BOTIČ CEZ NUSLE-MICHLE
Vendula Bryndziarová
Ateliér Cikán

Botič je potok v povodí dolnej Vltavy. Preteká územím Středočeského kraja a hlavného mesta Praha; ide o jeden z najdlhších pražských potokov. Dĺžka toku je 34,5 km, plocha povodia je 135,79 km². Celkový spád je 1,38 %. Botič taktiež tvorí z pražských rybárskych revírov.

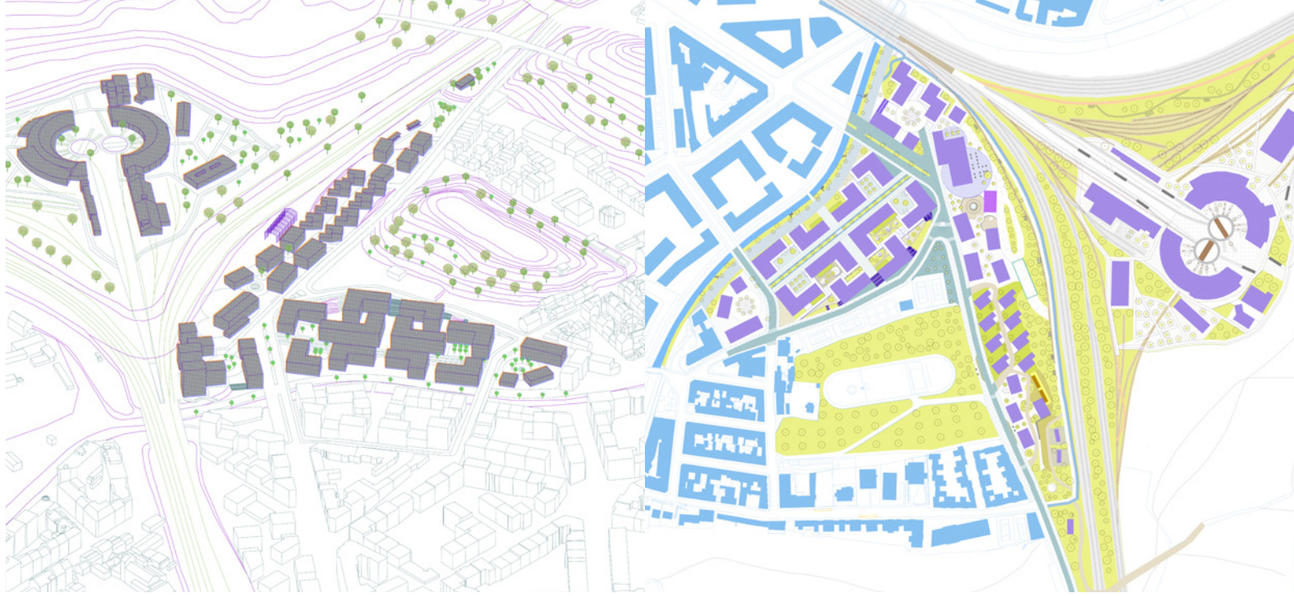
Právě Botič je „vodou hučící po lučinách“ (tj. v Nuselskom údolí) spomenutých v českej hymne.

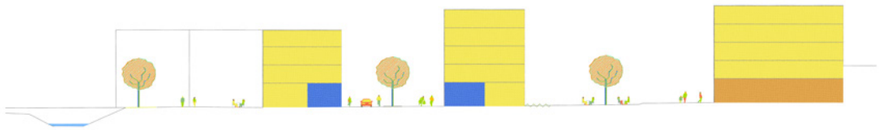
BOTIČ pod nánosmi mesta

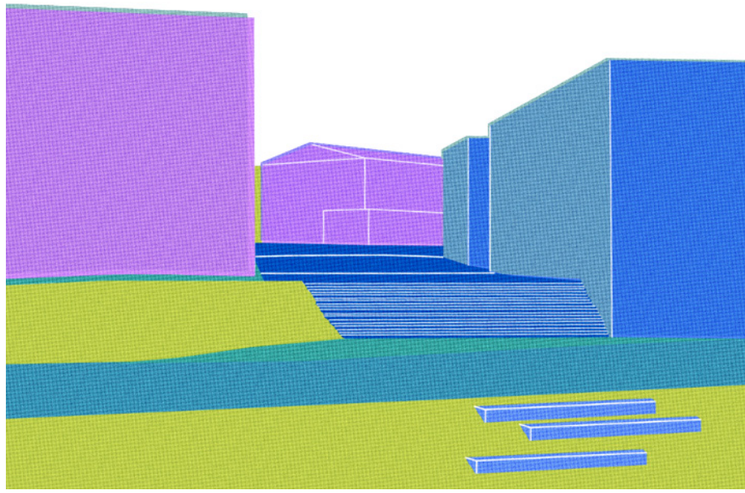
Botič v blízkosti pražského centra nevytvára podstatnú hodnotu pre mestkú verejnú zeleň. V rámci centra funguje hlavne u parku Folimanka ako spoločníka pri cyklotrasách, v okolí gymnázia Prípotoční a v časti od Depa Vršovice. Často je súčasťou novej zástavby, skrytý pod vozovkou, prípadne pôsobí ako neprekročiteľná hrana. Dejovo lemuje cesty alebo sa vlieva do krajiny. Botič tvorí nevyužitý potenciál.

BOTIČ vo voľnosti krajiny

Botič, hlavne v úrovni od Hostivařskej priehrady, sa stáva výraznou súčasťou krajiny. Nadobúda príjemný charakter, tok sa rozširuje, súčasťou je mnoho cyklotrás a lepšie využíva svoj potenciál. Stáva sa súčasťou sídla (Kreslice, Čenetice, Radejovice, Osnice, Prôhonice).



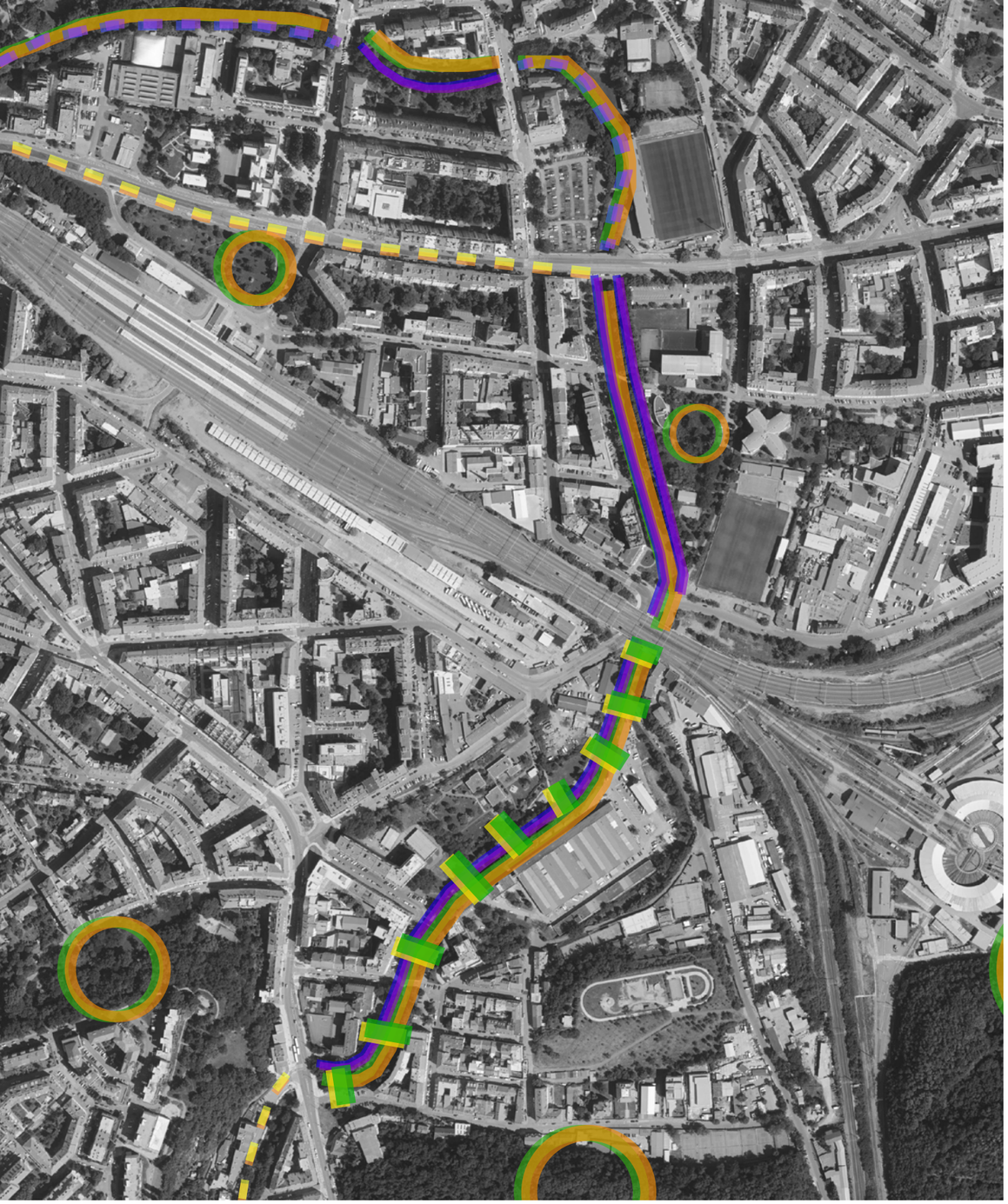




PÔVODNÝ NÁVRH

O pôvodnom návrhu

Oblasť Kapitolu je vystavená fyzickým hranám, ktoré vytvárajú zovretý trojuholník. Cieľom bolo plynule vliať do tohto prostredia časť života z Nuselského a časť obklopujúcich a pokojnejších celkov územia. Charakterom zástavby sa snažím o prechod z jednej štruktúry do druhej. Každá vznikajúca štvrť má v sebe funkciu, ktorú prepája s tou nasledujúcou. Séria poviedok a podnetov. K riešeniu sa pripája aj určitá hra ciest a stôp verejného prostredia. Industriálny park v podobe Depa Vršovice je hrou v premene času. Vytvorenie jemného rampového vstupu, odkazujúceho na podobu vlakových nádraží, otvára konceptuálny priestor a budúce úvahy. Odolnosť je skrytá v snahe plynulého napojenia na okolitú štruktúru a v pochopení potrieb navrhovaného územia.



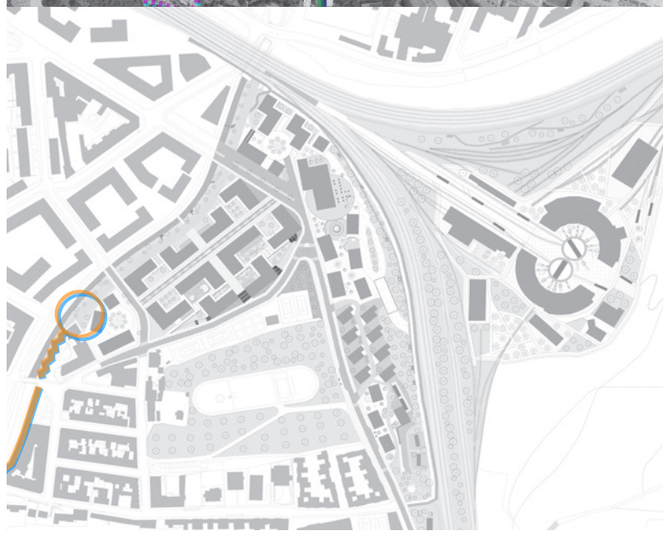
Dnes
Cyklodoprava - generel

fialová - stav
zelená - návrh

Návrh generelu cyklodopravy ráta s dnešným stavom a vedie líniu cez úzku cestu v oblasti skladov a továrenských stavieb.

Problematika pôvodného návrhu

Nepriechodný úsek pôvodnej zástavby tvorí bariéru uceleného cyklistického a pešieho prístupu.



Zeleň

Cyklo

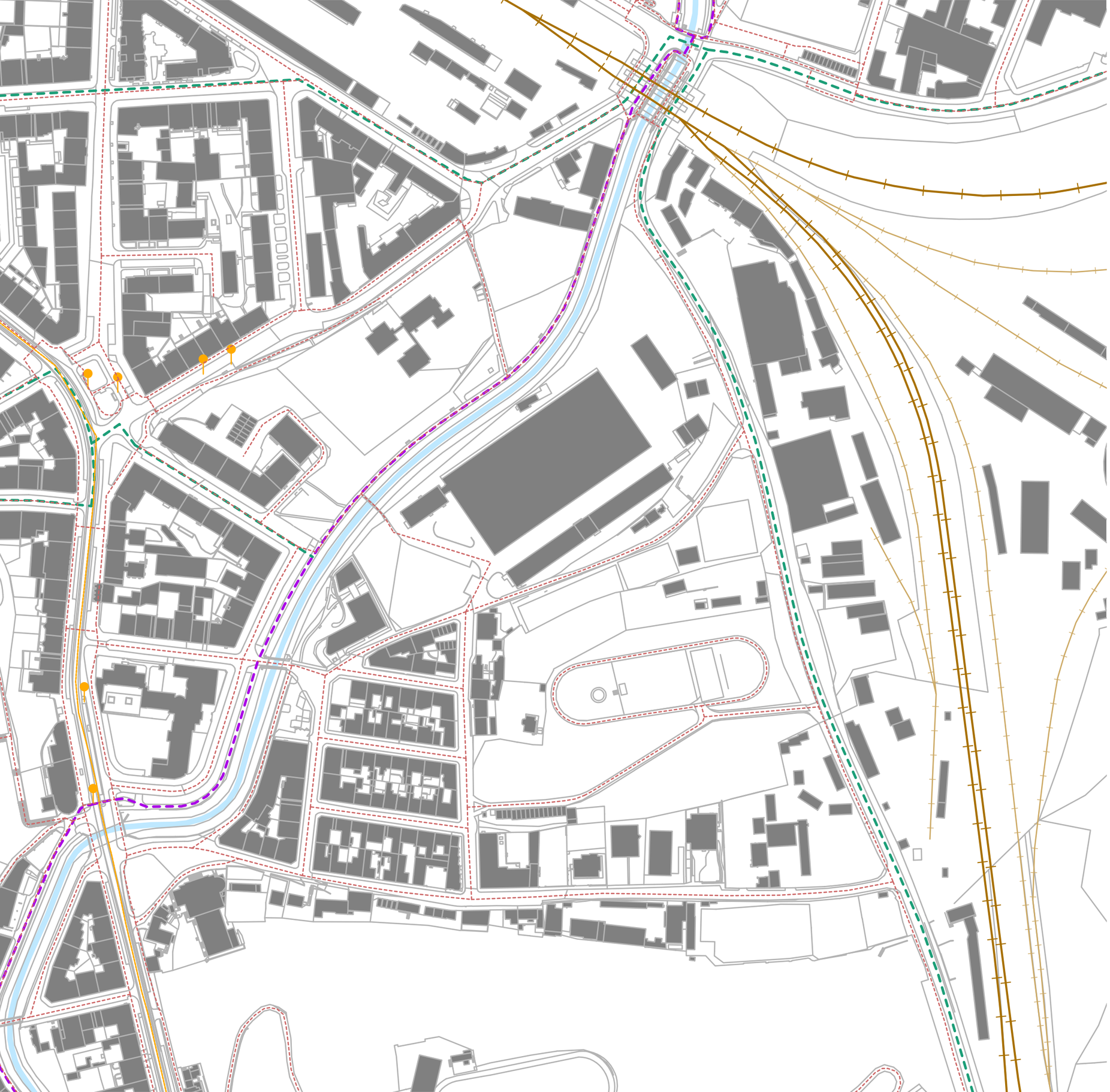
Cyklo + zeleň

Možné doplenenie

Prepojenie

Návrh

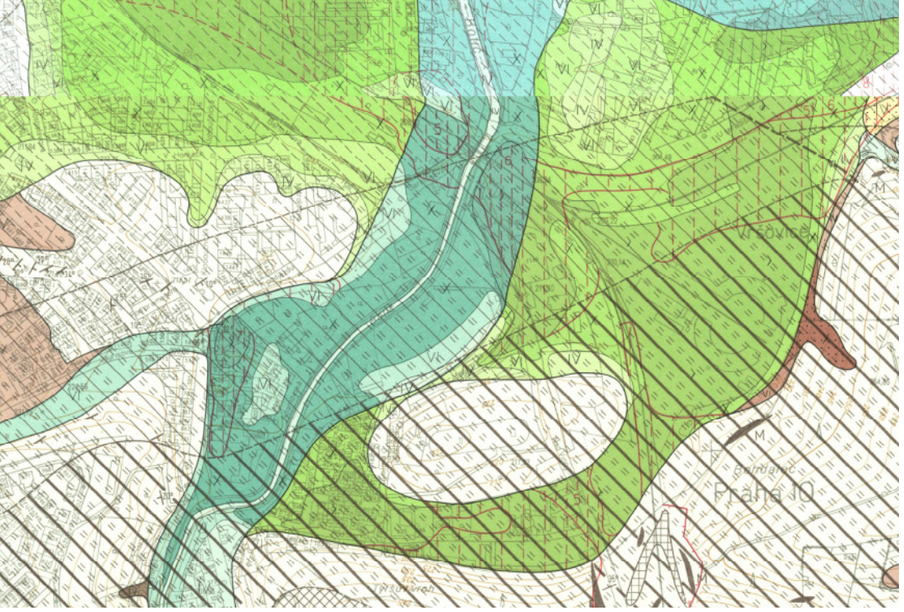
Výhľadovo

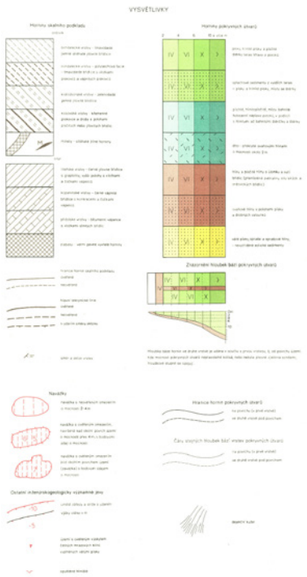


Doprava_dnes

Generel cyklo-dopravy

- nerealizované
- realizované
- železničná trať
- železničná vlečka
- trasy verejnej dopravy
- zastávky verejnej dopravy
- pešie trasy
- vodná plocha





Geologické pomery

Mapa vsaku

Ochranné pásmo vodních zdrojů

Vhodné pro hloubkové vsakování

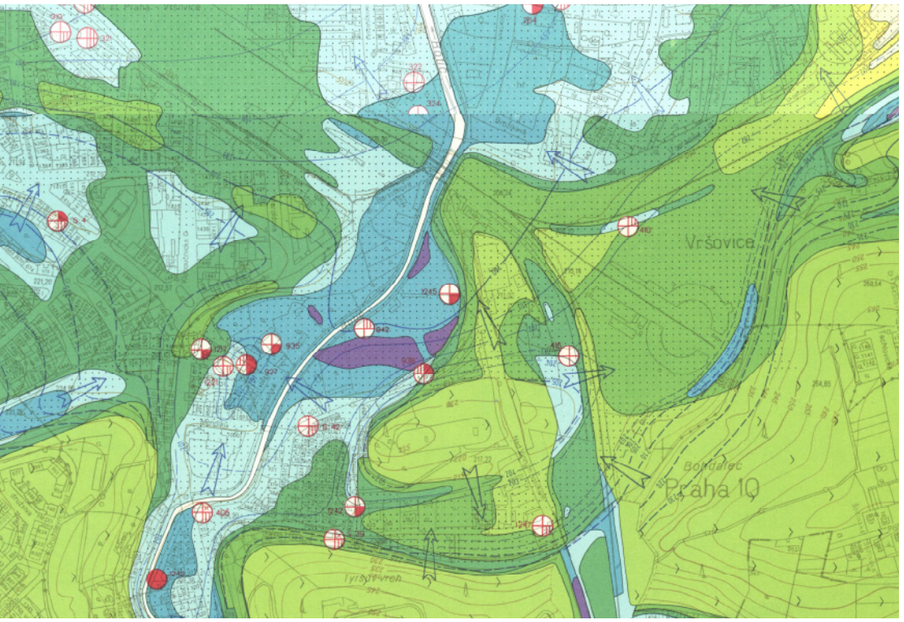
Oscilace hladiny podzemní vody

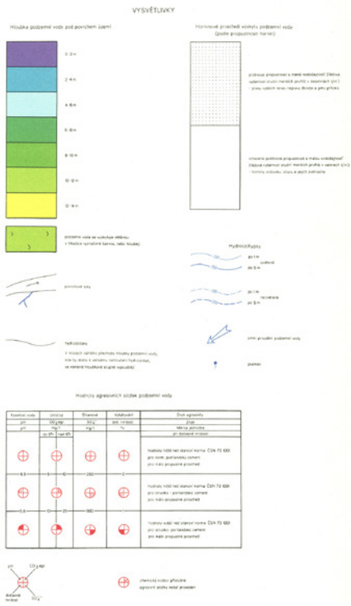
Kategorizace území z hlediska vsakování

Vhodné pro vsakování

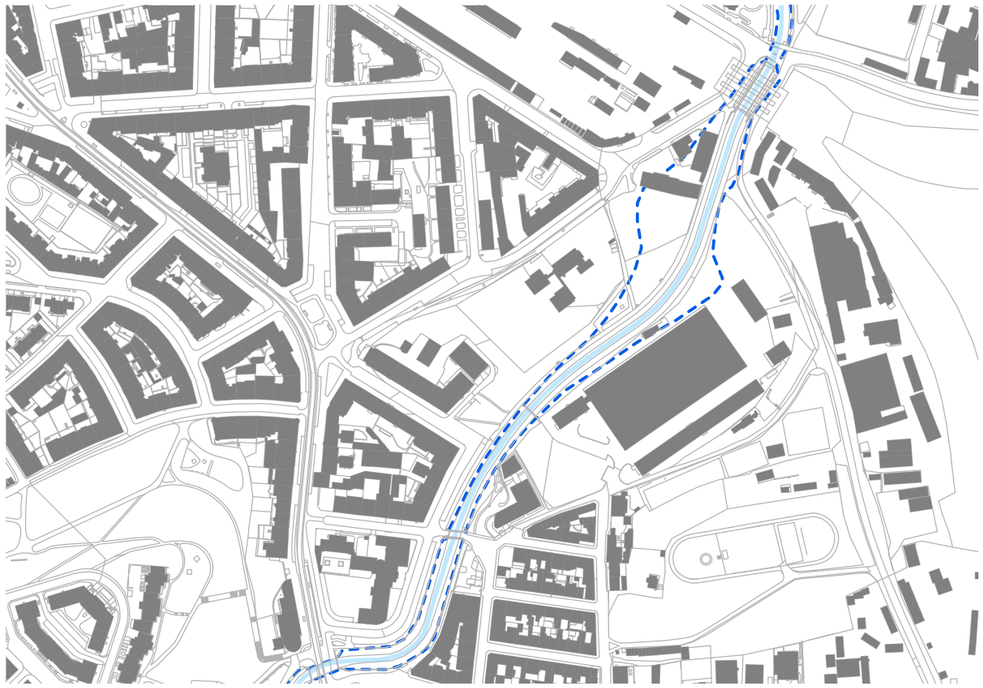
Podmínečně vhodné

Nevhodné pro vsakování

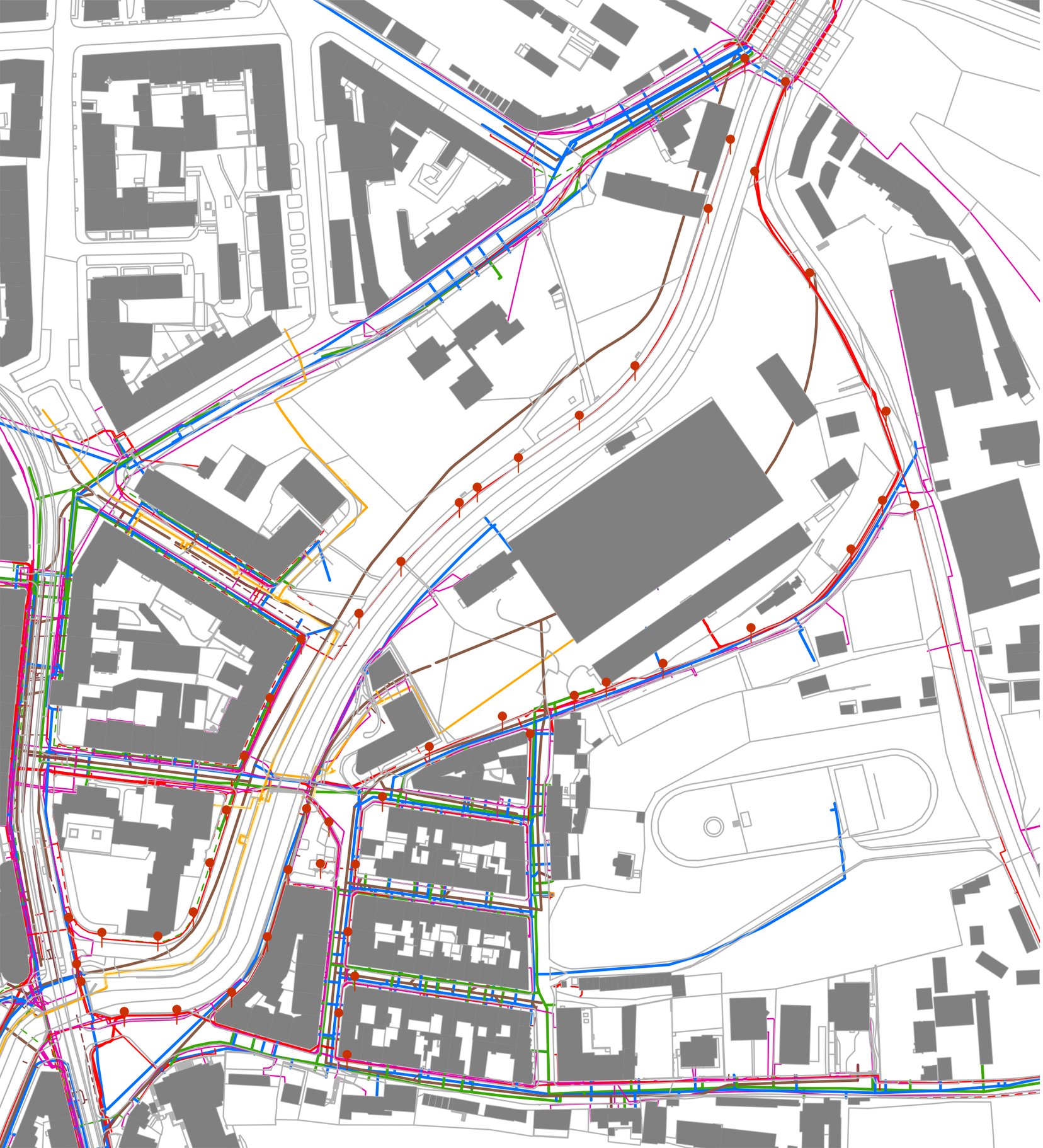




Hydrogeologické pomery



Záplavové územie



Technická infraštruktúra_dnes

- svietidlo - verejné osvetlenie
- kanalizácia bez rozlíšenia
- kanalizácia dažďová
- kanalizácia jednotná
- kanalizácia splašková
- kolektor
- plynovod - NTL
- plynovod - STL
- plynovod - bez rozlíšenia
- silnoprúd - NN
- silnoprúd - VN
- silnoprúd - VVN
- silnoprúd - bez rozlíšenia
- silnoprúd - osa chráničky
- slaboprúd
- teplovod
- vodovod
- vodovod - osa chráničky

Dendrológia_dnes

DRUH

- baza čierna
- dub letný
- hloh obecný
- jabloň domáca
- jaseň štíhly
- javor horský
- javor jaseňolistý
- jelša lepkavá
- lipa malolistá
- orech kráľovský
- platan javorolistý
- slivka domáca
- topol bavlníkový
- topol čierny
- vŕba biela
- čerešňa vtáčia

Poznámka:

Stromy určené k odstráneniu - zlý stav.
K rozhodnutiu - často náletová, časom sa môže jednať o kvalitnú drevinu.

STAV

- k ponechaniu
- k rozhodnutiu
- k odstráneniu

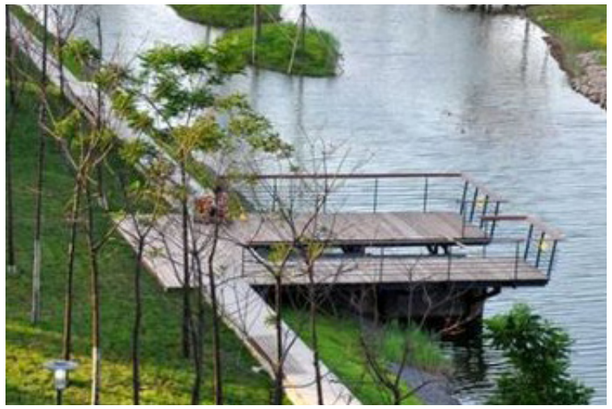
Prekročenie

Sprístupnenie

Sprístupnenie

Načúvanie - hľadisko

Prepojenie



Načúvanie - pódium

D 1

NAVRH

D.1.1.1a - Technická správa
Návrh verejného priestoru v okolí Botiča (cez Nusle – Michle)

POPIS ÚZEMIA
Botič v úseku prekročenia Nuslí do Michlí dnes tvorí jedno z mála miest, kde sa otvára potenciál na úpravu okolia. V dnešnom období využíva len jeden z brehov v možnosti spoločného pešieho chodníka s cyklotrasou. Okolie tvorí materská škola s neprimerane veľkým oploteným pozemkom a menšie detské ihrisko. Druhý breh je často neprístupný a tvorí neprekročiteľnú bariéru zelene, továrenských areálov a plotov.

POPIS STAVBY
Predmetom návrhu je naviazanie na návrh územia podľa konceptu „ZVIERANIE“, ktorý reaguje na potrebnú zmenu okolia a otvorenie lokality u Kapitolu. Jedná sa hlavne o vytvorenie pešej priestupnosti v okolí oboch brehov, kultiváciu a oživenie možností Botiča.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE
Sprístupnenie Botiča je vytvorené v dvoch nadväzných formách. Vedenie cyklo a pešej dopravy s možnosťami trávenia času s vhodne umiestneným mobiliárom a vytvorením drobných objektov, ktorými sa približujeme Botiču. Objekty sú rytmicky a myšlienkovo usporiadané. Schodiská po oboch stranách tvoria prepojenie, schodisko s prípadným molom na jednom brehu tvorí sprístupnenie, lávka doplňuje prepojenie medzi brehmi a pódium s hľadiskom prenáša pôsobenie hudby z jednej strany na druhú.

TECHNICKÉ RIEŠENIE
Materiálové riešenie plochy je cez mlatovú cestu okrovej farby. Chodník pre peších je tvorený s betónovej dlažby o rozmeroch 800x350 mm. V miestach s nutnosťou lepšieho prístupu (lavičky, chodník, iný mobiliár) je využitá dlažba o rozmeroch 800x350 alebo 800x100 so spárou. Cyklochodník tvorí farebný asfalt.
Drobné objekty vo forme schodiska vedúceho k toku sú tvorené z vyztuženého betónu. Prípadné zábradlie je tvorené z ocelových jaklov a tyčí v zelenej farbe.
Objekt lávky je kotvený do betónobého základu a zkonštruovaný kombináciou IPE nosníkov (180 a 100) a drevených hranolov.
Pódium je tvorené obdobne (IPE 160 a 80).

DOPRAVNÉ RIEŠENIE
Pozdĺž jedného brehu vedie farebne oddelený cyklochodník, ktorý zabraňuje kolízii s chodcami. Na druhom brehu nadväzuje cyklochodník na pôvodnú trasu, na možné napojenie na „nádražnú promenádu“ a vedie cyklistu cez zástavbu.

POPIS VPLYVU STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Plochy sú dopravne využívané hlavne pre cyklistov, prípadne údržbu. Nespôsobujú neprimeraný hluk či vibrácie. Celý Botič sa nachádza v zóne lokálneho biokoridoru, ktorý je, bohužiaľ, definovaný ako nefunkčný. Problematikou brehou nie je ani tak potrebné hospodárenie s dažďovou vodou, ale prípadné povodne. Väčšinu plôch v okolí tvoria väčšie trávnaté plochy, ktoré dostatočne vsakujú dažďovú vodu. Nepriepustné plochy sú vyspádované k týmto plochám.

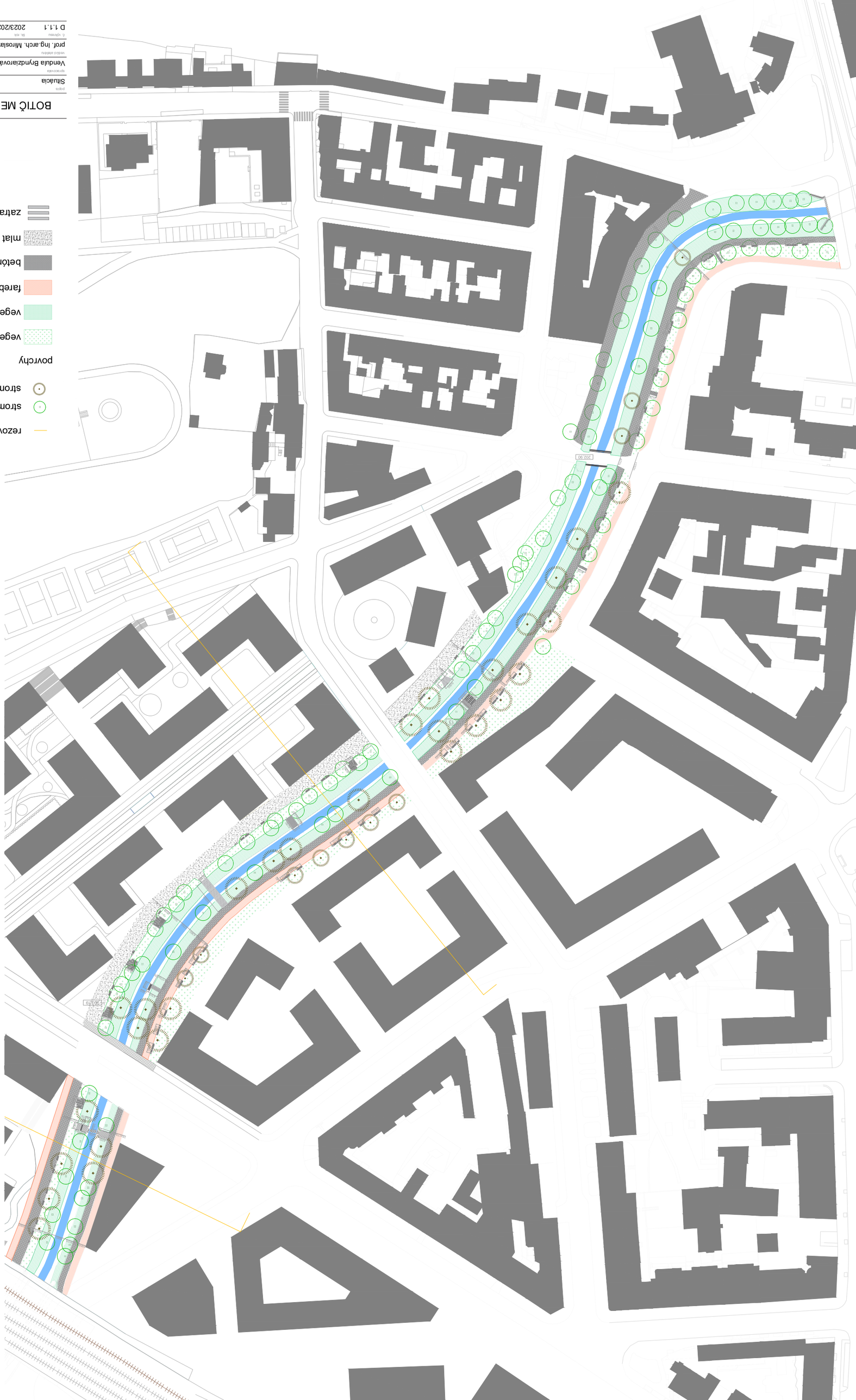
RIEŠENIE VEGETÁCIE
Stávajúca vegetácia je v najväčšej možnej miere ponechaná. Dnešnú výsadbu tvoria hlavne nálety, ktoré druhovo sedia k brehom potokov a dokážu rásť ak im bol poskytnutý priestor. Odstránená je hlavne zeleň, ktorá vytvára zlé podmienky pre iné stromy, prípadne bráni dôležitým dopravným líniám. Doplňujúcu výsadbu tvorí hlavne lipa malolistá, javor horský, platan javorolistý, jelša lepkavá a jaseň štíhly.

MOBILIÁR
Mobiliár je riešený kombináciou lavičiek od firmy Streetpark umiestnených pozdĺž línie. Na určitých vymedzených miestach je využitý aj priestrannejší drevený rošt vhodný na piknik a sedacie prvky umiestnené na drobných objektoch. Súčasťou návrhu sú aj smetné koše, stojany na psie vrecká či stojany na bicykle. Prvky sa snažia byť uložené v jednej línii pre lepšiu koordináciu a starostlivosť.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA
V návrhu je riešené predĺženie podzemného vedenia elektrickej energie nutné pre osvetlenie priestorov línie v okolí Botiča a návrh nového osvetlenia.

Výkresy

D 1.1.1 Situácia
D 1.1.2 Rezy
D 1.1.3 Schéma a detail 1
D 1.1.4 Schémy
D 1.1.5 Detail 2
D 1.1.6 Detail 3
D 1.1.7 Detail 4 - lávka
D 1.1.8 Schéma a detail 5
D 1.1.9 Schéma a detail 6
D 1.1.10 Detail 7 - pódium
D 1.1.11 Situácia - povrchy
D 1.1.12 Materiály
D 1.1.13 Situácia - mobiliár
D 1.1.14 Výpis mobiliáru a zábradlie
D 1.1.15 Kotvenie mobiliáru 1
D 1.1.16 Kotvenie mobiliáru 2
D 1.1.17 Situácia - stromy - výsadba
D 1.1.18 Stromy
D 1.1.19 Detail stromu a povrch P6
D 1.1.20 Situácia - vedenie el. energie
D 1.1.21 Detail lampy



rezová rovina

strom - stav

strom - návrh

povrchy

vegetácia

vegetácia + kameň v spáde

farebný asfalt

betónová dlažba

mlat

zatravňovacia dlažba

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

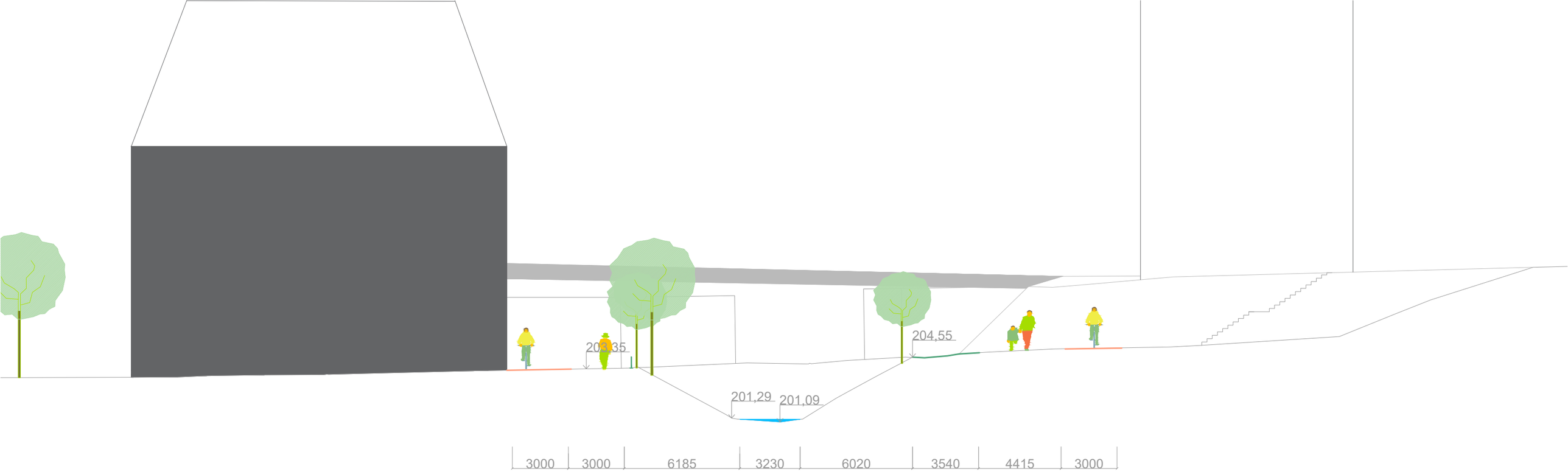
popis: Situácia
mierka: 1: 750 (A0)

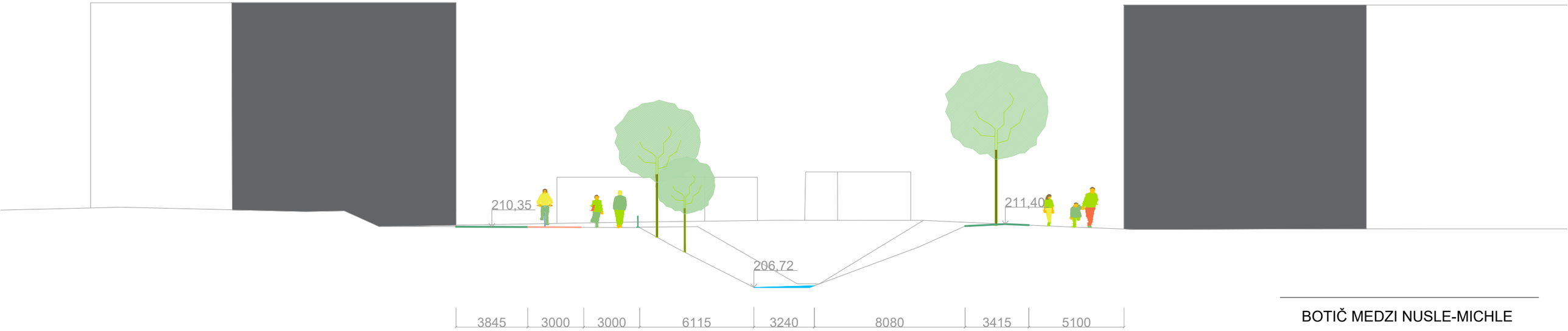
spracovateľ: Vendula Bryndziarová

vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán
garant: Ing.arch. Vojtěch Ertl

č. výkresu: D 1.1.1
dátum: 2023/2024

FA ČVUT



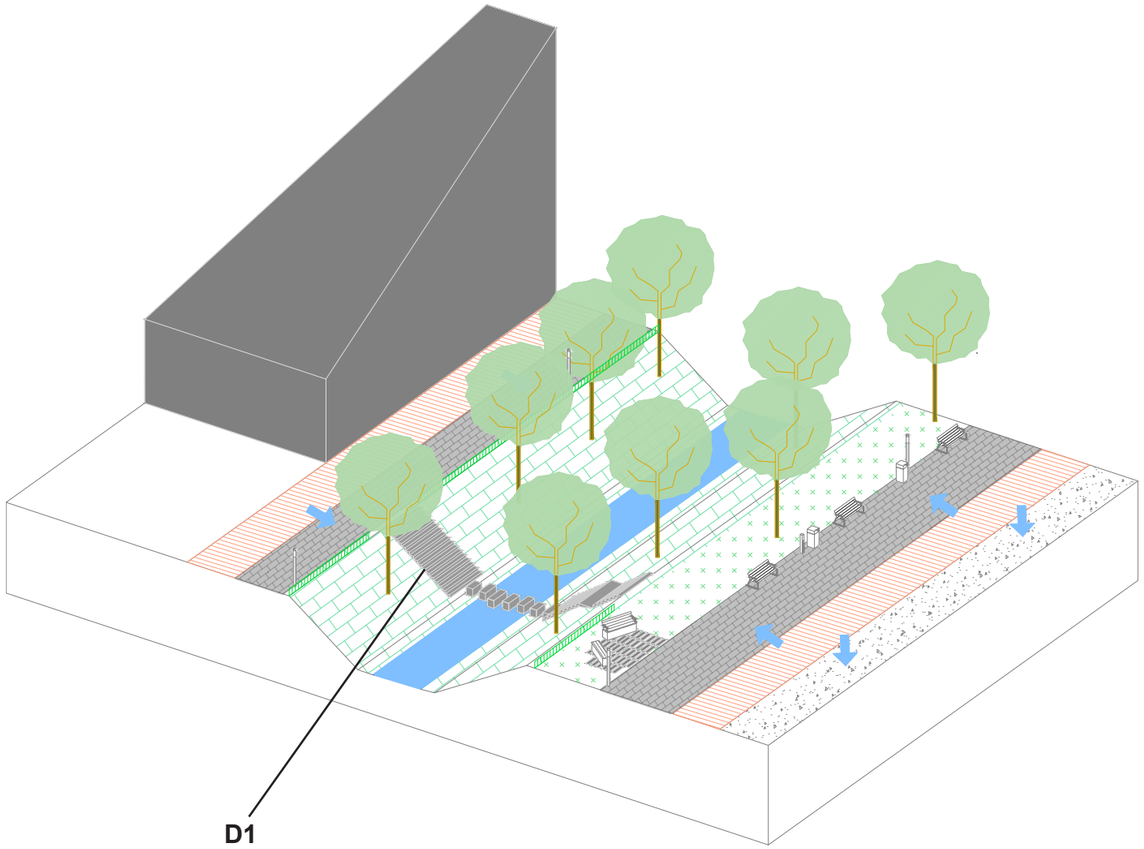


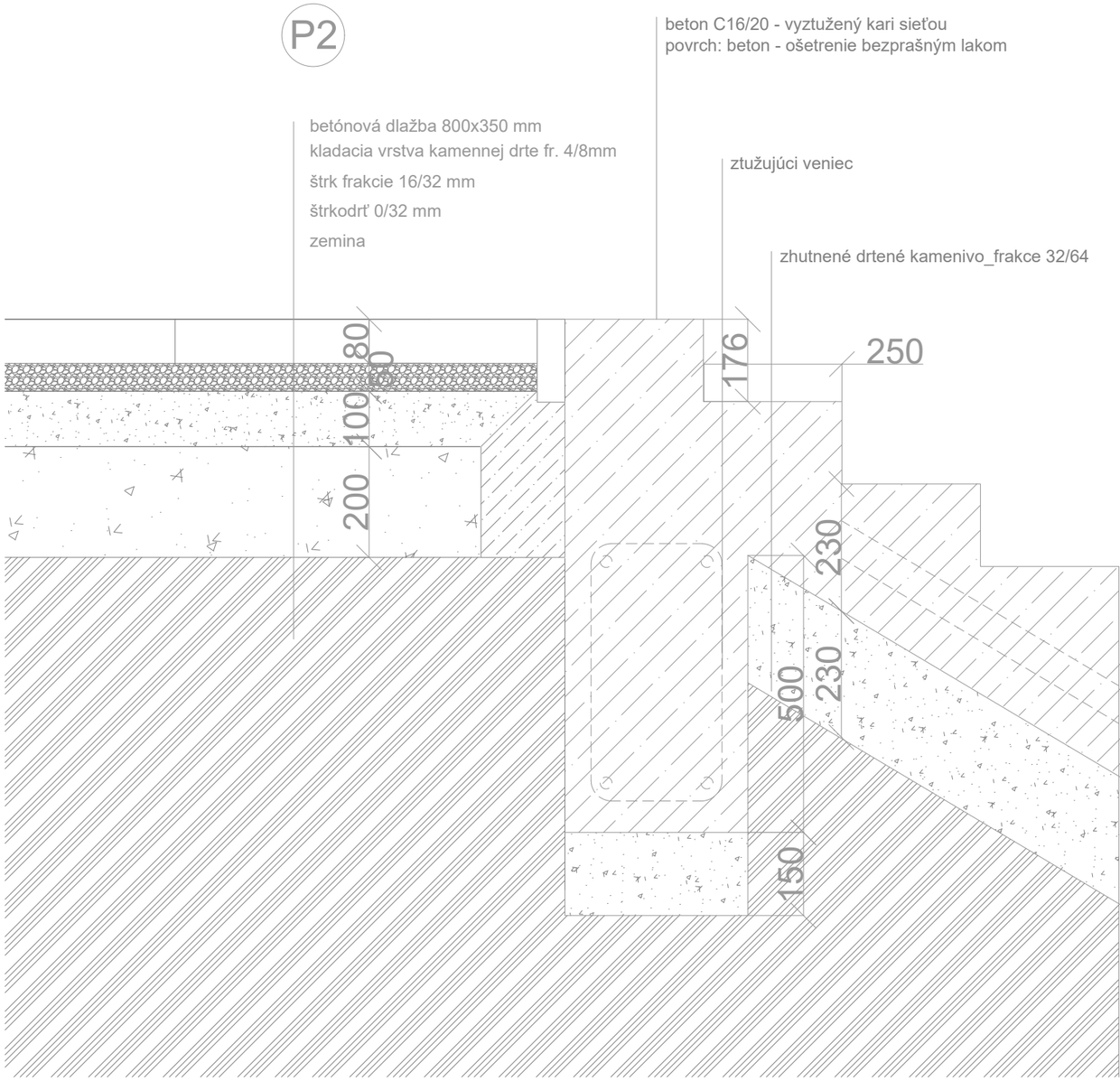
BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Rezy	mierka 1:200
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.2	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D1

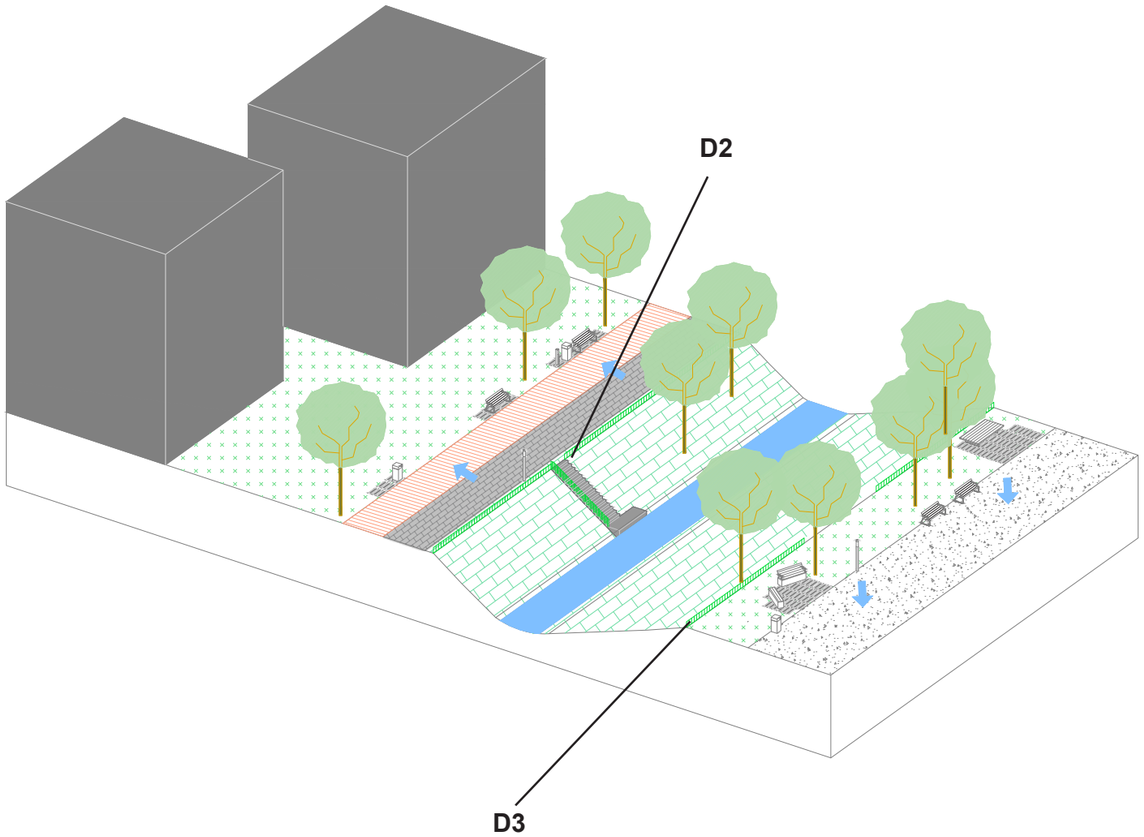


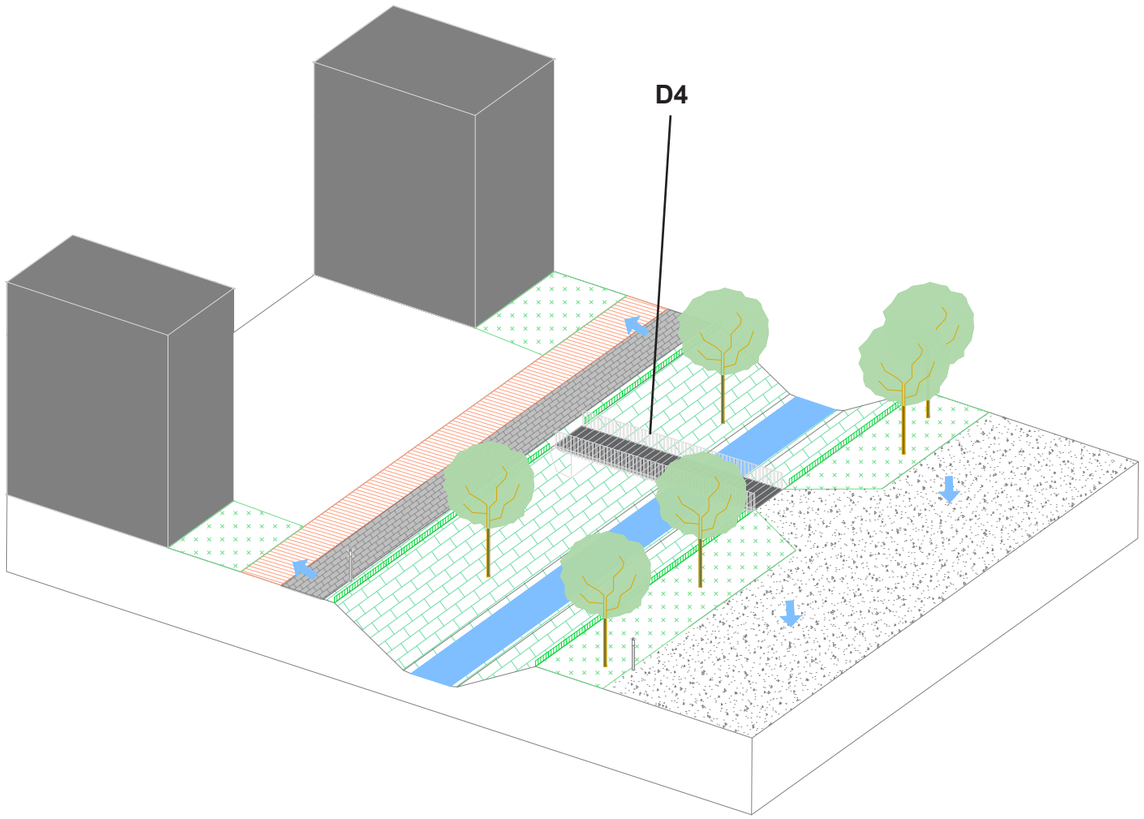


BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Schéma 1, Detail	mierka 1: 750 (A0)
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D. 1.1.3	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT



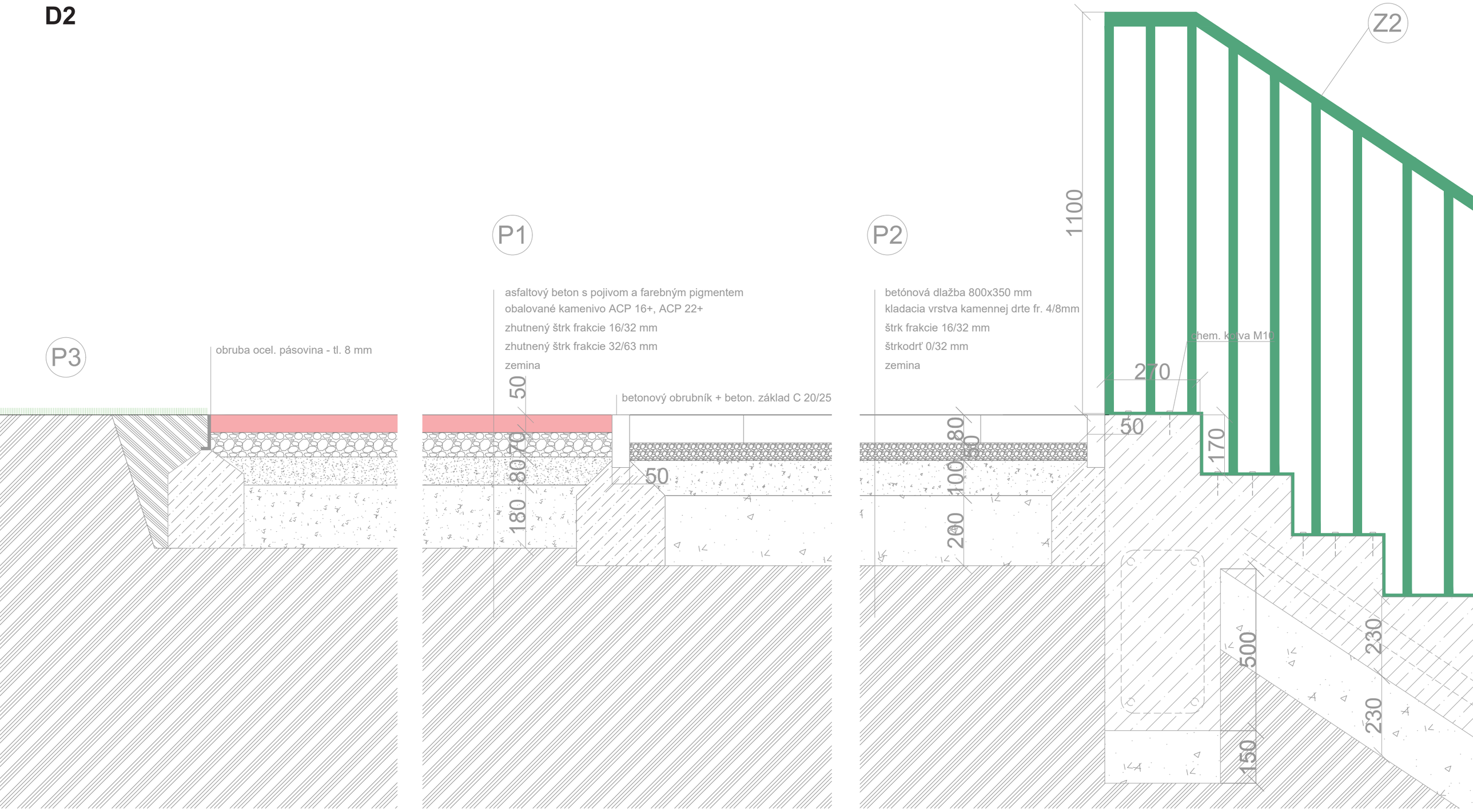


BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Schémy	mierka
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.4	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D2

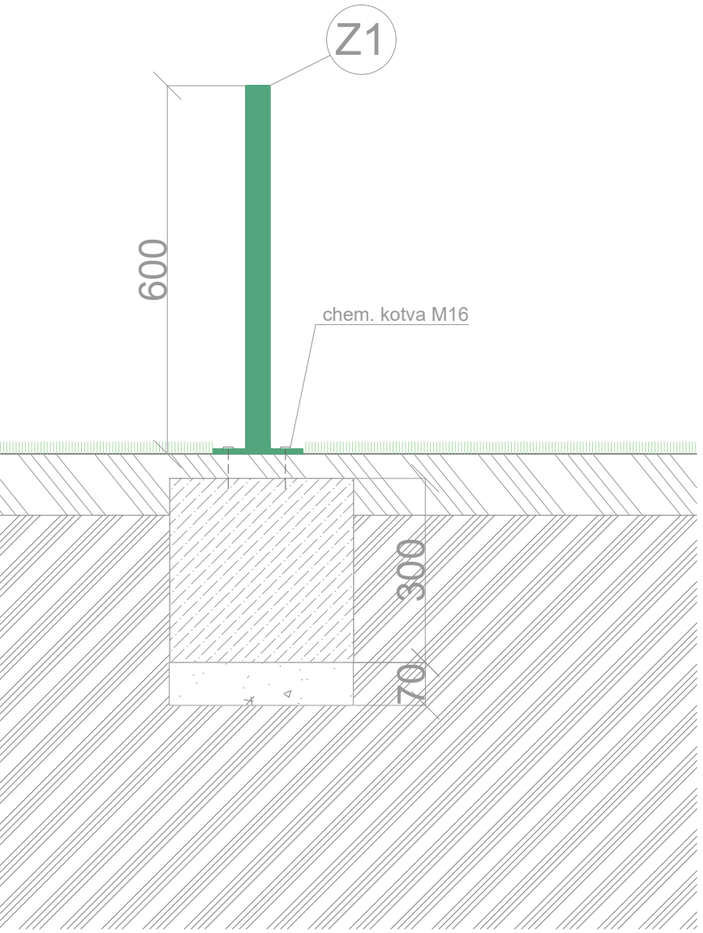


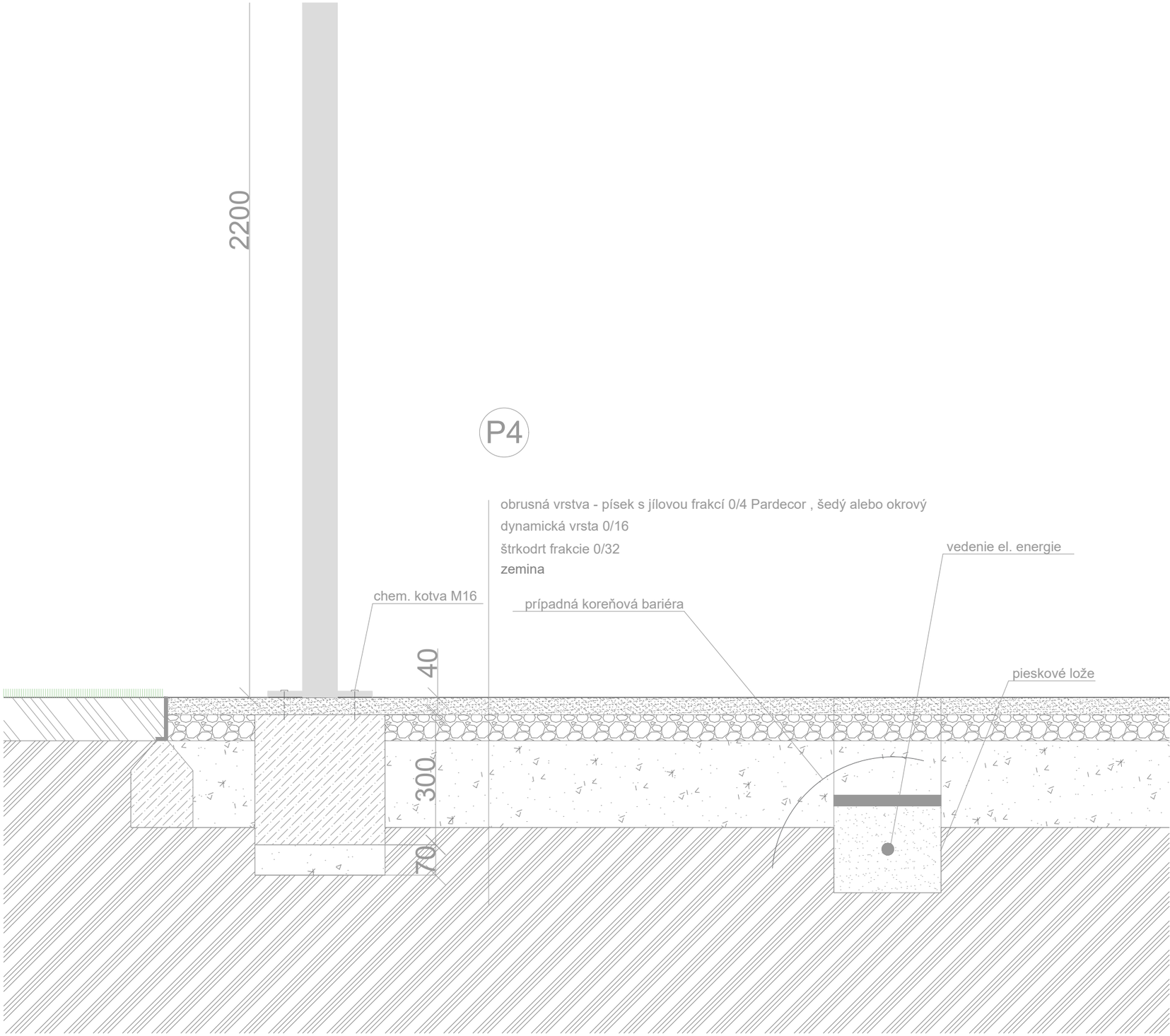
BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Detail schody a povrchy	mierka 1: 10
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.5	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D3



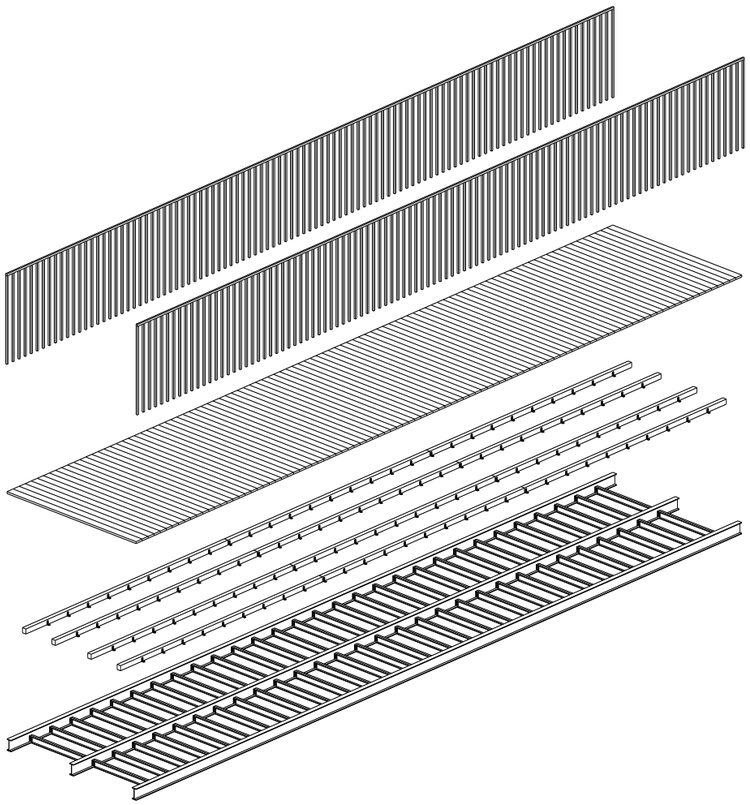


BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Detail zábradlie, lampa	mierka 1: 10
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.6	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D4



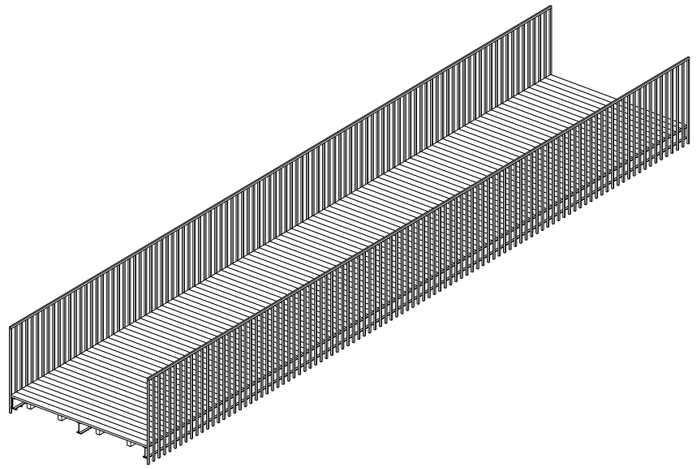
jakl 45x45 mm
ocel. tyče 20x20 mm
zvar k IPE

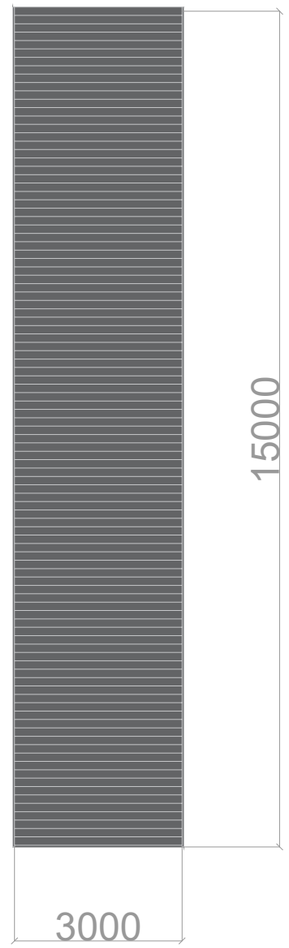
prkna 120 x 30 x 2000 mm,
sibirsky modrín

drevený hranol 80 x 80 x
4000 mm

IPE 180
ztuženie IPE 100

spoj: šrób M12 a uholníky



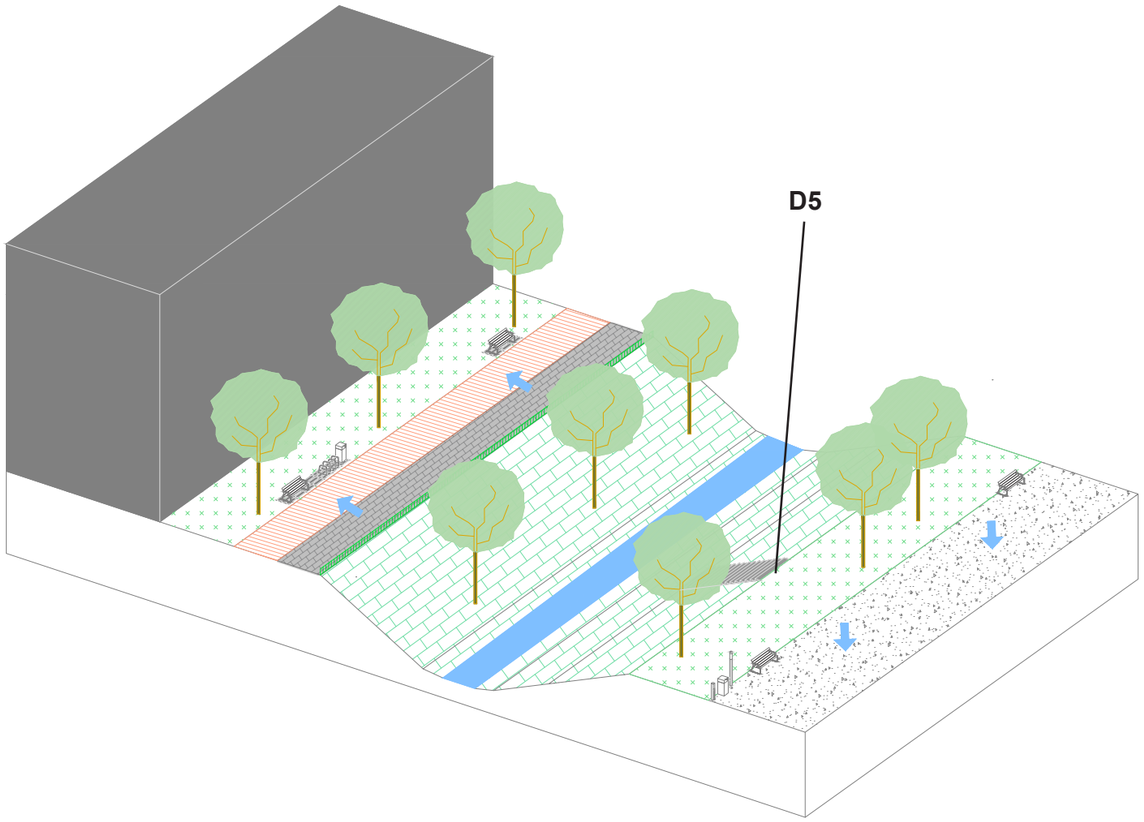


BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

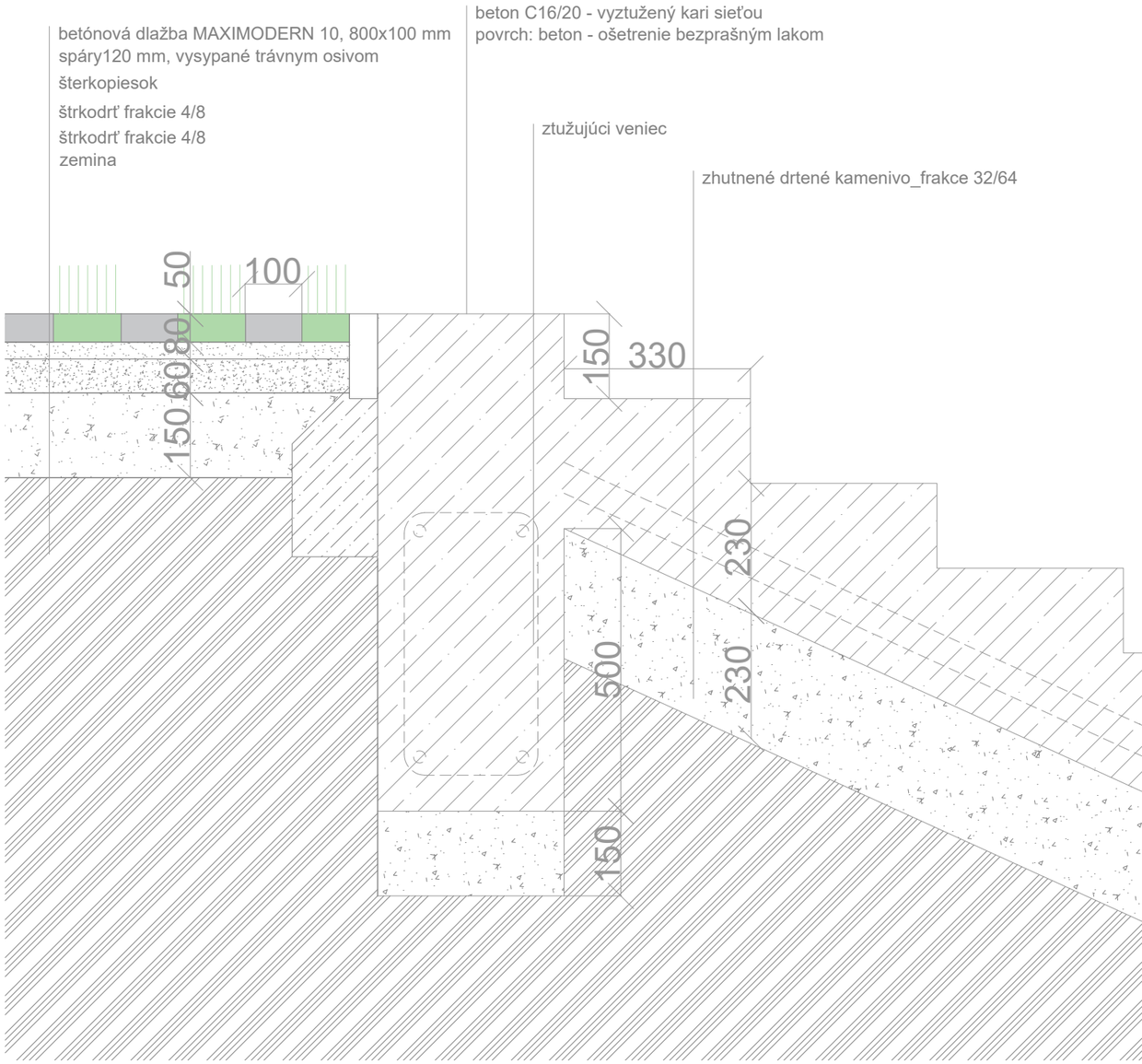
popis Lávka	mierka
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.7	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D5



P5

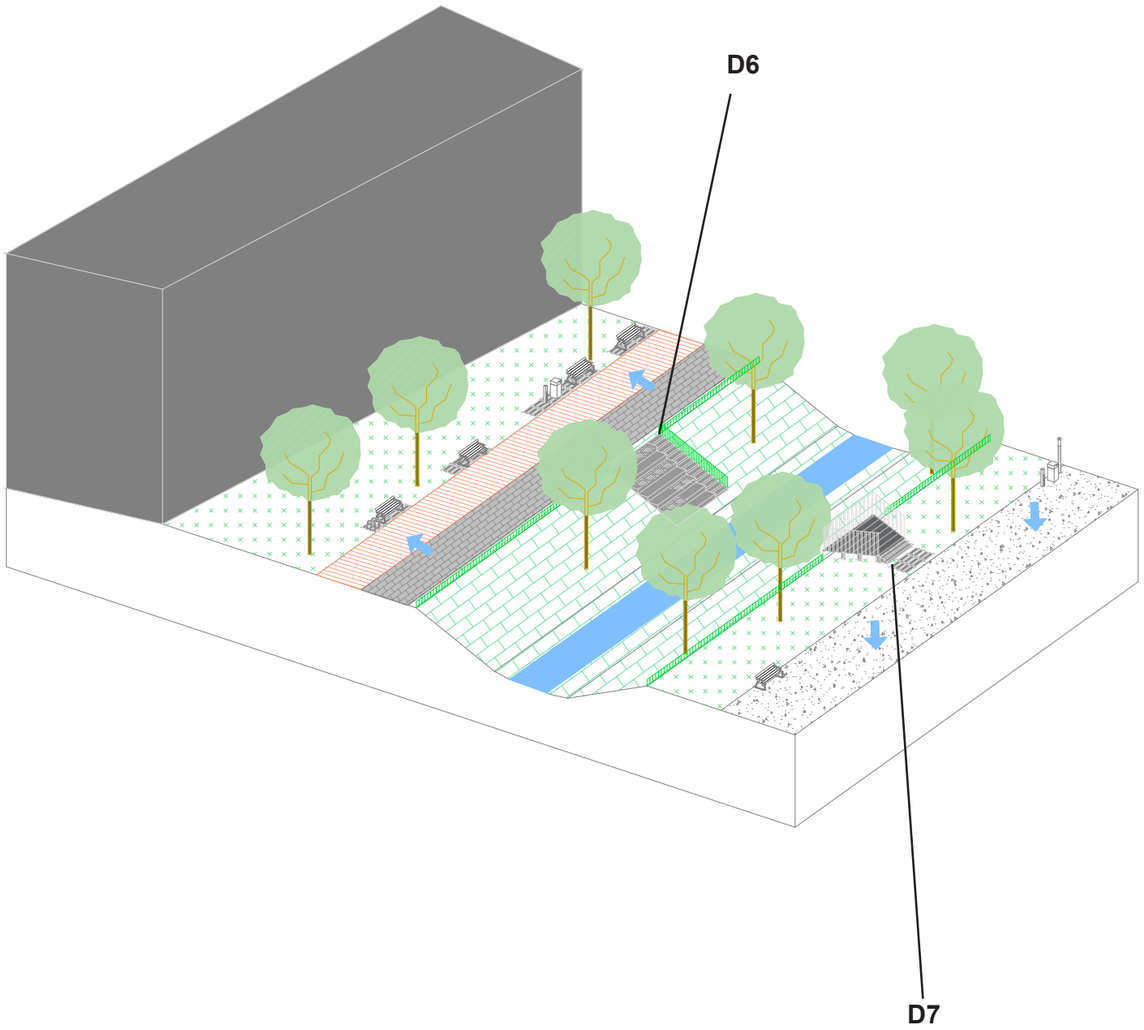


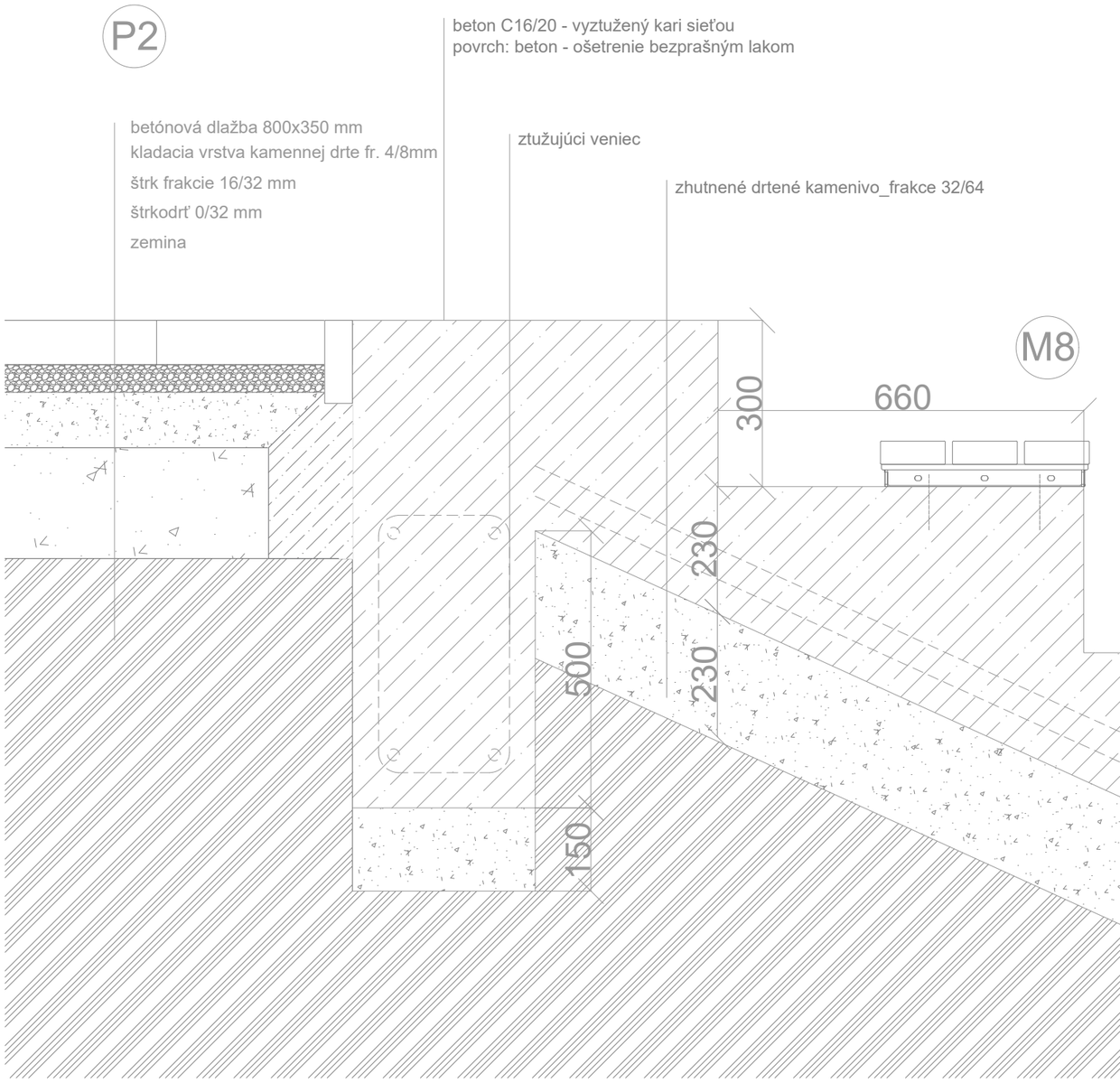
BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Detail schody	mierka 1: 10
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.8	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

D6





BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

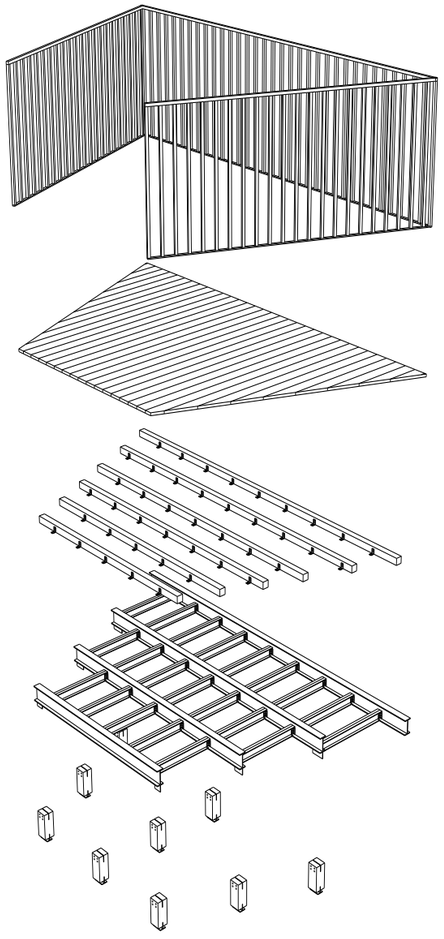
popis	mierka
Schéma, detail schody	1: 10

spracovala
Vendula Bryndziarová

vedúci ateliéru	asistent
prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	Ing.arch. Vojtěch Ertl

č. výkresu	šk. rok	
D 1.1.9	2023/2024	FA ČVUT

D7



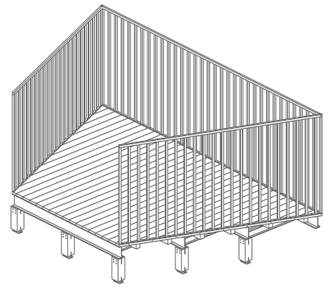
jakl 45x45 mm
ocel. tyče 20x20 mm
spoj: ocelová pásovina a prkna

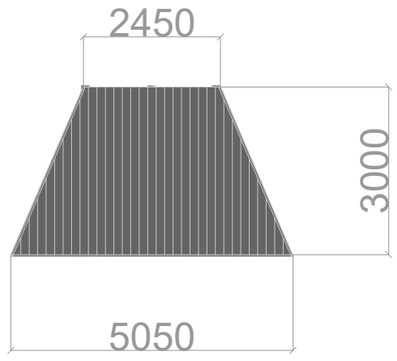
prkna 120 x 30 x 2000 mm,
sibirsky modrín

drevený hranol 80 x 80 x
4000 mm

IPE 160
ztužené IPE 80
poj: šrób M12 a uholníky

drevený hranol 140x140
kotvenie: uholník a chemická kotva
M12 do betonového zákaldu





BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Pódium	mierka
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.10	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Plochy a odvodnenie	mierka: 1: 750 (A0)
spracovateľ: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.11	ak. rok: 2023/2024

FA ČVUT

P1

Farebný asfalt
miesto: cyklistický chodník

P2

Betónová dlažba
miesto: peší I chodník

P3

Trávnik
miesto: u potoka I predpriestory

P4

Mlat
miesto: peší I chodník

P5

Zatravňovacia dlažba
miesto: zelený pás

P6

Zatravňovacia dlažba
miesto: zelený pás

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Materiály	mierka:
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.12	šk. rok: 2023/2024

FA ČVUT

M1.60 popis - mobiliár

Z1 popis zábradlie

strom - stav

strom - návrh

povrchy

vegetácia

vegetácia + kameň v spáde

farebný asfalt

betónová dlažba

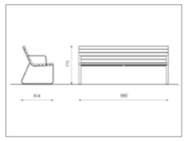
mlat

zatravňovacia dlažba

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

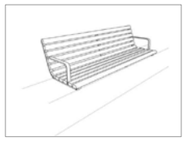
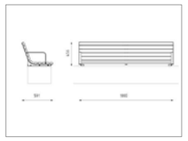
popis: Mobiliár	mierka: 1: 750 (A0)
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.13	ak. rok: 2023/2024

FA ČVUT



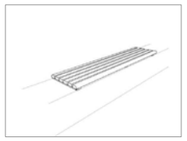
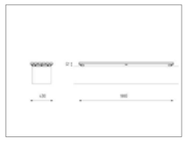
INOA
LIN 9

M1
61 kusov

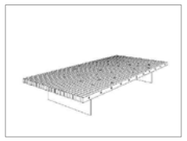
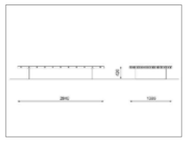
INOA
LIN 90

M2
3 kusy

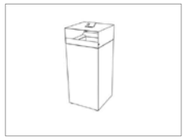
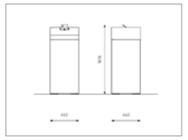
INOA
LIN 20

M3
4 kusy

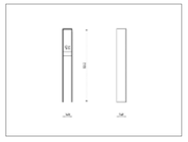
ROSTY
LRO 3

M4
2 kusy

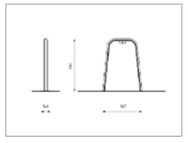
CASLA
KCA 3

M5
33 kusov



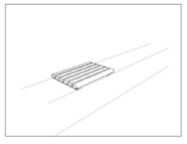
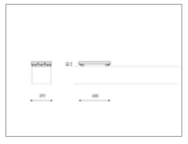
RAILA DOG
SRD 1

M6
21 kusov



SANDWICH
SRD 1

M7
20 kusov

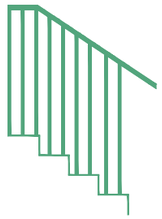
INOA
LIN 20-60

M8
12 kusov

Z1

zábradlie
tyče jakl 20x20 mm
stĺp a madlo jakl 40x40 mm
ocel, zelená farba (komaxit)

Z2

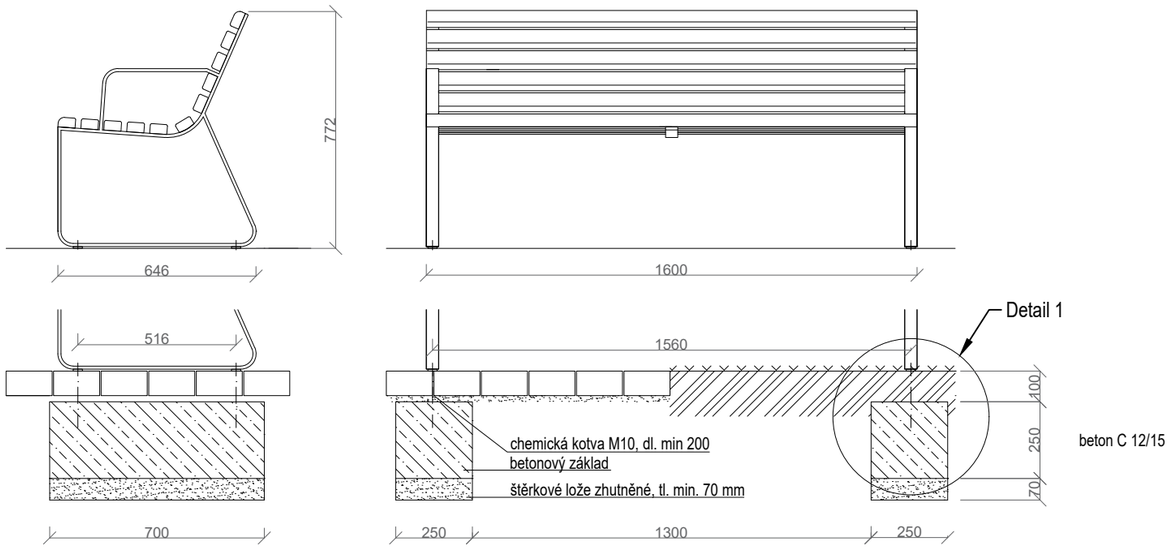


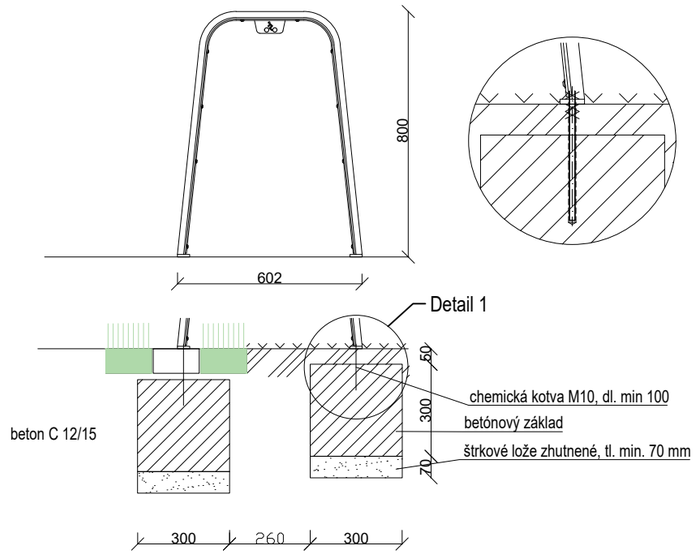
zábradlie
madlo 50x50 mm
tyče 25x25 mm
zvar ocel. pásovina tl. 8mm

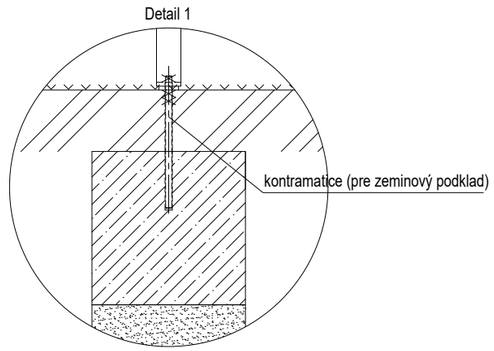
BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

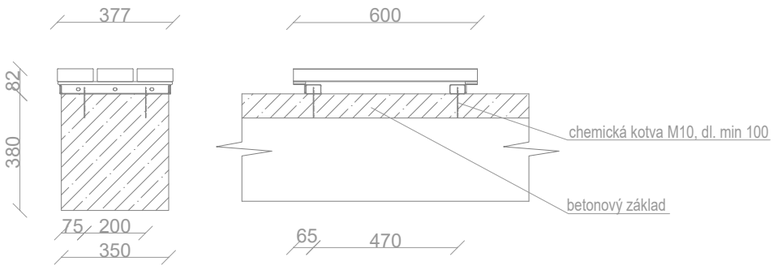
popis: Výpis mobiliáru, zábradlie	mierka:
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.14	šk. rok: 2023/2024

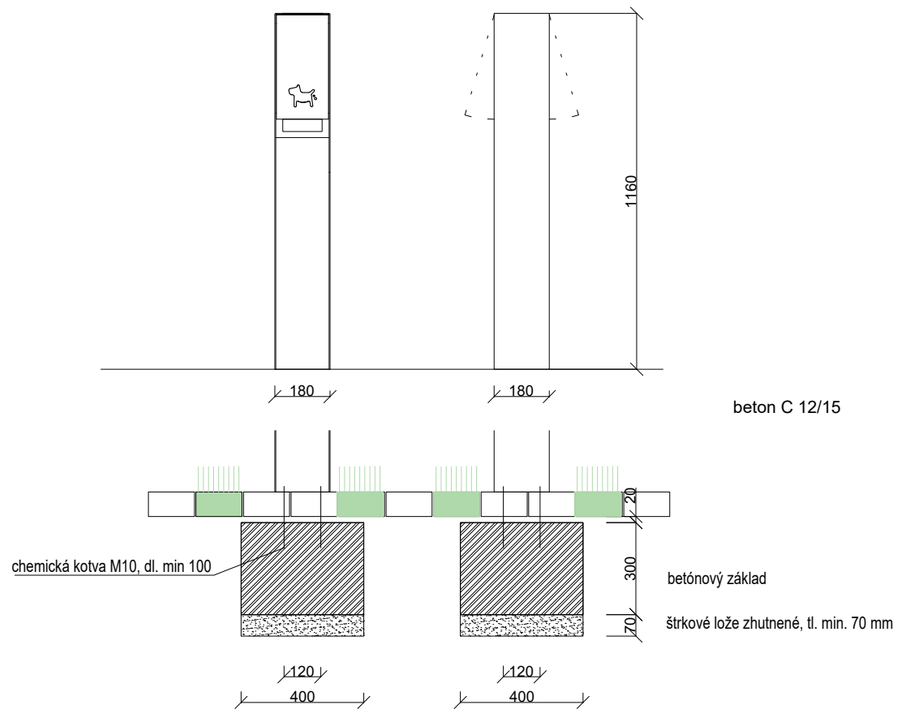
FA ČVUT

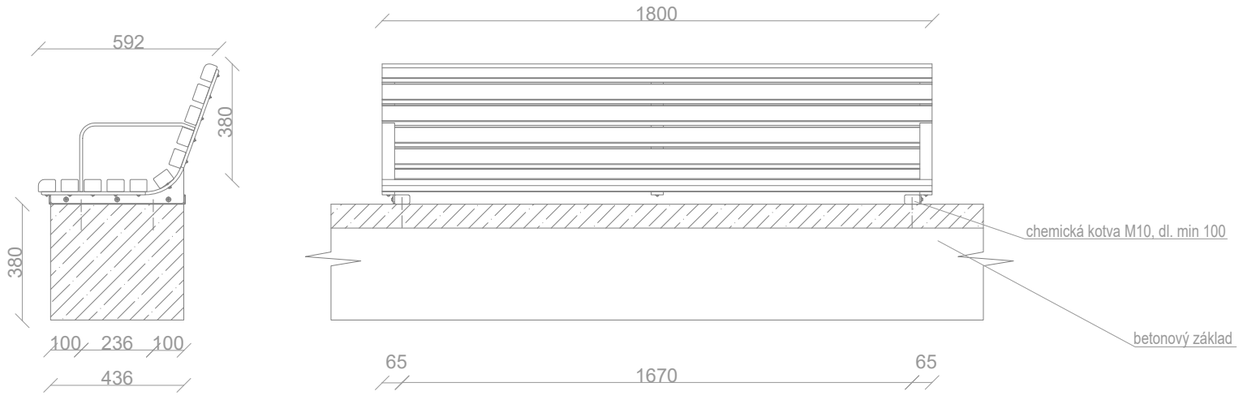








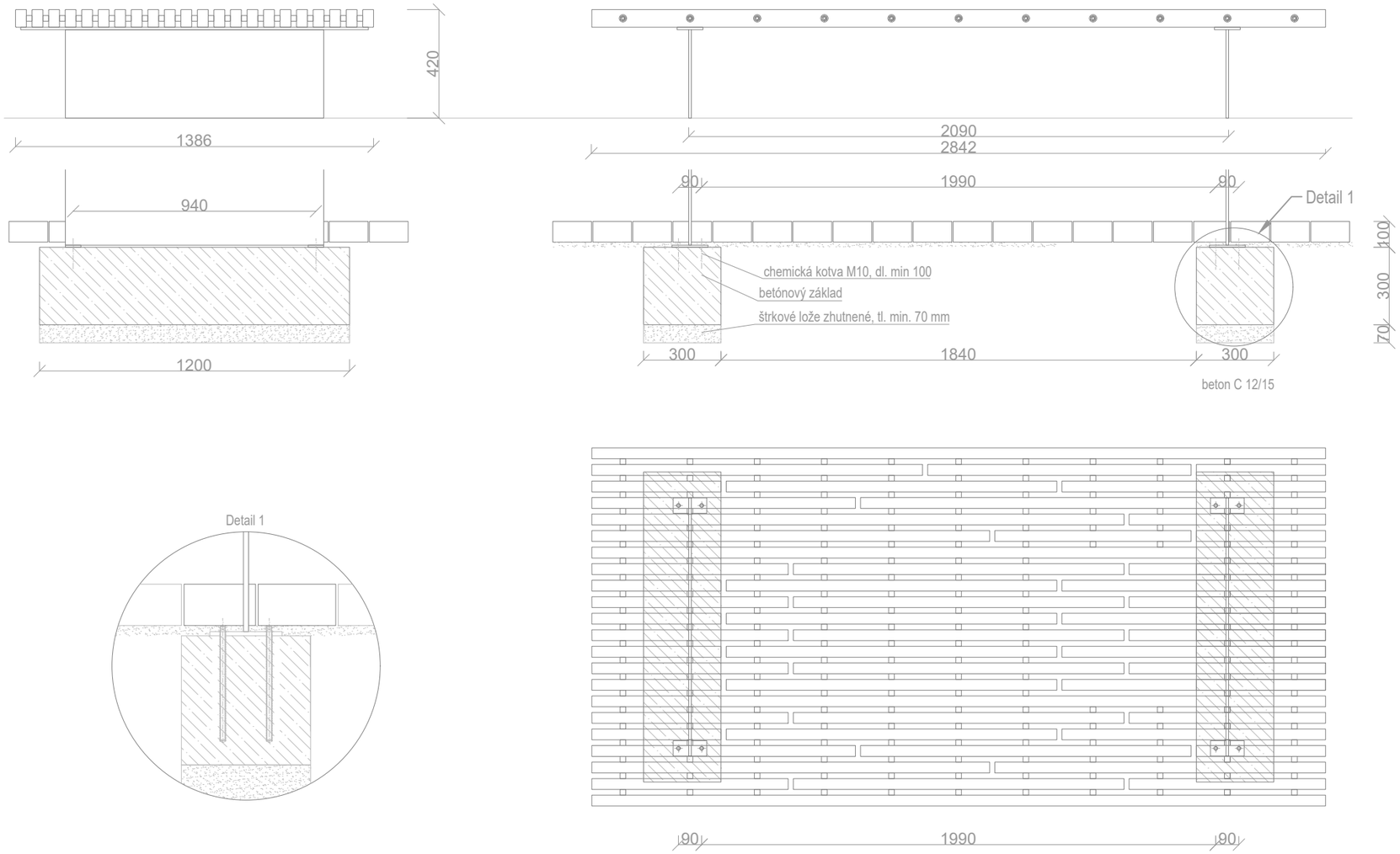


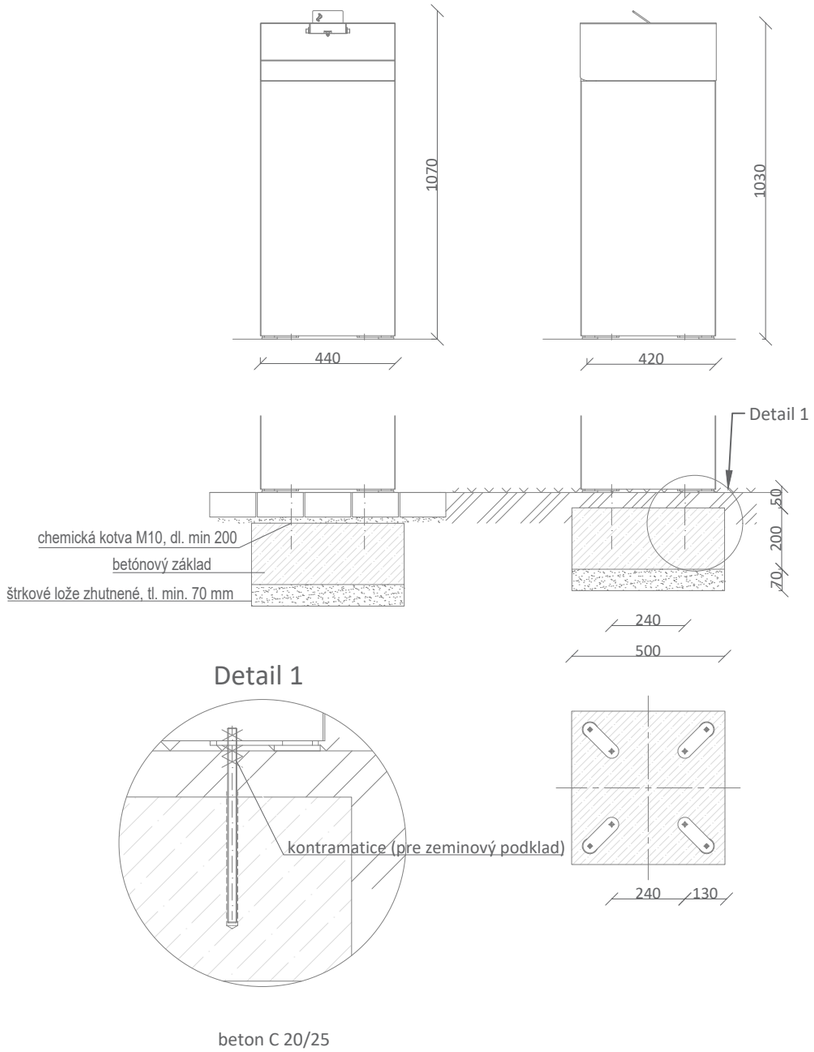


BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Kotvenie 1	mierka: 1: 20
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.15	šk. rok: 2023/2024

FA ČVUT





BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Kotvenie 2	mierka 1: 20
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.16	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

náplň: Stromy	mierka: 1: 750
vypracoval: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.17	šk. rok: 2023/2024

FA ČVUT

S1
jaseň štíhly
Platanus × acerifolia

S2
platan javorolistý
Fraxinus excelsior

S3
javor horský
Acer pseudoplatanus

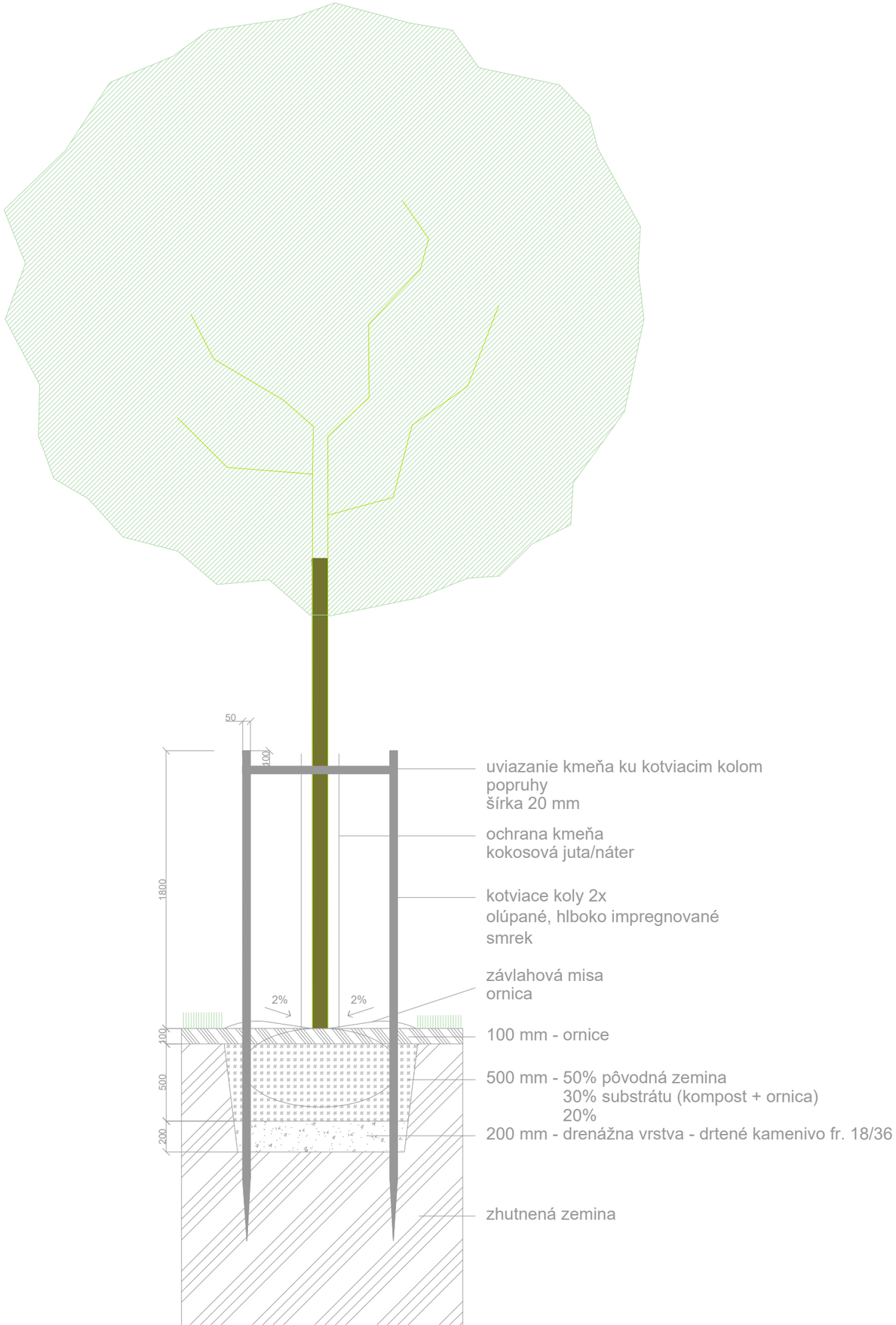
S4
jeľša lepkavá
Acer pseudoplatanus

S5
lipa malolistá
Tilia cordata

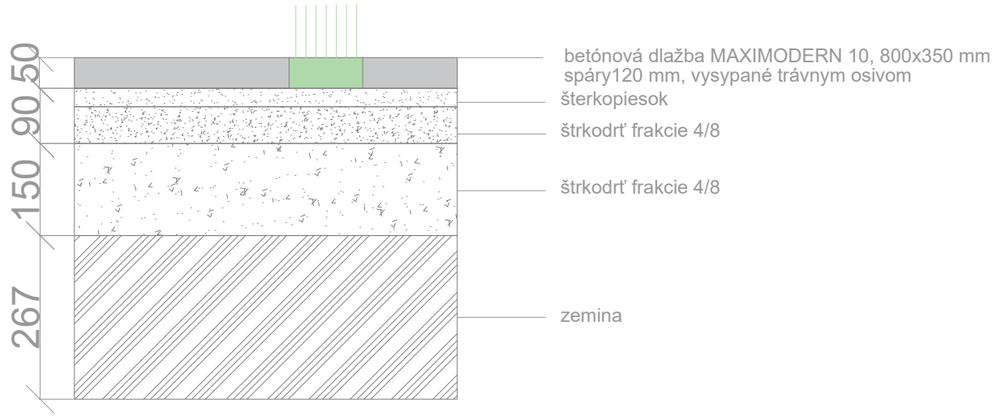
BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Stromy	mierka:
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.18	šk. rok: 2023/2024

FA ČVUT



P6



BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis Detail strom a povrch	mierka 1: 10 a 20
spracovala Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu D 1.1.19	šk. rok 2023/2024

FA ČVUT

BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Vedenie el. energie	mierka: 1:750 (A0)
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.20	šk. rok: 2023/2024

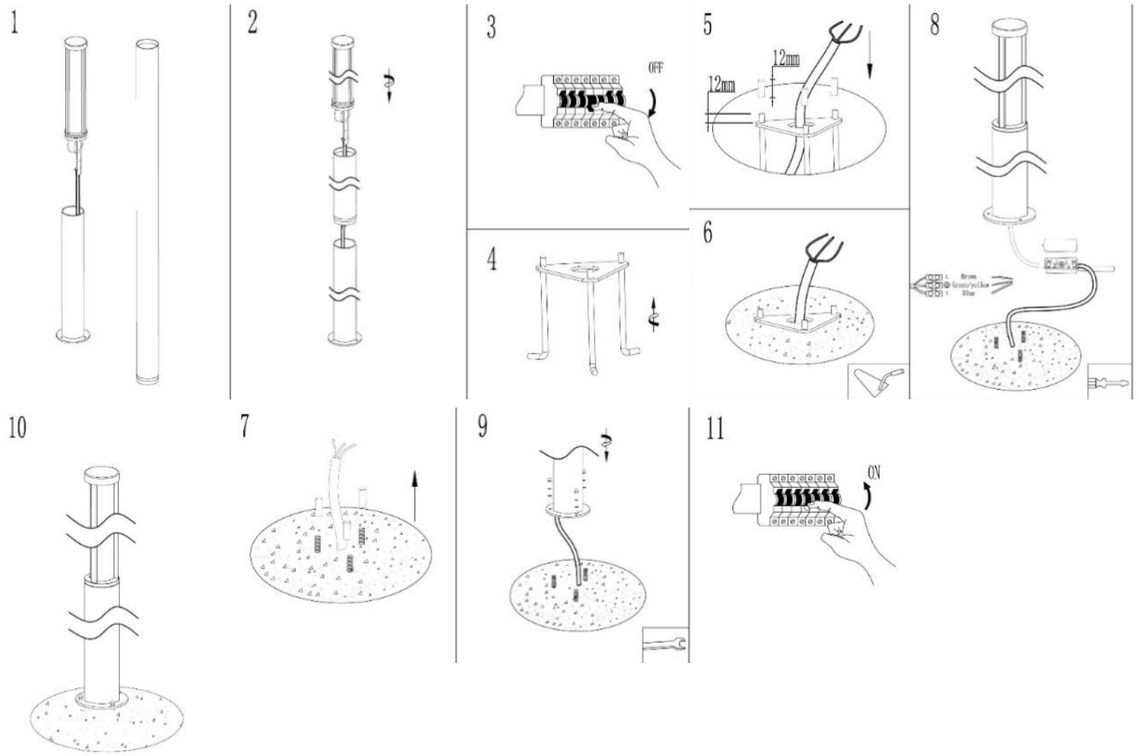
FA ČVUT

LUCANDE
9618116
19W LED incl. LED Board:
L9001775 230V ~ 50Hz

Rozmery
Výška (v cm):220
Šírka (v cm):8
Ostatné rozmery:Ø podstavca 14 cm

Materiál a farba
Materiál:hliník
Farba:tmavosivá

Celkový svetelný tok (v lm):1293



BOTIČ MEDZI NUSLE-MICHLE

popis: Detail Lampa	mierka:
spracovala: Vendula Bryndziarová	
vedúci ateliéru: prof. Ing.arch. Miroslav Cikán	asistent: Ing.arch. Vojtěch Ertl
č. výkresu: D 1.1.21	šk. rok: 2023/2024

FA ČVUT