

Bakalářská práce

The bachelor thesis

Revitalizace náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

The revitalization of Edvard Beneš's square
in Varnsdorf

Ruby Pavoučková

Atelier Rehwaldt / Concepcion
FA/ČVUT (CTU)
2018/2019
LS



Obsah bakalářské práce

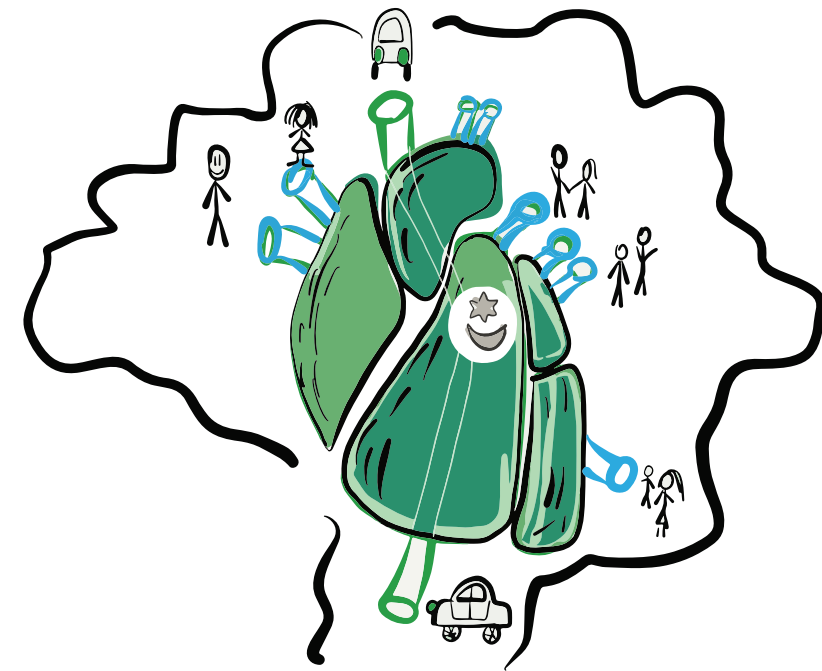
1. Studie bakalářské práce

Prohlášení bakaláře

Zadání bakalářské práce

Podpisový arch konzultantů

2. Bakalářská práce



Studie bakalářské práce

Study of the bachelor thesis

Revitalizace náměstí

Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

The revitalization of Edvard Beneš's square
in Varnsdorf

Ruby Pavoučková



Obsah studie

1. Průvodní zpráva
2. Analýzy
3. Hlavní situace
4. Doplňující situace a půdorysy
5. Pohledy a řezy
6. Prostorová zobrazení
7. Fotografie modelu

Content

1. Anotation report
2. Analysis
3. Master plan
4. Additional plans
5. Views and sections
6. Visual representation
7. Model photography

1. Průvodní zpráva

1.1. Údaje o stavbě

Název: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

Místo: Náměstí Edvarda Beneše, 407 47, Varnsdorf

Předmět dokumentace: Revitalizace nevyhovujícího stavu náměstí.

Vytvoření nového funkčního veřejného prostoru.

1.2. Anotace

Náměstí Edvarda Beneše se nachází v srdci města Varnsdorf. Toto místo se pyšní dlouhou historií, která sahá až do druhé poloviny 13. století, a samo vždy tvořilo důležité kulturní centrum města. Původní užší prostor náměstí byl ve druhé polovině 19. století rozšířen do dnešní podoby a stal se novým prostornějším dějištěm mnoha kulturních akcí. Náměstí bylo do roku 1976 jasně vymezeno budovami stojícími po celém jeho obvodu. Především budova staré Horní rychty stojící na severní hraně náměstí a Pohlův hostinec na západní straně tvořily důležitou složku společenského života zdejších obyvatel, a tak přispívaly k životu samotného náměstí. Situace se změnila po druhé světové válce. Pohlův hostinec i budova Horní rychty byly strženy a nebyly doposud nahrazeny jinými budovami. Přílehlý park za Pohlovým hostincem byl proměněn na autobusové nádraží, které dodnes představuje nevzhlednou kulisu náměstí. Prostor, který byl ještě před sto lety živým a vyhledávaným místem pro společenské zábavy, ztratil těmito zásahy nejenom svůj reprezentativní urbánní rámec, ale také důležité funkce. Dnes je prostor náměstí využíván pouze jako parkoviště. Stavby, které po jeho obvodu zůstaly, nejsou schopny návštěvníkům poskytnout dostatečné kulturní a společenské vyžití.

Prvním koncepčním krokem revitalizace náměstí je doplnění chybějícího urbánního rámce novými budovami, které by mimo jiné poskytly různé společenské a kulturní využití, od kavárny, restaurace, nebo hotelu po komunitní centrum. Druhým krokem je právě vytvoření dostatečného spektra funkcí v prostoru a okolí náměstí, které by do oblasti znovu přilákalo návštěvníky. Samotný prostor náměstí je nově navržen tak, aby právě toto plnil. V jeho oblasti je zpomalena doprava, zúžena až zbytečně široká vozovka a parkování je přesunuto z centrální části náměstí na nově vzniklé parkoviště pod autobusovým nádražím na západ od náměstí. Dále je sjednocena výška povrchu na celém území náměstí umožňující pohodlný pohyb především pěším uživatelům. Svažité terén náměstí je nově rozdělen na "první patro" v jižní části, představující aktivní centrum s malým terénním sklonem vhodným pro různé společenské akce, a na "druhé patro" v severní části, které představuje klidný, reprezentativní veřejný prostor navazující a nijak nekonkurující barokní stavbě kostela sv. Petra a Pavla. Společně mají tyto změny za cíl oživit náměstí a jeho přílehlé okolí a vytvořit nový funkční veřejný prostor pro šestnáctitisícové město.

Abstract

The Edvard Beneš square is located in the central part of Varnsdorf. This place has a long history dated back in the 13th century and with its surroundings this place has always been one of the cultural centres of Varnsdorf. The public space in front of the church was widened in the second half of the 19th century and began to be the representative square for the whole city, where many public actions took place. The square was surrounded by buildings from all the sides. In the north right next to the church was situated the famous Hotel Burza, in the west part was located the Pohlův hostinec with garden and park behind, in the south stood the town hall and the school and lately in the east were the church of St. Paul and Peter and the rectory. The buildings not only set the urban frame for the square, but also offered important functions for the public. The situation changed in the 1950's when the Pohlův hostinec was demolished, followed in 1976 by the iconic Hotel Burza. The garden and the park behind Pohlův hostinec were transformed into the bus station, which is on the site until now. The urban frame of the square was disrupted and many important functions disappeared. Today the square serves as a giant parking place and there are no special public functions around except of the church, the town hall with the town labour office and the school.

When dealing with the current state of the square, the first step that needs to be done is to fill the missing parts of the urban frame of the square with new buildings. I decided to add three of them. Two of them plus minus copy the previous built-up area. The second necessity is to bring back some functions and therefore bring back the people to revive the square. The main function is set for the square itself, by slowing down the traffic and cancelling the parking zone in the central part will be created a pleasant place, which can again serve as a representative square for the whole city. The concept for the square area involves a terrain division into the '1st floor', represents the city active zone with small or none terrain inclination which is ideal for various types of public actions, and the '2nd floor', which goes around the church and joins the gravel part in the north. This floor serves as a representative public space for the old church and its surroundings and reflects the long history of this place. The second function lies in adding some cultural activities in the area (a café, restaurant, hotel etc.). Together these changes aim at general revitalisation of the whole place. The goal is to resuscitate the fading square and its surroundings to have the new beating, functional public space for the whole city of Varnsdorf.

2. Analýzy / Analysis

Lokalizace, širší vztahy / Location, wider relations

Město Varnsdorf se nachází na severu Čech, nedaleko od hranic s Německem. Leží v povodí řeky Mandavy, která městem protéká od severu na východ. Město je obklopeno Lužickými horami, ale samo leží v průměrné nadmořské výšce 332 m n. m. Náměstí Edvarda Beneše se nachází v průměrné výšce 336 m n. m.

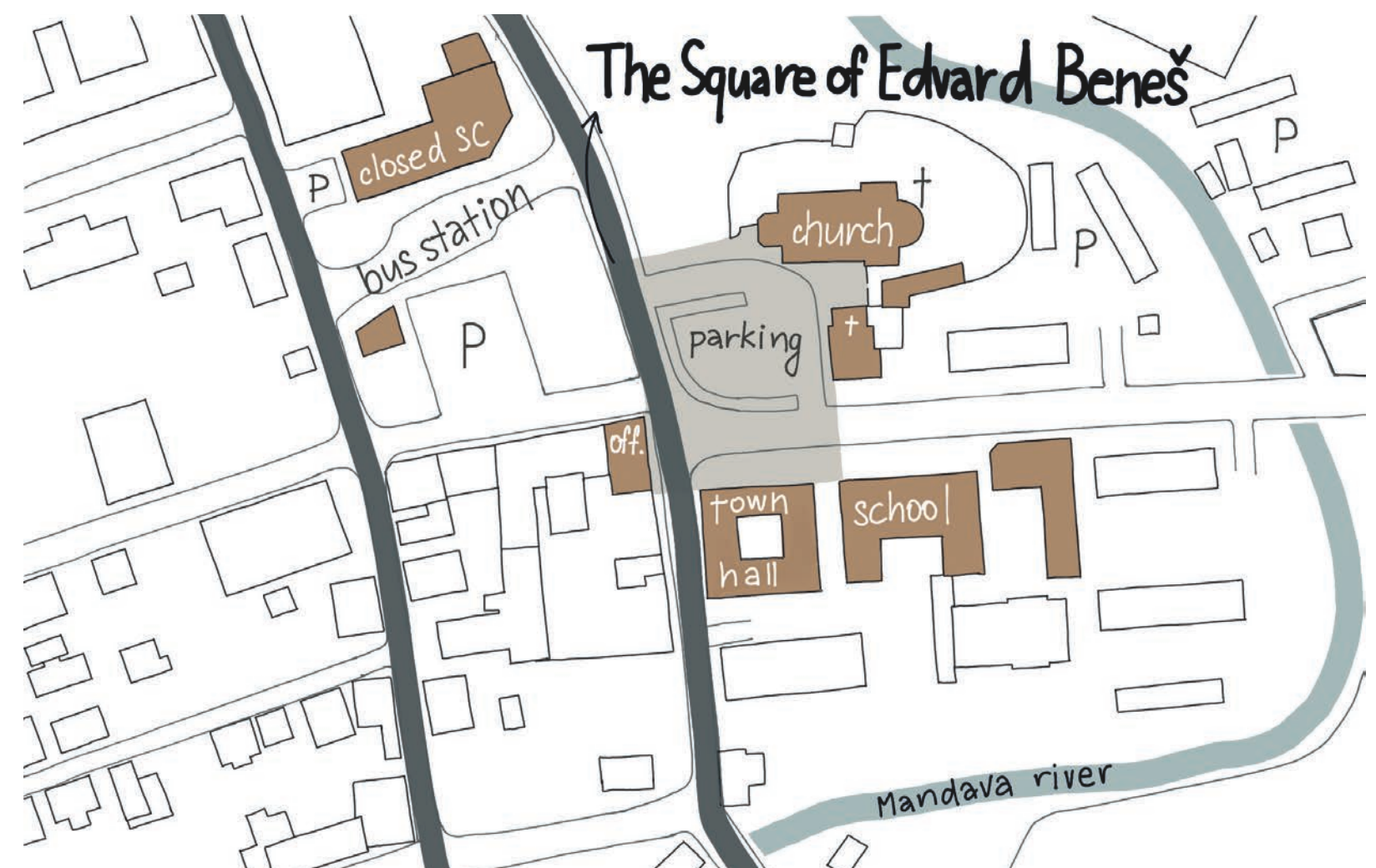
Centrem města prochází dvě státní silnice. Další rušná silnice prochází po levé straně náměstí z jihu na sever a má podstatný vliv na celkovou atmosféru místa. Náměstí Edvarda Beneše leží v centru města a zabírá nemalou rozlohu. Je postaveno v mírném svahu s mírným terénním sklonem. K roku 2019 je obestavěno v zásadě pouze z jihu a východu a ze zbylých stran je otevřeno do prostoru nového parkoviště, autobusového nádraží a doposud nezastavěného pozemku ležícího na severu nad náměstím. Prostor tak působí rozbitě, nechráněně a vlastně ani ne jako náměstí.

Architektonickou dominantou prostoru je barokní kostel sv. Petra a Pavla, mající tuto podobu od druhé poloviny 18. století. Ke kostelu patří i zahrada a budova fary. Jižní hranici náměstí tvoří budova radnice (z konce 19. století), základní škola (2. pol. 19. století) a budova bývalé Stracheho tiskárny (konec 19. stol.) sloužící dnes jako Úřad práce.

The city of Varnsdorf is situated in the north of the Czech republic, close to the state border with Germany. It lies in the basin of river Mandava which flows through the city from north to east. The city is surrounded by Lužické Mountains, but it lies only at 335 metres height above sea level itself. The square of Edvard Beneš lies at 336 metres height.

Two state roads go through the centre of the city. Another rush road goes directly through the left side of the square (south-north) and it badly effects the overall atmosphere of the place. The square of Edvard Beneš is located in the centre of the city of Varnsdorf and it takes up a lot of space. It is built up on a slope with a gentle terrain inclination. In 2019, the square is enclosed by buildings only in the southern and eastern part and in the rest part it opens to the space of the new parking lot, the reconstructed bus station and to the unbuilt area in the north and so the space looks shattered, unprotected and in fact not even like a square at all.

The dominant building of the square is the baroque church of St. Peter and Paul standing in the northern part, enclosed with the church garden and the rectory. The southern border is created by three buildings - the Town Hall, then the elementary school and the building of the Town Labour Office.



Historie, evoluce / History, evolution

Místo dnešního náměstí je spojeno se samotným zrodem vesnice Varnsdorf, který lze datovat do druhé poloviny 13. století. Tehdy se na místě nacházel jen předchůdce dnešního kostela sv. Petra a Pavla. Postupně na místě vyrostla fara, hřbitov, Horní rychta, farní škola a v 19. století mnohé další budovy s významnými občanskými funkcemi, které vytvořily a vymezily prostor dnešního náměstí a představovaly klíčový doplněk pro bohatý kulturní život v této části města. Od druhé poloviny 19. století se na místě náměstí konaly i pravidelné trhy a různé venkovní kulturní akce.

Význam a funkce náměstí byla výrazně zasažena demoličními zásahy z druhé poloviny 20. století, během kterých došlo ke zbourání staré budovy Horní rychty na severu náměstí a budovy Pohlova hostince tvořící západní stranu. Náměstí je tak dnes otevřeno do dvou světových stran a nepůsobí kompaktně. V prostoru náměstí dnes již neexistuje bohatá občanská vybavenost, která zde byla během století předešlých a život na náměstí tím tak dosti trpí. Svědčí o tom i fakt, že momentálně náměstí slouží pouze jako velké parkoviště.

The place of the square of Edvard Beneš is connected with the founding of the village Varnsdorf dated back in the second part of the 13th century. There used to stand only the predecessor of the present church of St. Peter and Paul, but step by step the place of the square was enclosed with different buildings, many of them were important public facilities (rectory, school, graveyard, the upper Rychta and so on). These buildings delimited the borders of the square and represented key instruments in local rich cultural life. From the second half of the 19th century there were also held regular markets and various types of public actions took place on the square.

The significance and function of the square was badly hit by the demolition works which were pursued in the 1970's. During that time the old town Rychta and the building of Pohl's pub were torn down. The square is nowadays halfway open to its surroundings and does not look compact. The place currently lacks the public and cultural facilities which it used to have during the previous centuries. The social and cultural significance of the square is affected — these days the square is used only as a giant parking lot in the heart of the city.



Kostel sv. Petra a Pavla (1953)
St. Peter and Paul church



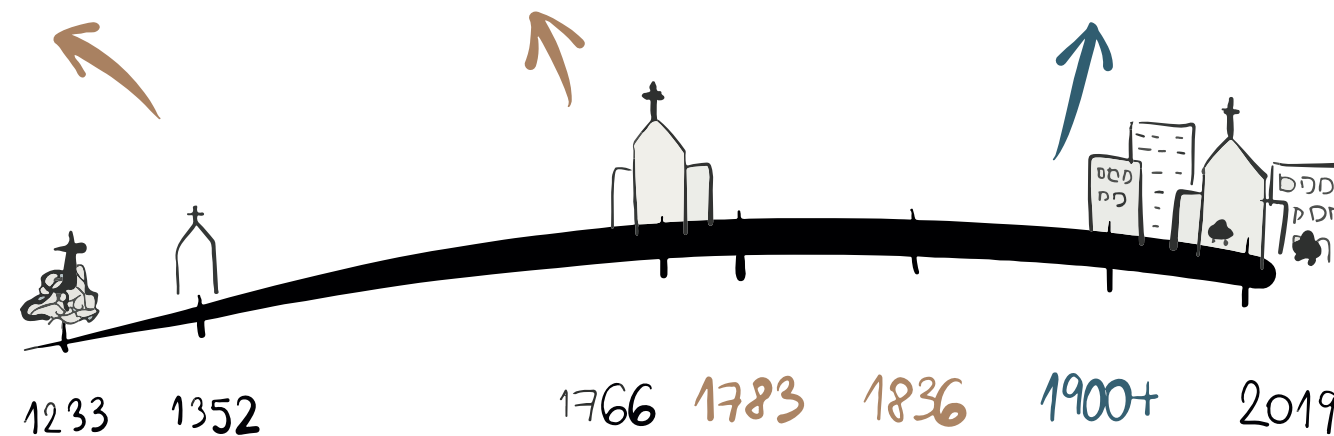
Varnsdorf - 1. vojenské mapování (1764-68)
Varnsdorf - 1st military mapping (1764-68)



2. vojenské mapování (1836-52)
2nd military mapping



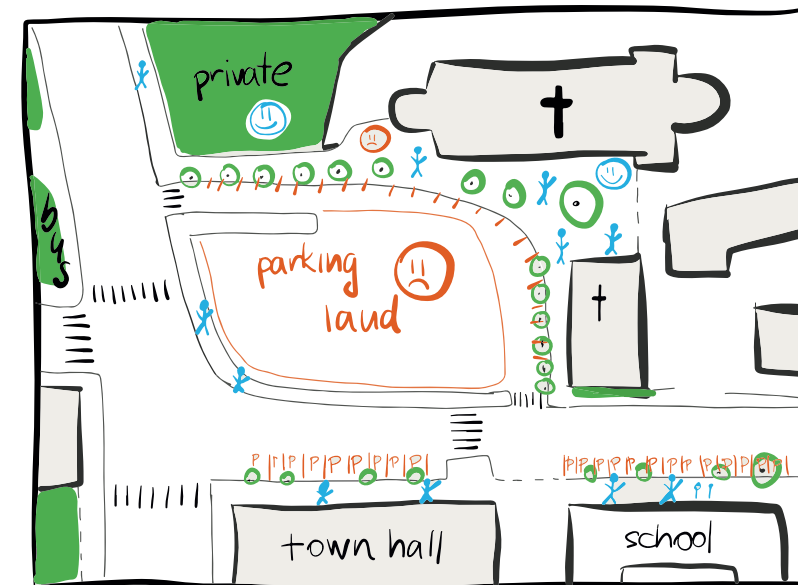
Staré fotografie náměstí (okolo 1905). Vlevo vidíme budovu Horní rychty ze západu. Vpravo pohled na náměstí s Pohlovým hostincem a budovou Horní rychty. Old period photographs of the square (about 1905). On the right we can see the square with Pohl's pub and Horní rychta.



Současný stav a využití / Current use

V současné době je náměstí Edvarda Beneše využíváno především jako parkoviště. Aktuální řešení celého náměstí neupřednostňuje pěší uživatele, ale spíše motorovou dopravu. Místo postrádá vegetaci (a stín), mobiliář a další jakkoli uživatelsky atraktivní funkce. Obě vozovky vedoucí přes náměstí jsou naddimenzované a představují fyzickou i psychickou bariéru pro potenciální uživatele náměstí. Pohyb po náměstí tak není vůbec lehkou a příjemnou aktivitou a musí překonávat mnoho bariér. Prostoru chybí i vhodné napojení na okolní ulice vedoucí do dalších částí města.

The square is currently being used only as a giant parking lot. The present layout of the square does not favour the pedestrian, but more the traffic. The place lacks vegetation (and shadow), mobiliar and another user attractive functions. Both roads going across the square are over-proportioned and represent physical and mental barrier for potential users, therefore moving across the square is not easy and pleasant activity at all, and must overcome many obstacles. The place also lacks appropriate connection to the surrounding streets which lead to other parts of the city.



kdysi / then



people everywhere / všude byli lidé

dnes / now



cars everywhere / všude jsou auta



What we see now

BORDERS
/ překážky

TOO MANY "ZEBRAS"
moc přechodů /



CARS
/ auta

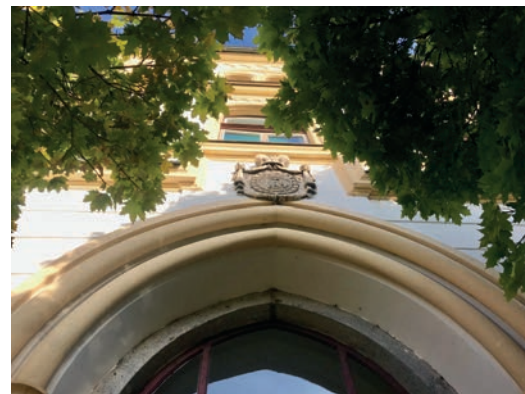
RUSH TRAFFIC
/ rušná doprava

zeleně a architektura / ARCHITECTURE & GREEN

What we could also see

HISTORY

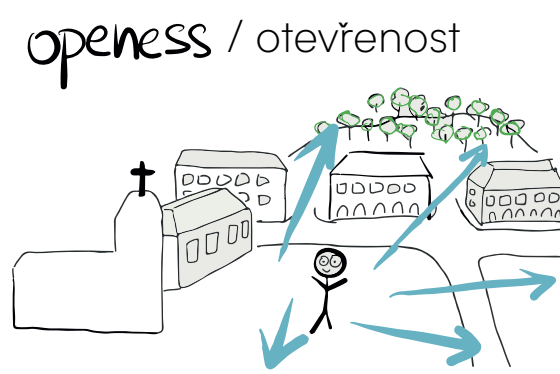
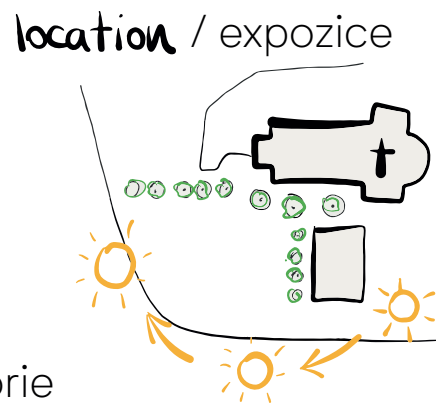
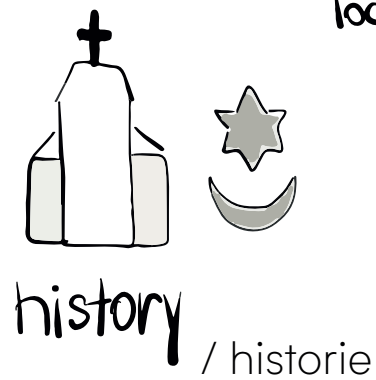
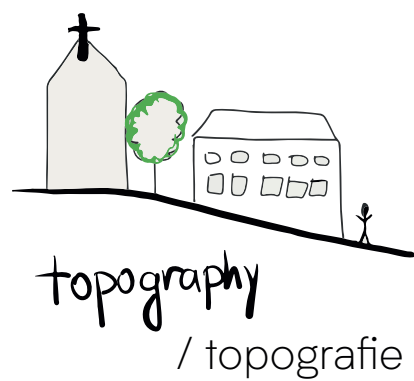
TRADITION
/ tradice



PEOPLE
/ lidé
the VIEWS / výhledy

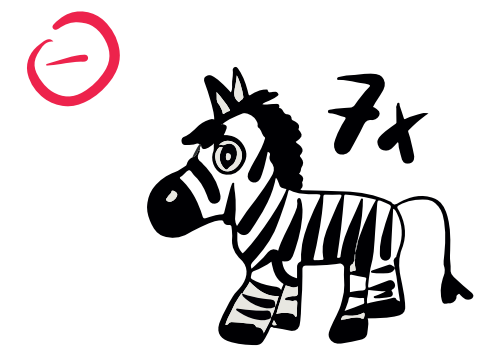
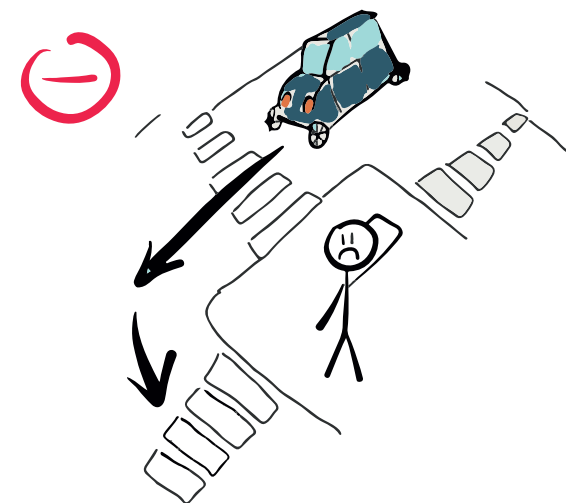


Co je na místě speciální / Local special

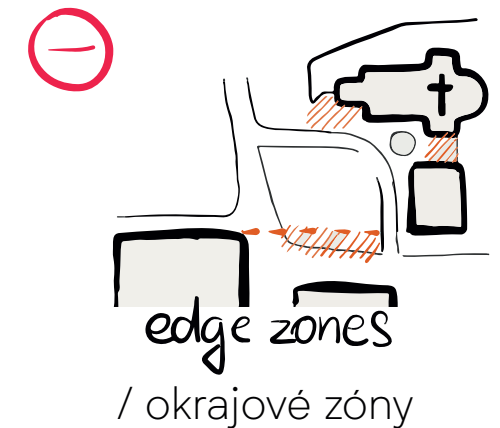


/ v srdci města, základní občanská vybavenost

Pozitiva a negativa / Positive & negative features of the place



/ první řešíme, kde zaparkujeme, až potom, kde chceme žít



Geobotanika, fytocenologie, fytogeografie

- Území Varnsdorfu spadá do bukového vegetačního stupně (v závislosti na teplotě a průměrné nadmořské výšce).
- Bukový vegetační stupeň, oceánická varianta: potenciálně přirozená vegetace je tvořena především bukem lesním (*Fagus sylvatica*), na chudších půdách jedlí bělokorou (*Abies alba*) a dubem zimním (*Quercus petraea*), na bohatších, živnějších půdách pak javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), javorem mléčem (*Acer platanooides*), lípou velkolistou (*Tilia platyphyllos*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a jilmem horským (*Ulmus glabra*).

Klimatické údaje

- Varnsdorf patří do mírně teplé klimatické oblasti, konkrétněji mírně teplé, vlhké pahorkatinné oblasti z důvodu oceánických vlivů.
- Průměrná roční teplota: 6 stupňů Celsia; v lednu -4,4 stupně Celsia; v červenci 15,3 stupně Celsia.
- Srážky: vysoké průměrné srážky 751 mm.
- Vítr: severozápadní, západní, výrazná návětrná poloha - omezení vzniku inverzí.

Geologie

- Město leží na území Šluknovské pahorkatiny, která je tvořena skalním žulovým podkladem, který je překryt sprašovými a morénovými (souvkovými) jíly.

Pedologie, hydroopedologie

- Půdní typ území: pseudogleje.
- Genetický půdní představitel: kambizem oglejená, pseudoglej modální, pseudoglej kambický
- Hydrologická skupina: C půdy s nízkou rychlostí infiltrace.

Dendrologický průzkum

- Viz další samostatná část BP.

Památková ochrana

- Celý areál kostela sv. Petra a Pavla je od roku 1958 veden jako *nemovitá kulturní památka* a všechny jeho části (ohradní zeď, náhrobky, hřbitov, kostel) podléhají památkové ochraně.
- kat. číslo: 100128900

Ecological botany

- The area of Varnsdorf belongs to the IV. vegetation zone.
- IV. vegetation zone, oceanic type: potential natural vegetation is formed mostly with *Fagus sylvatica*, on lean soil with *Abies alba* and *Quercus petraea*, on rich soil with *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanooides*, *Tilia platyphyllos*, *Fraxinus excelsior* and *Ulmus glabra*.

Climatic data

- Varnsdorf is part of the temperate warm climatic zone, exactly the temperate warm, humid hilly zone with oceanic influence..
- Average year temperature: 6 degrees Celsius; in January -4,4 degrees Celsius; in July 15,3 degrees Celsius.
- Precipitation: high average = 751 mm
- Wind: north-western, western; windward position.

Geology

- The area of Šluknovská pahorkatina, the underlying rock is rock granite, which is covered with loessial and moraine clays.

Paedology, hydroopaedology

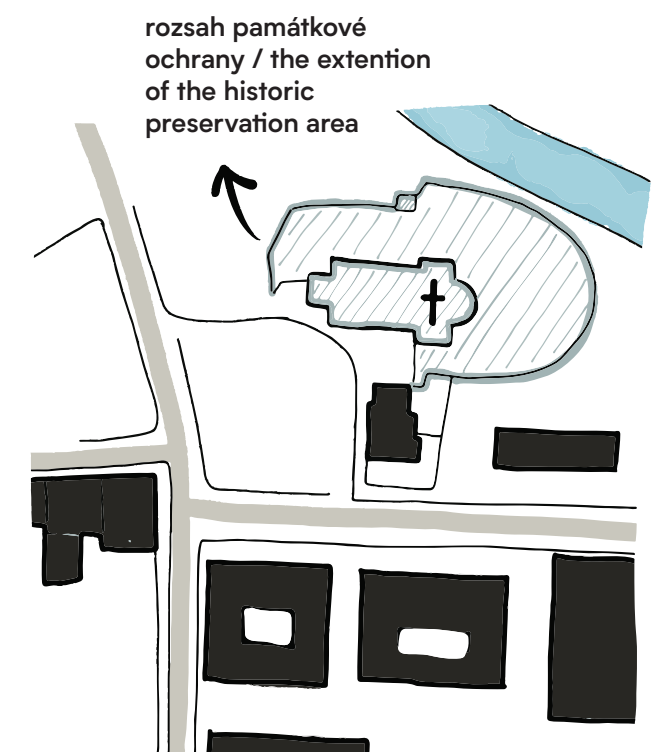
- Soil type: pseudogley
- Hydrological group: C soil with low speed of infiltration.

Dendrological survey

- See next independent chapter of BT.

Historic preservation

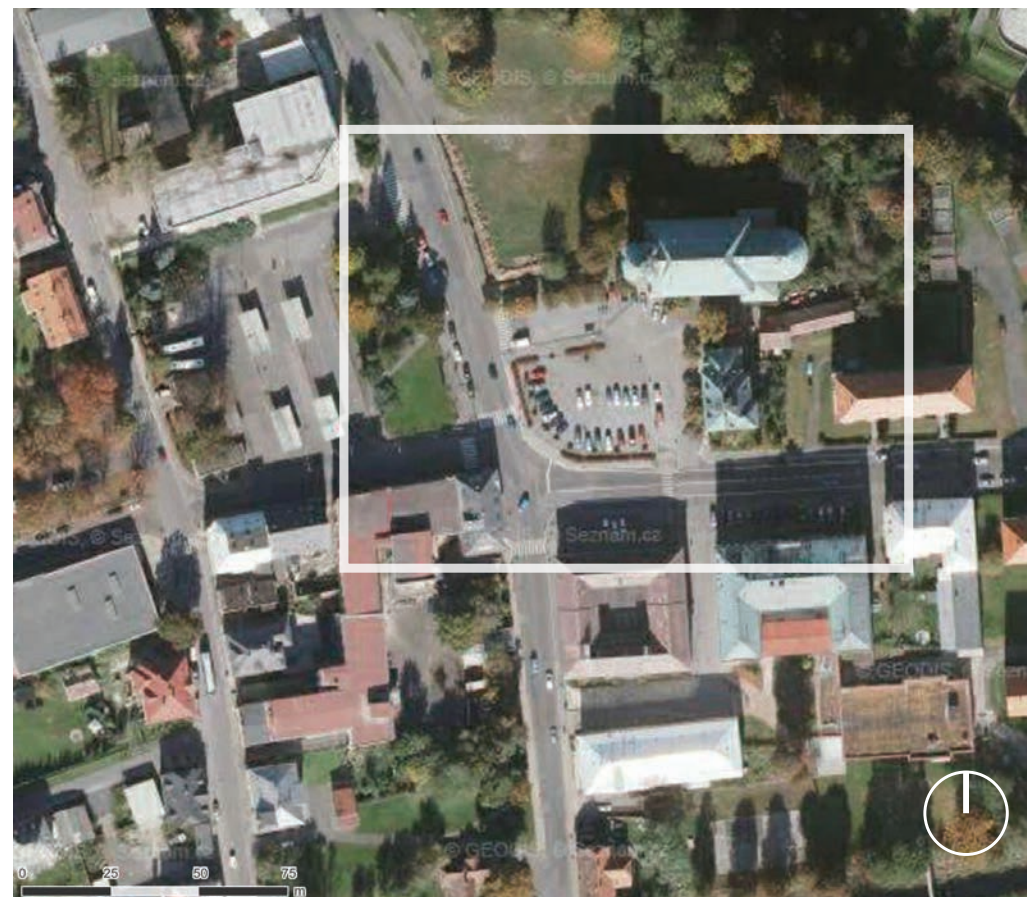
- The whole area of the church of St. Peter and Paul (including the stone wall and the cemetery) is maintained as a cultural monument from 1958 and also is under historic preservation.
- Number: 100128900



Analýza oslunění oblasti / Analysis of sunning in the area



Dopoledne
- letní měsíce
9 - 12. hodina
Morning
- summer months
9 - 11:59 a.m.



Poledne
- podzimní měsíce
12:00
Noon
- autumn
12 a.m.

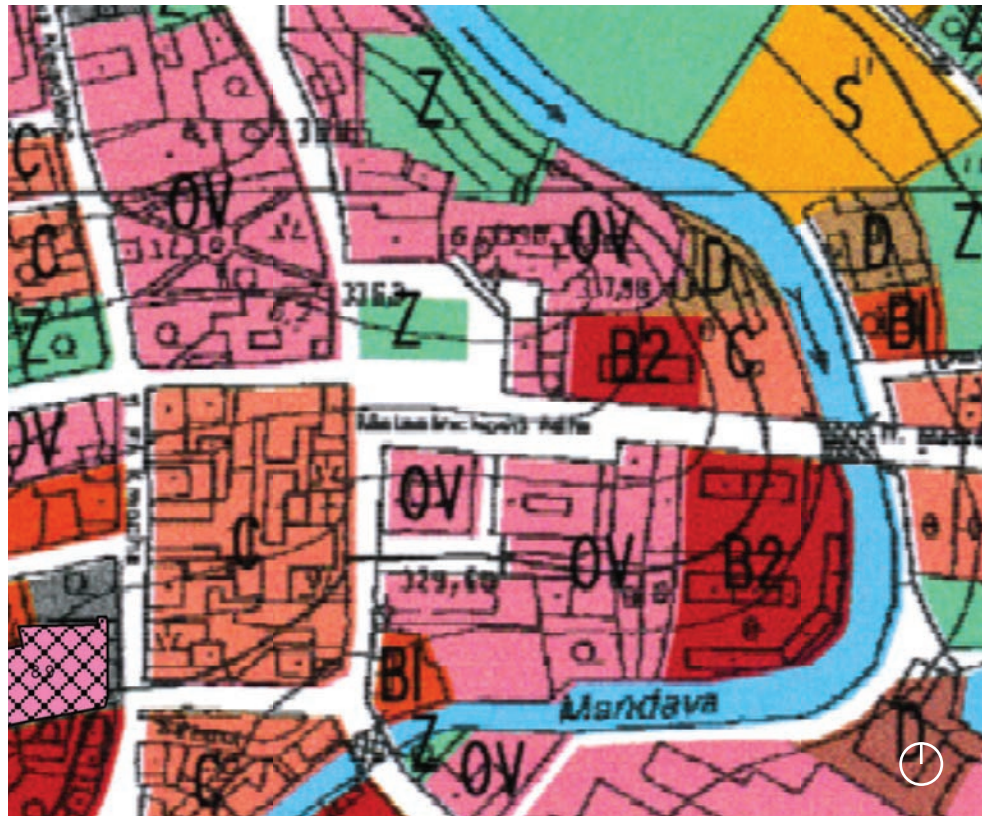


Odpoledne
- začínající podzim
13. - 16. hodina
Afternoon
- starting autumn
1 - 4 p.m.



Podvečer
- letní měsíce
16. - 19. hodina
Early evening
- summer months
4 - 7 p.m.

Územní plán / Local plan



Výřez funkční regulace náměstí z územního plánu města Varnsdorf.

Výkres: Územní plán sídelního útvaru Varnsdorf

Pořizovatel: Okresní úřad Děčín

Zpracovatel: SAUL (Sdružení architektů a urbanistů Liberec)

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Jaroslav Bílek

Rok pořízení: 1997

Legenda

FUNKCE	REGULACE	
BI	BI	OBYTNÁ ZÁSTAVBA NÍZKOPODLAŽNÍ
B2	B2	OBYTNÁ ZÁSTAVBA VÝCEPODLAŽNÍ
C	C	SMIŠENÁ ZÁSTAVBA CENTRÁLNÍ
OV	OV	OBČANSKÁ VYBAVENOST, SLUŽBY
TV	TV	TECHNICKÁ VYBAVENOST
VČ	VČ	VÝROBA ČISTÁ
VN	VN	VÝROBA NEČISTÁ
KS	KS	KOMERCE, SKLADY, PRODEJNÍ SKLADY
S	S	SPORTOVNÍ PLOCHY
R	R	SPORTOVNĚ-REKREAČNÍ PLOCHY
VZ	VZ	PLOCHY ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY
Z	Z	VEŘEJNÁ, DOPROVODNÁ, OCHRANNÁ ZELE
ZV	ZV	PARKY, HRBITOVY
ZK	ZK	ZAHRÁDKÁŘSKÉ KOLONIE
		LOUKY, PASTVINY
		ORNÁ PŮDA
D	D	DOPRAVNÍ VYBAVENOST, GARÁŽE
D	D	DOPRAVNÍ VYBAVENOST, PARKOVIŠTĚ

-----	HRANICE STÁTNÍ
-----	HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
-----	PLOCHY LESŮ
-----	VODNÍ PLOCHY
-----	PLOCHY ŽELEZNICE

Katastrální mapa / Cadastral map



Parcely dotčené navrhovanou revitalizací:
č. parcely, vlastníků

1, 2 - Římskokatolická farnost - děkanství Varnsdorf

4 - TERMIKA Varnsdorf a.s.

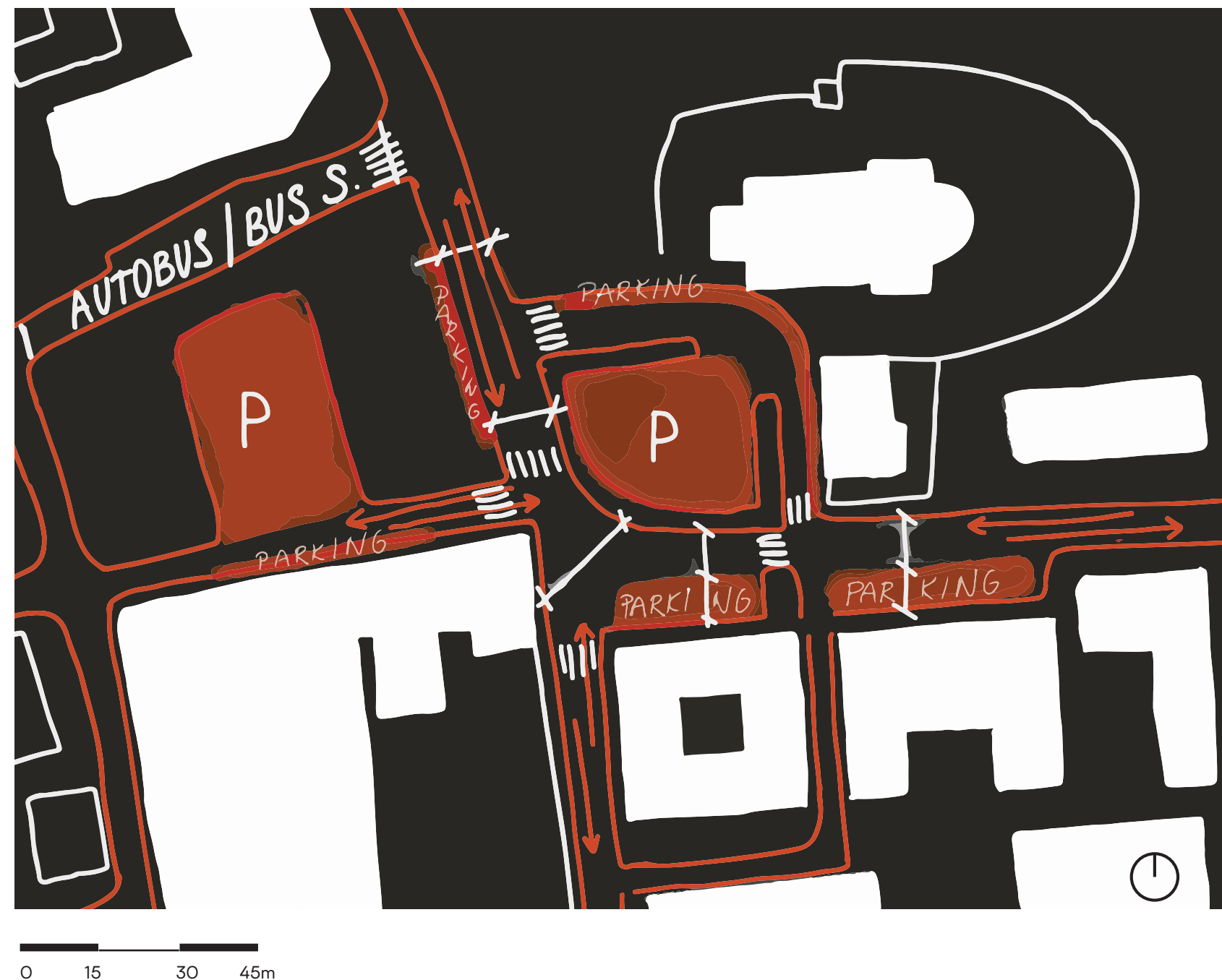
19, 8174/3, 3020, 3023 - Město Varnsdorf

Územní plán

- zdroj: <https://www.varnsdorf.cz> - Odbor správy majetku a investic

Katastrální mapa

- zdroj: www.cuzk.cz



Kolem náměstí z jihu a západu vede obousměrná, jednoproudá silnice, která je zbytečně naddimenzovaná a tvoří poměrně širokou překážku pro pěší uživatele. Často je její šířka ještě zvětšena o parkovací stání. Pěší pohyb je tak omezen pouze na úzké pruhy vedoucí kolem budov a je do značné míry určován umístěním přechodů.

There is two-way, one-flow road going through the square on the southern and western edge. The road is unnecessarily over-proportioned and creates wide obstacle for pedestrians. The width is somewhere extended with parking zones. Like this the pedestrian movement is limited only on the narrow lines going around the buildings and on the pedestrian crossings.

Druhý problém představuje aktuální využití náměstí jako parkoviště. Silnice, která k němu vede, tvoří další pěší bariéru na východní a severní straně náměstí. Veřejný prostor určený pro pěší uživatele je tak v podstatě pouze prostor před budovami a úzký prsten okolo parkoviště. Doprava a nadměra parkovacích míst tak představuje překážku pro volný pěší pohyb po náměstí a snižuje pobyťovou kvalitu i v okolí budov.

The second main problem is the actual use of the square as a parking lot. The road, which connects the traffic with it in the east and north, creates another obstacle in the space for the pedestrians. The rest public space for people is located only in front of the buildings and at the ring going around the parking lot. The traffic and the excess of parking like this creates serious barrier for free pedestrian movement on the square and lowers the quality of the whole space.

dnes / today

Dlouhý rovný pohled směrem na sever ulicí Národní. Vlevo autobusové nádraží a starý, zavřený obchodní dům.

Long narrow view through the street Národní. On the left old closed mall.

„Prázdný“ pohled z náměstí na nezastavěnou parcelu sousedící s kostelem.

Empty view from the square at undeveloped plot.

Optickou dominantou celého náměstí je kostel sv. Petra a Pavla, a především přes 30 metrů vysoká barokní kostelní věž. Pohled je navíc ohraničen dalšími výraznými vertikálami v podobě dvou starých lip velkolistých.

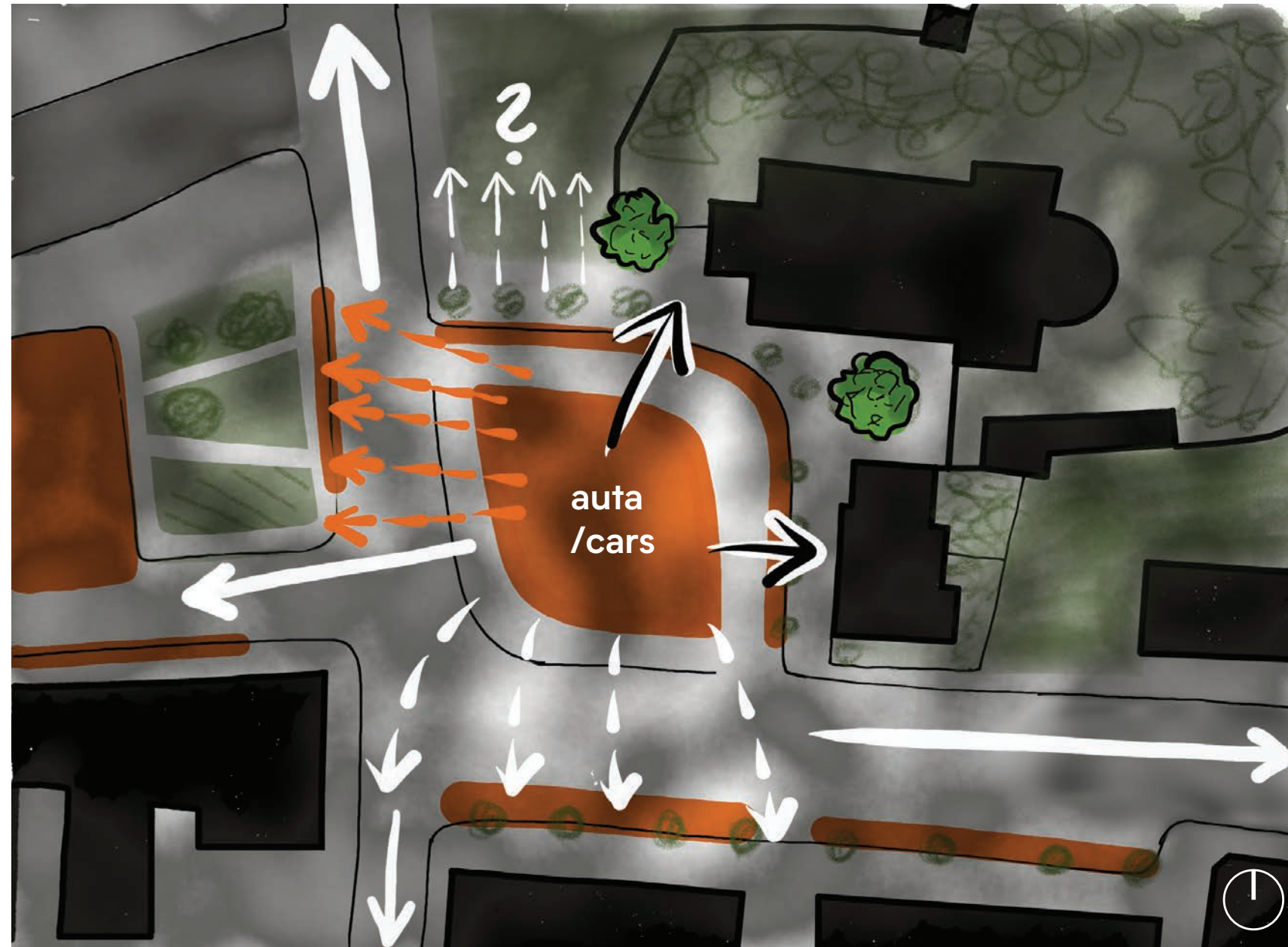
Druhá silná vizuální vazba je vytvořena mezi náměstím a budovou fary.

Velmi rušivá, až negativní vizuální stránka celého prostoru se nachází na celé západní a severozápadní straně náměstí. Náměstí je dnes plně otevřeno pohledu na nádraží autobusů a parkoviště. Cloněno je pouze párem vzrostlých stromů.

Very disturbing, almost negative view is in the north-west and west. The square is fully open to the bus station and the parking lot. The simple screen is created only by few trees.

Dlouhý rovný pohled ulicí Melantrichova směrem na západ. Pravá část pohledu zasahuje již do nově postaveného parkoviště.

Long narrow view through the street Melantrichova in the precise direction to the west. Right part of the view is affected by the huge parking lot.



The optical dominant is the church. And especially the 30 metres-high baroque tower, accompanied by another two verticals – two old linden trees on both sides. The second strong view is at the building of the rectory which is adjoining the church in the south.

Momentální největší problém, který narušuje vizuálně celého náměstí, je jeho otevřenost k rušivému okolí směrem na západ a severozápad, a dále přemíra koncentrace aut, jak v centrální části, tak po jeho obvodu.

The biggest problem at the moment is the lack of optical border (ideally made of buildings) in the west, north-west part of the square. And also the extremely high concentration of cars in the central zone and at all perimeter.

Dlouhý široce otevřený pohled směrem na východ ulicí Legií. Long, narrow, wide open view through the street Legií in the direction to the east.

Dlouhý pohled směrem na jih ulicí Národní.

Long view through the street Národní in the southern direction.

Velmi příjemný pohled z náměstí na budovu radnice a oblohu, lemovaný dlouhými výhledy na kopce v dále na jihu před městem.

Very pleasant view from the square at the building of the Town hall and the sky above, lined with two long views at the hills in the distance.

v projektu / in the design

Nový plný rámec budov kolem náměstí opticky ohraničuje a definuje prostor náměstí. Budovy takto společně působí na pozorovatele a drží jeho pozornost v místě dění.

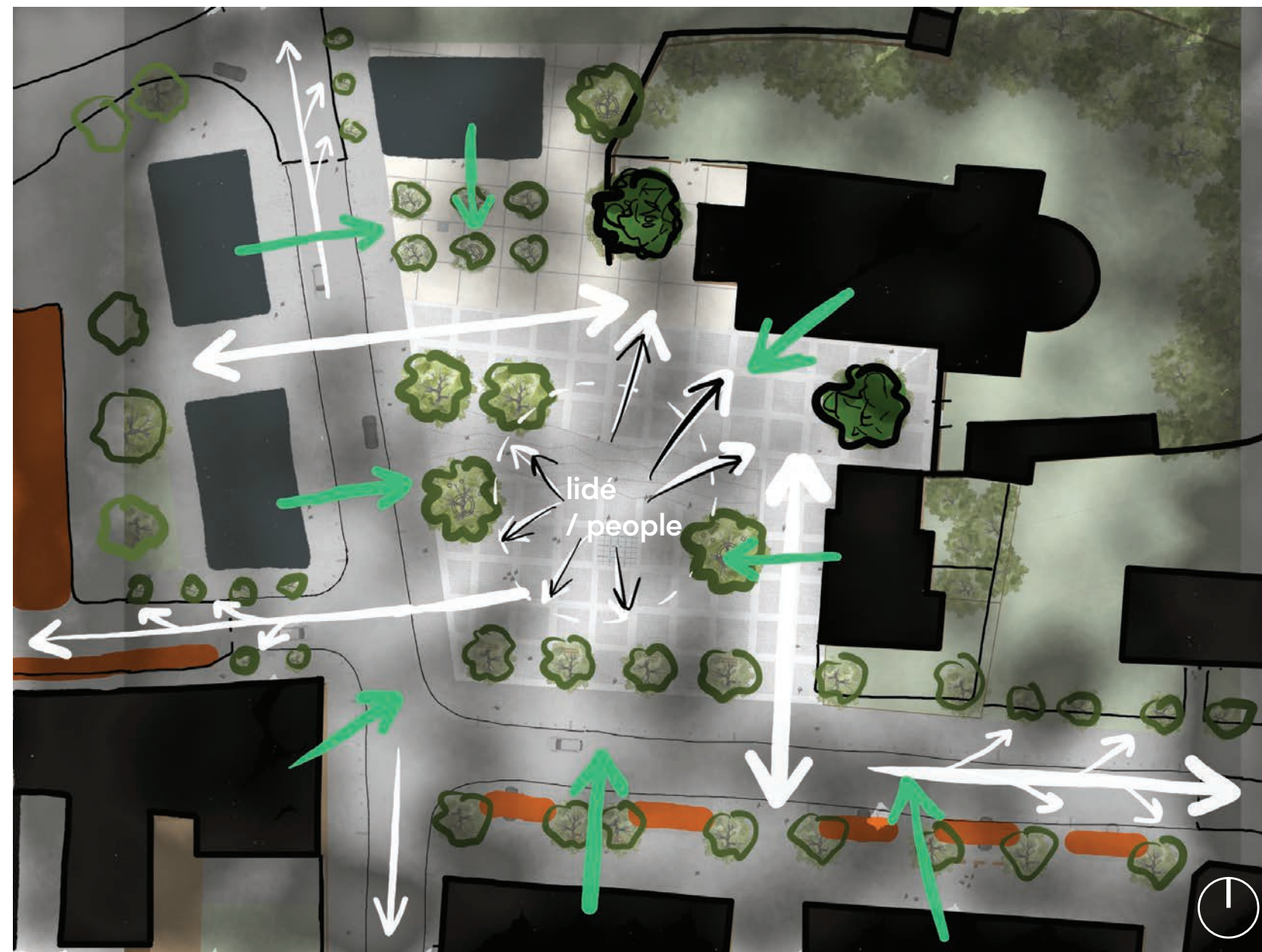
New full urban house building frame around the square optically borders and defines the space of the square. The buildings together have in this way effect on the spectator and keep his attention *in situ*.

Nově by náměstí bylo prostorově vymezeno i na západní a severní straně. V práci jsou koncepčně navrženy nové stavby, které by zkompatnily zástavbu uvnitř této části města a zcelily prostor náměstí. Zároveň by odclonily autobusové nádraží a nové parkoviště.

In the project the square would be spatially defined also in the western and northern part. New conceptually designed houses make the local house building more compact and they also reunite the square. The new housing development shields the square from the bus station and parking lot, too.

Dlouhé široké pohledy směřující na náměstí a z něj mají nový vizuální rám v podobě vysázené vegetace, která slouží také jako jeden ze sjednocujících prvků těchto čtyř ulic a „uvádí - vyvádí“ nás na - z náměstí.

Long views through surrounding streets in direction from the square out and also in the other way have new visual frame made by trees. The trees serve also as one of the unifying element of these four streets. They put us on the square and take us out of the square.



Nejdůležitějším vizuálním prvkem na náměstí zůstává kostel. Důležitou vazbou je pohled na kostel z centrální otevřené části náměstí. Navíc je na samotnou věž kostela otevřen dlouhý průhled ze západní části náměstí.

The most important visual element of the square is the church. Important connection is the view at the church from the central part of the square. There is also a long opening at the church tower from the western part.

Parkování je nově přesunuto do západnější části pod autobusové nádraží. Auta mohou na náměstí parkovat pouze u budovy školy a radnice.

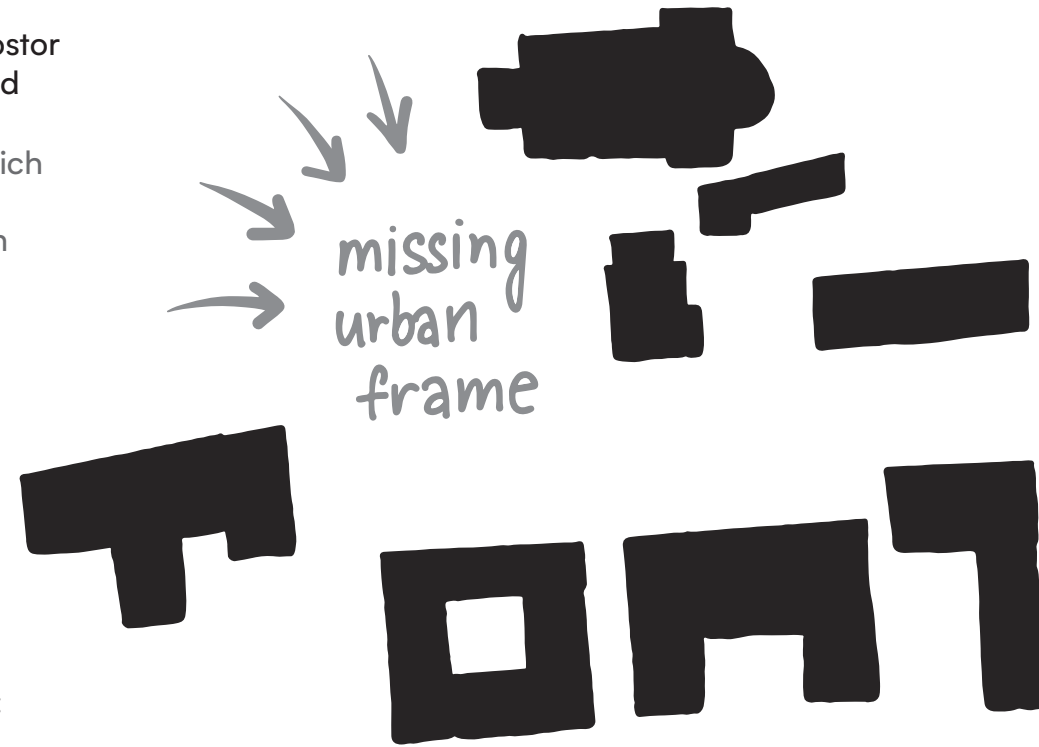
Parking is transferred below the bus station in the western part. The cars can park newly only in front of the buildings of school and the Town hall.

Pohled na silnici, budovu radnice a školy je nyní z části narušen novou výsadbou, která opticky vymezuje jižní hranu centrální části náměstí a částečně cloní pohled na dopravu

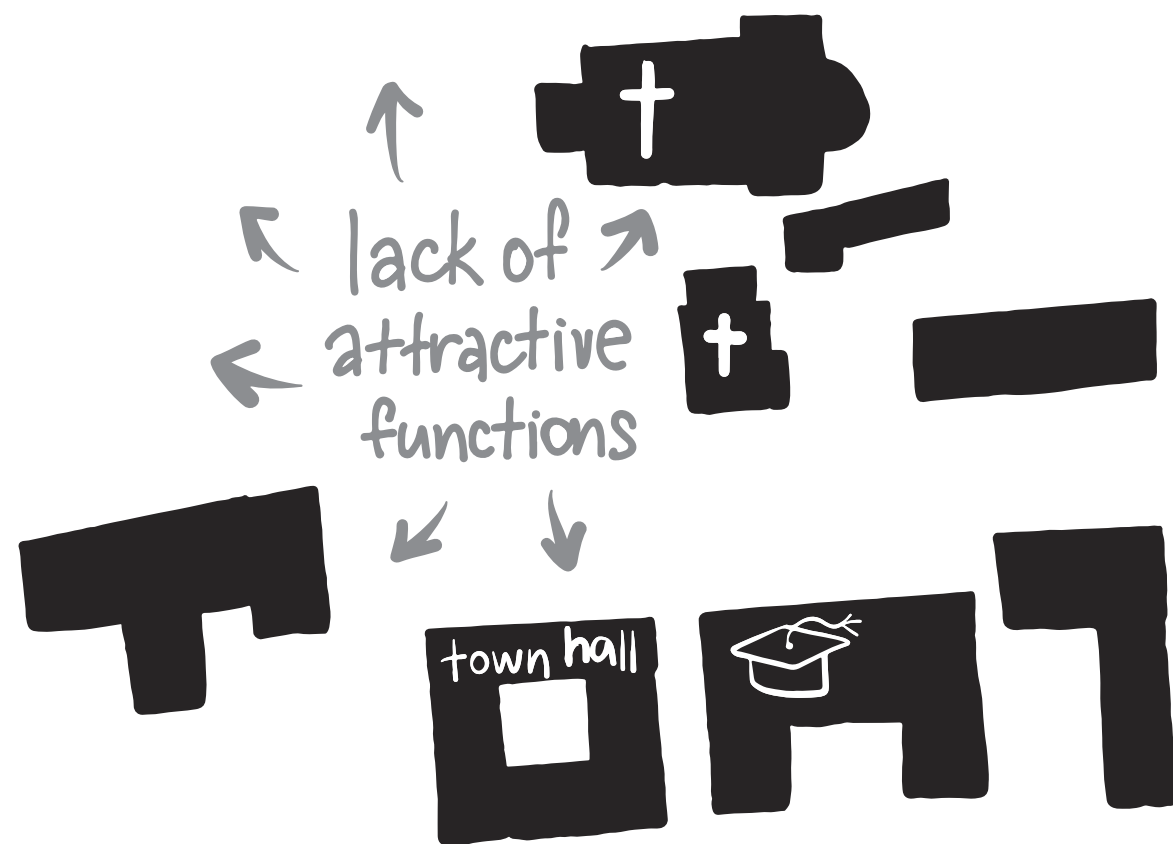
The view at the road, the building of the Town hall and school is partly disrupted with the new planting, which optically defines the southern edge of the central part of the square and partially shields the square from the traffic.

Tři hlavní body vyplývající z analýz / Three main points following from the analysis

1. Náměstí chybí úplný rámeček budov, který by prostor vhodně vymezil, dohraničil a opticky oddělil od vzniklého autobusového nádraží a parkoviště.
The square lacks the full frame of buildings, which would define the space of the square and optically border the square from the bus station and new parking lot.

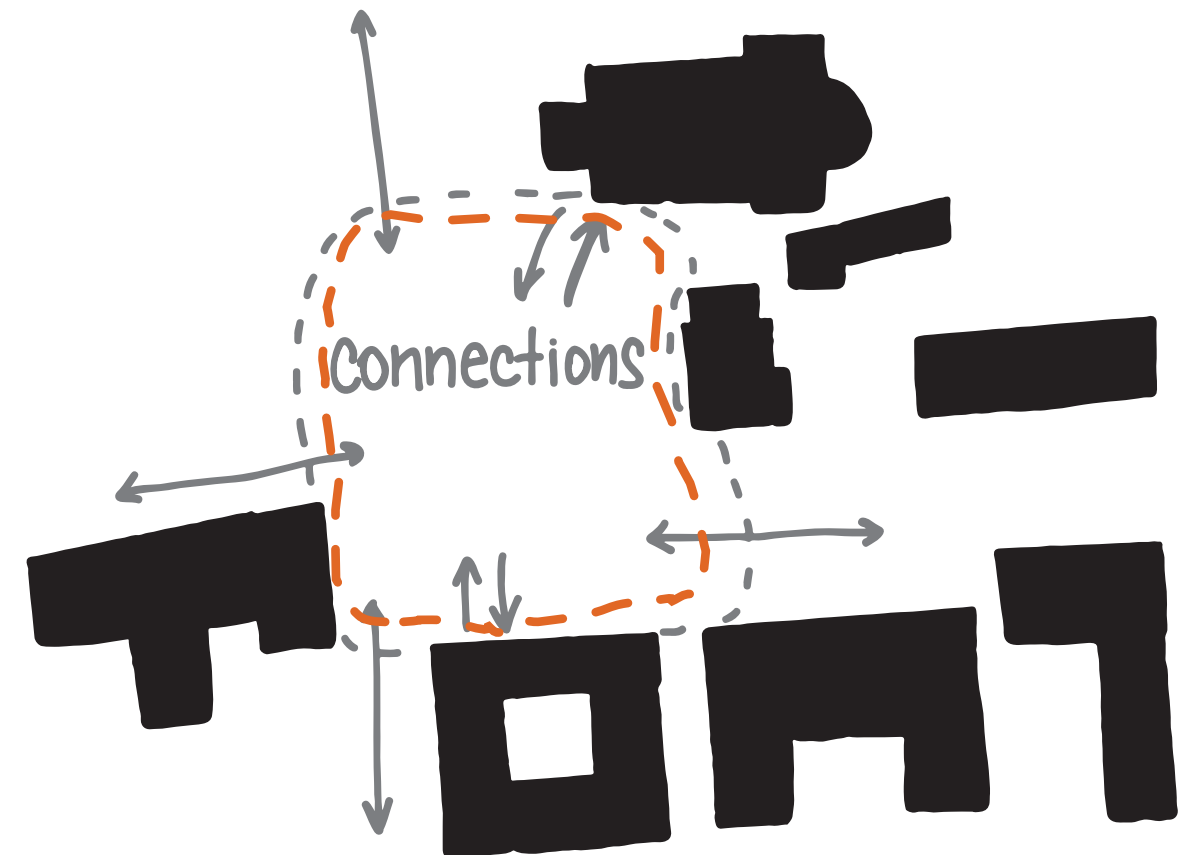


2. Na náměstí chybí uživatelsky atraktivní funkce: od vhodného mobiliáře po občanskou kulturní vybavenost typu kavárny nebo restaurace/hospody.
The square lacks attractive functions: from the suitable mobiliar to any public cultural facilities, e. g. a café, pub or restaurant.



3. Náměstí kvůli dopravě neposkytuje chodcům prostor pro příjemný, plynulý a volný pohyb. Dále také chybí vhodné napojení na okolní síť ulic. Bylo by přínosné vytvořit určitý jednotící design, který by sloužil také jako reprezentativní úvod k samotnému prostoru náměstí.

The square does not offer space for comfortable, fluent and free pedestrian movement because of the traffic situation. Also does not have convenient connection with surrounding streets. It would be beneficial to create an unifying design which would also serve as representative introduction for the square itself.



Výkresová část / Drawing documentation

3. Hlavní situace / Masterplan

- 1 klidná část – mlat s žulovými pruhy
the calm part of the square – gravel with granite stripes
- 2 nově navrhovaná budova – kavárna, restaurace, hotel
the new building – café, restaurant, hotel
- 3 nově navrhované budovy – obchody kanceláře, OV
the new buildings – shops, offices
- 4 hranice snížené výšky vozovky s vyvýšeným povrchem vozovky na náměstí (zóna snížené rychlosti jízdy)
the border between the classic road and the road with limited speed with same height of the surface with the square
- 5 průchod na sever k území možného nového parku
the passage to the suggested new park in the north
- 6 momentálně uzavřená kostelní zahrada, návrh na revitalizaci a otevření veřejnosti (další vhodná funkce u náměstí)
the currently closed church garden, needs revitalisation, later it could be opened for the public (additional function for the square)



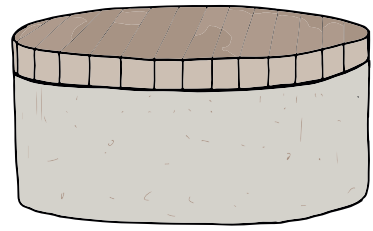
4. Doplnující situace a půdorysy / Selected situations and plans

Mobiliář a osvětlení / Mobiliar and lightning

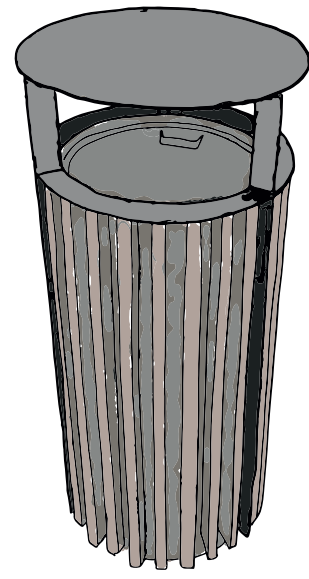
- 1 – sedací kruhový mobiliář
/ sitting round element
/60cm x 60cm/ – dřevo, beton
/wood, concrete
- 2 – odpadkový koš / trash bin
aktuální nový městský mobiliář
/current new city mobiliar
- 3 – zahrazovací sloupek
/ marker dividing post
/mmcité – „DON100“, 100cm/
- 4 – dřevěná lavička
/ wooden bench
aktuální nový městský mobiliář
/current new city mobiliar
- 5 – obdélníková lavice
/ sitting rectangular bench
/150-200cm x 55cm/ – dřevo, beton
/ wood, concrete
- 6 – kruhová lavička
/ round bench
/různé průměry – different diametres
2-300cm x 50cm/
– dřevo, kov / wood, metal
- 7 – městské pouliční osvětlení
/ city street lightning
/mmcité, Escofet – „BALI“/
- 8 – vodní prvek – water feature
trysková fontána – 9 jets fountain
/500 x 500 cm, povrch beton
/ surface of concrete
- 9 – venkovní mobiliář kavárny
/exterior mobiliar of the café



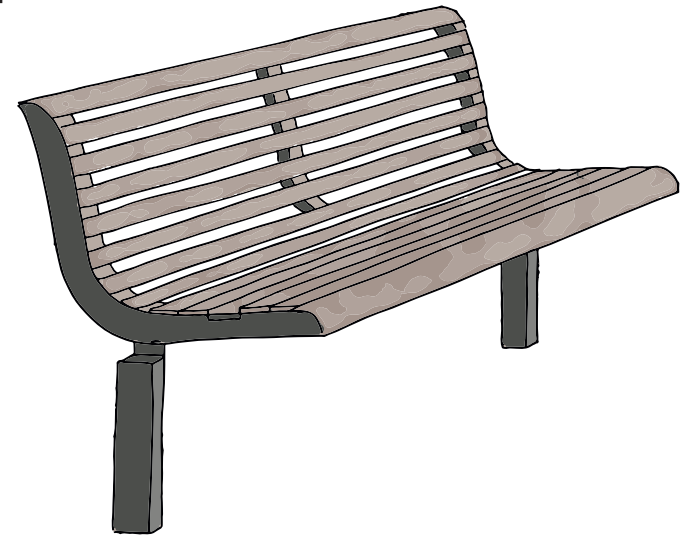
1



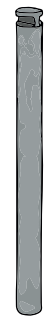
2



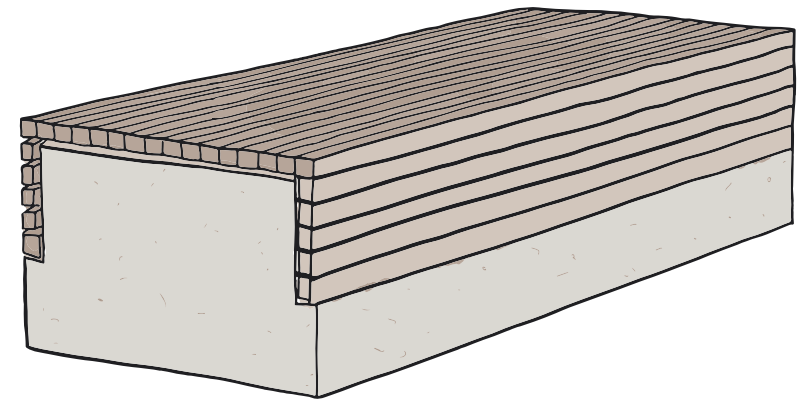
4



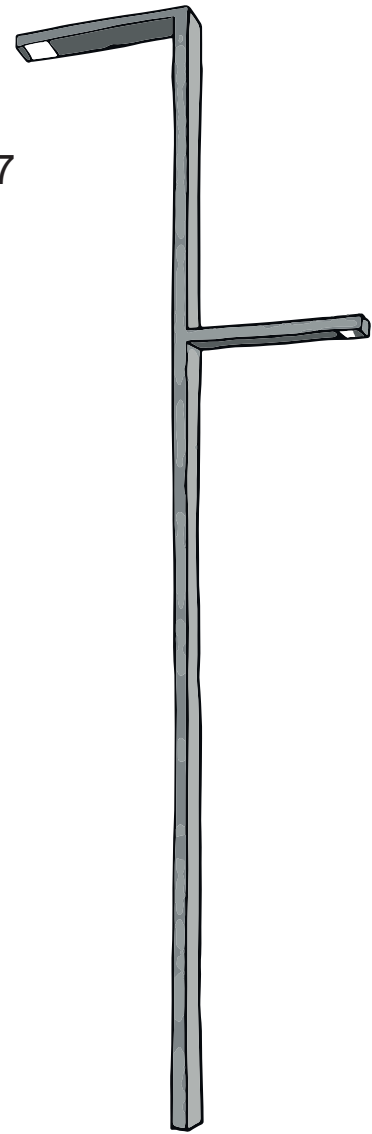
3



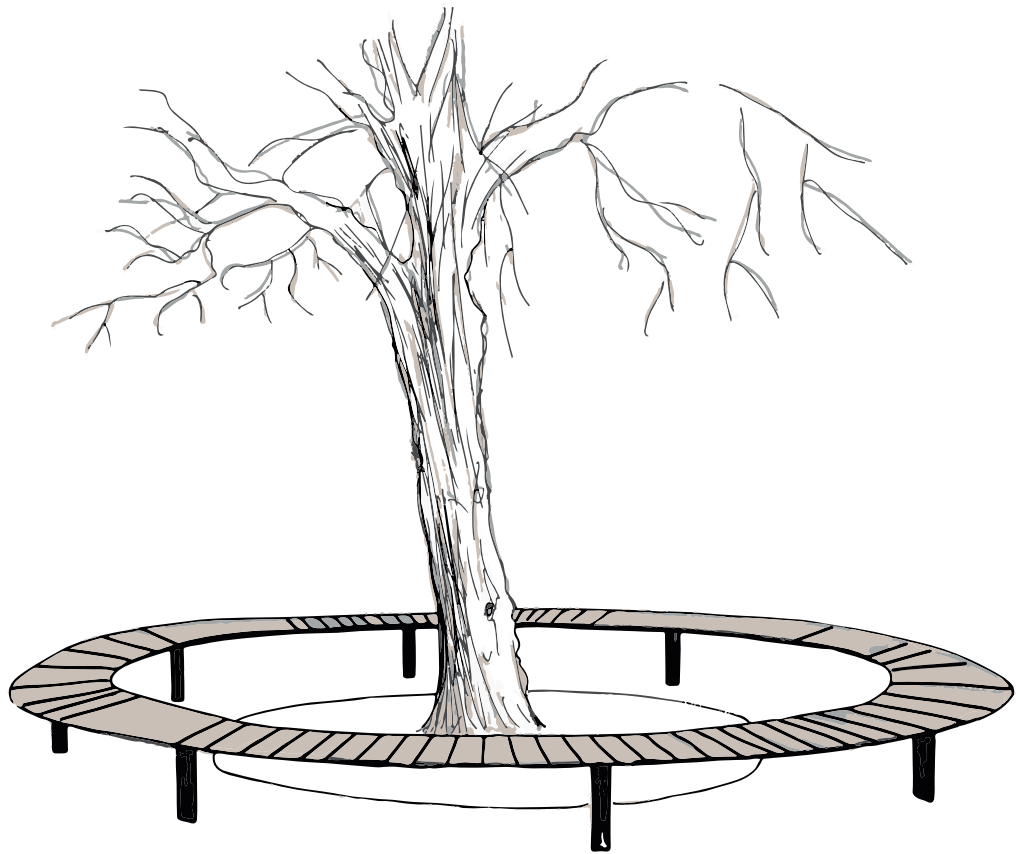
5



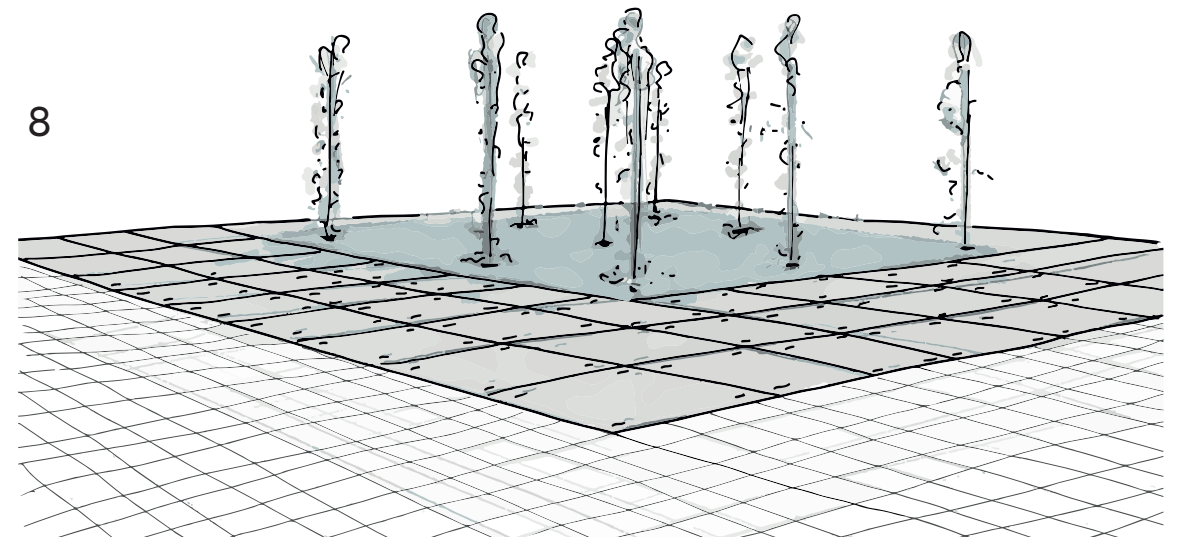
7



6



8



Materiály / Materials

1/ žulová kostka 60x60mm

/chodníky/

2/ žulová kostka, dva odstíny 60x60mm

/povrch náměstí, schody/

3/ žulová kostka 100x100mm

/parkování/

4/ mlatový povrch

/severní území u kostela, parkové cesty/

5/ beton

/zidky, vodní prvek, mobiliář/

6/ ocel, pletivo, plech

/mobiliář, vodní prvek/

7/ dřevo

/mobiliář/

8/ asfalt

/silnice/

1/ granite cubes 60x60mm

/pavement/

2/ granite cubes two shades 60x60mm

/square surface, stairs/

3/ granite cubes 100x100mm

/parking/

4/ gravel (mlat)

/area in the north, park paths/

5/ concrete

/walls, water element, furniture/

6/ steel, mesh, sheet metal/

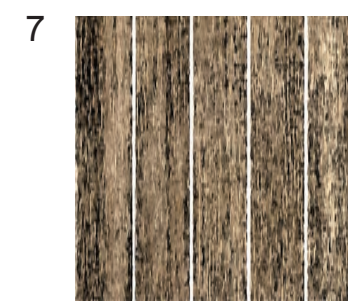
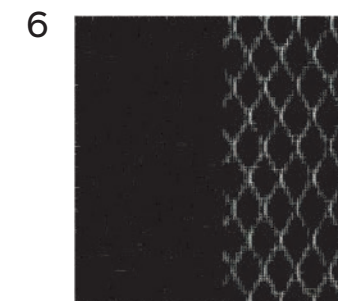
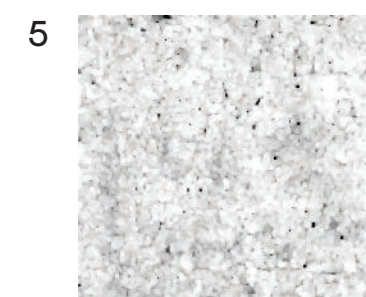
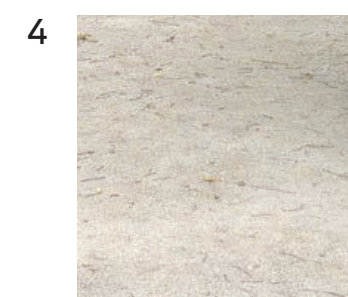
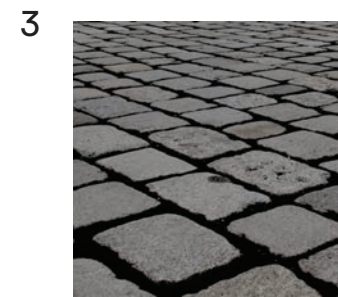
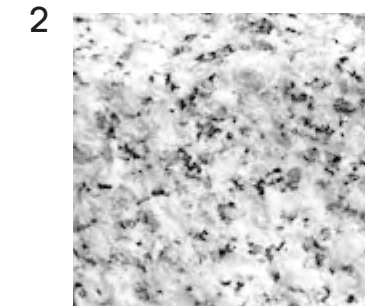
/street furniture, water feature/

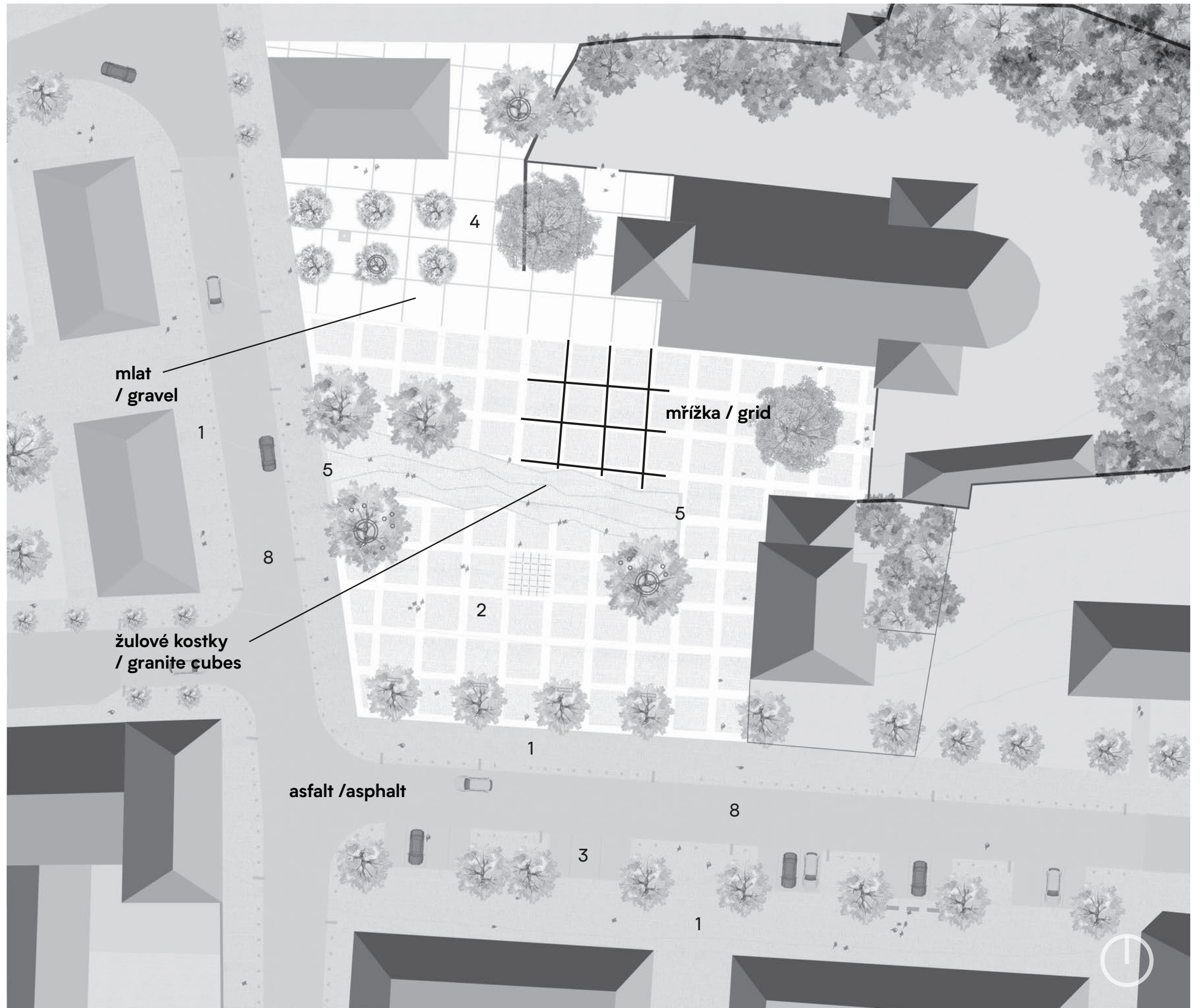
7/ wood

/street furniture/

8/ asphalt

/roads/





Vegetace / Vegetation



Jaro, léto
spring, summer



Podzim
autumn



Management dešťové vody / Rainwater management



Management dešťové vody na náměstí začíná sběrem napršené vody ze střech kostela a fary (možno i ze střech nově navržených budov) do podzemních nádrží / jímek (1).

Takto nachytaná dešťová voda může být následně využita na zálivku kostelní a farní zahrady, popřípadě na náměstí u nově navržených stromových výsadeb (2)

Pokud jde o propustnost povrchů, nejvyšší je v severní části náměstí, v nejvyšším bodě území, na mlatovém povrchu (3).

K částečné infiltraci vody dochází také na samotném náměstí, kde je povrch tvořen žulovou dlažbou a její spárování umožňuje částečný vsak vody (4).

K obdobnému procesu dochází také v jižní části náměstí, před budovou radnice, kde je povrch parkovacích stání navržen ze žulových kostek cíleně se širší spárou (5). Těleso vozovky je tvořeno asfaltovým povrchem, zde je potřeba vodu odvádět do kanalizace (6).

Výsadbová jáma a podzemí každého nově sazené stromu na náměstí bude vybaveno speciálními boxy, které umožní dostatečný rozvoj a nárůst kořenového systému stromu. Mimo jiné mají tyto boxy také rozšířit prostor pro dostatečný vsak vody u stromů (7).

The rainwater management in the site of the square starts with collecting the rain water from the roofs of the church, the rectory and the three new buildings in an underground tanks (1).

The collected rain water could be subsequently used for watering the church and rectory gardens and for the tree plantation on the square (2).

The rain water infiltration is the highest in the northern part of the square on the gravel surface (3).

The partial infiltration comes about at the central part of the square, the surface is made of granite cubes and its interstices enable the water to infiltrate (4).

Similar process takes place at the parking places in the southern part of the square above the town hall, where the surface is made of big granite cubes with big interstices (5).

The solid of the road is being drained in the sewerage system (6).

The underground of every new planted tree will be equipped with special plastic boxes which enable the tree root system to spread ideally. They also extend the underground space under every tree for the rain water infiltration (7).

Sezónního využívání náměstí / Seasonal use of the square

V projektu je náměstí rozděleno na dvě obsahově odlišné části mohutným nepravidelným schodištěm. Část na jih od schodiště představuje aktivní centrum a část na sever pro změnu klidovou zónu. Dohromady poskytují návštěvníkům dostatek různých druhů využití.

Spodní část náměstí má své aktivní jádro na centrální plošině, která navazuje na monumentální schodiště a využívá ho jako sekundární mobiliář. Tato část náměstí má záměrně nejmenší terénní sklon z celého území, umožňující tak pohodlné konání různých veřejných akcí typu farmářských nebo vánočních trhů, menších koncertů, občanských shromáždění (akce města Varnsdorf) a dalších.

Horní část náměstí má své centrum před nově navrhovanou budovou (konceptně pojato jako možnost obnovení zástavby kolem náměstí), ve které by mohla být umístěna například nová kavárna nebo hospoda. Design této části náměstí svou podobou reaguje na dlouhou historii tohoto místa a hned vedle stojící kostel sv. Petra a Pavla. Obecně tato část náměstí na sever od nového schodiště má za cíl vytvořit reprezentativní veřejný prostor, který by pouze vhodně doplnil a nijak nekonkuroval historické dominantě celého náměstí, baroknímu kostelu.

The general concept divides the square into two parts with different height and terrain inclination. Both of the parts have their active/calm zone and they should offer a various types of functions for the public.

The lower part of the square has a plateau which joints the big staircase and seizes it as another type of mobilier. This zone is the active part of the whole square. Every bigger public action happening on the square should take its place here (mainly because of the space and the smallest terrain inclination). Therefore the lower part of the square is ideal for markets, for concerts, public actions and shows, christmas markets and the positioning of the christmas tree.

The upper part of the square has its central zone in front of the new building (in which is supposed to be situated a new pub or a restaurant and a café). This northern part of the square reflects the long history of this place and especially the church of St. Paul and Peter. It should serve as a representative public space highlighting the building of the church and also as a calm zone, where any visitors can relax and feel the local atmosphere.



letní sezóna
trhy

summer season
the markets





jarní sezóna
stavění májky

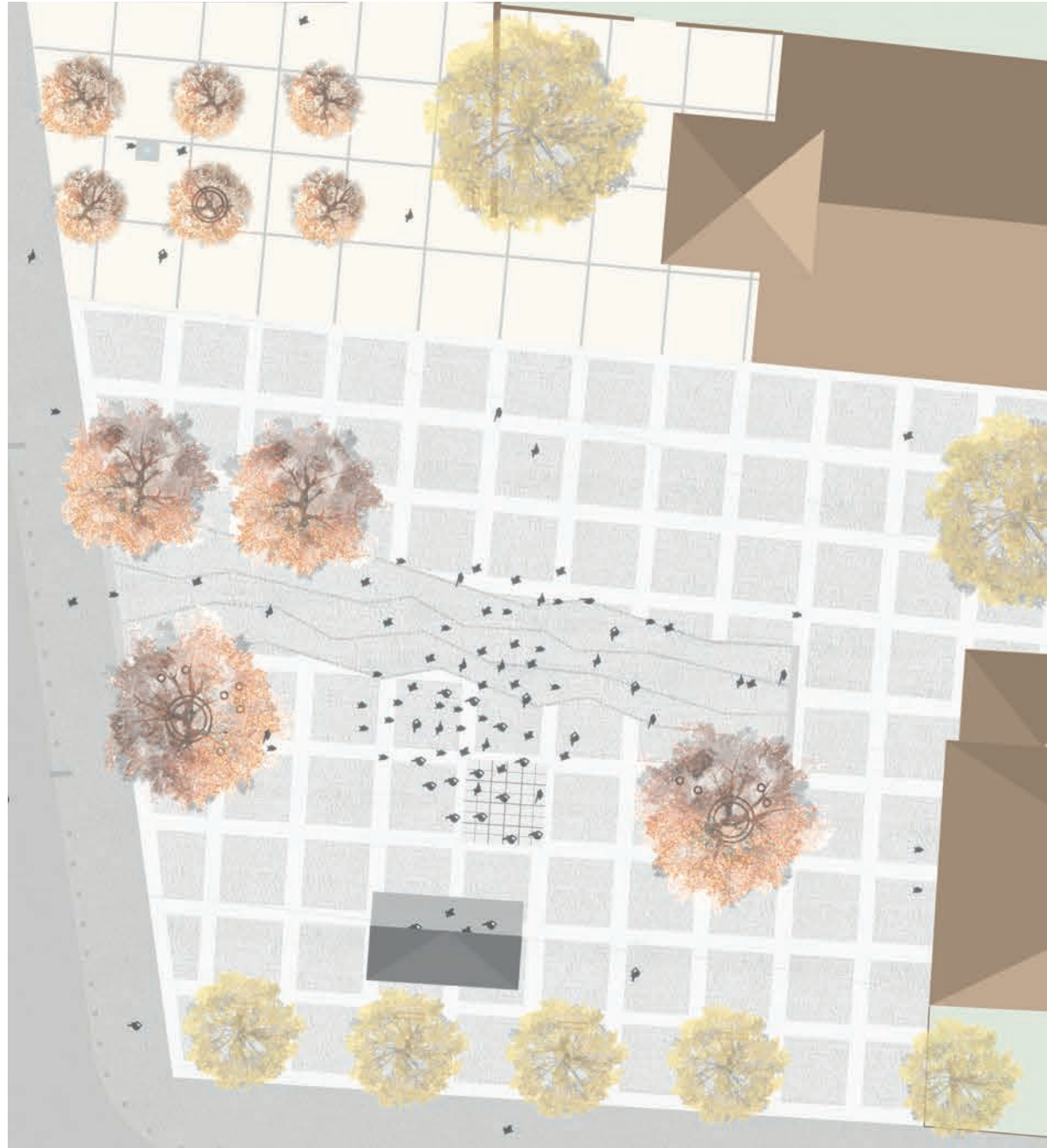
spring season
the „májka“ building tradition



letní sezóna
obvyklý letní provoz

summer season
the usual summer operation





podzimní sezóna
veřejné akce

autumn season
the public actions

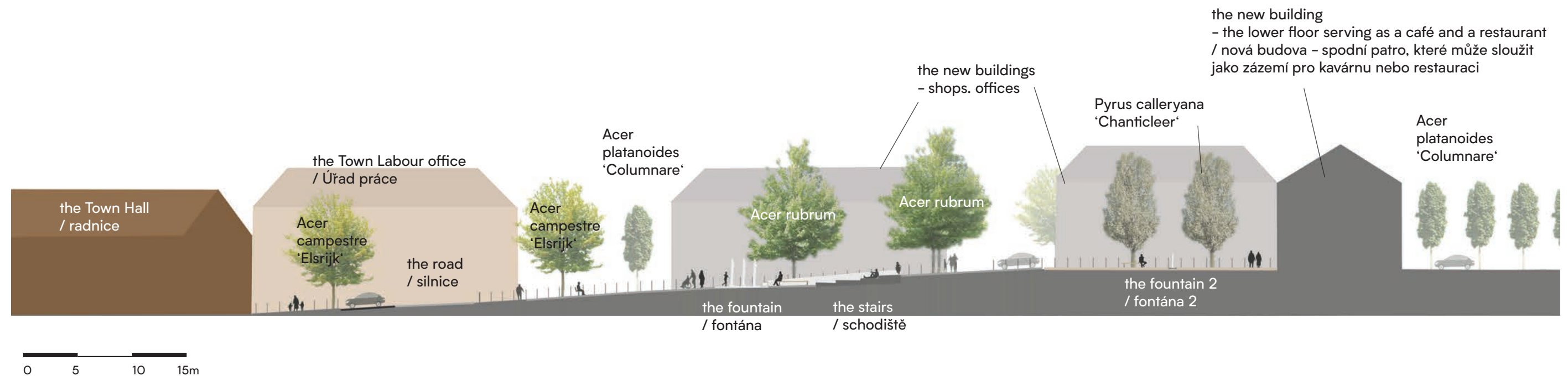
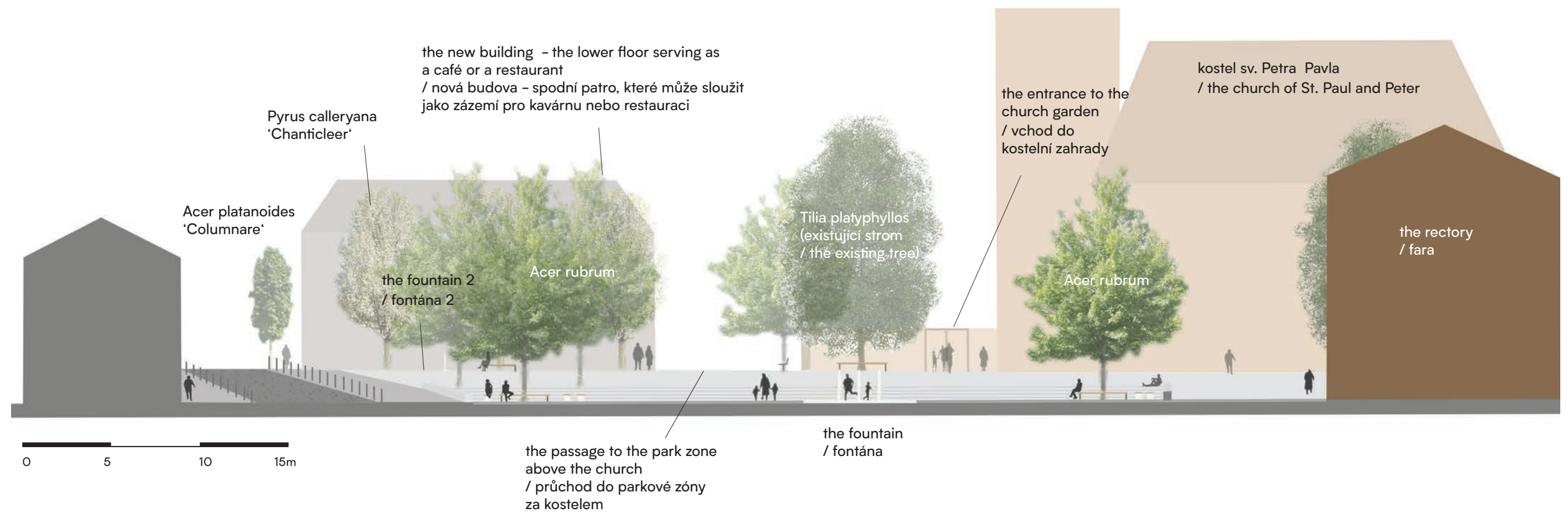


zimní sezóna
zimní trhy a umístění
vánočního stroměčku

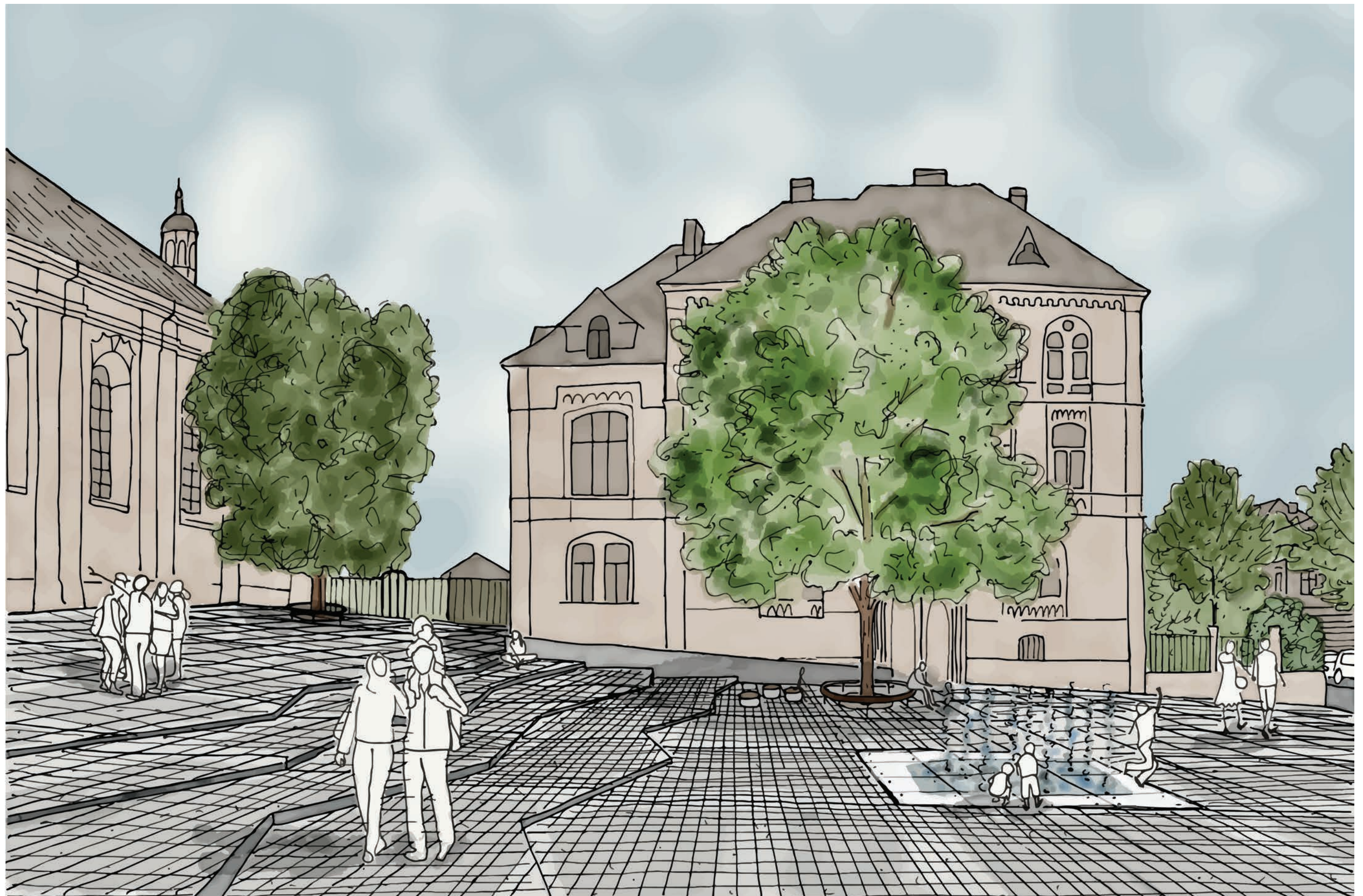
winter season
the winter markets with christmas tree



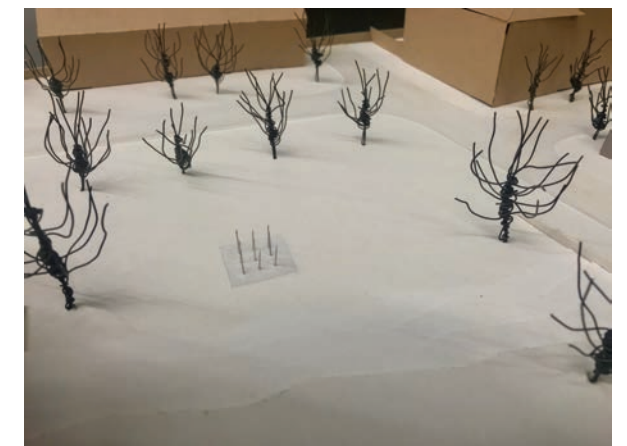
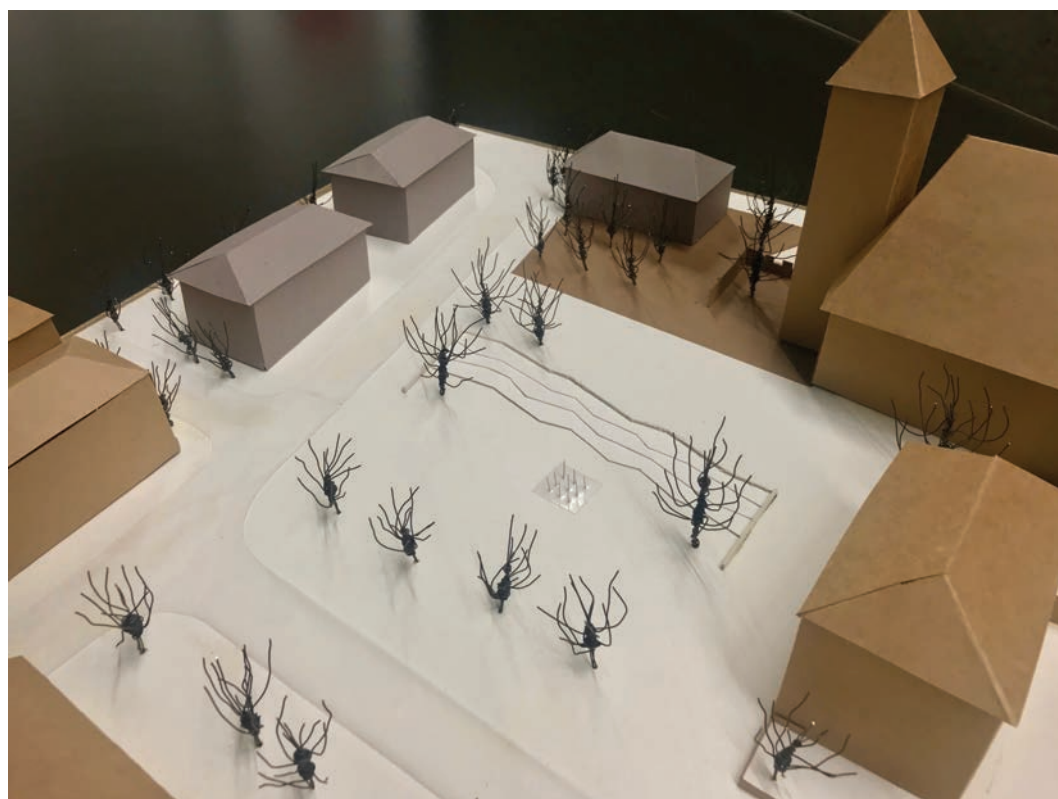
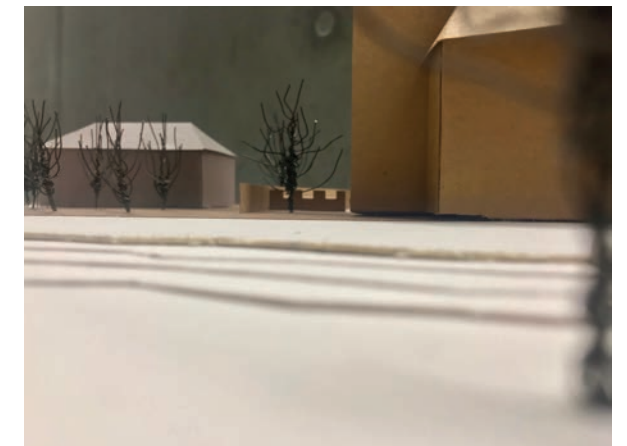
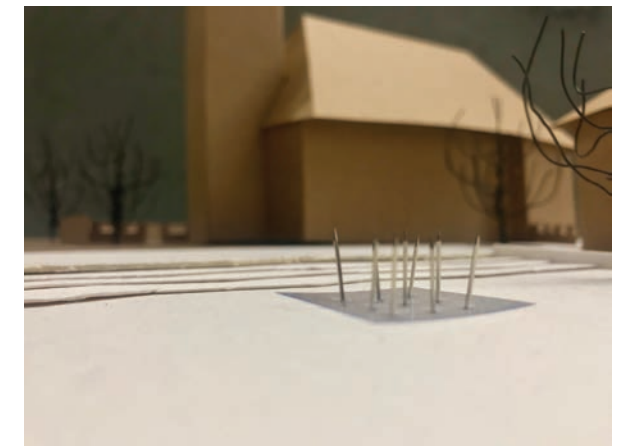
5. Pohledy a řezy / Views and sections

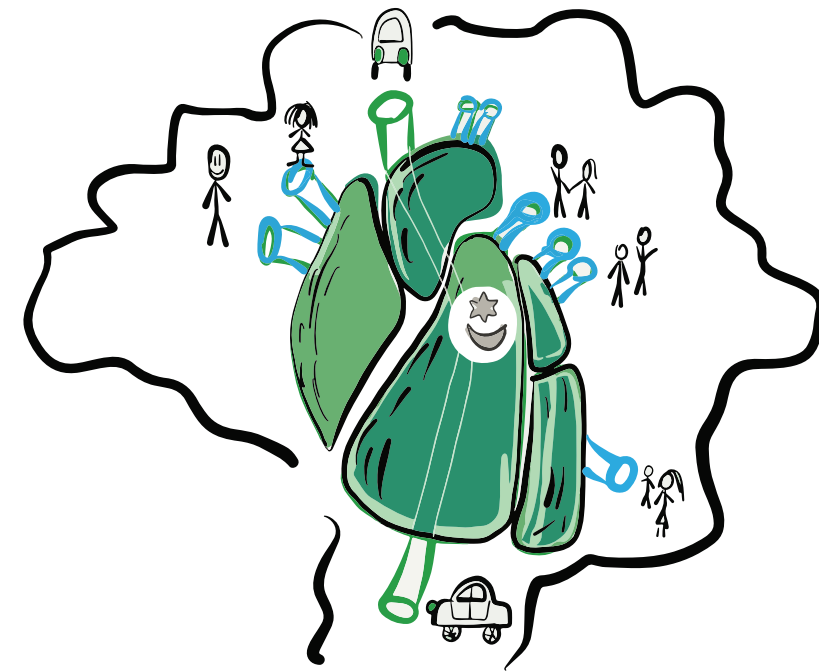


6. Perspektiva / Visual representation



7. Foto modelu / Photography of the model





Bakalářská práce

The bachelor thesis

Revitalizace náměstí

Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

The revitalization of Edvard Beneš's square
in Varnsdorf

Ruby Pavoučková



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Ruby Pavoučková	
Akademický rok / semestr: 2018 — 2019 / LETNÍ SEMESTR	
Ústav číslo / název: 15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY	
Téma bakalářské práce – český název: REVITALIZACE NÁMĚSTÍ EDVARDA BENEŠE VE VARNSDORFU	
Téma bakalářské práce – anglický název: THE REVITALISATION OF EDVARD BENEŠ'S SQUARE IN VARNSDORF	
Jazyk práce: ČEŠTINA	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Michal Marcinov
Klíčová slova (česká):	Revitalizace, náměstí, Varnsdorf, veřejný prostor
Anotace (česká):	Tato bakalářská práce pojednává o revitalizaci a zlepšení stávajícího stavu náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu. Cílem je vrátit společenský život zpátky do srdce starého Varnsdorfu. Důležitou podmínkou projektu je předpoklad budoucí nové zástavby na okraji náměstí, od toho se pak odvíjí koncept a design — nově poskytnutí dostatečného spektra funkcí pro veřejnost, zpomalení a zredukování dopravy, vytvoření dvou dějových pater náměstí určených pro veřejné akce, např. trhy.
Anotace (anglická):	This bachelor thesis is about revitalization and improving the current state of Edvard Beneš's square in Varnsdorf. The goal is to bring back the social and cultural life in the heart of old Varnsdorf. Important condition of the project is the precondition of new future house development on the edge of the square. The concept and design unfold from that — providing wide spectre of functions and attraction for the public, slowing down and reducing the traffic, creating two action parts on the square designed for public actions, e.g. markets.

Prohlášení autora

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

V Praze dne: 23.05.2019

Ruby Pavoučková
Podpis autora bakalářské práce

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

letní semestr 2018_2019

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:
RUBY PAVOUČKOVÁ

Datum narození:
3. 11. 1995

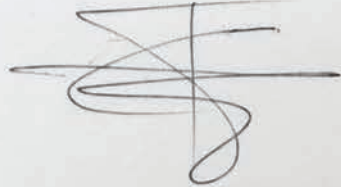
Akademický rok / semestr:
2018/2019 / LETNÍ SEMESTR

Ústav číslo / název:
15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Vedoucí bakalářské práce:
Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Téma bakalářské práce - český název:
Varnsdorf - Revitalizace náměstí Edvarda Beneše

Téma bakalářské práce - anglický název:
Varnsdorf - Town square revitalization




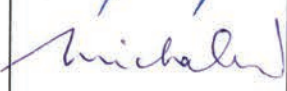
Podpis vedoucího bakalářské práce: 

Prohlášení studenta:
Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán“ a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA“.

V Praze dne R. Pavoučková
podpis studenta

Podpisový arch konzultací k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT letní semestr 2018/2019

Jméno a příjmení konzultujícího	Obor	Předmět konzultace	Datum a podpis (data konzultací)
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	Stavební konstrukce	Stavební konstrukce, povrchy, zídky, schodiště, mobiliář	4/3, 11/3, 8/4 18/4, 15/5 
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	TZI	Veškeré sítě, nové veř. osvětlení, hospodaření s dešťovou vodou	27.3., 4.4., 18.4., 29.4., 16.5. 2019 
Ing. Petr Borusík, Ph.D.	Technologie krajinářské architektury	Technologie vegetačních úprav, demolice, terénní práce, staveniště	28.3., 13.5., 20.5. 
Ing. Romana Michálková, Ph.D.	Dendrologie	Dendrologie, technologie vegetačních úprav	27.3., 7.5., 

Datum: 20.5.2019

Podpis ved. práce



Obsah bakalářské práce (letní semestr)

Oddíl A. — Průvodní zpráva

Oddíl B. — Souhrnná technická zpráva

Oddíl C. — Situace

- C.1. Situace širších vztahů
- C.2. Architektonická situace
- C.3. Inventarizace dřevin
/C.3.TABULKA inventarizace/
- C.4. Referenční plán
- C.5. Koordinační situace
- C.6. Vytyčovací plán
- C.7. Výkres zařízení staveniště

Oddíl D. — Výkresová a tabulková dokumentace ke stavebním objektům

SO1: Demolice

- 1.1. Situace demolice tvrdých prvků
- 1.2. TABULKA demolice tvrdých prvků
- 1.3. Situace odstranění měkkých prvků
- 1.4. TABULKA odstranění měkkých prvků

SO2: Terénní úpravy

- 2.1. Souhrnná situace terénních úprav a výkopů
- 2.2. Řezy terénních úprav, výkopů

SO3: Inženýrské sítě (bez vodohospodářských sítí)

- 3.1. Souhrnná situace inženýrských sítí (bez VH)
- 3.2. Situace změn inženýrských sítí
- 3.3. Situace nové veřejné osvětlení

SO4: Vodohospodářské sítě

- 4.1. Souhrnná situace vodohospodářských sítí
- 4.2. Detaily: Přepad do kanalizace
- 4.3. Detaily: Odvodnění do kanalizace
- 4.4. Detail: Vodní prvek

SO5: Hospodaření s dešťovou vodou

- 5.1. Souhrnná situace HDV
- 5.2. Detaily: D-Rainclean zasakovací systém
- 5.3. Detaily: Marshalls odvodňovací kanálky
- 5.4. Detail: Principiální konstrukce prokořitelných buněk
 - 5.4.1. Detail: Prokořitelné buňky SEKTOR 1, 2a,b
 - 5.4.2. Detail: Prokořitelné buňky SEKTOR 3, 4

SO6: Stavba schodiště a zídky

- 6.1. Souhrnná situace stavba schodiště a zídky
- 6.2. Řezy: schodiště, zídka

SO7: Povrchy

- 7.1. Referenční situace povrchy
- 7.2. Řezy: Principiální konstrukční řezy povrchů
- 7.3.1. Řezy: Obrubníky, napojení povrchů
- 7.3.2. Řezy: Obrubníky, napojení povrchů 2
- 7.3.3. Řezy: Přechody a napojení povrchů
- 7.4. Kladecí plán

SO8: Mobiliář

- 8.1. Referenční situace mobiliáře
- 8.2. Detaily mobiliáře: VERA SOLO lavička
- 8.3. Detaily mobiliáře: DIVA SOLO lavička
- 8.4. Detaily mobiliáře: DIAGONAL odpadkový koš, DONUT zahrazovací sloupek
- 8.5. Detaily mobiliáře: osvětlení BALL. osvětlení schodiště

SO9: Vegetační úpravy

- 9.1. Souhrnná situace vegetačních úprav
- 9.2. Situace kácení
- 9.3. Osazovací plán
/9.3.TABULKA osazovacího plánu/
 - 9.4.1. Detail: výsadbový typ 1
 - 9.4.2. Detail: výsadbová typ 2
 - 9.4.3. Detail: výsadbová typ 3

Oddíl E. – Tabulky

E. Tabulka prvků

A. Průvodní zpráva

**B. Souhrnná technická
zpráva**

Oddíl A. — Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

b) místo stavby: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf, 407 47

b2) katastrální území: Varnsdorf

b3) čísla pozemků: 1,2,4,19,8174/3,3020,3023

b4) majetkoprávní vztahy: 1,2 — římsko-katolická

farnost, 4 — TERMIKA Varnsdorf a.s., 19, 8174/3, 3020, 3023 — Město Varnsdorf

c) předmět projektové dokumentace: Revitalizace stávajícího stavu náměstí, trvalá stavba

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu: FAKULTA ARCHITEKTURY, ČVUT, atelier 205, Praha, Dejvice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení: Ruby Pavoučková, studentka

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude realizována kontinuálně. Členěna je na následující stavební objekty:

SO1_ Demolice

SO2_ Terénní úpravy

SO3_ Inženýrské sítě (bez vodohospodářských)

SO4_ Vodohospodářské sítě

SO5_ Hospodaření s dešťovou vodou

SO6_ Stavba zídky a schodiště

SO7_ Povrchy

SO8_ Mobiliář

SO9_ Vegetační úpravy

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) zadání bakalářské práce

b) studie bakalářské práce ze zimního semestru

c) data inženýrské sítě: telekomunikace CETIN, plynovody INNOGY, elektřina ČEZ, teplovod, kanalizace, vodovodní potrubí

d) inventarizace dřevin z března 2019

e) geodetické zaměření terénu náměstí

Oddíl B. — Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s

charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:

Území se nachází ve staré části Varnsdorfu. Náměstí zde kdysi vzniklo v návaznosti na starý barokní kostel a okolní občanskou zástavbu. Jedná se o dopravně rušnou část města, kříží se zde vytyčené silnice s autobusovým nádražím, uprostřed náměstí a po jeho obvodu se nachází rozměrná parkovací plocha. Jedná se o svažitý pozemek (ze severu na jih), který je po většinu dne exponovaný na slunce. Aktuální zástavba se nachází pouze na jižní, j-v, východní a severovýchodní straně. Směrem na západ a sever je náměstí otevřeno do prostoru autobusového nádraží a nově vzniklého parkoviště.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem:

Území je podle územního plánu sídelního útvaru Varnsdorf z roku 1997 vedeno jako veřejná, doprovodná a ochranná zeleň. Okolí náměstí je označeno jako občanská vybavenost služby.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby:

Navrhované úpravy jsou v souladu s územním plánem.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Pro potřeby revitalizace náměstí byla zpracována:

- studie revitalizace náměstí Edvarda Beneše (koncept území) — zima 2018/2019
- historická rešerše, vývoj území od roku 1231 n.l. — seminární práce na památkovou péči:

Historie Varnsdorfu

Vznik, vývoj a stavební změny náměstí Edvarda Beneše a jeho okolí

Cílem mé práce bylo posouzení urbanistických proměn historického jádra města, obzvláště s přihlédnutím na zásahy z druhé poloviny 20. stol., a jejich vliv na hodnotovou podobu náměstí jak z památkového, tak estetického a sociálního hlediska.

„Prostor dnešního náměstí Edvarda Beneše byl od počátku založen vsi jedním z klíčových míst celé vesnice. Především tomu tak bylo kvůli přítomnosti, na dlouho dobu, jediného farního kostela a Horní rychty, která jak již bylo zmíněno, pro obyvatele představovala pojítko s jejich vrchností. Následovala budova školy, která byla na dlouho dobu spojena s místní farou a panem farářem, který byl jakýmsi jejím patronem.

V průběhu 18. a 19. století na místě vznikly další občansky významné stavby, které dodefinovaly tvar a prostor náměstí. Mezi nimi byla nová škola, tiskárna Eduarda Stracheho a Pohlův hostinec. Vedení města dělalo všechno pro to, aby prostor náměstí přizpůsobilo stále se zvyšujícímu počtu obyvatel a jejich nárokům na určité společenské zázemí, například posunutím původní budovy fary více ke kostelu. Došlo tak k finálnímu zvětšení a zpřehlednění celého náměstí.

Občanská vybavenost přítomná v této části města byla také důležitým pojítkem místa s jeho obyvateli. Všechny kroky a rozhodnutí, ke kterým bylo v průběhu historie města Varnsdorf přistoupeno, vždy vedly a byly určeny k rozvoji města, ať už z hlediska urbanismu, kultury nebo sociální. A vždy respektovaly genia loci.

Po druhé světové válce radikální výměna obyvatel určité vnímání genia loci a pocit sounáležitosti s místem částečně pochopitelně potlačila, ale stále existoval určitý respekt k historii a tradici. Bohužel nově nastolený vládní režim tento respekt a úctu k tomu, co zde bylo před námi, tolik nedodržel. Byla učiněna nesmyslná rozhodnutí, která vedla ke ztrátě mnoha cenných staveb starého Varnsdorfu. V některých případech nešlo o pouhé zbourání staré stavby, ale o vymazání cenné kulturní památky a symbolu určité kulturní epochy města.

Zbourání hotelu Burza a Pohlova hostince v roce 1976 mělo ve finále vliv na hodnotovou podobu náměstí jak z památkového, estetického tak i architektonického hlediska. Náměstí přišlo mimo jiné o důležité funkce, které na něj dříve lákaly místní obyvatele a návštěvníky, a díky kterým bylo místo právem nazýváno srdcem Varnsdorfu.“

- inventarizace dřevin — březen 2019

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

Stavba má vliv na odtokové poměry území. V rámci SO5 Hospodaření s dešťovou vodou je většina zachycené vody odvedena do zasakovacích žlabů, odvedena do prokořenitelných buněk nebo je koncepčně navržena její retence v nádržích.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Požadavky na akce demolice a kácení dřevin jsou obsaženy a detailněji specifikovány v SO1 demolice. Požadavky na kácení dřevin vyplývají z inventarizace dřevin.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Napojení elektřiny pro nové veřejné osvětlení bude provedeno z rozvaděče, který se nachází u kostela a na starou síť VO, která se nachází mimo pásmo demolice.

Napojení vodního prvku na vodovodní řád (pitná voda) proběhne v ulici Náměstí Edvarda Beneše před městským úřadem.

Napojení drenážního přepadu do kanalizace z prostoru prokořenitelných buněk je provedeno pod jižní hranou fary.

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

Během realizace stavby je nutné dodržovat veškeré technologické podmínky provádění jednotlivých stavebních objektů, viz specifikace v B. Souhrnná technická zpráva.

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

1, 2, 4, 19, 8174/3, 3020, 3023

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o revitalizaci stávajícího nevyhovujícího stavu náměstí. Nově revitalizovaný prostor má sloužit jako plně-hodnotný veřejný prostor. Bezbariérové užívání stavby je zabezpečeno dodržáním max. sklonů terénu v okolí a zrušení výškového rozdílu mezi povrchem asfaltové vozovky a chodníků.

Navrhované parametry stavby:

- zastavěná plocha: 6560 m²

- hospodaření s dešťovou vodou: viz. SO5 Bilance

B.2.2 Architektonicko-krajinářská část

a) architektonicko-krajinářská: Z analýz současného stavu území vyplynuly tři hlavní body

a1) Náměstí chybí úplný rámeček budov, který by prostor vhodně vymezil, dohraničil a opticky oddělil od vzniklého autobusového nádraží a parkoviště. — součástí studie bakalářské práce byl koncepční návrh nové zástavby okolo náměstí, na kterou navazuje konkrétní řešení v tomto projektu.

a2) Na náměstí chybí uživatelsky atraktivní funkce: chybí vhodný mobiliář, občanská vybavenost, kulturní dění. — součástí studie návrh nové občanské vybavenosti v okolí náměstí v nově navrhované zástavbě.

a3) Náměstí kvůli dopravě neposkytuje chodcům prostor pro příjemný, plynulý a volný pohyb. Také chybí vhodné a plynulé napojení na okolní ulice. — důležitým prvkem návrhu je omezení dopravy v prostoru náměstí, zmenšení naddimenzovaných vozovek, vytvoření „shared space“ zóny.

Architektonicko-krajinářské řešení:

Prvním koncepčním krokem revitalizace náměstí je doplnění chybějícího urbánního rámce novými budovami, které by mimo jiné poskytly různé společenské a kulturní využití, od kavárny, restaurace, nebo hotelu po komunitní centrum. Druhým krokem je právě vytvoření dostatečného spektra funkcí v prostoru a okolí náměstí, které by do oblastí znovu přilákalo návštěvníky. Samotný prostor náměstí je nově navržen tak, aby právě toto plnil. V jeho oblasti je zpomalena doprava, zúžena až zbytečně široká vozovka a parkování je přesunuto z centrální části náměstí na nově vzniklé parkoviště pod autobusovým nádražím na západ od náměstí. Dále je sjednocena výška povrchu na celém území náměstí umožňující pohodlný pohyb především pěším uživatelům. Svažité terén náměstí je nově rozdělen na „první patro“ v jižní části, představující aktivní centrum s malým terénním sklonem vhodným pro různé společenské akce, a na „druhé patro“ v severní části, které představuje klidný, reprezentativní veřejný prostor navazující a nijak nekonkurující barokní stavbě kostela sv. Petra a Pavla. Společně mají tyto změny za cíl oživit náměstí a jeho přilehlé okolí a vytvořit nový funkční veřejný prostor pro šestnáctitisícové město.

B.2.3. Bezbariérové užívání stavby

Celé území má jediné výškové hrany v rámci nově budovaného schodiště. Podél schodiště vedou dvě terénní rampy umožňující bezbariérové spojení s druhým patrem náměstí.

B.3 Dopravní řešení

Na náměstí zůstává jedna obousměrná cesta ze severu na jih (ulice Národní) a jedna obousměrná cesta ze západu na východ (ulice Melantrichova–ulice Legii). Úroveň povrchu vozovky je oproti předešlému stavu o 100mm navýšena v rámci vymezeného území projektu pro vytvoření „shared space“ zóny a zklidnění dopravy. Na okolní vozovky je úroveň napojena nájezdovými pásy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz. Detailní charakteristika a dílčích částí a stavebních objektů.

B.6. DETAILNÍ CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO1: Demolice — odstranění tvrdých prvků

V rámci vymezeného území bude provedena demolice povrchů D1–D6 dle výkresu D.1.1. dle demoličního plánu. Demolice povrchů bude prováděna včetně betonových základů a podsypů.

Odstranění povrchu D1 — asfaltu — frézováním, dle vyznačení na výkrese D.1.1. Odstraněný materiál se bude kontinuálně odvážet na deponii zhotovitele stavby. Podkladní vrstvy budou odebrány až na zhutněnou zemní pláň. Vybrané podkladní vrstvy se budou rozřídovat dle frakce a kvality a budou kontinuálně odváženy na deponii. Dále budou znovu využity na stavbu SO7 povrchů.

Odstranění travních ploch D6 bude probíhat do hloubky 300 mm. Skrývka ornice bude následně uložena na deponii zhotovitele stavby.

D2 — D5 části budou rozebírány dlažby. Podkladní vrstvy budou vybírány až na zhutněnou pláň. Vybrané dlažby i podkladní materiál rozříděny dle frakce a kvality budou kontinuálně ukládány na deponii zhotovitele stavby a budou znovu využity během stavby SO7.

Žulové obrubníky budou demolovány, včetně základových patek. Odpad bude odvážen do recyklačního dvora, vhodné obrubníky budou uloženy na deponii a znovu využity během stavby SO7.

Odstranění mobiliáře: lamp, betonových květináčů, laviček — budou odstraněny veškeré části, včetně podzemních základů. Lamps budou odpojeny od rozvaděče (viz výkres D.3.2.). Kovový materiál bude odvezen na recyklační dvůr.

Výměra demolice tvrdých prvků viz. D.1.1. a D.1.2.

Tabulka demolice tvrdých prvků					
Označení	Název plochy, prvku /materiál/	Plošná výměra /m ² /, ks	Objem /m ³ /	Akce	Poznámka
D1	asfaltová vozovka	3072,3	153,6	demolice, odvoz sutě na recyklační dvůr, (šterkové podsypy možno využít na stavbu SO7)	šterk bude využit ke stavbě SO7 Povrchy - P1
D2	žulová kostka, mozaika (60x60x60mm)	1846,77	110,8	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - P2, P3
D3	žulová kostka (150x150x170mm)	2148,6	322,29	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - Parking P5
D4	štípaný vápenc (světlý, tmavý)	74,61	4,476	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	
D5	čedičová dlažba (různé, 100x100x50mm)	173,4	8,67	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - P7
D6	travní plocha	1235,1	370,5	odstranění trávniku a skrývka ornice do hloubky 300mm, uložení na deponii	
x	žulové obrubníky (různé)	201,6	60,48	rozebrání, třídění dle kvality, uložení na deponii	obrubníky budou využity ke stavbě SO7 Povrchy - O1
x	základová deska - beton (hl. 0,5m)	72	36	demolice, odvoz sutě na recyklační dvůr	
Mobiliář	lampa VO	16 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
Mobiliář	betonový květináč	10 ks		odstranění	
Mobiliář	dřevěná lavička	7 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
Mobiliář	odpadkový koš	6 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr

SO1 Demolice: Odstranění měkkých prvků

Stromy byly navrženy ke kácení dle vyhodnocení inventarizace z března 2019. Stromy, které jsou určeny k pokácení viz výkres D.1.3. budou ve vymezeném území jasně označeny značením na kmenech. Veškeré pařezy se odkopou, větší se vyfrézují a odpadní materiál bude odvezen do recyklačního dvora.

Během frézování a při odstraňování kořenů dbát vytyčení inženýrských sítí.

U zbylých stromů proběhnou navržená péstební opatření a bude instalována ochrana kořenové zóny 1,5 metru větší než je okapová linie koruny daného stromu. Veškeré práce, které by měly v této zóně probíhat musí probíhat pouze manuálně a šetrně, bez porušení kořenů nad tl. 2cm.

Tabulka kácení dřevin											
Základní údaje				Taxační údaje (m)				Navržená péstební opatření		Doplňující informace	
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	POI Arbo. Standard	Poznámka k technologickým	
SO	1	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,95	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	2	Acer	platanoides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	0,76	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	3	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,8	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	4	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	0,82	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	5	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,13	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	6	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,1	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	7	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	5	1,03	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	9	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmě	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	10	Acer	platanoides	1	7	3	8	0,36	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	11	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,83	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	12	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	1,15	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	14	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	6	0,84	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	15	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,19	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	hynoucí
SO	16	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5	2,5	6	0,83	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	17	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,11	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	18	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	0,98	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	19	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,32	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	20	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,29	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	21	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	0,29	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	22	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3	1,8	3	0,33	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	23	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,2	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	24	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,18	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	25	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	26	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	27	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	0,19	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	hynoucí
SO	28	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	29	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	30	Thuja	occidentalis	1	8,5	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	31	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
			Σ stromy	29							
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Výška keře	Šířka keře	Výměra skupiny (m2)	Pěstební opatření	Doplňková informace			
K	K1	Sambucus	nigra	2,5	1,9	4,5	ODS.	pés. D.			
K	K2	Sambucus	nigra	2,5	1,9	4,5	ODS.	pés. D.			
K	K3	Spirae	sp.	0,5	0,8	8,5	ODS.	pés. D.			
K	K4	Spirae	sp.	0,5	0,8	17,9	ODS.	pés. D.			
K	K5	Spirae	sp.	0,5	0,8	20,2	ODS.	pés. D.			
K	K6	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	15,4	ODS.	pés. D.			
K	K7	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	18,6	ODS.	pés. D.			
K	K8	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	8,3	ODS.	pés. D.			
			Σ keře			97,9	m2				

SO2: Terénní úpravy

Terénní úpravy a výkopové práce budou ve vymezeném území vytyčeny na základě vytyčovacího plánu C.6. a vytyčených bodů v příložených tabulkách.

Terénní úpravy v blízkosti ochranné zóny kořenového systému provádět pouze ručně.

SO3: Inženýrské sítě (bez vodohospodářských sítí)

Umístění inženýrských sítí je pouze orientační. Před zahájením stavebních prací je potřeba jejich detailní vytyčení dle podkladů od správců sítí.

Přeložky: veškeré přeložky sítí proběhnou po odsouhlasení zásahů danými správci sítí.

3.3. Veřejné osvětlení: v rámci celého náměstí bude instalován nový mobiliář veřejného osvětlení (viz. D.8.5.) včetně nového vedení sítí a přípojek k rozvaděčům VO. Jedná se o pouliční lampy Escofet BALI s vlastním elektrickým obvodem. Dále LED podsvícení schodiště s vlastním obvodem (také

v rámci VO) s přípojkou k rozvaděči u kostela a zabudované LED osvětlení v tryskách vodního prvku. Všechny tři typy nového osvětlení spadají pod veřejné osvětlení.

SO4: Vodohospodářské sítě

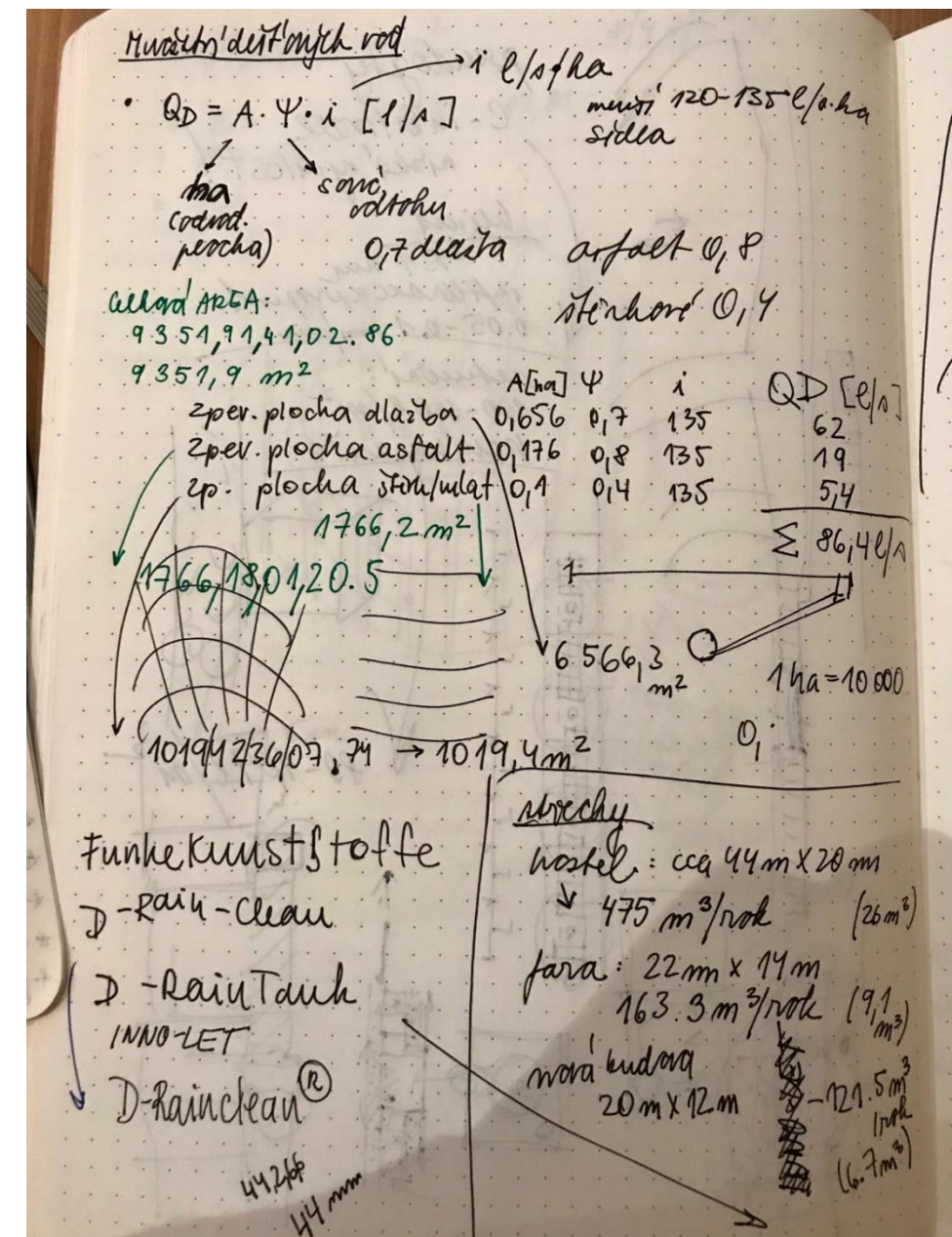
Přepad do kanalizace bude budován v návaznosti na výkopy pro prokořitelné buňky ve SO2 a montáž prokořitelných buněk v SO Hospodaření s dešťovou vodou. Výkopy rýhy pro přepad se řídí dle výškopisu D.2.1. a schematického řezu napojením D.4.2. Pro odvod vody je využita drenážní trubka DN 200 s kontinuálním 2% spádem dna. Hloubka uložení drenážní trubky ve výsadbové jámě prokořitelných buněk musí být min. 900 mm pod horní úroveň terénu, do nezámrazné hloubky.

Vodní prvek: Pro přívod vody bude vybudována vodohos. Šachta s přípojkou na vodovodní řád pitné vody v ulici Náměstí Edvarda Beneše. Šachta bude mít vlastní vodoměr, čerpadlo, filtr a akumulační nádrž. Čerpadlo bude napojeno přípojkou k rozvodu u kostela viz. Výkres D.3.2. bude mít oddělený elektroměr. V rámci SO4 budou rozvedeny přívody pitné vody, bude rozvedeno odvodnění vodního prvku (k recyklaci a následné cirkulaci v rámci prvku přes filtr v šachtě). Povrchy vodního prvku budou konstruovány v rámci SO7. Trysky a odvodňovací vpustě budou do dlažby osazeny v rámci montáže SO 8 mobiliáře.

SO5: Hospodaření s dešťovou vodou

V rámci SO5 bude veškerá stavba probíhat pod autorským dozorem.

Vodní bilance



Sektor 2. A) podzemní voda

Sbírky
 kanál: 44m x 20m
 • 475 m³/rok → nádrž 26 m³
 (237,5 m³/rok) → 2 x nádrž 13 m³

fara: 22 x 14m
 • 163,3 m³/rok → 9,1 m³

+ 2,79 l/s • 295,7 m² ⇒ 287,8 m³/rok
 + 2,92 l/s • 310,8 m² → 15,8 m³

má hrdlo: 20 x 12m
 • 121,5 m³/rok → 6,7 m³

BUNKY
 → 56 l/s v jednom Acer nutrum máměti: 1,32 l/s
 → 56 l/s v jednom - 11 - : 1,32 l/s → 280 m²
 → 4 stromy - : 7,3 l/s (744,8 m²)
 → 2 stromy nad - : 3,9 l/s (412,6 m²) - buněk
 → každé 40 minut

20,5m
 + 19 = 66m → 3696 l

10 ... 7,84 l/s
 X 5 ... 3696 l

$\frac{1}{x} = \frac{7,84}{3696}$ $\frac{3696}{x} = 7,84$
 x = 471,4 s
 cca = 8 min
 deště

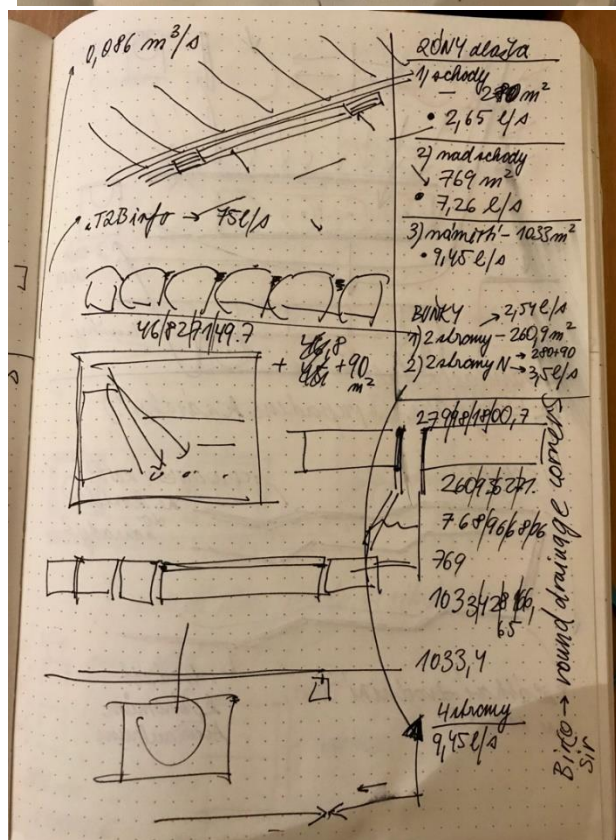
1. Drainclean - 775,820207 m²
 Σ vody: 7,32 l/s → 8,37 l/s → 7,846 l/s

2. Drainclean - 131,990473 m²
 Σ vody: 1,41 l/s

3. Drainclean - 311,012437 m²
 Σ vody: 3,94 l/s

Spodek
 + 1578,507214
 + 684,934455
 2291 l/s → 1374 l/min
 při 30 min. 41220 l/s
 = 41,22 m³

* 18,5 m = 1036 pojme
 1m channel pojme 56 l
 * 11,5 + 30
 * 7 = 108m channel x 109m
 * 10 ↓ 6048 l drát najednou + sarakuje
 * 11 + 112 l
 * 6



části vpusti. Okolo tělesa se dodělá betonový základ do úrovně spodní kladecí vrstvy okolní dlažby. Svrchní kryt s přístupem se osadí v rámci stavby SO7 a napojí na okolní dlažbu pomocí 10 mm tlusté vrstvy malty. Po finálním umístění vpusti se začne s vytyčením odvodňovacích kanálků. Dno výkopů pod kanálky může být vyrovnáno štěrkovým podsypem pro zajištění přesné finální výšky. Kanálky se osazují na čerstvě položený betonový základ, vždy od vpusti směrem ke konci konkrétního úseku. V ohybu schodiště je nutné kanálky a ocelové štěrbinové kryty řezat. Vždy je nutné dodržet rozměry dle schématu. Kanálek a kryt nesmí být nikdy kratší než 350 mm. Osazení ocelového štěrbinového kanálku se provádí v rámci SO7. Kanálek musí být vždy umístěn 50 mm pod horní úroveň terénu.

Prokořenitelné buňky TreeParker

Výšková dimenze buněk je vyráběna na zakázku = 900mm. Optimální hloubka výkopu je -1420mm od horní hrany skladby povrchu. Rozložení jednotlivých buněk se řídí dle výkresu 5.4.1. detail situace a 5.4.2. detail situace. Buňky jsou vždy spojené jedna do druhé, pokud není v situaci uvedeno jinak. Standardní mezera je 50mm.

Pro dostatečný pracovní prostor při pokládce buněk musí být výkop min. o 300mm větší do každé strany. Po výkopu se dno jámy částečně uhtní. Následuje pokládka geotextilie a na to 100mm ŠD f. O/64 podkladního kameniva (drenážní vrstva). Při pokládce geotextilie je důležité vytvořit jednu jednotnou podkladní vrstvu. Zhutnit podkladní štěrkovou vrstvu na 95%. Na kamenivo pokládáme podstavu rámu hned vedle sebe, pokud není v situaci D.5.4.1. a 5.4.2. uvedeno jinak. Základ obrubníku u výsadbové jámy musí být vždy plně podepřen konstrukcí systému TreeParker (stojí na hraně buňky). Po dokončení pokládky rámu můžeme nespojené rámy zatlouct hřebíky do terénu. Připojíme sloupky do podstavy a celou konstrukci uzavřeme horním rámem. Celý obvod systému buněk se obalí geotextilií. Přesah min. 300mm nad horní hranu buněk. Z boky buněk se připojí geosíťovina pomocí stahovacího pásku přímo k rámu buněk. Po stranách výkopu navršíme výkopek, zatím bez zhutnění. Po vrstvách vyplňujeme buňky organicko_minerálním substrátem a zhutňujeme pošlapáním. Po pokládce zeminy do stejné výšky jako je zásypový materiál, zhutníme vrstvy. Doplníme substrát do buněk, tak abychom od horní hrany víka zachovali mezeru alespoň 25mm pro vzduch. Připojíme víka na horní hranu buněk. Překryjeme geotextilií, tak aby přesahovala o 450mm hranici výkopu, osadíme betonové základy pod žulové obrubníky. Provedeme pokládku kameniva ŠD f. O/64 nad prokořenitelné buňky a kolem výsadbové jámy pro strom. Zhutníme kamenivo nad buňkami (technika nesmí vážit víc než 500kg). Doplníme zbylé vrstvy konkrétních povrchů.

Do prostoru prokořenitelných buněk v sektoru 1-3 bude napojena vždy 1 Marshalls SIDE OUT FALL výpust. Před položením krycího krytu výpusti se do výpusti přidá filtr na mechanické nečistoty, který částečně zabrání ucpávání drenážní trubky ústící do pěstebního substrátu.

Konstrukce buněk bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

SO6 stavba zídek a schodiště

Zídky a schodiště jsou základním kompozičním prvkem v prostoru náměstí. Schodiště je navrženo jako rampové, jeho stupně mají napříč sklon 3% a jsou odvodněny do Marshalls kanálků a poté do SEKTORU 2 prokořenitelných buněk. Zídky okolo schodiště jsou postaveny z žulových nepravidelných bloků.

Výkopy pro stavbu schodiště vždy pod schodišťovým stupněm, jsou specifikovány na výkrese D.2.2. a vytyčeny ve vytyčovací plánu C.6. Výkopy pro stavbu zídek jsou specifikovány ve výkrese D.2.2. řezu B-B'. Hloubka základů je vždy do nezámrné hloubky, min. 1000mm pod svrchní úroveň terénu.

D-Rainclean — zasakovací žlaby jsou dimenzovány dle vodní bilance daného území a dle instrukcí výrobce / = 1m žlabu pojme 56 l vody/

Marshalls — Njedříve se vyhloubí základové výkopy pod betonové základy kanálků dle schématu na výkrese D.5.3. Po dokončení výkopů se nejprve osazují SIDE OUT FALL vpusti. Jakýkoli nestabilní materiál okolo v pusti musí být nahrazen kompaktním pro správné uchycení. Dno výkopu se vyrovná štěrkovým podsypem, na který je umístěn betonový základ C25/30 o tloušťce 150mm. Spodní část vpusti se do základu osadí. Před položením vrchní části SIDE OUT FALL vpusti se na vršek spodní část osadí M-Flex uzávěr, který zajistí správné napojení svrchní a spodní části. Následuje osazení svrchní

SO7: Povrchy

Typy navržených povrchů: asfaltová vozovka (P1), žulová mozaika — dlažba (pouze pochozí P2), žulová mozaika — dlažba (pochozí i pojízdná P3), žulové desky (P4) řezané, žulové kostky 150x150x170 (P5) na parkovací stání, mlat se STABILIZEREM ,Bílý Kámen O/8' (P6), čedičové pásy v mlatu (P6), čedičový okapový chodníček okolo kostela (P8), travnatá plocha (P9), nájezdové pásy (P10).

ASFALTOVÁ vozovka (P1): je tvořena 40mm asfaltového koberce válcovaného na podklad z betonové mazaniny vyztužené kari sítí o tl. 200mm, pod mazaninou je dle potřeby vyrovnávací štěrkový podsyp a štěrková roznášecí vrstva a mocnosti 300mm, ukládány po vrstvách a hutněny. Vše je pokládáno na hutněnou pláň krytou geotextilií.

ŽULOVÁ mozaika (P2): na stavbu bude částečně využita kostka z demolice SO1 uložená na deponii. P2 je určena pouze pro pochozí zatížení, kostka je vždy kladena do kladecí vrstvy f. O/4, s hutněnou podkladní vrstvou štěrkodrtě f. O/32. Podklad je geotextilie, vše na hutněné zemní pláni. Vazba viz. Žulová kostka P3 na Kladecím plánu D.7.4.

ŽULOVÁ mozaika (P3) v kombinaci s žulovou deskou (P4): nejprve jsou postaveny pásy z žulových desek, které vytvoří pevnou kostru pro pokládku žulové mozaiky. Cílem je vytvořit pevnou mřížku, která bude odolná i proti vyššímu zatížení. Žulová mozaika P3 je kladena do kladecí vrstvy f. O/4, která má pod sebou hutněnou štěrkovou roznášecí vrstvu f. 8/16, tl. 200mm, a hutněnou štěrkovou drenážní vrstvu f. 32/64, tl. 250mm. Žulová deska P4 o tl. 50mm je pokládána na maltové lože, tl. 25mm, betonovou mazaninu vyztuženou kari sítí, tl. 150mm, s hutněnou štěrkovou drenážní vrstvou f. 16/32 o mocnosti 200mm. Podklad je hutněná zemní pláň s geotextilií.

Žulová kostka 150x150x170mm (P5): kostka je určena pro tvorbu povrchu u nových parkovacích stání před městským úřadem a základní školou. Je vždy kladena do pískové kladecí vrstvy 60mm f. O/4, s dvěma podkladními hutněnými štěrkovými vrstvami, roznášecí f. 8/16 tl. 200mm, a drenážní f. 16/32. tl. 250mm. Klade se do vzoru vějířové dlažby směrem do asfaltové vozovky k úřadu/školce.

Mlatová plocha (P6): podkladem je urovnaná nosná vrstva štěrkodrti f. O/16 (ne menší pro zachování propustnosti pro vodu). Na svrchní vrstvu se smíchá STABILIZER Bílý Kámen O/8 se směsí kameniva O/4 na 100% homogenní směs o přirozené vlhkosti. Směs se rozprostře po štěrkodrti a staticky uhtutí. Po zaválcování se musí mlatová krycí vrstva jedenkrát důkladně pokropit nebo postříkat. Nechá se uschnout, v momentě své přirozené vlhkosti se ještě jednou staticky přehutní. Nechá se komplet vyschnout znovu. Příčný sklon mlatové plochy je přizpůsoben výsadbě Pyrus calleryana Chanticleer, vždy je vyspárován směrem do kořenové mísy. Podélný sklon nesmí být větší než 6.7%.

Čedičové pásy v mlatu (P7): na stavbu bude částečně využit čedič z demolice. Kostky jsou pokládány do suchého betonu. Podklad je uhtutěný štěrkopísek o tl. 200mm na uhtutěné zemní pláni.

Čedičový pás okolo budovy kostela (P8): rámeček tvoří čedičová kostka zasazená do základu ze suchého betonu, zbylé řady čediče směrem ke kostelu jsou položeny v kladecí vrstvě f. O/4, tl. 80mm, s drenážní vrstvou f. 8/16 a podkladem z výkopku.

Trávník (P9): založení proběhne na plochách viz, výkres D.7.1. Hustota výsevu je 1–2g/m².

Nájezdový pás na asfaltovou vozovku (P10): pás má vždy délku 1,5 m. Sklon nájezdu je 6,5%. Základem pásu jsou vždy dva obrubníky zasazené napříč do vozovky, mezi nimiž je vytvořeno hladká nájezdová plocha udělaná z betonové mazaniny s cementovou stěrkou vyztuženou karisítí a tl. 150mm.

Obrubníky: veškeré liniové prvky, jejich osazení do základu, dimenze základu a napojení na ostatní materiály jsou specifikovány ve výkresech D.7.1.–7.3.3.

SO8: Mobiliář

Nově navržený mobiliář odpovídá nově využívanému mobiliáři ve městě Varnsdorf (mmcité).

U montáže mobiliáře mmcité vždy postupovat podle pokynů a pravidel výrobce.

Ve výsadbové jámě u výsadby 4_Ar, 13_Ar a 14_Ar bude namontována lavička VERA SOLO. Montáž bude probíhat pod autorským dozorem.

Zahrazovací sloupky DON jsou v rámci celého náměstí rozmístěny v pravidelných rozestupech po 1500mm, pokud se vzdálenost liší (např. povolený vjezd) jsou sloupky vytyčeny ve vytyčovací plánu a uvedeny v příložené tabulce.

SO9: Vegetační úpravy

Osazovací plán dle D.9.3.

Veškerá výsadba proběhne dle standardů SPPKA_02_001_2013_VÝSADBA_STROMU. Upřesnění množství výměny substrátů: vzhledem k půdnímu typu ve vymezeném území je nutná výměna substrátu ve výsadbové jámě a okolo ní. Podmínky pro manipulaci se stromy — manipulace se provádí pouze za kořenový bal. V případě uchycování za kmen musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci s dřevinou nesmí dojít k jejímu poškození — balu, kmene, pupenů, kosterních větví. Při transportu musí být dřeviny chráněny před mrazem, vyschnutím nebo přehřátím. Po dodávce ideálně hned sázet.

Kořenový krček stromu (viz výkresy D.9.4.) musí být vždy usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, ideálně stejně jako tomu bylo ve školce. Svrchní část balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy /pěstební substrátu/ min. 20mm. Zálivka bude součástí výsadby. Voda využívaná na zálivku musí být v normě ČSN 75 7143.

Při zasypání hlubších částí jámy se nebude používat substrát ze spodní vrstvy, vždy bude použit pěstební substrát minerální. Na zasypání svrchní vrstvy výsadbové jámy, 300 mm bude využíván pěstební substrát organicko-minerální.

U výsadby dle D.9.4.3. typ 3 se vytvoří závlahová mísa pro zlepšení zálivky stromu, z mulčovací kůry.

U výsadby v mlatu bude vždy okolo kořenového balu dřeviny obtočena ventilační a závlahová sonda Airmax/Aquamax PE80 pro zlepšení vodního režimu dřeviny.

Podzemní kotvení výsadby 1 – 32 systémem KOTVOS-Z1 probíhá pomocí zatlukací tyče až do rostlého terénu.

Kotvení výsadby 33 — 38 pomocí dřevěných kůlů. Pod úroveň terénu se zakotví vždy 1/3 délky kotvicího kůlu. Úvazek ke kmeni musí být zajištěn proti sklouznutí, nijak nesmí bránit (moc utahovat) kmeni v tloušťku, ani nesmí poškozovat kůru.

Kotvení nikdy nesmí poškozovat strom, ani koř. bal. Kotvení dřevěnými kůly ponecháme u vysázených stromů po 2 vegetační sezóny.

Protikořenové bariéry RootControl: budou použity k zabránění prorůstání kořenového systému směrem k inž. sítím. Instalace bariéry musí být vždy min. 350 mm od inž. sítě a od křenového balu dřeviny pro umožnění dostatečného rozvoje kořenového systému. Při instalaci a zásypu pěstebním substrátem nesmí dojít k poškození fólie.

Osazovací plán – tabulka dřevin										
Základní údaje				Popisné údaje					Doplňující informace k výsadbě	
Pořadové číslo	Zkratka	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Obvod kmene (cm, 1 m nad zemí)	Průměr balu	Výška kmene (cm)	Výška stromu (cm)	Výška stromu výsledná	Detail výsadby (výkres)	Pomocný materiál
1	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
2	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
3	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
4	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
5	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
6	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
7	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
8	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 mm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
9	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
10	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10-12	35-40 mm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
11	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
12	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
13	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 904, 906
14	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 904, 906
15	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
16	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
17	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
18	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905
19	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905, 907
20	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905, 907
21	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901, 902, 904, 905, 907
22	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
23	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
24	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
25	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
26	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
27	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
28	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
29	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
30	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
31	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
32	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901, 2, 904, 905
33	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
34	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
35	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
36	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
37	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
38	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
38	Σ	stromy								

Plán údržby na 36 měsíců:

Dokončovací péče je prováděna od výsadby do jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Poté je péče udržovací, která by měla být prováděna u stromu stále.

Kotvení je nutné kontrolovat alespoň 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Ochranné prvky kmene (litinová mříž nebo rákosové rohože) je potřeba kontrolovat alespoň 1x ročně. Ochranné prvky nesmí nikdy omezovat kmen v tloušťce — musí být pravidelně povolovány a opravovány.

Zálivka: U výsadby se zálivka provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. U výsadby do prokořenitelných buněk slouží jako zálivka odvodnění Marshalls napojené na výpustě a D-Rainclean zasakovací žlaby. Zálivku je nutné přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti, aktuálnímu povětrnostnímu stavu. Vhodný cyklus zálivky je 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Zálivka nesmí být formou tlakové vody, aby nedocházelo k vymývání půdy.

Hnojení, kypření provádět dle konkrétního stavu dřeviny — pokud je strom vystaven stresu využít pro podporu vlastní regenerace. U hnojení je třeba dbát na správné dávkování dle typu zvoleného hnojiva.

Odplevelování — provádět spíše mechanicky než chemicky. Pokud se využívá chemické odplevelení je důležité nezasahovat žádné další jiné rostliny ani kmen stromu. Dále provádíme ochranu proti chorobám a škůdcům, nutné dřeviny stále sledovat.

B.7. Relevantní legislativa

Během realizace je třeba zohlednit především následující právní předpisy, normy a standardy:

– Zákon č. 102/2001 Sb. — bezpečnost výrobků

– Zákon č. 183/2006 Sb. – Zákon o územním plánování a stavebním řádu

– Zákon č. 309/2006 Sb. – Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

– Zákon č. 388/1991 Sb. – Zákon o Státním fondu životního prostředí České republiky

– Zákon č. 17/1992 Sb. – Zákon o životním prostředí

– Zákon č. 254/2001 Sb. – Zákon o vodách a o změně některých zákonů

– Zákon č. 274/2001 Sb. – Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

– Zákon č. 201/2012 Sb. — Zákon o ochraně ovzduší

– Zákon č. 114/1992 Sb. – Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny

– Zákon č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

– ČSN 73 3050 Zemní práce

– ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

– ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

– ČSN EN 206–1 Beton — specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

– 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

– ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

– ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině — Rostliny a jejich výsadba

– ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

– ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

– ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

– standard SPPK A01 002 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, standard SPPK A02 001 — Výsadba stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, standard SPPK A02 002 — Řez stromů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, standard SPPK A02 003 — Výsadba a řez keřů, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně

C. Situace

C.1. Situace širších vztahů

C.2. Architektonická situace

C.3. Inventarizace dřevin

/C.3. Tabulka inventarizace/

C.4. Referenční plán

C.5. Koordinační situace

C.6. Vytyčovací plán

C.7. Zařízení staveniště



Poznámky:

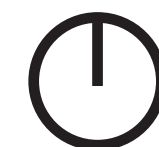
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: C. Situace
Obsah: Situace širších vztahů

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:2000

Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C.1.



Poznámky:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: C_Situace
Obsah: Architektonická situace

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C.2.

LEGENDA

INVENTARIZACE DŘEVIN A KEŘŮ






- S01 - S031** - INVENTARIZAČNÍ popis hodnocených dřevin dle Tabulky C.3.2.
 S0 - soliterní strom
 1-31: pořadové číslo v Tabulce inventarizace (C.3.2.)
- K1 - K8** - INVENTARIZAČNÍ popis hodnocených keřů dle Tabulky C.3.2.
 K - keř, skupina keřů
 1-8: pořadové číslo v Tabulce inventarizace (C.3.2.)

NAVŘZENÁ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

- KS** - KÁCENÍ S PŘETAŽENÍM DO SMĚRU PÁDU
- ODS.** - ODSTRANĚNÍ KEŘŮ
- ŘZ** - ŘEZ ZDRAVOTNÍ (v rámci řezů udržovacích u stromů 3., 4. nebo 5. věkové kategorie)

Hodnocené dřeviny i keře jsou ve výkresu zobrazeny na základě sadovnické hodnoty, která jim byla přidělena v rámci inventarizačního průzkumu provedeného 03/2019 RUBY PAVOUČKOVOU.

SADOVNICKÁ HODNOTA

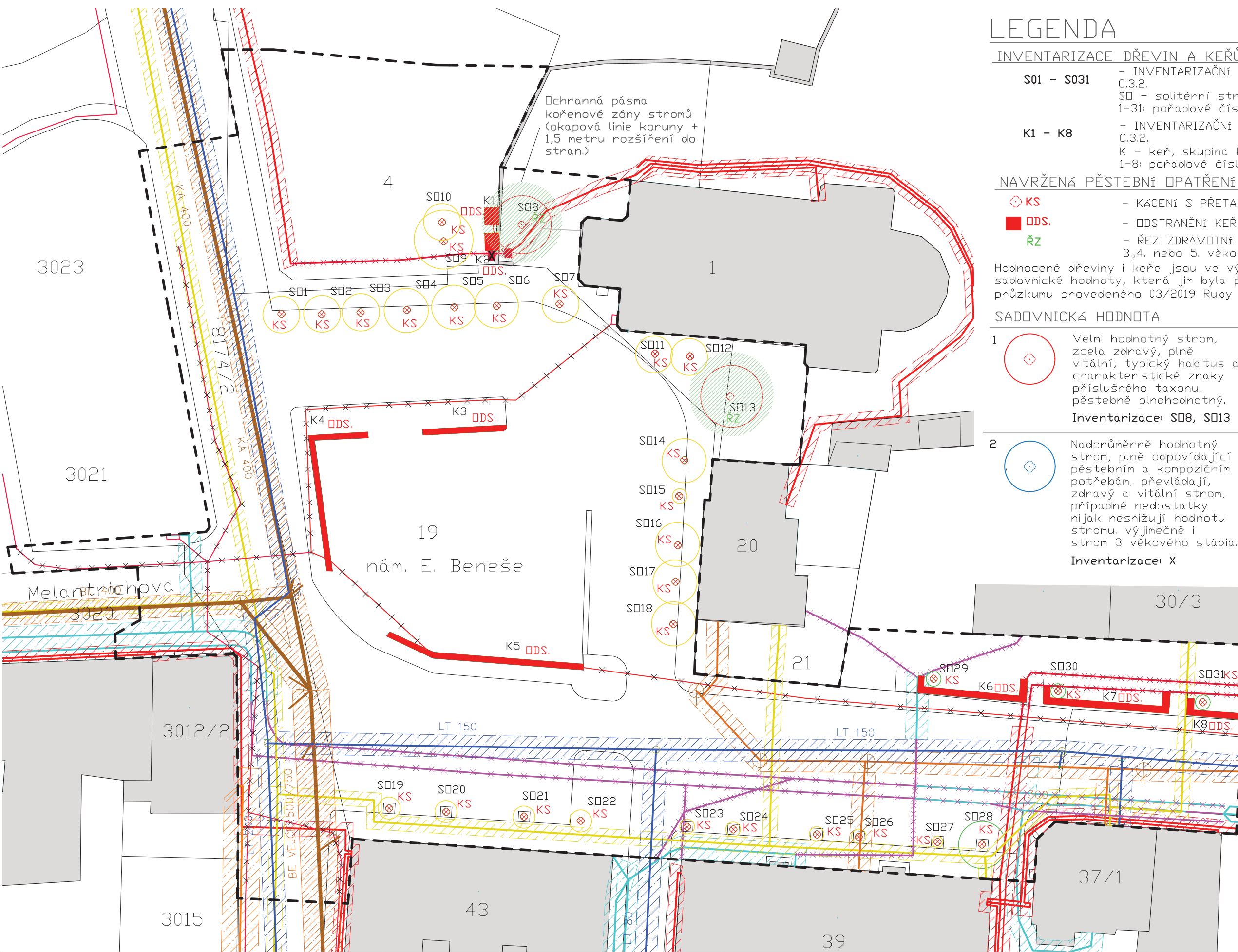
- 1**  Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný.
Inventarizace: S08, S013
- 2**  Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají, zdravý a vitální strom, případně nedostatky nijak nesnižují hodnotu stromu. výjimečně i strom 3 věkového stádia.
Inventarizace: X
- 3**  Průměrně hodnotný strom, s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou, pěstebně využitelný, všechny stromy 1, 2 a 3 věkového stádia (u 3. věk. stádia stromy zdravé a vitální, s typickými znaky taxonu).
Inventarizace: S028, S029, S030, S031
- 4**  Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec.
Inventarizace: S01-S07, S011, 12, S014-27
- 5**  Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci.
Inventarizace: X

INŽ. SÍŤE A OCHRANNÁ PÁSMA

-  - ČEZ elektřina
-  - CETIN telekomunikační síť
-  - INNOGY plynovod
-  - TEPLOVOD
-  - VODOVOD
-  - KANALIZACE
-  - PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
-  - PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
-  - RUŠENÁ SÍŤ STARÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Souřadný systém: S-JTSK

Výškový systém: Bp



Poznámky:
 Inventarizační čísla u všech dřevin jsou dle Tabulky C.3.2. Inventarizace dřevin. Tabulka výměr kácení a odstraňování keřů (D.1.4.) je přiložena k SO1_Demolice.
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1m: elektrické sítě do 110 kV, plynovod
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1,5m: telekomunikační síť, kanalizace do DN 400, vodovodní síť do DN 500
 - OCHRANNÉ PÁSMA 2,5m: kanalizace nad DN 500, tepelná síť

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C_Situace
 Obsah: Situace inventarizace dřevin

Vypracoval: RUBY PAVOUČKOVÁ Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. TILL REHWALDT Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3.

Tabulka inventarizace dřevin

Hodnotitel	Základní údaje					Taxační údaje (m)				Popisné údaje		Návrh péstebních opatření		Doplňující informace
	Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	Fyziologické stáří	Sadovnická hodnota	Péstební opatření 1	Poznámka k technologickým	
Pavoučková, 03/19	SO	1	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,95	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	2	Acer	platanoides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	0,76	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	3	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,8	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	4	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	0,82	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	5	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,13	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	6	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,1	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	7	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	5	1,03	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	8	Tilia	cordata	1	17	7	10	2,2	4	1	Ř	ŘZ: řez zdravotní	za plotem
Pavoučková, 03/19	SO	9	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmén	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	10	Acer	platanoides	1	7	3	8	0,36	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	11	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,83	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	12	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	1,15	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	13	Tilia	cordata	1	15	2,5	8	2,4	4	1	Ř	ŘZ: řez zdravotní	
Pavoučková, 03/19	SO	14	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	6	0,84	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	15	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,19	2	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	16	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5	2,5	6	0,83	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	17	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,11	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	18	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	0,98	4	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	19	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,32	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	20	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,29	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	21	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	0,29	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	22	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3	1,8	3	0,33	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	23	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,2	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	24	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,18	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	25	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	26	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	27	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	0,19	3	4	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	28	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	0,17	4	3	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	29	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	4	3	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	30	Thuja	occidentalis	1	8,5	0	2	cca 0,6	4	3	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	SO	31	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	4	3	K	KS: k. s přetažením	viz. Tabulka kácení
				Σ stromy	31									

Hodnotitel	Základní údaje								Taxační údaje (m)		Kvalitativní údaje		Nastavení péstebních opatření		Doplňková informace	
	Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška keře	Šířka keře	Výměra skupiny (m2)	Sadovnická hodnota	Péstební opatření	Poznámka	Péstební opatření	Poznámka	viz. Tabulka kácení	viz. Tabulka kácení	viz. Tabulka kácení
Pavoučková, 03/19	K	K1	Sambucus	nigra	1	2,5	1,9	4,5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pavoučková, 03/19	K	K2	Sambucus	nigra	1	2,5	1,9	4,5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pavoučková, 03/19	K	K3	Spirae	sp.	1	0,5	0,8	8,5	4	4	4	4	4	4	4	
Pavoučková, 03/19	K	K4	Spirae	sp.	1	0,5	0,8	17,9	4	4	4	4	4	4	4	
Pavoučková, 03/19	K	K5	Spirae	sp.	1	0,5	0,8	20,2	4	4	4	4	4	4	4	
Pavoučková, 03/19	K	K6	Symphoricarpos	albus	1	1,2	0,9	15,4	4	4	4	4	4	4	4	
Pavoučková, 03/19	K	K7	Symphoricarpos	albus	1	1,2	0,9	18,6	4	4	4	4	4	4	4	
Pavoučková, 03/19	K	K8	Symphoricarpos	albus	1	1,2	0,9	8,3	4	4	4	4	4	4	4	

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.


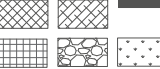




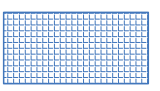
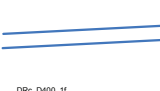
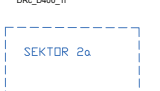



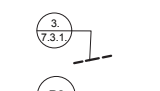


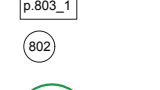

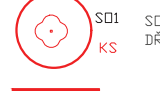





Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C_Situace
 Obsah: Tabulka inventarizace dřevin

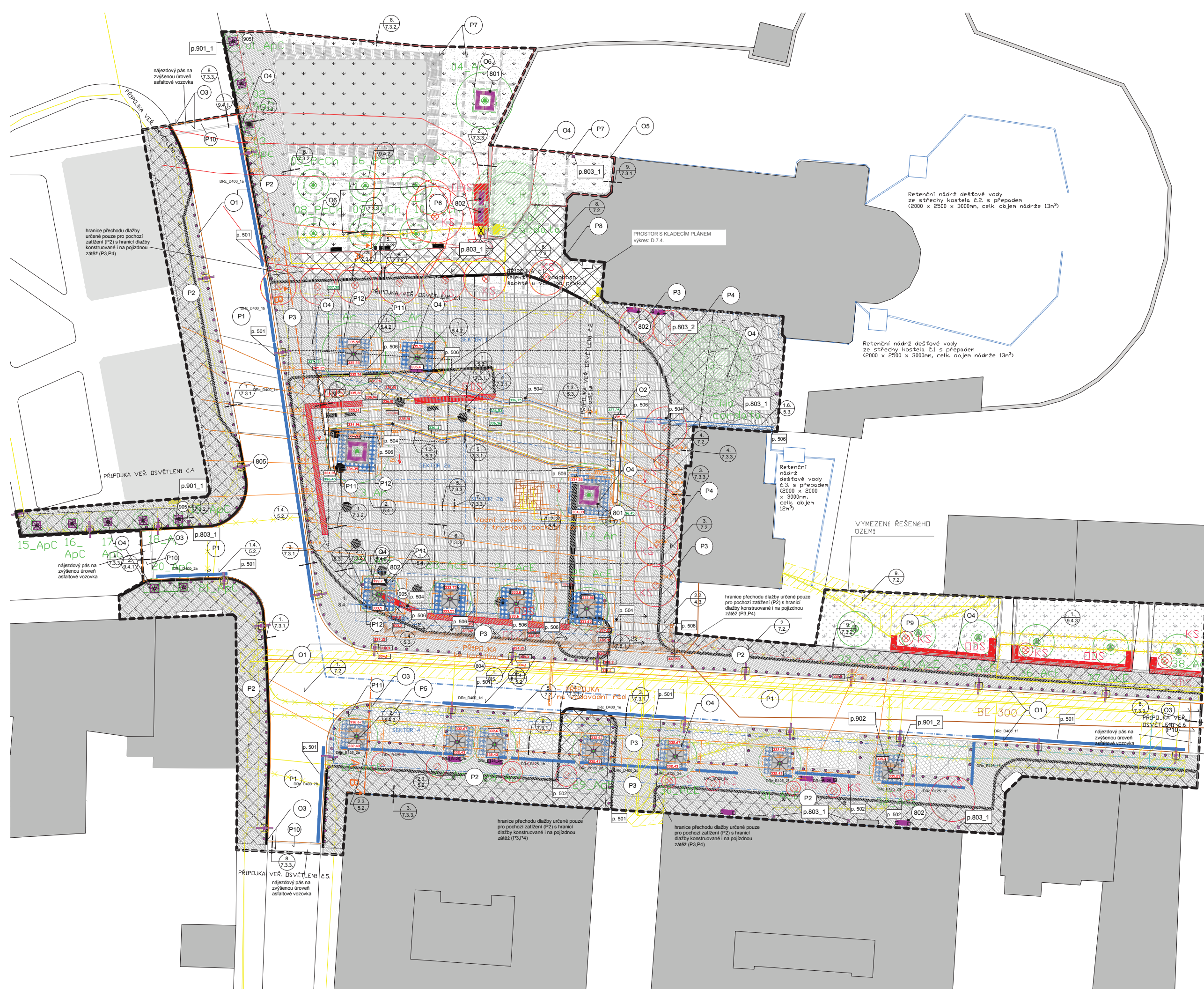
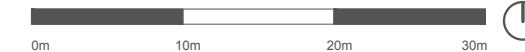
Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3.tabulka

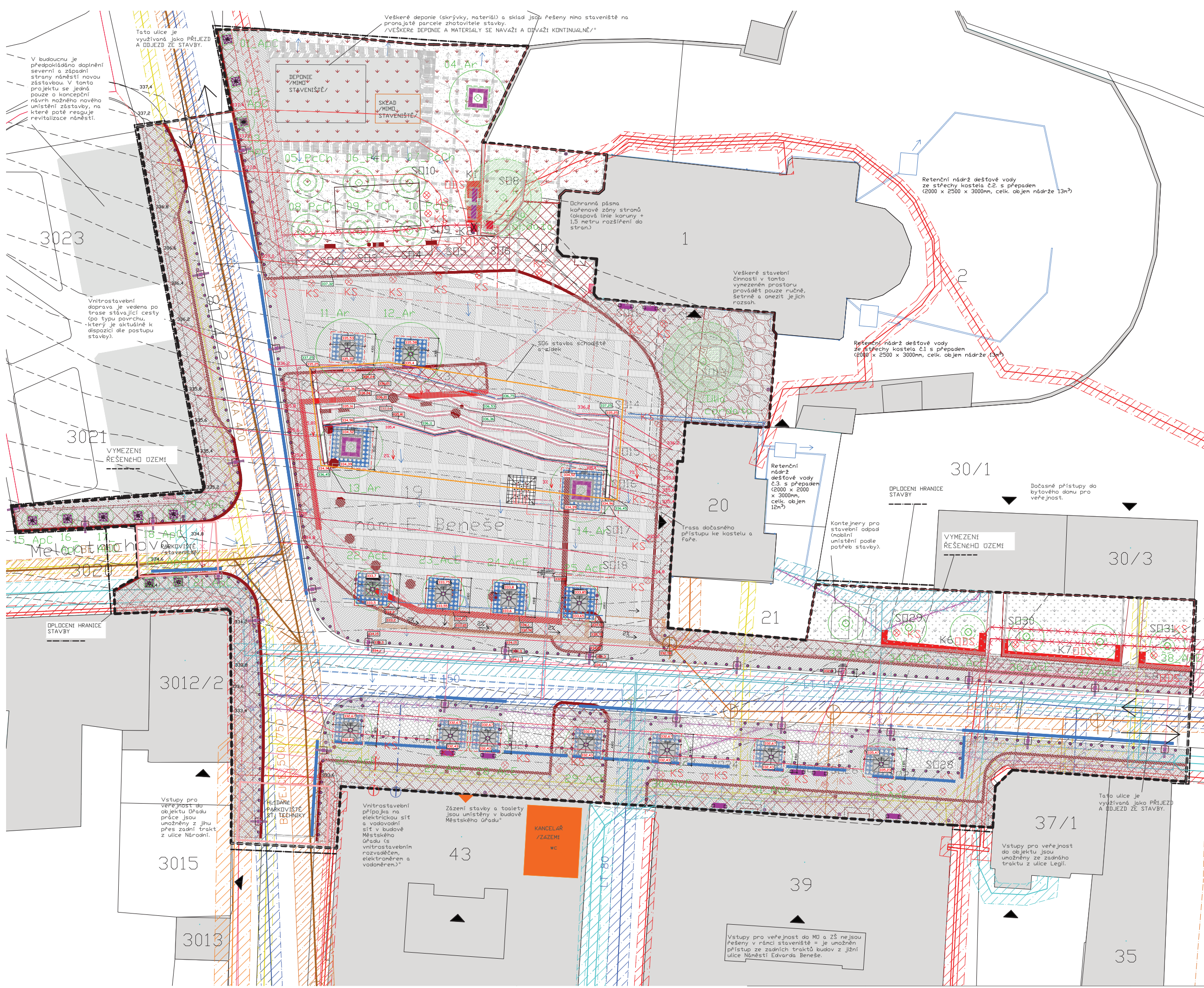
LEGENDA

ROZDĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY SO

-  SD1 DEMOLICE TVRDÝCH PRVKŮ dle D.1.1.-D.1.4.
-  SD2 TERÉNNÍ ÚPRAVY, VÝKOPY (výkopy, násypy, změny vrstevnic, základové rýhy)
-  SD2 ŘEZOVÉ roviny terénních úprav a výkopů viz D.2.2.
-  SD3 ZMĚNY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (BEZ VH) přípojky, přeložky, rušení VD
-  SD4 ZMĚNY VODOHOSPODÁŘSKÝCH SÍTÍ (přepad do kanalizace, přípojka vod. šachty a vodního prvku, vodní prvek).
-  SD5 HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU (PROKŮRĚNITELNÉ BUNĚKY, D-RAINCLEAN, MARSHALLS, KONCEPČNÍ RETENČNÍ NADRŽE)
-  SD5 - žlaby, kanálky, drenážní trubky
-  SD5 - označení typu žlabu D-Rainclean a jeho poř. číslo dle D.5.2.
-  SD5 - označení sektoru montáže prokořenitelných buněk a odvodňovacích kanálků Marshalls dle D.5.3. a D.5.4.
-  SD7 PŮVRCHY (KONSTRUKCE VEŠKERÝCH NOVÝCH PŮVRCHŮ)
-  SD7 PŮVRCHY (KONSTRUKCE NOVÉ ASFALTOVÉ VOZOVKY)
-  SD7 - odkaz na řez přechodem povrchů nebo napojení
-  SD7 - označení typu povrchu dle D.7.1.
-  SD7 - označení typu obrubníku dle D.7.1.
-  SD8 MOBILIÁŘ (LAVIČKY, ODPADKOVÉ KOŠE, ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY, POULIČNÍ OSVĚTLENÍ)
-  SD8 - odkaz na mobiliář do Tabulky prvků E.
-  SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - NOVÁ VÝSADBA
-  SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - KÁCENÍ DŘEVIN
-  SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - ODSTRAŇOVÁNÍ KEŘŮ
-  ČÍSLO DETAILU ČÍSLO VÝKRESU
-  ODKAZ NA DETAIL NA JINÉM VÝKRESU

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv ±0,000 = 333,4 m n.m.





LEGENDA

VÝŠKOPIS

- 332,7 - úroveň hrubé terénní úpravy: hloubka výkopů, základových rýh pro stavbu, výkopů pro základy
- 336,25 - finální úroveň terénu po stavbě povrchů, zídek, schodiště
- 332,7 - vrstevnice dle navrženého stavu hrubých terénních úprav
- 333,4 - vrstevnice dle geodetického zaměření hrubé výšky terénu náměstí (bez sklady povrchů)
- 3% - nově vzniklé spády:
- *Plošina středové části náměstí*: 2-3%
- *Rampový povrch schodiště*: 3%
- *Terénní rampa 1 -levá část*: 5,8%
- *Terénní rampa 2 -pravá část*: 7%

VRSTEVNICE

- - - - - vrstevnice dle geodetického zaměření, po 0,2 m
- — — — — vrstevnice dle navrženého stavu, po 0,2 m

VÝKOPY

- - - - - výkopy pro stavbu prokořenitelných buněk SD5

POLOHOPIIS

Vytyčení veškeré stavby a demolice v rámci území je pro přehlednost výkresu specifikováno detailně na výkresu C.6. Vytyčovací plán

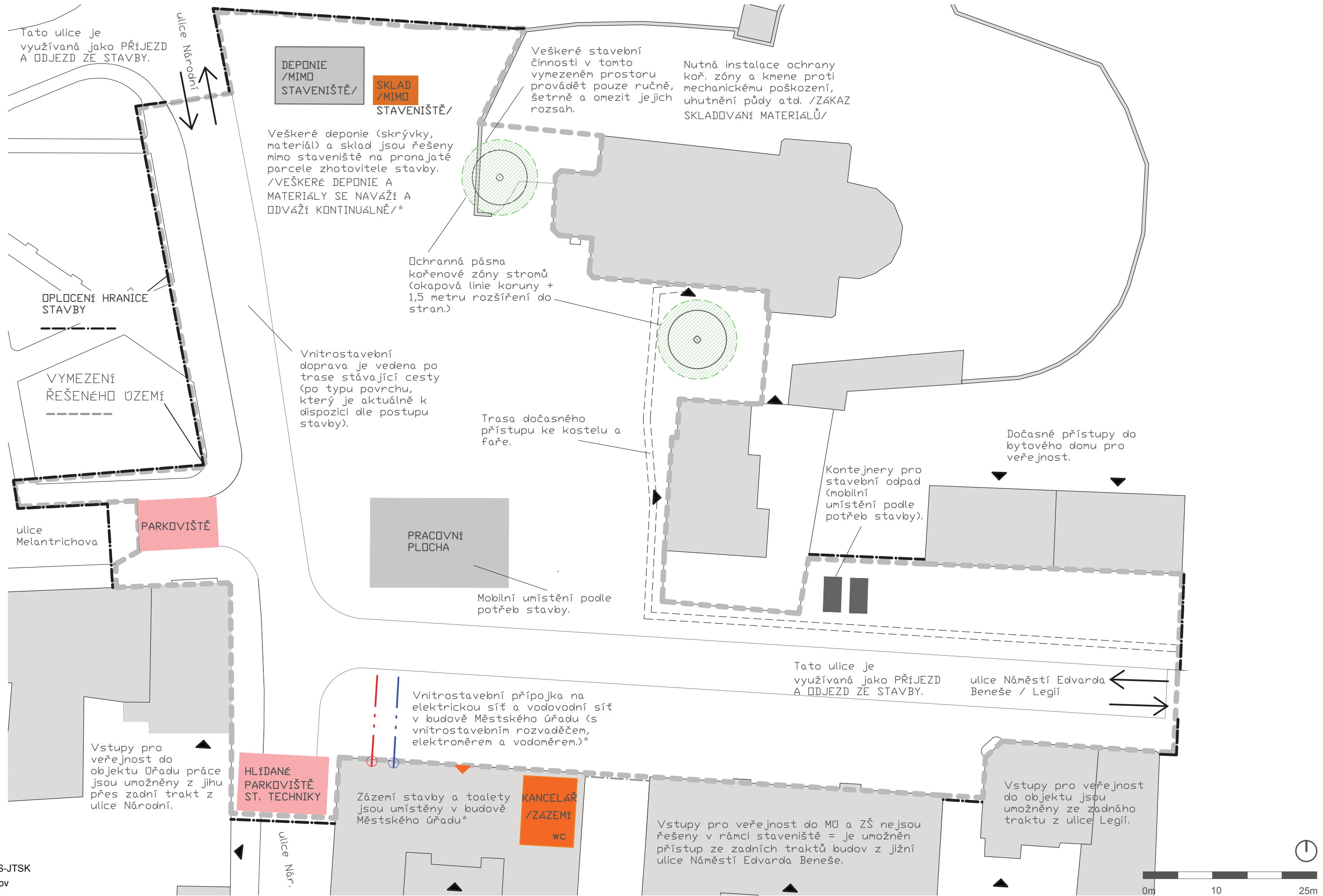
ROZDĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY SD

- SD1 DEMOLICE TVRDÝCH PRVKŮ dle D.1.1.-D.1.4.
- SD3 - PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
- SD3 - PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
- SD3 - RUŠENÁ SÍŤ starého VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- SD3 - NAPOJENÍ NOVÝCH LAMP K SÍTI
- SD4 ZMĚNY VODOHOSPODÁŘSKÝCH SÍTÍ (přepad do kanalizace, přípojka vod. šachty a vodního prvku, vodní prvky).
- SD5 HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU (PROKOŘENITELNÉ BUNĚKY, D-RAINCLEAN, MARSHALLS, KONCEPČNÍ RETENČNÍ NÁDRŽE)
- SD5 - žlaby, kanálky, drenážní trubky
- SD6 - stavba schodiště a zídek, viz SD6 výkresy D.6.1.-D.6.2.
- SD7 POVRCHY (KONSTRUKCE VEŠKERÝCH NOVÝCH POVRCHŮ)
- SD7 POVRCHY (KONSTRUKCE NOVÉ ASFALTOVÉ VOZOVKY)
- SD8 MOBILIAŘ (LAVIČKY, ODPADKOVÉ KOŠE, ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY, POULIČNÍ OSVĚTLENÍ)
- SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - NOVÁ VÝSADBA
- SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - KÁCENÍ DŘEVIN (SD1 DEMOLICE)
- SD9 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - ODSTRANOVÁNÍ KEŘŮ (SD1 DEMOLICE)

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv ±0,000 = 333,4 m n.m.

0m 10m 20m 30m

Poznámky:
 *Před zahájením stavby musí zhotovitel uzavřít smlouvu o čerpání energií.
 *Před zahájením stavby musí zhotovitel uzavřít smlouvu o pronájmu parcely určené k depozici a skladování stavebního a demolovaného materiálu.



Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv

Poznámky:
 *Před zahájením stavby musí zhotovitel uzavřít smlouvu o čerpání energií.
 Před zahájením stavby musí zhotovitel uzavřít smlouvu o pronájmu parcely určené k deponii a skladování stavebního a demolovaného materiálu.

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C_Situace
 Obsah: Situace zařízení staveniště

Vypracoval: Ruby Pavoučková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.7.

D. Výkresová dokumentace

SO1_Demolice

D.1.1. Situace demolice tvrdých prvků

D.1.2. Tabulka demolice tvrdých prvků

D.1.3. Situace odstranění měkkých prvků

D.1.4. Tabulka odstranění měkkých prvků

Tabulka demolice tvrdých prvků					
Označení	Název plochy, prvku /materiál/	Plošná výměra /m2/, ks	Objem /m3/	Akce	Poznámka
D1	asfaltová vozovka	3072,3	153,6	demolice, odvoz sutě na recyklační dvůr, (štěrkové podsypy možno využít na stavbu SO7)	štěrk bude využit ke stavbě SO7 Povrchy - P1
D2	žulová kostka, mozaika (60x60x60mm)	1846,77	110,8	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - P2, P3
D3	žulová kostka (150x150x170mm)	2148,6	322,29	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - Parking P5
D4	štípaný vápenec (světlý, tmavý)	74,61	4,476	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	
D5	čedičová dlažba (různé, 100x100x50mm)	173,4	8,67	rozebrání, třídění dle kvality a frakce, uložení na deponii	dlažba bude využita ke stavbě SO7 Povrchy - P7
D6	travní plocha	1235,1	370,5	odstranění trávníku a skryvka ornice do hloubky 300mm, uložení na deponii	
x	žulové obrubníky (různé)	201,6	60,48	rozebrání, třídění dle kvality, uložení na deponii	obrubníky budou využity ke stavbě SO7 Povrchy - O1
x	základová deska - beton (hl. 0,5m)	72	36	demolice, odvoz sutě na recyklační dvůr	
Mobiliář	lampa VO	16 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
Mobiliář	betonový květináč	10 ks		odstranění	
Mobiliář	dřevěná lavička	7 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr
Mobiliář	odpadkový koš	6 ks		odstranění	kovové prvky budou odvezeny na recyklační dvůr

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S01 Demolice
 Obsah: Tabulka demolice tvrdých prvků

Vypracoval: Ruby Pavoučková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.1.2.

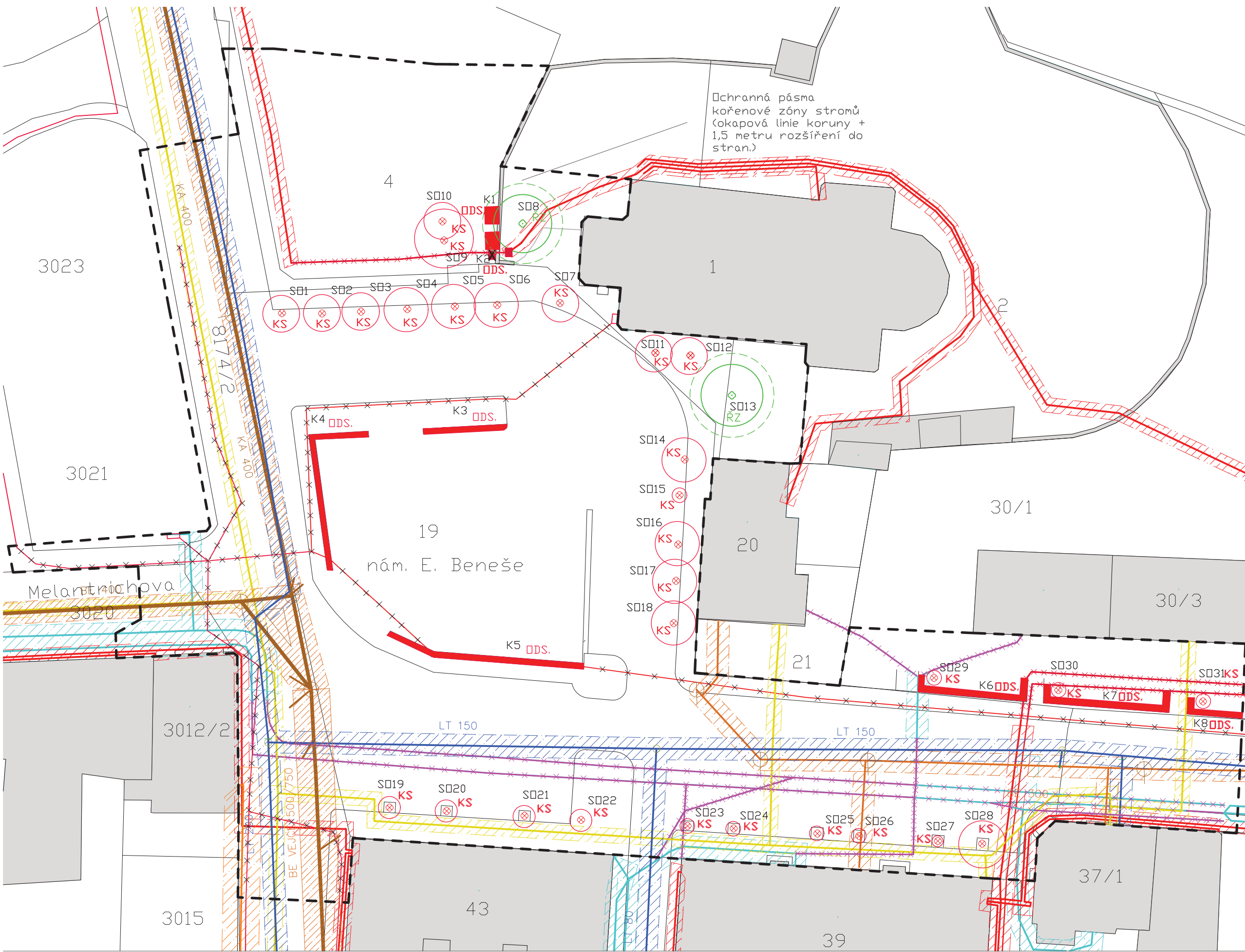
LEGENDA

- STROMY**
- KÁČENÝ STROM
 - S01...S031 - solitérní strom s inventarizačním číslem dle Tabulky D.1.4.
 - KS** - kácení směrové
 - PONECHANÝ STROM

- KEŘE**
- ODSTRAŇOVANÝ KEŘ
 - ODS.** - odstranění keře
 - K1...K8 - keř s inventarizačním číslem dle Tabulky D.1.4.

- INŽ. SÍŤE A OCHRANNÁ PÁSMA**
- ČEZ elektrické podzemní vedení
 - CETIN telekomunikační síť
 - INNOGY plynovod
 - TEPLOVOD
 - VODOVOD, podzemní vedení LT 80-200
 - KANALIZACE, podzemní vedení BE 300, 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,
 - PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
 - PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
 - RUŠENÁ SÍŤ starého VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv ± 0,000 = 333,4 m n.m.



Poznámky:
 Inventarizační čísla u všech dřevin jsou dle Tabulky C.4.2. Inventarizace dřevin. Tabulka výměr kácení a odstraňování keřů (D.1.4.) je přiložena k SO1_Demolice.
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1m: elektrické sítě do 110 kV, plynovod
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1,5m: telekomunikační síť, kanalizace do DN 400, vodovodní síť do DN 500
 - OCHRANNÉ PÁSMA 2,5m: kanalizace nad DN 500, tepelná síť

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S01 Demolice
 Obsah: Situace odstranění měkkých prvků

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.3.

Tabulka kácení dřevin											
Základní údaje					Taxační údaje (m)				Navržená péstební opatření		Doplňující informace
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	PO1 Arbo. Standard	Poznámka k technologii	důvod ke kácení
SO	1	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,95	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	2	Acer	platanooides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	0,76	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	3	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,8	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	4	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	0,82	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	5	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,13	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	6	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,1	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	7	Acer	platanooides 'Globosum'	1	7	2,5	5	1,03	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	9	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmě	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	10	Acer	platanooides	1	7	3	8	0,36	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	11	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,83	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	12	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	1,15	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	14	Acer	platanooides 'Globosum'	1	7	2,5	6	0,84	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	15	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,19	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	hynoucí
SO	16	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5	2,5	6	0,83	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	17	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,11	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	18	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	0,98	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	19	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,32	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	20	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,29	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	21	Acer	platanooides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	0,29	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	22	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3	1,8	3	0,33	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	23	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,2	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	24	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,18	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	25	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	26	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	27	Acer	platanooides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	0,19	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	hynoucí
SO	28	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	0,17	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	29	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	30	Thuja	occidentalis	1	8,5	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
SO	31	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	cca 0,6	K	KS: kácení s přetažením do směru pádu	pěstební důvody
			Σ stromy	29							
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Výška keře	Šířka keře	Výměra skupiny (m2)	Pěstební opatření	Doplňková informace			
K	K1	Sambucus	nigra	2,5	1,9	4,5	ODS.	pés. D.			
K	K2	Sambucus	nigra	2,5	1,9	4,5	ODS.	pés. D.			
K	K3	Spirae	sp.	0,5	0,8	8,5	ODS.	pés. D.			
K	K4	Spirae	sp.	0,5	0,8	17,9	ODS.	pés. D.			
K	K5	Spirae	sp.	0,5	0,8	20,2	ODS.	pés. D.			
K	K6	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	15,4	ODS.	pés. D.			
K	K7	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	18,6	ODS.	pés. D.			
K	K8	Symphoricarpos	albus	1,2	0,9	8,3	ODS.	pés. D.			
			Σ keře			97,9	m2				

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: S01 Demolice
Obsah: Tabulka odstranění měkkých prvků

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.4.

SO2_Terénní úpravy

D.2.1. Souhrnná situace terénních úprav,
výkopů

D.2.2. Řezy terénních úprav, výkopů

LEGENDA

VÝŠKOPIS

- 332,7 - úroveň hrubé terénní úpravy: hloubka výkopů, základových rýh pro stavbu, výkopů pro základy
- 332,7 - vrstevnice dle navrženého stavu hrubých terénních úprav
- 333,4 - vrstevnice dle geodetického zaměření hrubé výšky terénu náměstí (bez sklady povrchů)
- 3% - nově vzniklé spády:
- *Plošina středové části náměstí: 2-3%
- *Rampový povrch schodiště: 3%
- *Terénní rampa 1 - levá část: 5,8%
- *Terénní rampa 2 - pravá část: 7%

vedení roviny řezu viz. výkresy D.2.2.

VRSTEVNICE

- - - - - vrstevnice dle geodetického zaměření, po 0,2 m
- — — — — vrstevnice dle navrženého stavu, po 0,2 m

PLOCHY

- navržená cesta asfaltová
- zvýšení terénu - navršení (mlatová plocha, stavba schodiště, zídek a rampy, vyrovnání jižní části svahu náměstí kvůli odvodnění)
- snížení terénu - výkopy pro vyrovnání mlatové plochy, výkopy pro vyrovnání spádu v okolí schodišťových ramp, snížení spádu terénu v centrálním prostoru náměstí
- skrvka hl. 30 cm pod stávající úroveň terénu

VÝKOPY

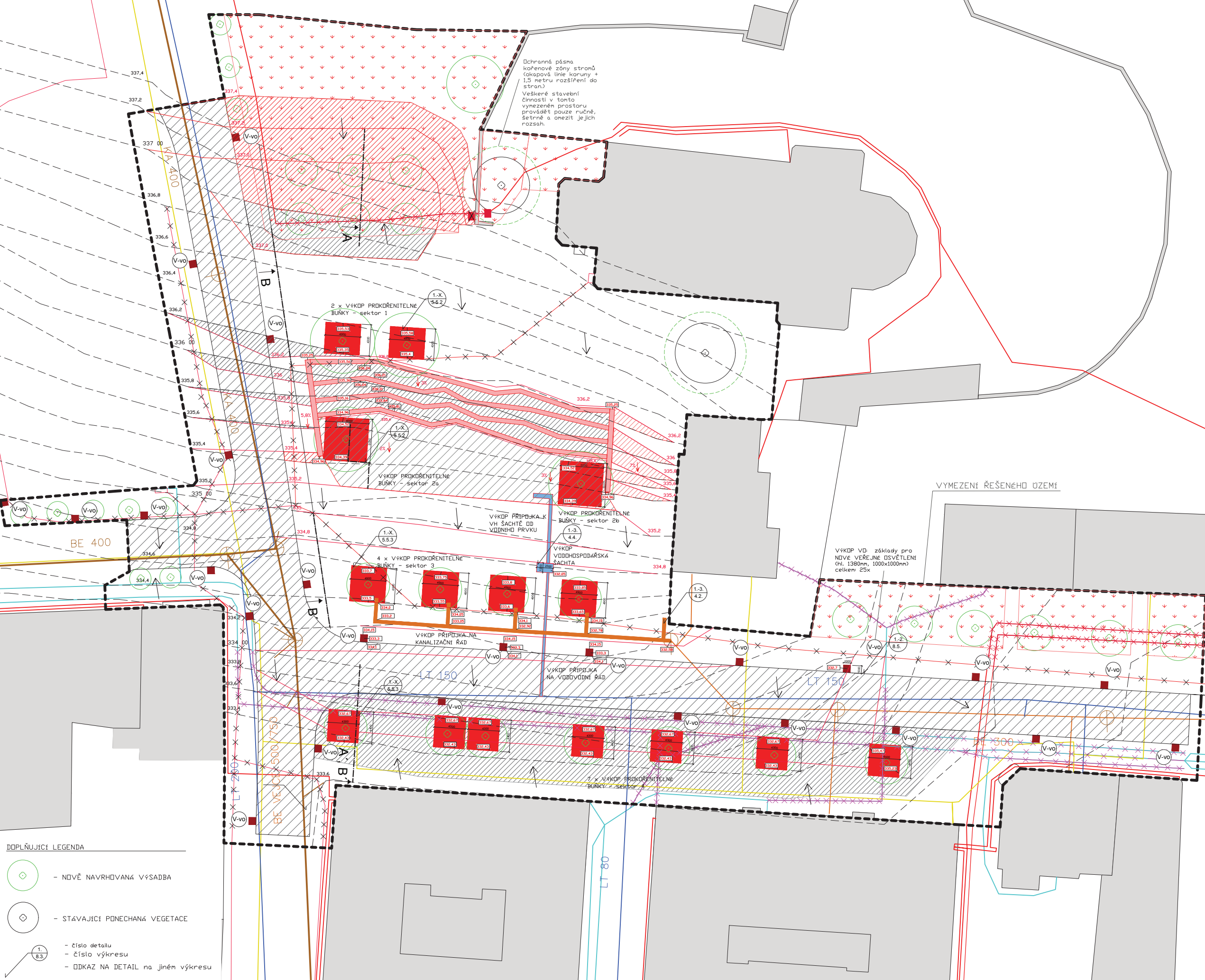
- VÝKOP pro PROKÖRENITELNÉ BUNKY: - rozměrové specifikace dle výkresů D.2.1, D.2.2. S02 terénní úpravy a S05 HDV výkresy D.5.5.2 a D.5.5.3. celkem: 15x
- VÝKOP VO: základy pro NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (chl. 1390mm, 1000x1000mm) - blíže v S08 mobilitář výkres D.8.5. celkem: 25x
- VÝKOP VODOHOSPODÁŘSKÁ ŠACHTA - rozměrové specifikace dle SD4 D4.4. vodohospodářské sítě, vodní prvek
- VÝKOP VODOHOSPODÁŘSKÁ PŘÍPOJKA - přípojka na vodovod LT 80-200 - přípojka vodního prvku k VH šachtě
- VÝKOP PŘÍPOJKA NA KANALIZAČNÍ RÁD - rozměrové specifikace dle SD4 výkresy D.4.2.

Pozn. Umístění výkopů dle C.6. Vytyčovací plán

INŽ. SÍTĚ A OCHRANNÁ PÁSMA

- ČEZ elektrické podzemní vedení
- CETIN telekomunikační sítě
- INNOGY plynovod
- TEPLVOD
- VODVOD, podzemní vedení LT 80-200
- KANALIZACE, podzemní vedení BE 300, 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,
- PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
- PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
- RUŠENÁ síť starého VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.



- ### DOPLŇUJÍCÍ LEGENDA
- NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
 - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE
 - číslo detailu
 - číslo výkresu
 - ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu

Poznámky:
Výkopy pro základy mobilně nepřesahující hloubku 800mm pod úroveň terénu jsou blíže specifikovány ve STAVEBNÍM OBJEKTU 8: Mobilitář, ve výkresech D.8.1.-8.5.
Výkopy a rozměrové údaje pro základy všech obrubníků (silničních obrubníků O1, parkingsových obrubníků O3, obrubníků okolo výsadby O4, O5, O6) jsou blíže specifikovány ve STAVEBNÍM OBJEKTU 7: Povrchy, ve výkresech D.7.1.-7.3.3., a STAVEBNÍM OBJEKTU 9: Vegetační úpravy, ve výkresech 9.4.1.-9.4.4.

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

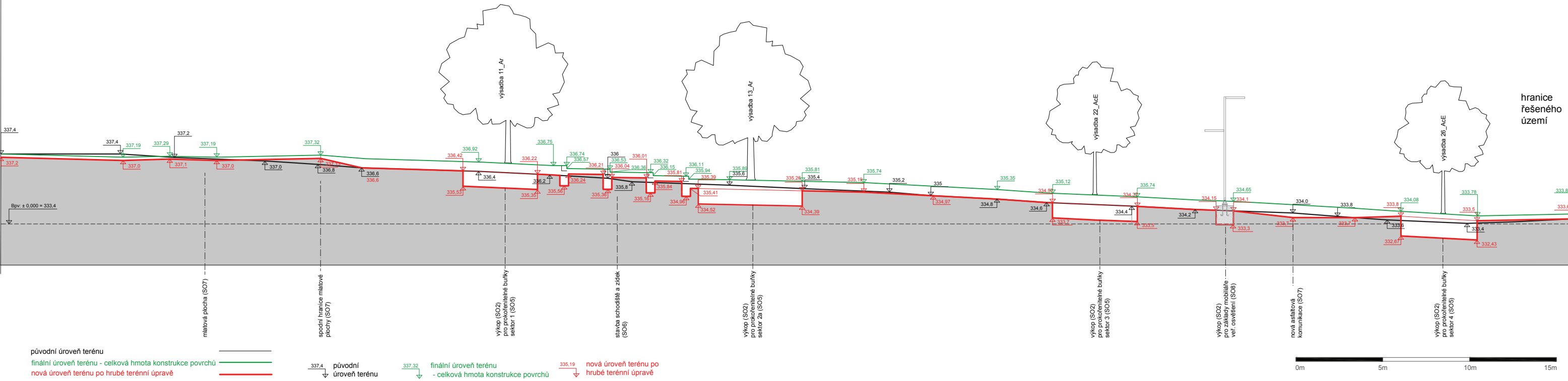
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO2_Terénní úpravy, výkopy
Obsah: Souhrnná situace terénních úprav, výkopů

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8x A4
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.1.

ŘEZ TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI A VÝKOPY A-A'

M 1:110

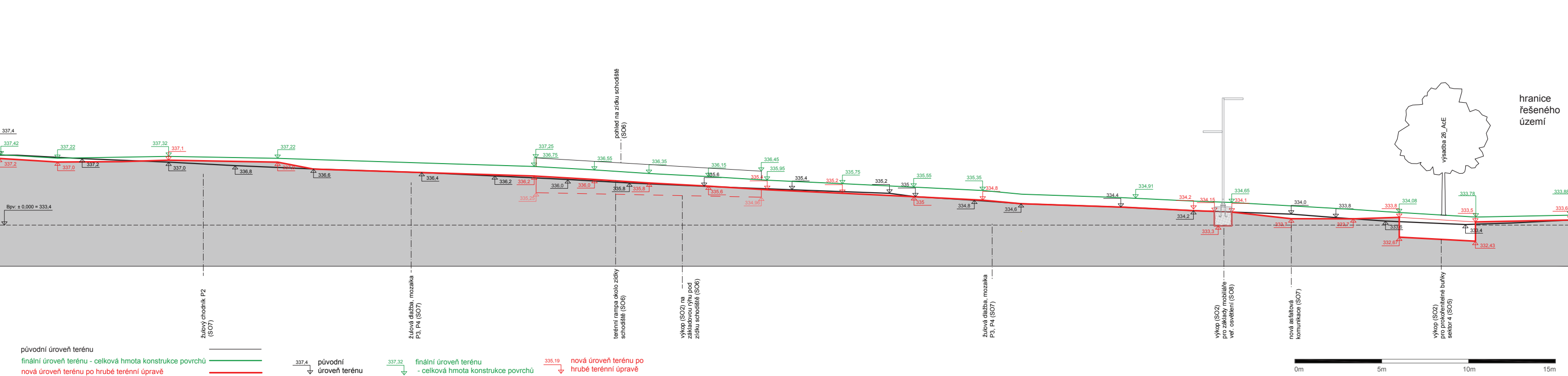
hranice řezu A-A'



ŘEZ TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI A VÝKOPY B-B'

M 1:110

hranice řezu B-B'



Poznámky:
 Výkopy pro základy mobilní/ve nepřesahující hloubku 800mm pod horní úroveň terénu jsou blíže specifikovány ve STAVEBNÍM OBJEKTU 8: Mobilář, ve výkresech D.8.1.-8.5.
 Výkopy a rozměrové údaje pro základy všech obrubníků (silničních obrubníků O1, parkingových obrubníků O3, obrubníků okolo výsadby O4, O5, O6) jsou blíže specifikovány ve STAVEBNÍM OBJEKTU 7: Povrchy, ve výkresech D.7.1.-7.3.3., a STAVEBNÍM OBJEKTU 9: Vegetační úpravy, ve výkresech 9.4.1.-9.4.4.

Konzultanti: Ing. Pavel Borusik, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO2_Terénní úpravy, výkopy
Obsah: Řezy terénních úprav, výkopy

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8xA4
Měřítko: 1:110
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.2.

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.

SO3_ Inženýrské sítě (bez VH)

D.3.1. Souhrnná situace inž. sítí

D.3.2. Situace změn inž. sítí

D.3.3. Situace nové veřejné osvětlení

LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A OCHRANNÁ PÁSMA

- ČEZ elektrické podzemní vedení
- OCHRANNÉ PÁSMA 1m: elektrické sítě do 110 kV
- CETIN telekomunikační sítě
- OCHRANNÉ PÁSMA 1,5m: telekomunikační sítě
- INNDGY plynovod
- OCHRANNÉ PÁSMA 1m: plynovod
- TEPLOVOD
- OCHRANNÉ PÁSMA 2,5m: tepelná síť
- SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNEHO OSVĚTLENÍ
- ROZVADĚČ elektrického vedení VO

NOVÉ SÍTĚ, PŘELOŽKY A RUŠENÉ INŽ. SÍTĚ

- PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
- NOVÉ PŘELOŽENÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV (ČEZ)
- NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMA 1m: elektrické sítě do 110 kV
- RUŠENÝ ROZVADĚČ elektrického vedení
- NOVÝ ROZVADĚČ elektrického vedení
- PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
- NOVÉ PŘELOŽENÁ telekomunikační sítě
- NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMA 1,5m: telekomunikační sítě
- RUŠENÁ SÍŤ starého VEŘEJNEHO OSVĚTLENÍ
- NOVÁ SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNEHO OSVĚTLENÍ
- NOVÉ LAMPY
- NAPOJENÍ NOVÝCH LAMP K SÍŤI
- LINIOVÉ LED osvětlení schodiště
- VESTAVĚNÉ LED osvětlení vodního prvku v tryskách

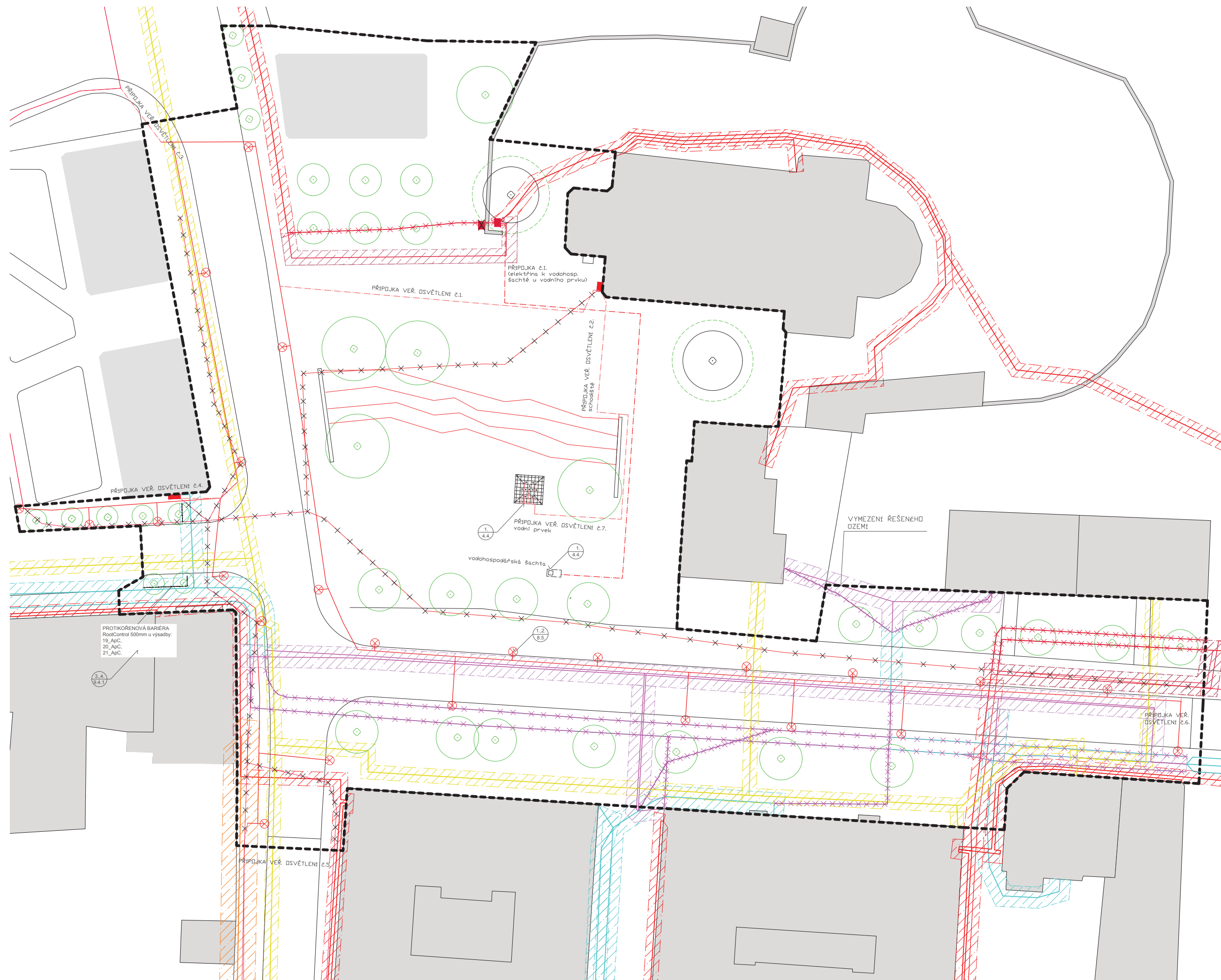
NOVÉ PŘÍPOJKY

- PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ
- PŘÍPOJKA NA ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- NAPOJENÍ elektřiny k vodohospodářské šachtě vodního prvku
- PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ vodního prvku

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

- NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
- STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

















Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S03_Inženýrské sítě (bez VH)
 Obsah: Souhrnná situace inženýrských sítí





Vypracoval: RUBY PAVOUČKOVÁ Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. TIL REHWALDT Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.3.1.

LEGENDA



NOVÉ SÍŤE, PŘELOŽKY A RUŠENÉ INŽ. SÍŤI

-  - PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV
-  - NOVÉ PŘELOŽENÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV (ČEZ)
-  - NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMO 1m elektrické sítě do 110 kV
-  - RUŠENÝ ROZVADĚČ elektrického vedení
-  - NOVÝ ROZVADĚČ elektrického vedení
-  - PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení
-  - NOVÉ PŘELOŽENÁ telekomunikační síť
-  - NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMO 1,5m telekomunikační sítě
-  - RUŠENÁ SÍŤ starého VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
-  - NOVÁ SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
-  - NOVÉ LAMPY
-  - NÁPOJENÍ NOVÝCH LAMP K SÍŤI
-  - LINIOVÉ LED osvětlení schodiště
-  - VESTAVĚNÉ LED osvětlení vodního prvku v tryskách

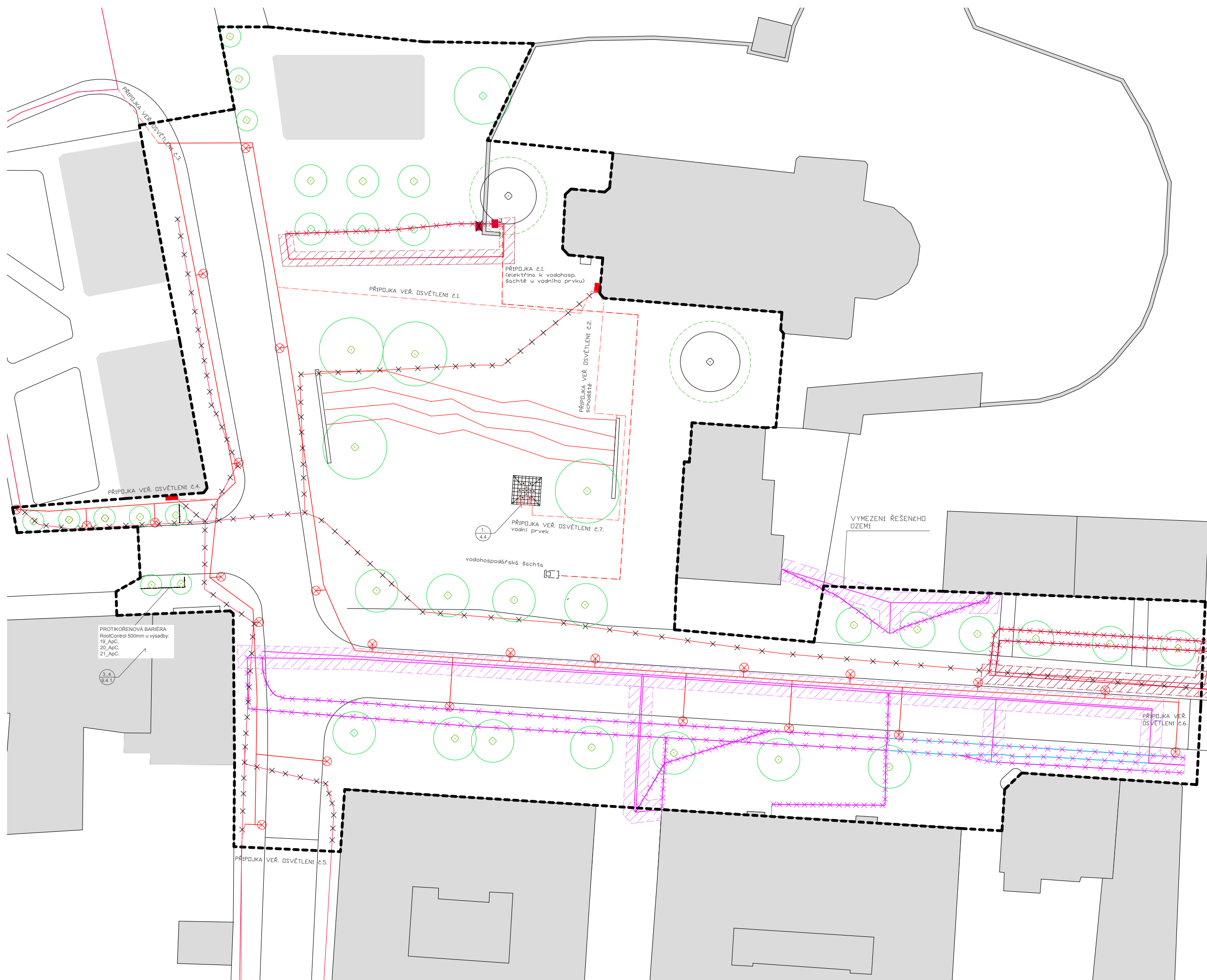
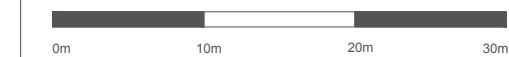
NOVÉ PŘÍPOJKY

-  - PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ
-  - PŘÍPOJKA NA ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
-  - NÁPOJENÍ elektřiny k vodohospodářské šachtě vodního prvku
-  - PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ vodního prvku

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

-  - NOVÉ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
-  - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpvr - 0,000 = 333,4 m n.m.



PROTIKÖRĚNOVÁ BARIÉRA
 RootControl 500mm u výsadby:
 19_ApC,
 20_ApC,
 21_ApC.

1. 4.4
 PŘÍPOJKA VEŘ. OSVĚTLENÍ č.7.
 vodní prvek
 vodohospodářská šachta

VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO OZEMÍ

PŘÍPOJKA VEŘ. OSVĚTLENÍ č.6.

PŘÍPOJKA VEŘ. OSVĚTLENÍ č.5.

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokality: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S03_Inženýrské sítě (bez VH)
 Obsah: Situace změn inženýrských sítí

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.3.2.

LEGENDA

SÍŤ A MOBILIÁŘ

— elektrická síť
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

■ - ROZVADĚČ ELEKTRINY
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

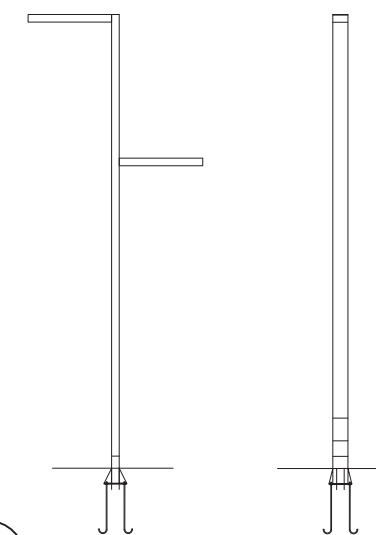
— NOVÁ SÍŤ
elektrického vedení
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

⊗ - NOVÉ LAMPY

— NAPOJENÍ NOVÝCH
LAMP K SÍŤI

— LINIOVÉ LED
osvětlení schodiště

— VESTAVĚNÉ LED
osvětlení vodního
prvku
v tryskách



p.805

BALI pouliční lampa

Celý název: BALI DOBLE ALTURA

Výrobce: Escofet, distributor v ČR: mmcitě

Rozměry: 6000 x 200 x 100mm

Typ: BALI - 6/4

Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 805

Počet ks celkem: 25

Specifikace mobiliáře VO v S08 Mobiliář, D.8.5.

VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO
ÚZEMÍ

NOVÉ PŘÍPOJKY

— PŘÍPOJKA NA
STÁVAJÍCÍ SÍŤ
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

ODKAZY

1. - číslo detailu
8.3. - číslo výkresu

— ODKAZ NA DETAIL
na jiném výkresu

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

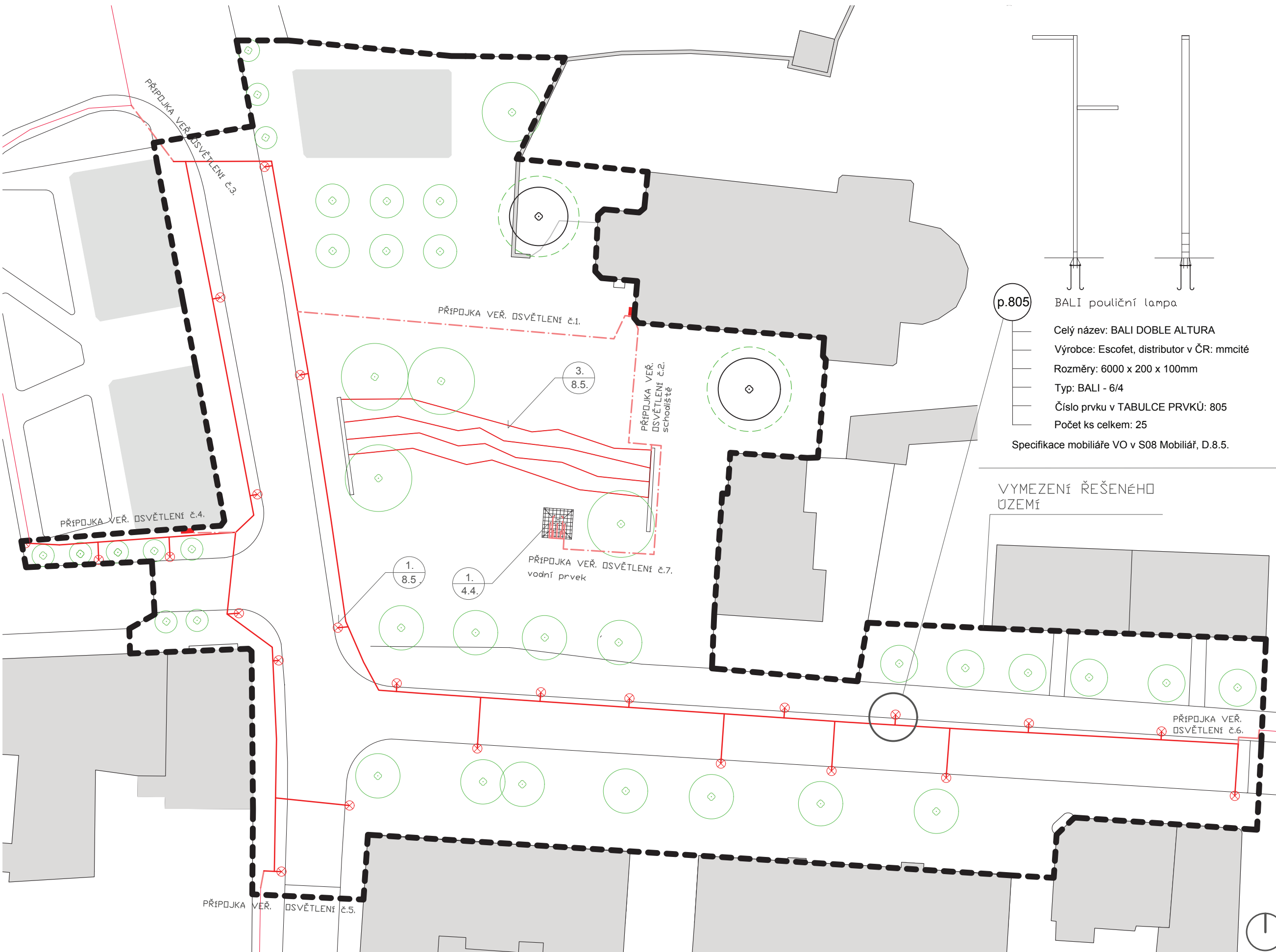
⊙ - NOVĚ NAVRHOVANÁ
VÝSADBA

⊙ - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ
VEGETACE

Souřadný systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.

0m 10 25m



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: S03_Inženýrská síť (bez VH)
Obsah: Situace nové veřejné osvětlení

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.3.

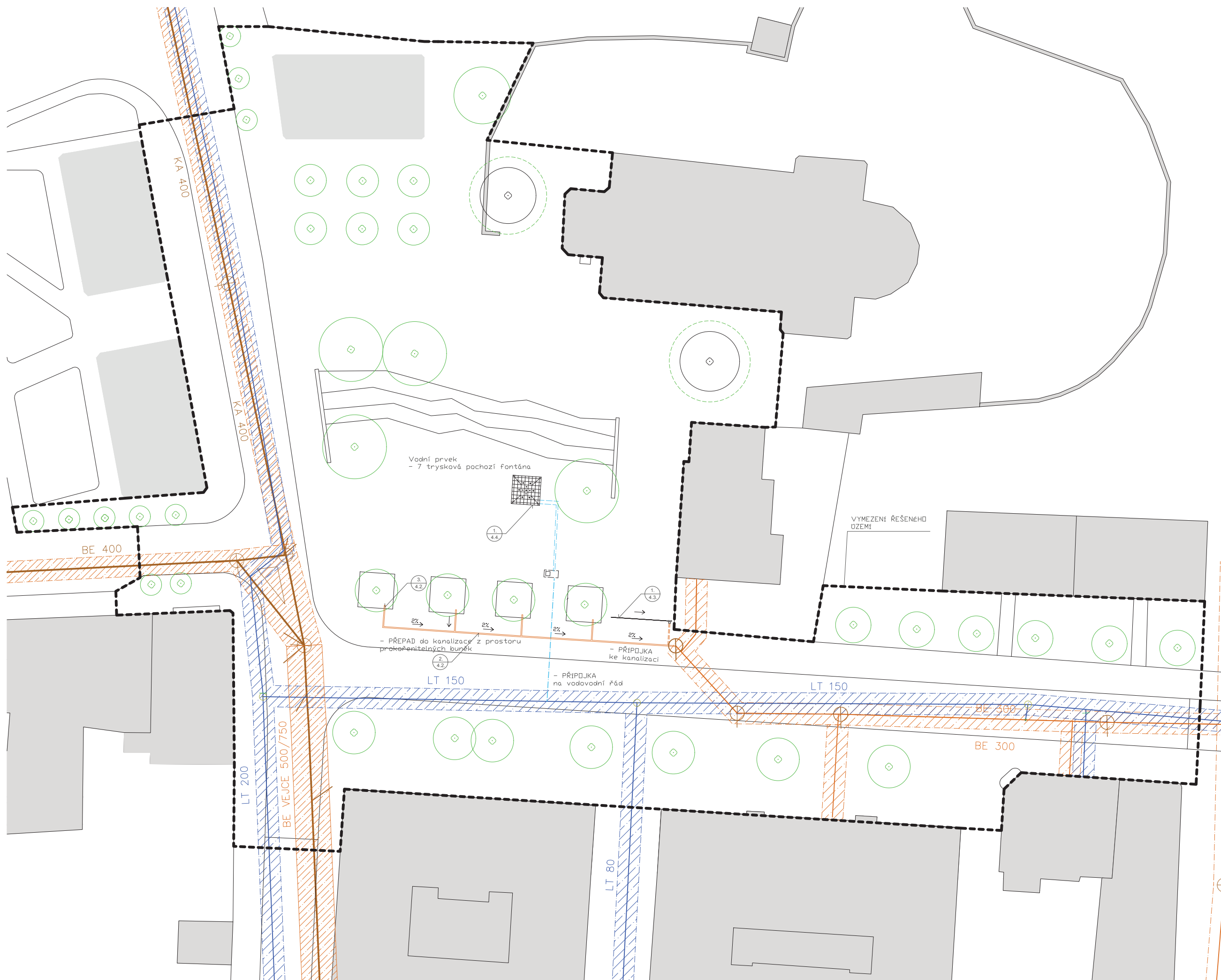
SO4_ Vodohospodářské sítě

D.4.1. Souhrnná situace vodoh. sítí

D.4.2. Detaily: Přepad do kanalizace

D.4.3. Detaily: Odvodnění do kanalizace

D.4.4. Vodní prvek



LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A OCHRANNÁ PÁSMA

- KANALIZACE, podzemní vedení BE 300
- KANALIZACE, podzemní vedení BE 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,
- OCHRANNÉ PÁSMO do DN 500 - 1,5m kanalizační síť
- OCHRANNÉ PÁSMO BE 400, BE VEJCE 500/700 do DN 400 - 1,5m kanalizační síť nad DN 500 - 2,5m kanalizační síť
- VODOVOD, podzemní vedení LT 80-200
- OCHRANNÉ PÁSMO do DN 500 - 1,5m vodovodní síť

NOVÉ SÍTĚ a NOVÉ PŘÍPOJKY

- PŘÍPOJKA vodního prvku na vodovodní řád (pitná voda)
- NOVÝ ROZVOD vody k vodnímu prvku z vodohosp. šachty
- NAPOJENÍ vodovodního řádu k vodohospodářské šachtě navrhovaného vodního prvku
- PŘEPAD do kanalizace z prostoru prokořenitelných buněk
- NAPOJENÍ PŘEPADU na stávající kanalizační síť
- PŘÍPOJKA NA vodovodní řád (PITNÁ VODA) k vodnímu prvku

ODKAZY

- číslo detailu
- číslo výkresu
- ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

- NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
- STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.

0m 10m 20m 30m

Poznámky:

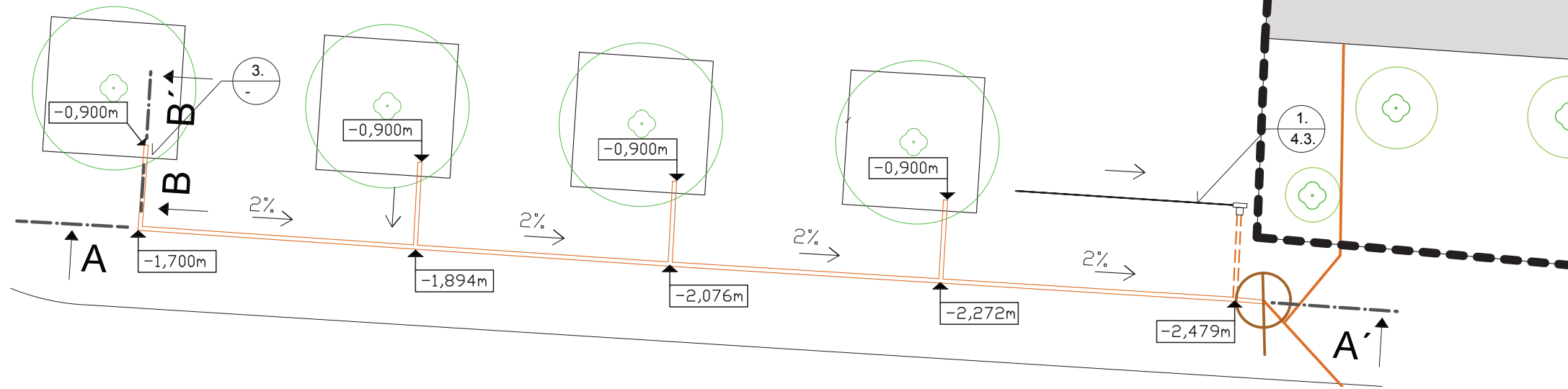
Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO4_Vodohospodářské sítě
 Obsah: Souhrnná situace VH sítě

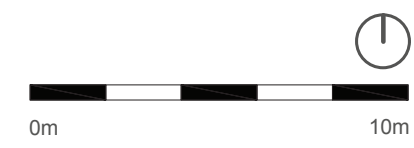
Vypracoval: RUBY PAVOUČKOVÁ Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. TILL REHWALDT Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.4.1.

1. DETAIL SITUACE PŘEPADU DO KANALIZACE / KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY M 1:200

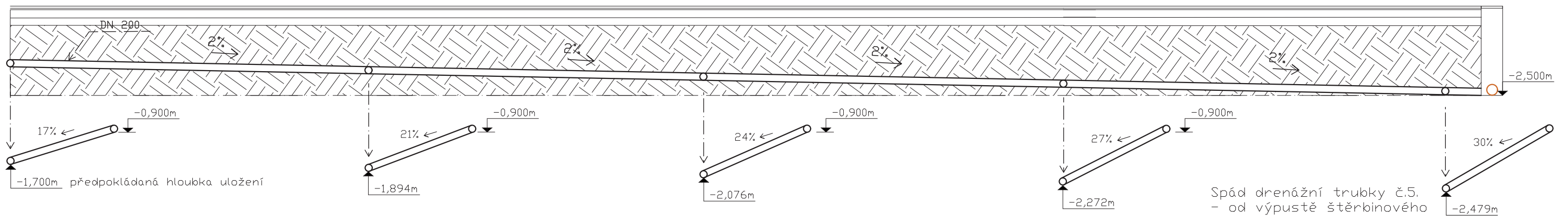


LEGENDA K DETAILU Č.1.

- PŘEPAD do kanalizace z prostoru prokořenitelných buněk
- NAPOJENÍ PŘEPADU na stávající kanalizační síť přípojkou
- 0,900m - HLOUBKA ULOŽENÍ drenážní trubky v prostoru prokořenitelných buněk
- 2,076m - PROMĚNNÉ HLOUBKY ULOŽENÍ napojení drenážních trubek ke kanalizační přípojce

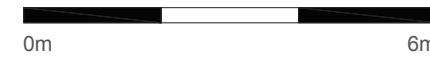


2. SCHEMATICKÝ ŘEZ A-A' KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKOU M 1:110

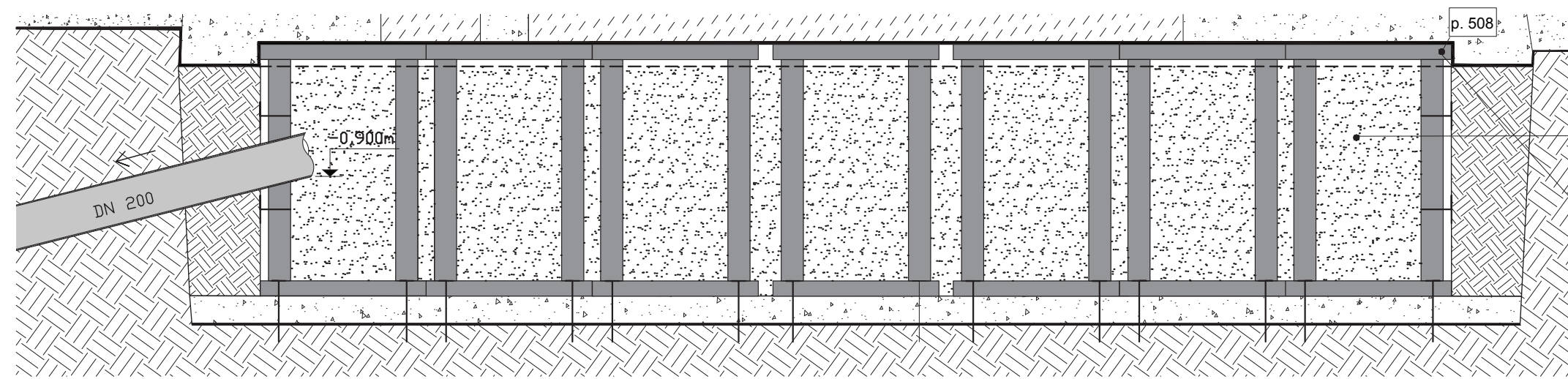


Schematické spády drenážních trubek DN 200 č.1 - č.4. - od prokořenitelných buněk ke kanalizační přípojce

Spád drenážní trubky č.5. - od výpustě štěrbinového žlabu Marshalls DUD SLOT ke kanalizační přípojce



3. KONSTRUKČNÍ DETAIL ŘEZ B-B' PŘEPADEM Z PROSTORU PROKOŘENITELNÝCH BUNĚK M 1:20



- pěstební substrát B: organicko-minerální
- TreeParker prokořenitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)

Poznámka: Konstrukce prokořenitelných buněk je blíže specifikována ve stavebním objektu SO5 - Hospodaření s dešťovou vodou ve výkresech D.5.5.1, D.5.5.2, D.5.5.3.

Poznámky: Stavba přepadu z prostoru prokořenitelných buněk bude probíhat za přítomnosti autorského dozoru.

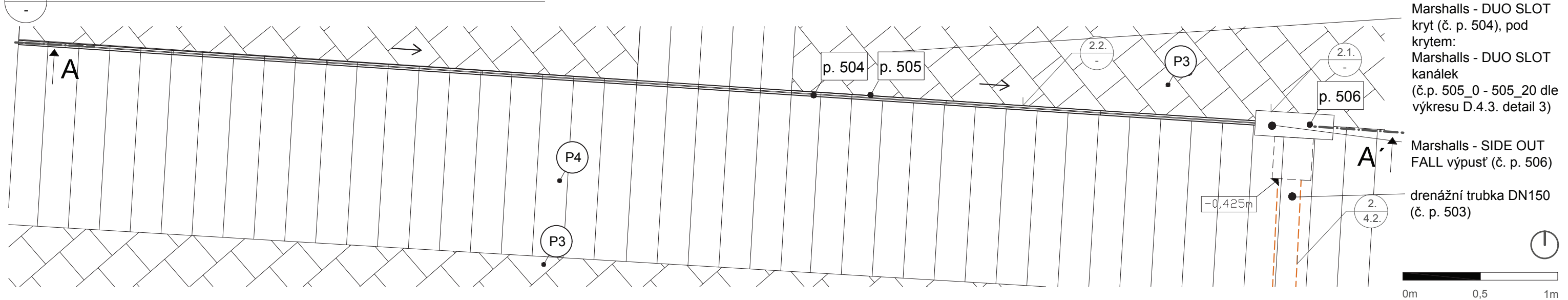
Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO4_Vodohospodářské sítě
 Obsah: Detail: Přepad do kanalizace

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: různá Číslo přílohy: D.4.2.

1. DETAIL SITUACE ODVODNĚNÍ S NAPOJENÍM NA KANALIZACI M 1:25

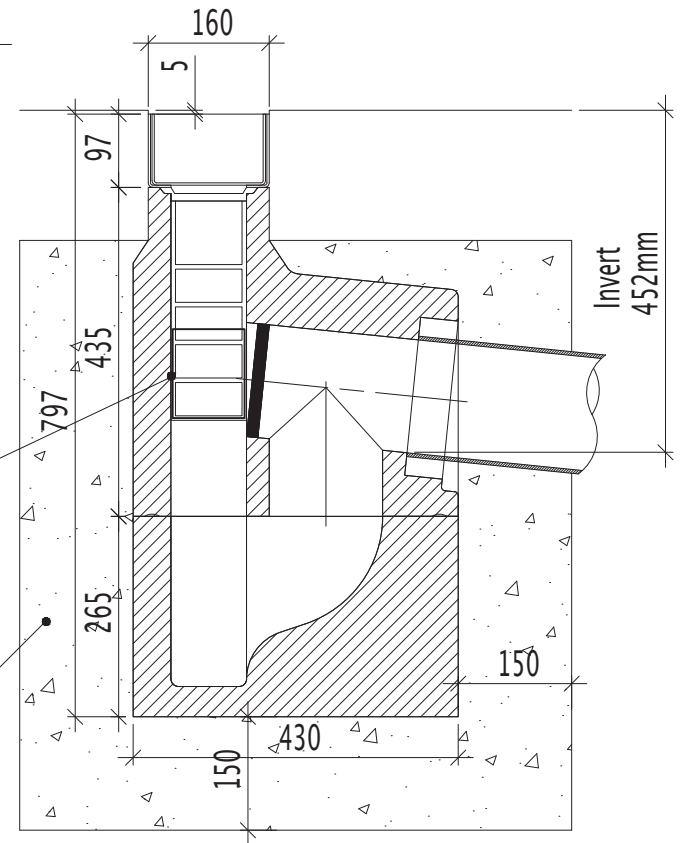


Marshalls - DUO SLOT kryt (č. p. 504), pod krytem:
Marshalls - DUO SLOT kanálek (č.p. 505_0 - 505_20 dle výkresu D.4.3. detail 3)

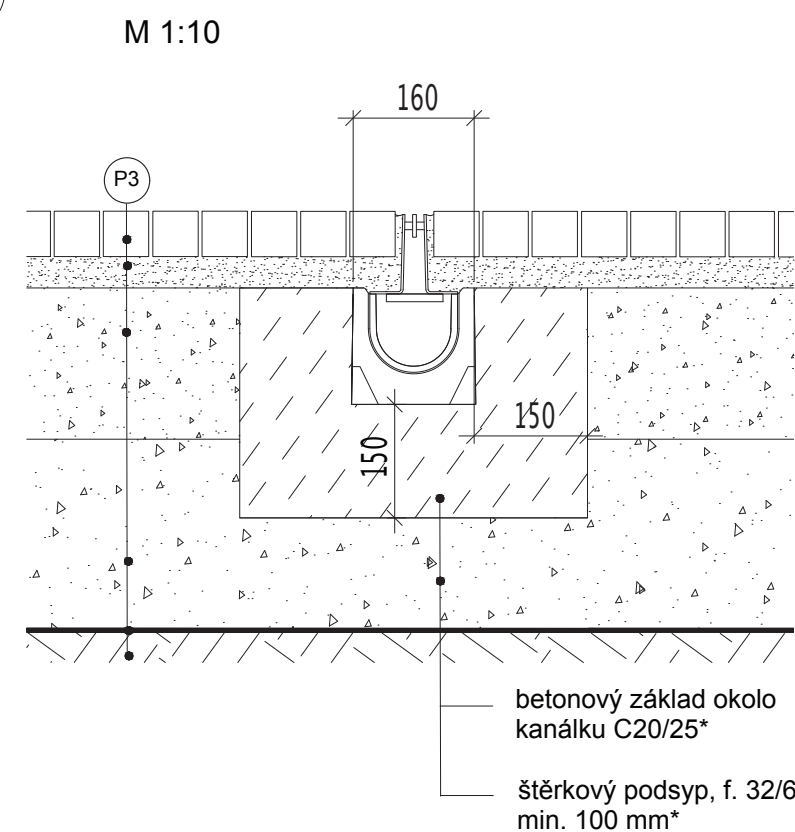
Marshalls - SIDE OUT FALL výpust' (č. p. 506)

drenážní trubka DN150 (č. p. 503)

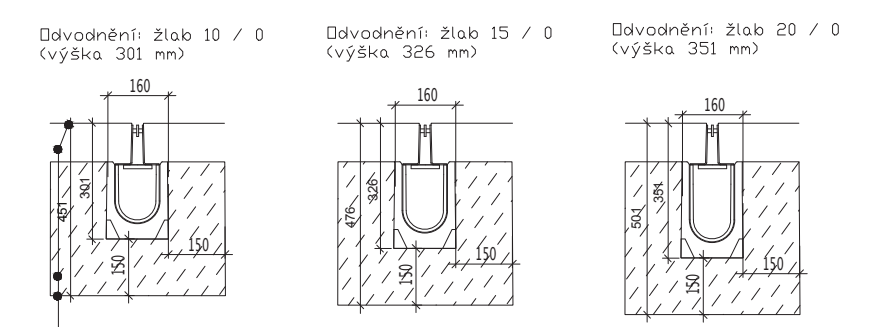
2.1. KONSTRUKČNÍ DETAIL: ŘEZ stranovou výpustí Marshalls M 1:10



2.2. KONSTRUKČNÍ DETAIL: PRINCIPIÁLNÍ ŘEZY ODVODŇOVACÍM ŠTĚRBINOVÝM KANÁLKEM Duo Slot - Marshalls M 1:10

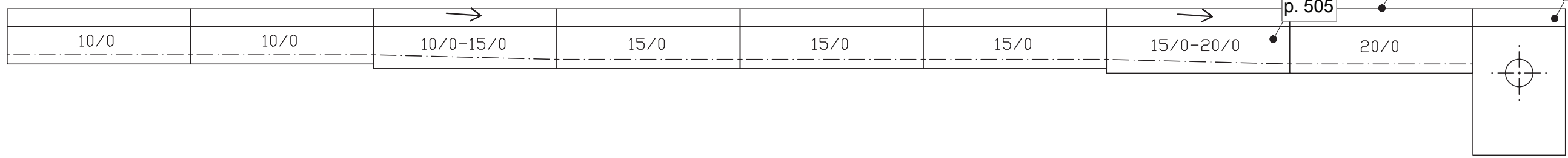


M 1:20



horní úroveň terénu
skladba povrchu dle přílohy D.S07.Povrchy
betonový základ C20/25 okolo kanálku
dno základu: celková hloubka = skladba povrchu + hloubka základu podle profilu žlabu 0/0 až 20/0

3. SCHEMATICKÝ PODÉLNÝ ŘEZ A-A' ODVODŇOVACÍM ŽLABEM M 1:25



0m 0,5 1m

Poznámky:
Šrafy povrchů v detailu č. 1. neodpovídají skutečnému měřítku, pouze ilustrují typ povrchu.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



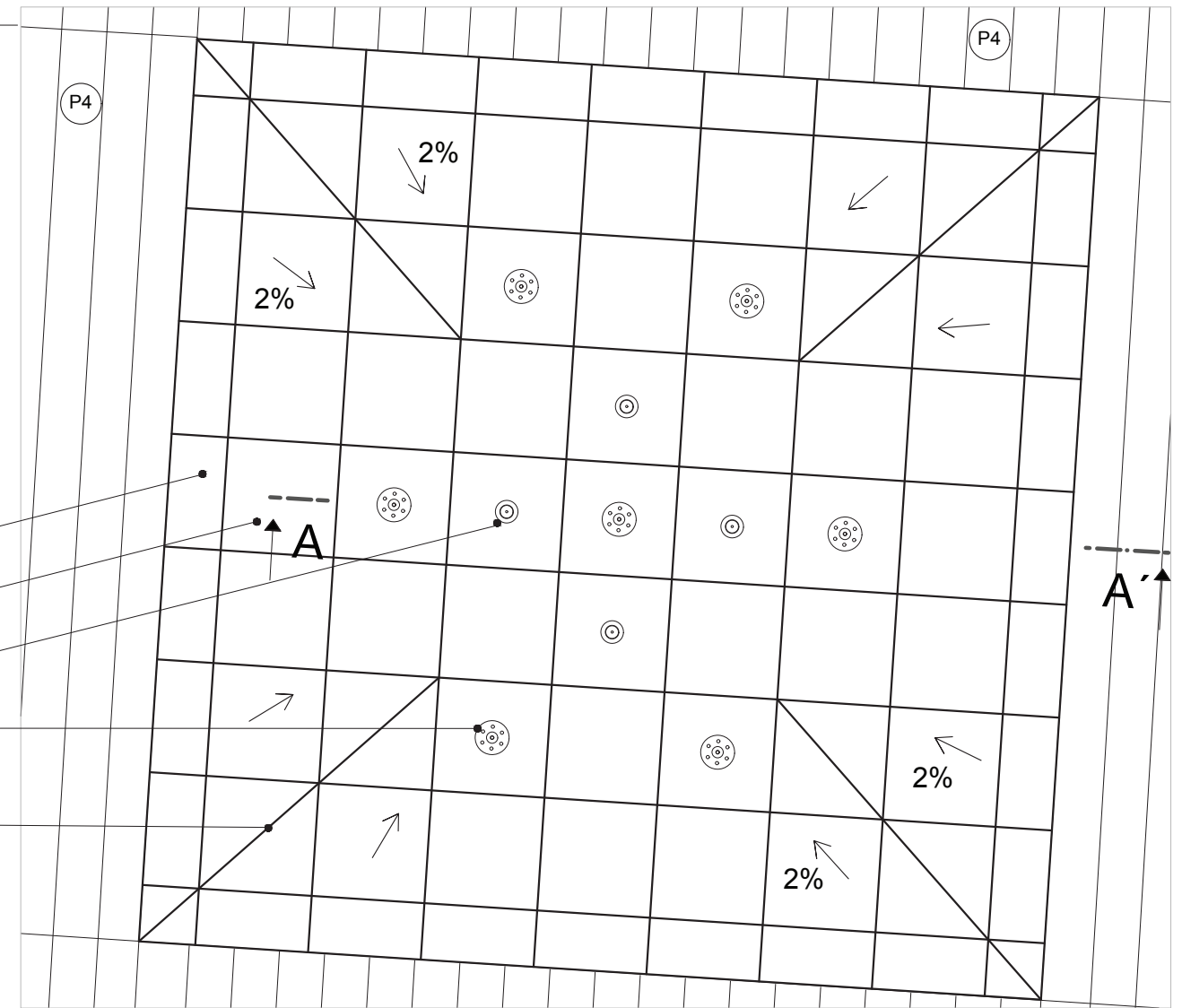
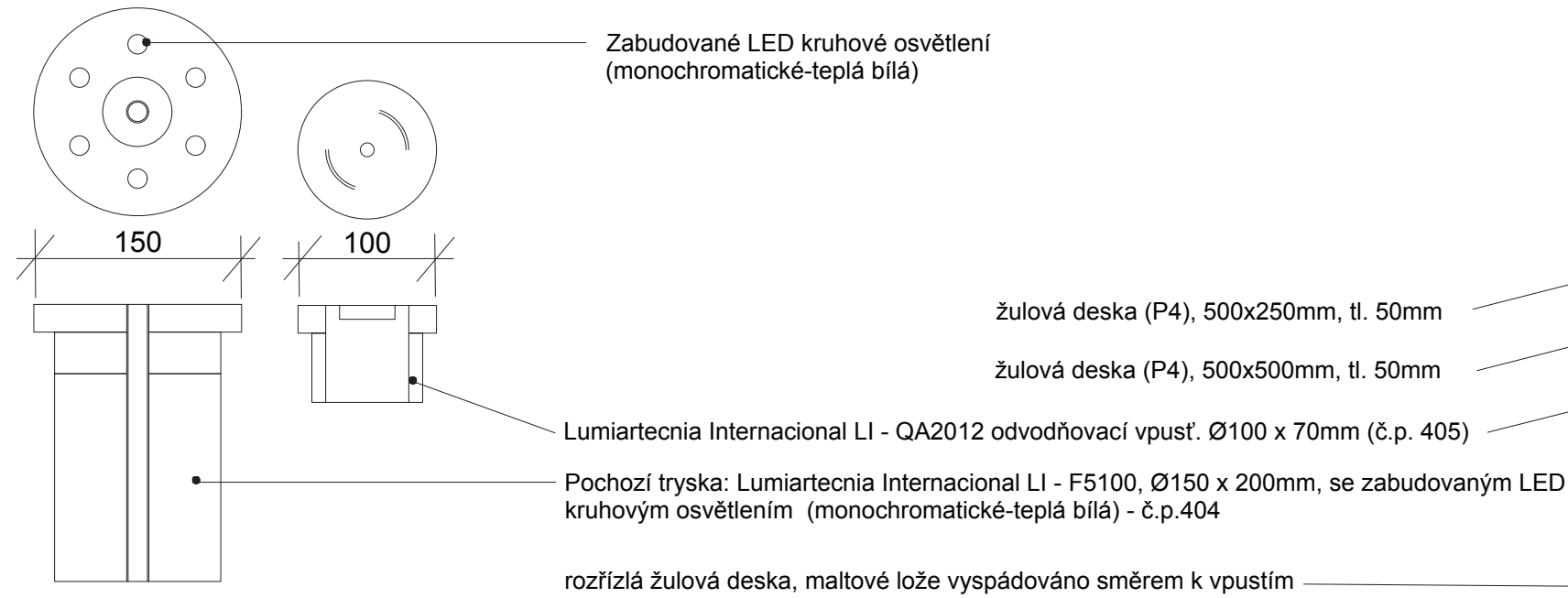
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO4_Vodohospodářské sítě
Obsah: Detaily: Odvodnění do kanalizace

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá

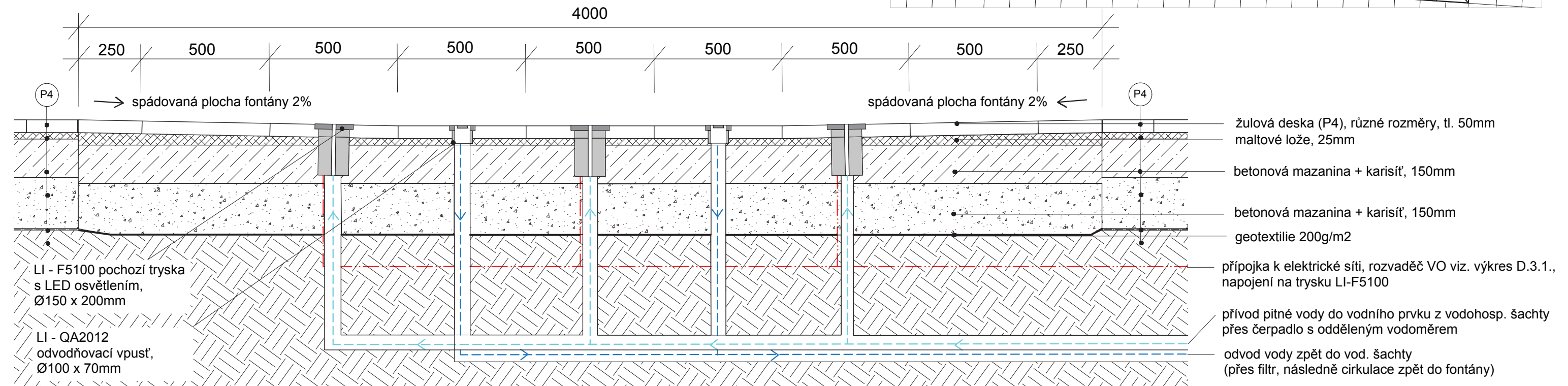
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.3.

1. DETAIL SITUACE vodního prvku M 1:30

2. DETAIL trysky, odvodňovací vpusti M 1:5



3. DETAIL ŘEZ A-A' vodním prvkem, hydraulické schéma M 1:15



Poznámky:
Při montáži trysky a odvodňovacích vpustí musí být přítomen autorský dozor.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO4_Vodohospodářské sítě
Obsah: Vodní prvek

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá Číslo přílohy: D.4.4.

SO5_Hospodaření s dešťovou vodou

D.5.1. Souhrnná situace HDV

D.5.2. Detaily: D-Rainclean zasakovací systém

D.5.3. Detaily: Odvodňovací kanálky Marshalls

D.5.4. Detail: Principiální konstrukce
prokořitelných buněk

D.5.4.1. Detaily: Prokořitelné buňky

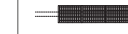







Tree Parker SEKTOR 1, 2a, b

D.5.4.2. Detaily: Prokořitelné buňky





Tree Parker SEKTOR 3, 4

LEGENDA




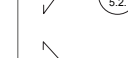
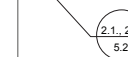
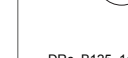
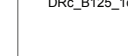

PRVKY

-  - D-Rainclean D400 - zasakovací žlab s přídanou drenážní trubicou DN 100
-  - D-Rainclean D400 - zasakovací žlab
-  - D-Rainclean B125 - zasakovací žlab
-  - Marshalls DUD SLOT - ocelový šterbinový odvodňovací žlab
-  - Marshalls VÝPUSŤ
-  - drenážní trubky
-  - PROKORĚNITELNÉ BUŇKY okolo nově navrhované stromové výsadby
-  - RETENČNÍ PODZMENĚNÉ NÁDRŽE pro sběr vody ze střechy kostela a fary s drenážním přepadem do zahrady

DOPLŇUJÍCÍ LEGENDA

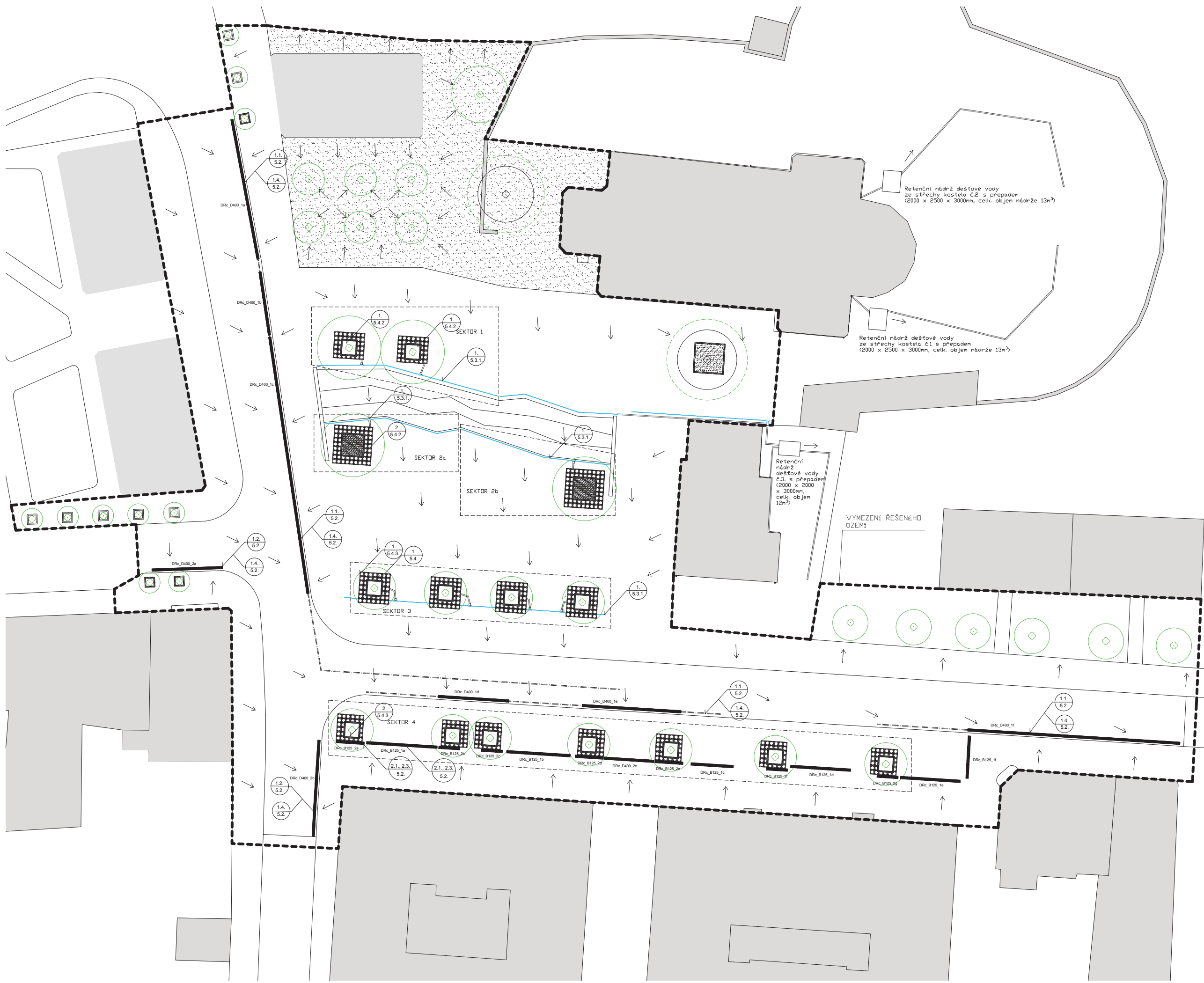
-  - SPÁDĚY povrchů
-  - OZNAČENÍ SEKTORŮ aplikace prokořenitelných buněk a napojení Marshalls systémů odvodnění nebo D-Rainclean zasakovacích prvků k buňkám (každý sektor dále konstrukčně a technologicky specifikován ve vlastním odděle výkresové dokumentace)
-  - NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
-  - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE

ODKAZY

-  - číslo detailu
-  - číslo výkresu
-  - ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu
-  - číslo detailu půdorysu
-  - číslo výkresu
-  - číslo detailu řezu
-  - číslo výkresu
-  - ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu

DRc_B125_1d - označení typu žlabu
DRc_B125: typ krytu žlabu dle zatížení
1d: pořadové číslo

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.



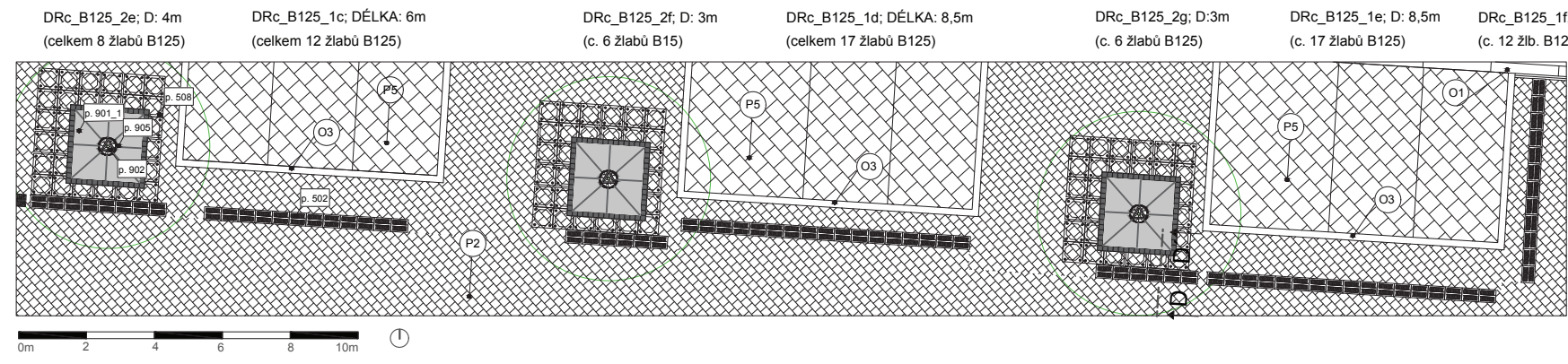
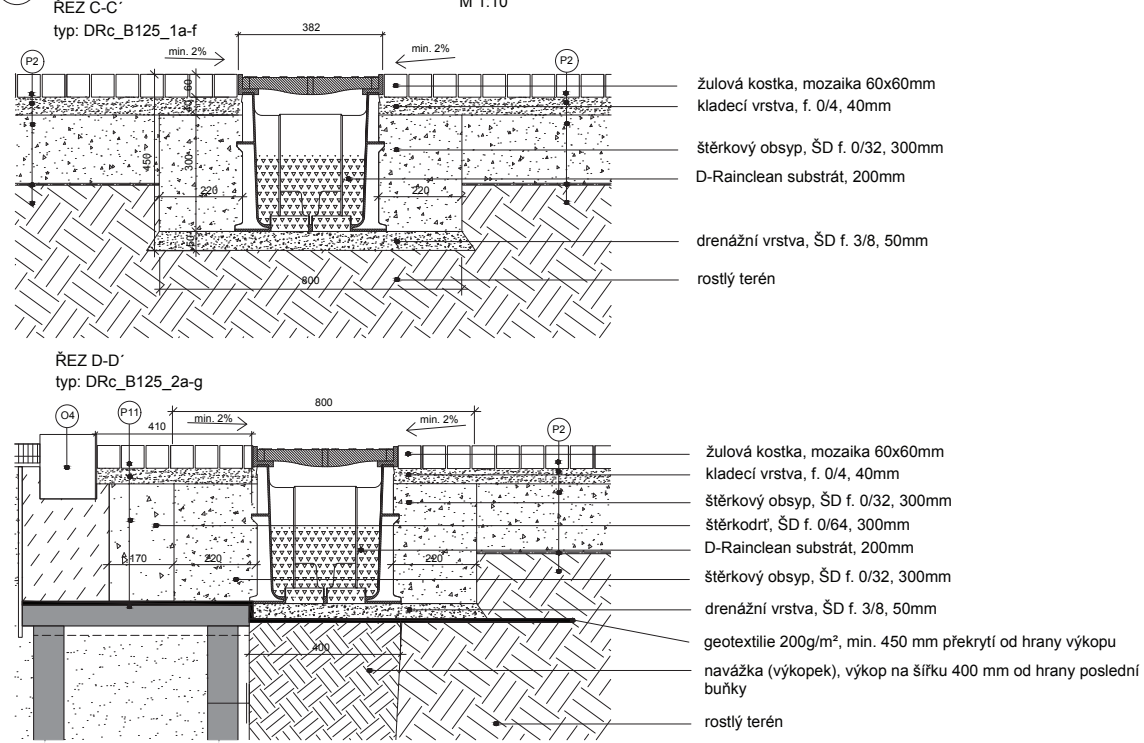
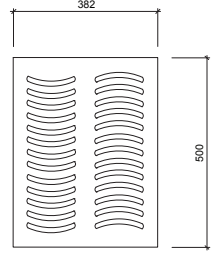
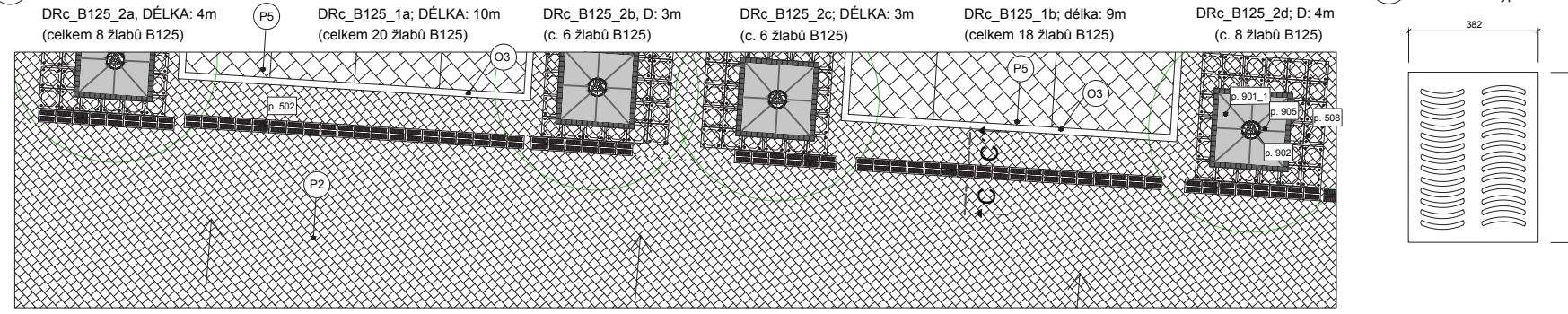
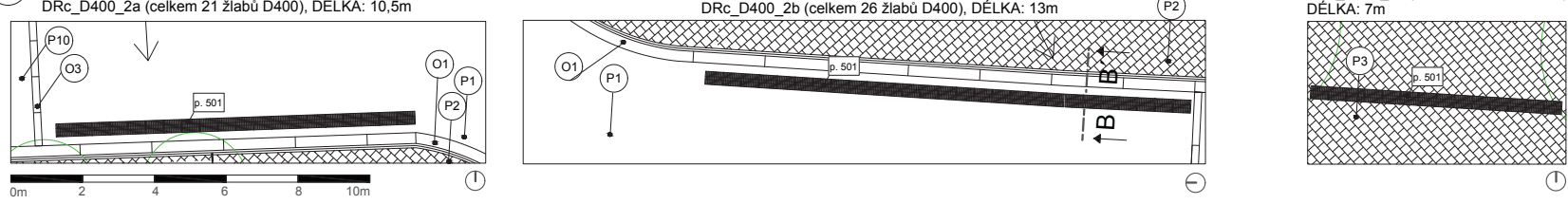
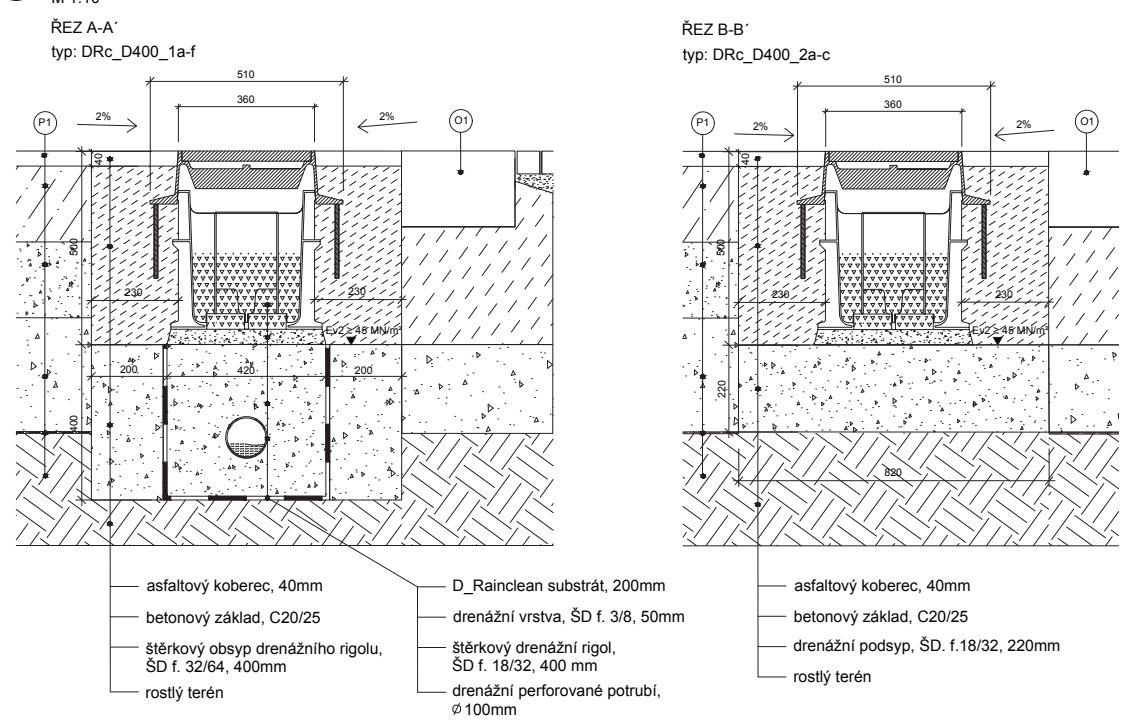
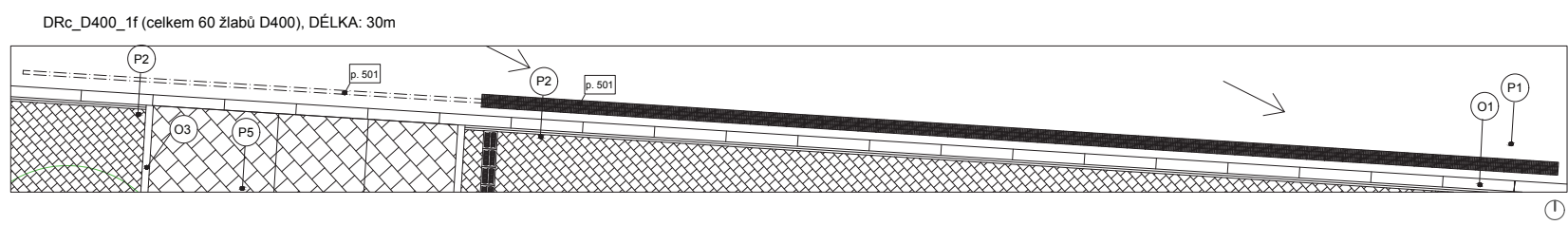
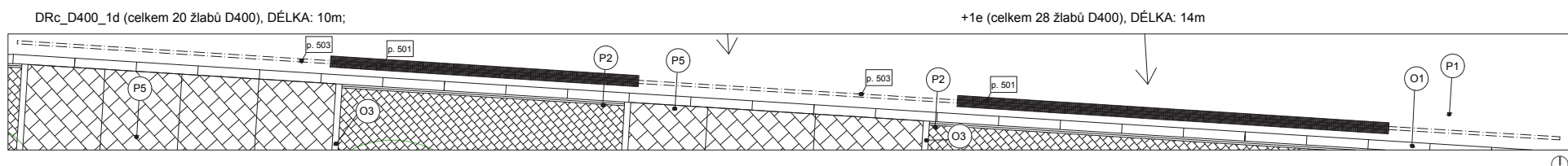
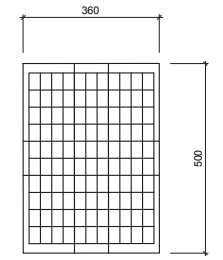
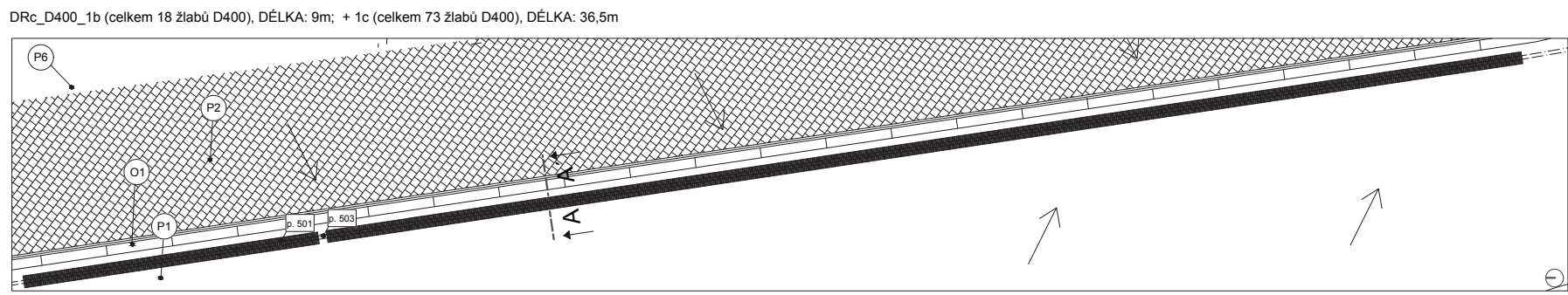
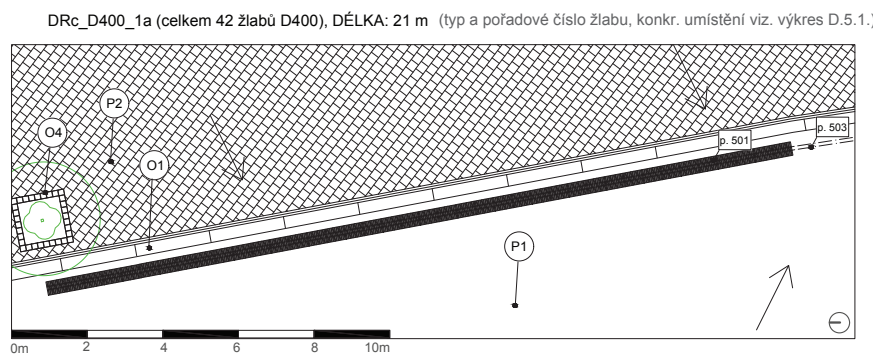
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Daňkovič, CSc.



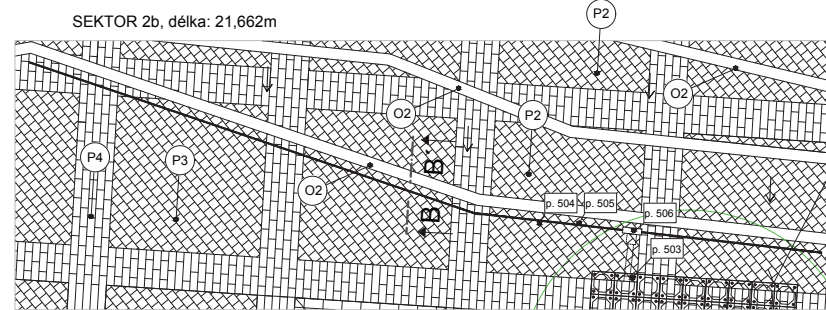
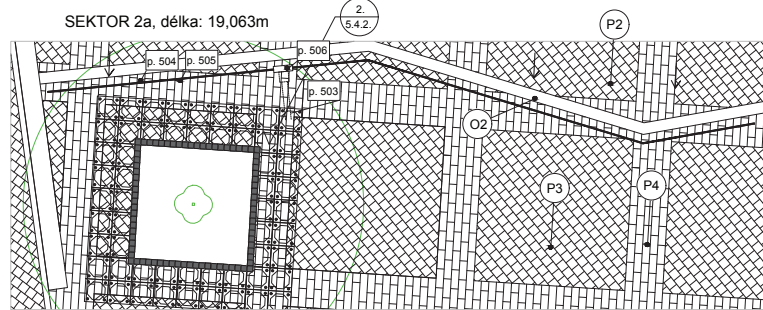
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5_Hospodaření s dešťovou vodou
Obsah: Souhrnná situace HDV

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: BxA4
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.1.

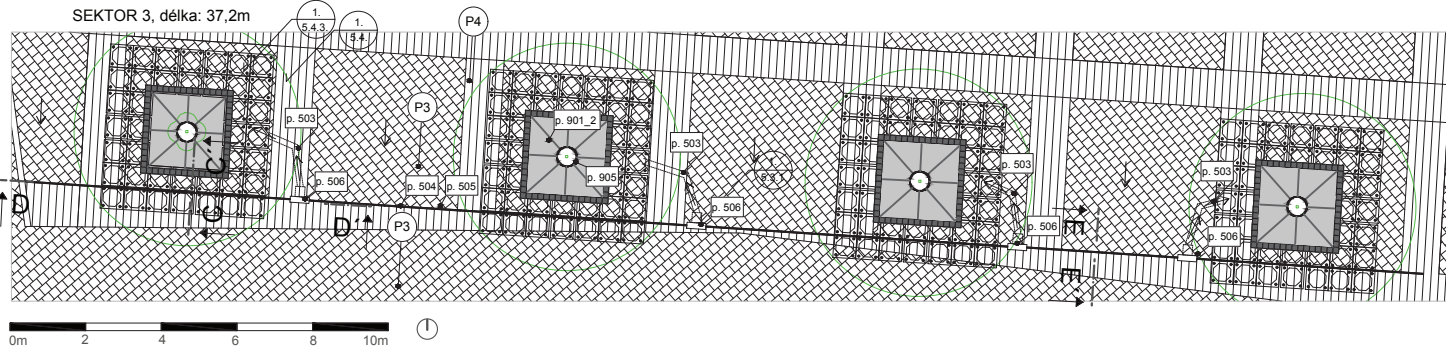
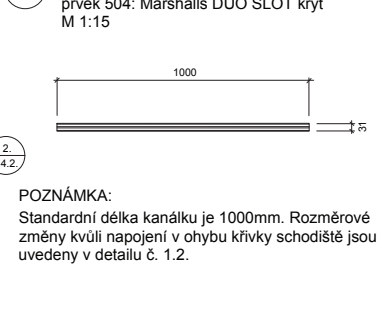


Poznámky:
Stavba D-Rainclean zásakového systému bude probíhat pod autorským dozorem.
Dimenze (množství použitých zásakových tunelů) je navrhováno dle podmínek kapacity D-Rainclean zásakového tunelu dle pokynů výrobce a dle vodní bilance území viz. technická zpráva.
Šrafy povrchů na tomto výkresu jsou pouze ilustrační. Nejsou v odpovídajících měřítcích.

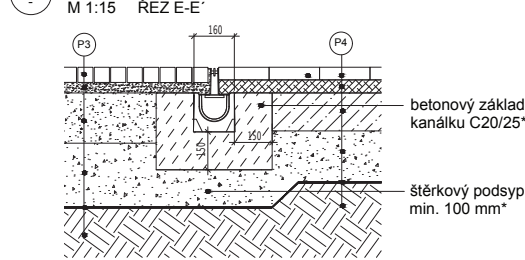
1.1. DETAIL SITUACE ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU DUO SLOT Marshalls M 1:100



1.5. DETAIL : ŠTĚRBINOVÝ KANÁLEK Marshalls prvek 504: Marshalls DUO SLOT kryt M 1:15

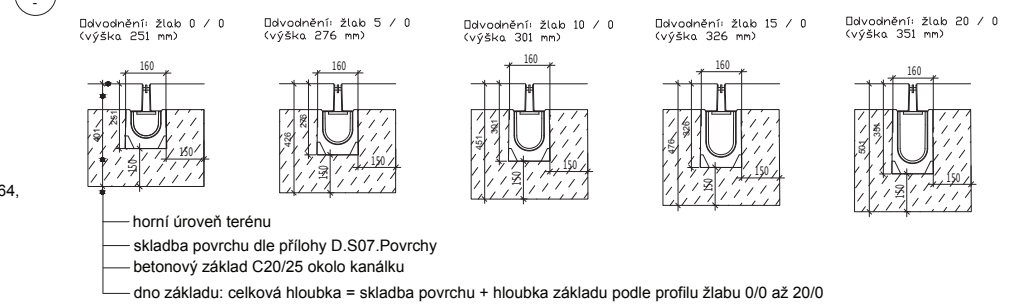


1.6. DETAIL: ULOŽENÍ M. DUO SLOT kanálku v dlažbě na náměstí M 1:15 ŘEZ E-E'

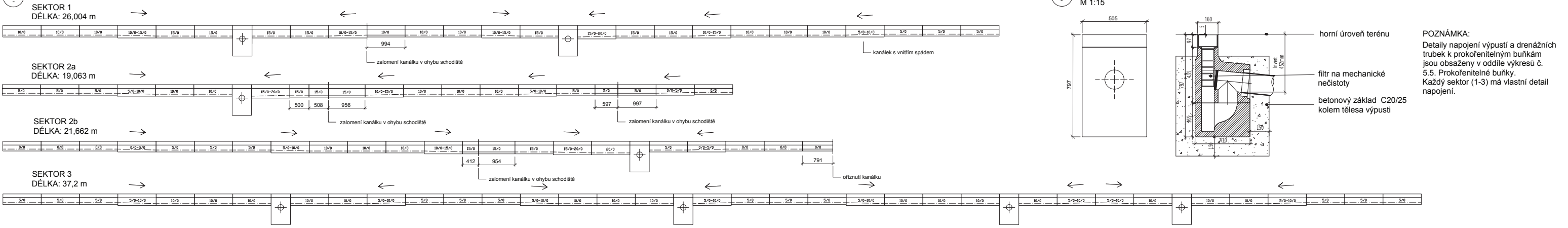


POZNÁMKA:
* Kanálky DUO SLOT Marshalls v SEKTORU 1, 2a, 2b a 3 mají rozměry základů a případný šterkový podsyp definovaný v detailech č. 1.3 a 1.4.

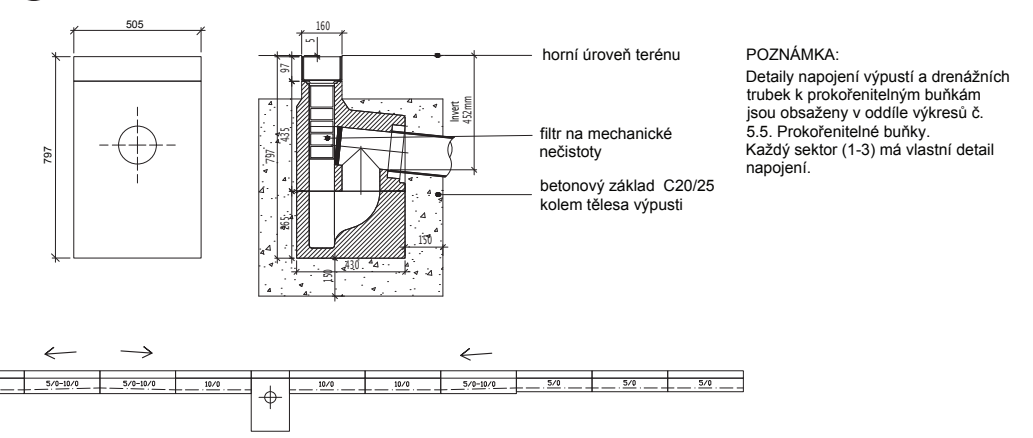
1.7. DETAIL: PŘÍČNÉ ŘEZY Marshalls DUO SLOT kanálky (č.p. 505_0 - 505_20) M 1:15



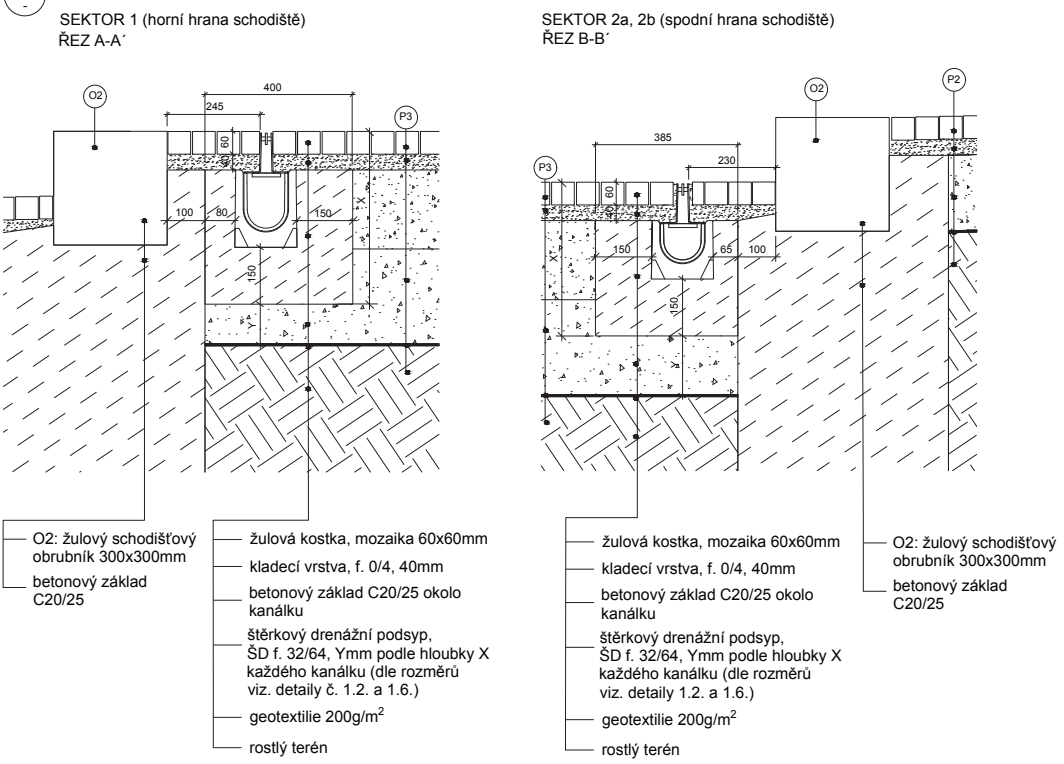
1.2. DETAIL: PODÉLNÉ SCHEMATICKÉ ŘEZY ODVODŇOVACÍM SYSTÉMEM DUO SLOT Marshalls M 1:50



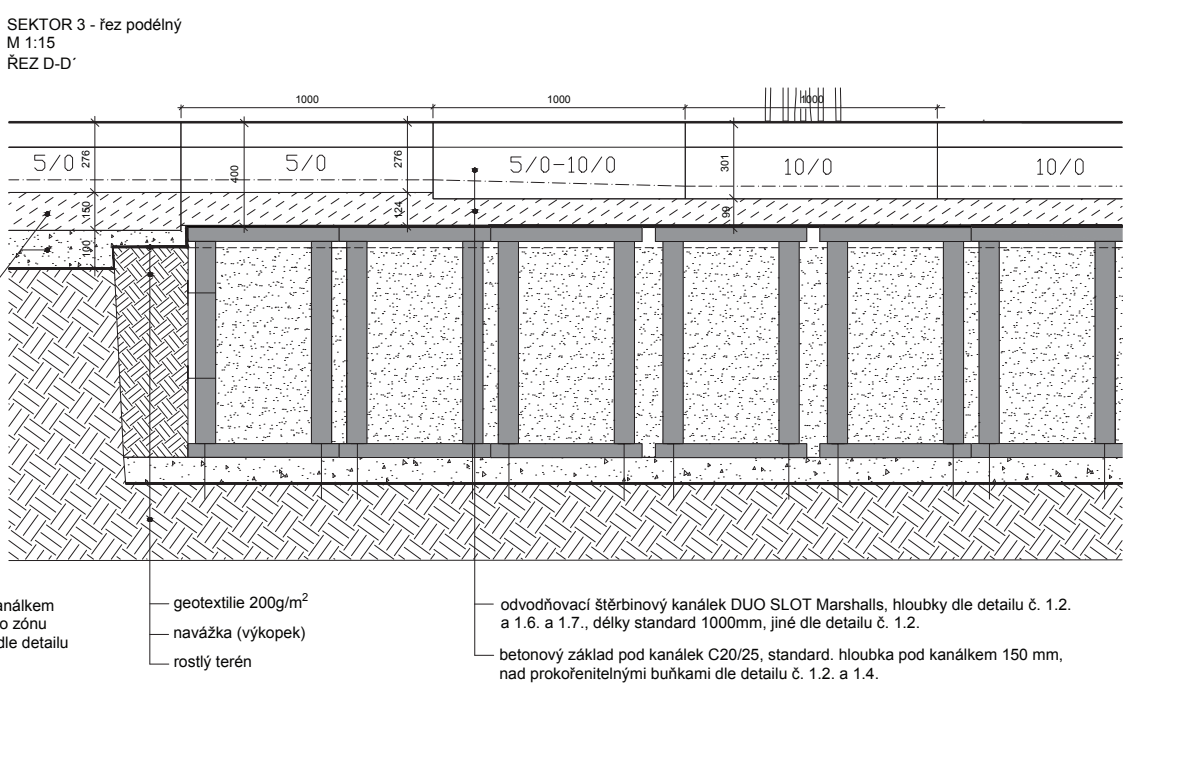
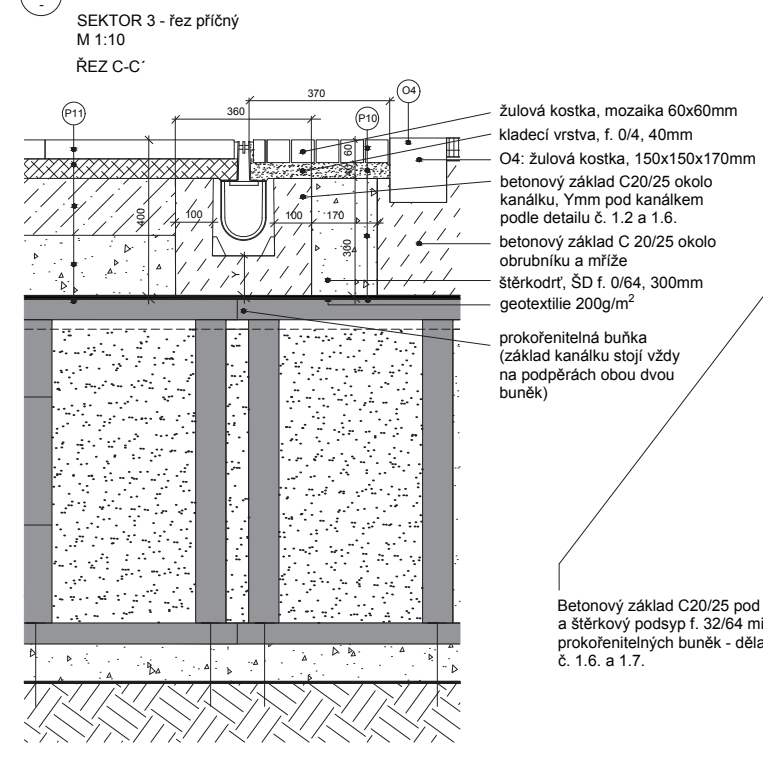
1.8. DETAIL: KONSTRUKČNÍ ŘEZ podélný a příčný postranní VÝPUSTÍ (Marshalls - SIDE OUT FALL výpust, č. p. 506) M 1:15



1.3. DETAIL: KONSTRUKČNÍ PŘÍČNÝ ŘEZY uložení kanálku DUO SLOT Marshalls v povrchu na horní a spodní hraně schodiště M 1:10



1.4. DETAIL: KONSTRUKČNÍ ŘEZY uložení kanálku Marshalls DUO SLOT na prokořenitelné buňky M 1:10



Poznámky:
Stavba Marshalls odvodňovacích kanálků bude probíhat pod autorským dozorem.
Dimenze (množství použitých kanálků) je navrhováno dle vodní bilance území viz. technická zpráva.
Šráfy povrchů na tomto výkresu jsou pouze ilustrační. Nejsou v odpovídajících měřítcích.

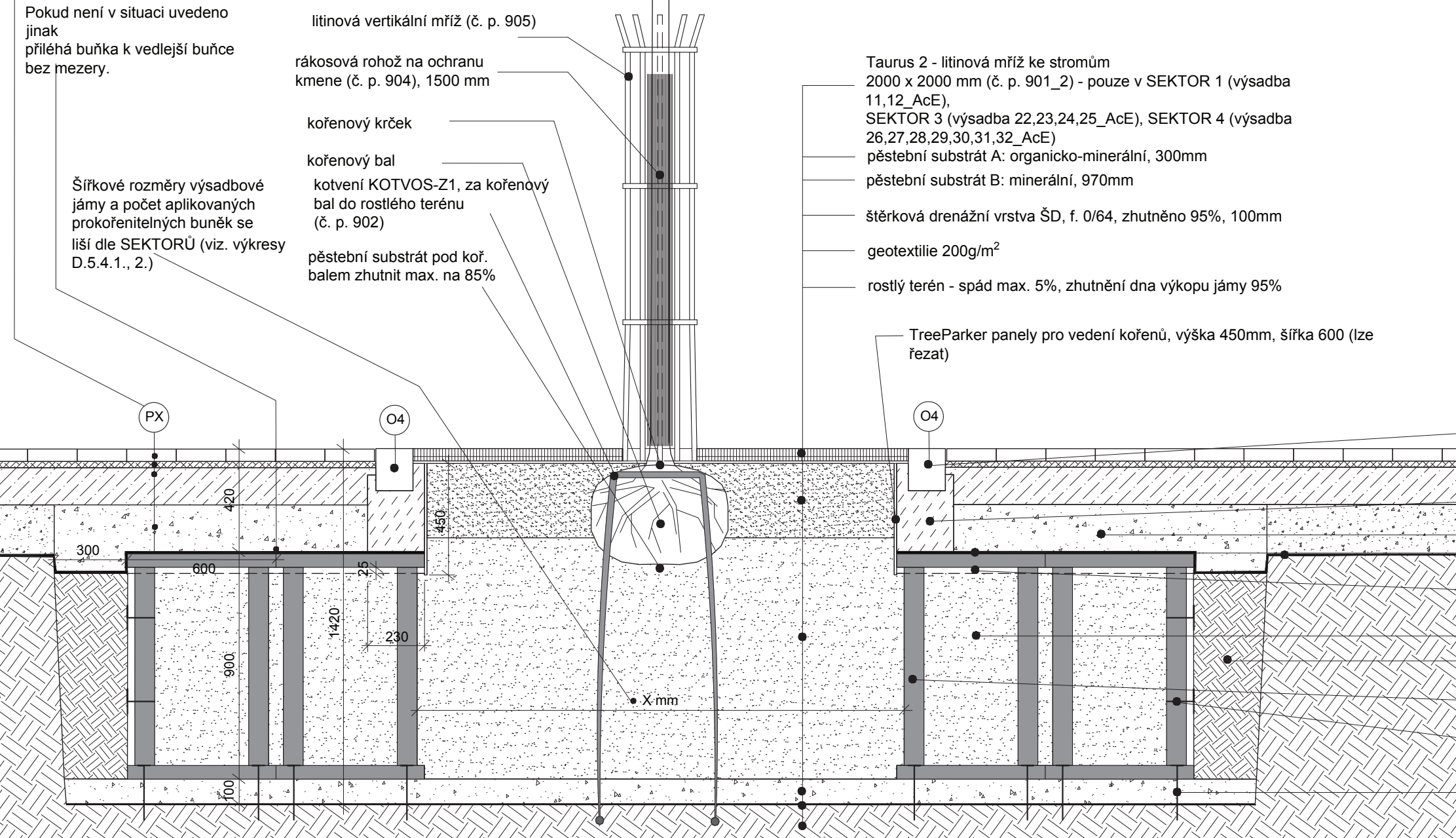
1. DETAIL: PRINCIPIÁLNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEZ A-A' výsadbovou jámou s prokořenitelnými buňkami
M 1:20

POZNÁMKA: KONSTRUKCE POVRCHŮ NAD PB

Principiální výška konstrukce povrchů nad prokořenitelnými buňkami: celk. výška konstrukce nad buňkami vždy 420mm.
Konstrukce svrchních vrstev povrchů provádět vždy dle výkresu D.7.2. Principiální konstrukce povrchů, vyjma šterkových drenážních vrstev: u nich nad buňkami vždy používat ŠD f. 0/64 o mocnosti vrstvy dle konkrétních výkresů D.5.4. pro daný SEKTOR prokořenitelných buněk.

Pokud není v situaci uvedeno jinak přiléhá buňka k vedlejší buňce bez mezery.

Šířkové rozměry výsadbové jámy a počet aplikovaných prokořenitelných buněk se liší dle SEKTORŮ (viz. výkresy D.5.4.1., 2.)



litinová vertikální mříž (č. p. 905)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1500 mm

kořenový krček

kořenový bal

kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

pěstební substrát pod koř. balem ztuhnout max. na 85%

Taurus 2 - litinová mříž ke stromům 2000 x 2000 mm (č. p. 901_2) - pouze v SEKTOR 1 (výsadba 11,12_AcE), SEKTOR 3 (výsadba 22,23,24,25_AcE), SEKTOR 4 (výsadba 26,27,28,29,30,31,32_AcE)
pěstební substrát A: organicko-minerální, 300mm
pěstební substrát B: minerální, 970mm

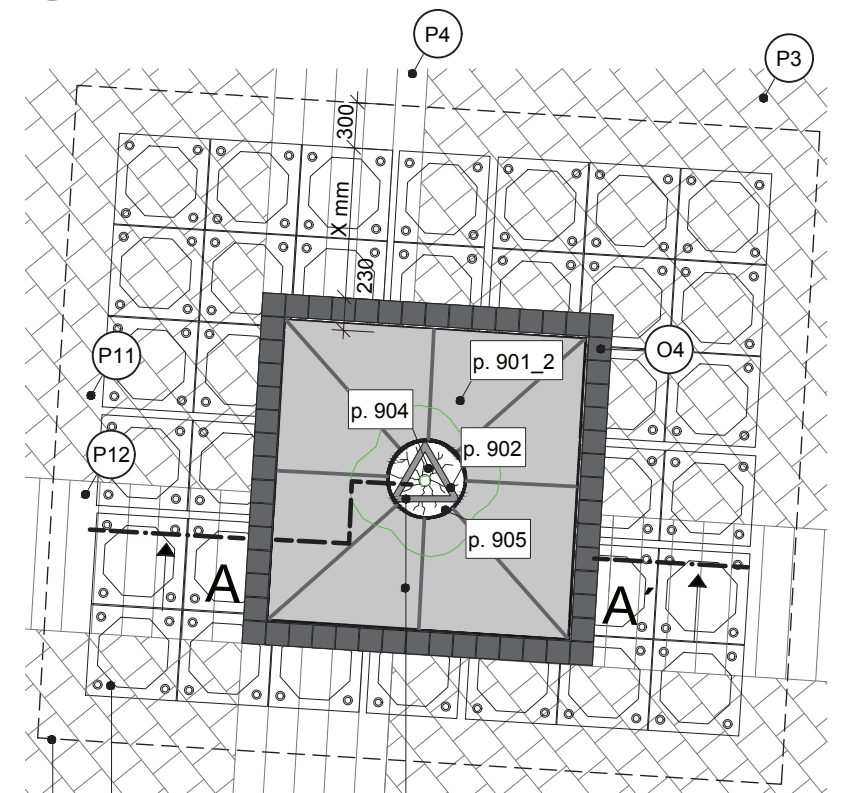
šterková drenážní vrstva ŠD, f. 0/64, ztuhněno 95%, 100mm

geotextilie 200g/m²

rostlý terén - spád max. 5%, ztuhnění dna výkopu jámy 95%

TreeParker panely pro vedení kořenů, výška 450mm, šířka 600 (lze řezat)

2. DETAIL: situace výsadbová jáma s prokoř. buňkami
M 1:50



TreeParker prokořenitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)

kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

Taurus 2 - litinová mříž ke stromům 2000 x 2000 mm (č. p. 901_2) - pouze v SEKTOR 1 (výsadba 11,12_AcE), SEKTOR 3 (výsadba 22,23,24,25_AcE), SEKTOR 4 (výsadba 26,27,28,29,30,31,32_AcE)

hranice výkopu pro výsadbovou jámu a prokořenitelné buňky (rozměry dle SEKTORU)

obrubník O4, žul. kostka 150x150x170mm (v SEKTORU 4 vždy vyvýšen o 30mm nad úroveň okolních povrchů)

betonový základ (plně podepřen ramenem prokořenitelné buňky)

šterkodrt' ŠD, f. 0/64, xmm
geotextilie 200g/m², vždy min. 400mm překrytí od hrany výkopu

prostor mezi deskou buňky a prokořenitelným substrátem 25mm

pěstební substrát B: minerální
navážka (výkopek), 300mm od hrany hraniční buňky, v SEKTORU 4 pod D_Rainclean-B125 vždy 400mm (viz. výkres D.5.5. .)

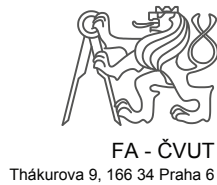
TreeParker prokořenitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)

ukotvení hraniční buňky, hroty Ø10mm

kotvení dna buňky do rostlého terénu, každá buňka má 4 hroty d. 220mm, Ø10mm

Poznámky:
Stavba prokořenitelných buněk bude probíhat pod autorským dozorem.
Dimenze (množství použitých buněk) je navrhováno dle vodní bilance území viz. technická zpráva s předpokladem zaplnění vodní kapacity pěstebních substrátů na 75%.
U SEKTORU 3 je dle vodní bilance odvodňované plochy tohoto sektoru navržen drenážní přepad do kanalizace.
Šrafy povrchů na tomto výkresu jsou pouze ilustrační. Nejsou v odpovídajících měřítcích.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.,

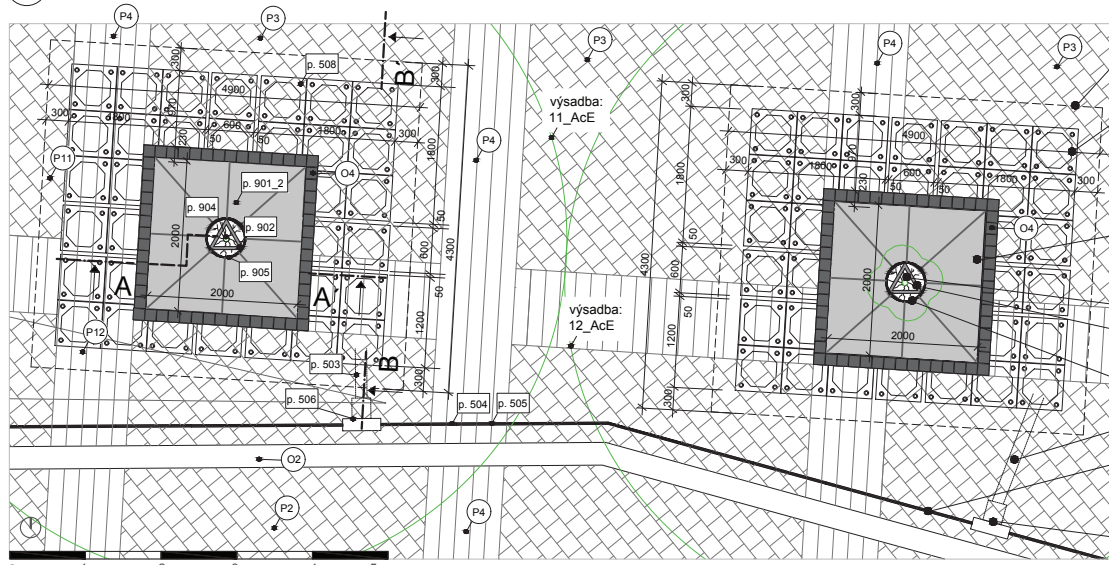


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5_Hospodaření s dešťovou vodou
Obsah: Detail: Principiální konstrukce prokořenitelných buněk

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítka: různá Číslo přílohy: D.5.4.

SEKTOR 1 - Prokořitelné buňky

1.1. DETAIL: SITUACE SEKTOR 1 - Prokořitelné buňky M 1:50

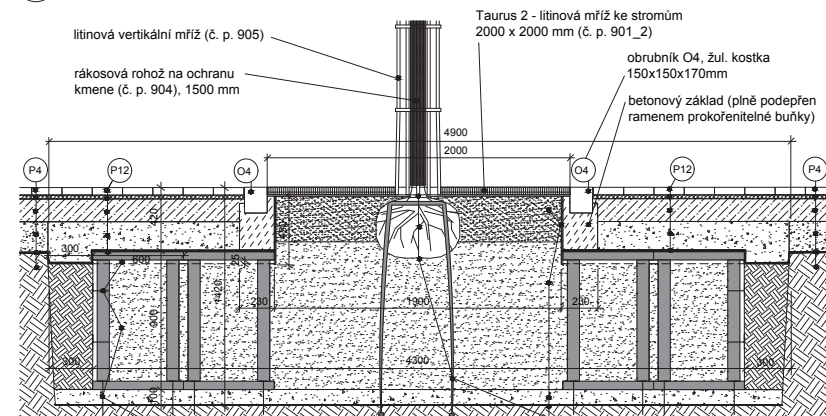


- hranice výkopu pro výsadbovou jámu a prokořitelné buňky
- TreeParker prokořitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)
- Taurus 2 - litinová mříž ke stromům 2000 x 2000 mm (č. p. 901_2) - pouze v SEKTORU 1 (výsadba 11,12_AcE), SEKTOR 3 (výsadba 22,23,24,25_AcE), SEKTOR 4 (výsadba 26,27,28,29,30,31,32_AcE)
- rákosová rohož (č. p. 904)
- kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)
- litinová vertikální mříž (č. p. 905)
- drenážní trubka DN150 (č. p. 503)
- Marshalls - DUO SLOT kryt (č. p. 504), pod krytem: Marshalls - DUO SLOT kanálek (č. p. 505_0 - 505_20 dle výkresu D.5.3.)
- Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506)

POZNÁMKA: SEKTOR 1 je tvořen 2 výsadbovými jámami. Každá jáma má celkem 33 prokořitelných buněk TreeParker (900x600x600 mm, č. p. 508). SEKTOR 1 celkem obsahuje 66 prokořitelných buněk.

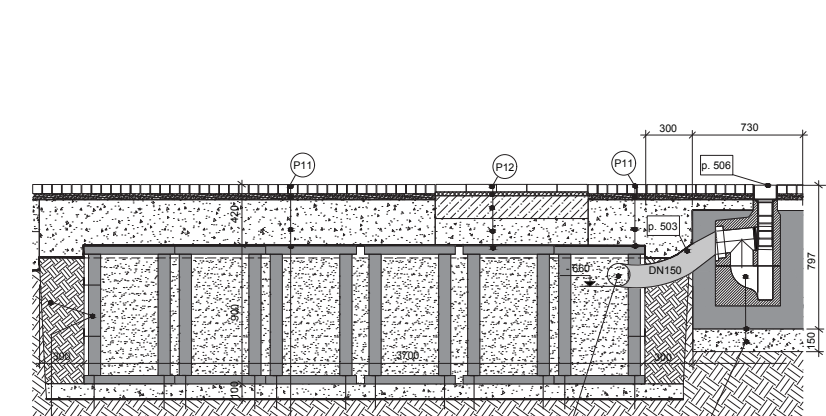
Konstrukce každé jámy ze SEKTORU 1 se řídí principiálně podle výkresu D.5.4. a D.5.4.1 detailů 1.1., 1.2. a 1.3.

1.2. DETAIL: SEKTOR 1 ŘEZ podélný A-A' - Prokořitelné buňky, výsadbová jáma M 1:25



- litinová vertikální mříž (č. p. 905)
- rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1500 mm
- Taurus 2 - litinová mříž ke stromům 2000 x 2000 mm (č. p. 901_2)
- obrubník O4, žul. kostka 150x150x170mm
- betonový základ (plně podepřen ramenem prokořitelné buňky)
- kořenový krček
- kořenový bal
- pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%
- kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)
- žulová deska - tl. 50 mm
- maltové lože, 25mm
- betonová mazanina + karisít, 150mm
- štěrkodrt ŠD, f. 0/64, 195mm
- geotextilie 200g/m²
- prostor mezi deskou buňky a prokořitelným substrátem 25mm
- ukotvení hraniční buňky, hroty Ø10mm
- pěstební substrát B: minerální
- kotvení dna buňky do rostlého terénu, každá buňka má 4 hroty d. 220mm, Ø10mm
- pěstební substrát A: organicko-minerální, 300mm
- TreeParker panely pro vedení kořenů, výška 450mm, šířka 600 (Ize fezat, č. p. 509)
- pěstební substrát B: minerální, 970mm
- štěrková drenážní vrstva ŠD, f. 0/64, zhutněno 95%, 100mm
- geotextilie 200g/m²
- rostlý terén - spád max. 5%, zhutnění dna výkopu jámy 95%

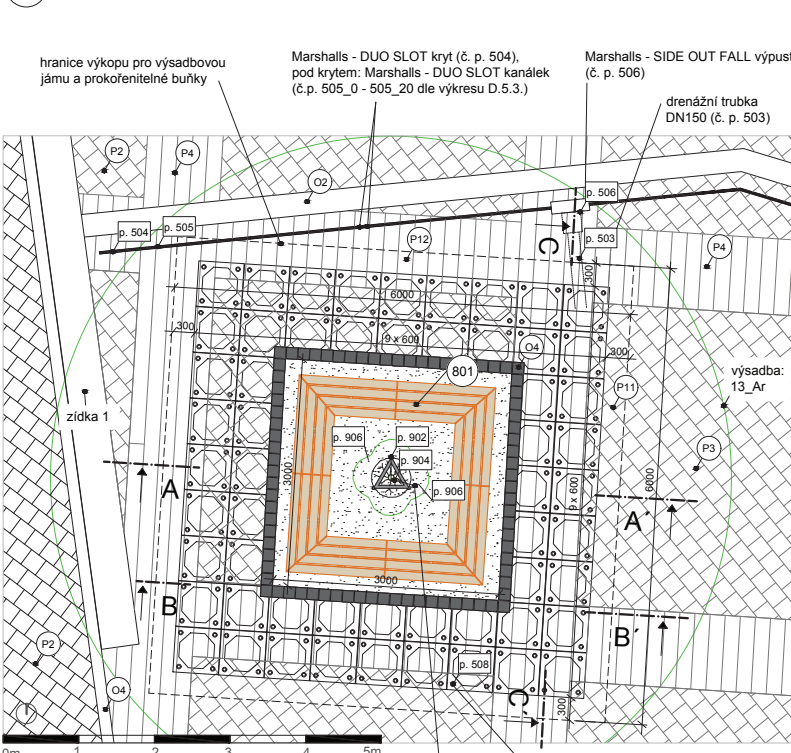
1.3. DETAIL: SEKTOR 1 ŘEZ B-B' - Prokořitelné buňky, napojení na Marshalls výpust M 1:100



- navážka (výkopek), 300mm od hrany hraniční buňky
- TreeParker prokořitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)
- žulová kostka - mozaika, 60x60x60mm
- kladecí vrstva, f. 0/4, 40mm
- štěrkodrt ŠD, f. 0/64, 320mm
- geotextilie 200g/m²
- drenážní trubka DN150 (č. p. 503), délka 700mm napojená na Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506)
- Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506) - viz. výkres D.5.3. detail 1.8.
- filtr na mech. nečistoty
- betonový základ C20/25 kolem tělesa výpusti
- štěrkový podsyp ŠD, f. 32/64, 150mm

SEKTOR 2a,b - Prokořitelné buňky

2.1. DETAIL: SITUACE SEKTOR 2 - Prokořitelné buňky M 1:50

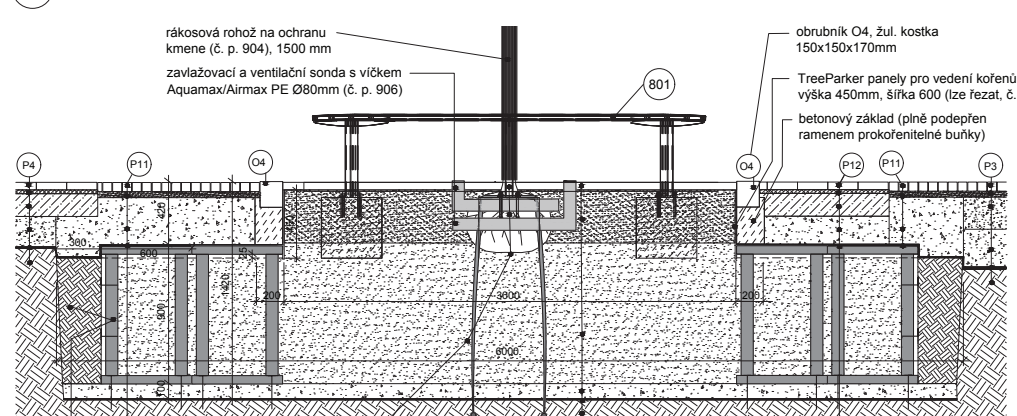


- hranice výkopu pro výsadbovou jámu a prokořitelné buňky
- Marshalls - DUO SLOT kryt (č. p. 504), pod krytem: Marshalls - DUO SLOT kanálek (č. p. 505_0 - 505_20 dle výkresu D.5.3.)
- Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506)
- drenážní trubka DN150 (č. p. 503)
- výsadba: 13_Ar
- zídka 1
- TreeParker prokořitelná buňka 600 x 600 x 900mm (č. p. 508)
- kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)
- rákosová rohož (č. p. 904)
- zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)

POZNÁMKA: SEKTOR 2a,b je tvořen 2 výsadbovými jámami. Každá jáma má celkem 56 prokořitelných buněk TreeParker (900x600x600 mm, č. p. 508). SEKTOR 2a,b celkem obsahuje 112 prokořitelných buněk.

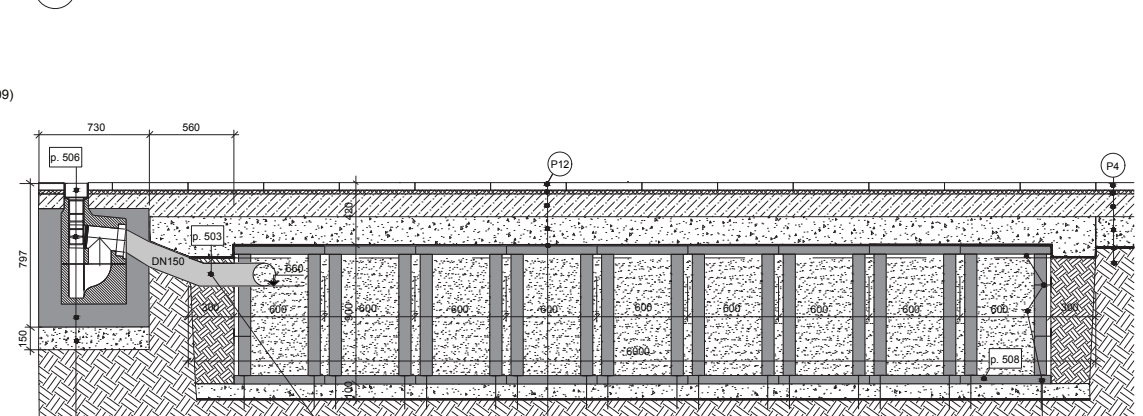
Konstrukce každé jámy ze SEKTORU 2a,b se řídí principiálně podle výkresu D.5.4. a D.5.4.1 detailů 2.1., 2.2. a 2.3.

2.2. DETAIL: SEKTOR 2 ŘEZ podélný A-A' - Prokořitelné buňky, výsadbová jáma M 1:25



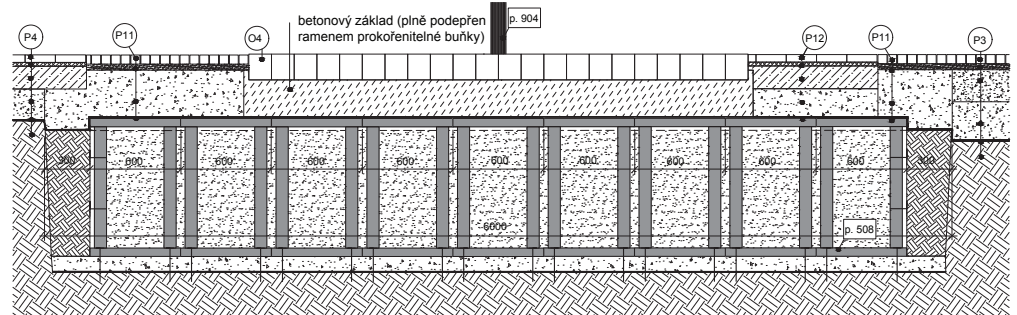
- rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1500 mm
- zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)
- obrubník O4, žul. kostka 150x150x170mm
- TreeParker panely pro vedení kořenů, výška 450mm, šířka 600 (Ize fezat, č. p. 509)
- betonový základ (plně podepřen ramenem prokořitelné buňky)
- kořenový krček
- kořenový bal
- pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%
- kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)
- mlátová krycí vrstva, f. 0/4, 40mm, promíchaná s BIO-STABILIZEREM "Bílý Kámen" f. 0/8 - pouze manuální hutnění viz. technická zpráva
- pěstební substrát A: organicko-minerální, 300mm
- pěstební substrát B: minerální, 970mm
- štěrková drenážní vrstva ŠD, f. 0/64, zhutněno 95%, 100mm
- geotextilie 200g/m²
- rostlý terén - spád max. 5%, zhutnění dna výkopu jámy 95%
- žulová deska - tl. 50 mm
- maltové lože, 25mm
- betonová mazanina + karisít, 150mm
- štěrkodrt ŠD, f. 0/64, 195mm
- geotextilie 200g/m²
- prostor mezi deskou buňky a prokořitelným substrátem 25mm
- ukotvení hraniční buňky, hroty Ø10mm
- pěstební substrát B: minerální
- kotvení dna buňky do rostlého terénu, každá buňka má 4 hroty d. 220mm, Ø10mm

2.3. DETAIL: SEKTOR 2 ŘEZ příčný C-C' - Prokořitelné buňky, napojení na Marshalls výpust M 1:25



- Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506) - viz. výkres D.5.3. detail 1.8.
- filtr na mech. nečistoty
- betonový základ C20/25 kolem tělesa výpusti
- štěrkový podsyp ŠD, f. 32/64, 150mm
- drenážní trubka DN150 (č. p. 503), délka 1000mm napojená na Marshalls - SIDE OUT FALL výpust (č. p. 506)
- žulová deska - tl. 50 mm
- maltové lože, 25mm
- betonová mazanina + karisít, 150mm
- štěrkodrt ŠD, f. 0/64, 195mm
- geotextilie 200g/m²

DETAIL: SEKTOR 2 ŘEZ podélný B-B' - Prokořitelné buňky, výsadbová jáma M 1:25



- betonový základ (plně podepřen ramenem prokořitelné buňky)

SEKTOR 1 - Prokořitelné buňky SEKTOR 2a,b - Prokořitelné buňky

Poznámky:
Stavba prokořitelných buněk bude probíhat pod autorským dozorem.
Dimenze (množství použitých buněk) je navrhováno dle vodní bilance území viz. technická zpráva s předpokladem zaplnění vodní kapacity pěstebních substrátů na 75%.
U SEKTORU 3 je dle vodní bilance odvodňované plochy tohoto sektoru navržen drenážní přepad do kanalizace.
Šrafy povrchu na tomto výkresu jsou pouze ilustrací. Nejsou v odpovídajících měřítkách.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

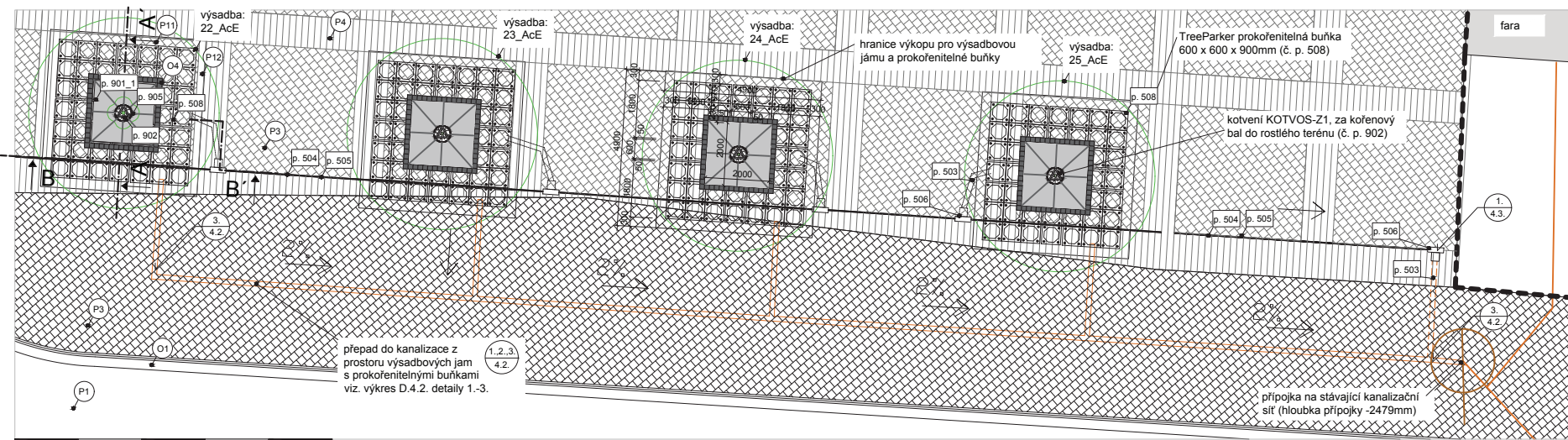


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5_Hospodaření s dešťovou vodou
Obsah: Detaily: Prokořitelné buňky TreeParker SEKTOR 1, 2a,b

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tiil Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8xA4
Měřítko: různé
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.4.1.

SEKTOR 3 - Prokořenitelné buňky s přepadem do kanalizace

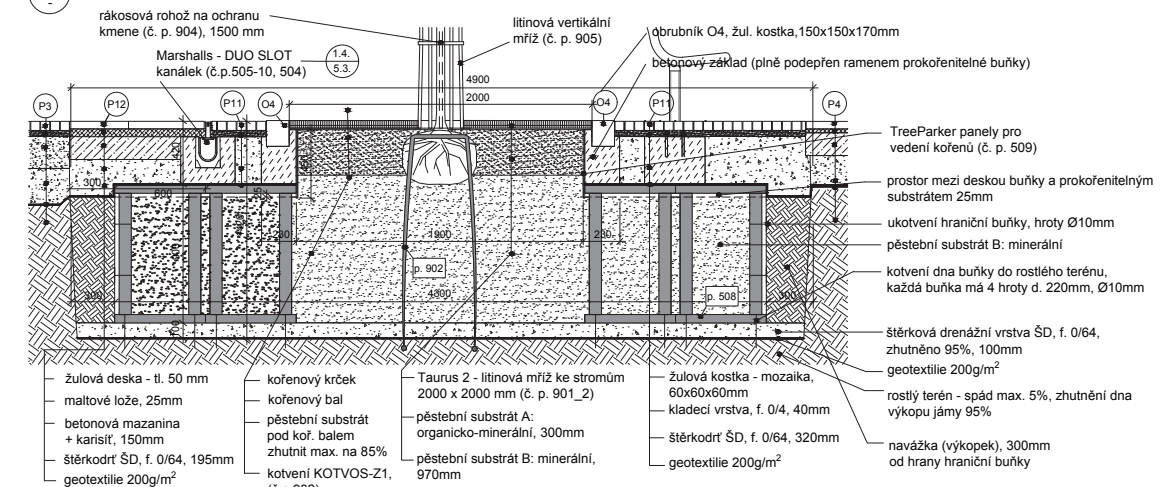
1.1. DETAIL: SITUACE SEKTOR 3 - Prokořenitelné buňky M 1:100



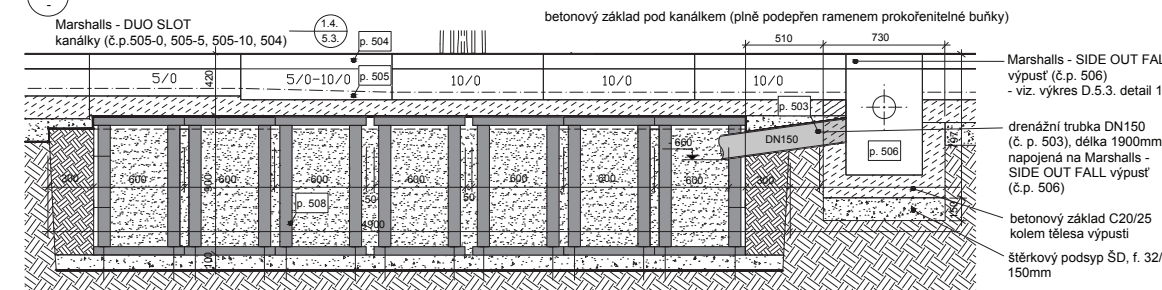
POZNÁMKA: SEKTOR 3 je tvořen 4 výsadbovými jámami. Každá jáma má celkem 40 prokořenitelných buněk TreeParker (900x600x600 mm, č.p. 508). SEKTOR 3 celkem obsahuje 160 prokořenitelných buněk.

Konstrukce každé jámy ze SEKTORU 3 se řídí podle výkresu D.5.4. (princip konstrukce) a D.5.4.2 detailů 1.1., 1.2., 1.3. (princip konstrukce, rozměrové specifikace).

1.2. DETAIL: SITUACE SEKTOR 3 - ŘEZ PŘÍČNÝ A-A' Prokořenitelné buňky, výsadbová jáma, Marshalls kanálky M 1:25

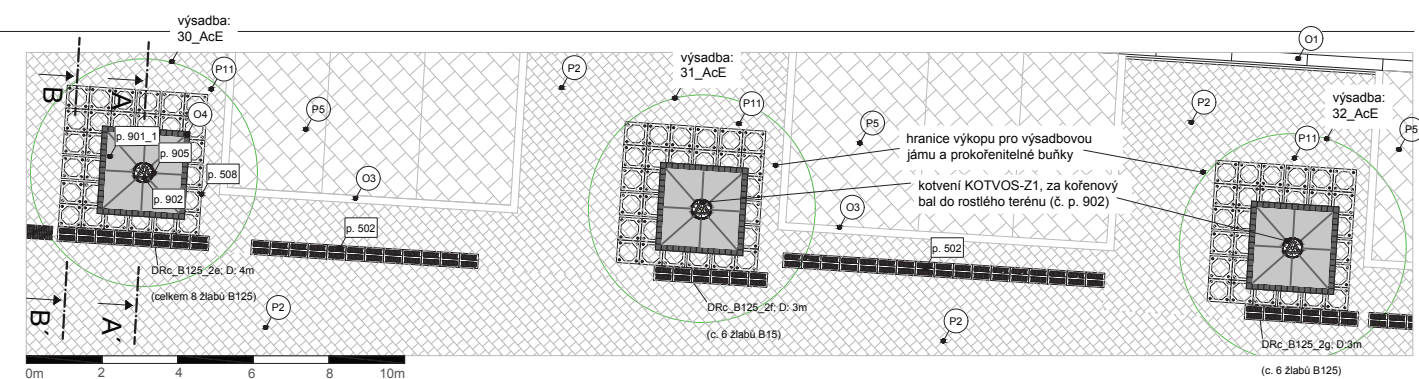
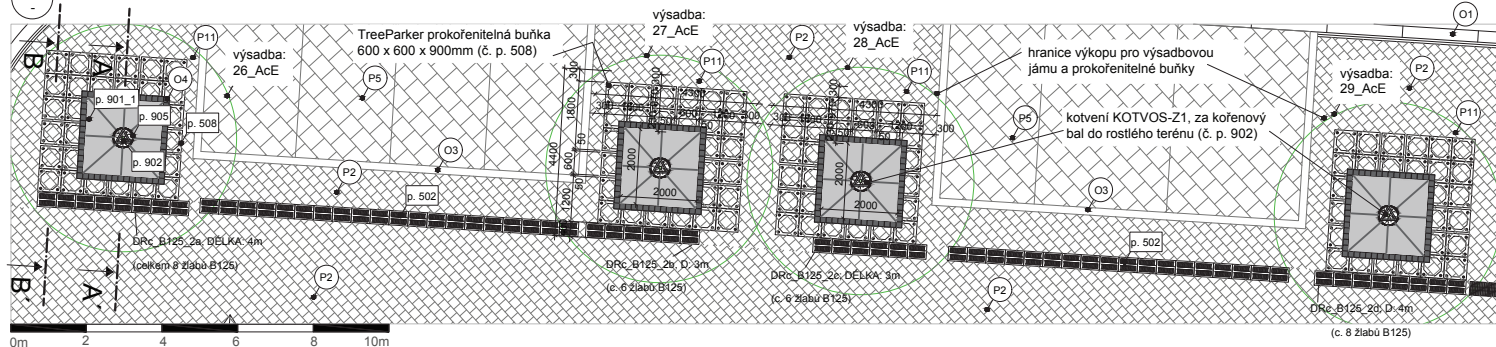


1.3. DETAIL: SITUACE SEKTOR 3 - ŘEZ PODÉLNÝ B-B' Marshalls kanálky, napojení Marshalls SIDE OUT FALL výpusti M 1:25

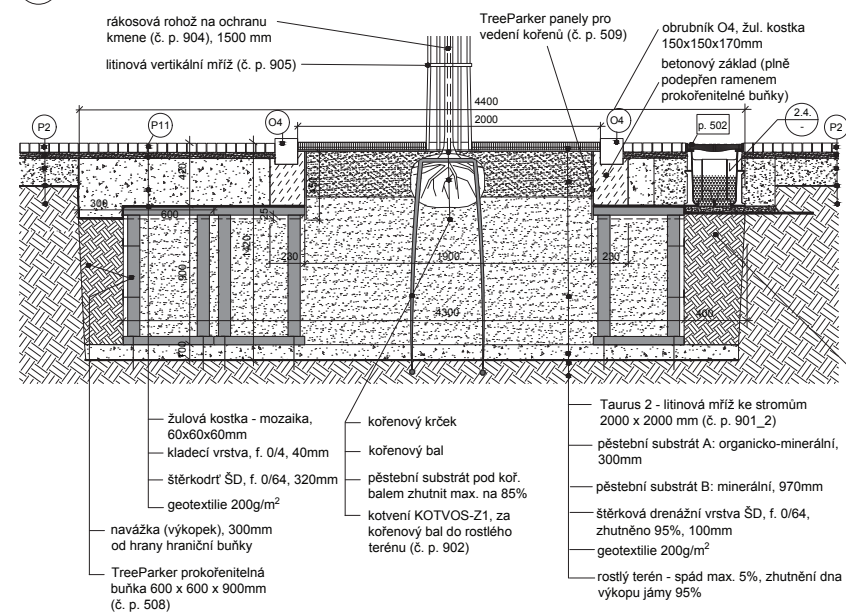


SEKTOR 4 - Prokořenitelné buňky

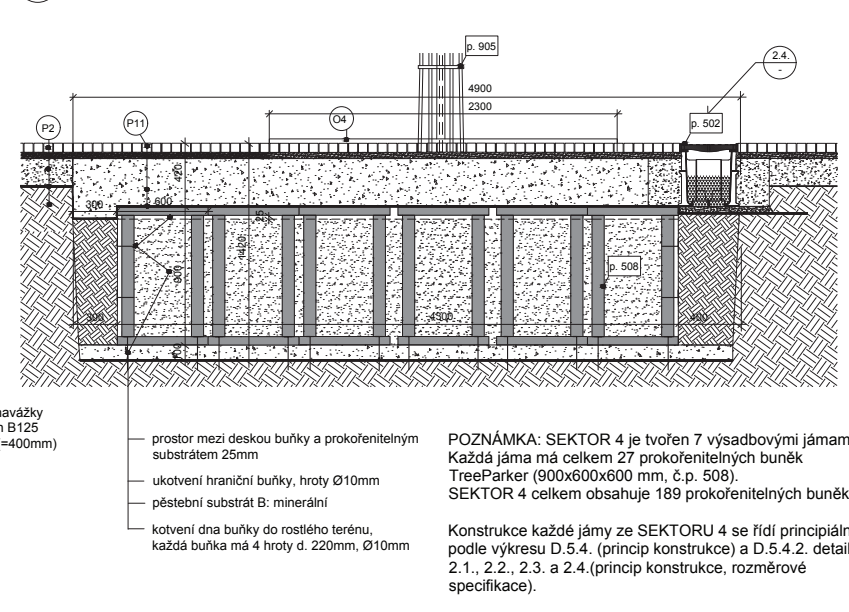
2.1. DETAIL: SITUACE SEKTOR 4 - Prokořenitelné buňky M 1:100



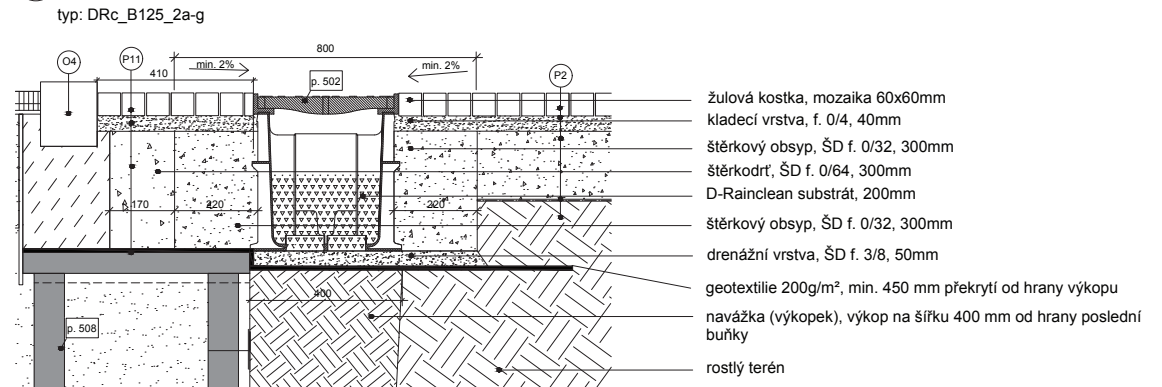
2.2. DETAIL: SEKTOR 4 ŘEZ PŘÍČNÝ A-A' - Prokořenitelné buňky, výsadbová jáma, D-Rainclean B125 M 1:25



2.3. DETAIL: SEKTOR 4 ŘEZ PŘÍČNÝ B-B' - Prokořenitelné buňky, výsadbová jáma, D-Rainclean B125 M 1:25



2.4. DETAIL: SEKTOR 4 ŘEZ PŘÍČNÝ B-B' detail D-Rainclean B125 M 1:10



POZNÁMKA: SEKTOR 4 je tvořen 7 výsadbovými jámami. Každá jáma má celkem 27 prokořenitelných buněk TreeParker (900x600x600 mm, č.p. 508). SEKTOR 4 celkem obsahuje 189 prokořenitelných buněk.

Konstrukce každé jámy ze SEKTORU 4 se řídí principiálně podle výkresu D.5.4. (princip konstrukce) a D.5.4.2. detailů 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4. (princip konstrukce, rozměrové specifikace).

SEKTOR 3 - Prokořenitelné buňky s přepadem do kanalizace SEKTOR 4 - Prokořenitelné buňky

Poznámky:
Stavba prokořenitelných buněk bude probíhat pod autorským dozorem.
Dimenze (množství použitých buněk) je navrhováno dle vodní bilance území viz. technická zpráva s předpokladem zaplnění vodní kapacity pěstebních substrátů na 75%.
U SEKTORU 3 je dle vodní bilance ovdodňované plochy tohoto sektoru navržen drenážní přepad do kanalizace.
Šrafy povrchů na tomto výkresu jsou pouze ilustrační. Nejsou v odpovídajících měřítcích.

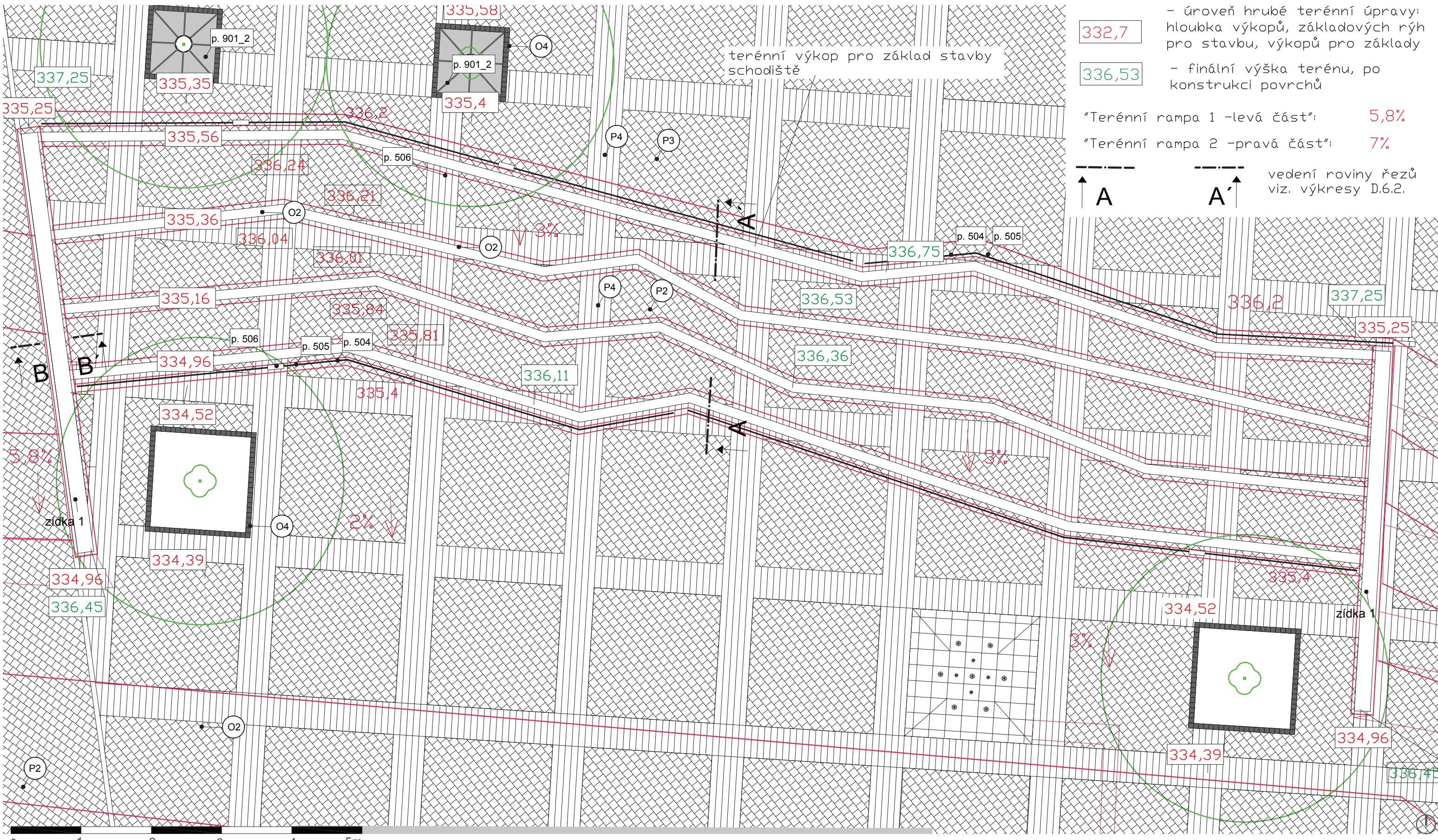
SO6_Stavba schodiště a zídek

D.6.1. Souhrnná situace stavby

D.6.2. Řezy: schodiště, zídka

1. SITUACE stavba schodiště a zidky

M 1:110



332,7 - úroveň hrubé terénní úpravy: hloubka výkopů, základových rýh pro stavbu, výkopů pro základy

336,53 - finální výška terénu, po konstrukci povrchů

"Terénní rampa 1 -levá část": 5,8%

"Terénní rampa 2 -pravá část": 7%

A A' vedení roviny řezů viz. výkresy D.6.2.



Poznámky:
Kladení dlažby- kladení žulové mozaiky v kombinaci s žulovou deskou v centrální části náměstí a na schodišti bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

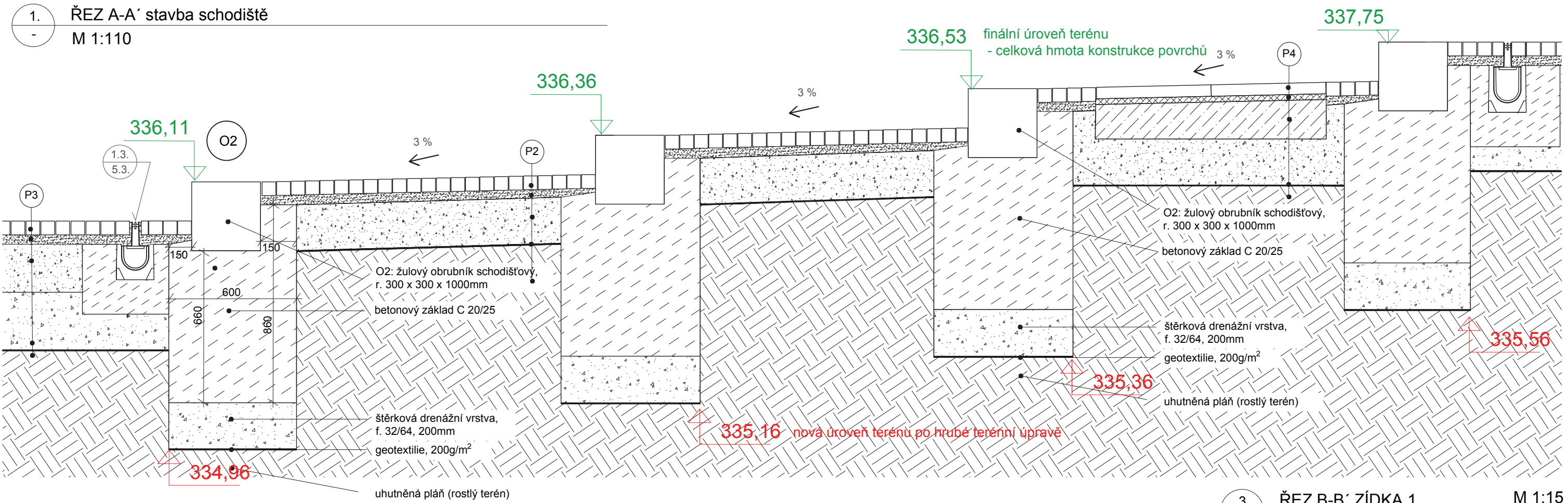
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



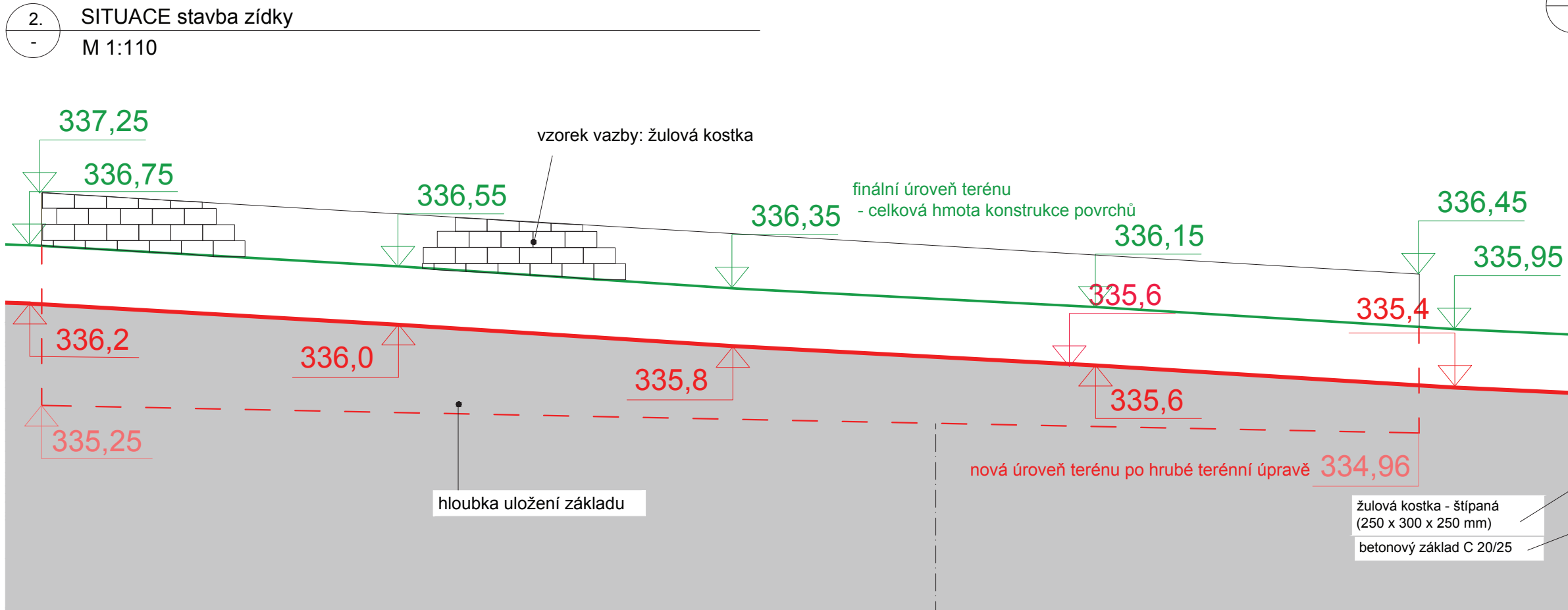
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO6_Stavba schodiště_zidky
Obsah: Situace stavba schodiště a zidky

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 6.1.

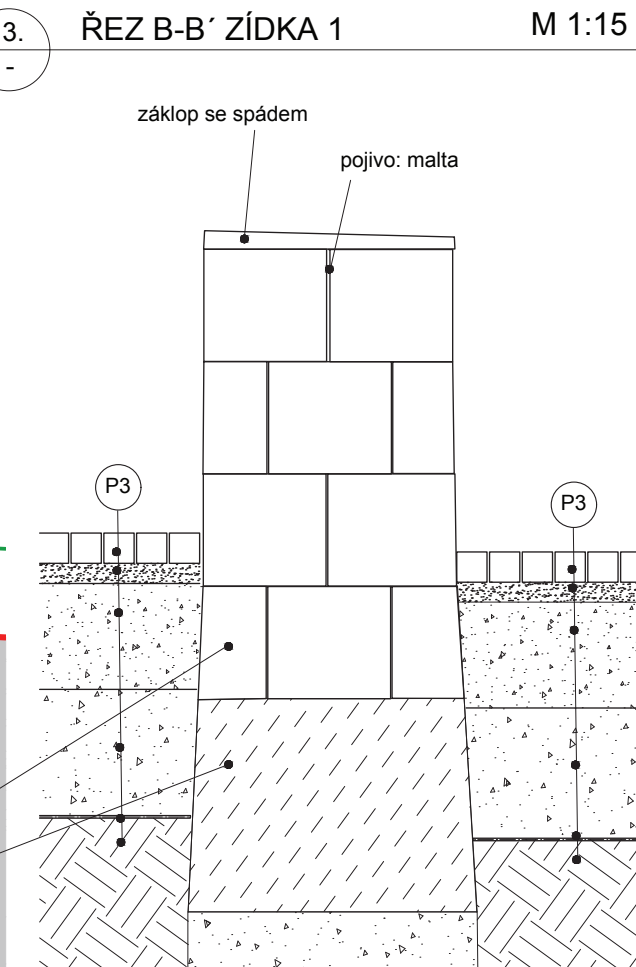
1. ŘEZ A-A' stavba schodiště
M 1:110



2. SITUACE stavba zídky
M 1:110



3. ŘEZ B-B' ZÍDKA 1
M 1:15



Poznámky:
Kladení dlažby- kladení žulové mozaiky v kombinaci s žulovou deskou v centrální části náměstí a na schodišti bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO6_Stavba schodiště_zídka
Obsah: Detaily: Stavba schodiště a zídky

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřitko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 6.2.

S07_Povrchy

D.7.1. Referenční situace povrchy

D.7.2. Řezy: Principiální konstrukce povrchů

D.7.3.1. Řezy: Obrubníky, napojení povrchů

D.7.3.2. Řezy: Obrubníky, napojení povrchů 2

D.7.3.3. Řezy: Přechody a napojení povrchů

D.7.4. Kladecí plán

LEGENDA

TYPY POVRCHŮ

- P1** - ASFALTOVÁ VOZDVKVA
 - asfaltový koberec, 40mm
 - betonová mazanina + karisif, 200mm
 - šterková podšyp vyrovnávací, f. 18/32, 200mm
 - šterková roznášecí vrstva, f. 32/64, 300mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P2** - ŽULOVÁ MOZAIKA (POUŽE POCHOZÍ CHODNÍKY)
 - žulová kostka - mozaika, 60x60x60mm
 - kladecí vrstva, f. 0/4, 40mm
 - šterková roznášecí vrstva, f. 8/16, 200mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P3** - ŽULOVÁ MOZAIKA (POCHOZÍ A POJÍZDNÉ PLOCHY)
 - žulová kostka - mozaika, 60x60x60mm
 - kladecí vrstva, f. 0/4, 40mm
 - šterková roznášecí vrstva, f. 8/16, 200mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, 250mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P4** - ŽULOVÁ DESKA - POCHOZÍ A OBČAS POJÍZDNÉ PLOCHY
 - žulová deska - tl. 50 mm, různé formáty viz. výkres č. 7.X. KLADECI PLÁN
 - malové lože, 25mm
 - betonová mazanina + karisif, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 16/32, 200mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P5** - ŽULOVÁ KOSTKA - PARKOVACÍ STÁNÍ
 - žulová kostka, 150x150x170mm
 - kladecí vrstva, f. 0/4, 60mm
 - šterková roznášecí vrstva, f. 8/16, 200mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 16/32, 250mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P6** - MLATOVÁ PLOCHA
 - mlatová krycí vrstva, f. 0/4, 40mm, promíchaná s BIO-STABILIZEREM 'Bílý Kámen' f. 0/8 - organicko-minerální pojivo
 - mlatová nosná vrstva, f. 0/16, 150mm
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P7** - ČEDIČOVÝ PÁS V MLATU
 - čedičová kostka, pr. rozměry 100x100x50mm
 - suchý beton, 110mm
 - šterkopisek, uhutněný, 200mm
 - uhutněná pláň (rostlý terén)
- P8** - ČEDIČOVÝ PÁS OKOLO BUDOVY KOSTELA
 - čedičová kostka, pr. rozměry 100x100x50mm
 - kladecí vrstva, f. 0/4, 80mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 8/16, 150mm
 - výkopek (zemina z výkopu), 120mm
 - rostlý terén
- P9** - TRAVNATÁ PLOCHA
 - renovace a nové založení trávníku
 - travní osivo směs:
 - ornice, 100mm
- P10** - NÁJEZDOVÝ PÁS NA NĚJDU ASFALTOVÉ VOZDVKY
 - betonová mazanina s cementovou šterkou + karisif, 150mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - šterková roznášecí vrstva, f. 8/16, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 16/32, 200mm
 - uhutněná pláň (rostlý terén)




TYPY POVRCHŮ NAD PROKŮŘENITELNÝMI BUŇKAMI

- P11** - ŽULOVÁ MOZAIKA NAD PROKŮŘENITELNÝMI BUŇKAMI
 - žulová kostka - mozaika, 60x60x60mm
 - kladecí vrstva, f. 0/4, 40mm
 - šterková vrstva ŠD, f. 0/64, 300mm
 - geotextilie, 200g/m²
- P12** - ŽULOVÁ DESKA NAD PROKŮŘENITELNÝMI BUŇKAMI
 - žulová deska - tl. 50 mm, různé formáty viz. výkres č. 7.X. KLADECI PLÁN
 - malové lože, 25mm
 - betonová mazanina + karisif, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 16/64, 175mm
 - geotextilie, 200g/m²




TYPY OBRUBNÍKŮ

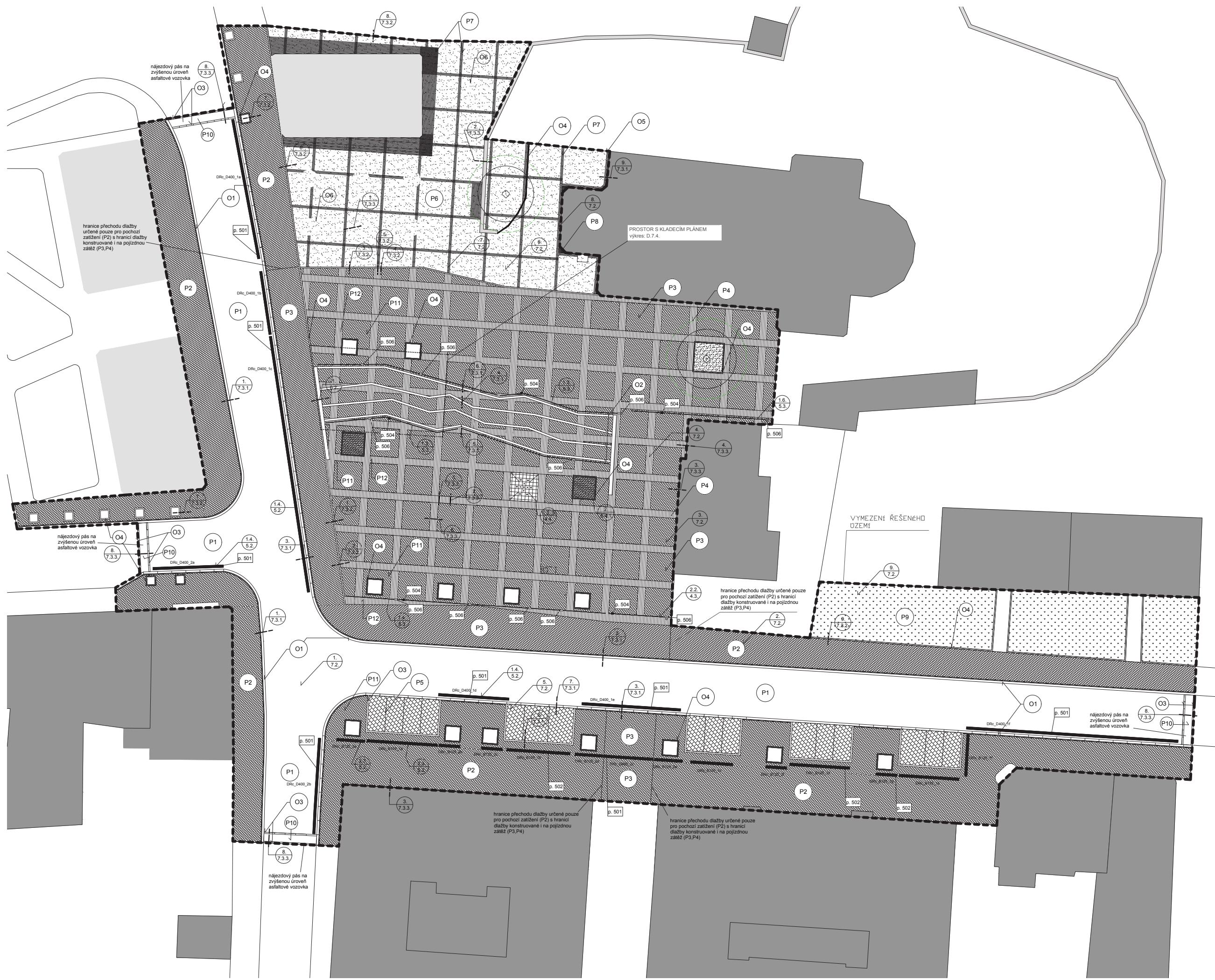
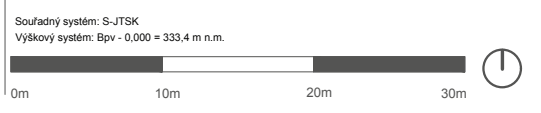
- O1** - ŽULOVÝ OBRUBNÍK SILNIČNÍ: 300 x 200 x 800-2000 mm
 - číslo prvku v Tabulce prvků
- O2** - ŽULOVÝ OBRUBNÍK SCHODIŠŤOVÝ: 300 x 300 x 1000 mm
 - číslo prvku v Tabulce prvků
- O3** - ŽULOVÝ OBRUBNÍK PARKINGU: 200 x 250 x 1000 mm
 - číslo prvku v Tabulce prvků
- O4** - ŽULOVÁ KOSTKA: 150 x 150 x 170 mm
- O5** - ČEDIČOVÁ KOSTKA: 100 x 100 x 50 mm
- O6** - OCELOVÁ PÁSDOVINA: 100mm, tl. 5mm, katvená na rozor

PROKŮŘENITELNÉ BUŇKY

-  HRANICE VÝKOPU PROSTORU PRO PROKŮŘENITELNÉ BUŇKY
-  skládka povrchů v prostoru dle výkresu D.5.X.
-  litinová mříž nad výsadbou jámou obrubník z žulových kostek O4

ODKAZY

-  - číslo detailu
-  - číslo výkresu
-  - ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu



Poznámky:
 Konstrukce povrchů 11 a 12 nad prokufenitelnými buňkami jsou blíže specifikovány v oddíle S05_HDV ve výkresech D.5.4.
 Konstrukce obrubníků O4 u prokufenitelných buňek je blíže specifikována v oddíle S05_HDV ve výkresech D.5.4.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkavský, CSc.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S07_Povrchy
 Obsah: Referenční situace povrchy

Vypracoval: Ruby Pavoučková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tiiil Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8xA4
 Měřítko: 1:250
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.7.1.

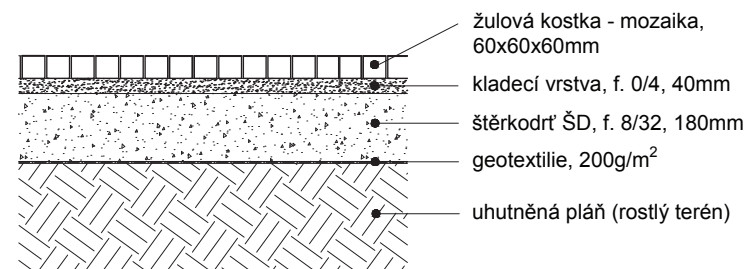
1. ŘEZ: ASFALTOVÁ VOZOVKA
M 1:20

P1



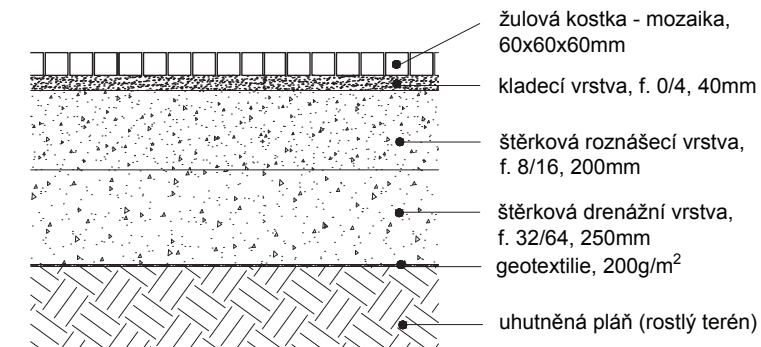
2. ŘEZ: ŽULOVÁ MOZAIKA (POCHOZÍ PLOCHY)
M 1:20

P2



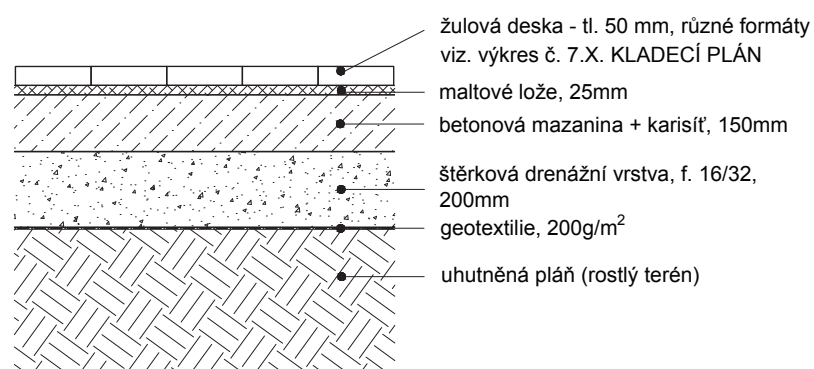
3. ŘEZ: ŽULOVÁ MOZAIKA (POCHOZÍ A POJÍZDNÉ PLOCHY)
M 1:20

P3



4. ŘEZ: ŽULOVÁ DESKA (POCHOZÍ A POJÍZDNÉ PLOCHY)
M 1:20

P4



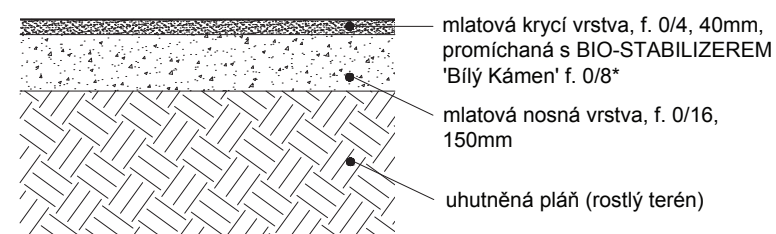
5. ŘEZ: ŽULOVÁ DLAŽBA (PARKOVACÍ STÁNÍ)
M 1:20

P5



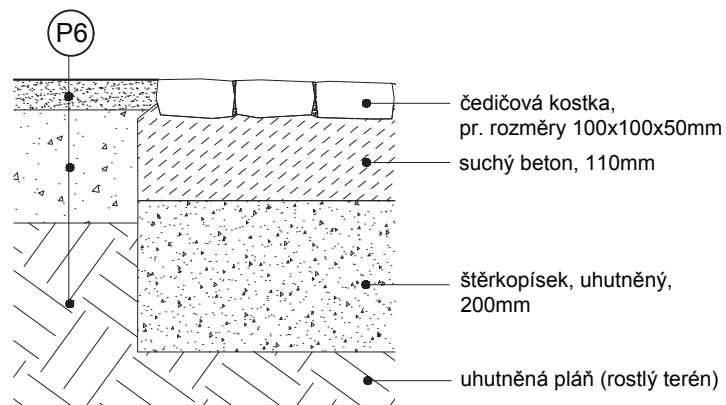
6. ŘEZ: MLATOVÁ PLOCHA
M 1:20

P6



7. ŘEZ: ČEDIČOVÉ PÁSY V MLATU
M 1:10

P7



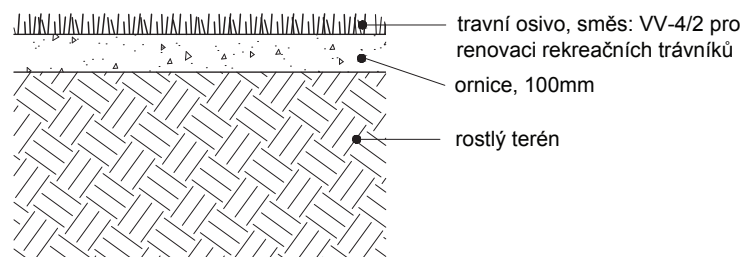
8. ŘEZ: ČEDIČOVÝ PÁS OKOLO KOSTELA
M 1:15

P8



9. ŘEZ: TRAVNATÁ PLOCHA
M 1:20

P9



Poznámky:
Konstrukce povrchů 11 a 12 nad prokořenitelnými buňkami je blíže specifikována v oddíle S05_HDV ve výkresech č. 5.4.
Principiální konstrukce povrchu nájezdových pásů P10 je blíže specifikována na výkrese č. 7.3.3. v detailu č.8.

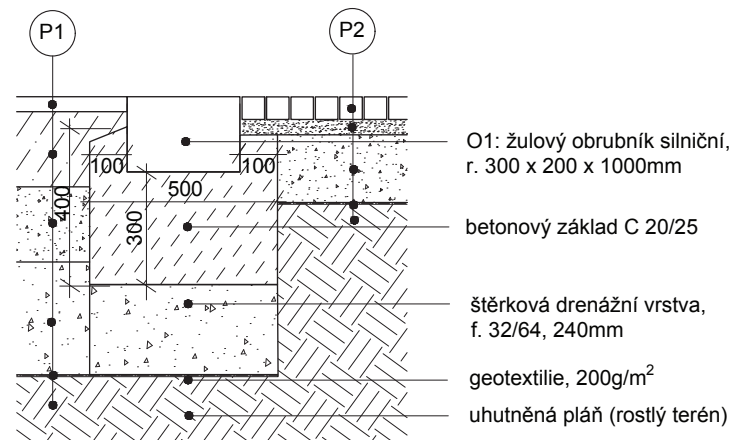
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO7_Povrchy
Obsah: Řezy: principiální konstrukce povrchů

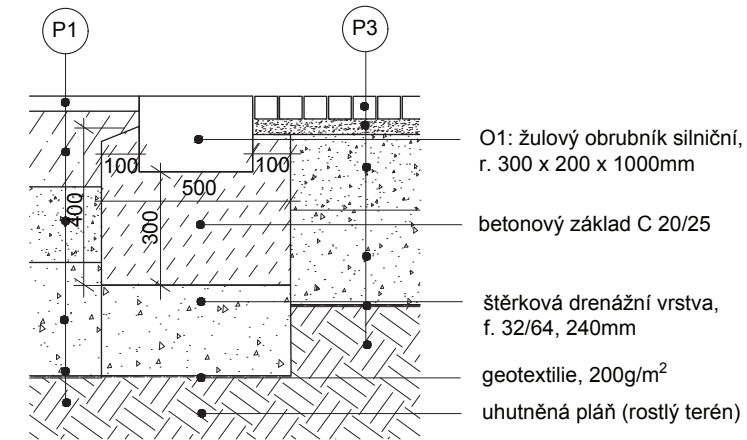
Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: různá
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.2.

1. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SILNIČNÍ O1 M 1:20
- NAPOJENÍ NA ASF. VOZOVKU A ŽUL. CHODNÍK



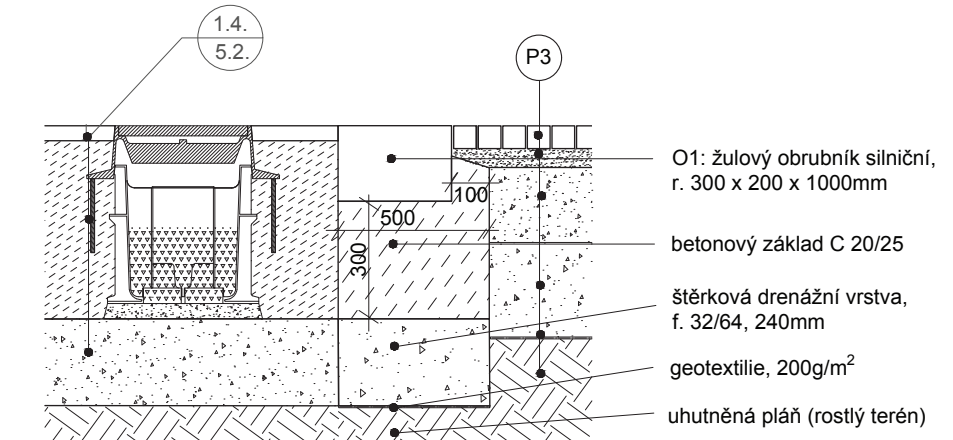
O1

2. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SILNIČNÍ O1 M 1:20
- NAPOJENÍ NA ASF. VOZOVKU A ŽUL. CHODNÍK 2



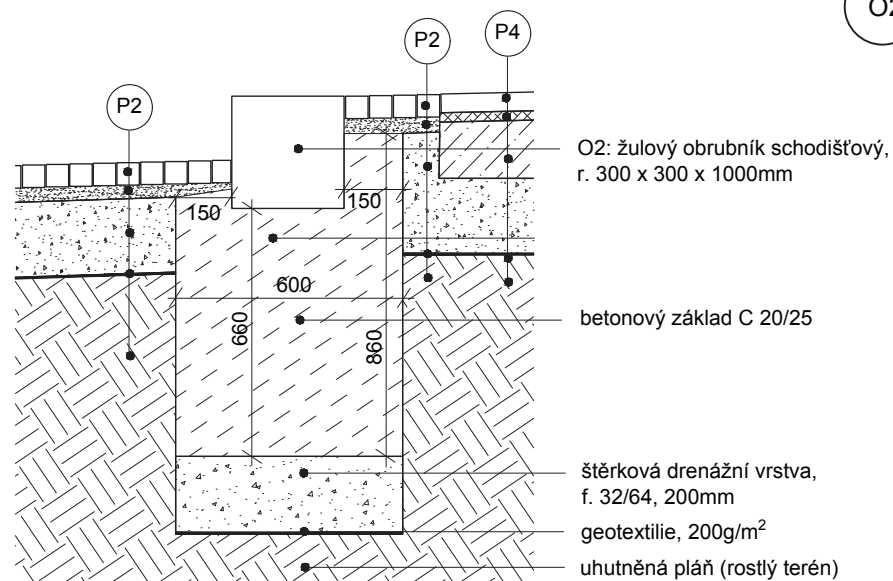
O1

3. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SILNIČNÍ O1 M 1:20
- NAPOJENÍ NA ASF. VOZOVKU, D-RAINCLEAN ŽLAB A CHODNÍK



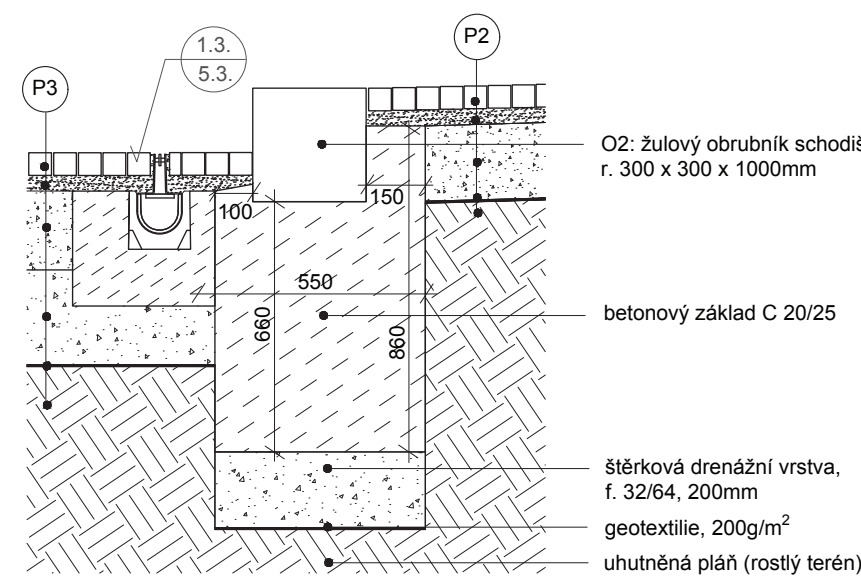
O1

4. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SCHODIŠŤOVÝ O2 M 1:20
- NAPOJENÍ - PROSTŘEDNÍ HRANA SCHODIŠTĚ



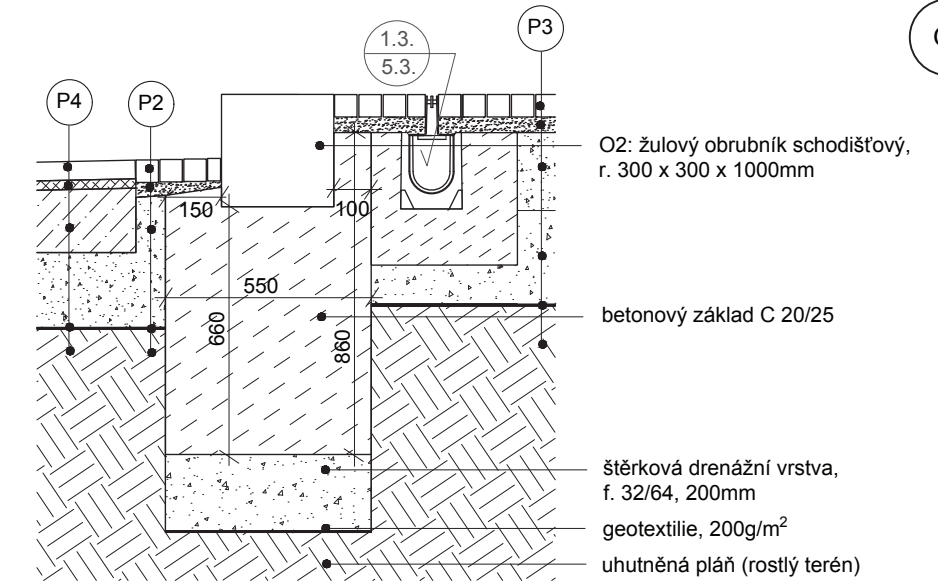
O2

5. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SCHODIŠŤOVÝ O2 M 1:20
- NAPOJENÍ NA MARSHALLS KANÁLEK - SPODNÍ HRANA SCHODIŠTĚ



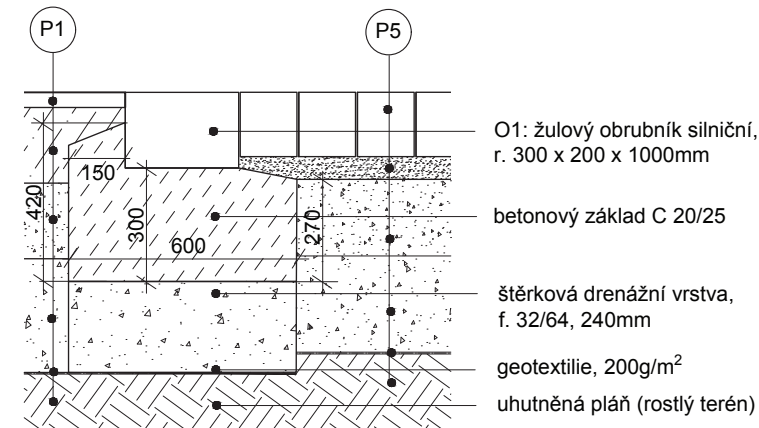
O2

6. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SCHODIŠŤOVÝ O2 M 1:20
- NAPOJENÍ NA MARSHALLS KANÁLEK - HORNÍ HRANA SCHODIŠTĚ



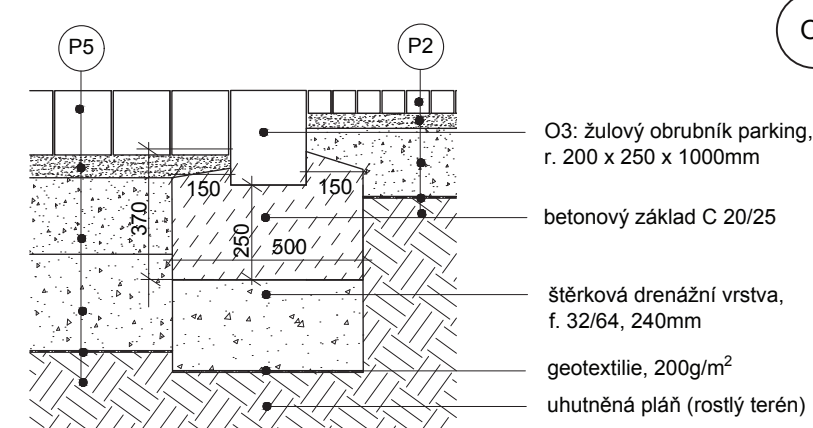
O2

7. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK SILNIČNÍ O1 M 1:20
- NAPOJENÍ NA ASF. VOZOVKU A PARKOVACÍ STÁNÍ



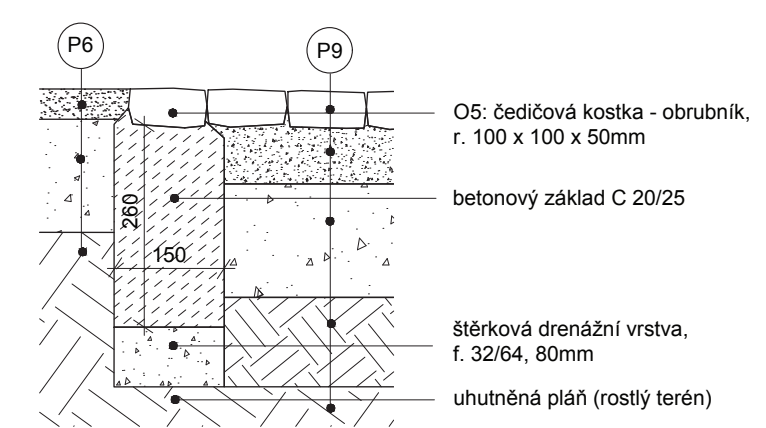
O1

8. ŘEZ: ŽULOVÝ OBRUBNÍK PARKING O3 M 1:20
- NAPOJENÍ NA PARKOVACÍ STÁNÍ A CHODNÍK



O3

9. ŘEZ: OBRUBNÍK ČEDIČOVÁ KOSTKA O5 M 1:20
- NAPOJENÍ MLAT P6_ČED. KOSTKA O5_ČEDIČ OKOLO KOSTELA P8



O5

Poznámky:

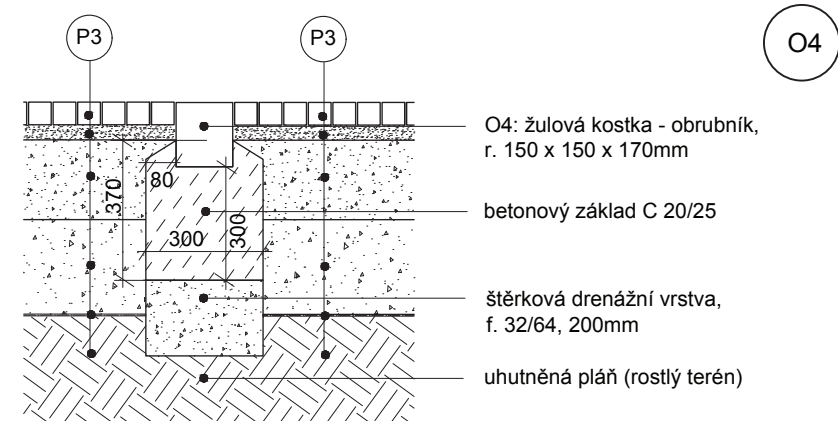
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



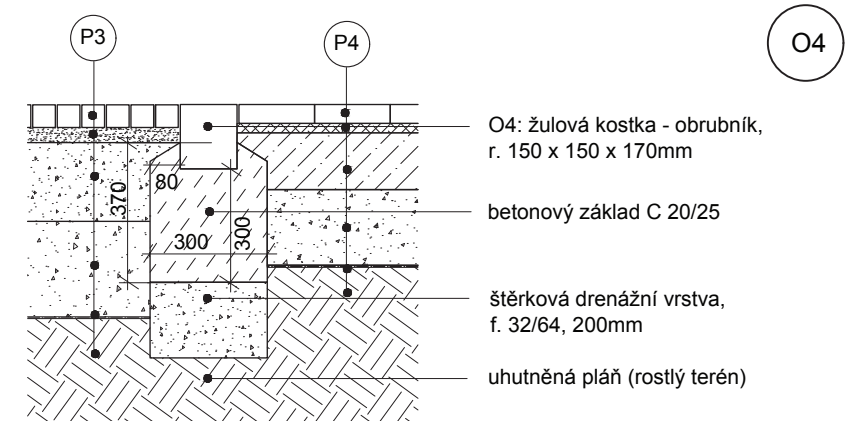
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO7_Povrchy
Obsah: Řezy: obrubníky, napojení povrchů

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá Číslo přílohy: D.7.3.1.

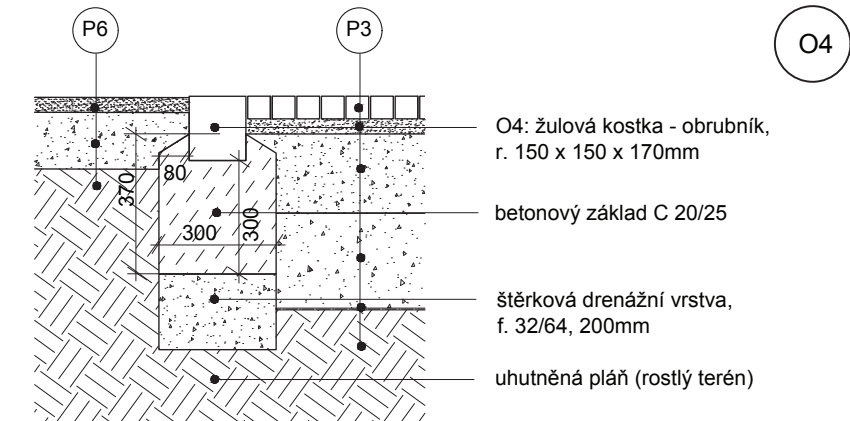
1. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ CHODNÍK P3_KOSTKA O4_ŽUL.MOZAIKA P3



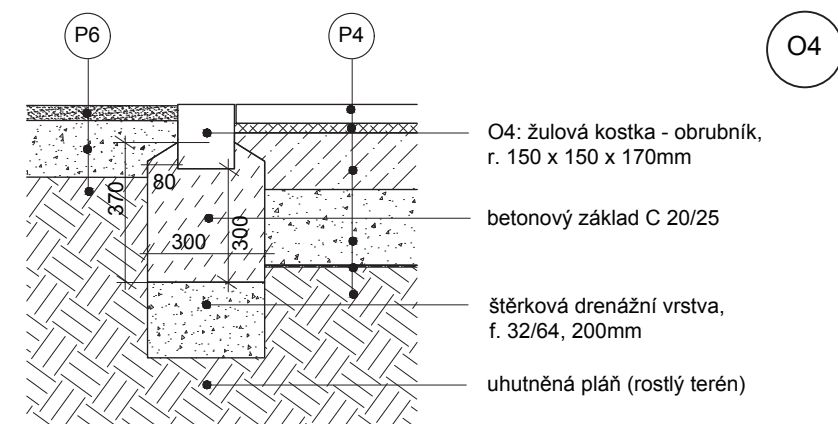
2. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ CHODNÍK P3_KOSTKA O4_ŽUL.DLAŽBA P4



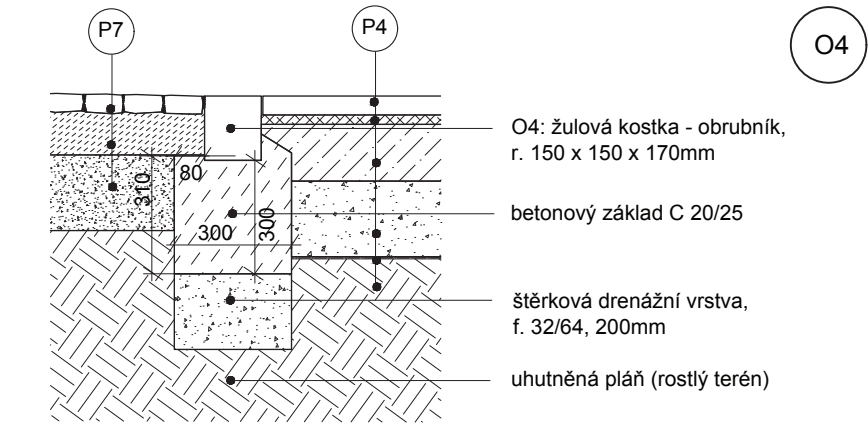
3. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ MLAT P6_KOSTKA O4_ŽUL.MOZAIKA P3



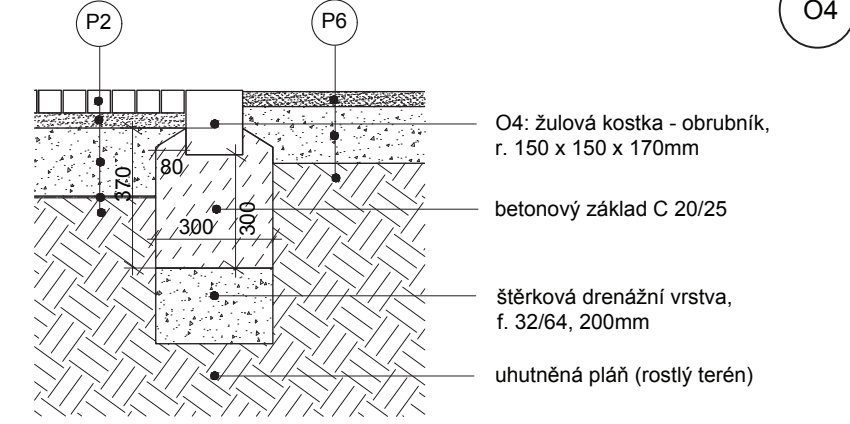
4. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ MLAT P6_KOSTKA O4_ŽUL.DLAŽBA P4



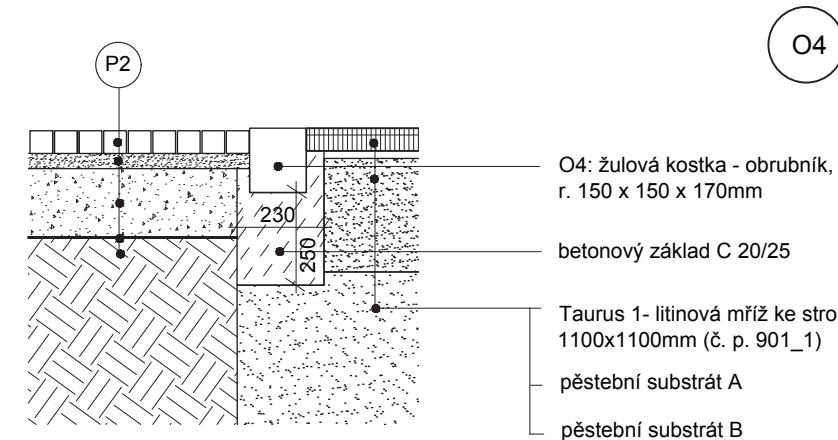
5. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ MLAT P6_KOSTKA O4_ŽUL.DLAŽBA P4



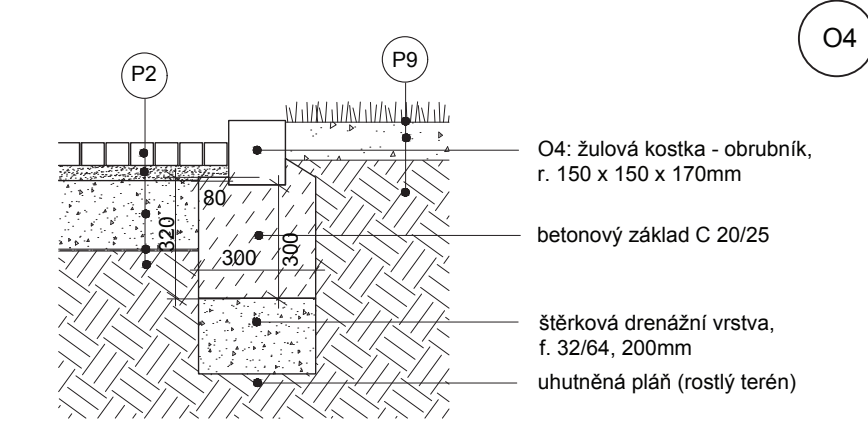
6. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ CHODNÍK P2_KOSTKA O4_MLAT P6



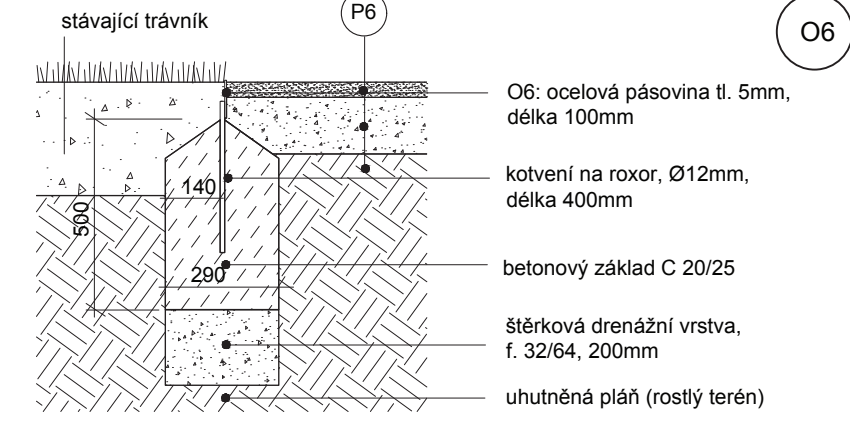
7. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ CHODNÍK P2_KOSTKA O4_MŘÍŽ M2



8. ŘEZ: OBRUBNÍK ŽULOVÁ KOSTKA O4 M 1:20
- NAPOJENÍ CHODNÍK P2_KOSTKA O4_TRÁVNÍK P9



9. ŘEZ: OBRUBNÍK OCELOVÁ PÁSOVINA O6 M 1:20
- NAPOJENÍ TRÁVNÍK_O. PÁSOVINA O6_MLAT P6



Poznámky:
Konstrukce povrchů 11 a 12 nad prokořenitelnými buňkami je blíže specifikována v oddíle SO5_HDV ve výkresech č. D.5.4.1.-5.4.2.
Konstrukce obrubníků O4 u prokořenitelných buněk je blíže specifikována v oddíle SO5_HDV ve výkresech č.5.4.1.-5.4.2.

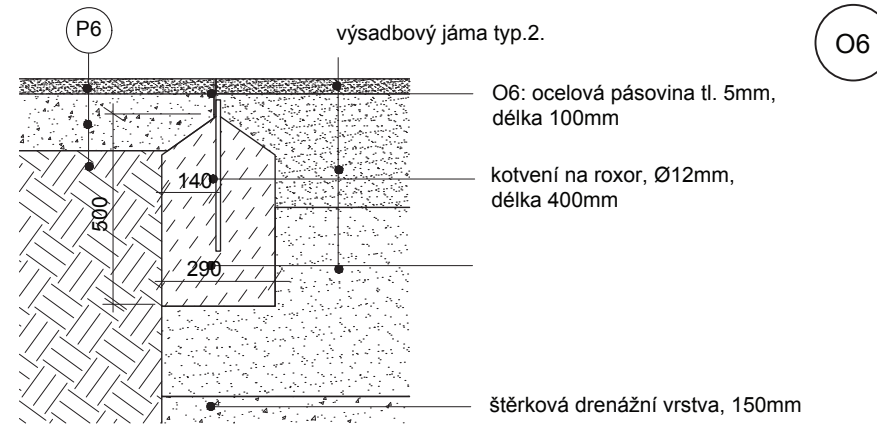
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



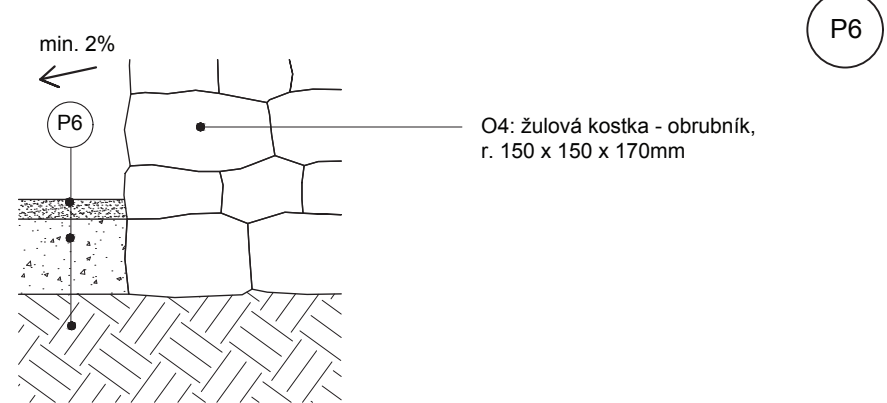
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO7_Povrchy
Obsah: Řezy: obrubníky, napojení povrchů

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: různá
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.3.2.

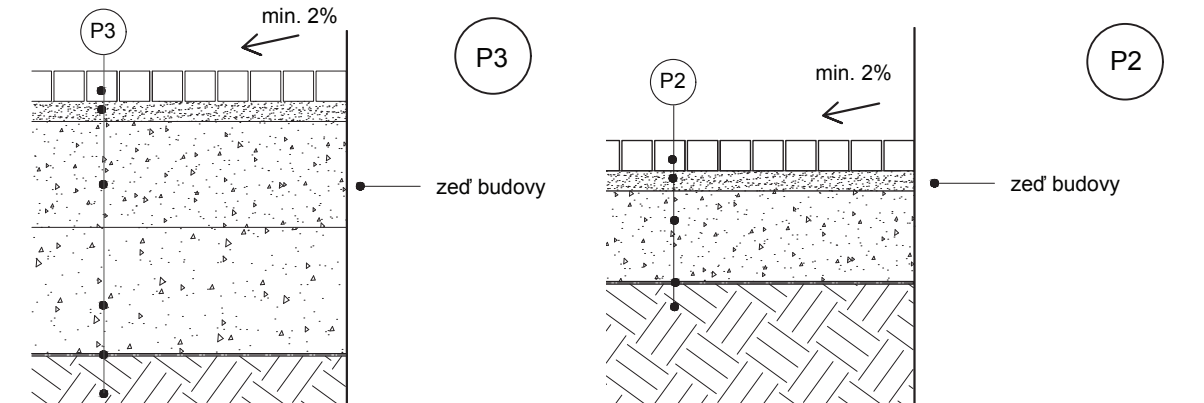
1. ŘEZ: OBRUBNÍK OCELOVÁ PÁSOVINA O6 M 1:20
- NAPOJENÍ MLAT P6_O. PÁSOVINA O6_VÝSAD. JÁMA typ1



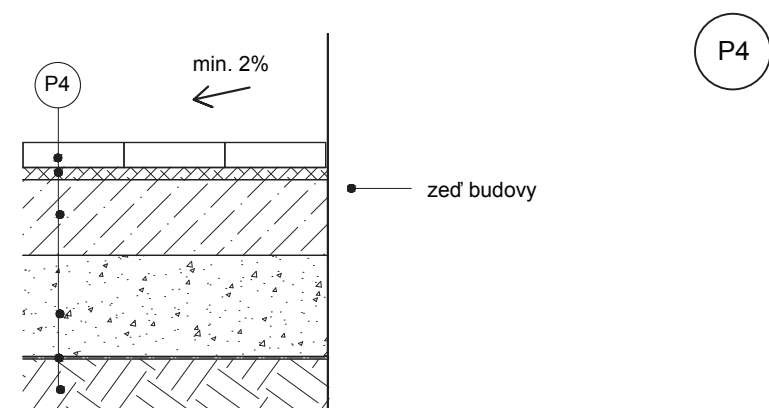
2. ŘEZ: NAPOJENÍ MLATU NA OHRADNÍ ZEĎ M 1:15
- NAPOJENÍ MLAT P6_OHRADNÍ ZEĎ KOSTELA



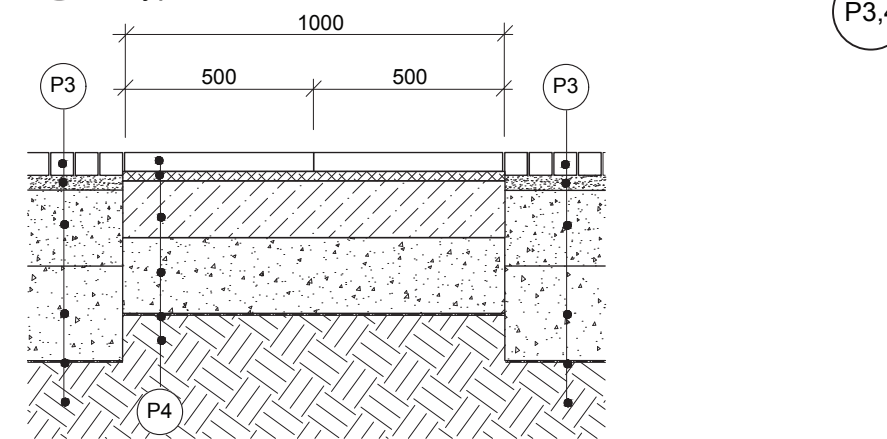
3. ŘEZ: NAPOJENÍ ŽUL. MOZAIKY NA BUDOVY M 1:15
- NAPOJENÍ ŽUL. MOZAIKY P2 a P3_BUDOVY



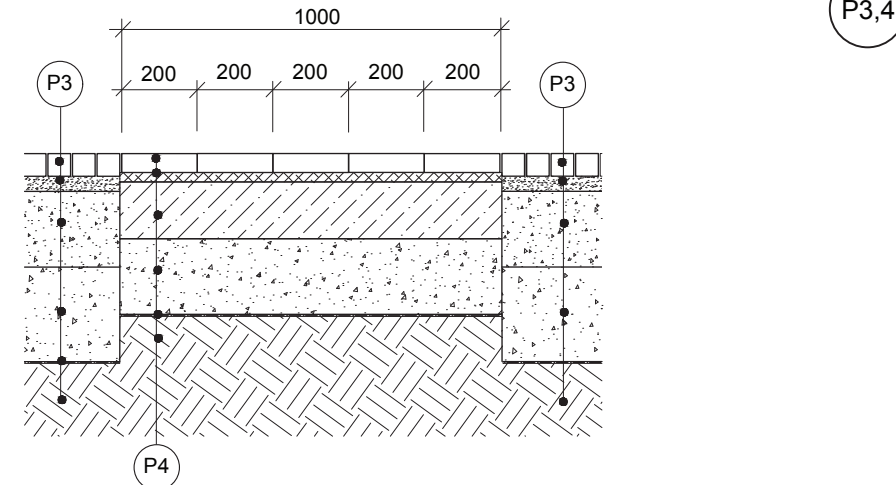
4. ŘEZ: NAPOJENÍ ŽUL. DESKY P4 NA BUDOVY M 1:15
- NAPOJENÍ ŽUL. DESKY P4_BUDOVY



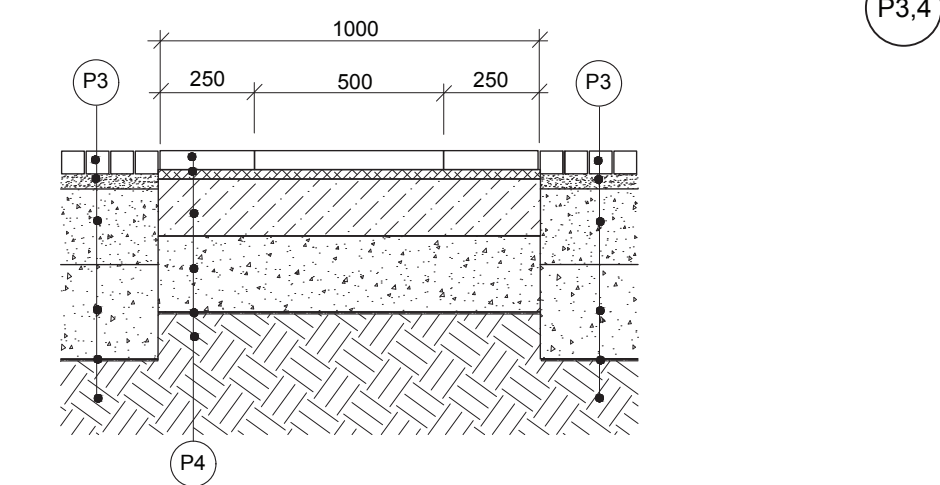
5. ŘEZ: NAPOJENÍ ŽUL. MOZAIKY P3 na ŽUL. DESKU P4 M 1:20
- typ A



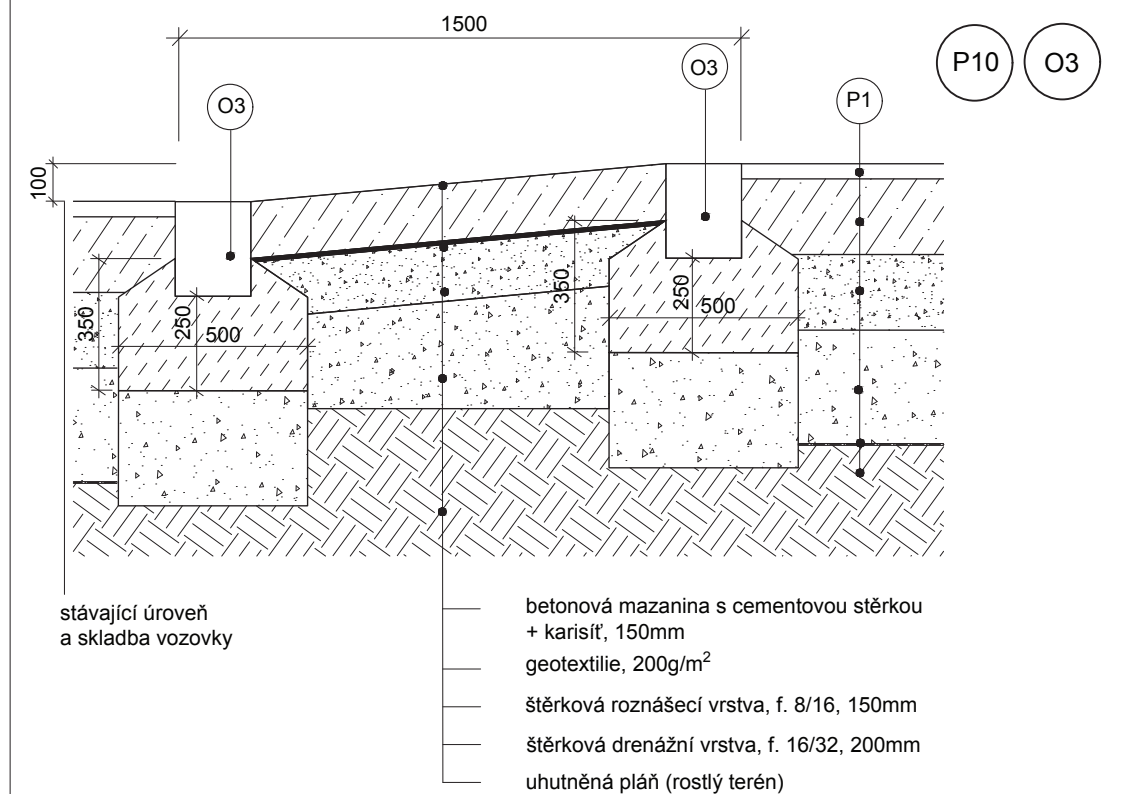
6. ŘEZ: NAPOJENÍ ŽUL. MOZAIKY P3 na ŽUL. DESKU P4 M 1:20
- typ B



7. ŘEZ: NAPOJENÍ ŽUL. MOZAIKY P3 na ŽUL. DESKU P4 M 1:20
- typ C



8. ŘEZ: PRINCIPIÁLNÍ KONSTRUKCE NÁJEZDOVÝCH PÁSŮ P10 M 1:20
- NAPOJENÍ staré vozovky ŽUL. OBRUBNÍK O3_NÁJEZDOVÝ PÁS P10_ ŽUL. OBRUBNÍK O3_ASF. VOZOVKA P1



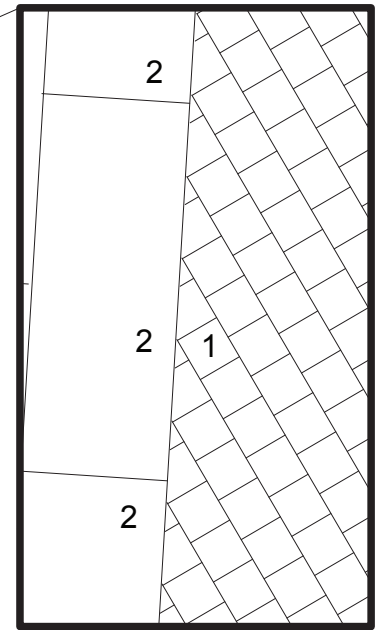
Poznámky:
Napojení povrchů na schodišti a napojení povrchů na zídky je specifikováno v oddíle SO6 stavba zídky, schodiště. Napojení povrchů na vodní prvek je blíže specifikováno v oddíle SO4 výkresu D.4.4. Vodní prvek.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

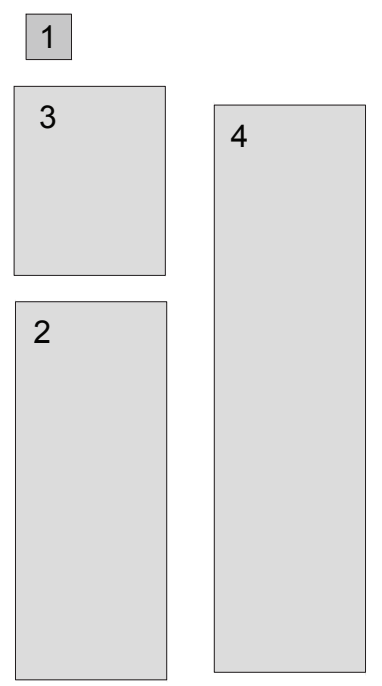


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO7_Povrchy
Obsah: Řezy: přechody a napojení povrchů

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá Číslo přílohy: D.7.3.3.



DLAŽBA



- 1: žulová mozaika
60 x 60 x 60 mm
(kostka řezaná)
- 2: žulová deska řezaná
200 x 500 x 50 mm
- 3: žulová deska řezaná
200 x 250 x 50 mm
- 4: žulová deska řezaná
200 x 750 x 50 mm

Poznámky:
Kladení dlažby- kladení žulové mozaiky v kombinaci s žulovou deskou v centrální části náměstí bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO7_Povrchy
Obsah: Kladeční plán

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.4.1.

SO8_Mobiliář

D.8.1. Referenční situace mobiliáře

D.8.2. Detaily mobiliáře: VERA SOLO lavička

D.8.3. Detaily mobiliáře: DIVA SOLO lavička

D.8.4. Detaily mobiliáře: DIAGONAL

odpadkový koš, DONUT zahrazovací
sloupek

D.8.5. Detaily mobiliáře: veřejné osvětlení BALI,
osvětlení schodiště

LEGENDA

SD8_Mobiliiář



p.801 VERA SOLU lavička
 Výrobce: mmcíté
 Rozměry: 2600 x 2600 x 450mm, šířka sedáku 500mm
 Typ: LV5410-b (borové dřevo)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 801
 Počet ks celkem: 3
 U výsadby: 4_Ar, 13_Ar, 14_Ar



p.802 DIVA SOLU lavička
 Výrobce: mmcíté
 Rozměry: 1805 x 805 x 645mm, šířka sedáku 500mm
 Typ: LDS151-b (borové dřevo)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 802
 Počet ks celkem: 15



p.803_1 DIAGONAL odpadkový koš se stříškou
 Výrobce: mmcíté
 Rozměry: 940 x Ø390mm
 Typ: DG115-b (borové dřevo)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 803_1
 Počet ks celkem: 12



p.803_2 DIAGONAL odpadkový koš s popelníkem
 Výrobce: mmcíté
 Rozměry: 940 x Ø390mm
 Typ: DG115-bp (borové dřevo, popelník)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 803_2
 Počet ks celkem: 3



p.804 DÖNUT zahradovací sloupek
 Výrobce: mmcíté
 Rozměry: 1000 x Ø76mm
 Typ: DON101
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 804
 Počet ks celkem: 302



p.805 BALI pouliční lampa
 Celý název: BALI DOBLE ALTURA
 Výrobce: Escofel, distributor v ČR: mmcíté
 Rozměry: 6000 x 200 x 100mm
 Typ: BALI - 604
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 805
 Počet ks celkem: 25

SD9_Mobiliiář k vegetačním úpravám



p.901_1 TAURUS 1 - litinová mříž ke stromům
 Výrobce: REX s. r. o.
 Rozměry: 1100 x 1100 x 60mm
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 901_1
 Počet ks celkem: 10
 U výsadby: 1-3_ApC, 15-21_ApC



p.901_2 TAURUS 2 - litinová mříž ke stromům
 Výrobce: REX s. r. o.
 Rozměry: 2000 x 2000 x 60mm
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 901_2
 Počet ks celkem: 13
 U výsadby: 11,12_AcE, 22-32_AcE



p.905 Litinová vertikální mříž na ochranu kmene
 Výrobce: REX s. r. o.
 Rozměry: 1600-1800 x Ø300-350mm
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 905
 Počet ks celkem: 13
 U výsadby: 1,2,3_ApC, 11,12_AcE, 15-21_ApC, 22-32_AcE



MOBILIIAŘ SD4, SD5



- VODNÍ PRVEK, spec. na výkresech v SD4, D.44. Vodní prvek



- D-Rainclean D400 - zasakovací žlab (č.p.501)



- D-Rainclean B125 - zasakovací žlab (č.p.502)



- Marshalls DUD SLOT - ocelový štrbinový odvodňovací žlab (č.p. 504, 505)



- Marshalls VÝPUSŤ (č.p. 506)

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ



- NAPŮJENÍ NOVÝCH LAMP K SÍTĚ



- PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ vodního prvku



- PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ VEŘ. OSVĚTLENÍ

DOPLŇUJÍCÍ LEGENDA



- NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA



- STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE

ODKAZY



- číslo detailu



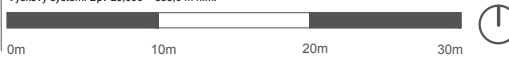
- číslo výkresu



- ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu

DRc_B125_1d - označení typu žlabu
 DRc_B125: typ krytu žlabu dle zatížení
 1d: pořadové číslo

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv ±0,000 = 333,0 m n.m.



Poznámky:

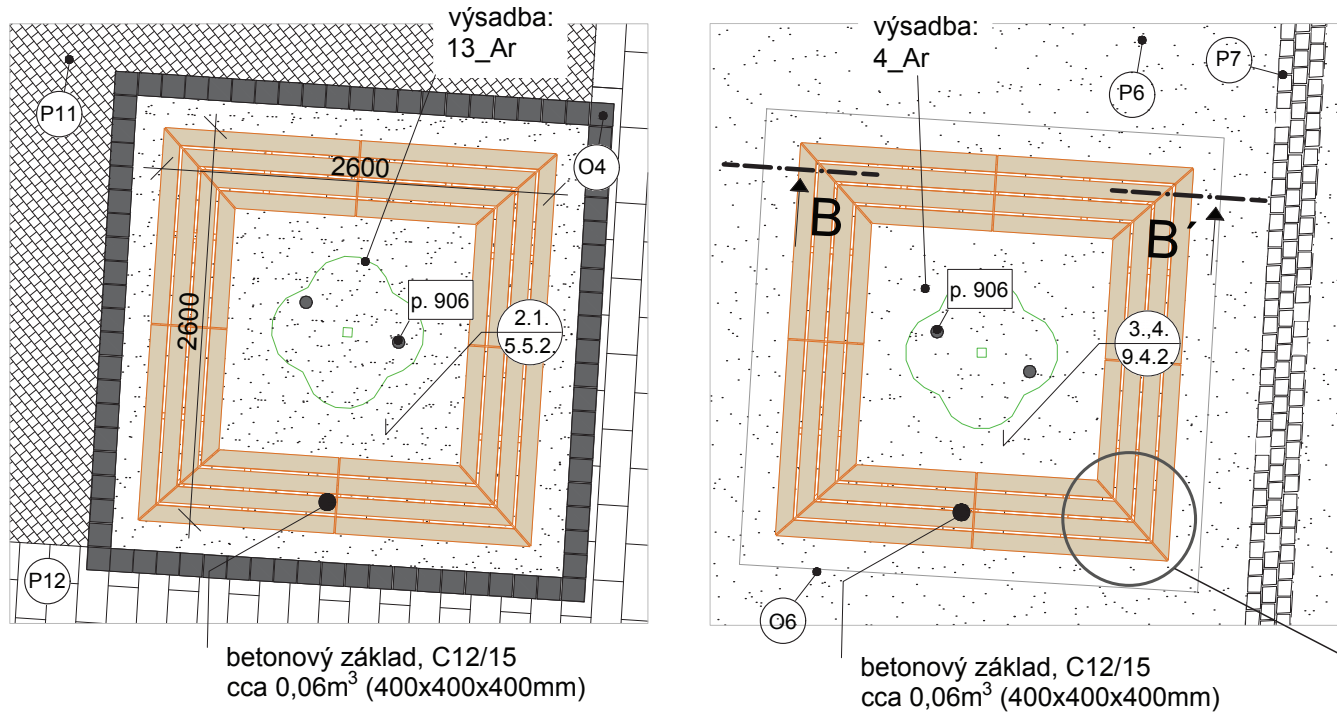
Konzultant: doc. Ing. Vladimír Daňkovič, CSc.



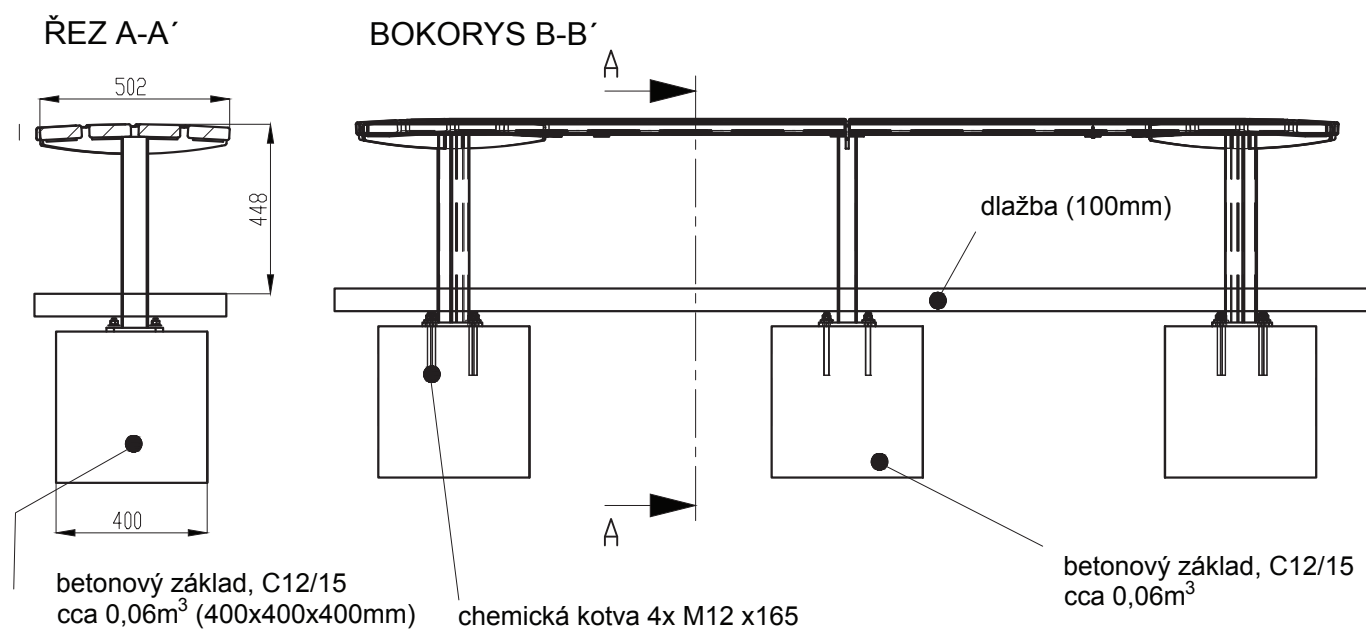
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO8_Povrchy
 Obsah: Referenční situace mobiliiáře

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8x44 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.8.1.

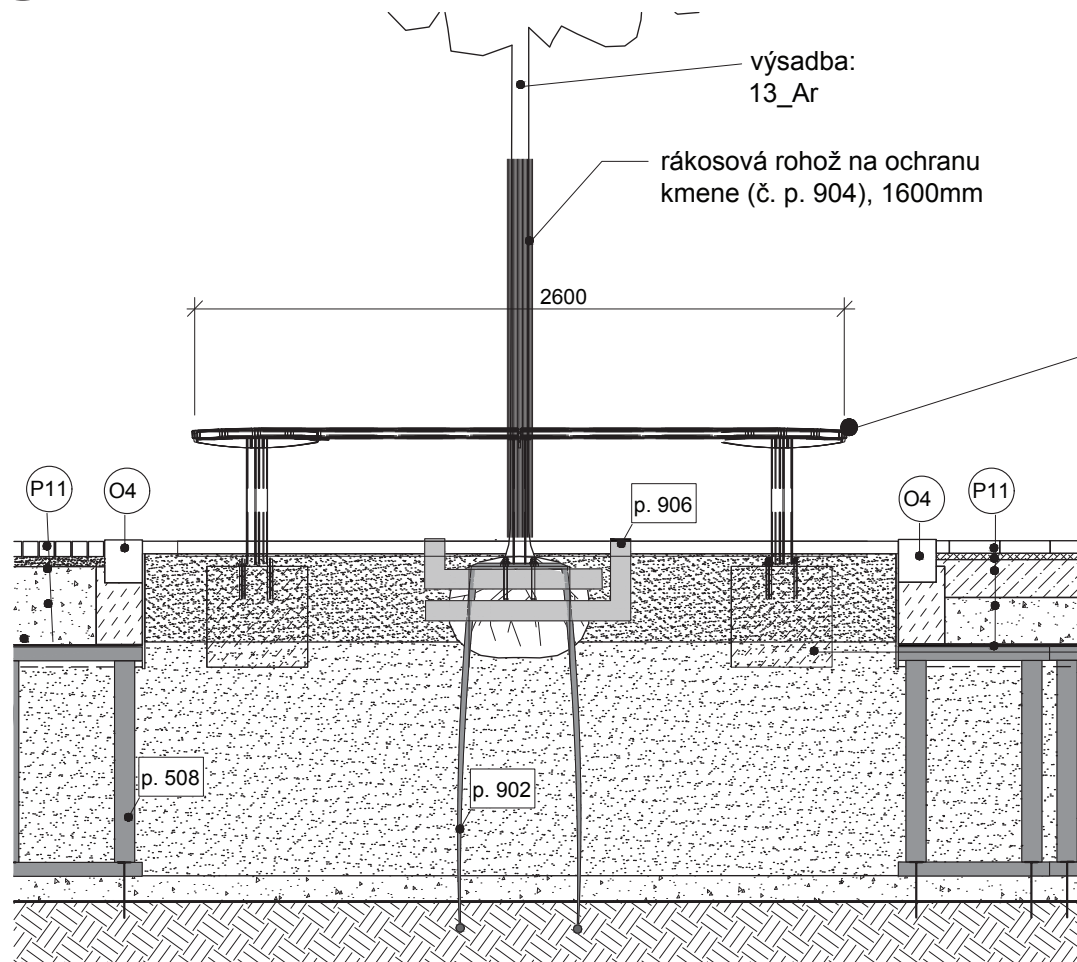
1. DETAIL SITUACE lavička VERA SOLO u výsadby 13,14_Ar a 4_Ar
M 1:50



3. DETAIL VERA SOLO lavička, bokorys B-B', řez A-A'
M 1:20



2. ŘEZ výsadbovou jámou s lavičkou VERA SOLO u výsadby 13_Ar
M 1:30



p.801 VERA SOLO lavička

Výrobce: mmcité

Rozměry: 2600 x 2600 x 448mm, šířka sedáku 502mm

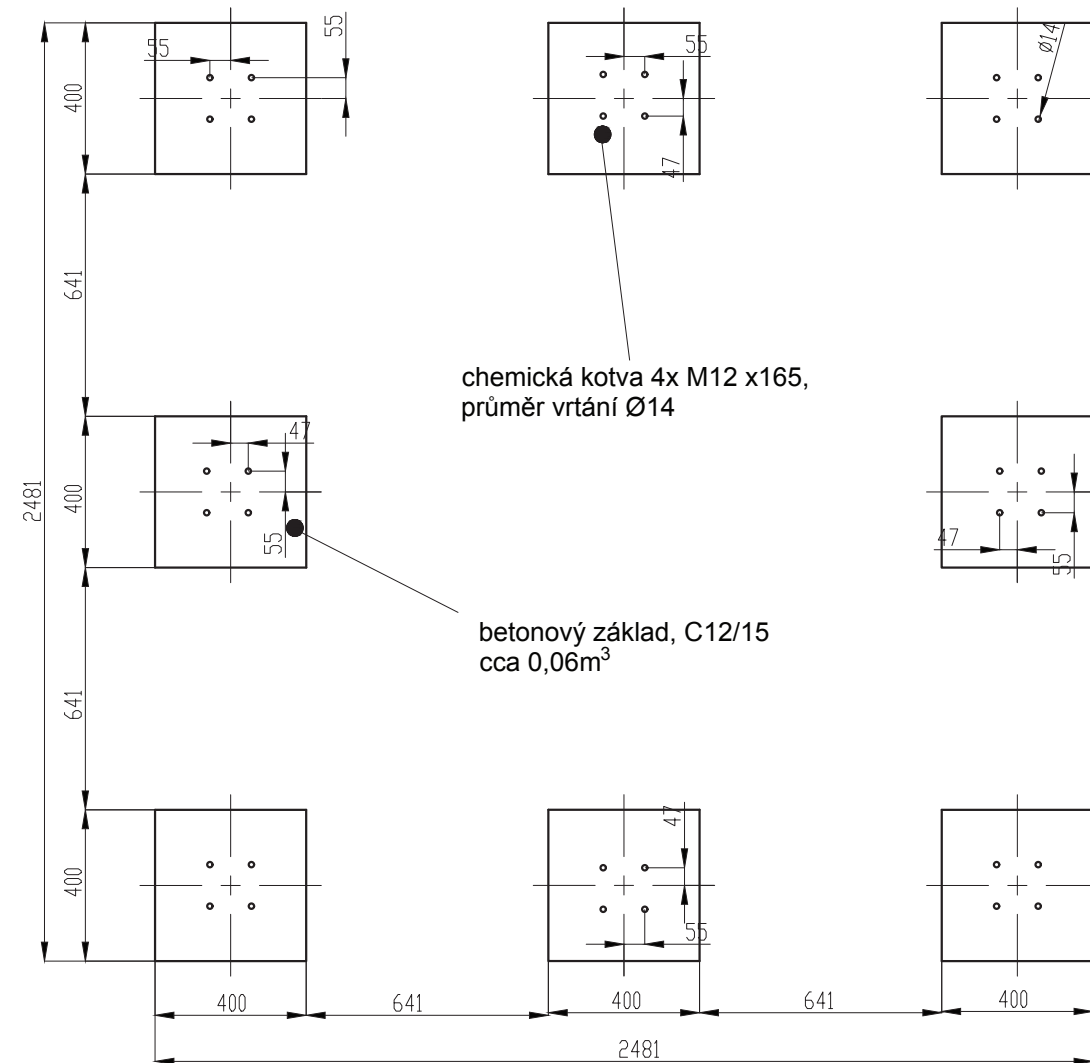
Typ: LVS410-b (borové dřevo)

Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 801

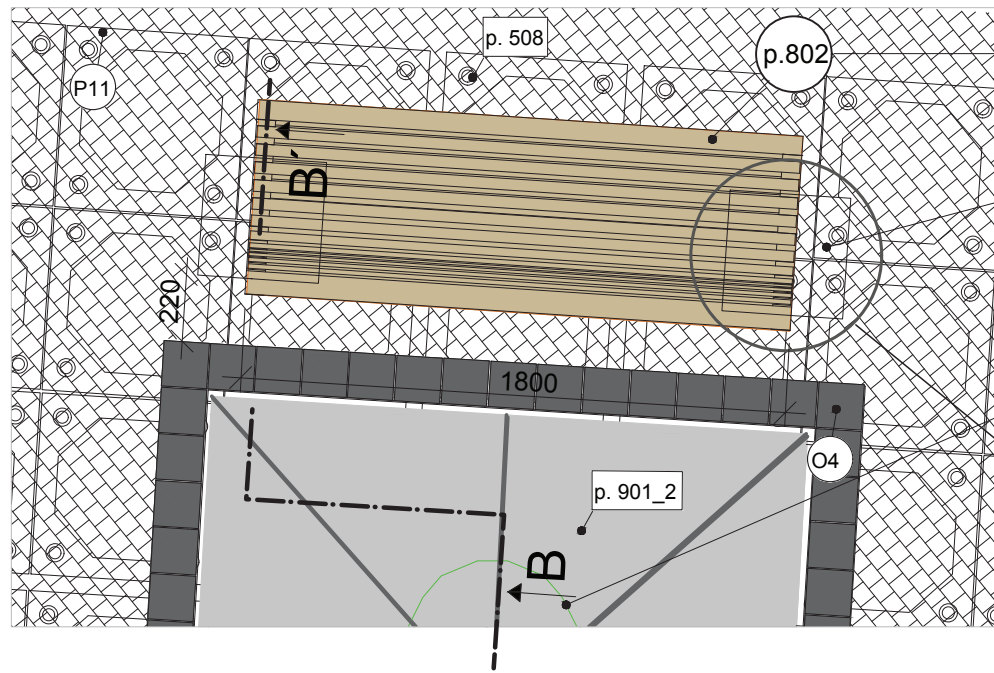
Počet ks celkem: 3

U výsadby: 4_Ar, 13_Ar, 14_Ar

4. DETAIL VERA SOLO lavička
základy
M 1:20



1. DETAIL SITUACE lavička DIVA SOLO nad prokořenitelnými buňkami (SEKTOR 3)
M 1:25



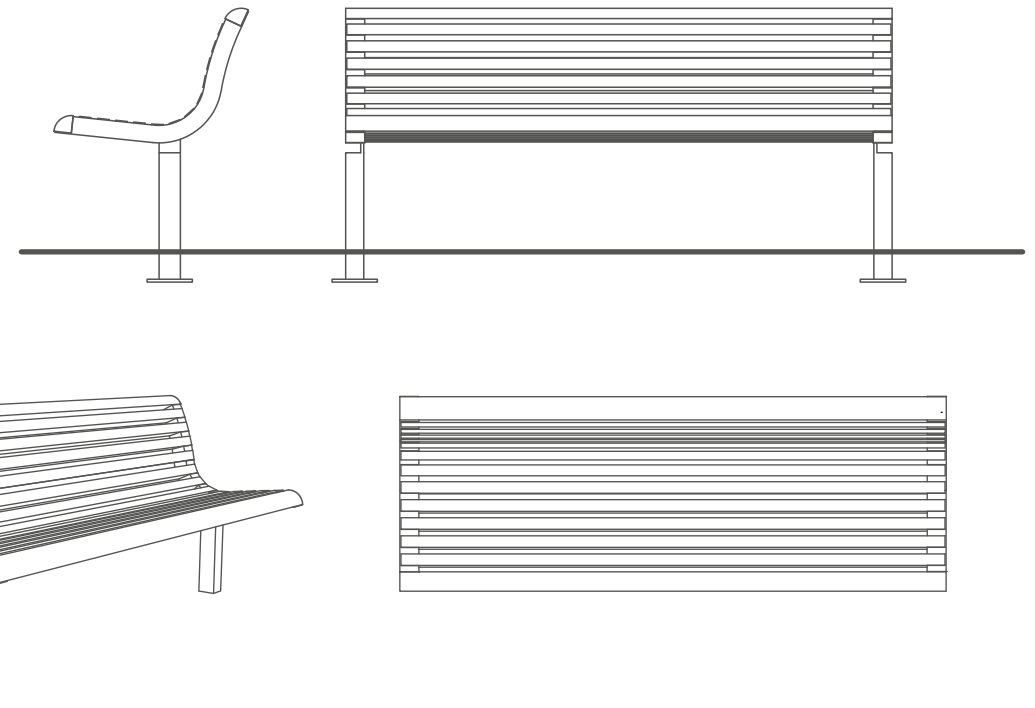
DIVA SOLO lavička
(1800 x 823 x 450mm)
betonový základ, C12/15
u laviček nad prokořenitelnými
buňkami hl. základu pouze
300mm (400x400x300mm) plně
stojící na souběhu hran 4
buněk

výsadba:
22_AcE

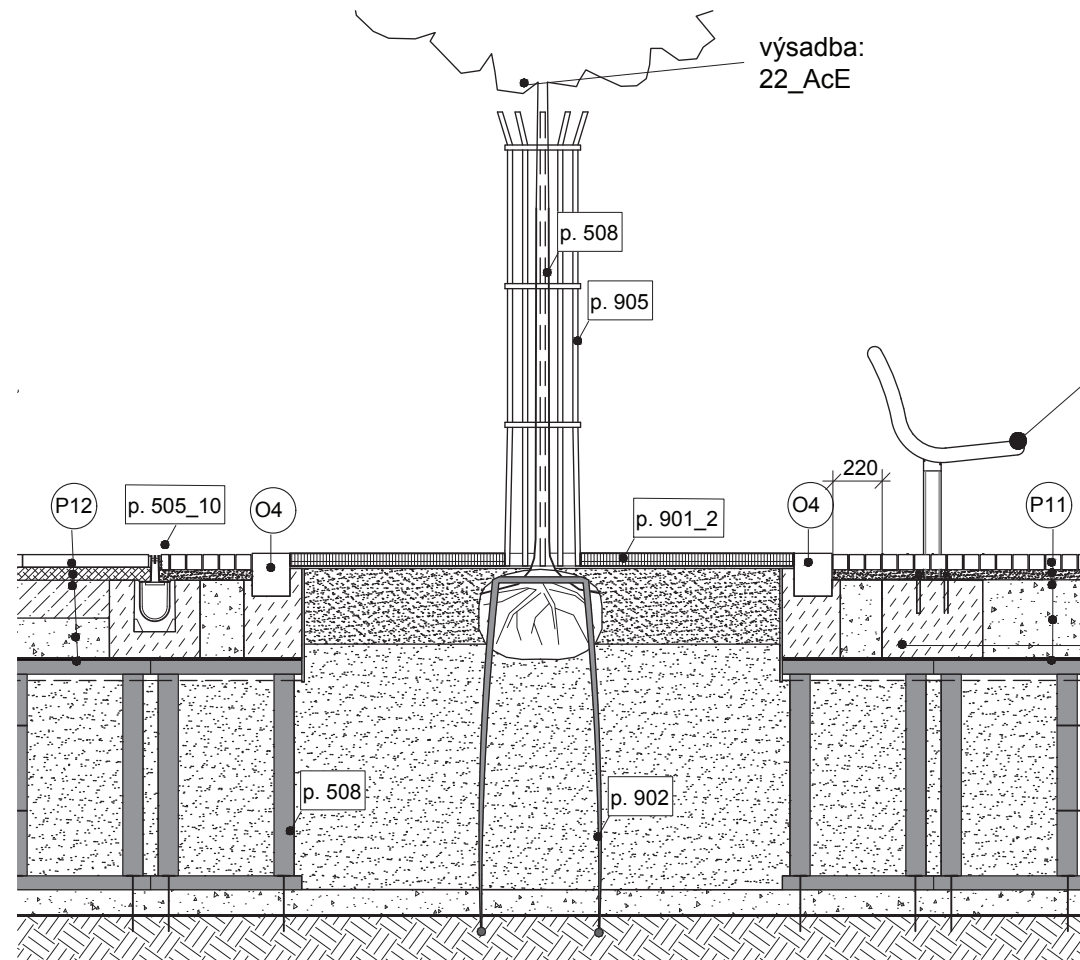
3. DETAIL VERA SOLO lavička p. 802
M 1:25

DIVA SOLO lavička

- Výrobce: mmcité
- Rozměry: 1805 x 823 x 450mm,
šířka sedáku 500mm
- Typ: LDS151-b (borové dřevo)
- Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 802
- Počet ks celkem: 15



2. ŘEZ výsadbovou jámou s lavičkou VERA SOLO u výsadby 22_AcE
M 1:30



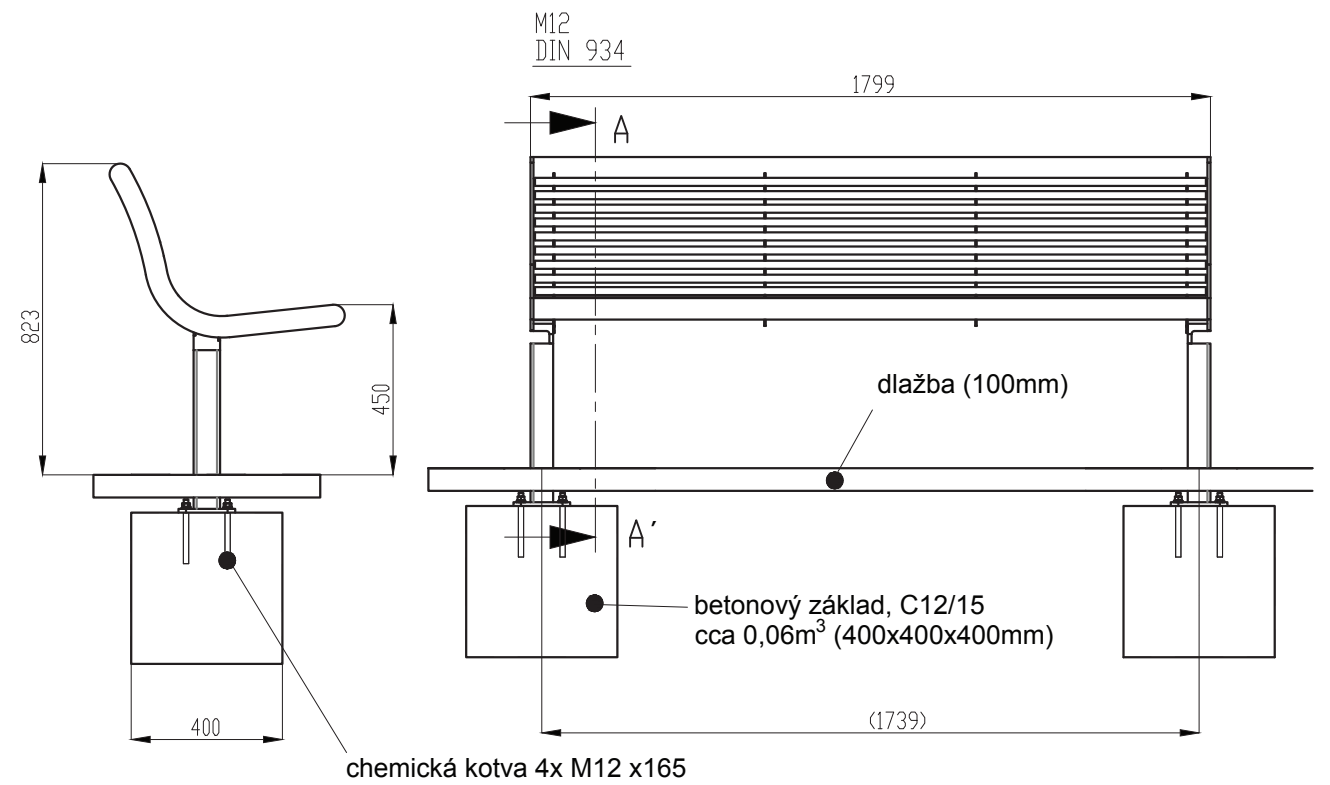
výsadba:
22_AcE

betonový základ, C12/15
nad prokořenitelnými buňkami
hluboký pouze 300mm
(400x400x300mm),
plně stojící na souběhu hran 4
buněk

4. DETAIL DIVA SOLO lavička ŘEZ A-A', ŘEZOPOHLED
základy
M 1:20

ŘEZ A-A'

ŘEZOPOHLED



M12
DIN 934

1799

dlažba (100mm)

betonový základ, C12/15
cca 0,06m³ (400x400x400mm)

(1739)

chemická kotva 4x M12 x165

Poznámky: DATE: 3.6.2013 V: 01
TECHNICAL SPECIFICATIONS
LDS151 - DIVA SOLO



mmcite.com

Poznámky:
výkresy detailů převzaty z oficiálních
podkladů mmcité /det.3., 4./

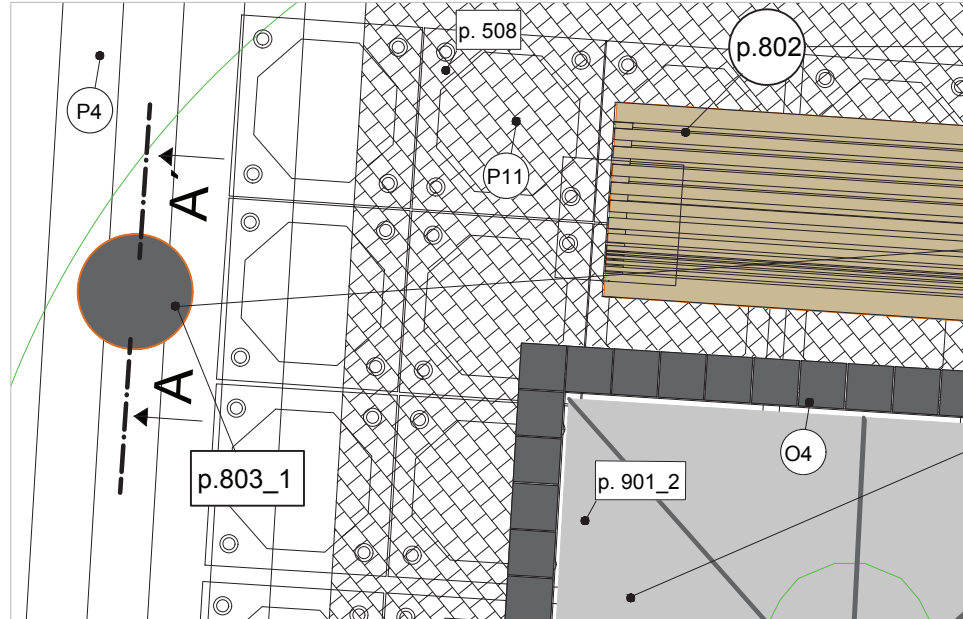
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský,
CSc.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO8_Mobiliář
Obsah: Detaily mobiliáře: DIVA SOLO lavička

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: různá
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.8.3.

1. DETAIL SITUACE odpadkový koš DIAGONAL vedle prokořenitelných buněk (SEKTOR 3) M 1:25



DIVA SOLO lavička (1800 x 823 x 450mm)

DIAGONAL odpadkový koš - betonový základ C12/15 Ø350mm

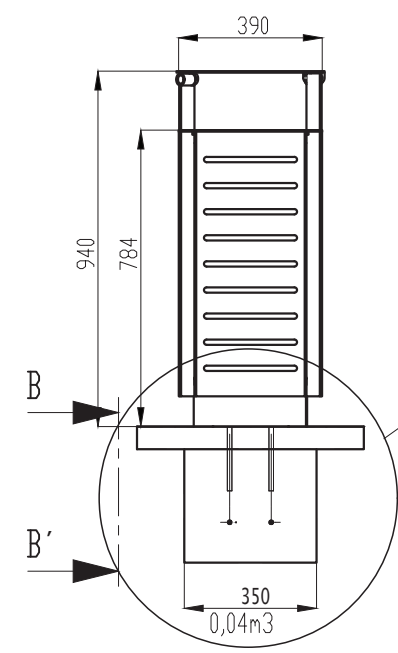
výsadba: 22_AcE

2. DETAILS DIAGONAL odpadkový koš

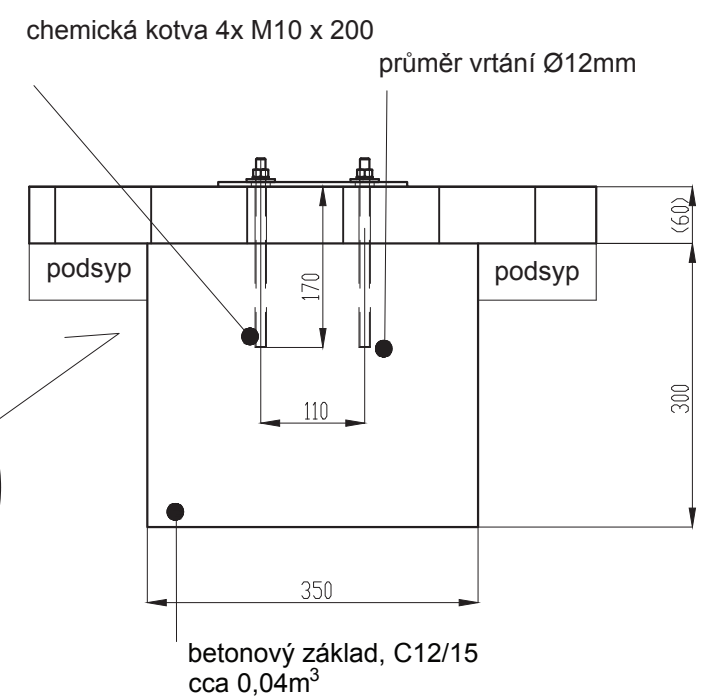
p.803_1 DIAGONAL odpadkový koš se stříškou
 Výrobce: mmcité
 Rozměry: 940 x Ø390mm
 Typ: DG115-b (borové dřevo)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 803_1
 Počet ks celkem: 12

p.803_2 DIAGONAL odpadkový koš s popelníkem
 Výrobce: mmcité
 Rozměry: 940 x Ø390mm
 Typ: DG115-bp (borové dřevo, popelník)
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 803_2
 Počet ks celkem: 3

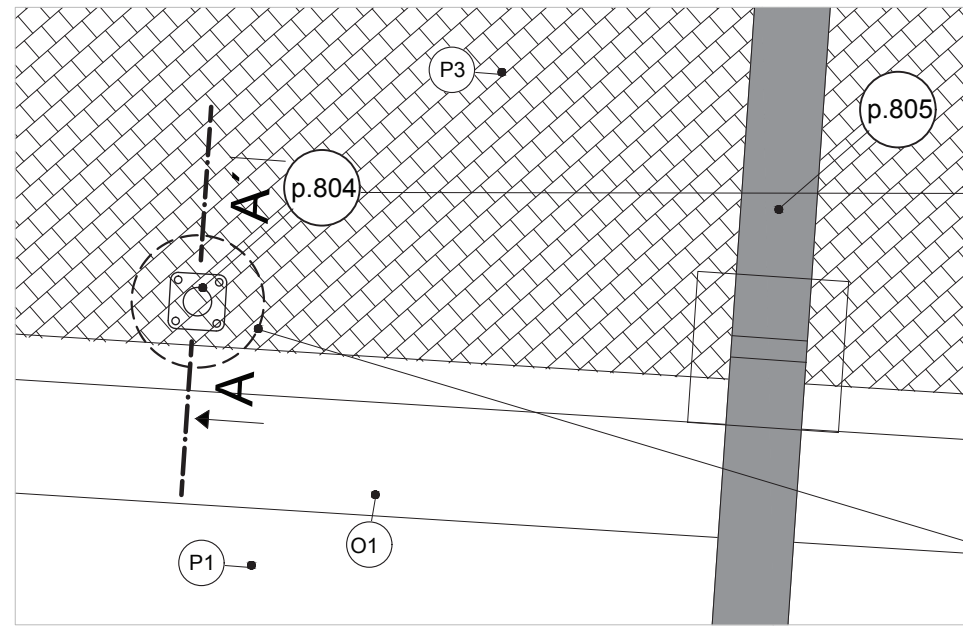
ŘEZ A-A' M 1:25



ŘEZ B-B'



2. DETAIL SITUACE zahrazovací sloupek DONUT u silnice M 1:20



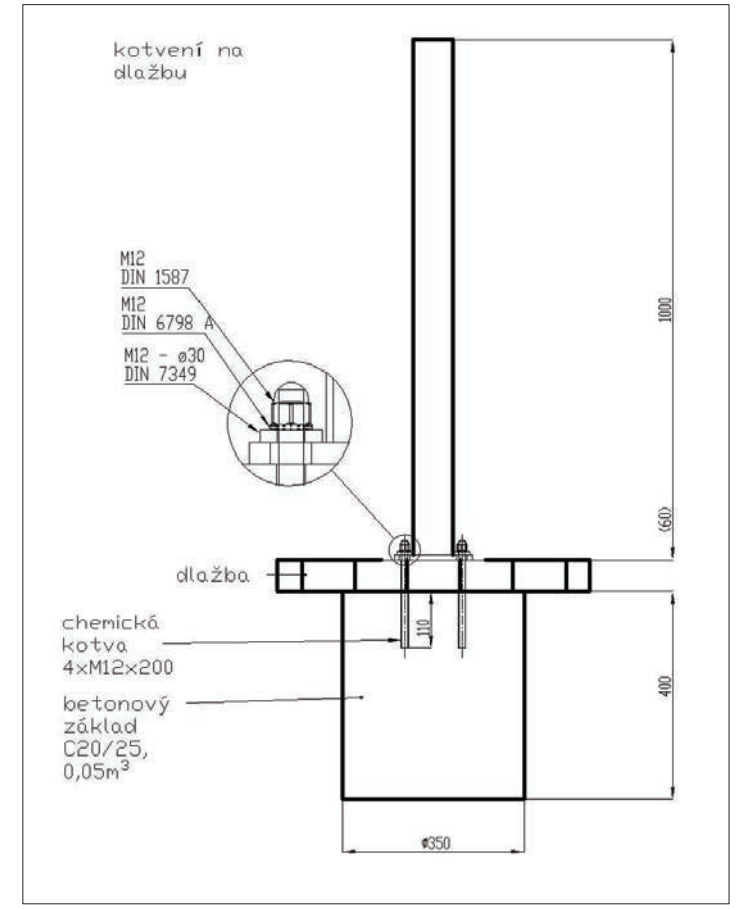
DONUT zahrazovací sloupek, standardní vzdálenost mezi sloupky je 1500mm, přesné rozmístění se řídí podle výkresu C.4. Vytyčovací plán

betonový základ, C12/15

4. DETAIL DONUT zahrazovací sloupek M 1:15

p.804 DONUT zahrazovací sloupek
 Výrobce: mmcité
 Rozměry: 1000 x Ø76mm
 Typ: DON101
 Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 804
 Počet ks celkem: 302

ŘEZ A-A'



Poznámky: TECHNICAL SPECIFICATIONS
 výkresy detailů převzaty z oficiálních podkladů mmcité



Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský

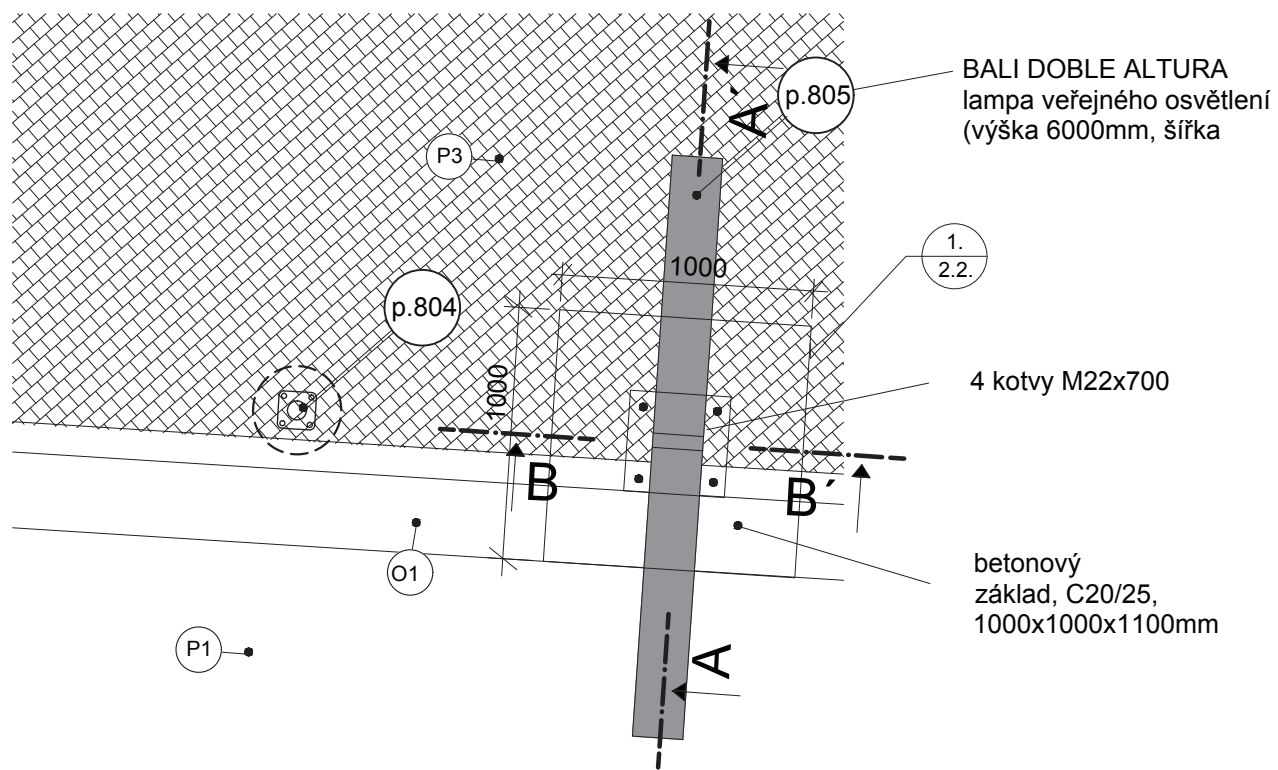


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO8_Mobiliář
 Obsah: Detaily mobiliáře: DIAGONAL o. koš, DONUT zahrazovací sloupek

Vypracoval: Ruby Pavoučková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: různá
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.8.4.

1. DETAIL SITUACE lampa veřejné osvětlení BALI DOBLE ALTURA u silnice a nad chodníkem

M 1:30

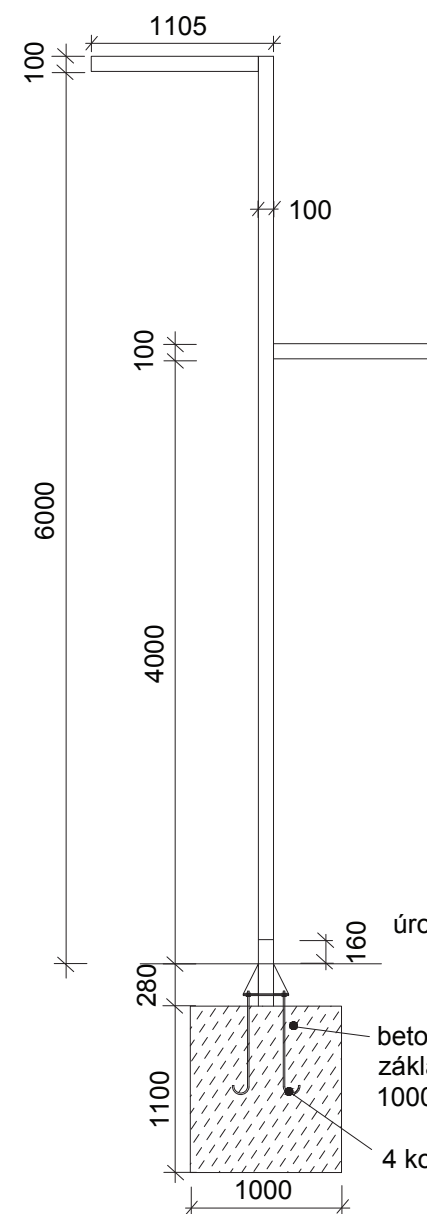


2. DETAILS BALI DOBLE ALTURA lampa veřejného osvětlení, základy

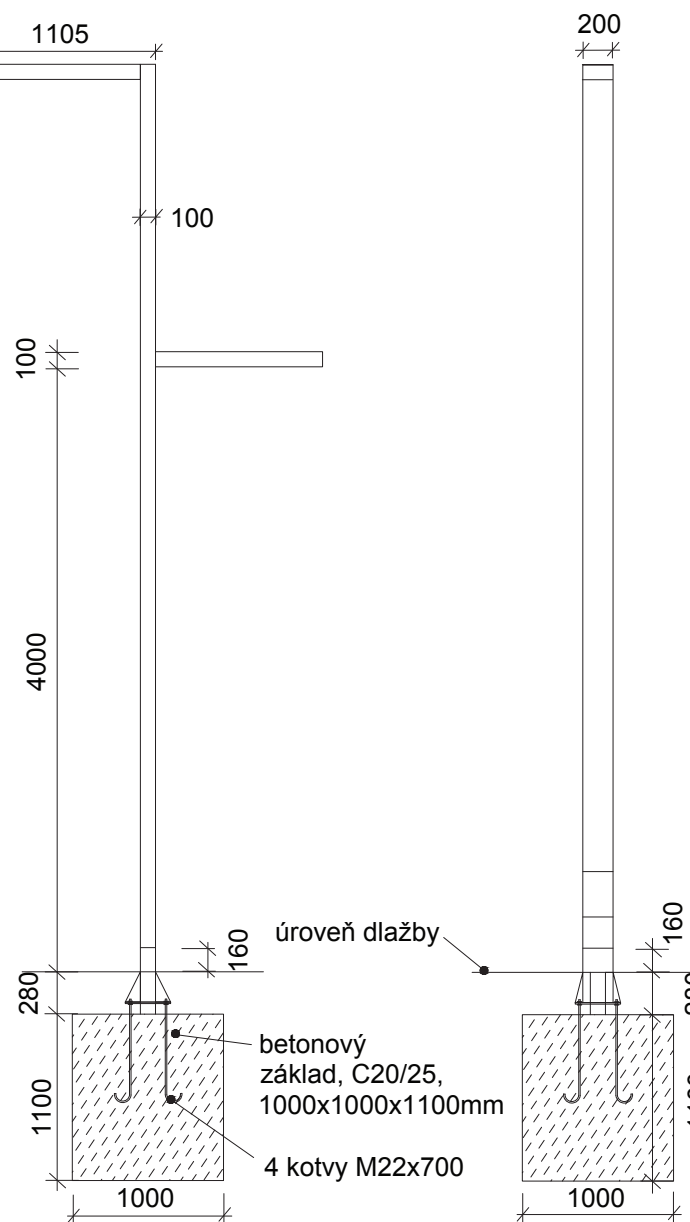
1:50

- p.805 BALI pouliční lampa
- Celý název: BALI DOBLE ALTURA
- Výrobce: Escofet, distributor v ČR: mmcité
- Rozměry: 6000 x 200 x 100mm
- Typ: BALI - 6/4
- Číslo prvku v TABULCE PRVKŮ: 805
- Počet ks celkem: 25

ŘEZ A-A'

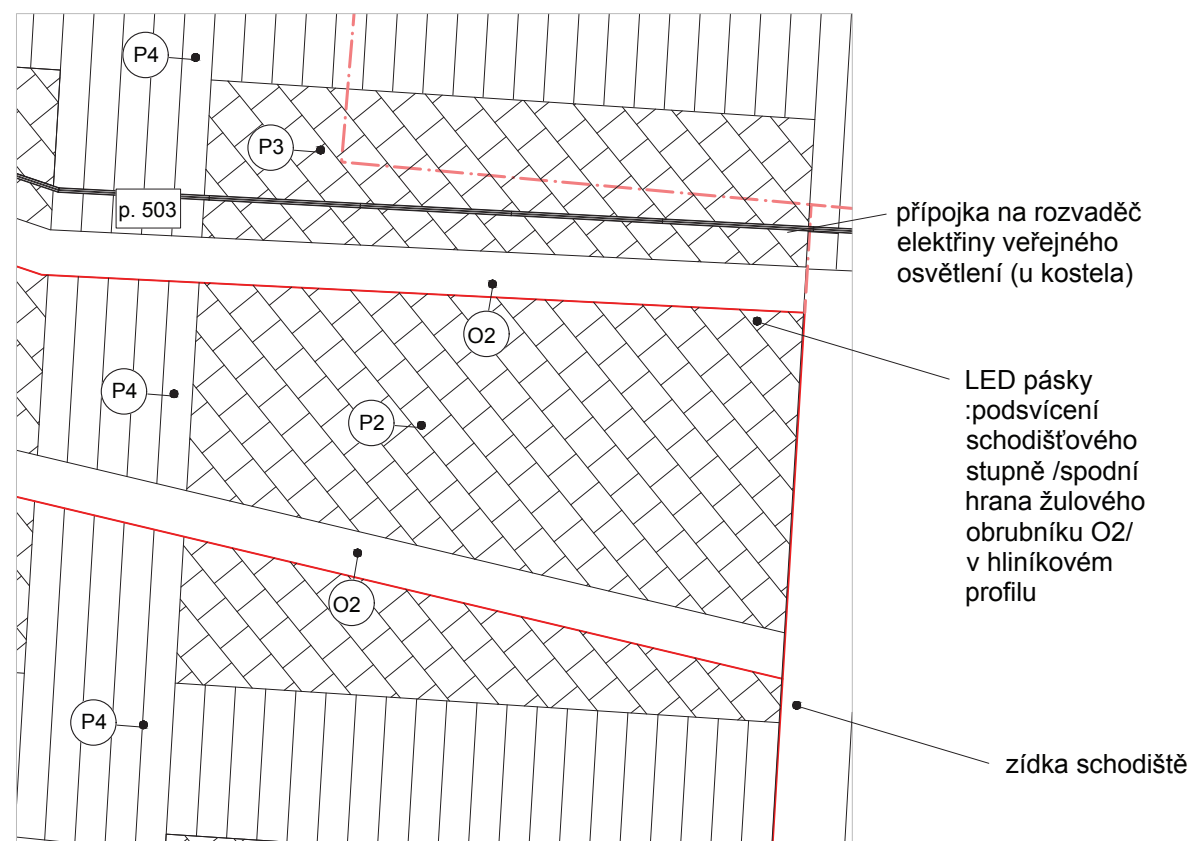


ŘEZ B-B'



3. DETAIL situace veřejného osvětlení schodiště

M 1:50



Poznámky:
Umístění přípojek nového veřejného osvětlení je obsaženo v stavebním objektu SO3 na výkresech D.3.1.-D.3.3.

Šrafy povrchů na situaci 3. neodpovídají skutečnému měřítku - jsou pouze ilustrační.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47

Část: SO8_Mobiliář
Obsah: Detaily mobiliáře: veřejné osvětlení BALI, osvětlení schodiště

Vypracoval: Ruby Pavoučková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: různá

Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.8.5.

S09_Vegetační úpravy

D.9.1. Souhrnná situace vegetačních úprav

D.9.2. Situace kácení

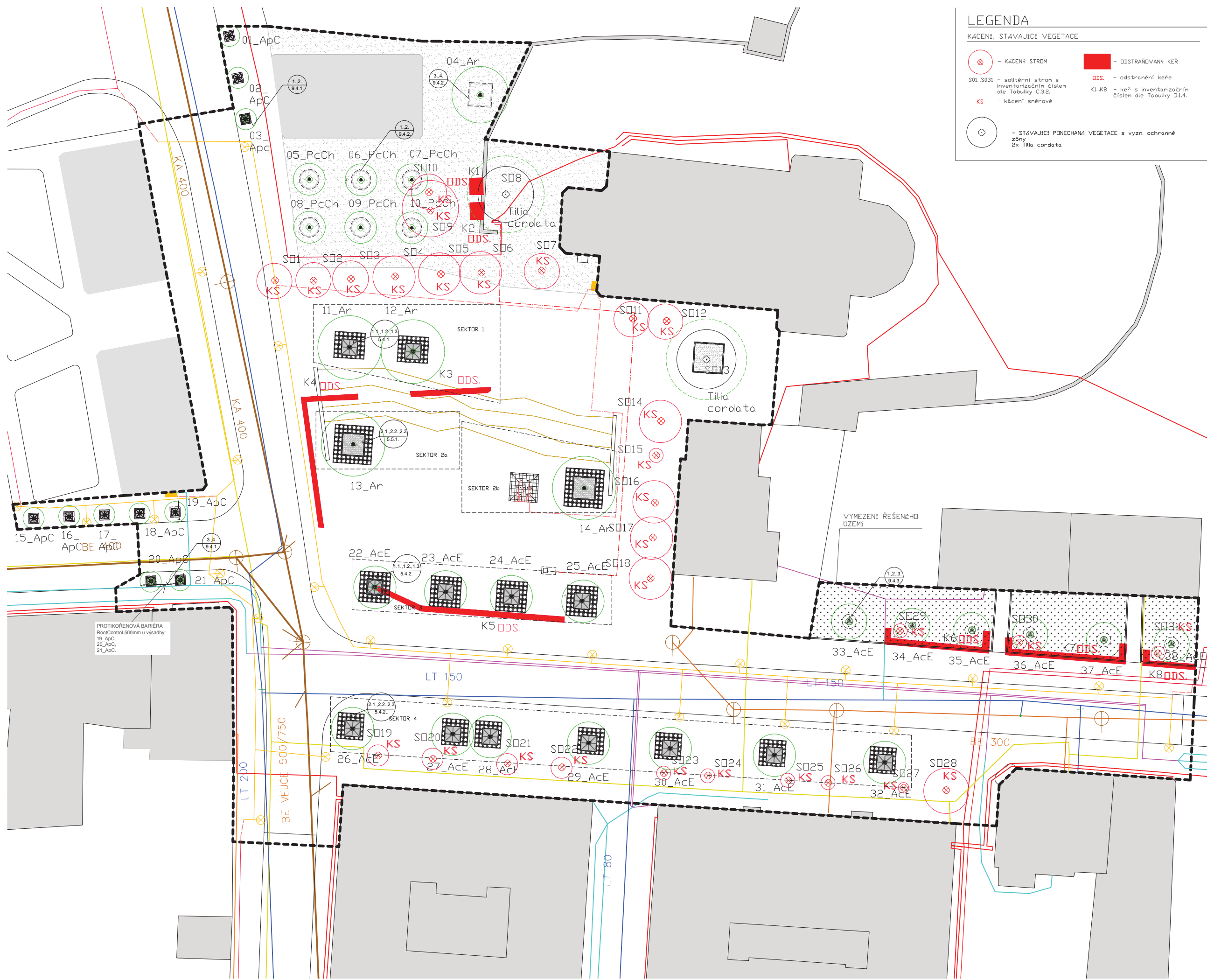
D.9.3. Osazovací plán

/9.3. Tabulka osazovacího plánu/

D.4.1. Detail: Výsadbový typ 1

D.4.2. Detail: Výsadbový typ 2

D.4.3. Detail: Výsadbový typ 3



LEGENDA

- KÁCENÍ, STÁVAJÍCÍ VEGETACE**
- KÁCENÝ STRDM
 - ODSTRAŇOVANÝ KEŘ
 - KÁCENÍ SMĚROVÉ
 - ODSTRANĚNÍ KEŘE
 - KEŘ S INVENTARIZAČNÍM ČÍSLEM DLE TABULKY D.1.4.
 - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE S VYZN. OCHRANNÉ ZÓNY
 - 2x Tilia cordata

- NAVRHĚNÁ VÝSADBA**
- NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
 - 01_ApC
 - VÝKOP NA VÝSADBOVOU JÁMU (VÝMĚNA PŮDY)

- INVENTARIZAČNÍ popis nově navrhované výsadby podle Tabulky 9.X.
 o Dřezavacím plánu D.9.3.
 01: číselné označení solitérní dřeviny
 A: počáteční písmeno rodového názvu dřeviny
 P: počáteční písmeno druhového názvu dřeviny
 C: počáteční písmeno druhu kultivaru

TYPY VÝSADBY DŘEVIN

- | | |
|------------|--|
|
Typ 1a | - Nová výsadba ve zpevněné ploše.
- Výsadbová jáma krytá litinovou mříží s obrubníkem ze žulových kostek D4.
Typ 1a pro výsadbu 1-3_ApC, 15-21_ApC
- Blížší specifikace: výkres D.9.X.
Typ 1a: protikorenová bariéra RootControl pouze u 19,20,21_ApC
- Blížší specifikace: výkres D.9.4.1. |
|
Typ 2a | - Nová výsadba v mlatové ploše.
- Výsadbová jáma s obrubníkem z ocelové pásoviny do kruhu.
Typ 2a pro výsadbu 5-10_PcCh
- Blížší specifikace: výkres D.9.4.2. |
|
Typ 2b | - Nová výsadba v mlatové ploše.
- Výsadbová jáma s obrubníkem z ocelové pásoviny do čtverce.
Typ 2b pro výsadbu 4_Ar
- Blížší specifikace: výkres D.9.4.2. |
|
Typ 3 | - Nová výsadba v trávniku.
- Výsadbová jáma krytá mulčovací kůrou.
Typ 3 pro výsadbu 33-38_AcE
- Blížší specifikace: výkres D.9.3. |
|
Typ 4 | - Nová výsadba ve zpevněné ploše v kombinaci s prokořnitelnými buňkami.
- Výsadbová jáma krytá litinovou mříží s obrubníkem ze žulových kostek D4.
Typ 4: 11-12_Ar, 22-32_AcE
- Výsadbová jáma krytá šterítkem s obrubníkem ze žulových kostek D4.
Typ 4: 13-14_Ar
- Blížší specifikace: oddíl D.50. Hospodaření s dešťovou vodou, výkresy D.5.4., S.4.1., S.4.2. |
- OZNAČENÍ SEKTORŮ aplikace prokořnitelných buněk a napojení Marshalls systémů odvodnění nebo D-Rainclean zasakovacích prvků k buňkám (každý sektor dle konstrukčně a technologicky specifikován ve vlastním oddíle výkresové dokumentace D.5.4.)

TYPY UKOTVENÍ VÝSADBY

- | | |
|-----------|--|
|
Typ A | - PODZEMNÍ KOTVENÍ ZA BAL - KOTVOS 'KSB-ZI'
podzemní kotvení za bal ve volné půdě do "rostlého" terénu.
Typ A: pro výsadbu 1-32_XxX |
|
Typ B | - NADZEMNÍ KOTVENÍ ZA KMEN:
3 dřevěné kůly Ø70mm, výška 2200mm, nad zemí 1600mm (600mm zakloubat pod terén), úvazek ve výšce 1400-1500mm, 3x3 dřevěné latky horizontálně spojují kůly ve výškách 250mm, 400mm a 1550mm nad terénem.
Typ B: pro výsadbu 33-38_AcE |

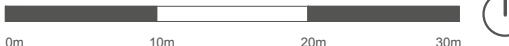
INŽ. SÍTĚ

- ČEZ elektrické podzemní vedení
- CETIN telekomunikační sítě
- INNDGY plynovod
- TEPLOVOD
- VODOVOD, podzemní vedení LT 80-200
- KANALIZACE, podzemní vedení BE 300, 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,
- CETIN nové přeložené telekomunikační vedení
- ČEZ nově přeložené elektrické vedení do 32 kV
- NOVÁ SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- NOVÁ SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- NOVÁ UMÍSTĚNÍ LAMPY
- PŘÍPOJKA NA ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- NÁPOJENÍ elektrický k vodohospodářské šachtě vodního prvku

ODKAZY

- číslo detailu půdorysu, číslo detailu řezu
- číslo výkresu
- ODKAZ NA DETAIL na jiném výkresu

Souřadný systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv ±0.000 = 333,4 m n.m.



Poznámky:
 - OCHRANNÉ PÁSMO 1m: elektrické sítě do 110 kV, plynovod
 - OCHRANNÉ PÁSMO 1,5m: telekomunikační sítě, kanalizace do DN 400, vodovodní síť do DN 500
 - OCHRANNÉ PÁSMO 2,5m: kanalizace nad DN 500, tepelná síť

- Specifikace výsadby v kombinaci s prokořnitelnými buňkami v SEKTORECH 1,2,3,4 je obsažena v oddíle S05 Hospodaření s dešťovou vodou ve výkresech D.5.4., S.4.1. a S.4.2.

- Inventarizace stávajícího stavu dřevin proběhla v březnu 2019. Její vyhodnocení je specifikováno na výkresu C.3. Inventarizace dřevin a tabulky C.3. Tabulka Inventarizace.
 - Kácení dřevin a odstraňování keřů je specifikováno také na výkresu S01 Demolice, D.1.3. a příloženou tabulkou D.1.4. Tabulka kácení dřevin.

Konzultanti: Ing. Pavel Borušil, Ph.D.,
 Ing. Romana Michalčková, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO9_Vegetační úpravy
 Obsah: Souhrnná situace vegetačních úprav

Vypracoval: RUBY PAVOUČKOVÁ
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. TIL REHWALD
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8xA4
 Měřítko: 1:250
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.9.1.

LEGENDA

STROMY

 - KÁCENÝ STROM

S01...S031 - solitérní strom s inventarizačním číslem dle Tabulky D.1.4.

KS - kácení směrové

 - PONECHANÝ STROM

KEŘE

 - ODSTRAŇOVANÝ KEŘ

ODS. - odstranění keře

K1...K8 - keř s inventarizačním číslem dle Tabulky D.1.4.

INŽ. SÍŤE A OCHRANNÁ PÁSMA

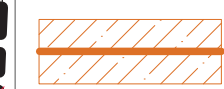
 - ČEZ elektrické podzemní vedení

 - CETIN telekomunikační síť

 - INNOGY plynovod

 - TEPLOVOD

 - VODOVOD, podzemní vedení LT 80-200

 - KANALIZACE, podzemní vedení BE 300, 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,

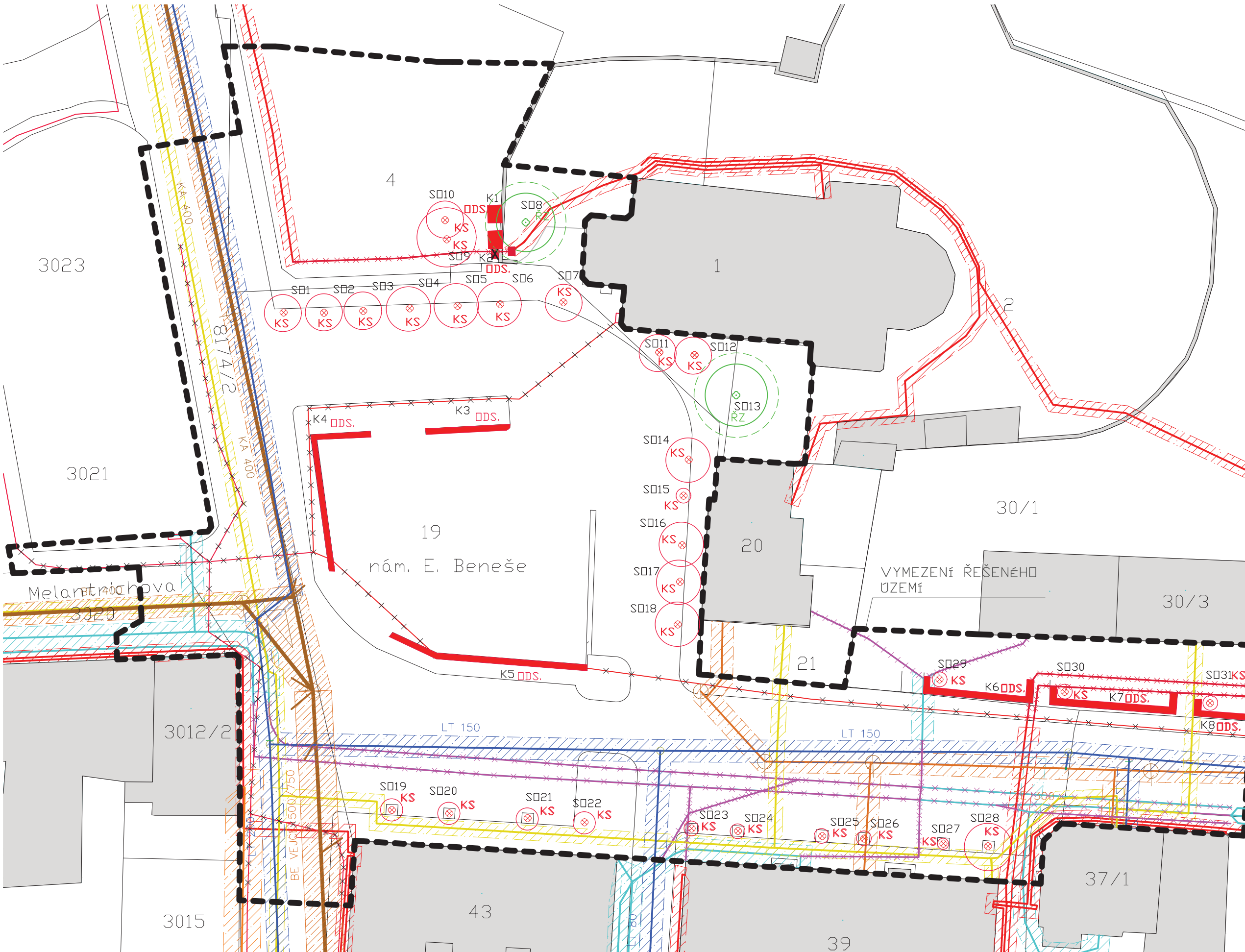
 - PŘEKLÁDANÉ telekomunikační vedení

 - PŘEKLÁDANÉ elektrické podzemní vedení do 35 kV

 - RUŠENÁ SÍŤ starého VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

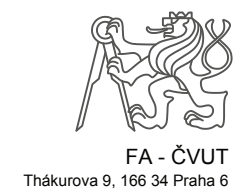
Souřadný systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.



Poznámky:
 Inventarizační čísla u všech dřevin jsou dle Tabulky C.3. tabulka Inventarizace dřevin. Tabulka výměr kácení a odstraňování keřů (D.1.4.) je přiložena k SO1_Demolice.
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1m: elektrické sítě do 110 kV, plynovod
 - OCHRANNÉ PÁSMA 1,5m: telekomunikační síť, kanalizace do DN 400, vodovodní síť do DN 500
 - OCHRANNÉ PÁSMA 2,5m: kanalizace nad DN 500, tepelná síť

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.





Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: S09_Vegetační úpravy
 Obsah: Situace kácení

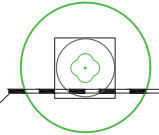



Vypracoval: Ruby Pavoučková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.9.2.

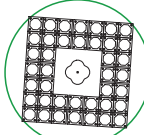
LEGENDA










NAVRŽENÁ VÝSADBA, STÁVAJÍCÍ VEGETACE

-  - NOVĚ NAVRHOVANÁ VÝSADBA
01_ApC →
-  - STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ VEGETACE
2x Tilia cordata
- INVENTARIZAČNÍ popis nově navrhované výsadby podle Tabulky 9.2. tabulka a Osazovacího plánu D.9.3.
01: číselné označení solitérní dřeviny
A: počáteční písmeno rodového názvu dřeviny
P: počáteční písmeno druhového názvu dřeviny
C: počáteční písmeno druhu kultivaru

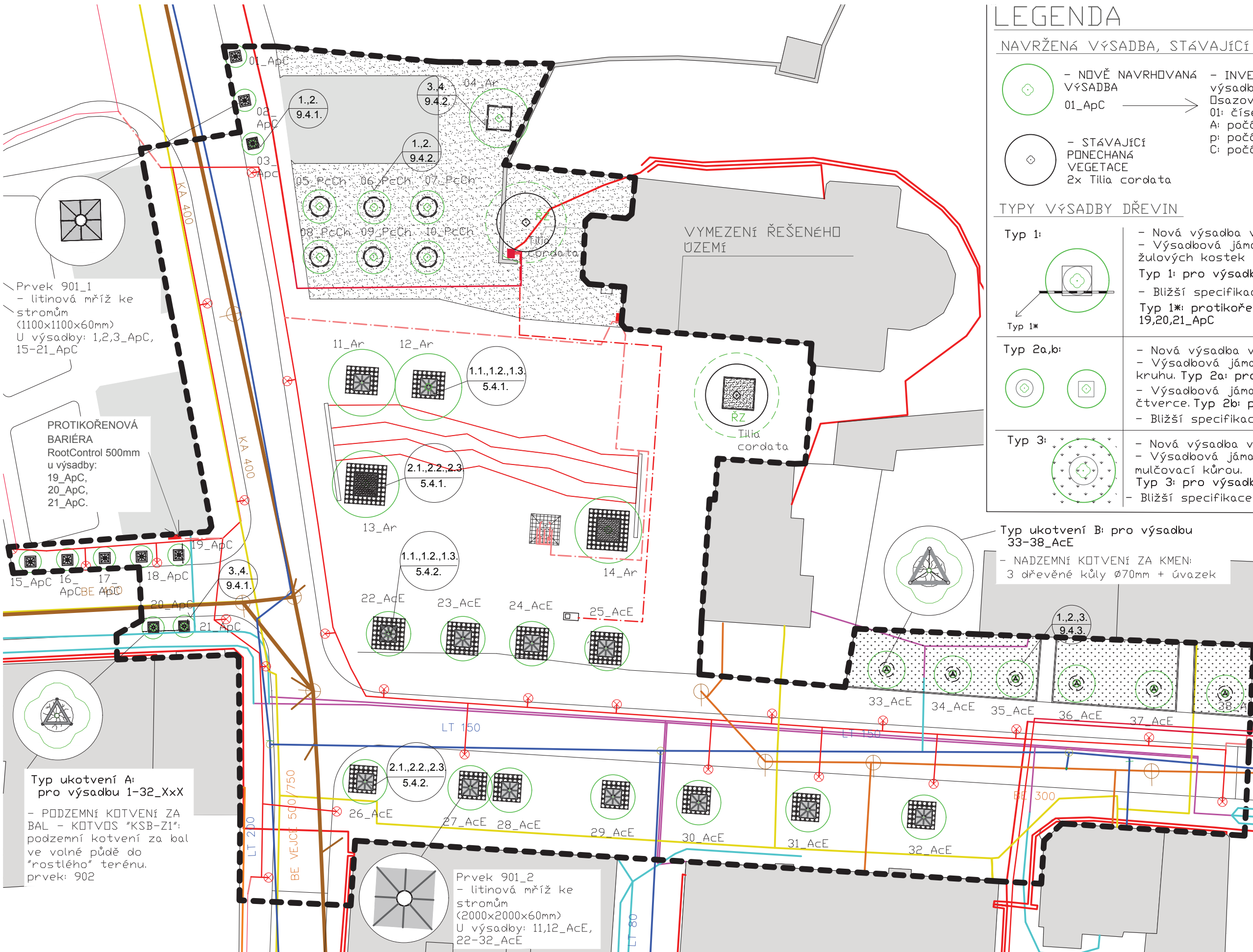
TYPY VÝSADBY DŘEVIN

- | | |
|---|--|
| <p>Typ 1:</p>  <p>Typ 1*</p>  | <p>- Nová výsadba ve zpevněné ploše.
- Výsadbová jáma krytá litinovou mříží s obrubníkem ze žulových kostek 04.
Typ 1: pro výsadbu 1-3_ApC, 15-21_ApC
- Bližší specifikace: výkres D.9.4.1.
Typ 1*: protikořenová bariéra RootControl pouze u 19,20,21_ApC</p> |
| <p>Typ 2a,b:</p>  | <p>- Nová výsadba v mlatové ploše.
- Výsadbová jáma s obrubníkem z ocelové pásoviny do kruhu. Typ 2a: pro výsadbu 5-10_PcCh
- Výsadbová jáma s obrubníkem z ocelové pásoviny do čtverce. Typ 2b: pro výsadbu 4_Ar
- Bližší specifikace: výkres D.9.4.2.</p> |
| <p>Typ 3:</p>  | <p>- Nová výsadba v trávniku.
- Výsadbová jáma krytá mulčovací kůrou.
Typ 3: pro výsadbu 33-38_AcE
- Bližší specifikace: výkres D.9.4.3.</p> |

- Typ 4:
- 
- Nová výsadba ve zpevněné ploše v kombinaci s prokořenitelnými buňkami.
- Výsadbová jáma krytá litinovou mříží s obrubníkem ze žulových kostek 04:
Typ 4: 11-12_Ar, 22-32_AcE
- Výsadbová jáma krytá šterkem s obrubníkem ze žulových kostek 04:
Typ 4: 13-14_Ar


- ### INŽ. SÍŤ
-  - ČEZ elektrické podzemní vedení
 -  - CETIN telekomunikační síť
 -  - INNOGY plynovod
 -  - TEPLVODD
 -  - VODOVOD, podzemní vedení LT 80-200
 -  - KANALIZACE, podzemní vedení BE 300, 400, KA 400, BE VEJCE 500/700,
 -  - CETIN nově přeložené telekomunikační vedení
 -  - ČEZ nově přeložené elektrické vedení do 32 kV
 -  - NOVÁ SÍŤ elektrického vedení VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 333,4 m n.m.
0m 10 25m



Poznámky:
- OCHRANNÉ PÁSMO 1m: elektrické sítě do 110 kV, plynovod
- OCHRANNÉ PÁSMO 1,5m: telekomunikační síť, kanalizace do DN 400, vodovodní síť do DN 500
- OCHRANNÉ PÁSMO 2,5m: kanalizace nad DN 500, tepelná síť

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Romana Michálková, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: S09_Vegetační úpravy
Obsah: Osazovací plán

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.3.

Osazovací plán - tabulka dřevin

Základní údaje				Popisné údaje					Doplňující informace k výsadbě	
Pořadové číslo	Zkratka	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Obvod kmene (cm, 1 m nad zemí)	Průměr balu	Výška kmene (cm)	Výška stromu (cm)	Výška stromu výsledná	Detail výsadby (výkres)	Pomocný materiál
1	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
2	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
3	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
4	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
5	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
6	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
7	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
8	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 mm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
9	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 cm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
10	PcCh	Pyrus	calleryana 'Chanticleer'	10--12	35-40 mm	180	220-250	8-12 m	D.9.4.2.	prvky: 902, 904, 906
11	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
12	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
13	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 904, 906,
14	Ar	Acer	rubrum	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	10-15m	D.5.4.1, D.5.4.2.	prvky: 508, 509, 904, 906
15	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
16	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
17	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
18	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905
19	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905, 907
20	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905, 907
21	ApC	Acer	platanoides 'Columnare'	16-18	50-55 cm	220-240	300-450	8 m	D.9.4.1.	prvky: 901_1, 902, 904, 905, 907
22	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
23	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
24	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
25	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
26	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
27	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
28	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
29	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
30	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
31	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
32	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.5.4.1, D.5.4.3.	prvky: 508, 509, 901_2, 904, 905
33	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
34	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
35	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
36	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
37	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
38	AcE	Acer	campestre 'Elsrijk'	14-16	45-50 cm	200-220	250-400	6-10 m	D.9.4.3.	prvky: 903, 904
38	Σ stromy									

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Romana Michálková, Ph.D.

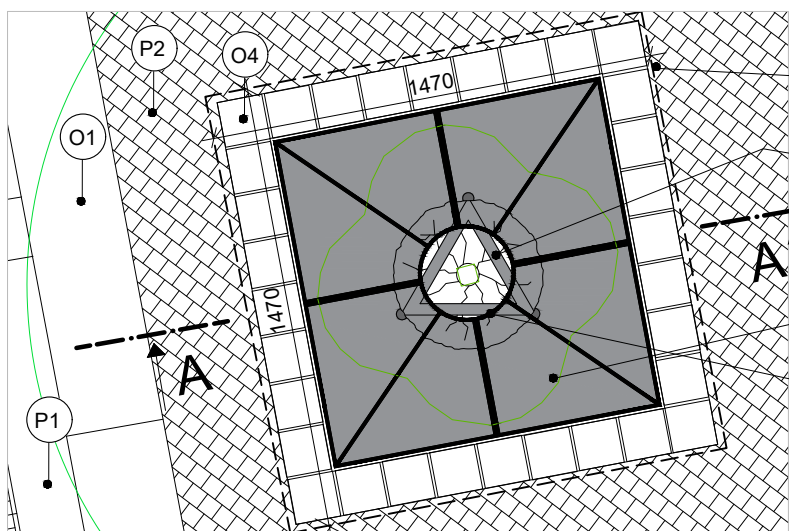


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: S09_Vegetační úpravy
Obsah: Osazovací tabulka

Vypracoval: Ruby Pavoučková Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.9.3.tabulka

1. DETAIL SITUACE VÝSADBOVÁ JÁMA typ 1 (bez protikořenové bariéry)

M 1:25



hranice výkopu pro výsadbovou jámu a výměnu půdy (1470 x 1470 mm pro výsadbu 1,2,3_ApC a 15,16,17,18_ApC)

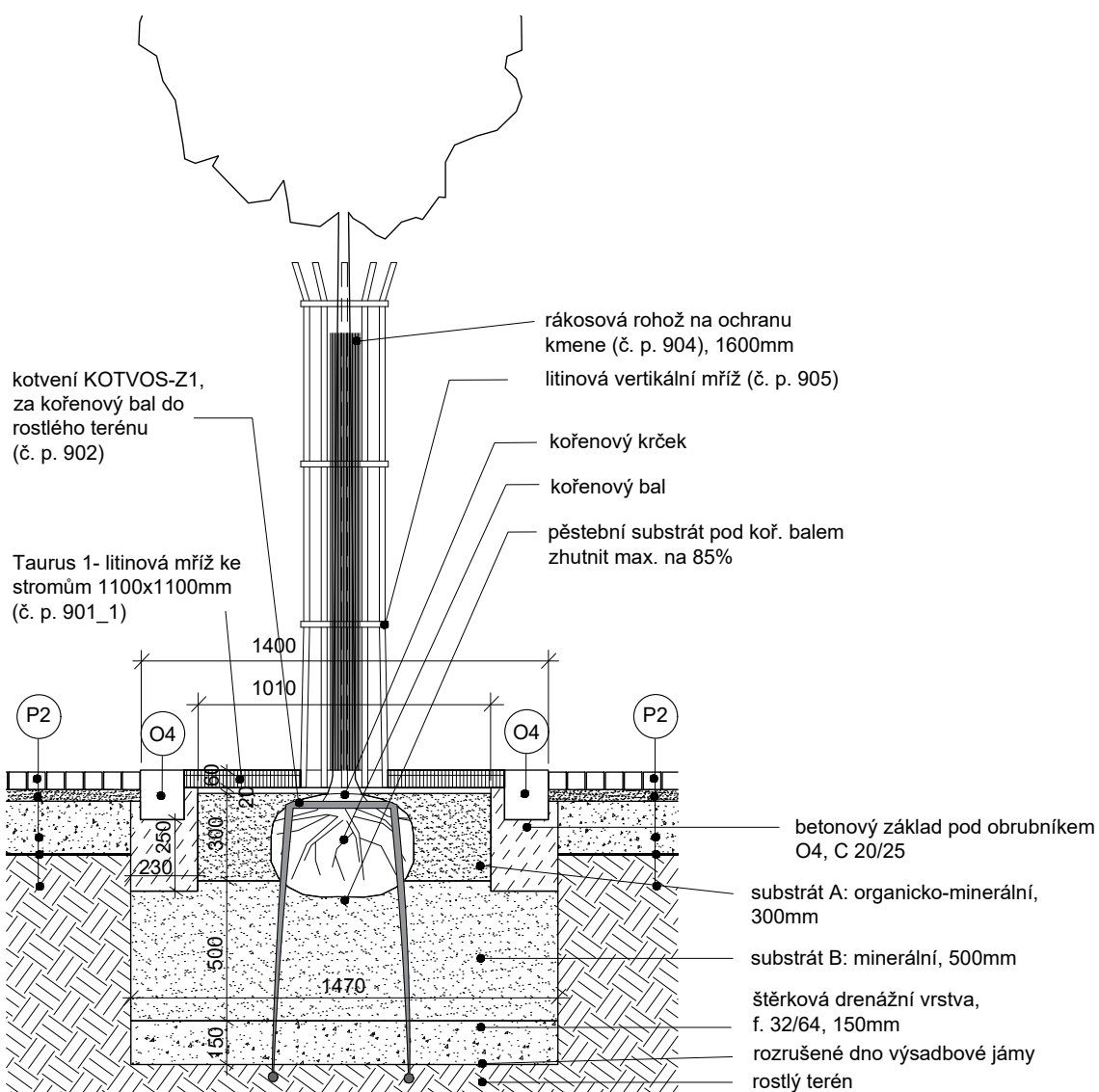
podzemní kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

Taurus 1- litinová mříž ke stromům 1100x1100mm (č. p. 901_1)

litinová vertikální mříž (č. p. 905)

2. ŘEZ A-A' VÝSADBOVOU JÁMOU typ 1 (bez protikořenové bariéry)

M 1:25



kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

Taurus 1- litinová mříž ke stromům 1100x1100mm (č. p. 901_1)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1600mm

litinová vertikální mříž (č. p. 905)

kořenový krček

kořenový bal

pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%

betonový základ pod obrubníkem O4, C 20/25

substrát A: organicko-minerální, 300mm

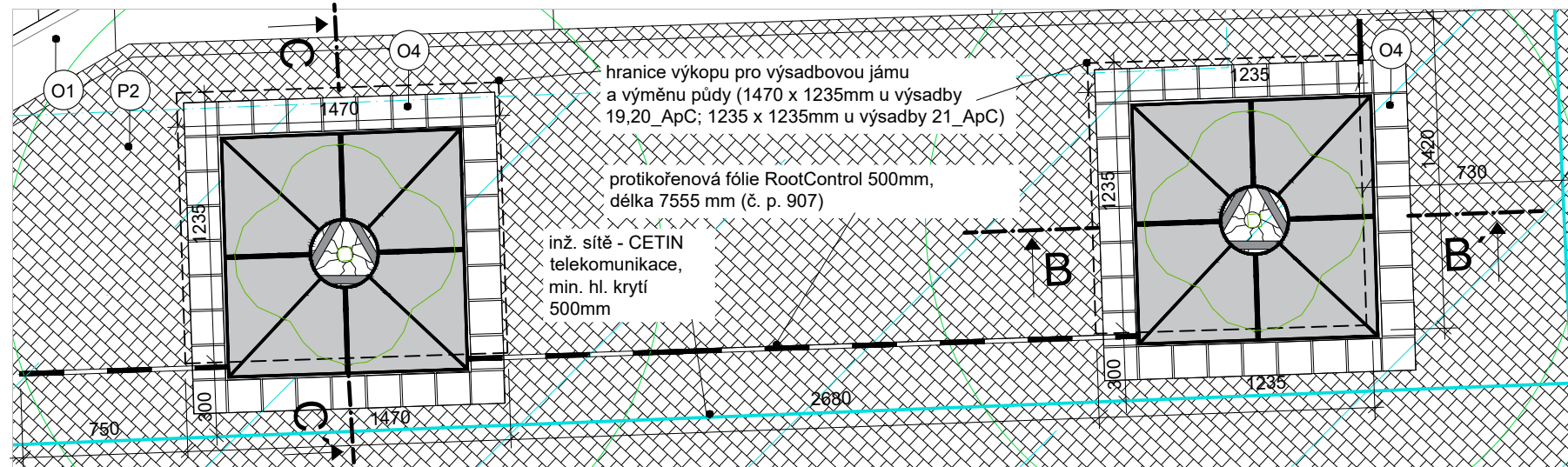
substrát B: minerální, 500mm

šterková drenážní vrstva, f. 32/64, 150mm

rozrušené dno výsadbové jámy rostlý terén

3. DETAIL SITUACE VÝSADBOVÁ JÁMA typ 1 s protikořenovou bariérou

M 1:30



hranice výkopu pro výsadbovou jámu a výměnu půdy (1470 x 1235mm u výsadby 19,20_ApC; 1235 x 1235mm u výsadby 21_ApC)

protikořenová fólie RootControl 500mm, délka 7555 mm (č. p. 907)

inž. sítě - CETIN telekomunikace, min. hl. krytí 500mm

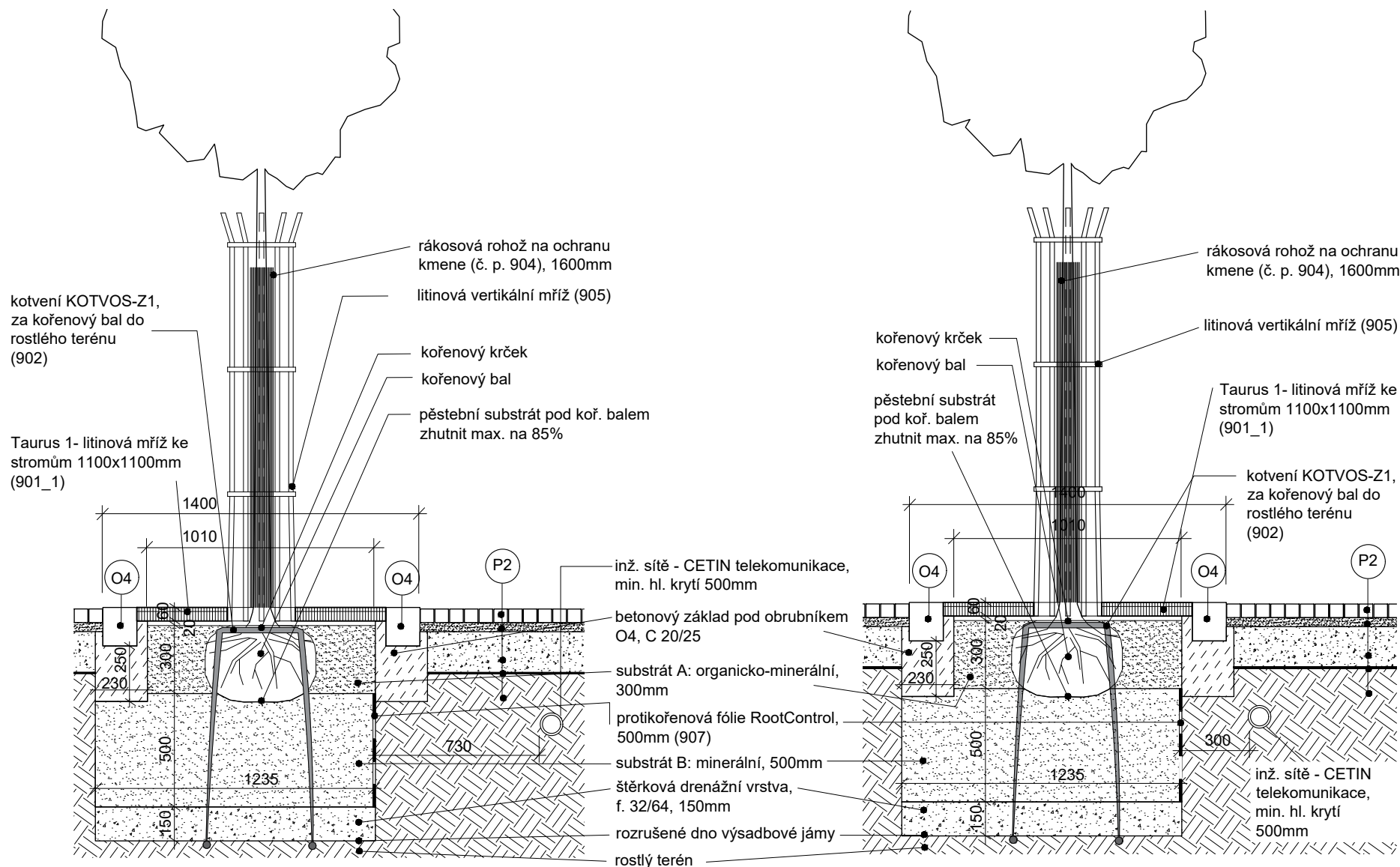
4. ŘEZ B-B' a C-C' VÝSADBOVOU JÁMOU typ 1 s protikořenovou bariérou

B-B'

M 1:25

C-C'

M 1:25



kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (902)

Taurus 1- litinová mříž ke stromům 1100x1100mm (901_1)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1600mm

litinová vertikální mříž (905)

kořenový krček

kořenový bal

pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%

inž. sítě - CETIN telekomunikace, min. hl. krytí 500mm

betonový základ pod obrubníkem O4, C 20/25

substrát A: organicko-minerální, 300mm

protikořenová fólie RootControl, 500mm (907)

substrát B: minerální, 500mm

šterková drenážní vrstva, f. 32/64, 150mm

rozrušené dno výsadbové jámy

rostlý terén

kořenový krček

kořenový bal

pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1600mm

litinová vertikální mříž (905)

litinová vertikální mříž (905)

Taurus 1- litinová mříž ke stromům 1100x1100mm (901_1)

kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (902)

inž. sítě - CETIN telekomunikace, min. hl. krytí 500mm

Poznámky:
Realizace výsadby bude probíhat pouze pod autorským dozorem.
Výsadba do prostoru ochranného pásma telekomunikační sítě CETIN bude probíhat po odsouhlasení tohoto zásahu správce sítě.

Konzultanti: Ing. Romana Micháková, Ph.D.



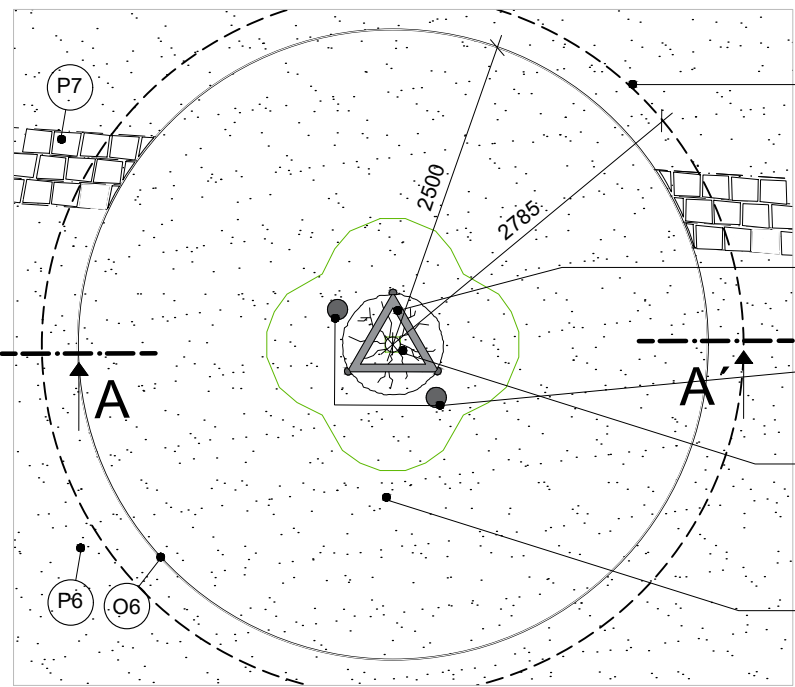
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO9_Vegetační úpravy
Obsah: Detail: Výsadbový typ 1

Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: různá
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.4.1.

1. DETAIL SITUACE VÝSADBOVÁ JÁMA typ 2a

Pro výsadbu 5-10_PcCh M 1:30



hranice výkopu pro výsadbovou jámu a výměnu půdy (kruh Ø 2785mm pro výsadbu 5-10_PcCh; čtverec 3315 x 3315mm pro výsadbu 4_Ar)

podzemní kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

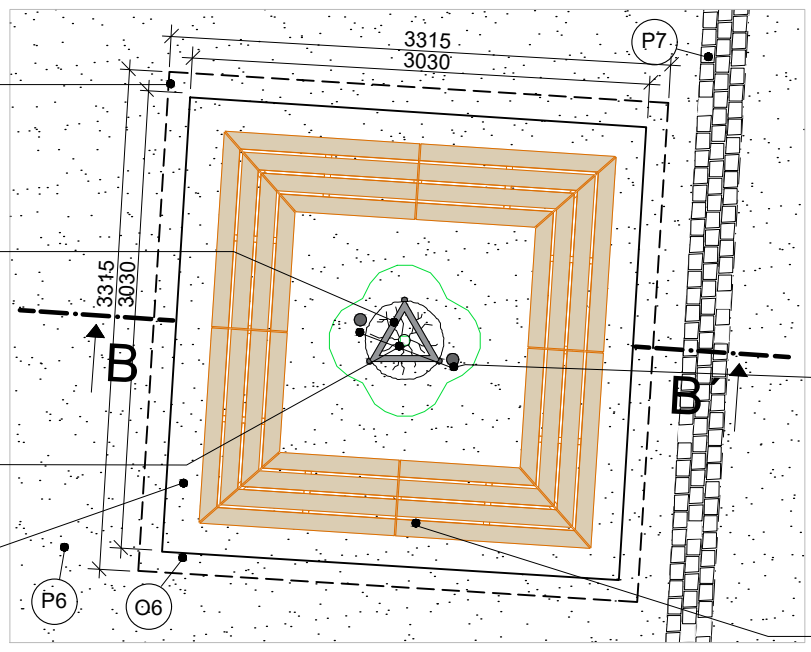
zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904)

mlatová krycí vrstva, f. 0/4, 40mm, promíchaná s BIO-STABILIZEREM 'Bílý Kámen' f. 0/8*, pouze manuální hutnění viz. technická zpráva

3. DETAIL SITUACE VÝSADBOVÁ JÁMA typ 2b

Pro výsadbu 4_Ar M 1:50

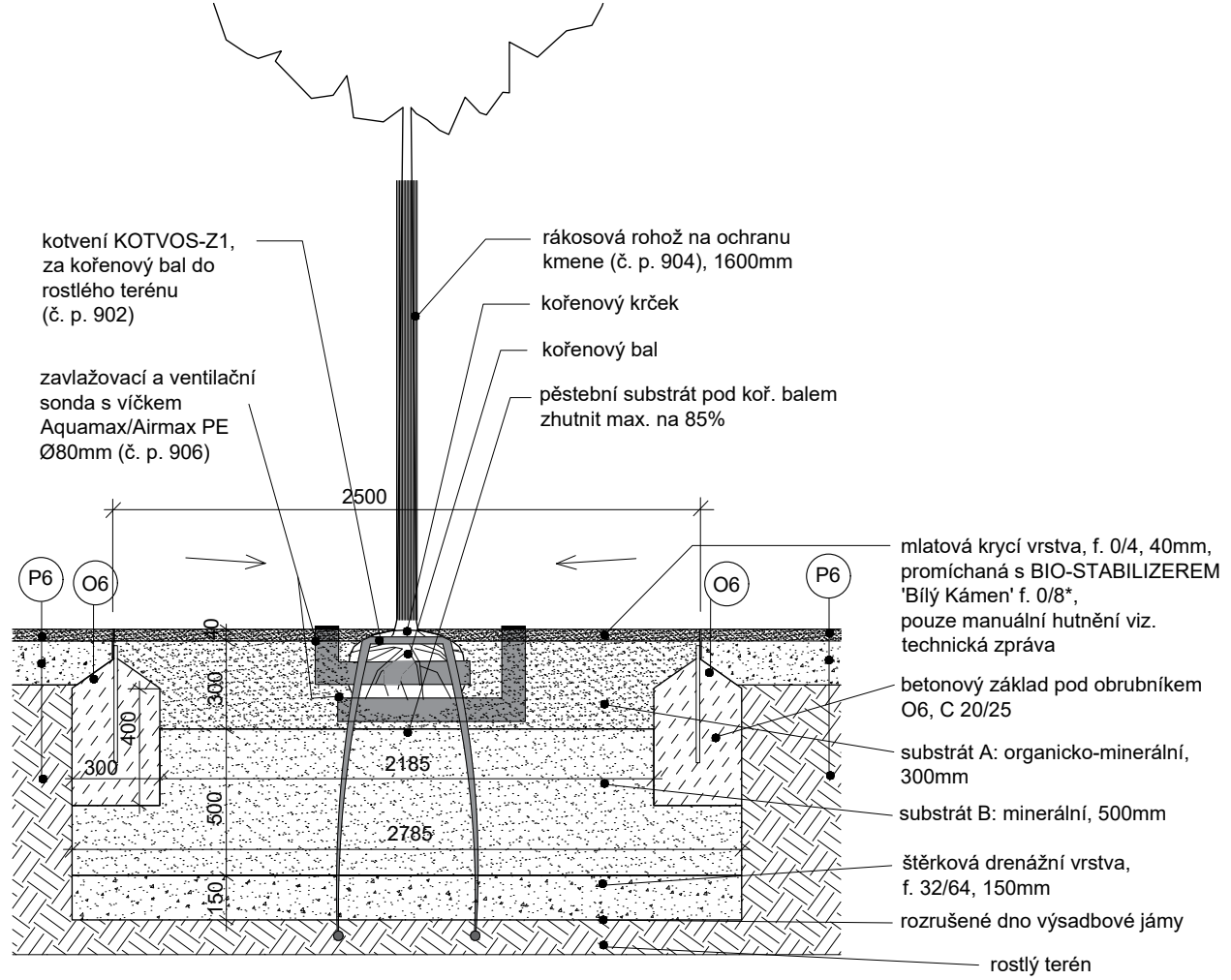


zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)

p.801: VERA SOLO lavička, specifikace v SO8 Mobiliář, výkres D.8.2.

2. ŘEZ A-A' VÝSADBOVOU JÁMOU typ 2a

Pro výsadbu 5-10_PcCh M 1:25



kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1600mm

kořenový krček

kořenový bal

pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%

mlatová krycí vrstva, f. 0/4, 40mm, promíchaná s BIO-STABILIZEREM 'Bílý Kámen' f. 0/8*, pouze manuální hutnění viz. technická zpráva

betonový základ pod obrubníkem O6, C 20/25

substrát A: organicko-minerální, 300mm

substrát B: minerální, 500mm

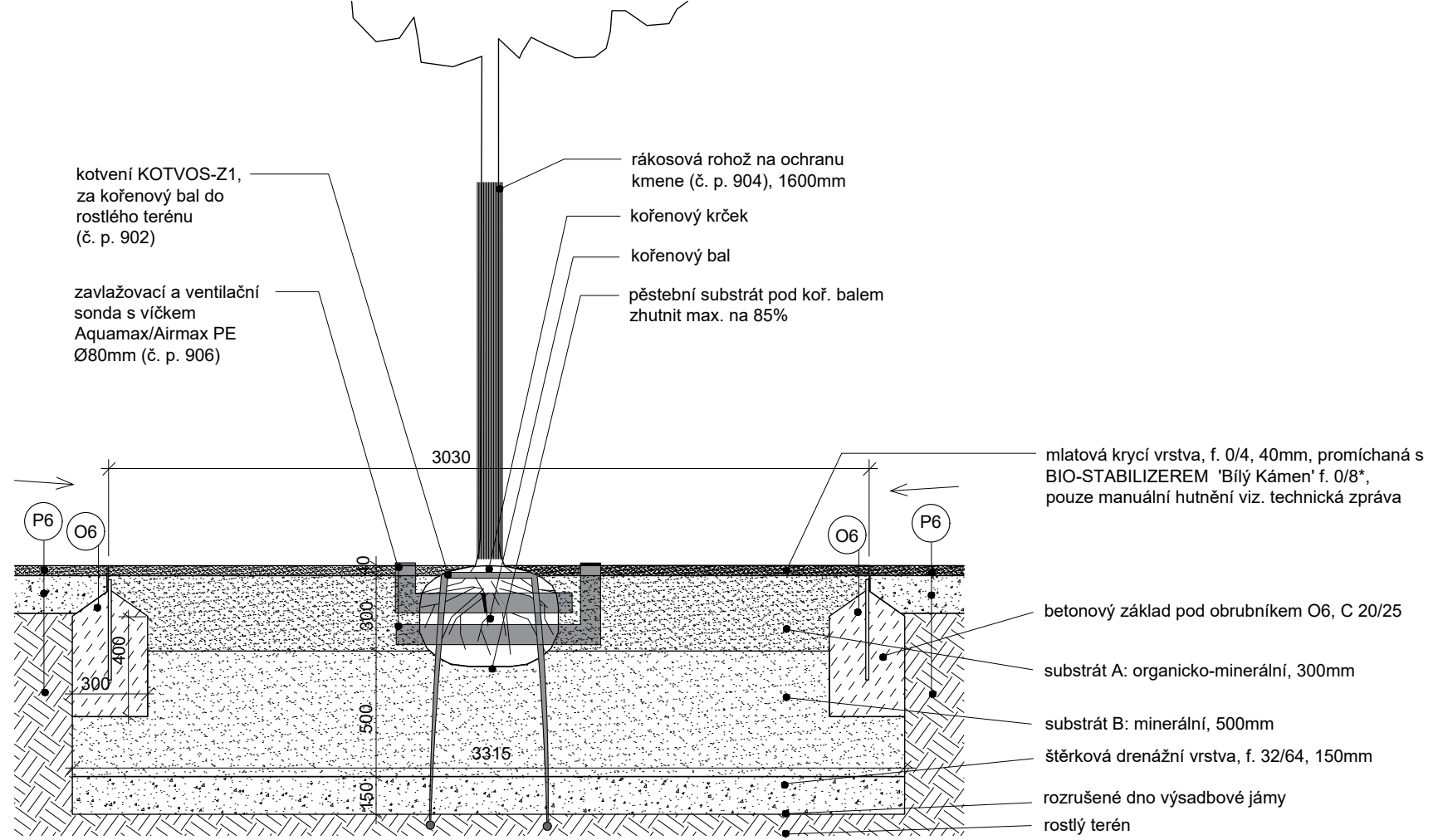
šterková drenážní vrstva, f. 32/64, 150mm

rozrušené dno výsadbové jámy

rostlý terén

4. ŘEZ B-B' VÝSADBOVOU JÁMOU typ 2b

Pro výsadbu 4_Ar M 1:25



kotvení KOTVOS-Z1, za kořenový bal do rostlého terénu (č. p. 902)

zavlažovací a ventilační sonda s víčkem Aquamax/Airmax PE Ø80mm (č. p. 906)

rákosová rohož na ochranu kmene (č. p. 904), 1600mm

kořenový krček

kořenový bal

pěstební substrát pod koř. balem zhutnit max. na 85%

mlatová krycí vrstva, f. 0/4, 40mm, promíchaná s BIO-STABILIZEREM 'Bílý Kámen' f. 0/8*, pouze manuální hutnění viz. technická zpráva

betonový základ pod obrubníkem O6, C 20/25

substrát A: organicko-minerální, 300mm

substrát B: minerální, 500mm

šterková drenážní vrstva, f. 32/64, 150mm

rozrušené dno výsadbové jámy

rostlý terén

Poznámky:
Realizace výsadby bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

Konzultanti: Ing. Romana Micháková, Ph.D.

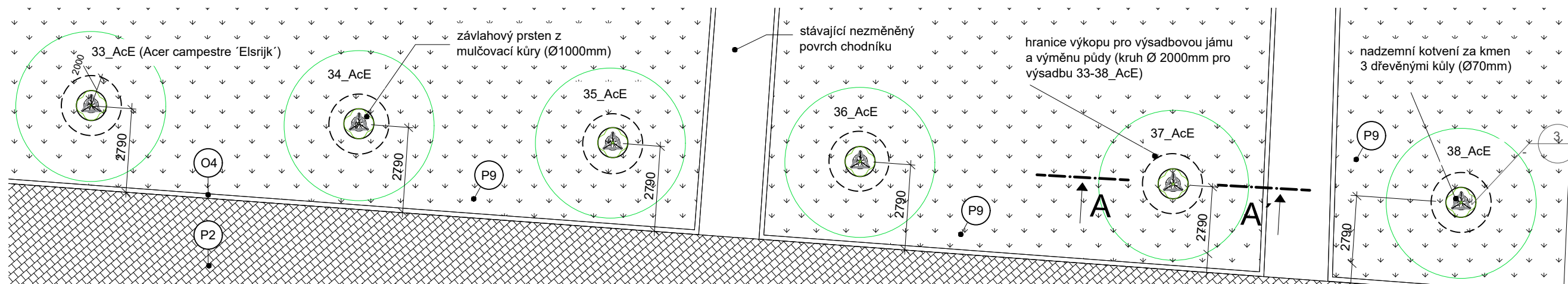


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO9_Vegetační úpravy
Obsah: Detail: Výsadbový typ 2a,b

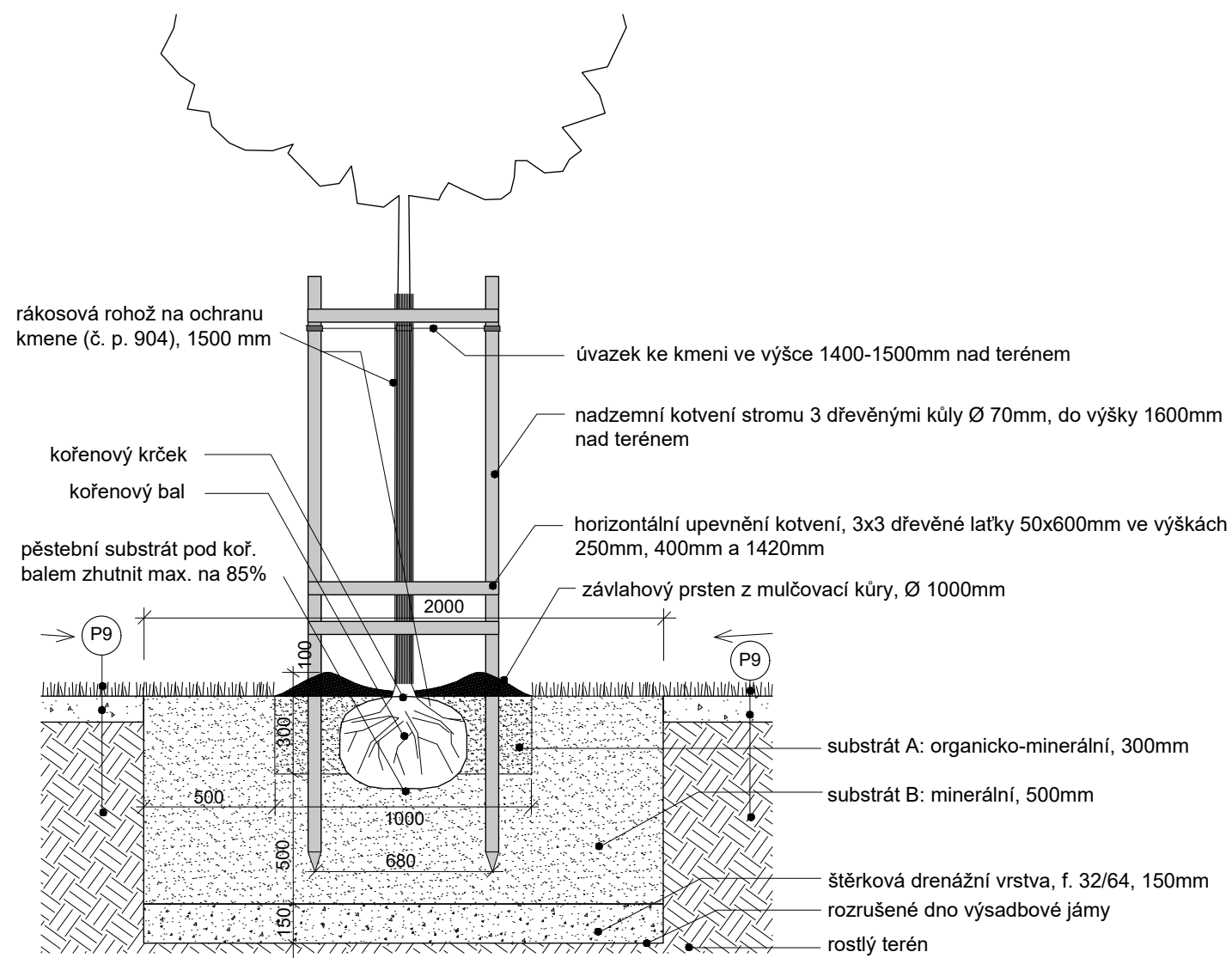
Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá

Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.4.2.

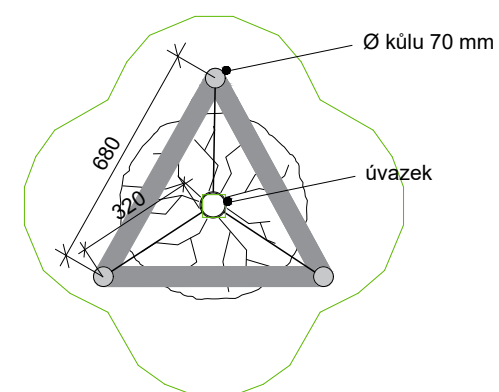
1. DETAIL SITUACE VÝSADBOVÁ JÁMA typ 3
- M 1:30



2. ŘEZ A-A' VÝSADBOVOU JÁMOU typ 3
- M 1:25



3. DETAIL SITUACE KOTVENÍ typ 2 nadzemní za kmen
- M 1:20



- NADZEMNÍ KOTVENÍ ZA KMEN:
3 dřevěné kúly Ø70mm, výška: 2200mm, nad zemí: 1600mm (600mm zahloubit pod terén), úvazek ve výšce 1400-1500mm, 3x3 dřevěné latky horizontálně spojují kúly ve výškách: 250mm, 400mm a 1550mm nad terémem dle DETAILU č.2. výkresu 9.4.3.

Typ B: pro výsadbu 33-38_AcE

Poznámky:
Realizace výsadby bude probíhat pouze pod autorským dozorem.

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO9_Vegetační úpravy
Obsah: Detail: Výsadbový typ 3


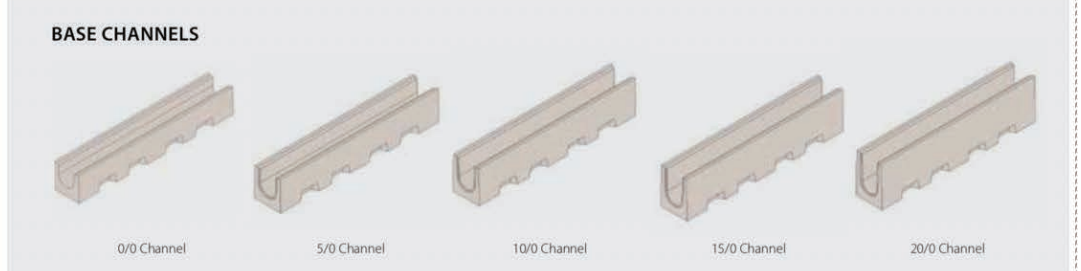
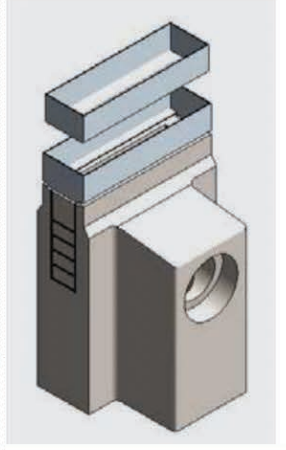
Vypracoval: Ruby Pavoučková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různá

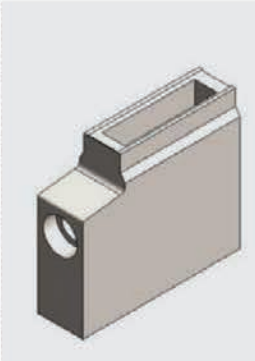

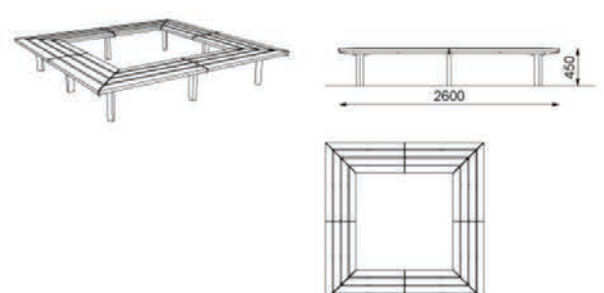
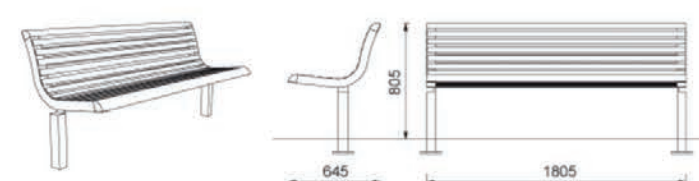
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.4.3.

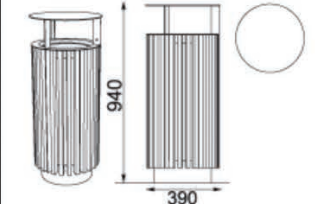

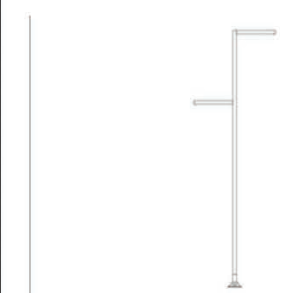
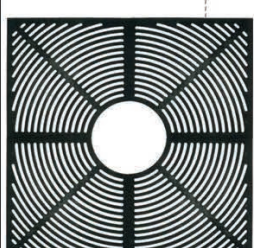
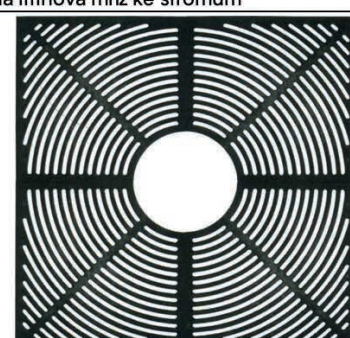
E.Tabulky




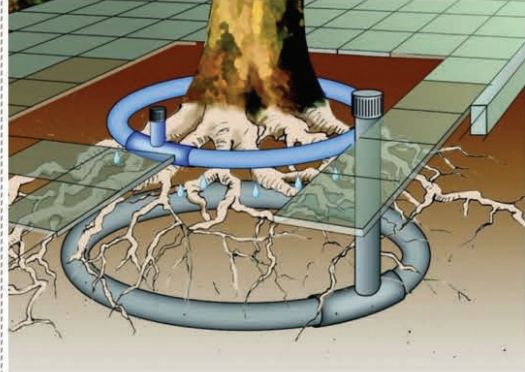
E. Tabulka prvků

Část E					
Tabulka prvků					
Stavební objekt	Pořadové číslo prvku	Označení	Charakteristika	Rozměry	Počet ks
SO4 - Vodohospodářské sítě	404	LI-F5100	Lumiartecnia Internacional – pochozí tryska s vestavěným kruhovým LED osvětlením (monochromatické+teplá bílá)	pr. 150mm x 200mm	7
			 <p>LI-F5100</p>		
	405	LI-QA2012	Lumiartecnia Internacional – odvodňovací vpust	pr. 100mm x 70mm	4
			<p>LI-QA2012 Drainage Box</p> 		
SO5 - Hospodaření s dešťovou vodou	501	D-Rainclean D400	D-Rainclean zasakovací kanál s litinovou krycí mřížkou třídy D400	500 mm x 382 mm	302
					
	502	D-Rainclean B125	D-Rainclean zasakovací kanál s litinovou krycí mřížkou třídy B125	500 mm x 382 mm	144
					

503	Drenážní trubka DN 150	Perforovaná drenážní trubka.	pr. 150mm	
504	Marshalls – DUO SLOT kryt	Štěrbínový kanálkový kryt k odvodňovacímu žlabu	1000 mm x 160 mm	celkem 124
		 <p>Duo Slot Top</p>		
505_0	Marshalls – DUO SLOT kanálek	Odvodňovací betonový kanálek, typ: 0/0	154 x 160 x 1000mm	
505_5	Marshalls – DUO SLOT kanálek	Odvodňovací betonový kanálek, typ: 5/0	179 x 160 x 1000mm	
505_10	Marshalls – DUO SLOT kanálek	Odvodňovací betonový kanálek, typ: 10/0	204 x 160 x 1000mm	
505_15	Marshalls – DUO SLOT kanálek	Odvodňovací betonový kanálek, typ: 15/0	229 x 160 x 1000mm	
505_20	Marshalls – DUO SLOT kanálek	Odvodňovací betonový kanálek, typ: 20/0	254 x 150 x 1000mm	
		Pozn. Na zakázku dělané betonové kanálky s vestavěným vnitřím spádem viz výkres D.5.3. Počet ks jednotlivých typů viz výkres D.5.3. detail 1.2.		celkem 124
		<p>BASE CHANNELS</p>  <p>0/0 Channel 5/0 Channel 10/0 Channel 15/0 Channel 20/0 Channel</p>		
506	Marshalls – SIDE OUT FALL výpusť	Odvodňovací výpusť s proměnnou hloubkou napojení kanálků po obou stranách.	797 x 505 x 430mm	9
				

	507	Marshalls - END OUTFALL výpusť	Odvodňovací výpusť s proměnnou hloubkou napojení kanálků na koncové straně.	797 x 505 x 430mm	2
					
	508	Prokořenitelná buňka	TreeParker prokořenitelná buňka. Na zakázku řezaná výška 4 ramen buňky na 900mm.	600x600x900 mm	532
					
	509	TreeParker panely pro vedení kořenů	TreeParker panely pro vedení kořenů.	450mm x 600mm	164
	510	Filtr na mechanické nečistoty	Filtr na mechanické nečistoty napojitelný do tělesa výpusti Marshalls SIDE OUT FALL, END OUTFALL		11
SO7 - Mobilniář	801	VERA SOLO lavička	Mmcitě LVS410-b (borové dřevo), čtvercová lavička.	2600 x 2600 x 450 mm	2
		Parková lavička ocelová konstrukce, sedák z dřevěných desek			
	802	DIVA SOLO lavička	Mmcitě LDS151-b (borové dřevo)	1805 x 805 x 645 mm	25
		Parková lavička na centrální noze s opěradlem ocelová konstrukce, sedák i opěradlo z dřevěných lamel			

	803	DIAGONAL odpadkový koš	Mmcitě DG115-b (borové dřevo). Odpadkový koš se stříškou.	940 x pr. 390 mm	12
	803_2	DIAGONAL odpadkový koš	Mmcitě DG115-bp (borové dřevo, popelník). Odpadkový koš s popelníkem a stříškou.	940 x pr. 390 mm	3
		Odpadkový koš se stříškou ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami, variantně popelník s nerezovým zhášedem cigaret; 45l			
	804	DONUT zahrazovací sloupek	Mmcitě DON101	1000 x 76 mm	302
		Zahrazovací sloupek ocelová konstrukce, zakončení z hliníkové slitiny, průměr 76 mm			
	805	BALI lampa	Escofet. BALI DOBLE ALTURA 6/4	6000 x 200 x 100 mm	15
		Bali Doble Altura 			
SO9 - Vegetační úpravy	901_1	Taurus 1 - litinová mříž ke stromům	Rex s.r.o., Taurus ochranná litinová mříž ke stromům.	1100 x 1100 x 60 mm	10
	901_2	Taurus 2 - litinová mříž ke stromům	Rex s.r.o. Taurus ochranná litinová mříž ke stromům	2000 x 2000 x 60 mm	13
		 			

902	Kotvení KOTVOS-Z1	Podzemní kotvení stromu za kořenový bal do volné půdy. K instalaci nutné zakoupit i zatlučovací tyč.	podle výsadby - Z1 na OK 12-20	25
				
903	Kotvení 3 dřevěné kůly	Nadzemní kotvení stromu 3 dřevěnými kůly s úvazkem.	pr. 70mm x 2200mm	18
				
904	Rákosová rohož	Rákosová rohož na ochranu kmene.	1600mmxOK	39
905	Litínová vertikální mříž	REX s.r.o., Taurus litínová vertikální mříž na ochranu kmene. Přivaření k ochranné litinové mříži Taurus.	1600xpr.300 - 350mm	23
				
906	Zavlažovací a ventilační sonda s víčkem	Airmax/Aquamax PE perforovaná hadice, zavlažovací a ventilační sonda instalovaná okolo kořenového balu.	DN 80mm	9
				

907	Protikořenová fólie	Protikořenová fólie RootControl	role 0,5m	10,2 metru délky
				

