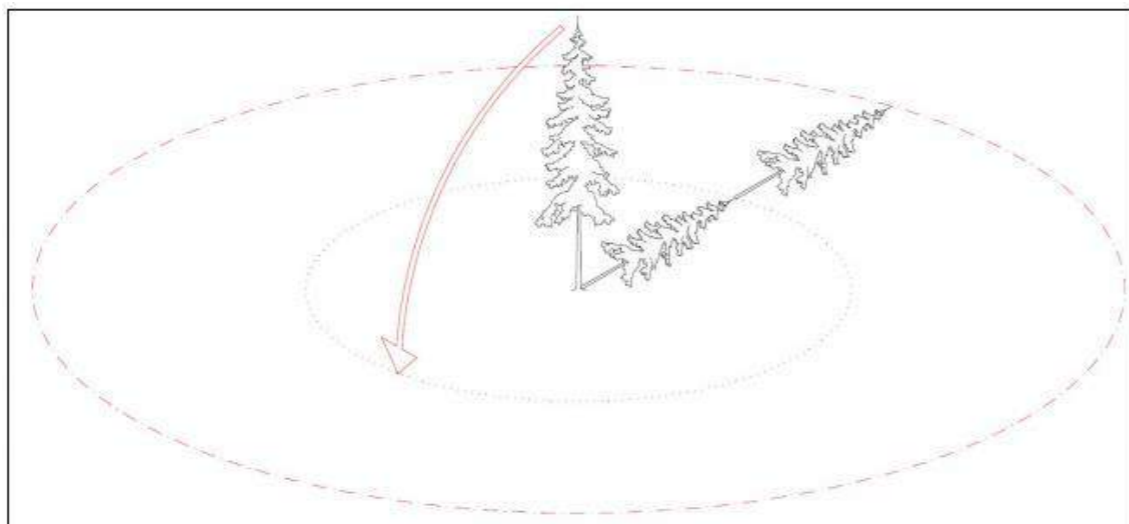
Přehled všech ošetřovaných stromů je v samostatné příloze této dokumentace. Číslo přílohy: D1.2.002.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

B) Kácení

Návrh kácení počítá s kompletní změnou vnitrobloku, která řeší značnou zanedbanost území. S ohledem na množství vzrostlých stromů v poměrně stinném vnitrobloku je potřeba větší probírky dřevin. Kácení jsou navrženy neperspektivní dřeviny z důvodů zdravotních a pěstebních, zároveň jsou ke kácení navrženy dřeviny, které nejsou v dobrém stavu a stojí v místě navržené stavby. K odstranění keřů dojde zejména z důvodů špatného stavu dřevin, dále z kompozičních a bezpečnostních důvodů.

- Kácení a výřez keřů se bude řídit doporučeními schválených arboristických standardů AOPK řada A – Kácení stromu – SPPK A005:2018 (Standardy A).
- Všechny stromy navržené k pokácení a rovněž plochy keřových nárostů navržené k odstranění budou před započítím realizace v terénu vyznačeny barvou a předány zhotoviteli.
- V závislosti na velikostních parametrech káceného stromu, aktuální porostní situaci a obtížnosti kácení je navržena technologie kácení KSP – kácení s přetažením.
- Vzhledem k výše uvedeným cílům kácení a kvalitě dřevní hmoty kácených stromů bude vyprodukovaná dřevní hmota větví a kmínků hotové štěpky na místě seštěpkována a vyprodukovaná netříděná dřevní štěpka, která bude následně využita v místě realizace k zamulčování ploch realizovaných v rámci tohoto projektu.
- V průběhu kácení musí zhotovitel zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob dostatečným počtem pomocných pracovníků, kteří budou tento prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. Vždy do konce pracovní směny musejí být odstraněny zavěšené stromy i jednotlivé zavěšené větve. Zajištění pracovního prostoru a ohroženého prostoru při kácení stromů musí odpovídat nařízení vlády č. 339/2017 Sb., č. 591/2006 Sb., případně č. 362/2005 Sb. (viz 1.2.13 – 1.2.15). 2.2.2 Ohroženým prostorem při kácení stromu se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu viz obrázek č. 2:



Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Obrázek 2 – Minimální ohrožený prostor dle AOPK A – Kácení stromu – SPPK A02 005:2018 (zdroj: Standardy AOPK kácení stromu stromu, web: <http://standardy.nature.cz/res/archive/414/068336.pdf?seek=1552472492>)

- Stromy navržené k pokácení budou před započítím prací zhotoviteli v terénu předány zástupcem objednatele a v rámci předání budou označeny barvou.
- Dřevní hmota vzniklá při kácení (vyprodukovaná dřevní štěpka – viz výše) zůstává ve vlastnictví objednatele.

B.1) Kácení stromů

Návrh kácení počítá s kompletní změnou vnitrobloku, která řeší značnou zanedbanost území. S ohledem na množství vzrostlých stromů v poměrně stinném vnitrobloku je potřeba větší probírky dřevin. Kácení jsou navrženy neperspektivní dřeviny z důvodů zdravotních a pěstebních, zároveň jsou navrženy stromy, které nejsou v dobrém stavu a stojí v místě navržené stavby. Celkově se jedná o 11 ks s obvodem kmínku do 80 cm a 59 ks s obvodem kmínku nad 80 cm). Celkem 70 ks kácených stromů.

Přehled kácených stromů viz tabulka příloha číslo D1.2.003a.

B.2) Kácení keřů

V rámci návrhu dojde ke kácení všech stávajících keřů v území. K odstranění keřů dojde zejména z důvodů špatného stavu dřevin, dále z kompozičních a bezpečnostních důvodů. Některé keře jsou ve velmi špatné kondici – prosychají, mají polámané větve. Některé keře jsou poničené od parkujících aut, psí moči apod. Některé keře pak svým habitem a umístěním snižují pocit bezpečí pro kolemjdoucí. Stávající keře nejsou součástí architektonického záměru pro řešenou lokalitu.

Přehled kácených keřů viz tabulka příloha číslo D1.2.003b.

C) Založení vegetačních úprav

C.1) Založení trávníků

V území dojde k založení dvou různých trávníkových ploch, a to rekreačního trávníku a štěrkového trávníku.

C.1.a) Rekreační trávník

Termín výsevu a příprava půdy pro rekreační trávník

Duben, květen srpen a září jsou nejvhodnější měsíce pro zakládání trávníku.

Zaplevelený pozemek je třeba 3 týdny před obděláním postříkat herbicidem s obsahem glyfosát. Vrstva ornice musí mít tloušťku minimálně 10 cm. Do půdy přimístit přibližně 2 m³ říčního/křemenného písku do každých 100 m², a kypřit do hloubky 30-40 cm. Provést základní hnojení plným hnojivem např. Cererit v dávce 30-40 g/m². Kameny, zbytky kořenů a plevel je třeba z ploch odstranit. Povrch půdy je třeba vyrovnat a ztuhnout.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Výsev

Vysetí 25-30 g/m² travního osiva s následným zapravením hráběmi a utužením valem. Následně je třeba plochy zalít. Do vzejití travního osiva je nutné udržovat povrch půdy vlhký.

C.1.b) Štěrkový trávník

Termín výsevu a příprava půdy pro rekreační trávník

Štěrkový trávník je pojízdný trávník na štěrkové vrstvě o navrhované mocnosti 20 cm, jehož meziprostory jsou vyplněny zeminou a zakořeněnými travami. Mocnost odpovídá třídě zatížení viz tabulka níže.

Štěrkové trávníky jsou založeny s jednou nosnou vegetační vrstvou s mocností 20 cm. Materiály nosné konstrukce (štěrk) tvoří 80 objemových % a podíl přídatných materiálů (kompost, zemina) tvoří 20 objemových % vegetační vrstvy.

Hlavní parametry konstrukce štěrkového trávníku: Únosnost min. 25MN/m² pro osobní automobily. Propustnost vegetační nosné vrstvy 5 x 10⁻⁶ m/s. Výstavba ideálně při venkovní teplotě 8 °C.

Výsev: RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem

Trávy 98 %: Kostřava červená dlouze výběžkovitá (*Festuca rubra rubra*) 15 %, Kostřava krátce výběžkovitá (*Festuca rubra trichophylla*) 13 %, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 40 %, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 30 %

Byliny 2 %: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2 %

Doporučený výsev travní směsi: 20-30 g/m²

Doporučená dávka hnojiva pro založení štěrkového trávníku je 5 g/m² čistého dusíku (N). Forma hnojiva je kombinované vícesložkové hnojivo obsahující mimo základní živiny i mikroprvky. Vegetační vrstvu štěrkového trávníku je vhodné vylepšit pomocnými půdními látkami na bázi silikátových koloidů (Agrosil LR) v dávce 100-150 g/m².

Tabulka tříd zatížení štěrkového trávníku

Stupeň zatížení	Typ dopravního prostředku	Doba využití	Četnost pojezdu	Doba stání	Doporučená mocnost nosné vrstvy
1	Osobní auto do 3,5 t	celoroční	1 – 2x týdně	Půl dne	15–20 cm
2	Osobní auto do 3,5 t, nákladní auto do 11,5 t	periodicky	1x denně, příležitostně	Celý den	20–25 cm
3	Osobní auto do 3,5 t, nákladní auto do 11,5 t	půlroční	2 – 3x denně, příležitostně	Celý den	25–30 cm
4	Nákladní auto do 11,5 t	celoroční			30–40 cm

C.2) Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytyčit inženýrské sítě. Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s vícečetou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u stromů v ulici 220 cm a obvod kmene je uveden v tabulce. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 130 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu vícečetá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikost rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

S ohledem na kombinaci výsadeb do rostlého terénu a do zpevněných ploch, bude použito různých technologií výsadeb stromů – viz samostatně řešena schémata jednotlivých výsadeb. Viz výkres č. D1.2.017.

Součástí vegetačních uprav je i zřízení kompletního vegetačního souvrství pro stromy. Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Výměnu zeminy je potřeba provést zejména z důvodu, že se nacházíme v místě, kde docházelo k zásypům navážkou ze staveb a kvalita půdy se může výrazně měnit od místa. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo.

Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 4 dřevěných kůlů a textilním úvazkem. Ochrana kmene proti okusu zvěře, mrazu a korní sluneční spále bude zajištěna rákosovou bandáží (alternativně bambusovou rohoží). Kořenová mísa bude nastlaná proti zaplevelení drčenou borkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlhka.

U stromů vysazovaných do trávníků bude ochrana báze kmene stromů před poškozením vzniklém při sekání trávníku pomoci tubulárně tvarované, samosvorné, perforované chráničky.

- podélně dělena pro snadné připevnění kolem kmenu stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost – UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost
- barva – zelená

Rozměry: - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry) - výška 21 cm.

U stromů, vysazovaných do zpevněných ploch bude po obvodu výsadbové jamy aplikovaná protikořenová folie o výšce cca 50 cm / 8 m na strom, zabraňující příliš povrchovému kořenění stromů a poškozování bezprostředních zpevněných ploch kořenovým systémem. Obdobný systém bude využitý při ochraně inženýrských sítí před poškozením kořenovým systémem stromů v případě výsadeb do 2 metrů od ochranného pásma IS.

Protikořenová folie např. firmy GREENAA je způsob, jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROLR má několik mimořádných vlastností: nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychle. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Použití: ROOTCONTROLR se používá na ochranu kořenů stromů, dlažby, kanalizace/odpadových trubek, plynového a vodovodního potrubí, kabelů elektrické sítě, telefonních kabelů, sklepů, jezírek a bazénů. ROOTCONTROLR je jednoduše použitelný, na instalaci není třeba žádné zvláštní nářadí. Barva: černá. Hmotnost: 360 g/m², Balení 1 m/50 bm.

Všechny stromy budou dodány s balem.

Tabulka vysazovaných stromů

Zkratka	Taxon	Český název	Velikost	Počet
APL	Acer platanoides	javor mleč	v. k. 20-25 Zb	1
BPE	Betula pendula	bříza bělokorá	v. k. 20-25 Zb	8
GTS	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	dřezovec trojtrnný 'Sunburst'	v. k. 20-25 Zb	6
PNI	Populus nigra italica	topol černý	v. k. 20-25 Zb	3
TCO	Tillia cordata	lípa srdčitá	v. k. 20-25 Zb	3
Celkem				21

C.3) Založení záhonů

Záhony slouží ke zvýšení vizuální přívětivosti vnitrobloku a zvýšení biodiverzity. Zakládání bude probíhat za přítomnosti autorského dozoru.

C.3.a) Trvalkové záhony

Obdělání ploch do hloubky 30 cm. Do půdy přimísit 2 m³ praného, křemenného písku na 100 m² a pohnojit 20 g plného hnojiva na 1 m². Vysázet trvalky. Výsadby zalít 5 litry vody na m².

Skladba trvalkových záhonů:

Latinský název	Český název	Počet
Ajuga reptans 'Atropurpurea'	zběhovec plazivý	179
Anemone japonica	sasanka japonská	65
Bergenia cordifolia 'Bach'	bergénie srdčitá 'Bach'	36
Brunnera macrophylla	pomněnkovec velkolistý	54
Fragaria vesca	jahoda lesní	237
Iris variegata	kosatec různobarevný	61
Rudbeckia laciniata	třepatka dřípatá	21

C.3.b) Rozchodníkové záhony

Obdělání ploch do hloubky 30 cm. Do půdy přimísit 2 m³ praného, křemenného písku na 100 m² a pohnojit 20 g plného hnojiva na 1 m². Vysázet rozchodníky. Výsadby zalít 5 litry vody na m². Po vysázení rozchodníků nařízkovat. Pro úspěšné založení je nutné dodržovat postup následné péče a údržby popsany níže.

Po založení bude záhon ohraničen plůtkem. Plůtek se bude skládat z dřevěných kůlů o výšce cca 30 cm nad terénem. Mezi kůly bude nataženo jutové lano.

Skladba rozchodníkových záhonů:

Latinský název	Český název	Počet
Sedum reflexum 'angelina'	rozchodník přímý 'angelina'	100
Sedum spurium 'kamtschaticum'	rozchodník pochybný 'kamtschaticum'	82
Sedum spurium 'album superbum'	rozchodník pochybný 'album superbum'	91
Sedum spurium 'fuldaglut'	rozchodník pochybný 'fuldaglut'	147
Sedum telephium 'herbstfreude'	rozchodníkovec nachový 'herbstfreude'	48

C.4) Založení zahradních detailů

V jihozápadní části území vznikne oblast pro spontánní urban gardening. Pro tento způsob pěstování bylinek a zeleniny bude připraveno celkem 21 prefabrikovaných dřevěných truhlíků. Navrženým typem jsou:

označení	typ	název	počet
M4	květník	Bison: lpe-cube 1200x600x600	17
M5	květník	Bison: lpe-cube 600x600x600	15

Zevnitř budou obloženy nopovou fólií a naplněny zahradním substrátem. Truhlíky budou osazeny na povrch se šterkovým podložím. Celý prostor bude následně vysypán jemně drcenou borkou.

D) Plán údržby

D.1) Údržba trávníků

D.1.b) Údržba parkového trávníku

První sečení se provede až doroste tráva do výšky 6-8 cm zakrácením na 3-4 cm. Následně kosení provádět na výšku 2-3 cm.

Přihnojování trávníku, závlaha:

Jarní přihnojování dusíkatým hnojivem v dávce 40 g/m² a letní přihnojení plným hnojivem s převahou fosforu a draslíku v dávce 40 g/m² je třeba provádět na zalitý trávník. Při delším suchu trávník dobře zalít.

Sekání, vertikutace, regenerace trávníku:

Koncem března je třeba odstranit zplstnatělou vrstvu mechů a odumřelých částí rostlin a provzdušnit trávník vertikutací do hloubky 2 cm a plochy zasypat praným křemičitým pískem. Podle potřeby dosít místa v trávníku. Plevel je vhodné odstraňovat bodovou aplikací herbicidů k tomu určených.

D.1.b) Údržba šterkového trávníku

Pravidelné kosení na výšku 4-6 cm se u extenzivních šterkových trávníků provádí 1x až 2x ročně, obvykle není nutné častěji. Šterkový trávník by se neměl kosit při teplotách přesahujících 25 °C. Stejně jako u jiných typů trávníků je v suchých obdobích nutná závlaha. Dávku vody 20–40 l/m² s odstupem max. 5 dní je potřeba přizpůsobit vyšší propustnosti vegetační vrstvy. Opatrně se musí postupovat při zimní údržbě, kdy nesmí dojít k narušení povrchu šterkového trávníku radlici.

D.2) Údržba stromů

Nedílnou součástí výsadby je následná péče po dobu tří let, na niž pak navazuje povinná desetiletá udržitelnost.

Přehled činností následné péče, pravidelně se opakující v prvních třech letech po výsadbě:

Dokončovací a rozvojová péče	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene – 1x	ks	1
4	Znovu uvázání dřeviny, u 10 % jedinců	ks	0,1
5	Odstranění obalu kmene – u 10 % jedinců, ve dvou vrstvách	m2	0,4
6	Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách – u 10 % jedinců, ve dvou vrstvách	m2	0,4
7	Zalít dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3
8	Výchovný řez stromů netrnitých	ks	1

Po dobu povinné desetileté udržitelnosti se bude rozsah péče o výsadby v jednotlivých letech lišit v závislosti na aktuálních potřebách výsadeb následovně:

1. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče o výsadby shodný s rozsahem předchozí následné péče:

Dokončovací a rozvojová péče	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene – 1x	ks	1
4	Znovu uvázání dřeviny, u 10 % jedinců	ks	0,1
5	Odstranění obalu kmene – u 10 % jedinců, ve dvou vrstvách	m2	0,4
6	Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách – u 10 % jedinců, ve dvou vrstvách	m2	0,4
7	Zalít dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3
8	Výchovný řez stromů netrnitých	ks	1

2. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče dán s rozsahem činností viz následující

Pč	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
4	Odstranění ukotvení dřeviny čtyřmi dřevěnými kůly, průměr 9 cm s příčkami a úvazkem, kůly přes 2 do 3 m	ks	1
5	Odstranění obalu kmene	m2	1
7	Zalít dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3

tabulka:

3. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče dán s rozsahem činností viz následující tabulka:

Pč	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Výchovný řez stromů netrnitých	ks	1
4	Zalít dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3

4., 5., 6., 7. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče dán s rozsahem činností viz následující tabulka:

Pč	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Zalítí dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3

8. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče dán s rozsahem činností viz následující tabulka:

Pč	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Výchovný řez stromů netrnitých	ks	1
4	Zalítí dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3

9., 10. Rok povinné udržitelnosti: bude rozsah péče dán s rozsahem činností viz následující tabulka:

Pč	Náplň činnosti	Mj	Koeficient Mj / rok
1	Vypleť dřevin solitérních – 1x, 100% plochy	m2	1
2	Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4 m/ks) u 10 % jedinců	m	0,4
3	Zalítí dřeviny vodou 100 l/ks, do 20 m ² – 3x	m3	0,3

D.3) Údržba záhonů

C.3.a) Trvalkové záhony

Průběžně dle potřeby odstranit plevel. Semeníky z odkvetlých trvalek před dozráním semen ostříhat.

C.3.a) Rozchodníkové záhony

Průběžně dle potřeby odstranit plevel. Semeníky z odkvetlých trvalek před dozráním semen ostříhat.

D.4) Údržba zahradních detailů

Prostor pro urban gardening bude pravidelně minimálně jednou týdně kontrolován, zda se v prostoru nenachází volně ležící nebezpečné předměty.

Před zimním obdobím budou truhlíky přikryty systémovým víkem (součástí dodání truhlíků). Víko tak ukončí sezónu a zazimuje se tak půda na zimu.

E) Obecné požadavky

Při realizaci krajinářských úprav budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy a normy (dále budou dodržovány veškerá nařízení uvedená v bodě B.8.6 Souhrnné zprávy) zejména:

- Zákon č. 114/1992 Sb. o Ochráně přírody a krajiny
- ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

Seznam výkresů

číslo	název	měřítko	konzultant
D1.2.002	tabulka pěstebních opatření dřevin		Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.003	tabulka kácených dřevin		Ing. R. Michalková, Ph.D.
D1.2.011	vytyčovací plán záhonů	1:750	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.012	osazovací výkres záhonu 1	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.013	osazovací výkres záhonu 2	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.014	osazovací výkres záhonu 3	1:60	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.015	osazovací výkres záhonu 4	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.016	osazovací výkres dřevin	1:750	Ing. R. Michalková, Ph.D.
D1.2.017	výsadbové jámy	1:40	Ing. P. Borusík, Ph.D.
D1.2.018	výkres kácených dřevin	1:750	Ing. R. Michalková, Ph.D.

D1.2.002 - Tabulka péšebních opatření dřevin

Bakalářská práce: Chabařovický rínek

Datum: LS 2019/2020

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Kozultant: Ing. Romana Michálková, Ph.D.

Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

D1.2.002 - Tabulka péšebních opatření dřevin								
číslo	Taxon		Obvod kmene [cm]	Výška stromu [m]	Průměr koruny [m]	Sadovnícká hodnota	Návrh opatření	Poznámka
	Latinský název	Český název						
3a	Pinus sylvestris	Borovice lesní	60	12	3	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
3b	Pinus sylvestris	Borovice lesní	70	12	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
3c	Pinus sylvestris	Borovice lesní	60	12	3	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
6	Prunus mahaleb	Višeň turecká	149	13	17	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro příjezd požární techniky
10d	Pinus sylvestris	Borovice lesní	71	15	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
10e	Pinus sylvestris	Borovice lesní	80	15	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
10f	Pinus sylvestris	Borovice lesní	71	15	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
10g	Pinus sylvestris	Borovice lesní	51	15	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
10h	Pinus sylvestris	Borovice lesní	81	15	6	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
11	Betula pendula	Bříza bělokora	132	15	10	3	Úprava okolí stromu	skupina 3 stromů, rezaté jehlice, odstranění nevhodných větví ve struktuře
13a	Pinus nigra	Borovice černá	37	9	4	3	Řez zdravotní	skupina 3 stromů, rezaté jehlice, odstranění nevhodných větví ve struktuře
13b	Pinus nigra	Borovice černá	37	9	4	3	Řez zdravotní	skupina 3 stromů, rezaté jehlice, odstranění nevhodných větví ve struktuře
13c	Pinus nigra	Borovice černá	37	9	4	3	Řez zdravotní	skupina 3 stromů, rezaté jehlice, odstranění nevhodných větví ve struktuře
28	Prunus mahaleb	Višeň turecká	105	10	14	3	Ořez suchých větví	Zajištění bezpečnosti pod stromy, některé větve jsou usychající
29	Prunus mahaleb	Višeň turecká	94	11	13	3	Ořez suchých větví	Zajištění bezpečnosti pod stromy, některé větve jsou usychající
35	Acer pseudoplatanus	Javor klen	130	14	16	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
38	Carpinus betulus	Habr obecný	72	15	10	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
40c	Carpinus betulus	Habr obecný	100	13	14	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
41a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	96	10	13	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
41b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	96	10	13	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
43a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	92	15	7	3	Řez zdravotní	dva menší stromy, odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
43b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	92	15	7	3	Řez zdravotní	dva menší stromy, odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
44a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	134	18	12	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
44b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	138	18	12	3	Řez zdravotní	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
52	Acer platanoides	Javor mléč	92	15	10	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
60	Tillia cordata	Lipa srdčitá	90	15	8	3	Redukční řez lokální	dvojkmen, zajištění podchůzí výšky pro pěší
61	Tillia cordata	Lipa srdčitá	95	15	8	3	Redukční řez lokální	dvojkmen, zajištění podchůzí výšky pro pěší
63	Tillia cordata	Lipa srdčitá	110	15	8	3	Redukční řez lokální	dvojkmen, zajištění podchůzí výšky pro pěší
66	Tillia cordata	Lipa srdčitá	70	13	12	3	Redukční řez lokální	čtyřkmen, zajištění podchůzí výšky pro pěší
72	Acer platanoides	Javor mléč	115	16	10	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
73	Acer platanoides	Javor mléč	127	16	10	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
74	Acer platanoides	Javor mléč	98	13	9	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
75	Acer platanoides	Javor mléč	80	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů

90	Acer pseudoplatanus	Javor klen	92	11	10	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
96	Tillia cordata	Lipa srdčitá	120	13	8	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
97	Acer platanoides	Javor mléč	122	13	13	3	Ořez suchých větví	Zajištění bezpečnosti pod stromy, některé větve jsou usychající
104a	Carpinus betulus	Habr obecný	40	13	7	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
104b	Carpinus betulus	Habr obecný	63	13	7	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
104c	Carpinus betulus	Habr obecný	63	13	7	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
104d	Carpinus betulus	Habr obecný	40	13	7	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
104f	Carpinus betulus	Habr obecný	63	13	7	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105a	Carpinus betulus	Habr obecný	46	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105b	Carpinus betulus	Habr obecný	56	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105e	Carpinus betulus	Habr obecný	40	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105f	Carpinus betulus	Habr obecný	87	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105h	Carpinus betulus	Habr obecný	46	11	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
105j	Carpinus betulus	Habr obecný	50	13	6	3	Řez zdravotní	Odstranění suchých větví a větví nevhodných ve struktuře, otevření prostoru pro růst skupiny stromů
107	Acer pseudoplatanus	Javor klen	84	14	6	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
108	Tillia cordata	Lipa srdčitá	65	16	6	3	Řez zdravotní	dvojkmen
120	Prunus mahaleb	Višeň turecká	90	9	11	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
121	Prunus mahaleb	Višeň turecká	121	10	14	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
124	Betula pendula	Bříza bělokora	75	12	8	3	Řez zdravotní	roste nakřivo, zlepšení stability, prořezání poškozených, suchých a polámaných větví
125	Betula pendula	Bříza bělokora	96	15	6	3	Řez zdravotní	roste mírně nakřivo, zlepšení stability, odstranění suchých větví
134	Pinus sylvestris	Borovice lesní	75	16	7	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro pěší
158	Pinus sylvestris	Borovice lesní	55	9	4	3	Řez zdravotní	Prořezání poškozených, suchých a polámaných větví
159	Picea abies	Smrk ztepilý	60	8	4	3	Řez zdravotní	Prořezání poškozených, suchých a polámaných větví
160	Acer pseudoplatanus	Javor klen	190	13	15	3	Redukční řez lokální	Zajištění podchůzí výšky pro auta
162	Larix decidua	Modřín opadavý	70	16	4	3	Ořez výmladků	odstranění výmladků v okolí stromu
167	Laburnum anagyroides	Štědřelec odvislý	30	6	4	3	Úprava okolí stromu	trojkmen, zlepšit kvalitu okolí stromu
171	Laburnum anagyroides	Štědřelec odvislý	70	6	5	3	Ořez výmladků	dvojkmen, odstranění výmladků v okolí stromu
180	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	80	9	5	3	Řez zdravotní	vícekmenná koruna k jedné straně, zlepšení stability, prořezání poškozených, suchých a polámaných větví
32 celkem								

D1.2.003 - Tabulka kácených dřevin

Bakalářská práce: Chabařovický rínek

Datum: LS 2019/2020

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Kozultant: Ing. Romana Micháliková, Ph.D.

Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

D1.2.003a - Tabulka kácených stromů								
číslo	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Průměr koruny (m)	Sadovnícká hodnota	Návrh opatření	Poznámka
	Latinský název	Český název						
3d	Pinus sylvestris	Borovice lesní	60	12	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
5b	Betula pendula	Bříza bělokorá	95	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
5e	Betula pendula	Bříza bělokorá	95	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
7	Ulmus minor	Jilm habrolistý	155	14	16	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
8a	Pinus nigra	Borovice černá	42	8	2	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
8b	Pinus nigra	Borovice černá	42	8	2	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
9a	Betula pendula	Bříza bělokorá	93	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
9b	Betula pendula	Bříza bělokorá	93	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
9c	Betula pendula	Bříza bělokorá	93	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
10a	Pinus sylvestris	Borovice lesní	51	15	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
10b	Pinus sylvestris	Borovice lesní	61	15	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
10c	Pinus sylvestris	Borovice lesní	51	15	6	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
12a	Pinus nigra	Borovice černá	45	8	3	4	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
12b	Pinus nigra	Borovice černá	45	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
12c	Pinus nigra	Borovice černá	45	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
14	Acer platanoides	Javor mléč	115	16	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	v blízkosti demolované budovy hospody, naklání se nad budovu
16	Acer platanoides	Javor mléč	125	14	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	v blízkosti demolované budovy hospody, naklání se nad budovu
17	Tillia cordata	Lípa srdčitá	144	22	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
18	Acer pseudoplatanus	Javor klen	152	22	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Koruna ohrožuje fasádu domu, strom se nachází v místě budoucí stavby
19	Tillia cordata	Lípa srdčitá	129	20	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
20	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	124	20	12	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	rozsáhlé poškození kmene - spálený od psí moči
21	Tillia cordata	Lípa srdčitá	110	20	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
22	Tillia cordata	Lípa srdčitá	100	20	14	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	dvojkmen asymetrická koruna, prorůstá do stromu č. 23
23	Tillia cordata	Lípa srdčitá	92	18	10	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	proschlá koruna strom se nachází v místě budoucí stavby
24	Tillia cordata	Lípa srdčitá	105	17	12	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně prosychá, odumřelé větve
25	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	109	14	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
26	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	100	16	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
27	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	70	13	5	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
31	Tillia cordata	Lípa srdčitá	150	20	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	koruna stromu ohrožuje fasádu domu strom se nachází v místě budoucí stavby
32	Tillia cordata	Lípa srdčitá	135	20	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
36	Acer pseudoplatanus	Javor klen	130	13	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškození kmene, poškození kosterních větví
37	Acer pseudoplatanus	Javor klen	115	12	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškození kmene, poškození kosterních větví
40a	Carpinus betulus	Habr obecný	53	10	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
40b	Carpinus betulus	Habr obecný	135	16	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
40d	Carpinus betulus	Habr obecný	53	10	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu

41c	Acer pseudoplatanus	Javor klen	107	15	13	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
42	Populus nigra	Topol černý	160	20	6	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Naletová nepuvodní dřevina, Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
49	Prunus avium	Víšeň ptačí	110	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
50	Prunus avium	Víšeň ptačí	106	12	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
51	Acer platanoides	Javor mléč	88	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
54	Picea omorika	Smrk omorika	50	11	3	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně prosychá, odumřelé větve, ohrožená stabilita
58	Tillia cordata	Lípa srdčitá	60	16	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen asymetrická koruna, strom se nachází v místě budoucí stavby
62	Tillia cordata	Lípa srdčitá	80	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	trojkmen zlomy v koruně, strom se nachází v místě budoucí stavby
64	Tillia cordata	Lípa srdčitá	115	15	8	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	zlomy v koruně, koruna prorůstá do stromu č. 66, strom se nachází v místě budoucí stavby
67	Acer platanoides	Javor mléč	127	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	zlomy v koruně, strom se nachází v místě budoucí stavby
71	Acer platanoides	Javor mléč	79	13	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	koruna prorůstá do stromů č. 70 a 72, strom se nachází v místě budoucí stavby
76	Acer platanoides	Javor mléč	100	12	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
81	Acer platanoides	Javor mléč	125	14	12	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
83	Acer platanoides	Javor mléč	90	14	10	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	dvojkmen odumřelý terminál, infekce kmene, strom se nachází v místě budoucí stavby
85	Acer platanoides	Javor mléč	100	13	13	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	čtyřkmen ohrožená stabilita, infekce kmene, strom se nachází v místě budoucí stavby
86	Acer platanoides	Javor mléč	92	11	7	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	odumřelý terminál, infekce kmene
87	Acer platanoides	Javor mléč	68	13	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
91	Acer platanoides	Javor mléč	59	9	2	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	mrtvý strom
92	Acer platanoides	Javor mléč	92	14	13	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen silně prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
94	Acer platanoides	Javor mléč	107	15	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
95	Tillia cordata	Lípa srdčitá	92	12	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	silně prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
98	Tillia cordata	Lípa srdčitá	54	10	5	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	strom odumírá, silně proschlé větve, strom se nachází v místě budoucí stavby
99	Tillia cordata	Lípa srdčitá	95	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
100	Tillia cordata	Lípa srdčitá	115	13	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
101	Tillia cordata	Lípa srdčitá	70	11	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen asymetrická koruna, strom se nachází v místě budoucí stavby
104e	Carpinus betulus	Habr obecný	40	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
104g	Carpinus betulus	Habr obecný	40	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
104h	Carpinus betulus	Habr obecný	63	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
105c	Carpinus betulus	Habr obecný	66	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
105d	Carpinus betulus	Habr obecný	76	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
105g	Carpinus betulus	Habr obecný	87	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
110	Tillia cordata	Lípa srdčitá	115	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen strom se nachází v místě budoucí stavby
112	Carpinus betulus	Habr obecný	108	16	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
117	Tillia cordata	Lípa srdčitá	58	15	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom prorůstá do okolních vyšších stromů
122	Picea abies	Smrk ztepilý	64	11	3	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	vyrůstá z keřů, které budou odstraněny
123	Picea abies	Smrk ztepilý	43	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	vyrůstá z keřů, které budou odstraněny
126	Acer platanoides	Javor mléč	75	14	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	proschlé, zlámané větve, výrazně prořídilý habitus
127	Acer negundo	Javor jasanolistý	95	14	12	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory

128	Acer negundo	Javor jasanolistý	110	15	6	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	mrtvý strom
129	Acer negundo	Javor jasanolistý	90	14	13	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně proschlý, zlomy v koruně
130	Acer negundo	Javor jasanolistý	150	15	13	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
131	Prunus mahaleb	Višeň turecká	125	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	vytékání mizy, velké řezné rány na kmeni
136	Pinus sylvestris 'Pendula'	Borovice lesní 'Pendula'	30	5	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	asymetrická koruna, ohrožená stabilita, proschlé větve
137	Acer negundo	Javor jasanolistý	120	15	13	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
138	Acer negundo	Javor jasanolistý	100	15	15	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
139	Acer negundo	Javor jasanolistý	80	14	11	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	nakloněný kmen, ohrožená stabilita, poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
145	Prunus mahaleb	Višeň turecká	100	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	nakloněný kmen jednostranná koruna, ohrožená stabilita
156	Pinus sylvestris	Borovice lesní	75	12	4	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	proschlé větve, asymetrický habitus
157	Acer negundo	Javor jasanolistý	170	13	15	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	nakloněný kmen, ohrožená stabilita, naklon nad komunikaci, poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
161	Tillia cordata	Lípa srdčitá	150	12	9	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	mrtvý strom, poškozený kmen i větve, suchý
165	Acer pseudoplatanus	Javor klen	140	15	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně proschlá, zlomy
168	Laburnum anagyroides	Štědřelec odvislý	60	6	4	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	proschlý, asymetrický habitus
169	Laburnum anagyroides	Štědřelec odvislý	30	6	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně proschlá, zlomy
170	Laburnum anagyroides	Štědřelec odvislý	60	6	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně proschlá, zlomy
173	Betula pendula	Bříza bělokorá	70	10	4	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	zlomená
174	Betula pendula	Bříza bělokorá	90	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně proschlá, zlomy
176	Tillia cordata	Lípa srdčitá	130	9	6	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	prosychá, odumřelé větve
177	Betula pendula	Bříza bělokorá	100	14	4	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	seschlá radikálně ořezané větve
178	Tillia cordata	Lípa srdčitá	100	10	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	prosychá, odumřelé větve
70 celkem								

D1.2.003 - Tabulka kácených dřevin

Bakalářská práce: Chabařovický rink

Datum: LS 2019/2020

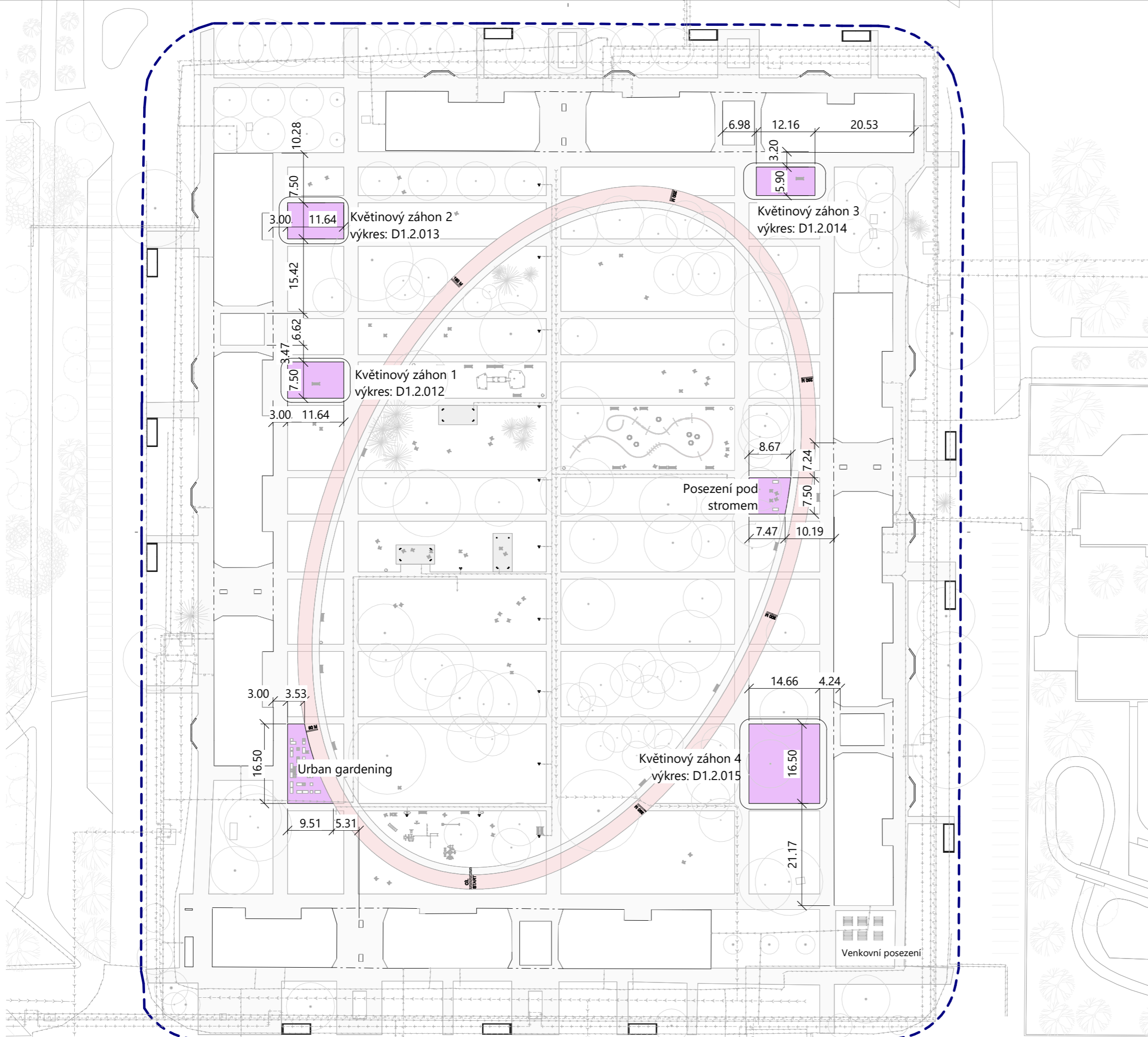
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Konzultant: Ing. Romana Michálková, Ph.D.

Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

D1.2.003b - Tabulka kácených keřů							
číslo	Taxon		Výška porostu [m]	Plocha porostu [m ²]	Sedomická hodnota 1-5	Návrh opatření	Poznámka
	vědecký název	český název					
K1	Taxus baccata	Tis červený	2,5	9	4	Kácení	
K2	Taxus baccata	Tis červený	2	6	4	Kácení	
K3	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	2;-4	25	3	Kácení	12 keřů tvořících celek
K4	Ribes sanguineum	Meruzalka krvavá	1,5	36	3	Kácení	
K5	Ribes sanguineum	Meruzalka krvavá	2;-3	40	3	Kácení	5 jednotlivých
K6	Forsythia x intermedia	Zlatice prostřední	2;-3	9	3	Kácení	
K7	Lonicera xylosteum	Zimolez obecný	3,5	35	3	Kácení	6 jednotlivých rostlin
K8	Pyracantha coccinea	Hlohyně šarlatová	1,4	15	4	Kácení	
K9	Caragana arborescens	Čičišník stromovitý	3	7	2	Kácení	
K10	Caragana arborescens	Čičišník stromovitý	4	5	3	Kácení	
K11a	Pyracantha coccinea	Hlohyně šarlatová	2	16	4	Kácení	
K11b	Pyracantha coccinea	Hlohyně šarlatová	2	16	4	Kácení	
K11c	Pyracantha coccinea	Hlohyně šarlatová	2	16	4	Kácení	
K12	Spiraea Japonica	Tavolník japonský	2,5	9	4	Kácení	
K13b	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	1,5;-4	14	3	Kácení	keře prořídle, vysázené do L
K13a	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	1,5;-4	14	3	Kácení	keře prořídle, vysázené do L
K14	Deutzia gracilis	Trojpek štihlý	3	8	3	Kácení	
K15	Spiraea Japonica	Tavolník japonský	2,5	9	3	Kácení	
K16	Forsythia x intermedia	Zlatice prostřední	3	42	3	Kácení	
K17	Spiraea Japonica	Tavolník japonský	1,8	2	3	Kácení	
K18	Spiraea Japonica	Tavolník japonský	1,8	3	3	Kácení	
K19	Juniperus sabina	Jalovec chvojka	3	20	3	Kácení	zkroucený kmen
K20	Juniperus sabina	Jalovec chvojka	1	3	3	Kácení	usedlý u země
K21	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3	9	4	Kácení	
K22	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3,5	1	5	Kácení	
K23	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3,5	1,5	3	Kácení	
K24	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3,5	1,5	3	Kácení	
K25	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3,5	1,5	3	Kácení	
K26	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3,5	1,5	3	Kácení	
K27	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	4	20	3	Kácení	2 ks
K28	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	2	5	3	Kácení	5 ks
K29	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	3,5	22	3	Kácení	6 ks
K30	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	2	45	3	Kácení	7 ks
K31	Spiraea vanhouttei	tavolník van Houtteův	2,5	90	3	Kácení	19 ks
K32	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	2,5	15	3	Kácení	5 ks
K33	Juniperus sabina	Jalovec chvojka	2	6	3	Kácení	
K34	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	2	24	3	Kácení	17 ks
K35	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	0,5	3,7	4	Kácení	8 ks některé keře jsou suché
K36	Syringa vulgaris	šeřík obecný	6	30	3	Kácení	
K37	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	1,7	9	2	Kácení	
K38	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	2	24	3	Kácení	5 ks
K39	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	1,3	4	3	Kácení	
K40	Syringa vulgaris	šeřík obecný	5	4,5	5	Kácení	
K41	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	2,5	9	2	Kácení	
K42	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	2,5	9	3	Kácení	3 ks
K43	Syringa vulgaris	šeřík obecný	5	15	5	Kácení	nahnutý
K44	Ribes alpinum	rybíz alpský	1,2	22	3	Kácení	14 ks, šířka živého plotu 1 m
K45	Ribes alpinum	rybíz alpský	1,3	43,5	3	Kácení	21 ks, šířka živého plotu 1,5 m
K46	Ribes alpinum	rybíz alpský	1,3	0,8	3	Kácení	
K47	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	2,1	1	3	Kácení	
K48	Acer negundo	javor jasanolistý	2	4	3	Kácení	
K49	Ribes alpinum+P. coronarius	rybíz alpský+pustoryl věncový	2	2	3	Kácení	
K50	P. coronarius+Symphoricarpos a.	pustoryl věncový+pámelník bílý	2	4	3	Kácení	2 ks
K51	Ribes alpinum	rybíz alpský	1	0,6	3	Kácení	
K52	Ribes alpinum	rybíz alpský	1	15	3	Kácení	15 ks
K53	Syringa vulgaris	šeřík obecný	5	15	4	Kácení	
K54	Syringa vulgaris	šeřík obecný	6	20	3	Kácení	
K55	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3	5	4	Kácení	
K56			3,5	7	4	Kácení	
K57	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý	6	12	4	Kácení	
K58			3,5	20	4	Kácení	nakloněný výrazně k jedné straně
K59	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3	9	3	Kácení	4 ks
K60			2	9	3	Kácení	
K61	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	3	2,5	4	Kácení	2 ks

K62	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný	3	9	2	Kácení	
K63			3	5	4	Kácení	
K64			3	6	4	Kácení	
K65			3	6	4	Kácení	
K66	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	4	1	5	Kácení	
K67			2,5	4	3	Kácení	
K68			3	6	3	Kácení	
K69	Spiraea	tavolník	1,4	2	3	Kácení	2 ks
K70	Spiraea	tavolník	1,3	1	3	Kácení	
K71	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	1,3	4,5	3	Kácení	4 ks
K72	Juniperus sabina	Jalovec chvojka	0,5	8	3	Kácení	
K73			2	3	4	Kácení	košatý - značně proschlý
K74	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý	2	4	4	Kácení	košatý - značně proschlý
K75	Spiraea	tavolník	2	4	3	Kácení	
K76	Spiraea	tavolník	1,3	1	3	Kácení	
K77	Spiraea	tavolník	1,2	2,5	4	Kácení	
K78	Spiraea	tavolník	1,7	3	3	Kácení	
K79	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý	2	12	3	Kácení	5 ks
K80	Taxus baccata	Tis červený	4	24	3	Kácení	
K81	Syringa vulgaris	šeřík obecný	4	16	3	Kácení	
K82	Syringa vulgaris	šeřík obecný	4	12	3	Kácení	
K83	Spiraea	tavolník	1,5	1	4	Kácení	
K84	Syringa vulgaris	šeřík obecný	5	54	3	Kácení	
K85	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	0,4	1,5	4	Kácení	
K86	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	3	1	3	Kácení	
K87	Caragana arborescens	čičišník obecný	2,5	6	5	Kácení	
K88	Spiraea	tavolník	1,5	10	3	Kácení	3 ks
K89	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	2	4	4	Kácení	
K90	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	2	8	3	Kácení	2 ks
K91	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	2,5	6	3	Kácení	2 ks
K92	Syringa vulgaris	šeřík obecný	1,7	1	5	Kácení	
95 celkem							1129,1 m²



Legenda:

- Záhony
- Hranice řešeného území

Celková plocha: 648,7 m²

Květinový záhon 1: 87,3 m²
výkres: D1.2.012

Květinový záhon 2: 87,3 m²
výkres: D1.2.013

Květinový záhon 3: 72,0 m²
výkres: D1.2.014

Květinový záhon 4: 241,9 m²
výkres: D1.2.015

Posezení pod stromem: 60,9 m²

Urban gardening: 99,3 m²

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
Chabařovický rink

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

vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

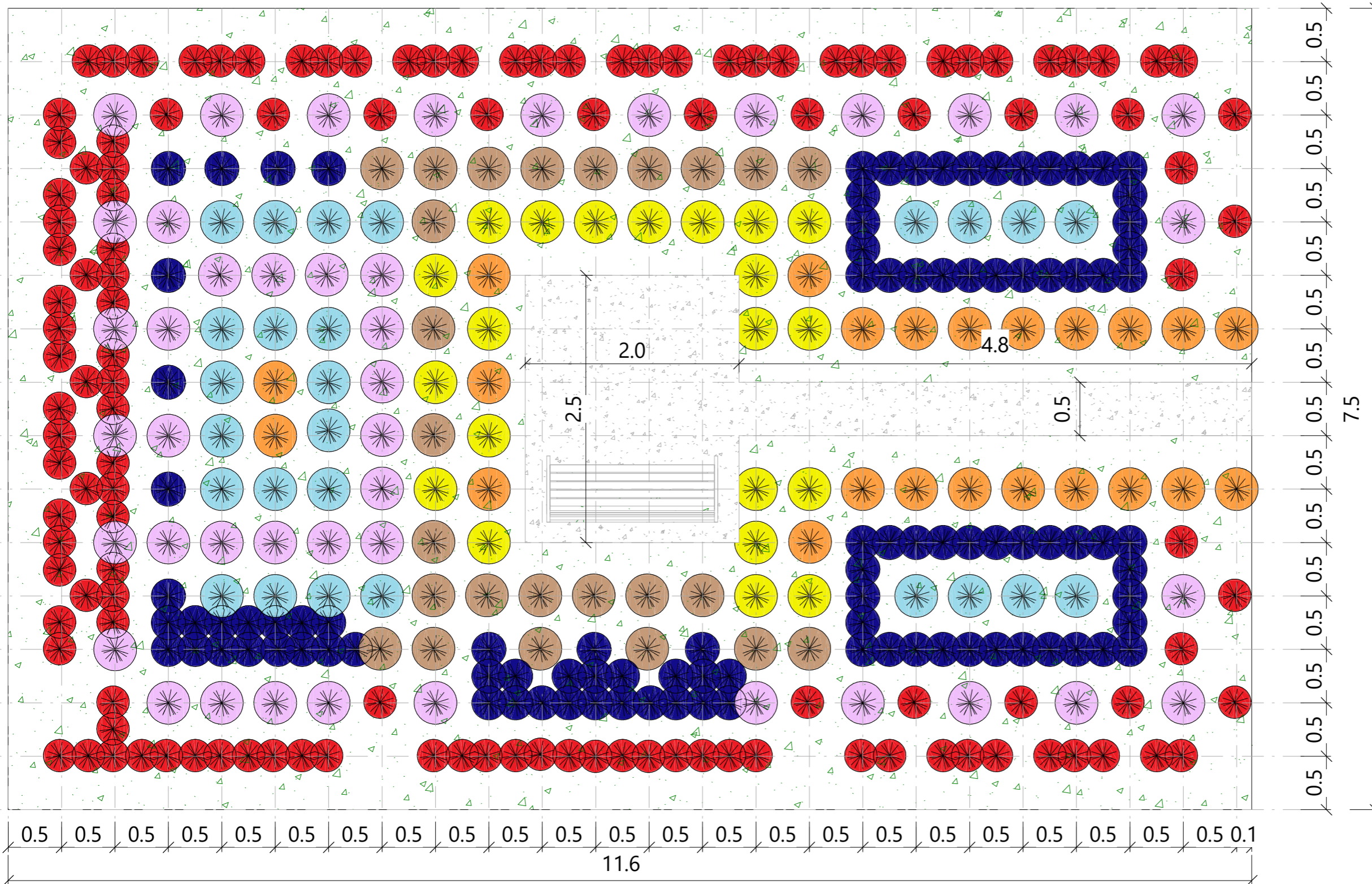
konzultant:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
VYTYČOVACÍ PLÁN ZÁHONŮ

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: D1.2.011
----------------------------	--------------------------------





Legenda:

- Netříděný štěrk 5/20 mm
- Netříděný štěrk 32/63 mm
- Květinový záhon 1: 87,3 m²
- Květinový záhon 3: 72,0 m²
- Anemone japonica
- Brunnera macrophylla
- Rudbeckia laciniata
- Fragaria vesca
- Bergenia cordifolia 'Bach'
- Iris variegata
- Ajuga reptans 'Atropurpurea'

Postup prací:

- Zahradník při realizaci si rostliny rozmístí o ploše a vysadí. Po výsadbě se záhon pokryje vrstvou mulče z drobného štěrku (frakce 32/63) ve výšce cca 5 cm.
- 1) Zahradnické práce provádět až po instalaci mobiliáře
 - 2) Nakypřit stávající zeminu
 - 3) Na připravenou plochu navézt ornici, zřít
 - 4) Položit vrstvu zahradního substrátu (8 cm pod okraj obrubníku)
 - 5) Osadit
 - 6) Zalít 5 l/m²
 - 7) Dosypat drobným štěrkem 32/63
- ...
Základní hnojivo — 0,2 kg/m², plné hnojivo NPK

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

OSAZOVACÍ VÝKRES ZÁHONU 1



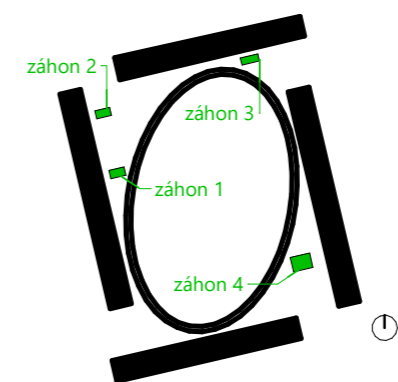
měřítko:

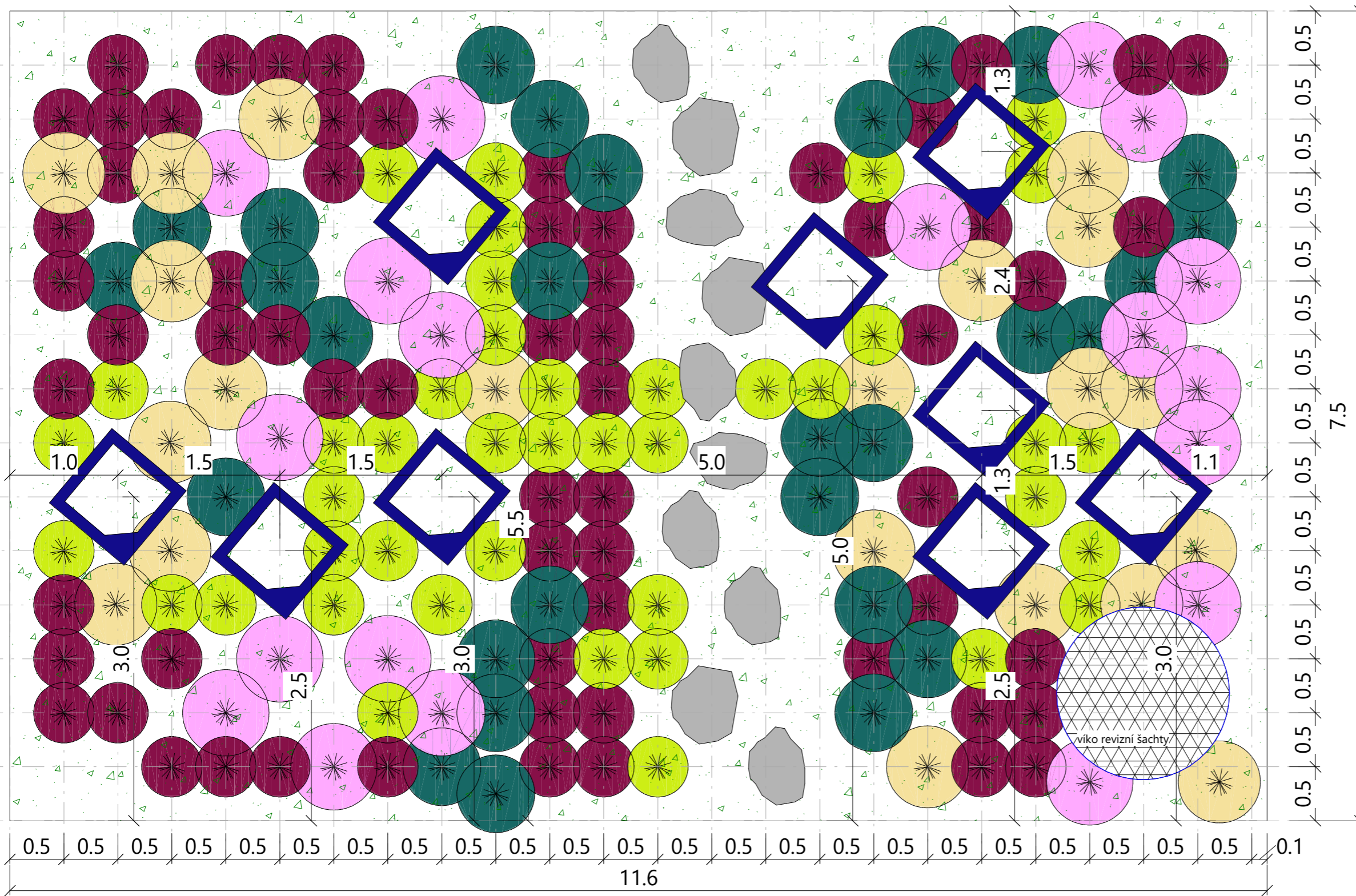
1 : 40

č. výkresu:

D1.2.012

Záhon č. 1		Záhon č. 1		Záhon č. 1	
Latinský název	Počet	Latinský název	Počet	Latinský název	Počet
Ajuga reptans 'Atropurpurea'	81	Brunnera macrophylla	26	Iris variegata	23
Anemone japonica	44	Fragaria vesca	127	Rudbeckia laciniata	21
Bergenia cordifolia 'Bach'	25				





Legenda:

- Netříděný štěrk 5/20 mm
- Rozchodníkový záhon 2: 87,3 m²
- Rozchodníkový záhon 4: 241,9 m²
- Sedum telephium ‚herbstfreude‘
- Sedum spurium ‚album superbum‘
- Sedum reflexum ‚angelina‘
- Sedum spurium kamtschaticum
- Sedum spurium ‚fuldaglut‘
- Šlapáky - kámen (10 ks)
- Kámen (do 300 kg) (9 ks)

Postup prací:

- 1) Zahradnické práce provádět až po instalaci mobiliáře
- 2) Vysypat připravenou jámu ornici, zryt
- 3) Položit vrstvu zahradního substrátu (9 cm pod okraj jámy)
- 4) Osadit
- 5) Zalít 5 l/m²
- 6) Instalovat solitérní kameny
- 7) Dosypat netříděným štěrkem 5/20 z Klecan
- ...
- Základní hnojivo — 0,2 kg/m², plné hnojivo

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

OSAZOVACÍ VÝKRES ZÁHONU 2

měřítko:

1 : 40

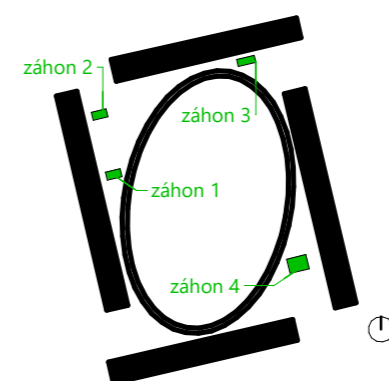
č. výkresu:

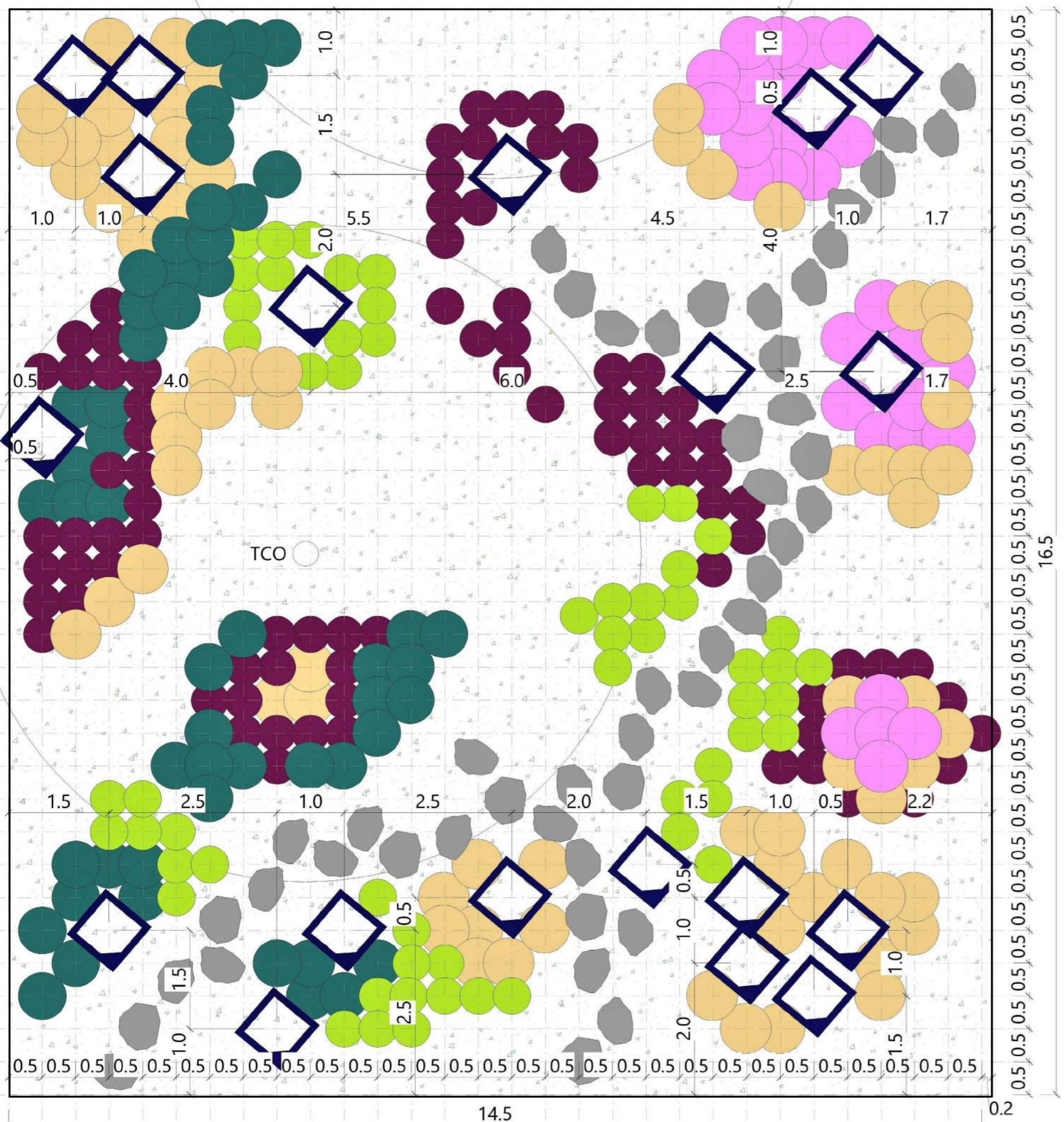
D1.2.013

Záhon č. 2

Záhon č. 2

Latinský název	Počet	Latinský název	Počet
	Sedum reflexum ‚angelina‘ 42		Sedum spurium ‚fuldaglut‘ 64
	Sedum spurium kamtschaticum 29		Sedum telephium ‚herbstfreude‘ 19
	Sedum spurium ‚album superbum‘ 21		





Záhon č. 4

Latinský název	Počet
Sedum reflexum 'angelina'	58
Sedum spurium kamschaticum	53
Sedum spurium 'album superbum'	70
Sedum spurium 'fuldaglut'	83
Sedum telephium 'herbstfreude'	29

Legenda:

	Netříděný štěrk 5/20 mm
	Rozchodníkový záhon 2: 87,3 m ²
	Rozchodníkový záhon 4: 241,9 m ²

Postup prací:

- 1) Zahradnické práce provádět až po instalaci mobiliáře
- 2) Vysypat připravenou jámu ornici, zryt
- 3) Položit vrstvu zahradního substrátu (9 cm pod okraj jámy)
- 4) Osadit
- 5) Zalít 5 l/m²
- 6) Instalovat solitérní kameny
- 7) Dosypat netříděným štěrkem 5/20 z Klecan

...
 Základní hnojivo — 0,2 kg/m², plné hnojivo

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
Chabařovický rink

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

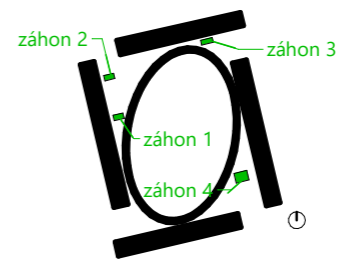
vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
-----------------------------------	--

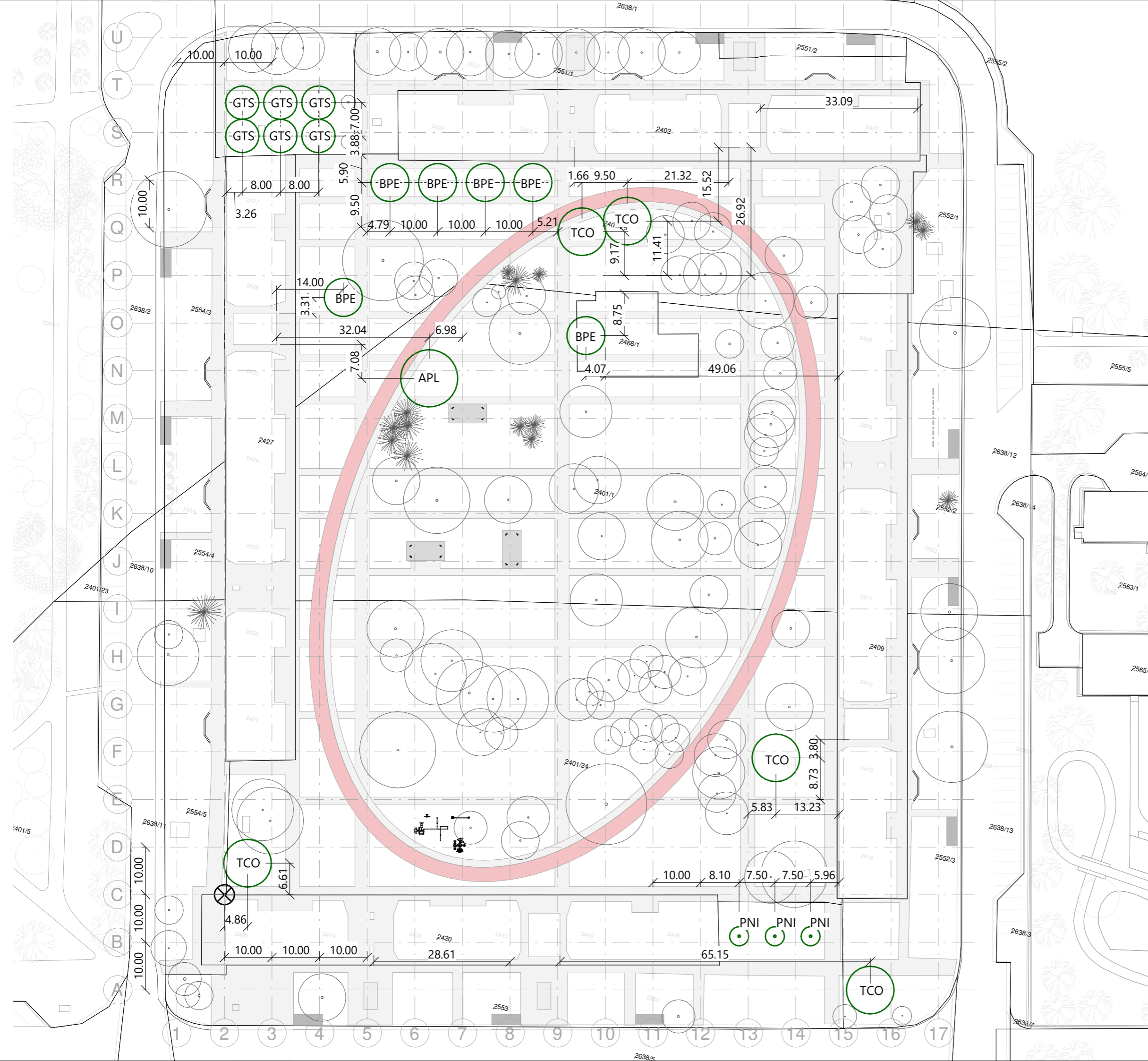
konzultant:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
OSAZOVACÍ VÝKRES ZÁHONU 4

měřítko: 1 : 60	č. výkresu: D1.2.015
--------------------	-------------------------

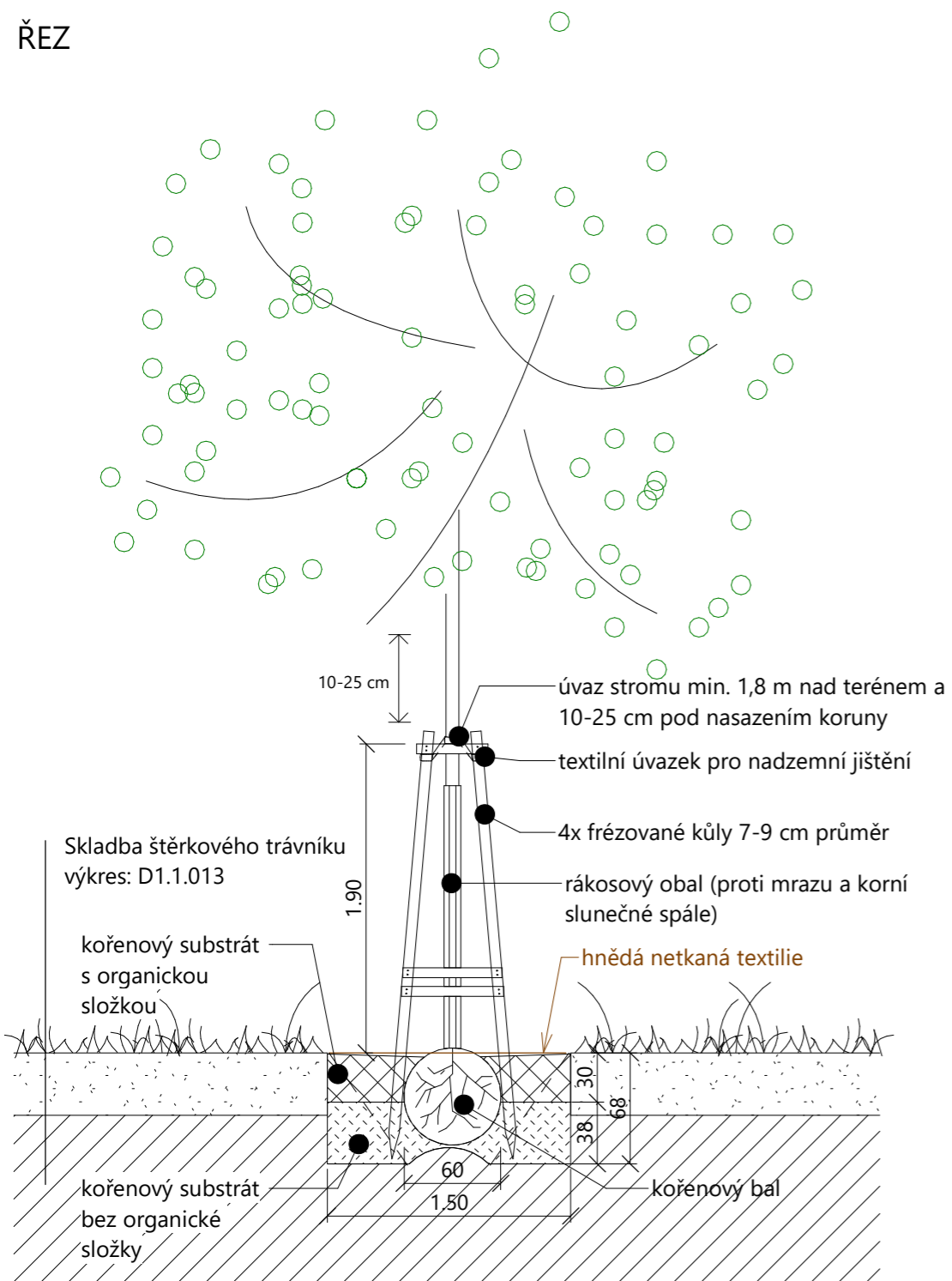




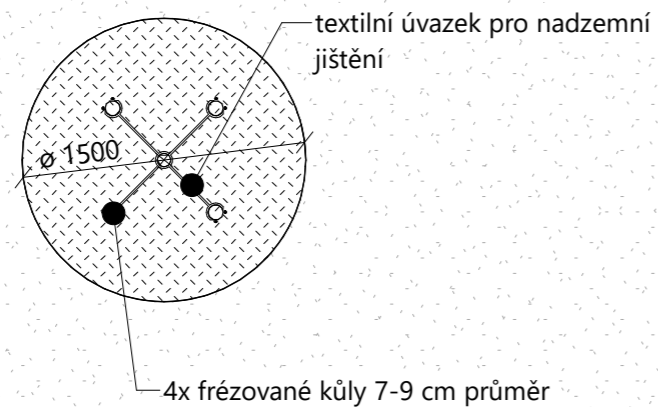
Nové stromy			
Zk.	Taxon	Velikost	Počet
APL	Acer platanoides	v. k. 20-25 Zb	1
BPE	Betula pendula	v. k. 20-25 Zb	8
GTS	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	v. k. 20-25 Zb	6
PNI	Populus nigra italica	v. k. 20-25 Zb	3
TCO	Tilia cordata	v. k. 20-25 Zb	29
Celkem: 21			
POZNÁMKY: Přesné rozmístění stromů na trávníku bude probíhat v rámci autorského dozoru.			
Stromy jsou kótovány na osu kmene.			
Legenda:			
- - - Hranice řešeného území			
○ Stávající stromy - zachované			
○ Navržené stromy			
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			
Chabařovický rink			
	15120 Ústav krajinářské architektury		
	Fakulta architektury		
	České vysoké učení technické v Praze		
vypracoval: Kryštof Kratochvíl		vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová	
konzultant: Ing. Romana Michálková, Ph.D.			
datum: LS 2019/2020			
výkres: OSAZOVACÍ PLÁN STROMŮ			
měřítko: 1 : 750		č. výkresu: D1.2.016	

VÝSADBOVÁ JÁMA DO ŠTĚRKOVÉHO TRÁVNÍKU

ŘEZ

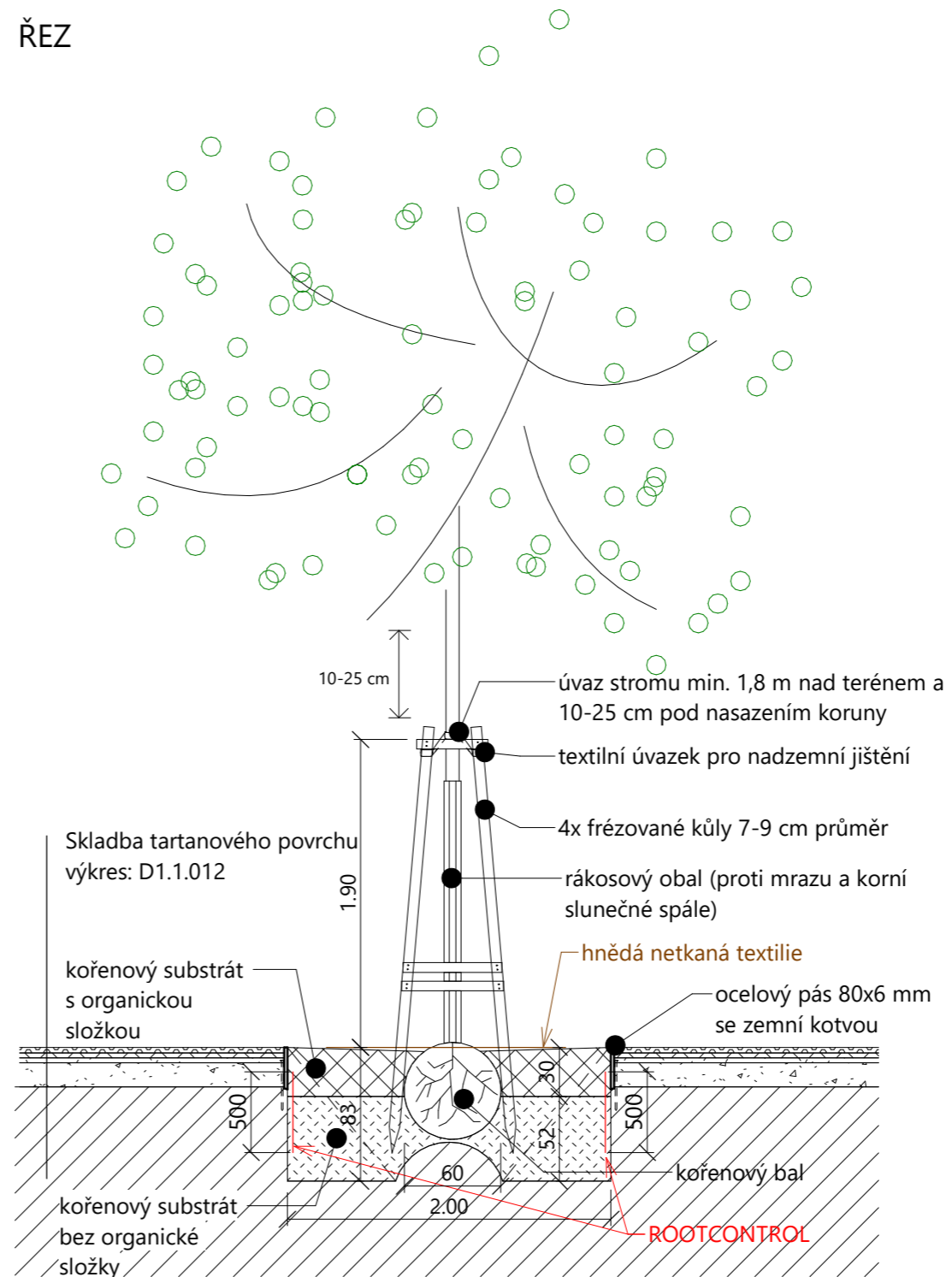


PŮDORYS

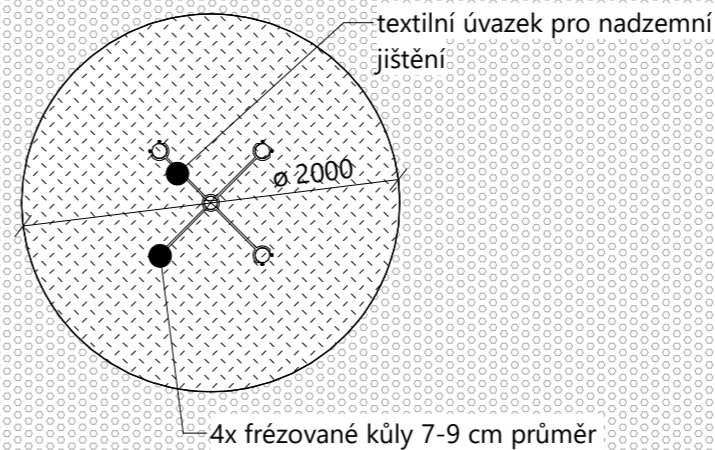


VÝSADBOVÁ JÁMA DO ZPEVNĚNÉHO POVRCHU

ŘEZ



PŮDORYS



Postup prací:

- 1) Vykopat výsadbovou jámu
- 2) Výsadba stromu a zasypaní substrátem
- 3) Zálivka 80 litrů
- 4) Pokrytí textilií
- 5) Ukotvení stromu pomocí kůlů uvázání pomocí popruhů min 1,8 m nad terénem a 10-25 cm pod nasazením koruny

POZNÁMKA:

Kůly nesmí být zaražené do kořenového balu. Pevnost úvazku musí být kontrolována pravidelně, aby se zamezilo zaškrcení.

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

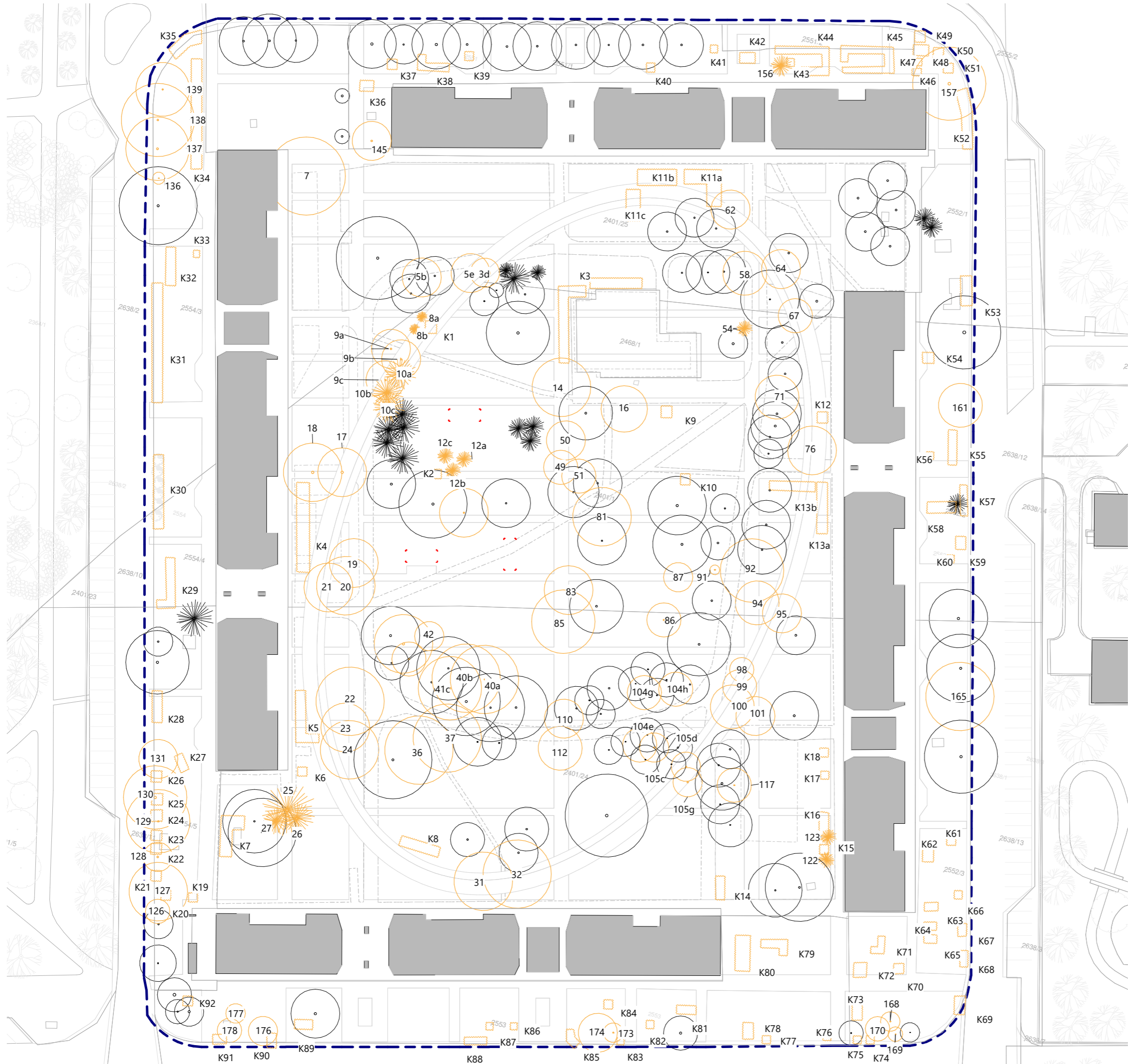
VÝSADBOVÉ JÁMY

měřítko:

1 : 40

č. výkresu:

D1.2.017



Legenda:

- - - Hranice řešeného území
- Stávající stromy - zachované
- Dřeviny určené ke kácení
- Odstraňované keře

Výkaz kácených dřevin je přílohou dokumentace; příloha číslo: D1.2.003 - TABULKA KÁCENÝCH DŘEVIN

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
Chabařovický rink



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

vypracoval: **Kryštof Kratochvíl** vedoucí práce: **Ing. Radmila Fingerová**

konzultant: **Ing. Romana Michálková, Ph.D.**

datum: **LS 2019/2020**

výkres: **KÁCENÉ DŘEVINY**

měřítko: **1 : 750** č. výkresu: **D1.2.018**

D1.4

TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ A INFRASTRUKTUR

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová
Konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Vypracoval:	Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze
D1.4 Technologické zařízení a infrastruktura

LS 2020

D1.4 Technologické zařízení a infrastruktura

D1.4.001. Technická zpráva

název stavby: Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink
místo stavby: Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská,
Praha 8 – Kobylisy
parcela č. 2401/1, 2401/24, 2401/25, 2468/1, 2551/1, 2551/2, 2552/1,
2552/2, 2552/3, 2553, 2554/3, 2554/4 a 2554/5 vše k. ú. Kobylisy,

účel stavby: revitalizace vnitrobloku na sídlišti

charakter stavby: revitalizace

investor: FA ČVUT

stupeň dokumentace: Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům na bakalářskou práci viz požadavky FA ČVUT, nebo také Dokumentace pro provádění stavby (DPS), dále jen BP

vypracoval: Kryštof Kratochvíl

vedoucí projektu: Ing. Radmila Fingerová

konzultant této části: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Záměr návrhu navazuje na kompoziční řešení sídliště Ďáblice a jeho původní myšlenku veřejného prostoru v zeleni. Cestní síť je zcela nově vytvořena. Materiálové řešení je v celém území sjednoceno. Povrchovým materiálem je česaný beton. Tloušťka skladby bude navržena s ohledem na potřebu pojezdu menších vozů údržby zeleně.

Vzniklá mřížka cest vymezuje neformální prostory, které mají primární nadřazenou funkci. V rámci výstavby vzniknou tři různá dětská hřiště vždy se zaměřením na určitou věkovou skupinu. Povrchovou úpravou hřišť je tartan z recyklovaného materiálu s potřebnou certifikací o nezávadnosti pro použití na dětských hřištích. Herní prvky hřišť budou materiálově řešeny z lakovaného dřeva a oceli.

Dominantním prvkem celého prostoru je běžecká dráha eliptického tvaru, který se táhne po vnitřním obvodu vymezeného území vnitrobloku. Běžecká dráha se barevně odlišuje od ostatních povrchů svou výraznou červenou barvou.

Travnaté plochy se řadí v návrhu dle intenzity zatížená do tří skupin. Založení jednotlivých trávníků

V rámci návrhu dojde ke zbudování nové technické infrastruktury, zejména nové svody dešťové kanalizace ze střech panelových domů. Dešťová voda bude v akumulacích nádržích shromažďována k zálivce trávníků a záhonů.

Ve vnitrobloku bude zhotovené nové veřejné osvětlení, které nahradí stávající demolované.

Dešťová kanalizace

V území je navržena nová dešťová kanalizace z panelových domů v okolí vnitrobloku. Ta nahradí stávající svod do uličního řadu a dešťovou kanalizaci z vnitrobloku.

Gravitační dešťová kanalizace bude ukončena ve vsakovacích objektech.

Ve vnitrobloku bude vybudováno pět akumulacích nádrží. Každá o objemu 38,75 m³. Celkem bude retenční objem nádrží 193,75 m³. Více v kapitole Retenční vsakovací objekty. Velikost nádrží dle výpočtu:

Návrh podzemní retenční dešťové nádrže dle TNV 75 9011

Kalkulátor provede výpočet podzemní retenční nádrže metodou hydrologické bilance dle TNV 75 9011.

Projekt

BP Chabařovický rink

Odvodňované plochy

A = 96 m ²	Střechy s propustnou horní vrstvou (vegetační střechy)	sklon 1% až 5%	Ψ = 0.55	A _{red} = 52.8 m ²
A = 5076 m ²	Střechy s nepropustnou horní vrstvou	sklon do 1%	Ψ = 1.00	A _{red} = 5076 m ²

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

12 - Praha - Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje

A_{red} 5128.8 m² redukováný půdorysný průmět odvodňované plochy

p 0.2 rok⁻¹ periodičita srážek

Q₀ 3 l.s⁻¹ regulovaný odtok

h_d 42.5 mm návrhový úhrn srážek

t_c 360 min doba trvání srážky

V_{vz} 153.2 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

T_{pr} 14.2 hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

K výstavbě retenční nádrže dle vypočítaných parametrů lze použít [EcoBloc](#) v počtu 766 ks s příslušenstvím. Velikost nádrže lze zmenšit navýšením hodnoty regulovaného odtoku Q₀.

Obrázek 1 - Výpočet podzemní retenční dešťové nádrže dle on-line kalkulačky (zdroj: <https://www.nicoll.cz/produkty/destova-voda/vsakovani-a-retence/dimenzovani-retencni-nadrze.html>, 4. 5. 2020)

Kanalizační potrubí

Svislé svody dešťové kanalizace budou provedeny z plechového potrubí DN 125. Na úrovni terénu bude osazen lapač střešních splavenin.

Ležaté potrubí k retenčním nádržím je navrženo jako PVC-KG, DN 150 – DN 250.

Odtok je regulován přes retenci viz níže.

Kanalizace bude pokládána do paženého výkopu, hloubeného strojně, v místě stávajících sítí ručně. Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Výkop bude pažen příložným pažením.

PVC-KG trubky musí být položeny do 100 mm vysokého, dobře upraveného pískového lože tak, aby uložení bylo stejnoměrné. Potrubí je postupně obsypáváno tříděným obsypem až do výše 200 mm nad temeno potrubí. Poté je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi

stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 300 mm nad vrcholem trubek.

Před zasypáním gravitačních stok a přípojek bude provedena zkouška těsnosti kanalizace dle ČSN 756909.

Potrubí bude zasypáno nesedavým nenamrzavým materiálem. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm. Hutnění bude prováděno vibrační deskou a bude opakováno až do dosažení hodnoty 95 % PS (Proctor Standard) nebo hodnoty indexu relativní ulehlosti zeminy $ID = 0,9$. Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro předepsané míry zhutnění.

Při stavbě musí být respektovány podmínky jednotlivých dotčených orgánů státní správy (DOSS) a jednotlivých správců sítí. Pokud není ve vyjádření správců dotčených inženýrských sítí uvedeno jinak, musí být při souběhu a křížení dodržena norma ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště	$i =$	<input type="text" value="0.030"/>	$l/s \cdot m^2$???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	$A =$	<input type="text" value="211,5"/>	m^2 ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	$C =$	<input type="text" value="1.0"/>	???

Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 6.35 \text{ l/s}$???

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_c + Q_p = 6.35 \text{ l/s}$???

Potrubí	Minimální normové rozměry		DN 125
Vnitřní průměr potrubí	$d =$	<input type="text" value="0.113"/>	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	$h =$	<input type="text" value="70"/>	% ???
Sklon splaškového potrubí	$i =$	<input type="text" value="2.0"/>	% ???
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} =$	<input type="text" value="0.4"/>	mm ???
Průtočný průřez potrubí	$S =$	<input type="text" value="0.007498"/>	m^2 ???
Rychlost proudění	$v =$	<input type="text" value="1.152"/>	m/s ???
Maximální dovolený průtok	$Q_{max} =$	<input type="text" value="8.641"/>	l/s ???

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 125 ???)

Obrázek 2 - Výpočet dimenze svodného potrubí (pro jeden svod, celkem 24 svodů); (zdroj: <https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubí>, 4. 5. 2020)

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Zemní práce

Při předání staveniště je dodavatel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Objekty na kanalizaci

Revizní šachta: Dno šachet je navrženo z prefabrikátu, na který jsou osazeny rovné skruže DN 1000 mm, dále přechodová skruž DN 1000/800 mm, dále skruže DN 800 mm a přechodová skruž DN 800/600 mm. Maximální výška skruže 500 a 250 mm. TI. stěny 120 mm.

Poklapy: Na skruž bude osazen těžký kruhový pojezdový litinový poklop DN 600 mm, podložený rektifikačními prstenci do příslušné nivelety D400 s kloubem, s ventilačními otvory, pojistkou proti samovolnému uzavření a možností osazení zámku, tř. zatížení poklopu bude D400. Všechny šachtové prefabrikáty budou s žebříkovými, povrchově ochráněnými a při výrobě zabudovanými stupadly.

Retenční vsakovací objekty

Veškeré dešťové vody ze střech panelových domů budou svedeny do akumuláční nádrže, z které je vyveden přepad do retenčních vsakovacích objektů.

Akumulační nádrže jsou navrženy v počtu 5. Jsou podzemní železobetonové každá o objemu 38,3 m³. Voda z nádrže bude využívána pro zálivku zeleně. Nádrže budou zabezpečeny proti vztlaku podle technologického předpisu výrobce.

Akumulační nádrž je navržena jako dvoukomorová. V jedné se nachází čerpadlo a přístup pro revizi. Objem vsakovacích objektů se liší. Vsakovací objekty navrženy jako jámy velikosti hl. 2,2 m, vysypaná hrubozrnným štěrkem fr. 32-64 mm. Vsakovací objekty jsou umístěny společně s akumuláční nádrží vždy v trávniku viz příložený výkres. Vsakovací objekt bude obalen geotextilií 300 g/m².

Vsakovací objekty

číslo	šířka	délka	hloubka	Plocha m ²	Objem m ³
1	7.2	37	2.2	266.4	586.08
2	5.7	35.5	2.2	202.35	445.17

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

3	7.2	31.5	2.2	226.8	498.96
4	8	36	2.2	288	633.6
5	13	21	2.2	273	600.6
celkem				1256.6	2764.4

Návrh vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Podzemní vsakovací zařízení srážkových vod - dimenzování

Projekt

BP Chabařovický rink

Odvodňované plochy

$A = 96 \text{ m}^2$ Střechy s propustnou horní vrstvou (vegetační střechy) sklon 1% až 5% $\Psi = 0.55$ $A_{\text{ved}} = 52.8 \text{ m}^2$
 $A = 5076 \text{ m}^2$ Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon do 1% $\Psi = 1.00$ $A_{\text{ved}} = 5076 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

12 - Praha - Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vr}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{ved}} + A_{\text{vr}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot B \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vr}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_0}$$

A_{ved} 5128.8 m² redukováný půdorysný průmět odvodňované plochy
 A_{vr} 0 m² plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
 Q_0 0.0009 m³.s⁻¹ jiný přítok
 p 0.2 rok⁻¹ periodičita srážek
 k_v 0.00000100 m.s⁻¹ koeficient vsaku
 f 2 součinitel bezpečnosti vsaku
 Q_0 0.003 m³.s⁻¹ regulovaný odtok
 A_{vsak} 1375.9 m² velikost vsakovací plochy
 h_d 42.5 mm návrhový úhm srážek
 t_c 360 min doba trvání srážky
 Q_{vsak} 0.0002379 m³.s⁻¹ vsakovaný odtok
 V_{vr} 148 m³ největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
 T_{pr} 12.7 hod doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Obrázek 3 - Výpočet vsakovacího objektu dle on-line kalkulačky (zdroj: <https://www.nicoll.cz/produkty/destova-voda/vsakovani-a-retence/dimenzovani-retencni-nadrze.html>, 4. 5. 2020)

Vodovod

Z retenčních nádrží bude vyvedena vodovodní přípojka, která bude sloužit k přívodu vody k odběrným místům u záhonů. Ty budou vyvedeny 0,5 m nad zem a zakončeny nezámrzným ventilem (kemper).

Pokud dojde voda v retenční nádrži, je navržena vodovodní přípojka z veřejného řadu, která bude sloužit k dopuštění nádrže.

System bude automatický – spouštěný, pokud hladina dosáhne kritického bodu.

Dimenze nové vodovodní přípojky je navrženo PPR DN 50. Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce, minimálně 1 m pod úrovní terénu v chrániče.

Rozvodné potrubí z akumulačních nádrží bude PPR DN 25 v chrániče. Umístění bude 1 m pod úrovní terénu.

Místo napojení bude z ulice Chabařovická v místě, kde se stávající rušená přípojka bude napojuje na veřejný vodovodní řad. Vodoměrná soustava bude umístěna v šachtě za napojovacím bodem. Šachta bude tvořena betonovou skruží o průměru 900 mm. Poklop šachty bude standardizovaný ocelový.

Veřejné osvětlení

V návrhu požadovaného osvětlení jsou uvažována stožárová svítidla veřejného osvětlení.

Stožárová svítidla VO

Stožárová svítidla (označená ve výkrese VO-1 až VO-15) budou typu Focus-Lightning: Spot, bez výložníku instalovaných na stožárech ve výškách $v_1 = 4800$, $v_2 = 5500$, $v_3 = 6300$ mm. Rozteč mezi svítidly bude 15 metrů.

Stožáry VO

Nové stožáry budou umístěny na trávníku v minimální vzdálenosti 0,25 m od okraje chodníku. Nové stožáry výška = 7 m budou umístěny do pouzdrových základů o rozměrech 400 x 400 mm s pouzdem z neporézního materiálu, na dně pouzdra bude umístěna keramická dlaždice. V betonových základech bude vynechaný prostor pro kabely a uzemnění pomocí chrániček, se spádem směrem od stožáru. Spodní část stožáru bude opatřena ochranným antikoročním nátěrem. Stožáry budou postaveny do pouzdra, zaklínovány, vyrovnány, zapískovány (hutněno), na povrchu okolo stožáru se vytvoří betonová čepička se sklonem od stožáru. Zemní svorka bude označena žlutozelenou barvou, popř. se na nadzemní část zemního vodiče před konečným připojením převleče žlutozeleným značením.

Při výstavbě stožáru (resp. základů) je třeba zohlednit pozdější výsadbu zeleně (dřevin) v souvislosti s růstem koruny stromů a následného nepřijatelného zastínění svítidla. Proto se stožáry umístí ve vzdálenosti min. cca 5 m od kmene stromů. Kabely se uloží do chrániček.

Zatřídění komunikace a požadavky na osvětlení

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	Průměrná osvětlenost \bar{E}_m /lx/	Minimální osvětlenost E_{min} /lx/	$\max(\bar{E}_a)$ /lx/
S1	≥ 15	≥ 5	$\leq 22,5$
S2	≥ 10	≥ 3	≤ 15
S3	$\geq 7,5$	$\geq 1,5$	$\leq 11,3$
S4	≥ 5	≥ 1	$\leq 7,5$
S5	≥ 3	$\geq 0,6$	$\leq 4,5$
S6	≥ 2	$\geq 0,6$	≤ 3
S7	-	-	-

Obrázek 4 - tabulka zatřídění komunikace dle ČSN EN 13201-1

Nové veřejné osvětlení (VO) ve vnitrobloku (svítidla jsou ve výkrese označeny č. VO-1 až VO-15), budou instalovány na stožárech ve výškách $v_1 = 4800$, $v_2 = 5500$, $v_3 = 6300$ mm. Typy svítidel jsou LED Bridgelux V18 / 12 W. Tato svítidla budou vzájemně propojena kabelem CYKY 4x16 mm² a zemnicím vodičem FeZn10.

Třída osvětlení je nejvýše S6, soustava jednostranná, rozteče stožáru jsou patrné ve výkrese situace. Napojení nového VO bude provedeno dle podkladu THMP a.s., stávajícím kabelem ze stávajícího zapínacího bodu v ulici Střekovská, který bude nutno zatáhnout do nového stožáru VO-3 ve vnitrobloku. V tomto stožáru je nutno použít

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

svorkovnici, která umožňuje zapojení tří kabelů. Kabely nesmí být spojovány, proto je potřeba položit vždy nové kabelové pole v celé délce. Jedna kabelová trasa bude pokračovat do stožárů VO-2 a VO-1. Druhá kabelová trasa bude ze stožáru VO-3 smyčkována do stožárů VO-4, VO-5 až VO-13.

Uložení kabelů

V zemi je kabel uložen v hloubce min. 70 cm (v chodníku 35 cm), pod komunikacemi, konce po zatažení kabelů budou zapěněny. Kabely budou položeny ve vrstvě písku 7 cm pod i nad kabelem. Výška pískové vrstvy se měří od povrchu kabelu. Nad kabel a pískové lože se uloží výstražná fólie. Kabely VO budou uloženy do chráničky v místech, kde je vedeno velké množství ostatních inženýrských sítí a v místě stávajících i budoucích stromů. V případě možného křížení vedené trasy s ostatními přípojkami bude výkop proveden ručně bez pomoci použití mechanismů. Záhozy kabelových rýh budou prováděny se ztuhnutím povrchu po 20 cm vrstvách. Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi budou řešeny dle ustanovení příslušných norem ČSN 73 6005. Všechny stožáry VO budou přizemněny zemnicím drátem FeZn Ø10mm.

Uložení zemniců

Zemnicí vodič musí být v kabelové rýze uložen na dno výkopu (na rostlý terén), a to nejméně 10 cm pod kabelem nebo vedle kabelu. Jako zemnicí vodič se použije FeZn o průměru 10 mm. Spoje zemnicího vodiče budou provedeny svařením el. obloukem a chráněny proti korozi povahením asfaltem (např. výrobkem IPA).

Kontrola jakosti a zkoušky při pokládce kabelů

Uvedené činnosti zajistí dodavatel montáže. Jsou uvedeny v časové posloupnosti.

- Zahájení stavby vedení
- Průběžná kontrola
- Kvalitu provedených prací garantuje vedoucí pokládky dodavatele a provádí o tom průběžně zápis.
- Činnost po provedení pokládky a před zakrytím kabelu
- Dodavatele montáže zajistí geodetické zaměření.
- Zákres skutečného provedení stavby musí obsahovat uložení nových a stávajících kabelů s potřebným zakótováním kabelových tras.
- Činnost před zasypáním kabelů zeminou, po pokládce a po zasypání pískem a krytím
- Dodavatel montáže nahlásí připravenost a požádá o kontrolu a souhlas se záhozem.
- Dodavatel montáže zajistí provedení výchozí revize dle ČSN na pokládku kabelu. Součástí revize je souhlas provozovatele se záhozem.

Veškeré manipulace v síti jako vypínání, zapínání apod. se provedou po dohodě a spolupráci s provozním oddělením příslušné provozní správy.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Dodatky, požadavky na ostatní specialisty

Prostorové uspořádání kabelových sítí musí vyhovovat ČSN 73 6005.

Předpokládá se, že dotčené plochy, budou kompletně ve správě ÚMČ Prahy 8.

Po realizaci musí být stožáry očíslovány číselnou řadou v systému číslování THMP.

Elektřina

Pro připojení elektrických zařízení ve vnitrobloku je navržena silnoproudá elektrická přípojka z veřejného rozvodu. Rozvodná skříň s elektroměrem spotřeby bude umístěna u panelového domu v ulici Chabařovická v místě, kde se napojuje stávající trasa pro demolovaný objekt restaurace.

Kabelové vedení bude vedeno v zemi v hloubce 0,5 metru od přípojkové skříně k jednotlivým objektům retenční nádrže.

Napojení

Na rozvody elektřiny budou napojena čerpadla vodovodu.

Kontrola jakosti a zkoušky při pokládce kabelů

Uvedené činnosti zajistí dodavatel montáže. Jsou uvedeny v časové posloupnosti.

- Zahájení stavby vedení
- Průběžná kontrola
- Kvalitu provedených prací garantuje vedoucí pokládky dodavatele a provádí o tom průběžně zápis.
- Činnost po provedení pokládky a před zakrytím kabelu
- Dodavatele montáže zajistí geodetické zaměření.
- Zákres skutečného provedení stavby musí obsahovat uložení nových a stávajících kabelů s potřebným zakótováním kabelových tras.
- Činnost před zasypáním kabelů zeminou, po pokládce a po zasypání pískem a krytím
- Dodavatel montáže nahlásí připravenost a požádá o kontrolu a souhlas se záhozem.
- Dodavatel montáže zajistí provedení výchozí revize dle ČSN na pokládku kabelu. Součástí revize je souhlas provozovatele se záhozem.

Veškeré manipulace v síti jako vypínání, zapínání apod. se provedou po dohodě a spolupráci s provozním oddělením příslušné provozní správy.

Obecně platí, že:

V místech, kde dochází k průniku ochranného pásma s okapovou linií stromů dojde k doplnění výkopu inženýrských sítí o ochranu proti kořeny ROOTCONTROL. Nově osazované stromy nebudou v ochranném pásmu. U nových stromů, které budou do 2 metrů od ochranného pásma, bude do výsadbové jámy přidána ochrana proti prorůstání kořenů. Ochrana a výsadba stromů viz část D1.2.

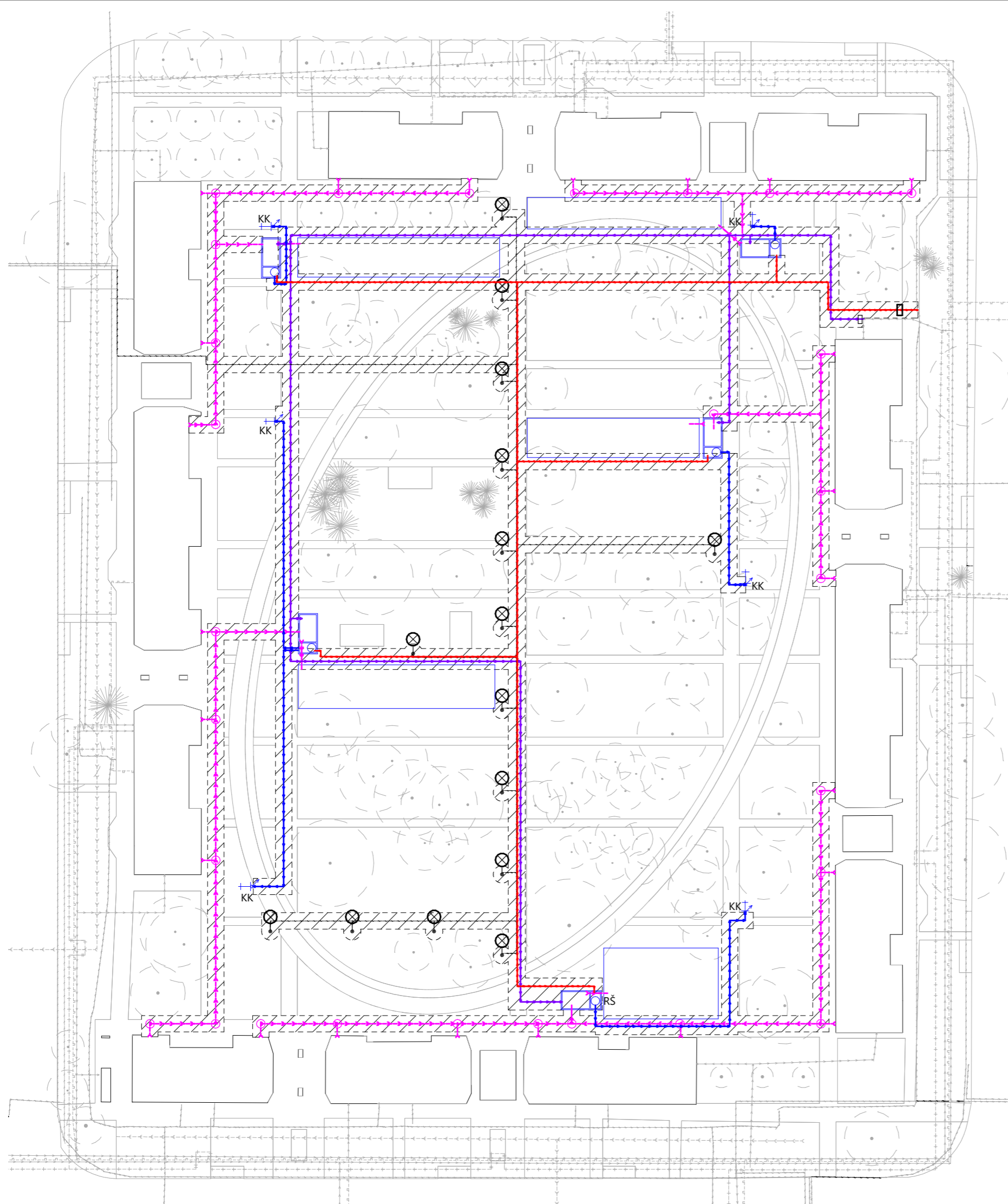
Při provádění stavby budou respektovány veškeré požadavky na BOZP a ochranu životního prostředí viz část D1.1.

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Seznam výkresů

D1.4.101	situace dešťové kanalizace	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D
D1.4.201	situace vodovodu	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D
D1.4.301	situace veřejného osvětlení	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D
D1.4.302	situace elektrických rozvodů	1:750	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D
D1.4.303	stožár veřejného osvětlení	1:50	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D

Tato zpráva je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.



Legenda:

- hranice řešeného území
- silnoproud
- kabelové vedení VO
- ⊗ stožár VO
- dešťová kanalizace
- vodovod
- vodovodní přípojka
- RŠ ○ revizní šachta kanalizace/vodovod
- retenční nádrž - vsakovací objekt
- KK ⊕ nezámrný kohout (kemper)
- ochranné pásmo

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

SOUTISK NOVÉ TZI

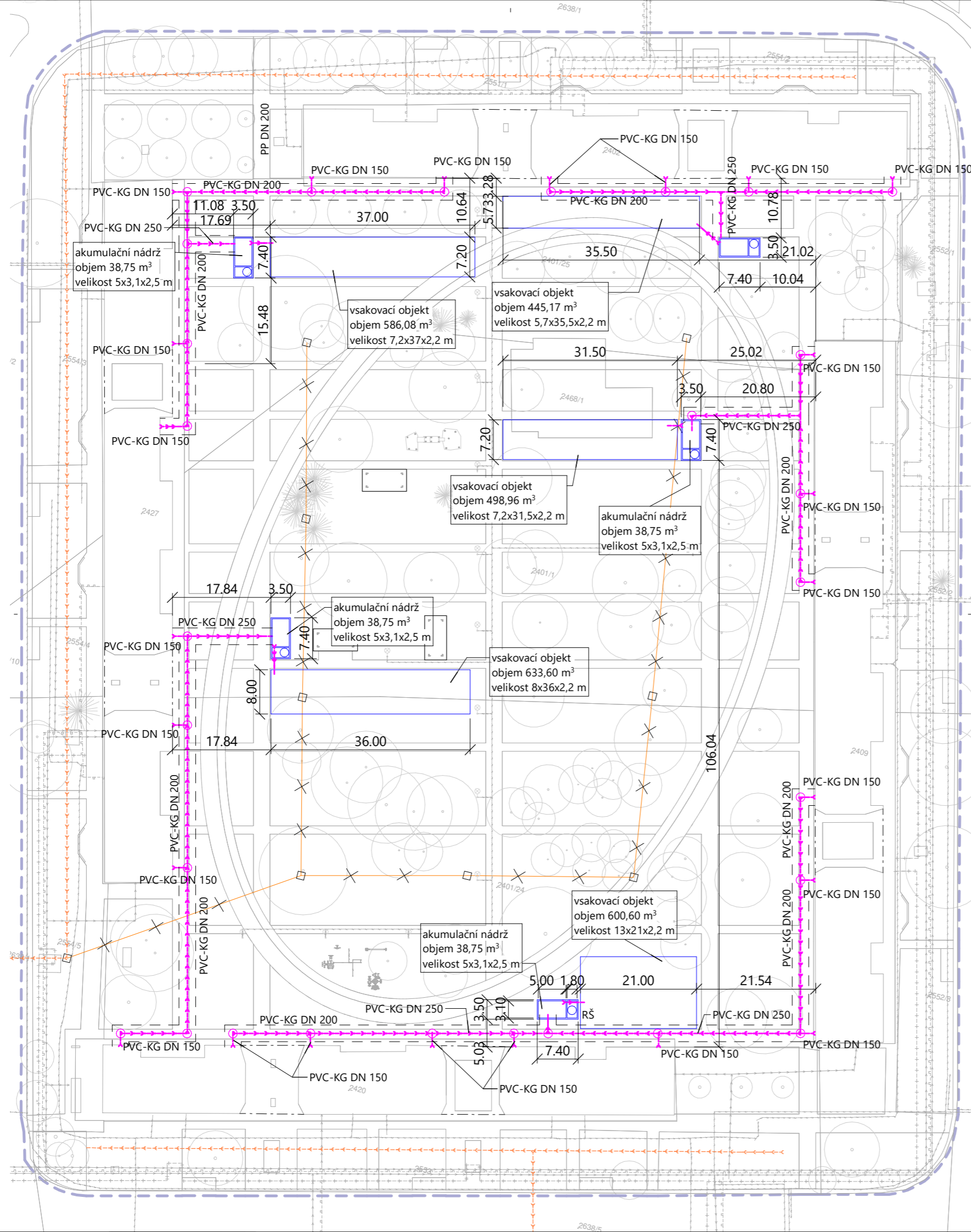


měřítko:

1 : 750

č. výkresu:

D1.4.002



Legenda:

- hranice řešeného území
- - - stávající jednotná kanalizace
- - - nově navrhovaná dešťová kanalizace
- x x x rušená dešťová kanalizace
- ochranné pásmo nově navržené kanalizace
- revizní šachta
- retenční nádrž

0 5 10 50 m

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

SITUACE DEŠŤOVÁ KANALIZACE



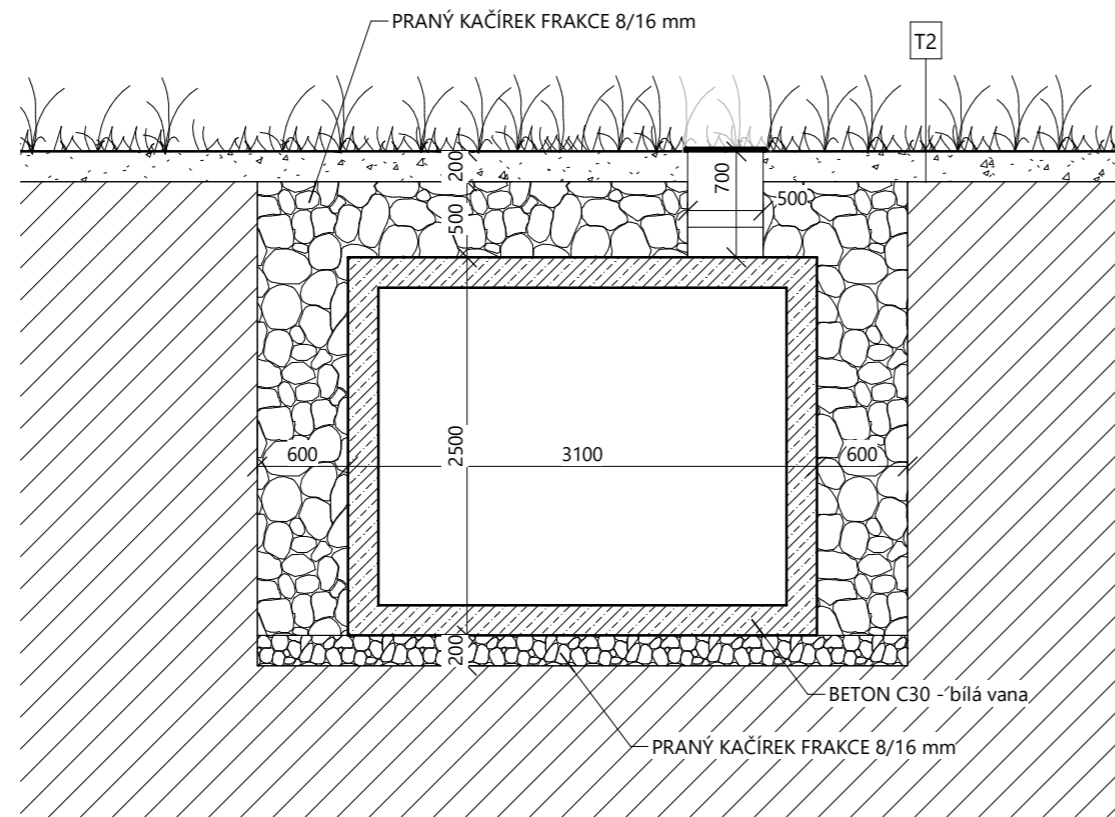
měřítko:

1 : 750

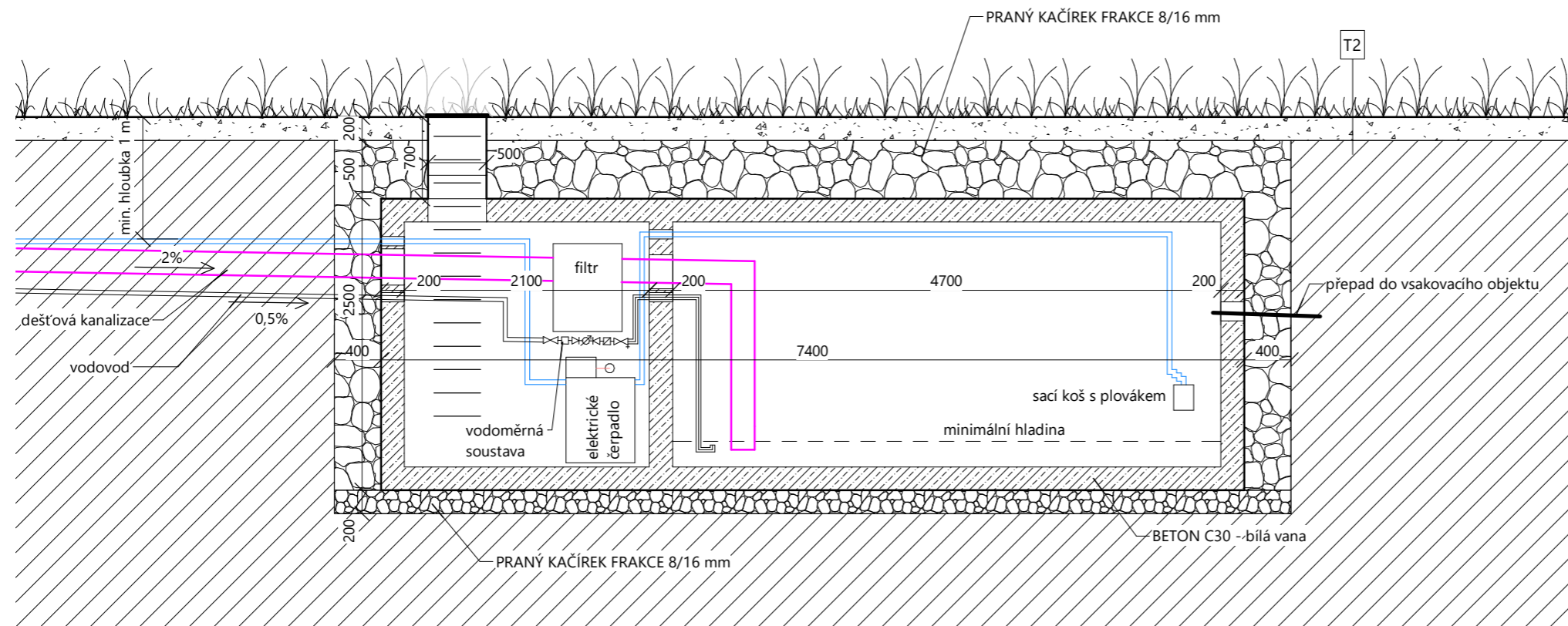
č. výkresu:

D1.4.101

ŘEZ PŘÍČNÝ
M 1:50



ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:50



POZNÁMKA:
Prováděcí dokumentaci pro akumulční nádrž zpracuje příslušná profese.

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

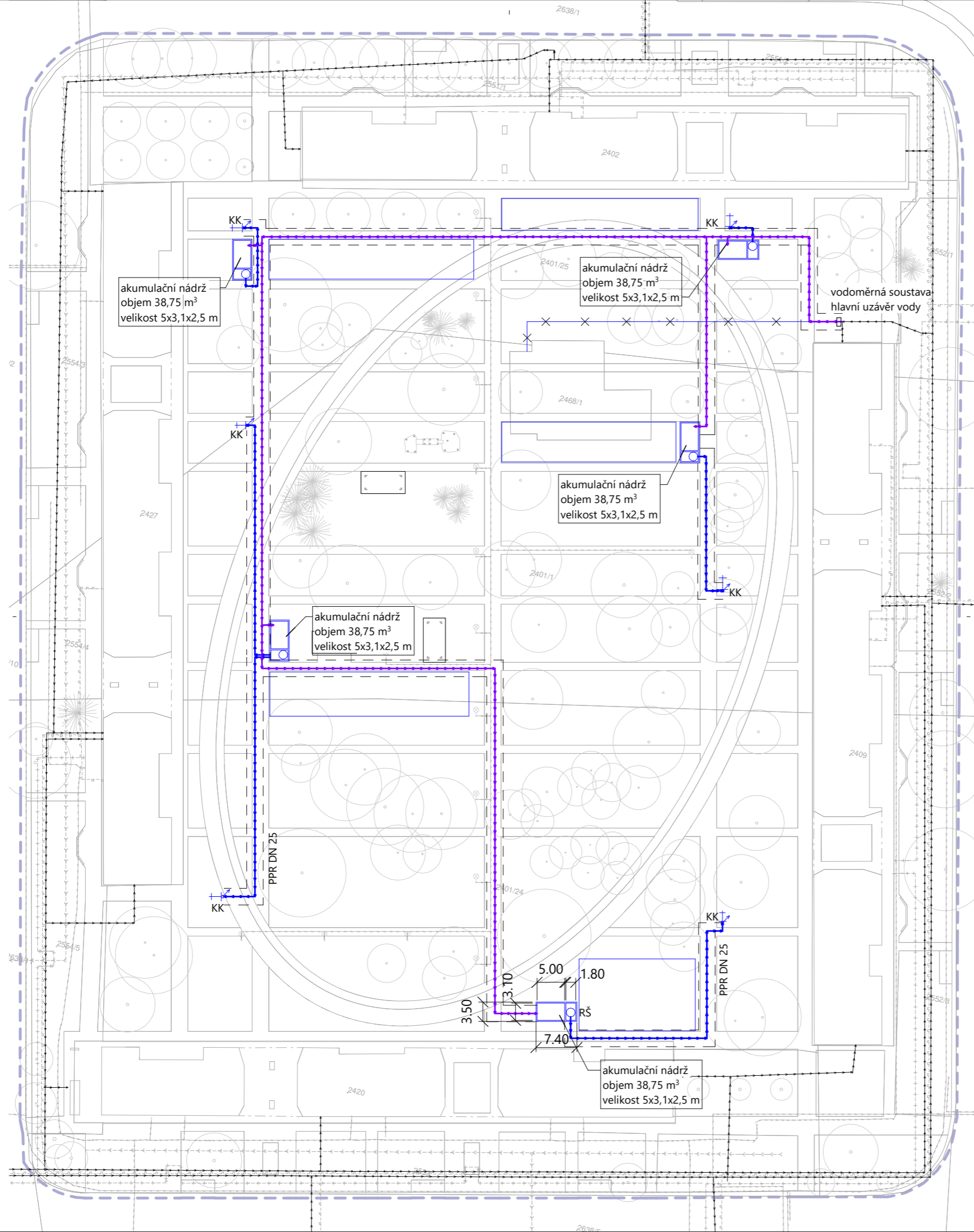
ŘEZY AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ

měřítko:

1 : 50

č. výkresu:

D1.4.102



Legenda:

- hranice řešeného území
- - - stávající vodovod
- nově navržený vodovod
- x - rušený vodovod
- ochranné pásmo vodovodu
- RŠ revizní šachta
- retenční nádrž
- KK nezámrzný kohout (kemper)

0 5 10 50 m

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

SITUACE VODOVOD



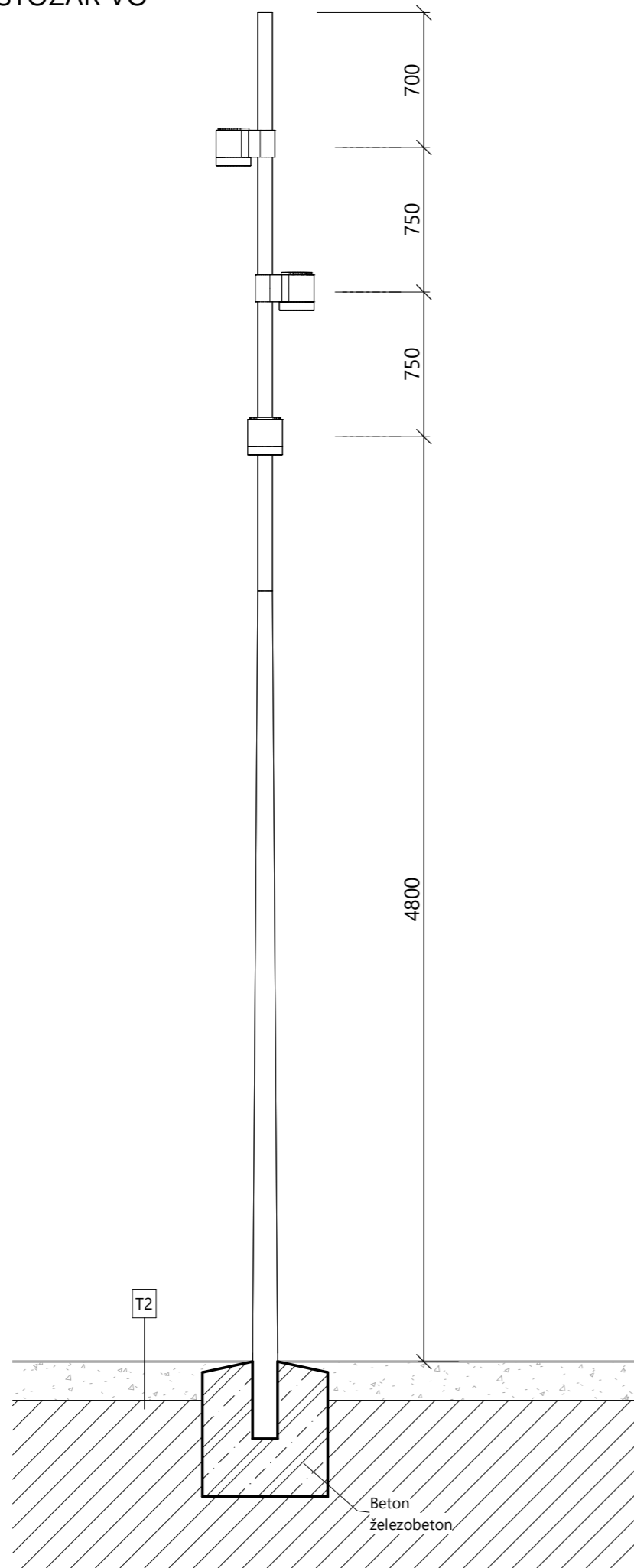
měřítko:

1 : 750

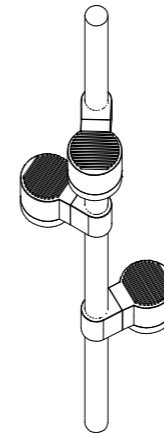
č. výkresu:

D1.4.201

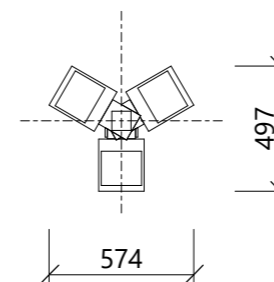
POHLED - STOŽÁR VO
M 1:30



AXONOMETRIE - DETAIL ZAKONČENÍ STOŽÁRU
M 1:25

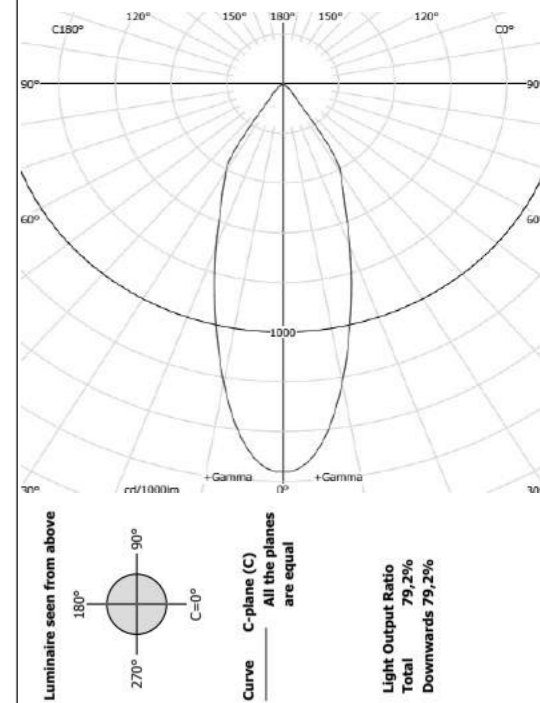


PŮDORYS STOŽÁRU
M 1:30



Navrhovaný stožár veřejného osvětlení:

Focus-lightning Turn Spot (15 ks)
- povrchová úprava RAL 9005
- svítidlo 3x



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
Chabařovický rink

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

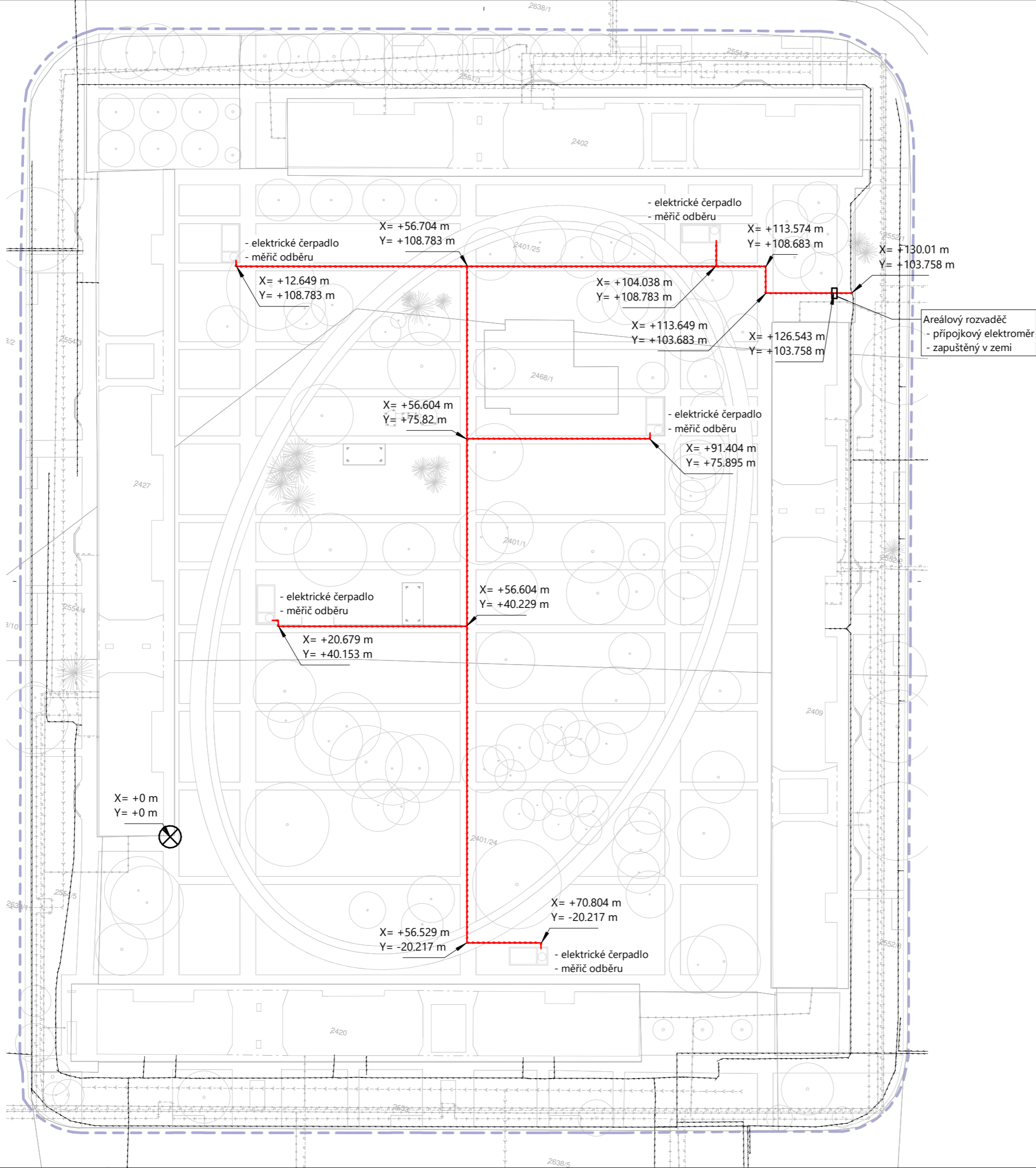
vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
-----------------------------------	--

konzultant:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
STOŽÁR VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

měřítko: 1 : 30	č. výkresu: D1.4.302
---------------------------	--------------------------------



Legenda:


- hranice řešeného území
- - - kabelové vedení



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
Chabařovický rink

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

vypracoval: Kryštof Kratochvíl	vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
--	---

konzultant:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum:
LS 2019/2020

výkres:
SITUACE ELE. ROZVODŮ

měřítko: 1 : 750	č. výkresu: D1.4.303
----------------------------	--------------------------------



E

PŘÍLOHY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rink

Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Asistent:

Ing. arch. Karin Grohmannová

Konzultant:

Vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

ČVUT v Praze

LS 2020



Legenda:

- - - Hranice řešeného území
- Strom listnatý
- * Strom jehličnatý
- Keře

Součástí inventarizace je tabulka E1.2

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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Romana Michálková, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

INVENTARIZACE DŘEVIN



měřítko:

1 : 750

č. výkresu:

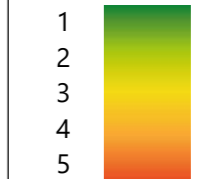
E1.1



Legenda:

- Hranice řešeného území
- Strom listnatý
- ✳ Strom jehličnatý
- Keře

Barevné rozlišení sadovnické hodnoty



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

Chabařovický rink



15120 Ústav krajinářské architektury

Fakulta architektury

České vysoké učení technické v Praze

vypracoval:

Kryštof Kratochvíl

vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

konzultant:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

datum:

LS 2019/2020

výkres:

VYHODNOCENÍ DENDRO. POTENCIÁLU

měřítko:

1 : 750

č. výkresu:

E1.1a



E1.2 - Inventarizace dřevin

Bakalářská práce: Chabařovický rínek
Datum: LS 2019/2020
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Kozultant: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

E1.2a - Inventarizace stromů								
číslo	Taxon		Obvod kmene [m] zaokrouhleno	Výška stromu [m]	Průměr koruny [m]	Sadovnícká hodnota	Návrh opatření	Poznámka
	Latinský název	Český název						
1	Acer platanoides	Javor mléč	2	18	13	2		
2	Acer platanoides	Javor mléč	1	17	8	2		
3a	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	12	3	3		
3b	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	12	6	3		
3c	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	12	3	3		
3d	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	12	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
4a	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	12	3	3		skupina dvou stromů
4b	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	12	6	3		skupina dvou stromů
5a	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	3		
5b	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
5c	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	3		
5d	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	3		
5e	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
6	Prunus mahaleb	Višň turecká	1	13	17	3		
7	Ulmus minor	Jilm habrolistý	2	14	16	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
8a	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	8	2	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
8b	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	8	2	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	odhalené kořeny, kmen roste výrazně nakřivo - je narušena stabilita
9a	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
9b	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
9c	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	16	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Prořídí koruna, nalomené větve, proschlý
10a	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
10b	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
10c	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
10d	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3		
10e	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3		
10f	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3		
10g	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3		
10h	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	15	6	3		
11	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	10	3		
12a	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
12b	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
12c	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	skupina 3 stromů silně prosychá, odumřelé větve
13a	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	9	4	3		skupina 3 stromů rezaté jehlice
13b	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	9	4	3		skupina 3 stromů rezaté jehlice
13c	Pinus nigra	Borovice černá	0,5	9	4	3		skupina 3 stromů rezaté jehlice
14	Acer platanoides	Javor mléč	1	16	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	v blízkosti demolované budovy hospody, nakláni se nad budovu
15	Acer platanoides	Javor mléč	1	15	11	3		v blízkosti demolované budovy hospody
16	Acer platanoides	Javor mléč	1	14	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	v blízkosti demolované budovy hospody, nakláni se nad budovu
17	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	22	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
18	Acer pseudoplatanus	Javor klen	2	22	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Koruna ohrožuje fasádu domu, strom se nachází v místě budoucí stavby
19	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	20	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
20	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	1	20	12	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	rozsáhlé poškození kmene - spálený od psi moči
21	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	20	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom se nachází v místě budoucí stavby
22	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	20	14	3	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	dvojkmén asymetrická koruna, prorůstá do stromu č. 23
23	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	18	10	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	prosychá koruna strom se nachází v místě budoucí stavby
24	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	17	12	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně prosychá, odumřelé větve

25	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	1	14	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
26	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	1	16	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
27	Pseudotsuga menziesii	Douglaska tisolistá	1	13	5	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, zlomy v koruně strom se nachází v místě budoucí stavby
28	Prunus mahaleb	Višň turecká	1	10	14	3		
29	Prunus mahaleb	Višň turecká	1	11	13	3		
30	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	19	7	3		
31	Tillia cordata	Lípa srdčitá	2	20	12	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	koruna stromu ohrožuje fasádu domu strom se nachází v místě budoucí stavby
32	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	20	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
33	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	21	8	3		
34	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	18	9	3		
35	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	14	16	3		
36	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	13	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškození kmene, poškození kosterních větví
37	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	12	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	poškození kmene, poškození kosterních větví
38	Carpinus betulus	Habr obecný	1	15	10	3		
39	Carpinus betulus	Habr obecný	1	16	7	3		
40a	Carpinus betulus	Habr obecný	1	10	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
40b	Carpinus betulus	Habr obecný	1	16	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
40c	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	14	3		
40d	Carpinus betulus	Habr obecný	1	10	14	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
41a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	10	13	3		
41b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	10	13	3		
41c	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	15	13	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
42	Populus nigra	Topol černý	2	20	6	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	řezatá neproduktivní dřevina, Strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
43a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	15	7	3		dva menší stromy
43b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	15	7	3		dva menší stromy
44a	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	18	12	3		
44b	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	18	12	3		
45	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	16	14	3		dvojkmén
46	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	16	10	3		trojkmén
47	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	15	10	3		dvojkmén
48	Acer platanoides	Javor mléč	1	11	11	2		
49	Prunus avium	Višň ptačí	1	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
50	Prunus avium	Višň ptačí	1	12	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
51	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
52	Acer platanoides	Javor mléč	1	15	10	3		
53	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	6	2		vedle hospody
54	Picea omorika	Smrk omorika	1	11	3	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	silně prosychá, odumřelé větve, ohrožená stabilita
55	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	16	8	3		trojkmén
56	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	16	9	3		dvojkmén
57	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	16	9	3		dvojkmén
58	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	16	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	asymetrická koruna, strom se nachází v místě budoucí stavby
59	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	2		trojkmén
60	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	3		dvojkmén
61	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	3		dvojkmén
62	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	trojkmén zlomy v koruně, strom se nachází v místě budoucí stavby
63	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	3		dvojkmén
64	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	15	8	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	zlomy v koruně, koruna prorůstá do stromu č. 66, strom se nachází v místě budoucí stavby
65a	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	14	8	2		
65b	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	14	8	2		
65c	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	14	8	2		
65d	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	14	8	2		
65e	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	14	8	2		
66	Tillia cordata	Lípa srdčitá	1	13	12	3		čtyřkmén
67	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	zlomy v koruně, strom se nachází v místě budoucí stavby
68	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	7	3		
69	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	7	2		
70	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	7	3		
71	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	koruna prorůstá do stromů č. 70 a 72, strom se nachází v místě budoucí stavby
72	Acer platanoides	Javor mléč	1	16	10	3		
73	Acer platanoides	Javor mléč	1	16	10	3		
74	Acer platanoides	Javor mléč	1	13	9	3		
75	Acer platanoides	Javor mléč	1	11	6	3		

76	Acer platanoides	Javor mlč	1	12	10	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
77	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	9	3		
78	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	14	10	3		dvojkmen
79	Acer platanoides	Javor mlč	1	11	6	3		
80	Acer platanoides	Javor mlč	1	12	12	3		
81	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	12	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom se nachází v místě budoucí stavby
82	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	10	3		dvojkmen
83	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	10	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	odumřelý terminál, infekce kmene, strom se nachází v místě budoucí stavby
84	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	11	3		čtyřkmen
85	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	13	2	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	ohrožená stabilita, infekce kmene, strom se nachází v místě budoucí stavby
86	Acer platanoides	Javor mlč	1	11	7	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	odumřelý terminál, infekce kmene
87	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
88	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	12	2		
89	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	7	3		
90	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	11	10	3		
91	Acer platanoides	Javor mlč	1	9	2	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	mrtvý strom
92	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	13	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	silně prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
93	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	8	3		
94	Acer platanoides	Javor mlč	1	15	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
95	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	12	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	silně prosychá, strom se nachází v místě budoucí stavby
96	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	13	8	3		
97	Acer platanoides	Javor mlč	1	13	13	3		
98	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	10	5	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů	strom odumírá, silně proschlé větve, strom se nachází v místě budoucí stavby
99	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	proyšla, strom se nachází v místě budoucí stavby
100	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	13	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	proyšla, strom se nachází v místě budoucí stavby
101	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	11	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen
102	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	14	10	2		asymetrická koruna, strom se nachází v místě budoucí stavby
103	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	11	8	3		
104a	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	13	7	3		
104b	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	7	3		
104c	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	7	3		
104d	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	13	7	3		
104e	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
104f	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	7	3		
104g	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
104h	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu
105a	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	11	6	3		
105b	Carpinus betulus	Habr obecný	1	11	6	3		
105c	Carpinus betulus	Habr obecný	1	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
105d	Carpinus betulus	Habr obecný	1	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
105e	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	11	6	3		
105f	Carpinus betulus	Habr obecný	1	11	6	3		
105g	Carpinus betulus	Habr obecný	1	11	6	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom je součástí skupiny - vykácením dojde k uvolnění prostoru pro rozvinutí ostatních do očekávaného habitu, strom se nachází v místě budoucí stavby
105h	Carpinus betulus	Habr obecný	0,5	11	6	3		
105j	Carpinus betulus	Habr obecný	1	13	6	3		
106	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	14	9	3		
107	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	14	6	3		
108	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	6	3		dvojkmen
109	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	9	3		
110	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	15	8	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen
111	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	14	13	2		strom se nachází v místě budoucí stavby
112	Carpinus betulus	Habr obecný	1	16	9	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	dvojkmen
113	Ulmus minor	Jilm habrolistý	2	20	17	1		prosychá, zlomy v koruně
114	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	8	3		strom se nachází v místě budoucí stavby
115	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	9	3		výrazný krásný strom
116	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	17	11	3		dvojkmen
117	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	15	7	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	strom prorůstá do okolních vyšších stromů

118	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	13	8	2			trojkmenn
119	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	15	9	3			
120	Prunus mahaleb	Víšeň turecká	1	9	11	3			
121	Prunus mahaleb	Víšeň turecká	1	10	14	3			
122	Picea abies	Smrk ztepilý	1	11	3	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů		vyrůstá z keřů, které budou odstraněny
123	Picea abies	Smrk ztepilý	0,5	8	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		vyrůstá z keřů, které budou odstraněny
124	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	12	8	3			roste nakřivo
125	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	6	3			roste mírně nakřivo
126	Acer platanoides	Javor mlč	1	14	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		proschlé, zlámané větve, výrazně prořídilý habitus
127	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	14	12	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
128	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	15	6	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		mrtvý strom
129	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	14	13	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		silně proschlý, zlomy v koruně
130	Acer negundo	Javor jasanolistý	2	15	13	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
131	Prunus mahaleb	Víšeň turecká	1	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		vytékání mizy, velké řezné rány na kmenech
132	Tilia cordata	Lipa srdčitá	2	18	13	3			
133	Prunus mahaleb	Víšeň turecká	1	6	6	3			dvojkmen
134	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	16	7	3			
135	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	18	16	2			
136	Pinus sylvestris 'Pendula'	Borovice lesní 'Pendula'	0,5	5	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		asymetrická koruna, ohrožená stabilita, proschlé větve
137	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	15	13	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
138	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	15	15	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
139	Acer negundo	Javor jasanolistý	1	14	11	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		nakloněný kmen, ohrožená stabilita, poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
140	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	10	10	3			
141	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	1	10	11	3			
142	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	9	9	2			
143	Populus nigra italica	Topol černý	1	30	3	3			
144	Populus nigra italica	Topol černý	1	30	3	3			
145	Prunus mahaleb	Víšeň turecká	1	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		nakloněný kmen jednostranná koruna, ohrožená stabilita
146	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	2	12	10	3			
147	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	1	12	8	3			
148	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	2	20	10	3			
149	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	1	20	10	3			
150	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	20	10	3			
151	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	18	10	3			
152	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	18	10	3			
153	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	1	15	9	3			
154	Tilia platyphyllos	Lipa velkolistá	1	16	10	3			
155	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	9	3			
156	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	12	4	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů		proschlé větve, asymetrický habitus
157	Acer negundo	Javor jasanolistý	2	13	15	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		nakloněný kmen, ohrožená stabilita, naklon komunikací, poškozený kmen, na kmenu jsou zřetelné nádory
158	Pinus sylvestris	Borovice lesní	1	9	4	3			
159	Picea abies	Smrk ztepilý	1	8	4	3			
160	Acer pseudoplatanus	Javor klen	2	13	15	3			
161	Tilia cordata	Lipa srdčitá	2	12	9	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		mrtvý strom, poškozený kmen i větve, suchý
162	Larix decidua	Modřín opadavý	1	16	4	3			
163	Acer pseudoplatanus	Javor klen	2	15	12	2			
164	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	19	14	3			
165	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	15	14	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		silně proschlá, zlomy
166	Acer pseudoplatanus	Javor klen	2	16	15	3			
167	Laburnum anagyroides	Štědřenec odvislý	0,5	6	4	3			trojkmenn
168	Laburnum anagyroides	Štědřenec odvislý	1	6	4	3	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů		proschlý, asymetrický habitus
169	Laburnum anagyroides	Štědřenec odvislý	0,5	6	3	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		silně proschlá, zlomy
170	Laburnum anagyroides	Štědřenec odvislý	1	6	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		silně proschlá, zlomy
171	Laburnum anagyroides	Štědřenec odvislý	1	6	5	3			dvojkmen
172	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	16	7	3			
173	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	10	4	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		zlomená
174	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	15	8	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		silně proschlá, zlomy
175	Tilia cordata	Lipa srdčitá	2	16	10	2			
176	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	9	6	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		prosychá, odumřelé větve
177	Betula pendula	Bříza bělokorá	1	14	4	5	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		seschlá radikálně ořezané větve
178	Tilia cordata	Lipa srdčitá	1	10	5	4	Kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů		prosychá, odumřelé větve
179	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	1	16	6	2			vícekmenn
180	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	1	9	5	3			vícekmenn koruna k jedné straně
181	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	2	10	7	2			osmíkmenn
Grand total: 229									

E2 GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vnitroblok Chabařovická – Chabařovický rínek
Vnitroblok mezi ulicemi Chabařovická, Střekovská a Tanvaldská, Praha

Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Asistent: Ing. arch. Karin Grohmannová

Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

Výpis geologické dokumentace objektu V-19 [193954]

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU V-19 [Hlavní město Praha]

Klíč báze GDO : 193954 Číslo posudku : U005059 Mapy 1:25.000 12-243 M-33-65-D-b
Souřadnice - X : 1038956.00 Y : 738648.00 [odečteno z mapy]
Nadmožská výška : 292.00 [Jadran-Lišov] Rok ukončení : 1965
Hloubka / délka : 6.70 [vrt svislý] Datum výpisu : 25.2.2020
Účel objektu : inženýrskogeologický
Realizace : Pražský projektový ústav Praha
Komentář :

hloubkový interval [m]
stratigrafie
základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
[komentář k poloze](#)

Kvartér
0.00 - 0.40 : **ornice** hlinitá, humózní, tmavě hnědá; geneze půdotvorná
0.40 - 2.40 : **spraš** jemně písčité, vápnité, pevná, světle hnědá; geneze eolická
přítomnost : karbonát v žilkách, v cicvárech
Neogén - pliocén
2.40 - 3.20 : **hlína** silně písčité, soudržná, hnědá; geneze sedimentární
přítomnost : valouny max.velikost částic 2 až 3 cm
3.20 - 3.80 : **písek** slabě hlinitý, střednozrný, nesoudržný, rezavohnědý; geneze sedimentární
přítomnost : valouny max.velikost částic 3 cm
3.80 - 4.90 : **písek** slabě hlinitý, slídnatý, střednozrný, světle hnědobílý; geneze sedimentární
přítomnost : štěrk max.velikost částic 5 cm
4.90 - 5.20 : **písek** slabě hlinitý, slídnatý, střednozrný, nesoudržný, světle hnědý; geneze sedimentární a štěrk
5.20 - 6.20 : **písek** jílovitý, soudržný, střednozrný až hrubozrný, světle žlutošedý; geneze sedimentární
přítomnost : štěrk drobný
Křída - cenoman
6.20 - 6.70 : **pískovec** glaukonitický, zvětralý, hrubozrný, zelenošedý; geneze sedimentární
ZJIŠTĚNÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ JEDNOTKY
2.40 - 5.20 : Zdíbské stadium
6.20 - 6.70 : Korycanské vrstvy

Suchý objekt

ČVUT v Praze

LS 2020

Výpis geologické dokumentace objektu V-21 [193955]

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU V-21 [Hlavní město Praha]

Klíč báze GDO : 193955 Číslo posudku : U005059 Mapy 1:25.000 12-243 M-33-65-D-b
Souřadnice - X : 1038879.00 Y : 738414.00 [odečteno z mapy]
Nadmožská výška : 291.90 [Jadran-Lišov] Rok ukončení : 1965
Hloubka / délka : 8.10 [vrt svislý] Datum výpisu : 25.2.2020
Účel objektu : inženýrskogeologický
Realizace : Pražský projektový ústav Praha
Komentář :

hloubkový interval [m]
stratigrafie
základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
[komentář k poloze](#)

Kvartér
0.00 - 1.60 : **hlína** humózní, hnědá; geneze půdotvorná
1.60 - 2.30 : **hlína** sprašová, slabě vápnitá, pevná, hnědá; geneze eolická
Neogén - pliocén
2.30 - 3.00 : **písek** hlinitý, soudržný, střednozrný až hrubozrný, šedohnědý; geneze sedimentární
přítomnost : štěrk hojně, max.velikost částic 2 cm
3.00 - 4.00 : **písek** čistý, slídnatý, jemnozrný, nesoudržný, světle žlutobílý; geneze sedimentární
4.00 - 4.60 : **písek** jemnozrný, světle žlutobílý; geneze sedimentární
přítomnost : valouny max.velikost částic 3 cm
4.60 - 5.80 : **písek** hlinitý, soudržný, střednozrný, rezavohnědý; geneze sedimentární
přítomnost : štěrk max.velikost částic 5 až 6 cm
Křída - turon
5.80 - 7.00 : **hlína** silně jílovitá, pevná až tvrdá, světle bílá; geneze sedimentární
přítomnost : opuka v ostrohranných úlomcích, zvětralá
Křída - cenoman
7.00 - 7.50 : **písek** střednozrný až hrubozrný, žlutorezavý; geneze sedimentární
přítomnost : štěrk drobný, hojně
7.50 - 8.10 : **písek** jílovitý, střednozrný až hrubozrný, světle bílý; geneze sedimentární
přítomnost : bulízník v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 2 cm

ZJIŠTĚNÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ JEDNOTKY

2.30 - 5.80 : Zdíbské stadium
5.80 - 7.00 : Bělohorské souvrství
7.00 - 8.10 : Korycanské vrstvy

Suchý objekt

**STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
V-23 [Hlavní město Praha]**

Klíč báze GDO : 193956 Číslo posudku : U005059 Mapy 1:25.000 12-243 M-33-65-D-b
 Souřadnice - X : 1038791.00 Y : 738181.00 [odečteno z mapy]
 Nadmořská výška : 293.20 [Jadran-Lišov] Rok ukončení : 1965
 Hloubka / délka : 10.10 [vrt svislý] Datum výpisu : 25.2.2020
 Účel objektu : inženýrskogeologický
 Realizace : Pražský projektový ústav Praha
 Komentář :

stratigrafie
 hloubkový interval : základní popis polohy
 [m] : rozšíření popisu polohy
 komentář k poloze

- Kvartér**
 0.00 - 0.40 : **ornice** hlinitá, humózní, tmavě hnědá; geneze půdotvorná
 0.40 - 2.40 : **spraš** silně vápnitá, pevná, žlutohnědá; geneze eolická
 přítomnost : karbonát v žilkách, v cicvárech
Neogén - pliocén
 2.40 - 3.80 : **písek** silně hlinitý, slídnatý, soudržný, střednozrný, rezavohnědý; geneze sedimentární a štěrk
 3.80 - 4.90 : **písek** hlinitý, ulehlý, slídnatý, soudržný, rezavohnědý; geneze sedimentární
 přítomnost : karbonát v zátecích
 4.90 - 5.20 : **písek** jemnozrný až střednozrný, nesoudržný, světle šedobílý; geneze sedimentární
 5.20 - 6.70 : **písek** slabě hlinitý, střednozrný až hrubozrný, světle hnědý; geneze sedimentární
 přítomnost : štěrk max.velikost částic 3 cm
Křída - turon
 6.70 - 8.00 : **opuka** zvětralá, světle bílá; geneze sedimentární
 přítomnost : hlína ve výplni puklin, hojně
 8.00 - 9.20 : **opuka** zvětralá, světle bílá; geneze sedimentární
 přítomnost : hlína ve výplni puklin
 9.20 - 10.10 : **jíl** mastný, pevný, šedý; geneze sedimentární
 přítomnost : jíl lokáln, žlutorezavý








- ZJIŠTĚNÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ JEDNOTKY**
 2.40 - 6.70 : Zdíbské stadium
 6.70 - 10.10 : Bělohorské souvrství
-

Suchý objekt




E4 - Tabulka rostlin

Bakalářská práce: Chabařovický rink
Datum: LS 2019/2020
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Kozultant: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

Květinové záhony

	Latinský název	Český název	Počet
	Ajuga reptans 'Atropurpurea'	zběhovec plazivý	70
	Anemone japonica	sasanka japonská	65
	Bergenia cordifolia 'Bach'	bergénie srdčitá 'Bach'	36
	Brunnera macrophylla	pomněnkovec velkolistý	54
	Fragaria vesca	jahoda lesní	114
	Iris variegata	kosatec různobarevný	61
	Rudbeckia laciniata	třepatka dřípatá	21

Rozchodníkové záhony

	Latinský název	Český název	Počet
	Sedum reflexum 'angelina'	rozchodník přímý 'angelina'	100
	Sedum spurium kamtschaticum	rozchodník pochybný 'kamtschaticum'	82
	Sedum spurium 'album superbum'	rozchodník pochybný 'album superbum'	91
	Sedum spurium 'fuldaglut'	rozchodník pochybný 'fuldaglut'	147
	Sedum telephium 'herbstfreude'	rozchodníkovce nachový 'herbstfreude'	48

Zelená střecha

Byliny

Latinský název	Český název	Barva květu	Výška [cm]
Achillea millefolium	řebříček	bílá	15-50
Allium schoenoprasum	pažitka	růžová	9-40
Campanula rotundifolia	zvonek okrouhlostý	světle modrá	9-41
Dianthus carthusianorum	hvozdík kartouzek	tm. Purpurová	15-40
Dianthus deltoides	hvozdík kropenatý	červená	9-30
Euphorbia myrsinites	prýšec chvojka	žlutá	25
Hieracium pilosella	jestřábník chlupáček	žlutá	5-25
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná	žlutá	30-60
Linaria cymbalaria	lnice zední	světle fialová	30-60
Linum perenne	len vytrvalý	modrá	5-28
Origanum vulgare	dobromysl obecná	sv. purpurová	20-80
Petrorhagia saxifraga	hvozdíček lomikamenovitý	bílorůžová	9-25
Prunella grandiflora	černohlávek velkokvětý	modrofialová	9-30

E3 - Tabulka mobiliáře a herních prvků

Bakalářská práce: Chabařovický rink

Datum: LS 2019/2020




Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

Kozultant:

Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

Saponaria officinalis	mydlice lékařská	bílouřžová	30-80
Sedum reflexum	rozchodník skalní	žlutá	15-35
Teucrium chamaedrys	ožanka kalamandra	růžová	15-30
Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá	sv. purpurová	5-30
Thymus serpyllum	mateřídouška úzkolistá	sv. purpurová	5-15
Viola arvensis	violka rolní	bělavá	5-37
Trávy			
Festuca ovina	kostřava ovčí	-	do 60

Nově vysazované stromy

	Značka	Latinský název	Český název	Počet	Velikost
	APL	Acer platanoides	javor mlec	1	v.k. 20-25 Zb
	BPE	Betula pendula	bříza bělokorá	8	v.k. 20-25 Zb
	GTS	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	dřezovec trojtrnný 'Sunburst'	6	v.k. 20-25 Zb
	PNI	Populus nigra italica	topol černý	3	v.k. 20-25 Zb
	TCO	Tilia cordata	lípa srdčitá	29	v.k. 20-25 Zb

Tabulka mobiliáře

označení	typ	název	počet
M1	lavička	Nola: Frank Backed Bench	32
M2	koš	Nola: Elbin Litter Bin 80L	9
M3	židle	Nola: Frank armchair	68
M4	květník	Bison: lpe-cube 1200x600x600	17
M5	květník	Bison: lpe-cube 600x600x600	15
M6	stůl	Piknikový stůl 1200x1800 + lavice	6
M7	herní prvek	Trampolína	6
M8	přístřešek	KAPPA Cycle Shelter 5,5m	12

Tabulka herních prvků

typ	název	počet
herní prvek	dřevěná konstrukce	1
herní prvek	ocelová konstrukce	1
venk. posilovna	Greenfields: Ladder	1
venk. posilovna	Greenfields: Fly Machine	1
venk. posilovna	Greenfields: Jungle Gym	1
venk. posilovna	Greenfields: Butterfly Press	1
venk. posilovna	Greenfields: Leg Press	1
venk. posilovna	Greenfields: Energy Station	1
venk. posilovna	Greenfields: Apollo	1

E5 - Výkaz výměr

Bakalářská práce: Chabařovický rink
Datum: LS 2019/2020
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová
Kozultant:
Vypracoval: Kryštof Kratochvíl

Výkopy

Výkop	objem výkopů [m3]
V1	1006.129
V2	1146.55
V3	947.073
V4	1156.833
V5	1008.458
altán 1	18.072
altán 2	18.072
altán 3	18.072
celkem	5319.259

Demolované inženýrské sítě

Sít'	délka [bm]	
děšťová kanalizace	299.2	
vodovod	62.3	
silnoproud	64	
VO kabel. vedení	340.6	VO stožáry 7 ks
celkem	766.1	

Nově navržené inženýrské sítě

Sít'	délka [bm]	
děšťová kanalizace	497.1	
vodovod rozvod	200.7	
vodovod přípojka	344.8	
VO kabel. vedení	275.2	VO stožáry 15 ks
silnoproud	343	
celkem	1660.8	

Betonové výrobky

výrobek	délka [bm]
betonový obrubník 500- 1000x250x80 mm	127.2

Ocelové výrobky

výrobek	jednotka [bm, ks]
ocelový sloup Ø 120 mm	12 ks
ocelový sloup Ø 100 mm	24 ks
ocelový pás 80x6 mm	6,193 bm
zemní kotva Ø 10mm, d 300 mm	3096.5 ks

Materiály

materiál	objem [m3]
beton (C 30/37 XF4)	1421.38
travní substrát - parkový tráv.	434.49
travní substrát - štěrkový	1222.305
drenážní asfalt AKO 8	42.52
drenážní asfalt AKO 18	53.15
mlatová směs Parkdecor	45.23
drcené kamenivo f 32/63 mm	170.09
štěrkodrt' f 4/8 mm	947.88
štěrkodrt'	1661.64
štěrkopísek f 0/32 mm	335.84
tartakový povrch	56.68
celkem	5168.9

PROTOKOL O KONZULTACI

TECHNOLOGIE s Ing. Pavlem Borusíkem, Ph.D.

9. 4. 2020 – První výkresy zaslané emailem

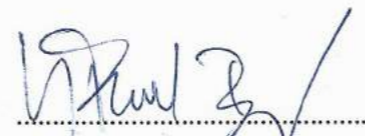
10. 4. 2020 – Proběhla konzultace po telefonu nad zaslanými výkresy. Konzultace se týkala detailů skladby a situačního výkresu. Bylo dohodnuto následující:

- Zpracovat technickou zprávu, kde bude popsán stávající stav a jeho zhodnocení. Bude popsán záměr návrhu.
- Jednotlivé technologie a skladby budou popsány včetně navrhovaného zatížení a předpokládaného využití jednotlivých povrchů
- Ve výkresech opravit nejasnosti v popiskách. Doplnit k výkresům detailů skladeb popis rostlého terénu – zhutněná zemní pláň; do TZ rozepsat zhutnění povrchu
- Tvrdé povrchy zkonzultovat s Ing. Alešem Dittertem
- V koordinačním situačním výkresu zvolit lepší barevné odlišení
- Pro následující konzultaci poslat Technickou zprávu a zpracované změny ve výkresech.

12. 5. 2020 – Odeslané výkresy, tabulky a TZ části D1.2 ke konzultaci a odsouhlasení emailem

19. 5. 2020 – Ústní konzultace. Zpracování změn nad výkresy.

- Výsadbová jáma
- Osazovací plány a technologie
- Inventarizace dřevin (vyhodnocení dendrologického potenciálu)


.....
podpis konzultujícího
19.5.2020

PROTOKOL O KONZULTACI

ZPEVNĚNÉ PLOCHY s Ing. Alešem Dittertem

22. 4. 2020 – Odeslaná dokumentace emailem

24. 4. 2020 – Emailová odpověď

Napsal jsem poznámky do výkresů. Plítlou scyny e-mailem. Jak se dělají obruby z pásoviny jsem Vám popsal do obrázku. Není třeba je nijak povrchově upravovat. Horní hrana bude kovově hnědá a nevýrazná. A s korozí si nedělejte hlavu. Pokud nepůjdou zatlouct fixační trny, vykope se díra na drenážní trubku, pásovina se podloží a zafixuje směrově. Pak se trny zabetonují do trubek (mohou být profilu 100 mm). A je to hotové a stabilní pro zásyp okolními vrstvami.

Přechod Tartan – beton nemusíš nijak řešit. Neprve se vybetonuje chodník do bednění nebo chodníkových obrub a Tartan se lije. Takže po vylití Tartanové směsi se vše dorovná na úroveň chodníku. Nic dalšího není třeba.

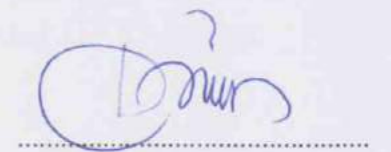
Ty řezy vcelku i přerušené jsou na stavbě na nic. Nevypovídají o ničem. Poskládejte je po jednotlivých úsecích, ale v měřítku tak, aby na nich bylo něco vidět.

16/18. 5. 2020 – Konzultace emailem detailů styků povrchů + skladby

- Změnit skladbu asfaltového povrchu: asfalt max 40 mm, zbytek ve prospěch obalového kameniva
- Detaily OK

21. 5. 2020 – Odeslaná dotčená část dokumentace emailem

- Skladby, detaily, výkres cest, výkres zařízení staveniště


.....
podpis konzultujícího

PROTOKOL O KONZULTACI

DENDROLOGIE s Ing. Romanou Michalkovou, Ph.D.

20. 4. 2020 – zasláné podklady ke konzultaci: návrh kácení, výsadby nových stromů, inventarizace dřevin

21. 4. 2020 – konzultace po telefonu nad zaslánými připomínkami

- Je potřeba doplnit poznámky ke stromům v inventarizaci/rozepsat poznámky a napsat je odborným jazykem
- Ve výkresu Osazovací plán opravit velikost koruny vysazovaných dřevin, aby bylo zřejmé, že některé stromy jsou větší než jiné.
- V bosquet bylo doporučeno vyměnit *Betula pendula* za *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst' – vhodnější habitus
- Upřesnění konceptu navržených dřevin v ulici a u panelových domů → *Tilia cordata* v ulici doplňuje již stávající stromy – OK; *Populus nigra italica* je v pořádku s ohledem na architektonický záměr.

11. 5. 2020 – zasláné podklady ke konzultaci: návrh kácení a pěstebních opatření, výsadby nových stromů, inventarizace dřevin, technická zpráva

•



.....
podpis konzultujícího

PROTOKOL O KONZULTACI

TECHNOLOGIE s Ing. Zuzanou Vyoralovou, Ph.D.

29. 4. 2020 – zasláné podklady ke konzultaci: návrh VO, kanalizace, vodovod

04. 05. 2020 – konzultace přes MS TEAMS. Připomínky k zapracování:

- Změnit počet akumulčních nádrží, změnit z odtoku do kanalizace → vsakovací objekty
- Doplnit výkres elektřiny
- Doplnit vodovod k dopouštění akumulční nádrže
- Výkresy TZI: stávající stav, budoucí stav, soutisk

06. 05. 2020 – konzultace emailem

- Zasláné opravené výkresy OK
- V technické zprávě doplnit řešení blízkosti stromů k IS.



.....
podpis konzultujícího

PROTOKOL O KONZULTACI

STAVEBNÍ ČÁSTI s doc. Ing. Vladimírem Daňkovským, Csc.

28. 4. 2020 – Proběhla osobní konzultace. Konzultace se týkala stavebního objektu altány a situačních výkresů. Bylo dohodnuto následující:

- Opravit skladbu střechy altány a doplnit atiku, tloušťka střechy 160 mm
- Změnit založení altány na pasy (tl. 300 mm), sloupy na patkách
- Upravit rozložení sloupů – 4 sloupy budou stačit
- Situační výkresy ok

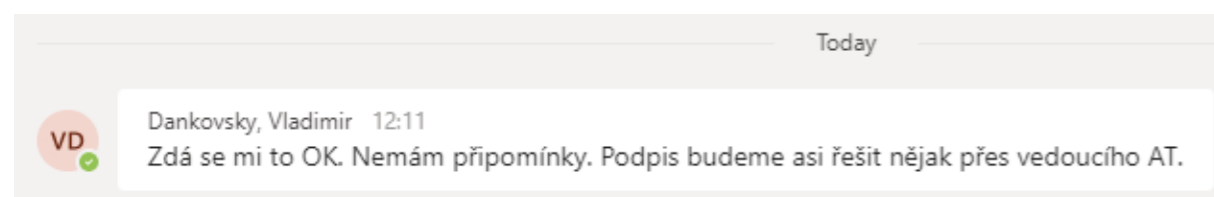
11. 5. 2020 – Zaslání výkresů a následný komentář přes MS Teams. Konzultace se týkala stavebního objektu altány a skladeb všech povrchů. Bylo dohodnuto následující:

- Upravit výkopy pro základové pasy – stačí rýhy
- Doplnit atiku ze ŽB
- Skladby ok

12. 5. 2020 – Zaslání výkresů k odsouhlasení přes MS Teams. Konzultace se týkala stavebního objektu altány.

- Opravit výkres výkopů stavební jámy
- Zapracovat změnu skladby podlahy altány (přidání obrubníku, stěrky, vyrovnávacího betonu)
- Zapracovat drobné změny v tloušťce povrchů (výkres styků povrchů) – mocnost litého asfaltu, kamenivo)

27. 5. 2020 – Odsouhlasení opravených výkresu pře MS Teams



.....
podpis konzultujícího

