

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

VIKTORIE FEDRSELOVÁ

Atelier Sitta / Chmelová

krajinářská architektura

FA ČVUT 2022/2023



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:.....	Viktorie Fedrselová
Akademický rok / semestr:.....	2022/2023 letní semestr
Ústav číslo / název:.....	15120 / Ústav krajinářské architektury
Téma bakalářské práce - český název:	Krematorium Kladno - Zahrada Ticha
Téma bakalářské práce - anglický název:	Crematorium Kladno - Garden of silence
Jazyk práce:.....	český
Vedoucí práce:	Ing. arch. Hana Špalková, Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Michal Marcinov
Klíčová slova (česká):	Kladno, krematorium, sad, les
Anotace (česká):	Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného okolí kladenského krematoria zpracované v předchozím semestru. Studie byla řešena ideově, kontextuálně, v návaznosti na okolní les. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část území navazující na parcelu stávajícího krematoria tak, aby citlivé detailní řešení prohloubilo ve studii navrženou atmosféru, charakter a důstojnost prostředí.
Anotace (anglická):	The bachelor's thesis follows on from the study of the neglected and undignified surroundings of the Kladno crematorium prepared in the previous semester. The study was solved ideologically, contextually, in connection with the surrounding forest. The aim of the bachelor's thesis is to elaborate in detail the project documentation part of the territory connected to the plot of the existing crematorium so that the sensitive detailed solution deepens the atmosphere, character and dignity of the environment proposed in the study.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 8.3.2023



Podpis autora bakalářské práce

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: **Viktorie Fedrselová**
 datum narození: 27.3.2001
 akademický rok / semestr: 2022/2023, letní semestr
 obor: Krajinářská architektura
 ústav: 15 120 – Ústav krajinářské architektury
 vedoucí bakalářské práce: Ing. arch. Hana Špalková, Ing. Vladimír Sitta
 téma bakalářské práce: **Krematorium Kladno**

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného okolí kladenského krematoria zpracované v předchozím semestru. Studie byla řešena ideově, kontextuálně, v návaznosti na okolní les. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část území navazující na parcelu stávajícího krematoria tak, aby citlivé detailní řešení prohloubilo ve studii navrženou atmosféru, charakter a důstojnost prostředí.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

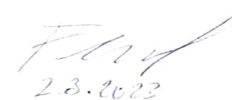
Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura, viz. web FA ČVUT v Praze

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta

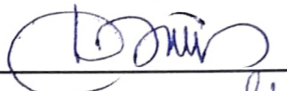
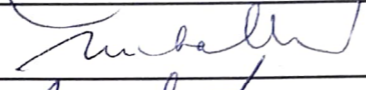


2.3.2023

Datum a podpis vedoucího DP

2.3.2023

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023 letní semestr	
Ateliér	AT Sitta / Chmelová	
Zpracovatel	Viktorie Fedrselová	
Stavba	Krematorium Kladno	
Místo stavby	Kladno	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Dendrologie a vegetační úpravy	Ing. Romana Michalková, Ph.D	
Inženýrské sítě	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	Popis řešeného území
		Urbanisticko-krajinářská část
		Architektonicko-krajinářská část
	Realizační část	
Situace	Situace širších vztahů	C.1
	Architektonická situace	C.2
	Koordináční situace	C.3
	Referenční plán	C.4
	Vytyčovací plán	C.5
	Katastrální situáční výkres	C.6
Pohledy	Pohled Konstrukce Jižní a Severní	D.7.2
	Pohled Konstrukce Západní a Východní	D.7.3
Řezy	Celkové řezy	D.2.2
	Amfiteátr řez A	D.6.2
	Amfiteátr řez B	D.6.3
	Řez detail ukládání uren	D.8.2
Púdorysy dílčích částí	Příprav a zařízení staveniště	D.1.1
	Situace demolic	D.1.3
	Situace zemních prací	D.2.1
	Technická infrastruktura soutisk	D.3.1
	Technická infrastruktura stávající	D.3.2
	Technická infrastruktura navržená	D.3.3
	Situace odvodnění	D.3.4
	Situace povrchů	D.4.1
	Současný stav dřevin	D.5.1
	Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin	D.5.2
	Osazovací plán	D.5.3
	Situace amfiteátr	D.6.1
	Situace konstrukce	D.7.1
	Situace ukládání uren	D.8.1

Detaily	Kladečský plán (principy detailů)		D.4.4
	Technologie výsadby stromu (zpevněný povrch)		D.5.4
	Technologie výsadby stromu (nezpevněný povrch)		D.5.5
	Detail schodů		D.6.4
	Detail skleněné konstrukce		D.7.4
	Detail konstrukce s popínavou rostlinou		D.7.5
	Detail zvedání horního dílu		D.8.3
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
Tabulka ostatních výrobků a prvků			

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	23.03.2023	Ing. Aleš Dittert	
	02.05.2023		
	15.05.2023		
Dendrologie	22.03.2023	Ing. Romana Michalková, Ph.D	
	26.04.2023		
	03.05.2023		
Nosné konstrukce	23.03.2023	Ing. Aleš Dittert	
	02.05.2023		
Inženýrské sítě	23.03.2023	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D	
	14.04.2023		

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2. BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Charakteristika jednotlivých objektů SO

B.3 Realizační část

B.4 Relevantní legislativa

C - SITUACE

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Architektonická situace

C.3 Koordinační situace

C.4 Referenční plán

C.5 Vytyčovací plán

C.6 Katastrální situační výkres

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

- D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
- D.1.3 Situace demolic
- TAB D.1.4 Tabulka demolic
- TAB D.1.5 Tabulka odstraňovaných dřevin

D.2 SO2 Zemní práce

- D.2.1 Situace zemních prací
- D.2.2 Celkové řezy

D.3 SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
- D.3.2 Technická infrastruktura stávající
- D.3.3 Technická infrastruktura navržená
- D.3.4 Situace odvodnění
- D.3.5 TAB Typové prvky vodohospodářství

D.4 SO4 Povrchy

- D.4.1 Situace povrchů
- D.4.2 Skladby povrchů
- D.4.3 Kladečský plán (principy celkové)
- D.4.4 Kladečský plán (principy detailů)
- D.4.5 Přechody povrchů
- D.4.6 Kladečský plán výřez A3

D.5 SO5 Sad

- D.5.1 Současný stav dřevin
- D.5.2 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
- D.5.3 Osazovací plán
- D.5.4 Technologie výsadby stromů (nezpevněný povrch)
- D.5.5 Technologie výsadby stromů (zpevněný povrch)
- TAB D.5.6 Stávající dřeviny
- TAB D.5.7 Rostlinný materiál

D.6 SO6 Amfiteátr

- D.6.1 Situace
- D.6.2 Řez A
- D.6.3 Řez B
- D.6.4 Detail schodů

D.7 SO7 Skleněná zeď a konstrukce s popínavou rostlinou

- D.7.1 Situace
- D.7.2 Pohledy Severní a Jižní
- D.7.3 Pohledy Západní a Východní
- D.7.4 Detail skleněné zdi
- D.7.5 Detail konstrukce s popínavou rostlinou
- TAB D.7.6 Tabulka dílů

D.8 SO8 Ukládání uren

- D.8.1 Situace
- D.8.2 Řez detail ukládání uren
- D.8.3 Řez detail zvedání horního dílu
- TAB D.8.4 Tabulka dílů

E - TABULKY

E.1 Výkaz výměr

E.2 Bilance

F - DOKLADOVÁ ČÁST

F.1 Seznam konzultací

F.2 Zápisy z konzultací

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Zahrada Ticha / The Garden Of Silence

b) Místo stavby

(adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

272 01, Kladno, Středočeský kraj

Území studie je vymezeno ze severu ulicí Kročehlavská, z jihu hranicí lesa Dlouhé boroviny, z východu lesní cesou, která je spojnicí ulice Kročehlavské a Pražské, a ze západu úpatím svahu a cestou, která spojuje ulici Kročehlavskou a Pražskou.

Řešené území BP se nachází v bezprostředním okolí současné budovy krematoria a je ohraničeno jednou z navržených cest. Svou polohou zasahuje do historického sadu, současné příjezdové cesty ke krematoriu a do nevyužitě louky.

Dotčené parcely: 1945/1, 1945/2, 1945/3, 1945/5, 1948/12

Majetkoprávní poměry (číslo parcely- vlastník):

1945/1 - Statutární město Kladno, druh pozemku: ostatní plocha

1945/2 - Statutární město Kladno, druh pozemku: ostatní plocha

1945/3 - Hájek Alexander, podíl 1/2, Rychnovský Lukáš, podíl 1/2,
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

1945/5 - Statutární město Kladno, druh pozemku: ostatní plocha

1948/12 - Statutární město Kladno, druh pozemku: lesní pozemek

c) Předmět projektové dokumentace

Řešené území se nachází v extravilánu města Kladna. V územním plánu je evidováno jako smíšená plocha nezastavěného území a plocha občanského vybavení hřbitova. Předmětem dokumentace je zlepšení kvality a funkčnosti veřejného prostoru kolem budovy krematoria o plošné výměře 23 860,45 m², vymezeného ulicí Kročehlavská, hranicí lesa Dlouhé boroviny, cestami spojující ulice Kročehlavská a Pražská. Dále se dokumentace zabývá revitalizací historického sadu. V současnosti se na území nachází budova krematoria, určená především k technickému provozu. Prostor je koncipován pouze účelově a zeleň v bezprostředním okolí krematoria je sice udržovaná, nicméně postrádá prostorový koncept. Velká část řešeného území není udržována a postupně zarůstá náletovými dřevinami. Předmětem projektové dokumentace je kultivace tohoto území v návaznosti na předchozí studii.

V projektu je provoz areálu rozdělen do dvou okruhů: obslužný (provoz pohřební služby a zaměstnanců krematoria) a obsluhovaný (provoz návštěvníků krematoria, kolumbárií a lesa). Tyto provozování jsou od sebe odděleny, takže se vzájemně nenarušují. Dále projekt řeší možnost posledního rozloučení se zesnulými přímo v areálu, kde je navržena obřadní síň a ukládání uren v přilehlém sadu. Místo je přístupné šesti pěšími vstupy a dvěma automobilovými vjezdy.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Atelier Sitta / Chmelová, místnost 605, Fakulta architektury, ČVUT,
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Viktorie Fedrselová, Pod Věží 3, Svitavy 568 02
Studentka FA ČVUT KA, Atelier Sitta / Chmelová

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

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

SO2 Zemní práce

SO3 Technická infrastruktura

SO4 Vodohospodářství

SO5 Povrchy

SO6 Sad

SO7 Amfiteátr

SO8 Skleněná zeď

SO9 Ukládání uren

SO10 Obřadní síň a zázemí krematoria

(Není předmětem této dokumentace, je třeba na ni zpracovat samostatný projekt)

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2022/2023, FA ČVUT KA

Výškopisná a polohopisná data

Zdroj: ČÚZK, žádost: říjen 2022

Historické podklady týkající se řešeného území, získány: říjen 2022,

zdroj: Archiv Kladno

Územně analytické podklady,

zdroj: Městský úřad Kladno, žádost: říjen 2022

Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost:

zdroj: Zeměměřičský úřad

Územní plán Kladno – Platné znění, Úplné znění po změně č.2

volně dostupný na www.mestokladno.cz

Studie bakalářské práce, zhotovena: 13.1.2020, autor: Viktorie Fedrselová

Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: 5.3.2020,

autor: Viktorie Fedrselová, Nikola Hurychová, Zuzana Purmová, Pavlína Turková

Klimatické podklady

volně dostupné na www.meteoblue.cz

Geologické podklady

https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/#

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby řešení
- B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.7 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
 - B.2.7.2 SO2 Zemní práce
 - B.2.7.3 SO3 Technická infrastruktura
 - B.2.7.4 SO4 Povrchy
 - B.2.7.5 SO5 Sad
 - B.2.7.6 SO6 Amfiteátr
 - B.2.7.7 SO7 Skleněná zeď
a konstrukce s popínavou rostlinou
 - B.2.7.8 SO8 Ukládání uren

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází u města Kladno. Na ploše 23 860,45 m² se sestává z nezastavěné plochy charakteru veřejného prostoru. Území je vymezeno ze severu ulicí Kročehlavská, z jihu hranicí lesa Dlouhé boroviny, z východu lesní cesou, která je spojnicí ulice Kročehlavské a Pražské a ze západu úpatím svahu a cestou, která spojuje ulici Kročehlavskou a Pražskou. V území se v současnosti nachází budova krematoria s okolní udržovanou vegetací a historický sad.

Velkým kladem území je jeho celkový charakter: umístění u sadu v lese Dlouhé boroviny, které kladně ovlivňuje jeho atmosféru a blízkost k zástavbě obytné části Kladno Kročehlavy viz výkres **C.1** Situace širších vztahů.

Mezi nezastavěné plochy patří plocha historického sadu a bezprostřední okolí budovy krematoria. Na ploše historického sadu se nachází především staré ovocné stromy. Dále zde najdeme i poměrně velké množství náletových dřevin. Sad je postupně obnovován odstraňováním náletových dřevin. V bezprostředním okolí budovy krematoria se nachází sekání trávník a vysázené dřeviny, většinou bez větší hodnoty. Jako dendrologicky hodnotné lze vyhodnotit pouze vzrostlé borovice na pozemku u krematoria, ovšem z kompozičního záměru návrhu bylo nutné je odstranit. Na zbytku řešeného území se nachází neudržované plochy, které postupně zarůstají náletovými dřevinami.

Na pozemek lesa (1948/12 viz průvodní zpráva) zasahuje návrh jen velice okrajově. Je na něm umístěna pouze část pochozí cesty kolem krematoria.

Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu lesa (50 m). Záměr musí být v dalších stupních projektové dokumentace projednán s Lesy ČR. Pádným argumentem pro odsouhlasení záměru je mimo jiné stávající budova krematoria, která svou částí do ochranného pásma zasahuje a je rizikovější než nově navrhované prvky.

Zastavěnou část území tvoří budova krematoria, která vizuálně neodpovídá koncepčnímu záměru návrhu. Návrh do samotné budovy nezasahuje, ale upravuje její vnější provoz, který uzavírá do představené skleněné konstrukce, čímž pracuje i s vizuálním kontextem budovy vůči okolí. Viz výkres **C.6** Katastrální situace.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (klimatický, geologický, hydrogeologický, pedologický, dendrologický)

V rámci projektové přípravy byl na území proveden terénní a dendrologický průzkum. Informace o podloží a klimatických údajích byly převzaty z volně dostupných zdrojů. Polohopisné a výškopisné informace byly v tomto případě taktéž použity z volně dostupných zdrojů (pro realizaci projektu je nutné provést odborné výškopisné a polohopisné zaměření současného stavu specializovanou osobou). Údaje o historické podobě místa byly čerpány z archivu ČUZK a městského archivu města Kladna.

Terénní průzkum

Byl proveden na místě při každé návštěvě. Místo bylo navštíveno celkem pětkrát v různých ročních i denních dobách, za různého počasí. Návštěvy se odehrály v měsících září, říjen, listopad a únor. Z průzkumů byla pořizena fotodokumentace a psané záznamy se zákresy do mapových podkladů.

Výstup z terénního průzkumu: Území je dnes zanedbané, zasloužilo by si díky jeho unikátní poloze, potenciálu a atmosféře více péče a vnesení jednotné koncepce.

Dendrologický průzkum byl proveden v říjnu 2022.

Metodika dendrologického průzkumu

Provedena podle Standardu AOPK Hodnocení stavu stromů.

Posuzované kategorie:

Taxon, Průměr kmene (cm), Obvod kmene (cm), Výška stromu (m), Výška nasazení koruny (m), Šířka koruny (m), Poškození kmene (formou poznámky), Poškození koruny (formou poznámky), Suché větve (formou poznámky), Výskyt dutin (formou poznámky), Technologie pěstební opatření (zkratka řezu), naléhavost (rok provedení)

dále: fyziologické stáří, zdravotní stav, stabilita, provozní bezpečnost, perspektiva, sadovnická hodnota a vitalita

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ OZNAČENÍ

OD	odstranění dřeviny (kácení)
OK	odlehčení koruny
OV	odstranění výmladků
RV	řez výchovný
RZ	řez zdravotní
RB	řez bezpečnostní
RS	řez sesazovací
RL-LR	lokální redukce z důvodu stabilizace
RL-SP	lokální redukce koruny směrem k překážce
RL-PV	lokální redukční řez upravující průjezdný a průchozí profil
RO	stabilizační řez spočívající v obvodové redukci koruny
SSK	stabilizační řez sekundární koruny
VK	vazba koruny
S-KSP	kácení s přetažením

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1 mladý strom ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2 aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3 dospívající strom	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu.
4 dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5 senescentní strom	Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry: - obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně - patrné známky osídlení dalšími organismy - podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně - častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem (viz Standard Hodnocení Stromů 8.3.4) Detailní definice senescentních stromů vychází z SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech.

VITALITA

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1 výborná až mírně snížená	stromy plně vitální
2 zřetelně snížená	Stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné.
3 výrazně snížená	Stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení.
4 zbytková	Stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení.
5 suchý strom	Stromy bez projevů fyziologické vitality.

STABILITA

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1 výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
2 zhoršená	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání. Rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy (například S-RZ, S-RV) bez nutnosti speciálních zásahů stabilizačních.
3 výrazně zhoršená	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu. Možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje. Častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu (stabilizační řezy, bezpečnostní vazby apod.).
4 silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů. Nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu. Stabilizační zásahy je často potřeba realizovat v takovém rozsahu, že mohou sekundárně negativně ovlivňovat perspektivu jedince.
5 kritická	Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením. Stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu.

PERSPEKTIVA

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
A dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
B krátkodobě perspektivní	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
C neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

CELKOVÝ ZDRAVOTNÍ STAV

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1	výborný až dobrý Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu). Bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm). Žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě). Případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.
2	zhoršený Mechanické narušení významného charakteru. Možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví. Patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje. Možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve. Možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně. Vývjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení. Možná přítomnost trhlín na kmeni či v kosterních větvích. Možná přítomnost „rakovinných“ útvarů. Nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje.
3	výrazně zhoršený Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince. Mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami. Rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních. Rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví. Odlomená část koruny. Vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví. Podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Jednotlivé zásadní defekty nejsou funkčně propojeny, nevyskytují ve vzájemné kombinaci. Při souběhu více než 2 výše popsaných defektů přechod na zdravotní stav 4.
4	silně narušený Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince. Rozsáhlé dutiny ve kmeni. Symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře. Vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami. Odlomená podstatná část koruny. Stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.
5	kritický/rozpadlý strom Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

SADOVNICKÁ HODNOTA

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1	jedinec velmi hodnotný Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný.
2	jedinec nadprůměrně hodnotný Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom třetího věkového stadia.
3	jedinec průměrně hodnotný Průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, všechny stromy 1. a 2. + většina 3. věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu.
4	jedinec podprůměrně hodnotný Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec.
5	jedinec velmi málo hodnotný Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci.

Výstup z dendrologického průzkumu:

Dendrologický průzkum byl proveden v části sadu, která není na řešeném území BP. Jedná se o část sadu, která je v současné době obnovená a jsou zde odstraněny husté náletové porosty, proto zde bylo možné průzkum provést. Tato část sadu s průzkumem slouží jako vzorová část pro další části sadu, které nejsou obnovené, nebo části sadu, které teprve navrhuji.

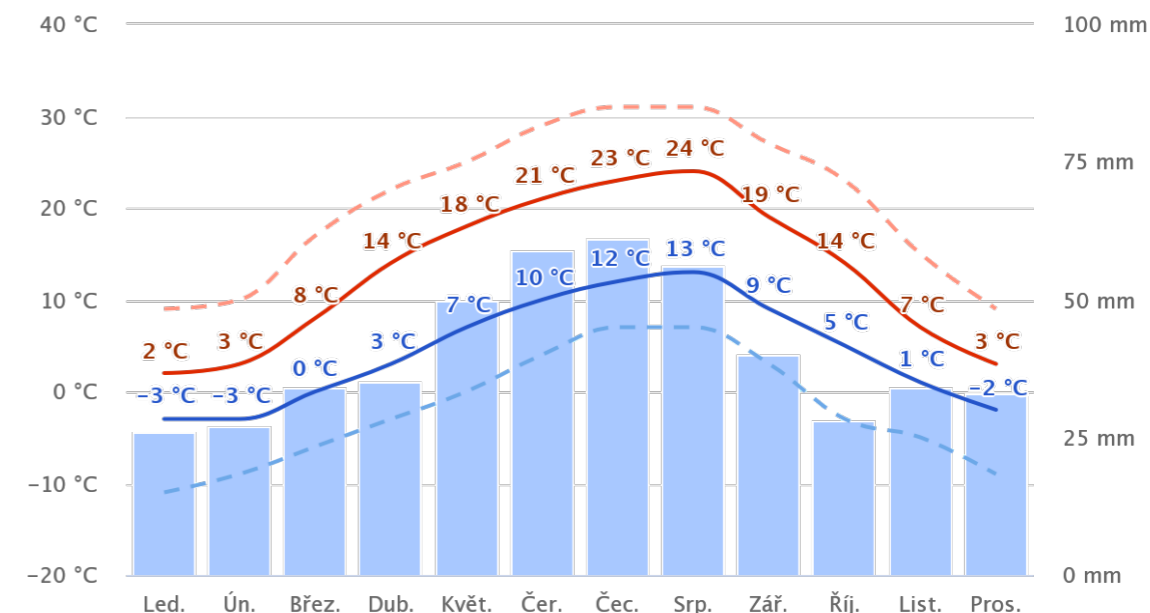
Stromy byly vysázeny podle dané koncepce. V současné době dřeviny dosahují různých kvalit. Stromy původního sadu (*Prunus avium* - výsadba kolem roku 1955) dosahují vyšší hodnoty fyziologického stáří, což se odráží i v perspektivě a u některých jedinců i stabilitě. Dále zde najdeme náletové dřeviny, které zaujaly místo po dřívě odumřelých jedincích (*Acer campestre*, *Quercus patraea*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur*).

I přes to, že tato kombinace stromů nebyla původním konceptem zamýšlena, vidím v ní obrovskou hodnotu. Starý sad takto vykazuje jedinečnou atmosféru, proto je vhodné ho v tomto stavu zanechat co nejdéle. Navrhuji proto řízenou postupnou obnovu starých stromů v podobném druhovém složení.

Kompletní výstup viz. výkres **D.5.2** Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin, tabulka **D.5.6** Stávající dřeviny a tabulka **D.5.7** Rostlinný materiál.

Klimatický průzkum [1]

Středočeský kraj, Kročehlavy, 50.14° s.š., 14.12° v.d., 384 m.n.m



Kladno leží v teplé klimatické oblasti T2. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8 °C a průměrný úhrn srážek činí kolem 500 mm za rok. Nejsilnější jsou zde jihozápadní větry, které mohou dosahovat rychlosti až 60 km/h.

Průzkum geologický, hydrogeologický a pedologický [2]

Ochrana půdy: podprůměrně produkční půdy, BPEJ 1.20.11

Hydrologické skupiny půd:

Skupina D: Půdy s velmi nízkou rychlostí infiltrace (< 0,05 mm/min)

i při úplném nasycení, zahrnující převážně jíly s vysokou bobtnavostí, půdy s trvale vysokou hladinou podzemní vody, půdy s vrstvou jílu na povrchu nebo těsně pod ním a mělké půdy nad téměř nepropustným podložím.

Retenční vodní kapacita půdy: vysoká (200 - 300 mm)

Využitelná vodní kapacita: střední (50 - 100 mm)

Vláhová bilance: minimálně zranitelná

Sonda ZXXX-020 [2]

Hospodářský obvod: 065 SS Kladno

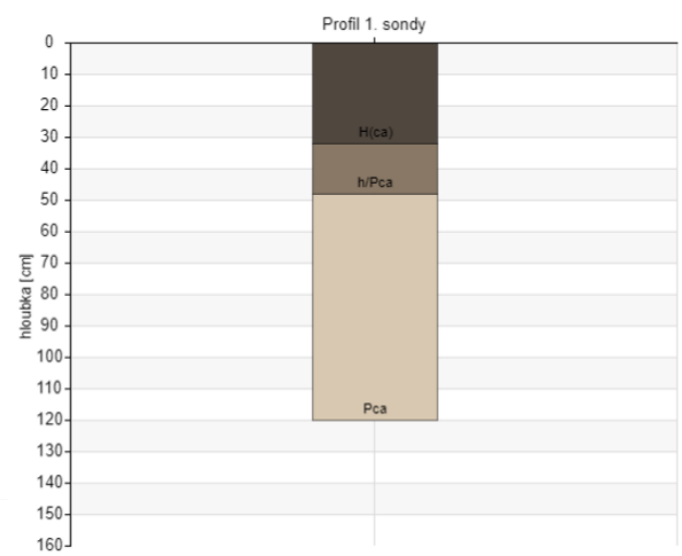
Klasifikace půdy: RA rendzina typická

Půdotvorný substrát: 14 křídové opuky a tvrdé slínovce v Českém masivu

Hloubka půdy: středně hluboká

Zrnitost: JV jílovitá

Podzení voda: ne



Výpis geologické dokumentace objektu J-13 [201481]

Česká geologická služba
databáze geologicky dokumentovaných objektů

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU J-13 [Kladno, okres Kladno]

Klíč báze GDO : 201481 Číslo posudku : P055292 Mapy 1:25.000 12-231 M-33-65-C-b
Souřadnice - X : 1033985.70 Y : 762413.40 [zaměřeno]
Nadmořská výška : 374.00 [zaměřeno (systém neuveden)] Rok ukončení : 1987
Hloubka / délka : 4.00 [vrt svislý] Datum výpisu : 28.3.2023
Účel objektu : inženýrskogeologický
Realizace : Geoindustrie, závod Praha
Komentář :

hloubkový interval [m]	stratigrafie základní popis polohy rozšíření popisu polohy komentář k poloze
0.00 - 0.40	Kvartér hlína humózní, tmavě hnědá
0.40 - 1.30	Křída - turon slínovec zvětralý, pevný, světle žlutošedý
1.30 - 1.80	slínovec navětralý, světle žlutohnědý
1.80 - 4.00	slínovec navětralý, zpevněný, jílovitý, žlutošedý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.80 **druh hladiny :** ustálená

Provedené zkoušky
chemické rozbory vody

Výstup z geologického, hydrologického a pedologického průzkumu:

V sadu navrhuji ukládání uren do země, proto je potřeba prozkoumat hydrologické a pedologické poměry v tomto místě. V praxi by bylo ideální provést novou sondu (sonda uvedená výše byla provedena v roce 1963 a 1987). Vrt ukazuje na přítomnost podzemní vody v hloubce 2,8 metru. Vzhledem ke klasifikaci půdy (rendzina) a nízké infiltraci vody bude potřeba zvážit výběr nově vysazované vegetace (hlavně popínavé rostliny kolem zdi krematoria). Také bude potřeba vzít na vědomí špatné zasakování vody a dále s ním pracovat.

B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů

(ÚSES, Systém Natura 2000, ochrana půdy, ochrana podzemní vody, památková ochrana)

Řešené území není součástí ÚSES (tato skutečnost je překvapivá, neboť se jedná o poměrně rozlehlý příměstský les, možná by byla vhodná debata o začlenění), ani není součástí městské památkové rezervace. V okolí se nachází památkově chráněné ocelárny, pece a doly, ovšem řešeného území se žádná taková ochrana netýká.

Na území se nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat, viz výkres **D.3.2** Technická infrastruktura stávající:

- Elektrické rozvody
- Vodovodní potrubí
- Kanalizační potrubí (jednotná kanalizace)
- Telekomunikační vedení
- Plynovodní vedení (vysokotlak)

Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu lesa (50 m). Záměr musí být v dalších stupních projektové dokumentace projednán s Lesy ČR. Pádným argumentem pro odsouhlasení záměru je mimo jiné stávající budova krematoria, která svou částí do ochranného pásma zasahuje a je rizikovější než nově navrhované prvky.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Území se nenachází na poddolovaném území, nicméně vzhledem k blízkosti k důlním dílům je třeba tuto věc podrobně prověřit u báňského úřadu.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na dotčené území a sousedící stavby a objekty a je v souladu s jeho dosavadním využitím a plánem města. Úprava prostoru vnese koncept kvalitní zeleně navazující na okolní kontext, podpoří atmosféru místa a přizpůsobí ho potřebám návštěvníků a pozůstalých. Umožní jeho důstojné využití pro loučení se zemřelými při obřadech (pro více i méně pozůstalých, venku i vevnitř), a umožní pozůstalým uložit jejich zemřelé a navštěvovat je v přilehlém nově vzniklém sadu s unikátní atmosférou. Zároveň umožní návštěvníkům lesa toto místo navštěvovat a vnímat jako součást lesní cesty, tedy toto místo nebude nijak vytrhovat a oddělovat. Návrhem volných parkovacích míst poslouží nejen pozůstalým, ale i návštěvníkům lesa, kteří sem přichází za rekreací.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území. Součástí řešení je hospodaření s dešťovými vodami v rámci řešeného území. Dlážděný prostor kolem obřadní síně a amfiteátru bude spádován tak, aby sklony povrchů byly vedeny od fásád do vegetačních ploch okolního sadu. Tak bude vsak zajištěn okolní vegetací na místě.

Prostor uvnitř skleněné zdi u budovy krematoria je spádován od fásád do jednotlivých vtoků.

Ve dně amfiteátru bude voda zasakovat do travního porostu, přebytečná voda bude drenáží odváděna do akumulací nádrže.

Akumulací nádrž je umístěna do uzavřeného areálu budovy krematoria a bude do ní svedena voda z drenáží v amfiteátru a vtoků dlážděného prostoru uzavřeného areálu.

Další povrchy, tedy především cesty jsou navrženy propustné, aby nebylo jejich odvodňování nutné. Voda bude prosakovat mezerami mezi dlažebními deskami do šterkového lože.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin (a jejich zdůvodnění)

V rámci stavby dojde k asanaci povrchů kolem budovy krematoria včetně veškerých jejich podkladních vrstev povrchů. Jedná se o betonové desky, pruh travního porostu kolem budovy, asfaltovou obslužnou cestu kolem objektu a plochy vysypané kačírkem. Betonový a asfaltový povrch bude skládkován, kačírek bude poskytnut k dalšímu využití.

Dále bude odstraněn asfaltový povrch příjezdové cesty a parkoviště před budovou. Stejně tak bude odstraněn současný mobiliář. Část mobiliáře, která bude v dobrém stavu, bude umístěna na méně významné plochy v Kladně. Druhá část bude skládkována.

V rámci kácení dřevin je navrženo odstranění větší části nepříliš hodnotných dřevin. Tento zásah je zásadní pro návaznost na historickou kompozici sadu, ze které vychází nově navržená kompozice. Záměr zásahu je odstranění náletotých dřevin, což významně přispěje k pročištění a zpřehlednění území. Dojde i k odstranění několika perspektivních vzrostlých dřevin (3x Larix Decidua, 1x Picea abies, 6x Pinus silvestris a velké množství řadově vysázených Thuja occidentalis). Ikdyž je tato vegetace vzrostlá a perspektivní, byla vysázena bez koncepce. V tomto případě je zásah nutný z hlediska celkové koncepce nového prostoru. Celková hodnota navrhované výsadby přesahuje celkovou hodnotu odstraněné výsadby. Dojde k založení zeleně konceptu udržitelných po mnoho následujících dekád. Naopak mnoho dřevin druhu Prunus avium a Quercus rubra bude záměrně ponecháno pro kompoziční hodnotu. U těchto stromů bude vytyčena ochranná zóna (okapová linie stromu + 1,5 m) a bude zde nutná zvýšená opatrnost a pouze ruční provedení zásahů.

B.1.7 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Řešené území zasahuje okrajem do pozemku lesa (1948/12). Je na něm navržena pochozí cesta kolem krematoria.

B.1.8 Územně technické podmínky

(možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu, kapacity technické infrastruktury: dešťové kanalizace apod., obecná analýza dopravního zatížení řešeného území, vztah k ochranných pásmům)

Před zahájením stavebních prací je nezbytné vytyčit všechny inženýrské sítě v řešeném území. Vedou zde el. rozvody, vodovodní potrubí, telekomunikace a kanalizační potrubí jednotné kanalizace a plynovod.

Dopravní napojení je částečně ponecháno a doplněno novou cestou. Zásadní částí návrhu je oddělení provozu návštěvníků, pozůstalých a provozu pohřební služby a zaměstnanců. Stávající asfaltová silnice ke krematoriu (ze západní strany) je ponechána s drobnou tvarovou odchylnou a změnou materiálu. Tato cesta vede primárně k parkovišti na kraji lesa, ale pohybově znevýhodnění návštěvníci mohou dojet až k obřadní síni.

Doplněna je nová pojízdná cesta z východní strany krematoria, která navazuje na současnou zpevněnou cestu a vede dovnitř uzavřeného areálu za skleněnou zdí. Zde je vytvořeno parkoviště a plocha pro manipulaci s většími vozidly (dodávky pohřební služby).

Ostatní vstupy do území jsou pěší. Jeden vstup je nově navržený ze sadu a další vstupy navazují na stávající lesní cesty. Cestní síť je doplněna okružní cestou kolem krematoria.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice (případná etapizace realizace záměru)

Doporučená doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace na začátek podzimu. Provést demolice a následné kácení, následně terénní úpravy včetně úprav na inženýrských sítích, poté dláždění, část prací se vzhledem k probíhající klimatické změně může odehrát v průběhu zimy, betonování i zakládání zeleně a dodláždění na jaře, následně osazování prvků mobiliáře s dokončovacími pracemi.

Kácení nesmí probíhat v období, kdy se dřeviny prokazatelně chystají na nové olistění a ptáci začínají hnízdit. Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochrane dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Vzhledem k probíhající klimatické změně je doporučeno kácet na podzim (listopad).

B.1.10 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Viz **A.1.1b)** Dotčené parcely.

B.2 CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ SO

B.2.1 Architektonicko-stavební řešení

(architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení)

Hlavní cíl návrhu se dal shrnout do tří bodů - vytvořit zde místo loučení a vzpomínání, místo živých vzpomínek a propojení dvou světů. Místo loučení a vzpomínání zní jako samozřejmý cíl, ovšem v tuto chvíli zde nefunguje ani to. Chci lidem nabídnout důstojné místo, kde se mohou rozloučit se zemřelými. Místo živých vzpomínek zde může vzniknout díky poloze vedle lesa, kde místní tráví volný čas, chodí na procházky a právě tady můžou vzpomínky vznikat. Při dobrém propojení řešeného území s lesem se může rozplynout hranice hřbitov - les. Živou vzpomínkou myslím situaci, kdy se nám vzpomínky samy vybaví přímo na místě, kde se staly. Vzpomínat na takovém místě je v něčem daleko snazší. Propojení dvou světů (zemřelých a živých) s tím souvisí, protože nechci vymezovat hřbitov vysokou zdí. Naopak je to místo v lese, které má svoji důstojnost a atmosféru, ale pořád je jeho součástí. Cesta na hřbitov tedy nemusí být prvoplánová, ale můžete sena něm spontánně objevit během procházky lesem.

Pro dosažení stanovených cílů bylo potřeba změnit koncept dopravy. Především oddělit provoz aut pohřební služby a aut pozůstalých a případných návštěvníků lesa. Ze západní strany ke krematoriu přijíždějí pozůstalí (pro ty je navrženo nové parkoviště u odbočky z hlavní silnice - není součástí BP), z východu zaměstnanci a pohřební služba (ti parkují uvnitř skleněné konstrukce okolo krematoria).

Velkým tématem byla samotná budova krematoria. Součástí zadání bylo, že musí být ponechána v současném stavu na současném místě. Navrhuji kolem ní dvě konstrukce - skleněnou konstrukci a konstrukci s popínavou rostlinou. Skrytím budovy do konstrukce se vyřeší její současný vzhled a členitost, která neodpovídá jejímu účelu. Konstrukce jsou dimenzovány tak, aby bylo uvnitř nově vzniklého areálu místo pro zázemí a parkování aut. V západní části konstrukce je umístěna budova se zázemím pro pozůstalé - WC, sklady, výdej uren.

Nová obřadní síň je navržena jako skleněná věž a je dimenzována pro 100 lidí. Spolu s konstrukcí kolem krematoria má připomínat typologii chrámu, tedy stavby, která se obrací k nebi a propojuje dva světy. Bylo mým cílem zachovat tyto dvě stavby propojené - jak materiálově, tak typologicky.

Mezi obřadní síní a skleněnou konstrukcí je navržen amfiteátr, který je v jednom směru jemně modelován a odděluje dlážděné části. V druhém směru je tvořen dlážděnými schody. Toto místo symbolizuje střet dvou světů a zdůrazňuje napětí mezi obřadní síní a budovou krematoria. Je také místem, kde budou pozůstalí trávit čas před a po obřadu.

Místo je unikátní atmosférou starého sadu, proto jsem se rozhodla sad rozšířit i do částí kolem nově navrženého areálu. Do nového sadu umísťuji lesní kolumbária. Zde se budou urny pohřbívat do země. Náhrobky by měly být přes den spíše nenápadné z umělého kamene, ale po západu slunce na hodinu prozáří sad díky fotoluminescennčímu pigmentu.

SO1 Příprava a zařízení staveniště, Demolice a kácení:

Organizace staveniště (a stavby)

Vzhledem k tomu, že záměrem je zachování divokosti vegetace na území, je nutné zacházet s prostorem a okolím stavby citlivě a uzpůsobit tomuto požadavku staveniště. Stromy určené k zachování budou před stavbou chráněny mobilním oplocením. Vzhledem k malé vzdálenosti stromů od sebe bude umístěno oplocení kolem skupin stromů dohromady, nikoliv pro každý strom zvlášť.

Demolice

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin viz **B.1.6**, výkres **D.1.3** Demolice, **TAB D.1.4** a **TAB D.1.5**.

SO2 Zemní práce

Úpravy budou prováděny dle výkresu **D.2.1** Situace zemních prací. Na velké části území je potřeba provést výkop, aby byl srovnán terén pro stabu navazující na současné krematorium. Terénní úpravy se týkají především severní části území.

Jejich důvodem je především srovnání terénu pro vznik nového areálu kolem krematoria, který je navržen v jedné výšce, aby působil jednotně a aby v něm nevznikaly nechtěné bariéry. Terén je srovnán i v severní části nově navrženého sadu, aby se zde dalo pohodlně pohybovat.

V severní i jižní části jsou navrženy celkem 4 mýtiny, na kterých je terén navýšen. Tato místa mají sloužit jako orientační body a jako pietní místa, kde je možné sednout si pod strom (dub červený) a vzpomínat, nebo odpočívat.

Výraznou terénní modelací je také amfiteátr. Do středu areálu je umístěn, aby podtrhoval napětí mezi dvěma budovami a propojoval dvě části sadu.

Dále je třeba provést výkop pro základy SO 7 Skleněné konstrukce a konstrukce s popínavou rostlinou, pro SO 8 Ukládání uren, pro uložení navržených rozvodů nové infrastruktury a šachet, výkopů pro uložení balu navržených stromů.

SO3 Technická infrastruktura

V prostoru byla částečně zachována stávající technická infrastruktura, ovšem kvůli rozsáhlým prostorovým změnám bylo nutné navrhnout poměrně velké množství přeložek. Bylo navrženo nové veřejné osvětlení areálu a vnitřní architektonické osvětlení objektu skleněné zdi. Dále byla navržena přípojka do nové obřadní síně.

Nově navržen je sběr dešťové vody do akumulární nádrže, která je umístěna uvnitř areálu u budovy krematoria. Voda je sbírána z travnatého amfiteátru a z vydlážděné plochy u budovy krematoria.

Osvětlení:

V prostoru je rušeno stávající veřejné osvětlení v podobě 7 pouličních lamp. Vzhledem k nové prostorové koncepci nejsou tyto lampy nově nahrazeny.

Bylo navrženo nové veřejné osvětlení v areálu krematoria. Lampy Philips 2 StreetSaver gen2 mají zářivky směřované k zemi, čili neosvětlují oblohu a nepřispívají tak k tvorbě světelného smogu. Teplota osvětlení je 4000 K. Světla jsou umístěna na subtilních kovových černých stožárech, vysokých 3m. Lucerny jsou jednoduché, elegantního designu.

Skleněná zeď krematoria je nasvětlena architektonickým osvětlením v podobě zemních svět-lometů Philips DecoScene LED. Teplota osvětlení 4000 K. Toto osvětlení je napojeno na okruh rozvodů uvnitř krematoria. Světla jsou elegantního jednoduchého designu, se zapupštěnými kryty do dlažby. Jsou zde navrženy, aby vytvářely unikátní atmosféru a vytvořily hru světla na skleněné konstrukci.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Veškeré dláždění i vegetační povrchy jsou vodopropustné. Celý prostor je předlážděn a jsou navrženy nové spády dláždění v principu tak, aby dešťová voda tekla od fasády domů do sběrného bodového odvodnění, nebo k fasádě, před kterou je zachytávána do liniového odvodnění. Jsou rušeny současné bodové prvky odvodnění. Voda zachycená bodovým odvodněním je akumulována v akumulární nádrži dešťové vody (ANDV) viz. **TAB D.3.5** Typové prvky vodohospodářství.

ANDV je napojena na elektrické vedení a voda z ní je čerpána elektrickým čerpadlem, má bezpečnostní přepad do splaškové kanalizace a je napojena na vodovod užitkové vody.

Akumulovaná dešťová voda je určena předně jako užitková voda pro provoz krematoria (WC, úklid).

SO4 Povrchy

Pro nově navržené plochy v okolí nové obřadní síně byla navržena autorská dlažba. Svoji nepravidelností vychází z okolního přírodního kontextu a má odkazovat na nepravidelné kameny, svým materiálem ale koresponduje s okolními navrženými prvky.

Jedná se o 37 betonových dlaždic, poskládaných na 1 m². Tato dlažba bude použita pro obě příjezdové cesty a pro hlavní prostor kolem nově navržené obřadní síně, schody amfiteátru a prostor před zázemím obřadní síně (WC, výdej uren, sklady). Bude také použita do vnitřního obslužného areálu krematoria a pro prostor mezi skleněnou konstrukcí a konstrukcí s popínavou rostlinou.

Na okružní cestu kolem krematoria bude použita opět betonová dlažba, tentokrát ve tvaru kvádrů. Jsou navrženy nepravidelné obruby s cílem na efekt, že se dlažba ztrácí a ustupuje okolní vegetaci. Tato pěší cesta také materiálově kříží všechny ostatní (i pojezdové), je tedy potřeba v místech přechodu uzpůsobit podloží vhodné únosnosti. Tento přechodový detail poukazuje na přednost pěšky se pohybujících návštěvníků a snaží se je vést na procházku kolem krematoria, nebo i dál do lesa.

Cesta od obřadní síně do sadu je navržena ve formě šterkového trávníku. Do sadu nebylo žádoucí vnášet dlážděné plochy, také by se zde měl návštěvník pohybovat podle svého uvážení vlastní cestou a nemělo by ho rušit dláždění.

Návrh je v souladu s vyhláškou MMR 398/2009 Sb., O Obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Pro osoby s omezenou schopností pohybu je možné dojet k obřadní síni automobilem, na parkovišti jsou pro ně taktéž vyhrazena dvě stání. I přes modelaci amfiteátru je možné dostat se k WC a zázemí po krajích, kde terén zůstává rovný. Do amfiteátru je možné sjet po travnatém svahu (6,7 %, 12 m). V zázemí je počítáno s dvěma toaletami pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Jedná se o komunikace převážně pro pěší, vjezd automobilů je však zachován. Vjezd automobilů je rozdělen na stranu, ze které přijíždějí návštěvníci lesa a krematoria (strana současné příjezdové cesty) a na druhou stranu, odkud přijíždějí zaměstnanci krematoria, obsluha a pohřební služba. Tato druhá příjezdová cesta vede do vnitřního obslužného areálu, kde je navrženo parkoviště. Návštěvníci krematoria a lesa zaparkují na nově navrženém parkovišti (které je součástí studie, nikoliv však bakalářské práce).

Současné parkoviště je zrušeno z důvodu nového prostorového konceptu. Na jeho místě bude vybudován amfiteátr a nová obřadní síň. Jeho parkovací kapacita je dostatečně nahrazena novými parkovacími místy.

Veškeré navržené dláždění bude mít vodopropustné spáry, takže bude docházet k retenci dešťové vody přímo v místě spádu.

Dlažba bude vyrobena ve dvou tloušťkách - 60 mm a 80 mm. Tenčí bude použita pro pochozí plochy, tlustší na pojezdové. Detaily dláždění jsou ukázány ve výkresu **D.4.3**, **D.4.4** a **D.4.5**.

Většina pochozího povrchu se pohybuje ve sklonu 1,5-2 %.

SO5 Sad

Celkový záměr je především ponechat, využít a rozšířit jedinečnou atmosféru starého sadu. Zásahy by měly být v souladu se současným vegetačním složením, protože jde o zachování současného přirozeného přechodu les - sad. Nutně dojde k odstranění současné vegetace kolem krematoria z důvodu stavby.

Vzhledem k různým koncepcím a přístupům rozdělujeme vegetaci na jednotlivé části dle současného stavu:

1. Současná část kolem budovy krematoria

Udržovaná, perspektivní vegetace, která byla ovšem založena bezkonceptně a bez návaznosti na místní druhy dřevin. Současný stav je perspektivní, ale nenaplnuje předpoklad celkové kompozice, proto jsou navrženy k odstranění.

Na tomto místě vznikají nové stavební objekty areálu krematoria. V rámci nich budou vysazeny dva stromy Quercus rubra. Zbytek dřevin bude odstraněn.

2. Současná část obnoveného starého sadu

Jedná se o vyznačenou část sadu (viz. výkres **D.5.1** nebo **D.5.2**), ze které byly odstraněny náletové dřeviny. Nenachází se na řešeném území BP, ale díky dobré dostupnosti je tento úsek využit jako vzorová část pro obnovu dalších částí sadu, které se v řešeném území nacházejí a jako příklad pro cílový stav nově založených částí.

Na této části byl také proveden dendrologický průzkum. Sadovnická hodnota dřevin se pohybuje v celém rozmezí 1 - 5 (převážně ale 2), viz výkres D.5.2 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin a TAB D.5.6 Stávající dřeviny.

Sadovnickou hodnotou 1 jsou v některých případech, kde lze předpokládat dobrou stabilitu hodnocena i torza, která sadu dávají unikátní atmosféru a jsou domovem mnoha živočichů. V těchto případech je navržena torzifikace.

K historickému sadu návrh přistupuje postupem postupně přirozené obnovy. Cílem je zachovat sad v tomto stavu co nejdéle a postupně dosazovat nové stromy a odstraňovat nežádoucí nálety.

Budou odstraněny náletové dřeviny do průměru kmene 5 cm. Ponechány budou dřeviny s větším průměrem kmene a dřeviny druhu *Prunus avium* a *Quercus rubra*. V případě nejasností posuzuje dřeviny projektant.

Cílem není obnovit precizní třešňový sad, ale citlivě ho očistit od nových náletů a zároveň mu ponechat současnou atmosféru a divokost, která je dána rozmanitostí druhů a stáří stromů. Samozřejmě musí být zajištěna i bezpečnost provozu, tedy dostatečná stabilita stromů.

3. Současná část neobnoveného starého sadu

Bude upravena podle postupu u obnoveného historického sadu. Tedy budou odstraněny náletové dřeviny do průměru kmene do 5 cm. Ponechány přednostně druhy *Prunus avium* a *Quercus rubra*. Cíle zásahu jsou popsány výše.

4. Současná část okolí krematoria - louka, náletové porosty stromů a keřů

V těchto částech je navržen sad, který bude v rámci návrhu nově vysazen. Cíle výsadby jsou stejné jako u vzorové části historického sadu. Budou odstraněny náletové dřeviny do průměru kmene 5 cm. Přednostně ponechány druhy *Prunus avium* a *Quercus robur*.

Nové dřeviny budou sázeny do řad, navazujících na řady historického sadu. V této části sadu budou v zemi také umístěny urny. Je potřeba aby byly umístěny nejbližší 1.5 m od kmene stromu.

Současné stromy navržené k zachování (jelikož utváří charakter místa): stromy historického sadu a části okolí krematoria, které mají průměr kmene nad 5 cm. Přednostně druhy *Prunus avium*, *Quercus rubra*.

Výsadba stromů:

Do části okolí krematoria jsou navrženy nové dřeviny (viz TAB D.5.7 Rostlinný materiál a výkres D.5.2 Osazovací plán). Zvolené taxony a jejich umístění je inspirováno z historie místa a kontextu okolní vegetace.

Zakládání travnaté plochy:

Travnatá plocha je nově zakládána v místě navrženého amfiteátru (SO6). V současné době je na tomto místě asfaltová plocha, tedy bude travnatá plocha založena od základů bez předchozí návaznosti. Travní směs by měla být schopna unést provozní zátěž. V tomto místě se mohou konat venkovní obřady, pravděpodobně se zde bude pohybovat i větší množství návštěvníků lesa, nebo pozůstalých před nebo po obřadech. Složením by se nemělo jednat o uhlazený trávník, ale spíše druhově bohatý porost, připomínající okolní vegetaci a navazující na ni.

Na místě proběhne příprava půdy, výsev nového trávníku z travní směsi viz TAB D.5.7, a o skladbě povrchu viz výkres D.4.2 Skladby povrchů.

SO6 Amfiteátr

Jedná se o prvek navržený mezi novou obřadní síní a současnou budovou krematoria. Jeho umístění a typologie má v první řadě nabízet možnost venkovního obřadu. Vzhledem k jeho jemné modelaci a nízkým schodům by v takovém případě byly vyneseny ven židle z obřadní síně a byly by umístěny na dlážděné schody. Smuteční řečník a rakev by byly umístěny na travnaté dno amfiteátru.

Dále se jedná o centrální veřejný prostor kolem obřadní síně, kde budou návštěvníci trávit čas před a po obřadu.

Tento prvek by měl propojovat bývalou budovu krematoria a konstrukce kolem ní s novou obřadní síní. I když to na první pohled vypadá, že je spíše odděluje, vytváří přechod a napětí mezi nimi jako mezi pomyslným světem živých a mrtvých.

Amfiteátr je modelován tak, že jeho dno je o 1 m níže, vede k němu pět schodů, každý s výškou 200 mm viz výkres D.6.2. Schody jsou dlážděné betonovou dlažbou, která se na krajích ztrácí v trávníku (zvětšují se spáry) viz detail D.6.1 a D.4.3.

Ve druhém směru je pozvolný svah 6,8 %, v kterém přechází travnatá plocha okolního sadu centrálním prostorem mezi obřadní síní a zázemím (WC, sklady, výdej uren) viz výkres D.6.3.

Trávník je navržený jako pobytový s intenzivní údržbou, aby zůstal kvalitní a pohodlný pro přechod návštěvníků, protože jiná cesta k zázemí nevede.

SO7 Skleněná zeď a konstrukce s popínavou rostlinou

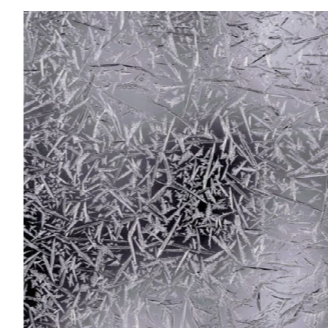
Tato dvojitá konstrukce byla zvolena jako symbolika otázky smrti a života po ní. Skleněná konstrukce představuje tajemství, protože je průsvitná, ale ne průhledná, takže můžeme tušit a představovat si co je za ní, ale nikdy to s přesností nevidíme.

Druhá konstrukce s popínavou rostlinou představuje určitou dynamiku a frekvenci, se kterou tato otázka v životě vyvstává. Není vidět pořad. Hodně se jí dotýkáme na úplném začátku života (to může symbolizovat stav po výsadbě, kdy bude skleněná konstrukce zcela odhalená), postupně se jí v mládí věnujeme méně a méně (postupně po výsadbě zarůstá) a potom v dospělosti a stáří se někdy začítá vynořovat, možná i častěji (sezóny opadávání a zarůstání) -. někdy je rostlina zelená a stíní skoro celou konstrukci, nebo rostlina vykvete a plodí a to zase vynikne sklo v jiném kontrastu a v zimě opadá a sklo se objeví v celé své kráse.

Pro tuto myšlenku bylo potřeba vybrat vhodný druh popínavé rostliny. Nakonec byl zvolen *Celastrus orbiculatus* díky své dynamičnosti a zároveň obyčejnosti, protože díky ní zvládne zapadnout do lesního kontextu.

Bezpečnostní sklo se bude skládat ze dvou skleněných desek, spojených PVB folií.

Jedna skleněná deska (vnější směrem od budovy krematoria do sadu) bude z tvrzeného skla. Druhá skleněná deska (vnitřní směrem k budově krematoria) bude matná umělecky zpracována se vzorem jinovatky.



ilustrační foto

SO8 Ukládání uren

Urny budou ukládány do autorsky navržených hrobů, které jsou nepravidelně rozesety po sadu. Díky tomuto nepravidelnému umístění nebude plocha na první pohled vůbec působit jako hřbitov. Také umělé kameny více splynou s okolím, takže toto místo nebude pouze hřbitovem, ale pořád i částí lesa.

Podzemní část je řešena pomocí litého vyztuženého betonu. Ve dně jsou drenážní otvory a pod konstrukcí je drenážní podsyp.

Vrchní díl je inspirován náhrobními kameny na Kladenských hřbitovech, které jsou často z umělého kamene. Měl by připomínat kamenný krystal. Na horním dílu je umístěn bronzová obruč se jménem zemřelého. Díky příměsí fotoluminescenčního materiálu náhrobky hodinu po západu slunce bíle svítí.

B.2.2 Stavebně konstrukční řešení

(popis navrženého konstrukčního systému stavby, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, výčet užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních technologických postupů, technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, popřípadě sousední stavby)

SO1 Příprava a zařízení staveniště, Demolice a kácení:

V této dílčí části je řešena příprava pro budoucí stavbu zahrnující demolice (kácení viz. **SO5** Sad) a zařízení staveniště.

Stavba bude rozdělena do dvou fází viz výkres **D.1.1** Příprava a zařízení staveniště

Stavbu je nutné zorganizovat tak, aby byla vhodně rozfázována, staveniště odpovídalo a naplňovalo požadavky na zázemí pro vykonavatele stavby, byla zorganizována doprava materiálu. Je potřeba zajistit vhodné komunikace a přepravní techniky, jelikož vjezdy na řešené území jsou rozměrově značně limitované, viz. **B.1.8 Územně technické podmínky** a aby stavba proběhla dle požadavků na zajištění bezpečnosti při provádění, hygienických podmínek, aby nedošlo k nadměrnému omezení okolí hlukem a prachem (je třeba očistit stavební techniku před výjezdem z území záboru pro provádění stavební činnosti, aby nedošlo ke znečištění okolních komunikací), případně nebezpečnými látkami (užívání sběrné vany zabraňující pronikání nebezpečných látek do okolí).

Nutné je dodržovat závazné ochranné zóny objektů po celou dobu stavby (stávající stromy určené k zachování a technická infrastruktura). Je třeba zamezit po celou dobu stavby vstup cizích osob a zvířat na stavbu. Vstup osob, do krematoria bude zajištěn v 1. fázi stavby stávající příjezdovou cestou a v 2. fázi novou pojezdnou cestou z druhé strany.

Podrobně viz **D.1.1** Příprava a organizace staveniště.

1. fáze:

V první fázi dojde ke stavbě v bezprostřední blízkosti stávající budovy krematoria. Bude zrealizována druhá pojezdová cesta ke krematoriu z východní strany, vydlážděn prostor kolem budovy a postaveny dvě navržené konstrukce - skleněná konstrukce a konstrukce s popínavou rostlinou, stejně tak bude postavena nová budova zázemí (WC, sklady, výdej uren).

V této fázi bude provoz krematoria omezen (především provoz týkající se současných smutečních obřadů). Samotné krematorium bude dostupné ze současné příjezdové cesty. Z této cesty bude přístupné i parkoviště do dokončení skleněné konstrukce, poté bude již přístupné z východní strany po nové příjezdové cestě.

2. fáze:

Ve druhé fázi bude realizován amfiteátr, nová obřadní síň, dlážděný prostor kolem ní a druhá příjezdová cesta ze západu. Dále budou následovat výsadby stromů v okolním sadu a realizace okružní cesty.

3. fáze:

Ve třetí fázi budou nejprve realizovány urnové hroby a poté vegetační prvky.

Ochranné zóny stávající sítě určených k zachování:

Ihned při započetí stavby je nutné vytyčit stávající síť od příslušných správců. S těmi je následně nutné počítat po celou dobu výstavby. Během výstavby je nutné respektovat závazné podmínky stanovené správcem sítě.

Ochrana kořenového systému stromu:

V ploše 1,5 m od okapové linie koruny stromu nutná zvýšená opatrnost - veškeré stavební úpravy provádět ručně a za zvýšené opatrnosti, popř. omezit jejich rozsah. Je nutné omezit pojezdy těžké techniky v okolí stromu. Nutná instalace ochrany kmene a kořenové zóny proti mechanickému poškození a uhuštění terénu kolem stromu. V této zóně je zakázáno skladování jakéhokoliv materiálu a těžké techniky. Při odhalení kořenů musí dojít k jejich okamžitému překrytí (jutovou příkrývkou nebo zeminou).

Bude instalována kolem skupin stromů určených k zachování viz výkres **D.1.1** Příprava a organizace staveniště.

Doprava materiálu:

Řešené území je přístupné vozidly pouze dvěma vjezdy viz **B.1.8**. Stavební technika bude parkovat na přilehlém současném parkovišti na východní straně od krematoria.

Deponie a sklady:

Budou umístěny mimo řešené území na vlastních pozemcích stavebníka. Návrh možných pozemků v blízkosti řešeného území, s vhodným napojením na komunikace viz výkres **D.1.1**. Zmíněný výkres bude předložen městu jako podklad pro výběr vhodného pozemku, na kterém se provede zábor po celou fázi stavby a kde bude dočasně skladován stavební materiál, který bude třeba na místě složit z vozů přesahujících parametry vjezdů na řešené území a naložit na vozy vyhovující parametrům vjezdů do řešeného území. Deponie přesahující svou existencí trvání výstavby tohoto projektu budou umístěny mimo řešené území na městem pronajaté parcele (parcelách) vhodných pro toto využití.

Zařízení staveniště:

Vodovodní a elektrickou přípojku je možné zprostředkovat pomocí vnitrostavební přípojky. Je třeba zajistit dočasné mobilní osvětlení stavby, jelikož veškeré stávající veřejné osvětlení je navrženo k demolici.

Organizace stavby:

Po dobu stavby budou na noc všechny vjezdy do prostoru stavby ze silnice uzavřeny. Stavba bude hlídána kamerovým systémem.

Kancelář, zázemí a vrátnice je řešena pomocí umístění mobilních kontejnerů v první fázi na současném parkovišti, v druhé fázi na navržené parkoviště (jehož zpracování není součástí BP) Podmínky pro zábor ploch by bylo třeba vyjednat s městem.

Pro funkci WC by byla volena mobilní buňka toalety Toi Toi mini, jejíž parametry (80x95x190cm, hmotnost 55kg, obsah fekální nádrže 100l) umožňují umístění v řešeném území. Box toalety je opatřen dvěma madly a kolečky pro snadnou manipulaci. Mytí rukou by bylo třeba zajistit. Pokud by byla užita toaleta Toi Toi Fresh s mytím rukou, výhodou by bylo nejen umyvadlo se zásobníkem na tekuté mýdlo, ale i obsah fekální nádrže 250l.

Plocha pro omývání bednění, těžké techniky - sběrná vana, o velikosti 50m², zabraňující proniknutí nebezpečných látek do okolí a dočasné deponie je třeba přemístit po provedení 1.Fáze a zahájení 2. Fáze. Navržené umístění, viz výkres **D.1.1** Příprava a zařízení staveniště, je orientační, přesná poloha bude organizovaná na místě dle aktuální potřeby. Je třeba na staveništi v řešeném území vyhradit plochu na dočasné složení materiálu pro dláždění o velikosti 3000 m² v každé ze dvou fází výstavby, kam bude materiál navršen do maximální výšky 1,5 m (materiál je nutné zajistit proti sesuvu).

V případě dočasných skladů materiálu je možné po domluvě s městem využít polní pozemky na druhé straně silnice.

Demolice

Na území proběhnou rozsáhlé demolice, které se týkají veškerých povrchů i mobiliáře v místě a které jsou znázorněny ve výkresu **D.1.3** Situace demolice a kácení.

Deponie a sklady budou umístěny mimo vyhrazený pozemek na městem pronajatých parcelách. Seznam demolovaných prvků viz. **TAB D.1.4** Demolice, viz. **E.1.1** Výkaz výměr.

Demolované povrchy (cihly, beton) budou přezkoumány pro další využití (případně skladovány na městem pronajatých plochách) nebo budou odvezeny na nejbližší skládku jakožto odpad skupiny 17 Stavební a demoliční odpady dle Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Podkladní vrstvy stávajících povrchů budou přezkoumány na místě pro možnost dalšího využití při zakládání nových navržených povrchů v místě, nebo budou skládkovány spolu s dalším nevyužitelným materiálem.

Odpady z těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene (skupina 01) budou uloženy na nejbližší skládce.

Demolice vegetačních pokryvů, kácení:

Po provedení terénních úprav (viz. SO2), kde dojde i ke skrývce ornice, je třeba vytrít nekvalitní (dále již nepoužitelné) části půdy (předpoklad 35% objemu půdy), které následně budou odvezeny na nejbližší skládku jakožto odpad 170504 Stavební a demoliční odpady dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Přebytková použitelná zemina bude po dohodě s městem Kladno odvezena na předem určené místo s účelem dalšího využití na jiné ploše spadající pod správu města Kladno. Kácení je podrobně popsáno v rámci SO5.

Odpady, vzniklé odstraňováním vegetace, určené ke skládkování budou skládkovány na nejbližší skládce jakožto odpad 02 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví dle Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Demolice stávajícího mobiliáře:

Většina stávajícího mobiliáře se nachází na místě v ucházejícím stavu bez známek opotřebení, které by je nadále vylučovaly z provozu. Budou tedy po uvážení určeny k umístění na jiném městem určeném méně významném místě. V případě, že se pro ně jiné využití nenajde, budou skládkovány na nejbližší skládce jakožto příslušný odpad dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Kácení:

Ke kácení je navrženo celkem 10 kusů jednotlivě hodnocených dřevin, viz. **TAB D.1.5** Odstraňované dřeviny. Dřeviny určené ke kácení budou v terénu předem označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení. Kácení bude probíhat v období vegetačního klidu (dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení), které obvykle trvá od začátku listopadu do konce března.

Každá dřevina bude kácena technologií bezeškodným způsobem. V závislosti na velikostních parametrech kácené dřeviny, aktuální porostní situaci a obtížnosti kácení je navržena pro většinu kácených dřevin technologie kácení S-KSP – kácení s přetažením. Směr dopadu je zvolen od fasády budovy.

Dřevní hmota vzniklá kácením bude rozdělena na dvě části následovně:

- hmotu paliva schopného realizovat na trhu v ceně místně obvyklé
- hmotu dřeva určeného ke štěpkování, která zůstává ve vlastnictví objednatele (takto určená dřevní hmota bude souhrnně odvezena na místo štěpkování, pokud nebude rozhodnuto o štěpkování na místě).

V průběhu kácení musí zhotovitel zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob dostatečným počtem pomocných pracovníků, kteří budou tento prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. Vždy do konce pracovní směny musejí být odstraněny zavěšené stromy i jednotlivé zavěšené větve.

Stromy navržené k pokácení budou před započítáním prací zhotoviteli v terénu předány zástupcem objednatele a v rámci předání budou označeny barvou.

Odstranění podzemní části dřeviny

Nejprve bude odtěžena zemina do hloubky 60 cm, kde následuje ruční klučení. Poté je vzniklou jámu nutno doplnit místní zeminou. Nakonec bude odvezen vzniklý materiál.

SO2 Zemní práce:

Úpravy budou prováděny dle výkresu **D.2.1.**, množství hmot viz tabulka **E.1** Výkaz výměr. V rámci terénních úprav proběhne skrývka ornice do hloubky 300 mm ze stávajících vegetačních ploch. Část ornice bude znovu využita pro zakládání zeleně v místě, část bude deponována s doporučením využití v přilehlých lokalitách.

Skladování ornice může probíhat navržením ornice na hromadu o maximální výšce 1,5 m, maximálně pod úhlem 45 stupňů. V ochranných zónách stávajících dřevin určených k zachování budou výkopy prováděny pouze ručně a se zvýšenou opatrností.

Výška terénu po hrubých terénních úpravách bude nižší o výšky povrchů a na vegetačních plochách o 100 -1 50 mm ornice, která bude rozprostřena až v závěrečné fázi výstavby (při zakládání navržených vegetačních ploch). Výkopy pro výsadbu nových navržených stromů budou prováděny dle výkresu **D.2.1** a další specifikace v rámci SO5 **D.5.4** a **D.5.5**.

Specifikace výkopu pro uložení akumulčních nádrží dešťové vody viz **B.2.2** SO3 Instalace ANDV.

Výkopy pro uložení základů konstrukcí budou prováděny při jejich instalaci a budou velikostně odpovídat dimenzím základů příslušného prvku mobiliáře, viz SO7.

V rámci této projektové dokumentace jsou zhotoveny dva celkové řezy terénem, viz výkres **D.2.2**.

SO3 Technická infrastruktura:

Délka a hloubka uložení navrhovaných sítí technické infrastruktury viz. tabulka **E.1** Výkaz výměr. Dimenze jednotlivých rozvodů navržených sítí bude určena specialistou.

Ochranná pásma sítí: (ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení)

- elektrická energie VN 1 - 35 kV 1 m
- kanalizace: DN < 500 mm, 1,5 m
- plynovod: VTL DN < 100 mm, 15 m (usuzujeme z průseku v lese)
- telekomunikace: 2 m
- vodovod: DN < 500 mm, 1,5 m

Osvětlení:

Přesné rozestupy určí dodavatel (běžně 4 - 5 m stožár - 20 m rozestup od sebe).

Pro veřejné osvětlení venkovního areálu budou použita světla **Phillips StreetSaver gen2**, s teplotou světla 4000 K. Světla budou umístěna na stožáry o výšce 5 m. Přesné rozestupy stanoví dodavatel.

Pro architektonické osvětlení vnitřního areálu kreamtoria, tj. nasvícení skleněné zdi, budou použita světla **Phillips DecoScene LED BBP621** s teplotou světla 4000 K. Jedná se o zemní světlometry se zapuštěným krytem.

Zjednodušené posouzení využití srážkových povrchových vod :

Optimální stav: $Y_R \geq D_{t,a}$

Y_Rprůměrný nátok srážkových povrchových vod v časovém úseku [l/rok]
pro roční úhrn srážek - tab.

$D_{t,a}$celková roční potřeba nepitné vody [l/rok]

$Y_R = 583 \cdot 4079 = 2\,378\,057$ l/rok

$D_{t,a} = ?$

Celková roční potřeba nepitné vody :

$D_{t,a} = d_a \cdot D_G + D_{s,a} + D_{f,a,misc}$ [l/rok]

d_apočet dnů v roce, kdy se nepitná voda v budově využívá
260 dnů

npočet osob v budově

$D_{p,d}$součet denních potřeb nepitné vody [l/os.,den] - tab.

D_Gdenní potřeba nepitné vody (bez vody na zalévání, kropení a úklid) [l/den]

3 osoby mytí - 90 l

5 osob WC - 110 l

úklid - 13 l

celkem: 233 l

$D_{s,a}$roční potřeba nepitné vody pro zalévání a kropení [l/rok] - tab.
0 l

$D_{f,a,misc}$roční potřeba nepitné vody např. pro úklid [l/rok]
5 l x 260 dní

$D_{t,a} = 260 \cdot 203 + 0 + 1300$ [l/rok]

$D_{t,a} = 54\,080$ /rok

Stanovení objemu akumulční nádrže (zjednodušeně):

Stanovuje se na potřebu nepitné vody na 14-21 dnů (doba bez srážek).

Na 14 dnů - 2912 l -> akumulční nádrž 3000 l

Před instalací ANDV:

Je třeba provést geologický průzkum místa pro určení stavební technické vhodnosti půdy (dle DIN 18196), pro určení hladiny spodní vody (popř. nasákavosti podkladu). Nádrže nesmí být zabudovány v případě, že se jedná o oblast s trvalou spodní vodou. Při příležitostně se vyskytující spodní vodě (maximální hloubka ponoření nádrže < 20 cm) a tuhé, vodě nepropustné půdě je nutno se postarat o dostatečný odvod (drenáž) spodní popř. prosakující vody, popř. musí drenážní potrubí končit ve svislé vestavěné trubce DN 300, do které je zapuštěno ponorné čerpadlo s plovákem, odčerpávající přebytečnou vodu. Čerpadlo je nutno v tomto případě pravidelně kontrolovat.

Instalace ANDV:

Povinnost označení: Všechna potrubí a odběrová místa užitkové vody je třeba označit slovy „NEPITNÁ VODA“ nebo piktogramem, aby nedošlo i po letech k záměně s pitnou vodou. Užitková voda není vhodná ke konzumaci a tělesné hygieně.

Bezpečnost:

U všech prací (při vestavbě, montáži, údržbě, opravě apod.) je nutno respektovat příslušné bezpečnostní předpisy dle platných norem. Při inspekci nádrže je k zajištění vždy nutná druhá osoba. Při výstupu na zásobníky je k jistění zapotřebí přítomnosti druhé osoby. Instalace zařízení popř. jednotlivých dílů zařízení musí být provedena odborně a dle přiloženého návodu. Při veškerých pracích na zařízení popř. dílech zařízení je nutno vždy celé zařízení odstavit z provozu a zajistit proti neoprávněnému znovuzapojení. Je třeba užívat dílů přímo určených. Použití jiných dílů příslušenství může vést k omezení funkční schopnosti zařízení a zrušení garančního ručení za škody vzniklé z tohoto důvodu.

Přeprava:

Přeprava nádrží smí být prováděna pouze pomocí vhodných přepravních prostředků. Během přepravy je nutno nádrže zajistit proti sklouznutí a pádu. Pokud jsou nádrže k přepravě zajištěny napínacími pásy, je nutno zajistit, aby nádrž zůstala nepoškozena. Vázání nebo zvedání nádrží ocelovými lany nebo řetězy je nepřípustné, vyčnívající díly nádrže nebo nástaveb nesmí být používány k umístění nosných řemenů. Je bezpodmínečně nutné zabránit namáhání rázy. Nádrže nesmí být v žádném případě rolovány nebo vlečeny po podkladu.

Skladování:

Případné nutné meziskladování nádrží musí být uskutečněno na vhodném, rovném podkladu bez špičatých předmětů, které by mohly nádrž poškodit. Během skladování musí být zabráněno poškození následkem působení povětrnostních vlivů nebo třetích osob.

Stavební jáma:

K zajištění dostatečného pracovního prostoru, musí být základová plocha stavební jámy na každé straně rozměru nádrže větší o cca 500 mm, odstup od pevných stavebních děl musí činit min. 1200 mm. Násep je nutno založit dle DIN 4124. Podloží musí být vodorovné a rovné a zaručovat dostatečnou únosnost. Jako podloží se pokládá ztuhlý oblázkový štěrk či štěrkopísek (max. frakce 8/16 dle DIN 4226-1, vrstva cca. 150-200 mm). Hloubka jámy musí být vyměřena tak, aby nebylo překročeno maximální zakrytí nádrže (při běžném způsobu uložení s jednou kopulí 1000 mm od horní hrany tělesa nádrže) zeminou. Pro celoroční využití zařízení je nutná instalace nádrže a částí zařízení vedoucích vodu v nezámrzné hloubce (800 mm).

Podmínky možnáže:

Navrhované ANDV Li-Lo 3000 I se smí instalovat pod plochami pojižděnými osobními vozidly (třída B, max. zatížení nápravy 2,2t). Nádrže nesmí být v žádném případě vestavěny pod plochy pojižděné nákladními vozidly. Zakrytí zeminou musí být v oblasti pojižděné osobními vozidly minimálně 80 cm vysoké a maximálně smí činit 100 cm. V žádném případě nesmí být zatížení vozidly přenášeno z poklopu přímo na nádrž. Víko musí být neustále uzavřeno a zajištěno dětskou pojistkou s výjimkou případů, kdy se v nádrži pracuje. Nádrž je nutno vložit vhodným zařízením do připravené stavební jámy. K zamezení deformací se nádrž před zásypem naplní z 1/3 vodou, potom se zásyp (oblázkový štěrk max. frakce 8/16 dle DIN 4226-1) po vrstvách max. 30 cm postupně zasype do 1/3 a ztuhne. Návazně se nádrž naplní do 2/3 a opět v max. 30 cm vrstvách zasype do 2/3, atd. Jednotlivé vrstvy musí být dobře ztuhněny (ruční pěchovačkou). Připěchování je nutno zabránit poškození nádrže. V žádném případě nesmí být nasazeny strojní pěchovačky. Instalace nádrže je doporučena provádět v jednom dni, aby nedošlo v důsledku deště ke přetížení zadržovanou vodou. Materiál vhodný pro zásyp je hrubý štěrk (typu B) skládající se z kameniva o max. 16 mm, který se dá ztuhnit.

Montáž:

Betonový prstenec se osadí do betonového lože (třída zatížení B25 = 250 kg/m²) min. 30 cm širokého a cca. 20 cm vysokého. Do jámy se uloží nádrž se šachtovou kopulí. Při montáži je šachtová kopule nasazena volně na otvor nádrže. Při zásypu a ztuhnutí jámy získá stabilitu, aniž by muselo být zvláště upevňováno. Zakrytí zeminou/štěrkem nad horním povrchem nádrže musí být min. 80 cm a max. 100 cm.

Pokládka přípojek:

Veškerá přívodní a přepadová potrubí je nutno položit se spádem min 1 % (přitom je nutno zohlednit dodatečné poklesy půdy). Připojení se provádí do předpřipravených a zatěsněných otvorů nádrže DN100. Pro integrované filtry, které se do nádrží zapojují, existují eventuální zvláštní pokyny připojení, zde musí být respektován separátní montážní návod.

Přepad:

Přípojku nádrže na kanalizaci splaškových vod je třeba zabezpečit proti zpětnému vzduťi dle platných předpisů. Vhodné je umístit na takovýto přepad sifon proti zápachu.

Odvětrání:

Nádrž musí být vhodným způsobem odvětrána KG potrubím DN 100. Spojení s odvodušněním jiných stavebních objektů je nepřípustné.

Kontrola a údržba ANDV:

Celé zařízení je nutno min. každé tři měsíce kontrolovat z hlediska těsnosti, čistoty a stability. Údržba celého zařízení by měla být prováděna v odstupu cca. 5 let. Přitom je nutno všechny díly zařízení vyčistit a zkontrolovat z hlediska funkce.

Při údržbě je třeba postupovat následovně: 1. Vypustit beze zbytku nádrž, 2. Odstranit měkkou špachtlí pevné zbytky, 3. Plochy a výstavbové díly očistit vodou, 4. Beze zbytku vyčistit z nádrže čistoty, 5. Všechny díly zkontrolovat z hlediska pevného dosednutí.

Hospodaření s dešťovou vodou – bodové odvodnění: Ke sběru vody z pochozích i pojízdnych ploch je navrženo odvodnění viz výkres **D.3.4**. Technická infrastruktura schéma odvodnění.

SO4 Povrchy

Dláždění místa započne vytvořením dvojřádku kolem fasády nově navržené obřadní síně (směrově rovnoběžné s fasádou). Od něj pak bude navazovat dláždění v příslušném směru.

Dláždění schodů amfiteátru, místa kolem rabátka stromu a křížení cest je ukázáno ve výkresech **D.4.3**, **D.4.4** a **D.4.6**.

Kladečské plány dlažeb jsou uvedeny na výkresech **D.4.3**, **D.4.4** a **D.4.6**
Specifikace konstrukce povrchů je uvedena na výkrese **D.4.2**
Řešení přechodů jednotlivých povrchů je uvedeno na výkrese **D.4.4** a **D.4.6**
Množství materiálu viz tabulka **E.2** Výkaz výměr.

Specifikace dláždění P1:

tvary: čtyřboký hranol
různé rozměry: rozpětí cca 130 - 390 x 80 - 120 mm
tloušťka: 80 mm
výroba: lití betonu do speciálních forem
množství: viz **E.1.4 Výkaz výměr**

Specifikace dláždění P2:

tvary: čtyřboký hranol
různé rozměry: rozpětí cca 130 - 390 x 80 - 120 mm
tloušťka: 60 mm
výroba: lití betonu do speciálních forem
množství: viz **E.1.4 Výkaz výměr**

Specifikace dláždění P3:

tvary: kvádr
rozměr: 190 x 90
tloušťka: 60 mm
výroba: lití betonu do forem
množství: viz **E.1.4 Výkaz výměr**

Navržené skladby dlažeb jsou určeny v souladu s Návrhovou úrovní porušení komunikace D2:

dopravní význam pozemní komunikace:

- obslužné místní komunikace, nemotoristické komunikace, odstavné a parkovací plochy
- Očekávaná třída dopravního zatížení: (max.) V, VI

Typ podloží: PIII

Třída dopravního zatížení: (max.) VI

SO5 Sad

Zakládání travnaté plochy:

Výsev:

nejlepší termín:

jaro - od poloviny dubna do konce května
podzim - od poloviny srpna do poloviny září (max do konce září)
do půdy nad 8 °C

v ostatních termínech pouze je-li zajištěna každodenní závlaha

na sklon terénu do 30 %

výsev musí být rovnoměrný, dobře promísená směs

zapravení osiva (0,5 - 1 cm)

ručně, hráběmi nebo brány (2x křížem), válce z taženého vyprofilovaného plechu, ocelová síť

utuzení půdy po osetí

hladké válce, čím lehčí půda, tím těžší válce

závlaha (20 l/m²)

osetá plocha neustále vlhká (klíčení trav nesmí zaschnout),

jemný proud vody

první seč

při výšce 10 cm = 4-5 týdnů

SO6 Amfiteátr

Schody amfiteátru jsou dlážděny betonovou dlažbou. Na krajích se postupně zvětšují spáry tak, že vytváří pozvolný přechod do trávníku viz **D.4.3**. Mezi zvětšenými spárami prorůstá okolní trávník. Takto samostatné dlažební hranoly budou uloženy na principu obrub (jsou hlouběji uloženy). Schody jsou upevněny betonovým obrubníkem a betonovou patkou viz výkres **D.6.4**.

Jednotlivé stupně a dno amfiteátru je nutné oddrénovat šterkovou vrstvou a drenážním potrubím, které svádí dešťovou vodu do akumulací nádrže, viz výkres **D.3.3**.

Trávník je potřeba pravidelně sekat jednou týdně, aby zůstal kvalitní a stabilní.

SO7 Skleněná zeď a konstrukce s popínavou rostlinou

Nosná konstrukce zdi je tvořena skeletem z ocelových jeleků, doplněna ocelovými lankami pro zavětrování. Výplň zdi tvoří skleněné desky a lanka s popínavou rostlinou. Konstrukce je založena na pilotách.

Před další fází projektové dokumentace je potřeba udělat podrobný hydrogeologický průzkum. Inženýrský geolog posoudí základové podmínky a podle toho budou případně základy upraveny.

Vzhledem k dostupným informacím o podloží byly navrženy základové piloty do hloubky 4 m, kde začíná skalnaté podloží. Na pilotách jsou navrženy obě konstrukce (skleněná i s popínavou rostlinou) které jsou nad povrchem příčně zpevněny jekly se zavětrováním z ocelových lan. Takto bylo nutné konstrukci zabezpečit zejména proti síle větru.

Po provedení vrtu a vsazení výpažnice bude pilota injektována cementovou směsí.

Do pilot s kruhovým průměrem 200 mm bude ukotven jekl s čtvercovým profilem (nezaplňná plocha, která vznikne kvůli rozdílným tvarům profilů, bude zaplněna klíny). Tento přechod bude uzavřen ocelovým límcem.

Skleněné desky budou upevněny na jekl 120x120 mm, jedná se o tři desky nad sebou. Bude použito bezpečnostní vrstvené lepené sklo z důvodu bezpečnosti. V případě defektu skla nedojde k vysypání střepů a poranění přítomných osob, nebo narušení celistvosti konstrukce.

Bezpečnostní sklo se bude skládat ze dvou skleněných desek, spojených PVB folií. Jedna skleněná deska (vnější směrem od budovy krematoria do sadu) bude z tvrzeného skla. Druhá skleněná deska (vnitřní směrem k budově krematoria) bude umělecky zpracována se vzorem jinovatky.

Vybranou popínavou rostlinu *Celastrus orbicualtus* je potřeba navést na správnou konstrukci. Jelikož se jedná o ovíjivou rostlinu, byla vybrána ocelová lanka se zarážkami. Dole bude lanko kotveno na L profil s otvorem, stejně tak jako na horním konci. Systém ocelových lanek bude použit od firmy Jakob. Na spodním straně lanka bude zároveň napínák, díky kterému lze lanko korigovat v případě povolení.

Popínavá rostlina je vysazena do pásu s vyšší nesekanou trávou. Tento pás je ponechán z důvodu podpory biodiverzity.

SO8 Ukládání uren

Místa k ukládání uren se skládají z podzemní části a nadzemní části. Jsou navržena v několika typech - pro jednu urnu, pro dvě urny uložené nad sebou a pro dvě až čtyři urny uložené vedle sebe. Jedná se o prefabrikované díly.

Vrchní díl bude vyroben jako prefabrikovaná železobetonová kupole s příměsí bílých fotoluminescenčních kamínků, nebo bílého fotoluminescenčního pigmentu. Je nutné použít fotoluminescenční materiál, který má bílou barvu na světle i ve tmě. Po té bude betonová kupole opracována kameníkem, který do ní nejprve vybrousí do hladka jednotlivé rovné plošky (na kterých se odhalí přimíchaný fotoluminescenční materiál a budou v noci svítit) a poté opracuje zbytek kupole tryskáním nebo pemrlováním.

Na povrchu kopule musí být dostatečně velká vrstva betonu bez výztuže, aby se umožnilo následné opracování kameníkem či šochařem.

Přesné složení železobetonu a jeho povrchová úprava bude konzultována s autorem.

Spoj mezi horním a dolním dílem je potřeba utěsnit gumovým těsněním. Oba díly drží dohromady díky dvěma šroubům, které je možné vyšroubovat a jejich závitů taktéž použít na našroubování ok pro zvedání horního dílu. Prošroubování obou dílů k sobě slouží především zaaretování polohy horního dílu, aby nedošlo vlivem vandalizmu, nebo jiných okolností k jeho posunutí.

Podzemní část pro uložení uren je potřeba oddrénovat (otvorem ve dnu a drenážním podsypem). Dle výsledků podrobného hydrogeologického rozboru se případně rozhodne o odvedení vody z drenážního posypu do akumulární nádrže, případně o použití vodotěsného betonu a odstranění drenáže pro podzemní část a utěsnění hrobového místa.

B.3 REALIZAČNÍ ČÁST

B.3.1 Příprava

Viz popisy jednotlivých SO v části **B.2**, především pak ve stavebním objektu **SO1**.

B.3.2 Vlastní realizace

Viz popisy jednotlivých SO v části **B.2.2**.

B.3.3 Plán údržby

Vegetace:

Rozvojová péče:

(Navazuje na dokončovací péči po převzetí stanoviště až do dosažení 2/3 předpokládané výšky stromu.)

Zálivka bude prováděna dle potřeby, v období sucha cca 10x ročně 200 l pro 1 strom.

Kontrola a případná oprava úvazků a kotvení stromu bude probíhat průběžně během roku (min. 1 za půl roku) spolu s kontrolou a opravou kokosové rohože kolem kmene (slouží jako ochrana před mechanickým poškozením, před ostrým sluncem či mrazem). Popruhy kotvení musí strom stabilně držet, nesmí ho však škrtit.

Druhý rok po výsadbě se odstraní zbylé kotvení dřevěnými kůly a četnost zálivek se bude snižovat na 3-5 ročně, objem 50 l vody. Množství vody na zálivku je však nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám. V případě potřeby bude strom přihnojován tabletovým hnojivem, tj. když strom bude jevit známky strádání, stresování či napadení škůdцем.

Udržovací péče:

V rámci udržovací péče se nepočítá s pravidelnou zálivkou, aby stromy nebyly zvyklé na pravidelný přísun vody a tím čelit ohrožení jejich vyhynutí v období sucha. V období sucha bude strom zaléván dle potřeby (př.: 25l/strom/měsíc).

V případě potřeby proběhne ošetření mechanických poškození. Do 10-15 let od vysazení v místě je vhodné provést výchovný řez, který je doporučen svěřit odborné firmě.

Péče o skleněnou konstrukci:

Minimálně jednou ročně je nutné zkontrolovat skleněné desky a provést jejich čištění. Údržbu je doporučeno svěřit odborné firmě.

Péče o konstrukci s popínavou rostlinou:

V rámci dokončovací péče je potřeba správně navést ovíjivou rostlinu na podporu.

Minimálně jednou za pět let je potřeba zkontrolovat růst popínavé rostliny, především jeho směr a případně provést řez.

V případě potřeby dotáhnout ocelová lanka, nebo vyměnit ocelové zarážky.

Zařízení technické infrastruktury:

Kontrola akumulční nádrže dešťové vody a dílčích šachet a bude prováděna povolanou osobou viz **B.2.2 SO3**.

Kontrolována a čištěna budou i štěrbinová liniová odvodnění povolanou osobou s četností jednou za čtvrt roku (pokud výrobce či zhotovitel neuvede jinak). Na zimu bude uzavřen uzavírací ventil umístěn v šachtě akumulční nádrže dešťové vody, aby nedošlo k poničení mrazem.

Povrchy:

Budou zařazeny do plánu údržby ulic Kladna a jejich údržba bude prováděna pravidelně povolanou firmou. Alespoň jednou za pět let by měl být zkontrolován a případně doplněn mlatový povrch u rabátek stromů.

B.4 RELEVANTNÍ LEGISLATIVA

Pro tvorbu dokumentace projektu „Zahrada Ticha / The garden of silence“ byla zohledněna Vyhláška o dokumentaci staveb 499/2006 Sb.

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

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 192 Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9021: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů
Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení
Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
Vyhláška č. 64/1987 Sb. ministra zahraničních věcí o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Standardy AOPK
01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
02 001 Výsadba stromů
02 005 Kácení stromů

C - SITUACE

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Architektonická situace
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Referenční plán
- C.5 Vytyčovací plán
- C.6 Katastrální situační výkres



Legenda:

- les Dlouhé boroviny
- obytná část Kročehlavy
- průmyslová zóna
- sousední obec Dřín
- krematorium

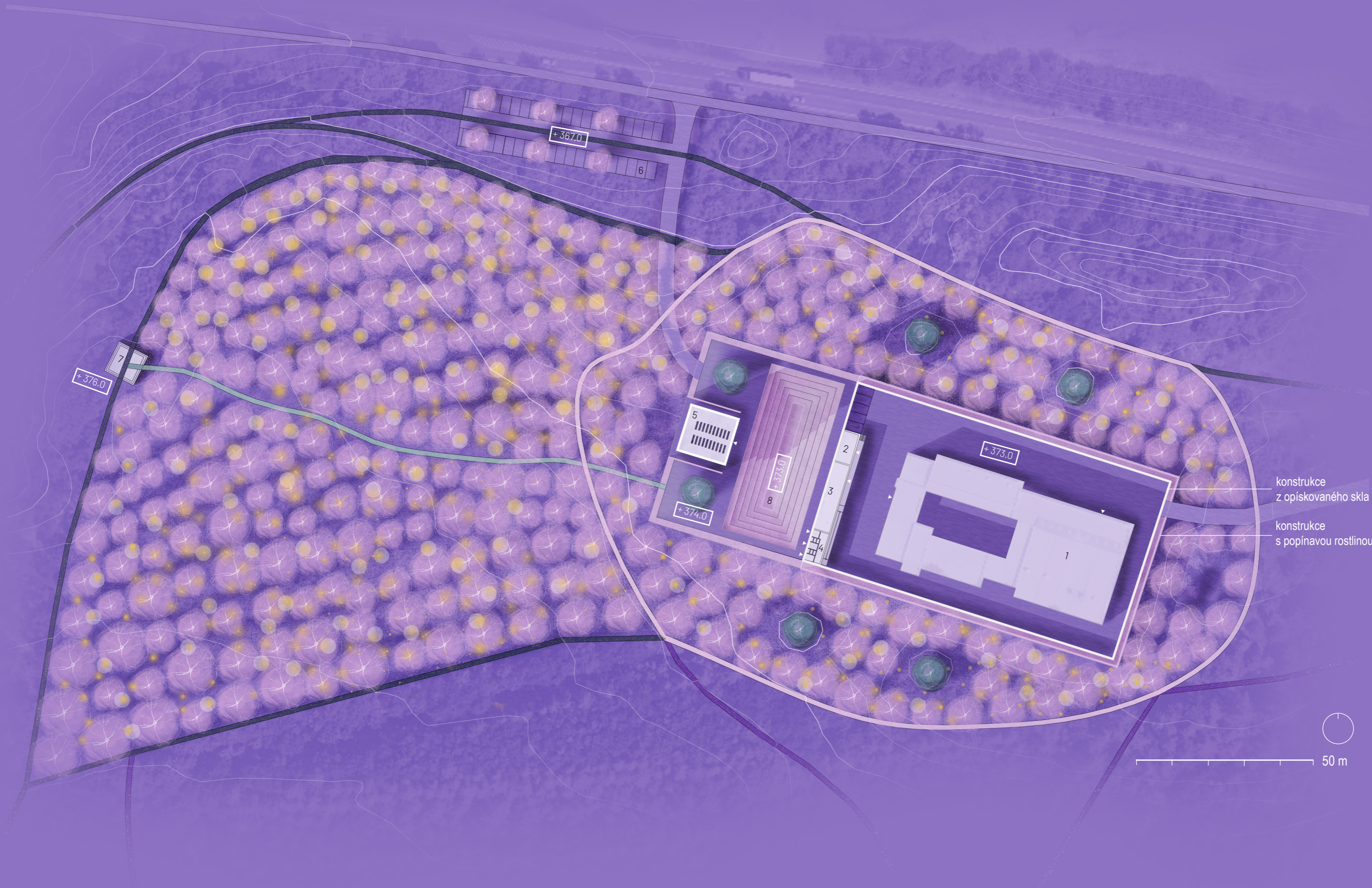
- hranice řešeného území studie
- hranice řešeného území BP
- železnice
- silnice
- pěší cesta
- cyklostezka

- vstup do lesa
- autobusová zastávka
- kostel



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Situace širších vztahů
 Část: C Situace

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 28.2. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5000 číslo přílohy: **C.1**




konstrukce z opískovaného skla
konstrukce s popínavou rostlinou



- Legenda:**
- kamenná dlažba pojezdová
 - kamenná dlažba pochozí
 - štěrkový trávník
 - mechanicky zpevněné kamenivo
 - stávající cesty

- 1 stávající budova krematoria
- 2 sklad a zázemí krematoria
- 3 mítnost pro výdej urn
- 4 WC pro pozůstalé
- 5 obřadní síň
- 6 parkoviště pro pozůstalé a návštěvníky lesa
- 7 altán pro pozůstalé a návštěvníky lesa

- 8 amfiteátr
- Quercus rubra
- stromy obnoveného sadu (Prunus avium, Acer campestre)
- náhrobek urnového háje


FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Architektonická situace
Část: C Situace

Vypracovala: Viktorie Fedrselová **Datum:** 28.2. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta **Razítko:**
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 2x A4 **Měřítko:** 1:500 **číslo přílohy:** **C.2**

- LEGENDA:**
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE
 - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - VRSTVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - HRANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
 - ÚZEMÍ PODROBNÉHO DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU
 - HRANICE OCHRANNÉ PÁSMA LESA (50 m)
- SO 1: Příprava staveniště, Demolice a kácení**
- Stavební objekty určeny k demolici
 - Navržené stavební objekty
 - Vegetace navržená k odstranění
- SO 2: Zemní práce**
- upravený terén (výkop)
 - upravený terén (násep)
- SO 3: Technická infrastruktura**
- Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotvod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sčítací kabel (telekomunikace)
- Prvky současný stav:
- Trafostanice elektrického vedení
- Inženýrské sítě navrhovaný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Kanalizace dešťová
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
- Prvky navrhovaný stav:
- VŠ Vodoměrná šachta
 - Spády pochůzho / pojezdňho povrchu
 - ANDV - Akumulační nádrž dešťové vody
 - Veřejné osvětlení navrhované - lampy 21 ks
 - Architektonické bodové osvětlení skleněné zdi 32 ks
 - Revizní šachta 13 ks
 - PS Přípojková skříň elektrického vedení
- Inženýrské sítě současný stav (podzemní) k odstranění
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod VTL
 - Vodovod pitná
- Prvky současný stav k odstranění:
- Veřejné osvětlení současný stav k odstranění 7 ks
 - Regulační plynová stanice k odstranění
- SO 4: Povrchy**
- Pojezdňová cesta (betonová dlažba)
 - Pochůzňová cesta (betonová dlažba polygony)
 - Pochůzňová cesta (betonová dlažba kvádry)
 - Pochůzňová cesta (štěrkový trávník)
 - Pobyťová plocha (travní směs)
- SO 5: Sad**
- Navržený strom 106 ks
 - Stávající strom navržený pro zachování ochranná zóna 1.5 m od okapové linie stromu 28 ks
- SO 6: Amfiteátr**



Poznámky:

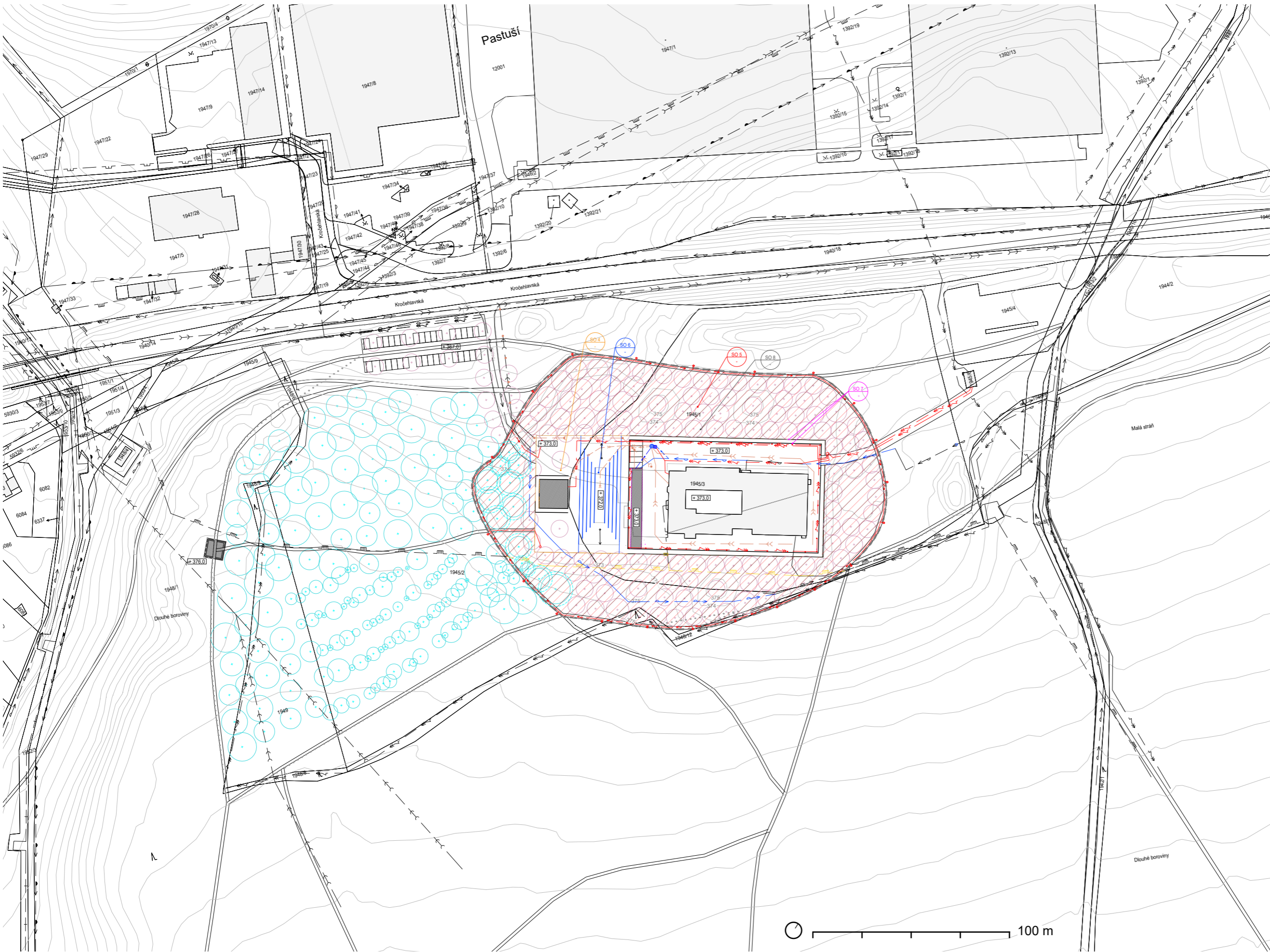
- SO 7: Skleněná zeď a konstrukce s popínavou rostlinou
- SO 8: Ukládání uren

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková

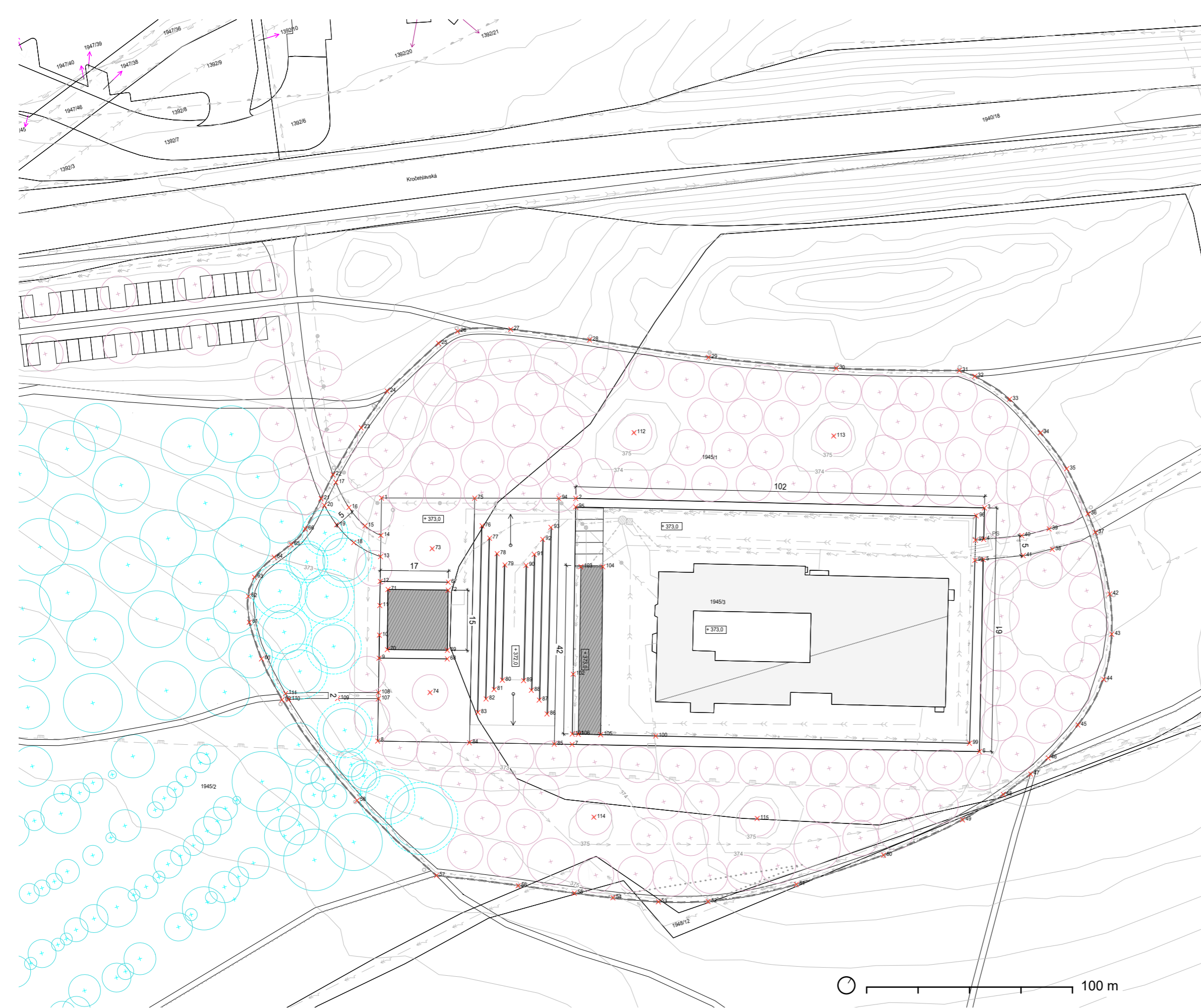


Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Koordinační situace
 Část: C - Situace

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:1000 číslo přílohy: C.3



- LEGENDA:**
- H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVOVÝ NAVRŽENÉ
 - BUDOVOVÝ STÁVAJÍCÍ
 - V RSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - H RANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
 - U ZEMÍ PODROBNĚHO DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU
 - Stávající strom navržený pro zachování ochranná zóna 1.5 m od okapové linie stromu 28 ks
 - Navržený strom 106 ks
- SEZNAM SO:**
- SO 1: D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení**
 - D.1.1 Příprava a zařazení staveniště
 - D.1.2 Demolice a kácení
 - SO 2: D.2 SO 2: Zemní práce**
 - D.2.1 Zemní práce
 - D.2.2 Celkové řezy
 - SO 3: SO 3: Technická infrastruktura**
 - D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
 - D.3.2 Technická infrastruktura stávající
 - D.3.3 Technická infrastruktura navržená
 - D.3.4 Situace odvodnění
 - D.3.5 TAB Typové prvky vodohospodářství
 - SO 4: SO 4: Povrchy**
 - D.4.1 Situace povrchu
 - D.4.2 Skladby povrchu
 - D.4.3 Kladečský plán (principy celkové)
 - D.4.4 Kladečský plán (principy detailů)
 - D.4.5 Přechody povrchu
 - SO 5: SO 5: Sad**
 - D.5.1 Současný stav dřevin
 - D.5.2 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
 - D.5.3 Osazovací plán
 - D.5.4 Technologie výsadby stromů (nezpevněný povrch)
 - D.5.5 Technologie výsadby stromů (zpevněný povrch)
 - TAB D.5.6 Stávající dřeviny
 - TAB D.5.7 Rostlinný materiál
 - SO 6: SO 6: Amfiteátr**
 - D.6.1 Situace
 - D.6.2 Řez A
 - D.6.3 Řez B
 - D.6.4 Detail schodů
 - SO 7: SO 7: Skleněná zeď a konstrukce s popínavou rostlinou**
 - D.7.1 Situace
 - D.7.2 Pohledy severní a jižní
 - D.7.3 Pohledy západní a východní
 - D.7.4 Detail skleněné zeď
 - D.7.5 Detail konstrukce s popínavou rostlinou
 - TAB D.7.6 Tabulka dílů
 - SO 8: SO 8: Ukládání uren**
 - D.8.1 Situace
 - D.8.2 Detail ukládání uren
 - D.8.3 Detail zvedání horního dílu
 - TAB D.8.4 Tabulka dílů
- Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotovod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
- Prvky současný stav:
- Trafostanice elektrického vedení
- Inženýrské sítě navrhovaný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Kanalizace dešťová
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
- Prvky navrhovaný stav:
- VŠ Vodoměrná šachta
 - Spády pochozitno / pořízdného povrchu
 - ANDV - Akumulační nádrž dešťové vody
 - Vefejně osvětlení navrhované - lampy



GEODETICKY ZAMĚŘENÉ BODY		
ID	Position X	Position Y
1	-762446.2511	-1033932.0533
2	-762399.7557	-1033945.7366
3	-762302.4956	-1033976.6475
4	-762304.8781	-1033984.1250
5	-762306.4075	-1033988.9251
6	-762320.7679	-1034034.6598
7	-762417.8476	-1034004.4209
8	-762464.1764	-1033989.9926
9	-762458.0669	-1033970.2444
10	-762456.3682	-1033964.7512
11	-762454.1797	-1033957.6793
12	-762452.4065	-1033951.9477
13	-762450.5733	-1033946.0237
14	-762449.0057	-1033940.9569
15	-762452.1527	-1033937.5819
16	-762454.7204	-1033932.0405
17	-762456.0990	-1033925.1075
18	-762456.0023	-1033940.7955
19	-762458.8857	-1033935.3116
20	-762460.4507	-1033929.8450
21	-762460.7854	-1033927.9721
22	-762456.2513	-1033923.0901
23	-762446.2127	-1033913.7990
24	-762437.4228	-1033906.8412
25	-762421.7772	-1033898.9792
26	-762416.3544	-1033897.4678
27	-762403.4959	-1033900.7076
28	-762385.3249	-1033908.7539
29	-762358.0712	-1033921.2632
30	-762328.2425	-1033932.8337
31	-762298.9124	-1033941.9723
32	-762295.6205	-1033944.4333
33	-762288.8606	-1033952.3714
34	-762283.8408	-1033962.5779
35	-762280.0516	-1033973.0268
36	-762278.1113	-1033985.2870
37	-762277.6520	-1033990.2400
38	-762289.1683	-1033991.3208
39	-762288.4815	-1033986.1885
40	-762295.5105	-1033985.8847
41	-762296.5409	-1033990.7594
42	-762278.5182	-1034006.0332
43	-762280.8566	-1034015.8055
44	-762285.9303	-1034026.0626
45	-762295.3122	-1034035.1650
46	-762304.7562	-1034041.0064
47	-762310.0980	-1034043.6116
48	-762318.0738	-1034046.6075
49	-762329.5928	-1034049.8107
50	-762351.0130	-1034052.7319
51	-762373.9448	-1034053.6467
52	-762396.2657	-1034053.5671
53	-762408.1878	-1034048.1554
54	-762418.7828	-1034043.9996
55	-762427.7116	-1034040.2077
56	-762440.6615	-1034034.4980
57	-762459.5246	-1034026.3379
58	-762473.2834	-1034002.7696

59	-762484.2185	-1033973.4330
60	-762486.2488	-1033962.1793
61	-762486.6323	-1033952.5777
62	-762485.0372	-1033946.2565
63	-762482.2330	-1033942.0893
64	-762476.1460	-1033938.6724
65	-762471.1689	-1033936.8764
66	-762466.6584	-1033934.1376
67	-762436.1479	-1033956.8965
68	-762441.7596	-1033975.1954
69	-762441.1320	-1033973.1336
70	-762455.4820	-1033968.7658
71	-762451.1141	-1033954.4158
72	-762436.7642	-1033958.7836
73	-762437.6651	-1033947.7342
74	-762448.2499	-1033942.0371
75	-762423.9521	-1033938.6157
76	-762424.1196	-1033945.7620
77	-762423.1713	-1033949.2449
78	-762422.4610	-1033953.4808
79	-762421.3881	-1033956.7233
80	-762430.0494	-1033984.1295
81	-762432.6746	-1033985.7984
82	-762435.2608	-1033987.4983
83	-762438.1528	-1033990.1658
84	-762442.3211	-1033996.8115
85	-762422.0906	-1034003.1016
86	-762421.7358	-1033995.3541
87	-762422.6219	-1033991.4926
88	-762423.8207	-1033988.5966
89	-762424.9916	-1033985.7279
90	-762416.3575	-1033958.3132
91	-762413.6211	-1033956.2745
92	-762410.5567	-1033953.2316
93	-762407.7491	-1033950.9357
94	-762403.8039	-1033944.5452
95	-762400.3612	-1033947.8073
96	-762305.0255	-1033977.9417
97	-762306.9075	-1033983.7398
98	-762308.4699	-1033988.5529
99	-762322.5614	-1034031.9646
100	-762397.2187	-1034008.2510
101	-762417.0772	-1034001.9433
102	-762413.6700	-1033987.6705
103	-762403.3051	-1033962.4689
104	-762398.0280	-1033964.0161
105	-762410.3079	-1034004.0934
106	-762415.6292	-1034002.4073
107	-762461.0522	-1033979.8941
108	-762460.6089	-1033978.4610
109	-762470.8124	-1033977.0146
110	-762482.6016	-1033973.8137
111	-762482.9492	-1033972.1843
112	-762381.1925	-1033934.0872
113	-762333.5832	-1033948.8666
114	-762417.7237	-1034023.3621
115	-762378.7044	-1034035.1117

LEGENDA:

- — — — — HRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE
- HRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
- BUDOVY NAVRŽENÉ
- BUDOVY STÁVAJÍCÍ
- VRŠTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
- HRANICE PARCEL
- 19453 PARCELNÍ ČÍSLO

- Stávající strom navržený pro zachování
ochranná zóna 1.5 m od okapové linie stromu
28 ks
- Navržený strom
106 ks
- Inženýrské sítě navrhovaný stav (podzemní)
- — — — — Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
- — — — — Kanalizace
- — — — — Plynovod NTL
- — — — — Plynovod STL
- — — — — Plynovod VTL
- — — — — Teplovod
- — — — — Vodovod pitná
- — — — — Vodovod užitková



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence

Lokalita: Kladno, 272 01

Obsah: Vytyčovací plán

Část: C - Situace

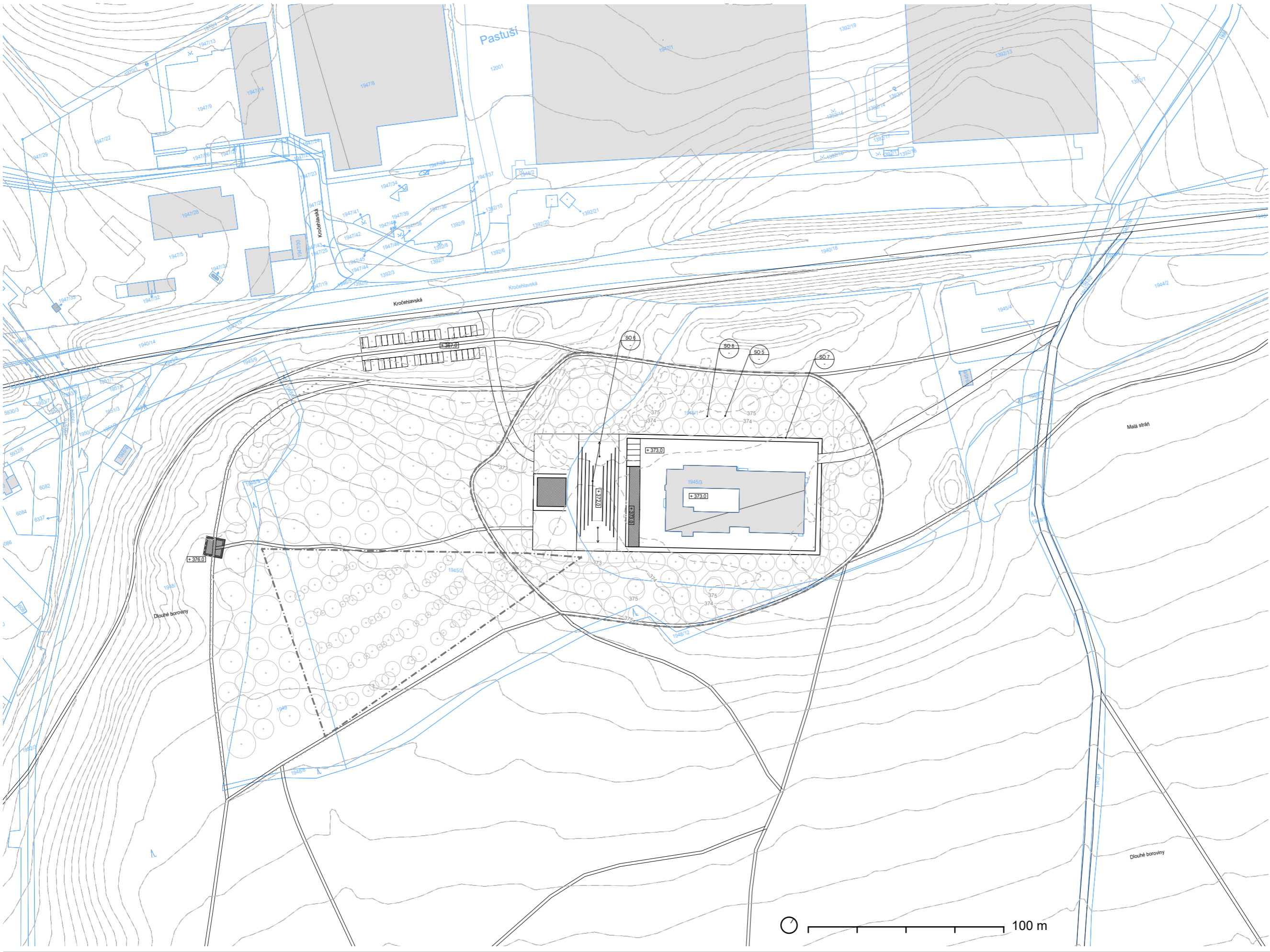
Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:

Organizace: atelier 605, FA ČVUT

Formát: 6xA4 Měřítko: 1:1000 číslo přílohy: C.5

- LEGENDA:**
- — — — — HHRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE
 - — — — — HHRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - — — — — VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - — — — — VRSTEVNICE STÁVAJÍCÍ (1m)
 - — — — — HRANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
 - — — — — ÚZEMÍ PODROBNÉHO DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence

Lokalita: Kladno, 272 01

Obsah: Katastrální situace

Část: C - Situace

Vypracovala: Viktorie Fedrselová

Datum: 21.3. 2023

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Razítko:

Organizace: atelier 605, FA ČVUT

Formát: 6xA4 Měřítko: 1:1000

číslo přílohy: C.6

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

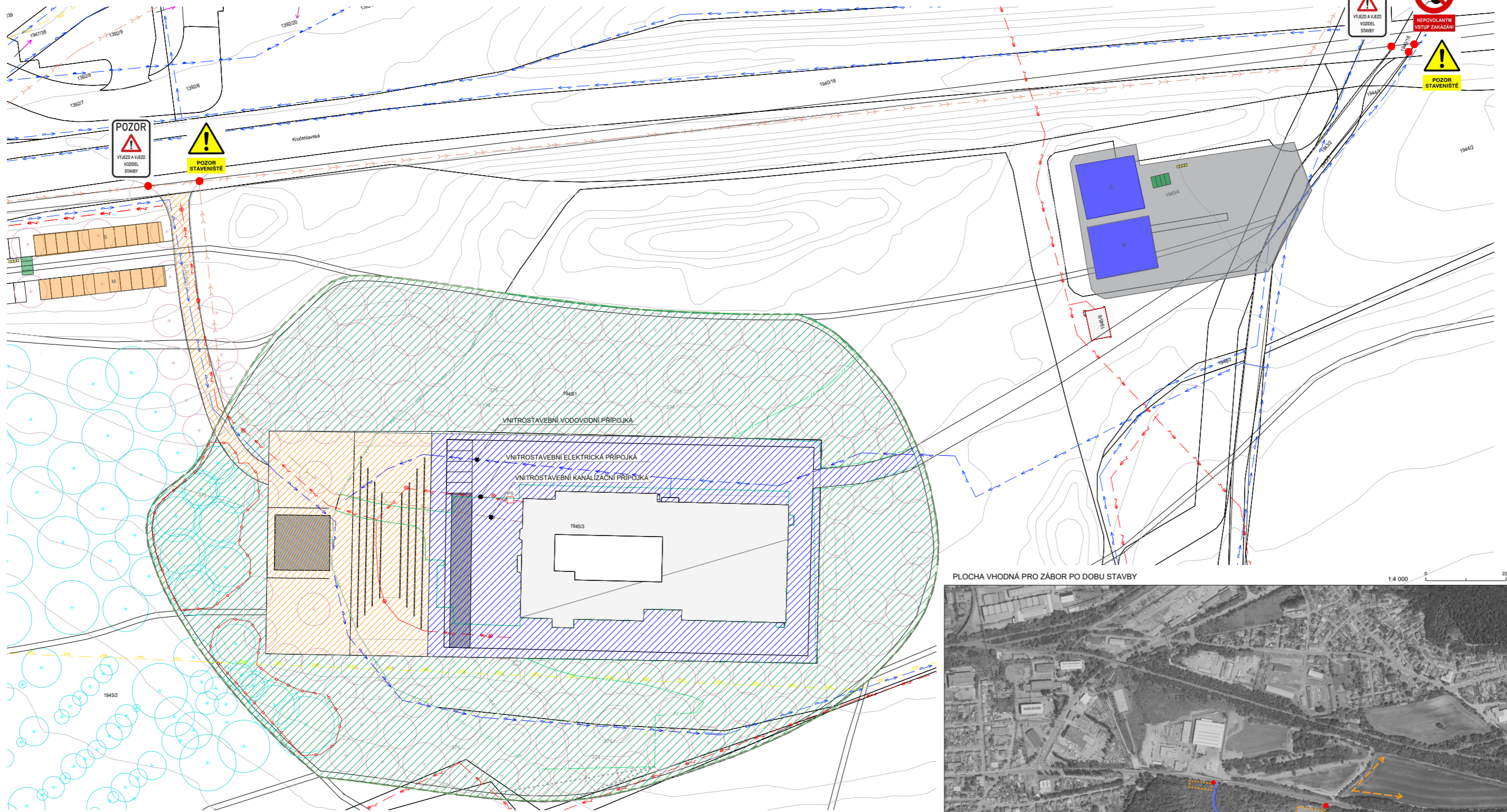
D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

D.1.3 Situace demolic

TAB D.1.4 Tabulka demolic

TAB D.1.5 Tabulka odstraňovaných dřevin



LEGENDA:

<ul style="list-style-type: none"> HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE BUDOVY NAVRŽENÉ BUDOVY STÁVAJÍCÍ VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m) HRANICE PARCEL 19453 PARCELNÍ ČÍSLO 	<ul style="list-style-type: none"> Stávající strom navržený pro zachování ochranná zóna 1.5 m od okapové linie stromu 13 ks Inženýrské síle současného stav (podzemní) <ul style="list-style-type: none"> Elektrická energie VN (1-35 kV) pítňá, ochranné pásmo 1 m Kanalizace, ochranné pásmo 1.5 m Vodovod pítňá, ochranné pásmo 1.5 m Vodovod užitková, ochranné pásmo 1.5 m Plynovod VTL, ochranné pásmo 7 m 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Fáze <ul style="list-style-type: none"> Plocha pro umývání bednění a těžké techniky (je třeba zabránit pronikání nebezpečných látek a olejí do okolí) 250 m² Dočasný sklad materiálu 250 m² 2. Fáze <ul style="list-style-type: none"> Plocha pro umývání bednění a těžké techniky (je třeba zabránit pronikání nebezpečných látek a olejí do okolí) 200 m² Dočasný sklad materiálu 200 m² 3. Fáze (Plocha pro umývání bednění a těžké techniky a dočasný sklad materiálu zůstává stejný jako ve druhé fázi stavby) 	<ul style="list-style-type: none"> Příjezdová cesta na stavenišť, zároveň bude zachován provoz ke krematoriu Deponie a sklady Dopravní značení stavby
---	--	--	--

PLOCHA VHDNÁ PRO ZÁBOR PO DOBU STAVBY 1:4 000 0 225 m



Poznámky:

IP40 5399DD

Prvky současného stav:

☐	Trafo stanice elektrického vedení
☐ PS	Přípojky skříně elektrického vedení
☒	Veřejné osvětlení současného stav k odstranění 7 ks
☐	Regulační plynová stanice

Mobilní oplocení stávajících stromů navržených pro zachování

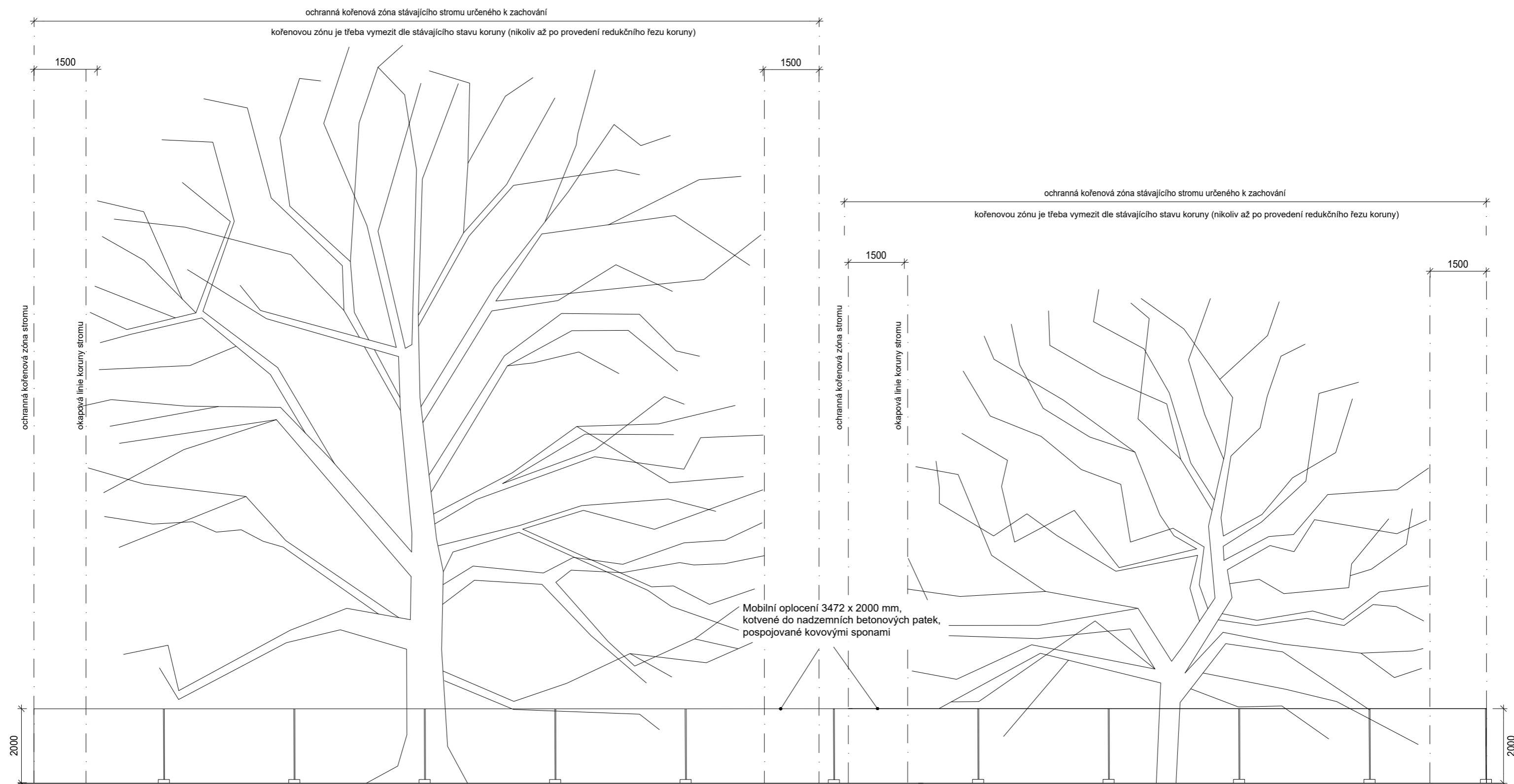
☐	Mobilní kontejner 68 ks 4 ks
☐	Mobilní WC 4 ks
☐	Plocha pro skladování omnice (1166 m ²) bude uložena na poňm pozemku, nutné domluvit s vlastníkem!

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Příprava a zařízení staveniště
Část: D - SO1

Vypracovala: Viktorie Fedrselová **Datum:** 15.4.2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta **Razítko:**
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6x4A4 **Měřítko:** 1:500 **číslo přílohy:** D.1.1



Poznámky:

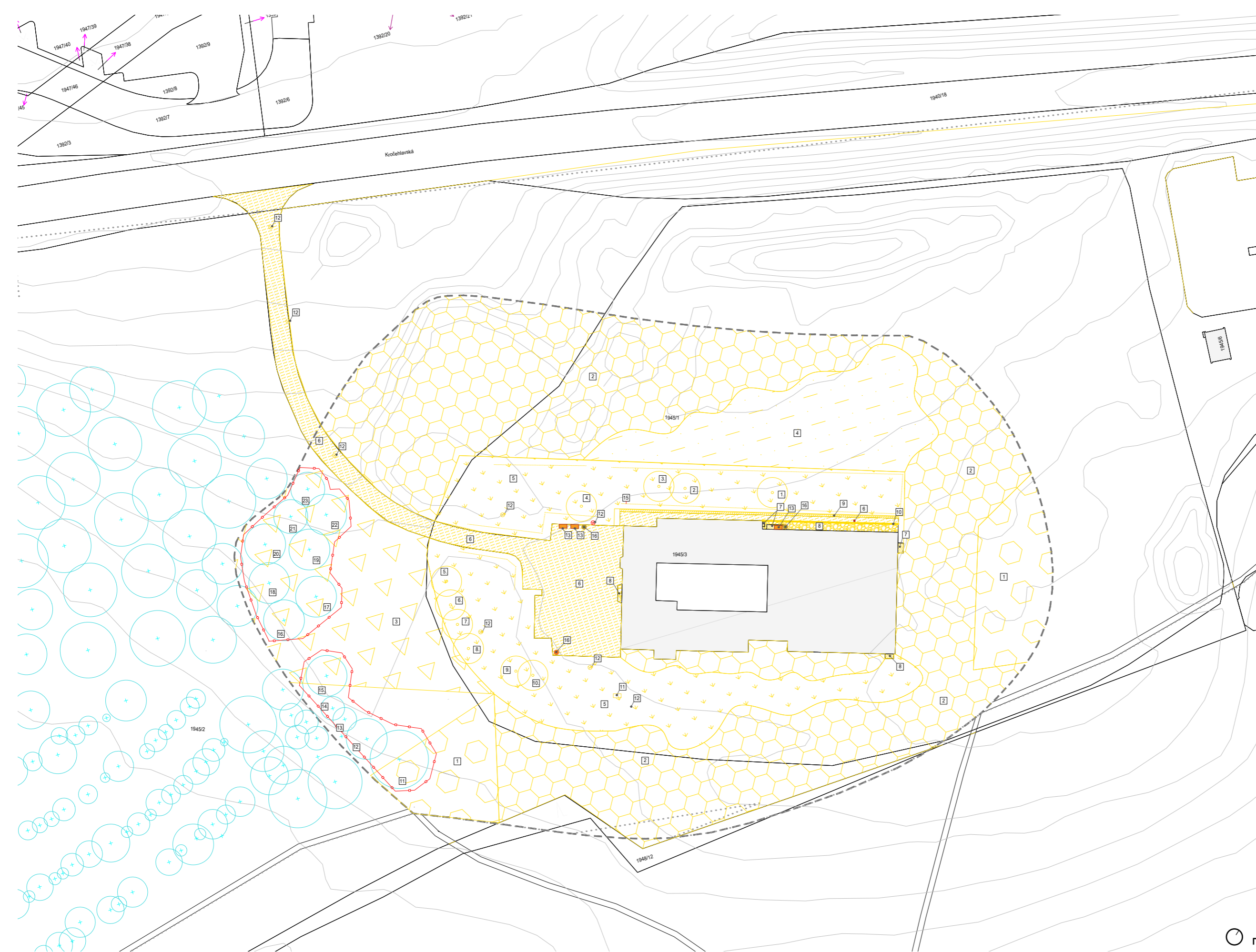
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D
Ing. arch Hana Špalková



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Ochrana stromů při stavební činnosti
Část: SO 1

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 30.4.2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.1.2



LEGENDA:

- HŘANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- HŘANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
- BUDOVY NAVRŽENÉ
- BUDOVY STÁVAJÍCÍ
- VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
- HŘANICE PARCEL
- 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO

- Stávající strom navržený pro zachování 13 ks
Prunus avium 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23
Quercus petraea 11, 12, 15, 22
- Stávající strom ke kácení 10 ks
- 1 Stromový porost* 2103 m²
 zastoupené druhy: *Pinus strobus*, *Betula pendula*, *Larix decidua*, *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Malus domestica*, *Quercus rubra*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*
- 2 Keřový porost* 9262 m²
 zastoupené druhy: *Prunus spinosa*, *Crataegus laevigata*, *Rosa canina*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Laburnum anagyroides*
- 3 Porost starého sadu (neprozkoumaná část)* 2774,65 m²
 zastoupené druhy: *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Quercus robur*, *Quercus rubra*, *Acer pseudoplatanus*

Demolice zpevněných povrchů:

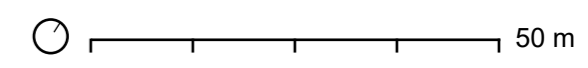
- 6 Asfalt 1652 m²
- 7 Dlažba betonová (velkoformátová) 19 m²
- 8 Kámen 77 m²
- 9 Betonový žlab délka: 147 m
- 10 Betonový obrubník délka: 72 m

Demolice tvrdých prvků:

- 11 Regulační plynová stanice 1 ks
- 12 Lamps veřejného osvětlení 7 ks
- 13 Lavička (dřevo na betonové konstrukci) 3 ks
- 16 Kovový odpadkový koš 3 ks

Demolice vegetačních prvků:

- 4 Louka 1660 m²
- 5 Trávník 3906 m²
- 15 *Thuja occidentalis* 250 ks
- Ochrana stávajících stromů délka: 72 m



TAB. D.1.4 Demolice

zhotovila Viktorie Fedrselová květen 2023

Demolovaná oblast celkem		5649	m ²		
Číslo	Popis	Množství			
Demolice zpevněných povrchů					
6	Asfaltový povrch	1652	m ²	16,52	m ³
7	Betonová dlažba (velkoformátová)	19	m ²	1,52	m ³
8	Kačírek (20 cm vrstva)	77	m ²	15,4	m ³
9	Betonový žlab	147	m		
10	Betonový obrubník	72	m		
Demolice tvrdých prvků					
11	Regulační plynová stanice	1	ks		
12	Lampy veřejného osvětlení (se zemním kotvením)	7	ks		
13	Lavička (dřevo na betonové konstrukci)	3	ks		
16	Kovový odpadkový koš	3	ks		
Demolice vegetačních prvků					
4	Louka	1660	m ²	498	m ³
5	Trávník	2241	m ²	672	m ³
Demolice měkkých vegetačních prvků					
1.	Pařez, obvod kořenového krčku 90 cm	1	ks		
2.	Pařez, obvod kořenového krčku 90 cm	1	ks		
3.	Pařez, obvod kořenového krčku 80 cm	1	ks		
4.	Pařez, obvod kořenového krčku 50 cm	1	ks		
5.	Pařez, obvod kořenového krčku 120 cm	1	ks		
6.	Pařez, obvod kořenového krčku 135 cm	1	ks		
7.	Pařez, obvod kořenového krčku 120 cm	1	ks		
8.	Pařez, obvod kořenového krčku 105 cm	1	ks		
9.	Pařez, obvod kořenového krčku 125 cm	1	ks		
10.	Pařez, obvod kořenového krčku 120 cm	1	ks		
Demolice stávající infrastruktury					
17	Elektrické vedení VN (1-35 kV)	213	m		
18	Kanalizace	76,6	m		
19	Vodovod užitková voda	311	m		
20	Plynovod VTL	177	m		

TAB. D.1.5 Odstraňované dřeviny

zhotovila: Viktorie Fedrselová duben 2023

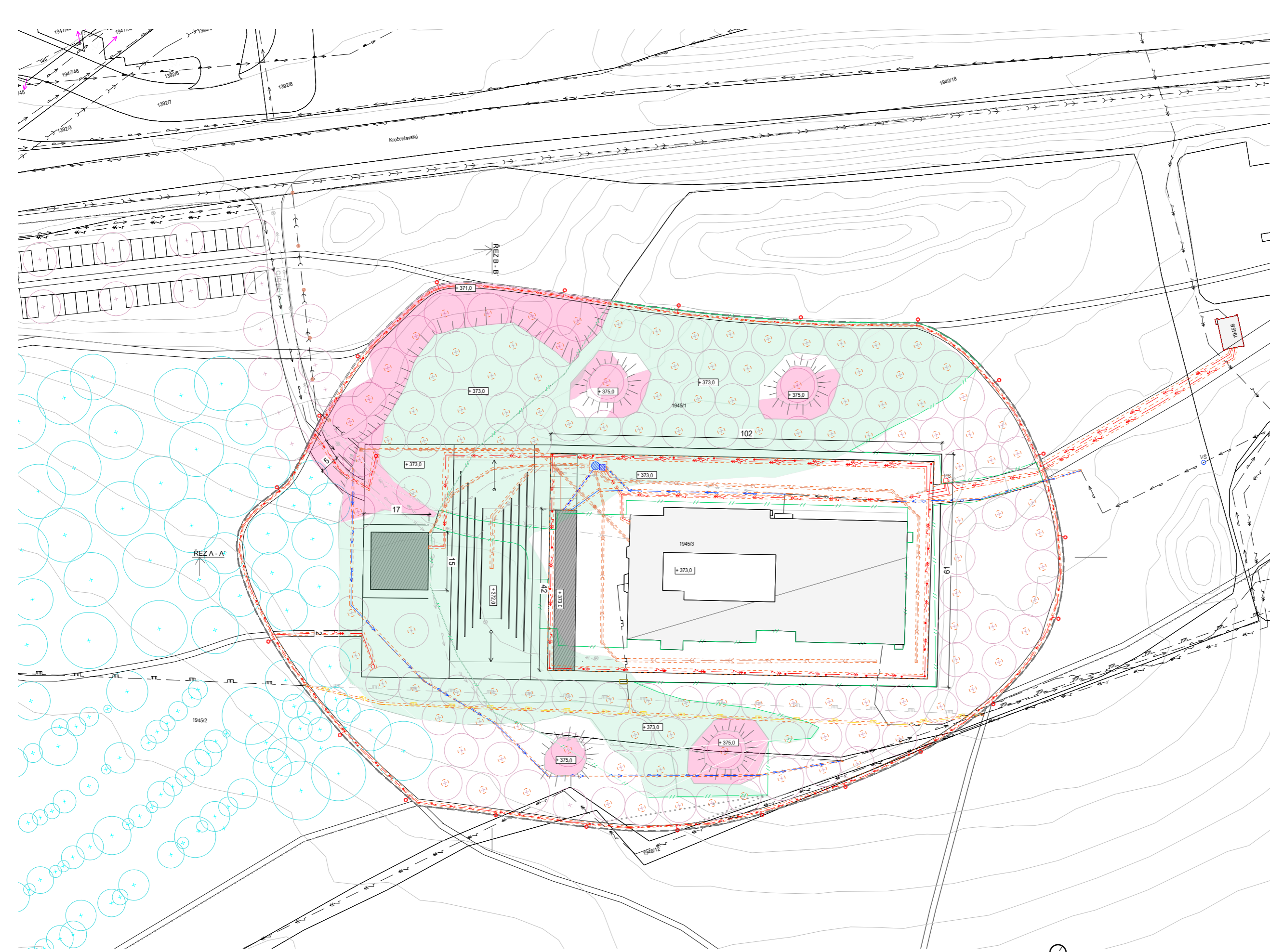
Pořadové číslo	Parcela	Vegetační prvek	Taxon rod	Taxon druh	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Výška dřeviny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kořenového krčku (cm)	Metoda odstranění nadzemní části dřeviny	Metoda odstranění podzemní části dřeviny	Důvod kácení
1	1945/1	S	Larix	decidua	85	27	8	2	7	90	Kácení s přetažením (S-KSP)	Odtěžení zeminy do hloubky 60cm (ruční klučení) Vzniklou jámu nutno doplnit místní zeminou Odvoz vzniklého materiálu	stavba
2	1945/1	S	Larix	decidua	85	27	11	4	7	90	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
3	1945/1	S	Larix	decidua	75	24	9	3	6	80	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
4	1945/1	S	Picea	abies	45	14	8	0	4	50	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
5	1945/1	S	Pinus	silvestris	115	37	9	1,8	10	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
6	1945/1	S	Pinus	silvestris	130	41	9	2,5	8	135	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
7	1945/1	S	Pinus	silvestris	105	33	9	2	8	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
8	1945/1	S	Pinus	silvestris	100	32	9	2,5	8	105	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
9	1945/1	S	Pinus	silvestris	120	38	9	2,5	10	125	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
10	1945/1	S	Pinus	silvestris	115, 60	37, 19	9	3	9	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
11	1945/1	K	Thuja	occidentalis	množství: 250 ks		2	0	0,5		Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

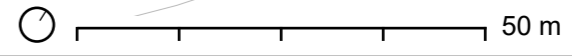
D.2 SO2 Zemní práce

D.2.1 Situace zemních prací

D.2.2 Celkové řezy



- LEGENDA:**
- HIRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - ... HIRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVOY NAVRŽENÉ
 - BUDOVOY STÁVAJÍCÍ
 - Vrstevnice navržené (1m)
 - HIRANICE PARCEL
 - 19453 PARCELNÍ ČÍSLO
 - Upravný terén (výkop)
 - Upravný terén (nášyp)
 - Skřívká omeze stávajících vegetačních ploch (do hloubky 300 mm) 4900 m²
 - Výkop pro navrženou technickou infrastrukturu (š. 600 mm)
 - Osazovací jáma navrženého stromu
- Inženýrské sítě současného stavu (podzemní)**
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplovod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
- Prvky současného stavu:**
- Trafostanice elektrického vedení
 - PS Připojovací skříň elektrického vedení
- Inženýrské sítě současného stavu (podzemní) k odstranění**
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplovod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
- Prvky současného stavu k odstranění:**
- ⊗ Veřejné osvětlení současného stavu k odstranění 7 ks
 - Regulační plynová stanice k odstranění
- Inženýrské sítě navrhovaného stavu (podzemní)**
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplovod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
- Prvky navrhovaného stavu:**
- VŠ Vodoměrná šachta
 - Spády pochodního / pojezdného povrchu
 - ANDV - Akumulační nádrž dešťové vody
 - ⊗ Veřejné osvětlení navrhované - lampy 21 ks
 - ⊗ Architektonické bodové osvětlení skleněné zdi 32 ks
 - ⊗ Revizní šachta 13 ks



- Poznámky:**
- Bodové odvodnění 18 ks
 - Liniové odvodnění 2 ks
 - Stávající strom navržený pro zachování
 - Navržený strom

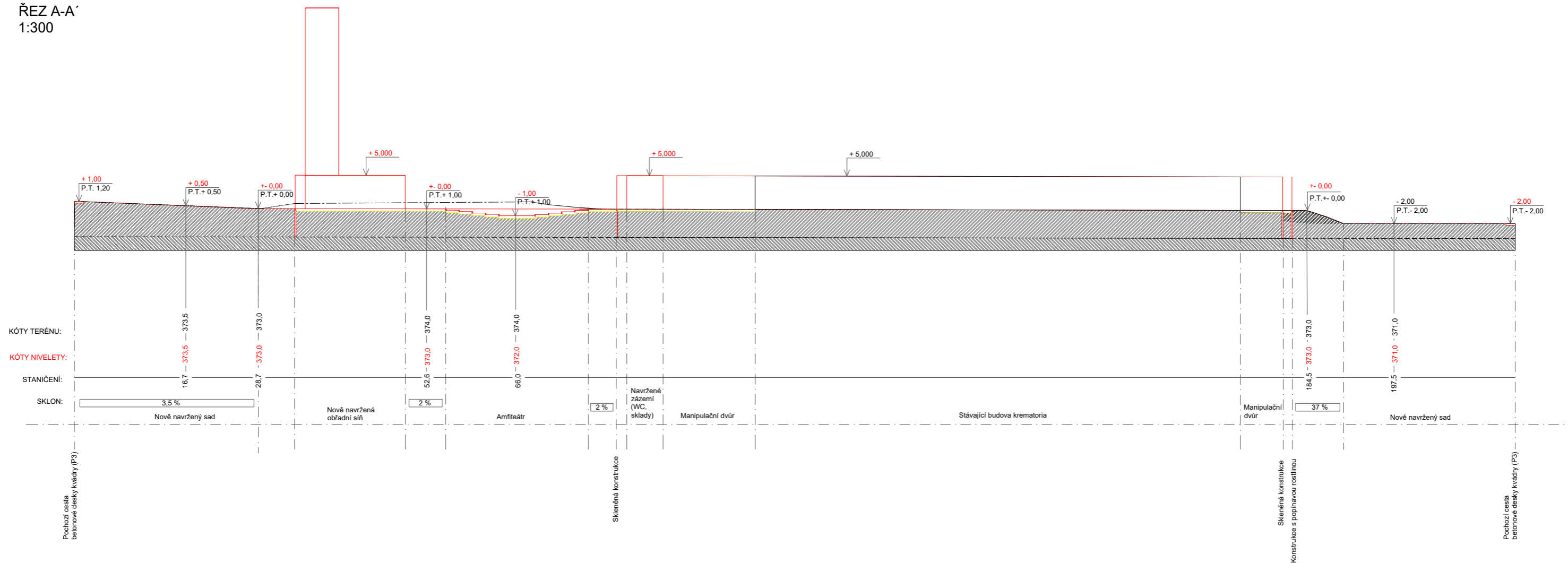
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



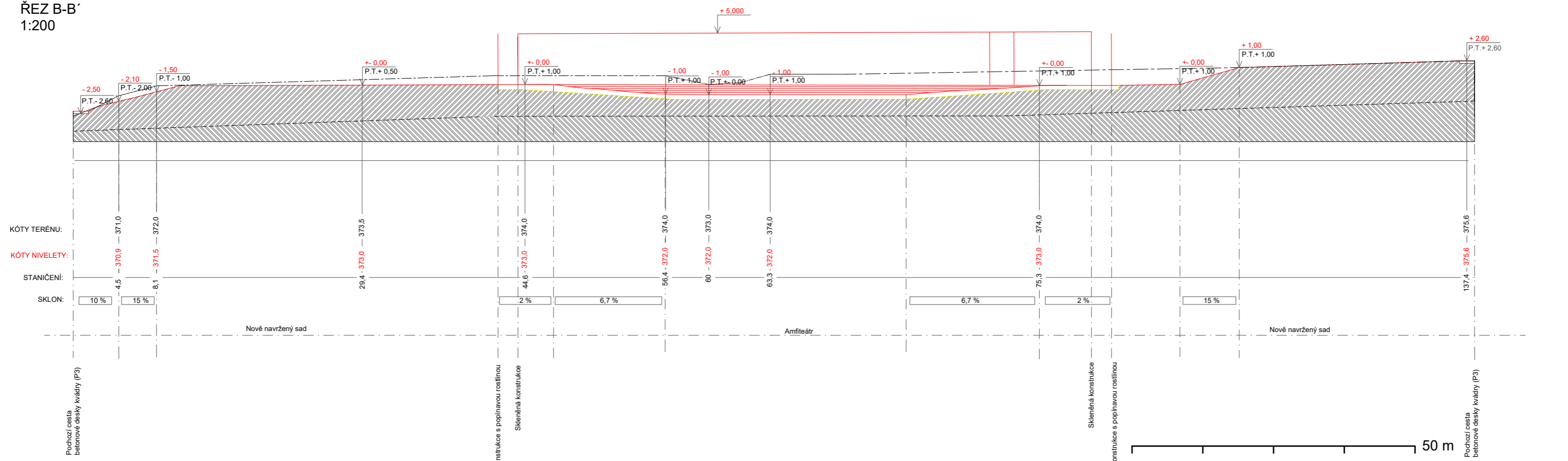
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Sitace zemních prací
Část: D SO2

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 15.4. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:500 číslo přílohy: D.2.1

ŘEZ A-A'
1:300



ŘEZ B-B'
1:200



Poznámky:

- Navržený terén
- Výkopy pro navržené povrchy a konstrukce
- Stávající terén
- Jilovitě podloží
- Skalnaté podloží
- Hranice skalnatého podloží

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence

Lokalita: Kladno, 272 01

Obsah: Celkové řezy

Část: D SO2

Vypracovala: Viktorie Fedrselová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA ČVUT

Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200

Datum: 15.4. 2023

Razítko:

číslo přílohy: D.2.2

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.3 SO3 Technická infrastruktura

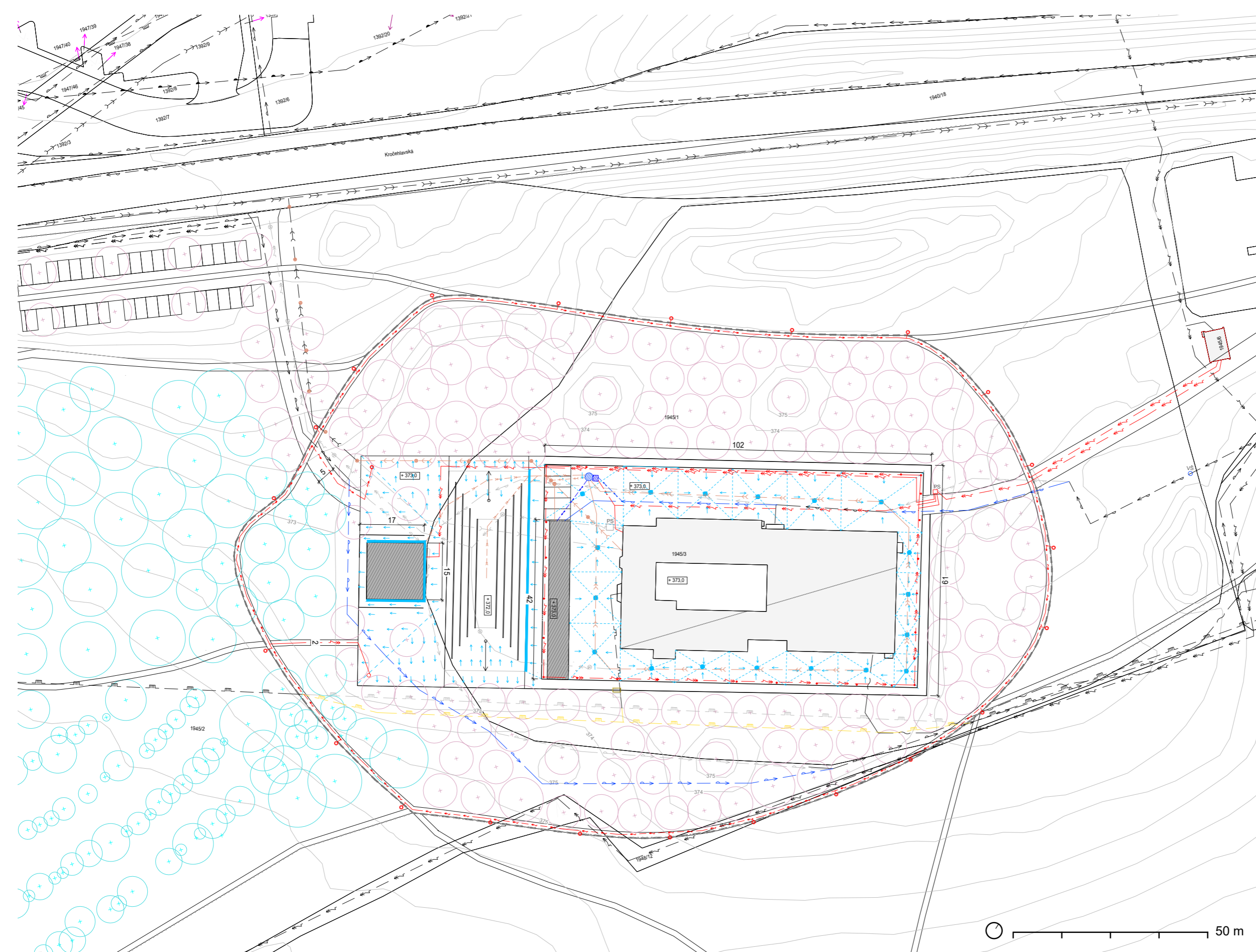
D.3.1 Příprava a zařízení staveniště

D.3.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

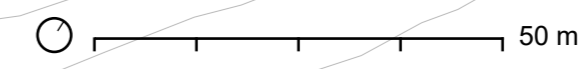
D.3.3 Situace demolic

D.3.4 Tabulka demolic

TAB D.3.5 Typové prvky vodohospodářství



- LEGENDA:**
- HIRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - ... HIRANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - Vrstevnice navržené (1m)
 - HIRANICE PARCEL
 - 19453 PARCELNÍ ČÍSLO
 - Stávající strom navržený pro zachování
 - Navržený strom
 - Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
 - Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotov
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
 - Prvky současný stav:
 - Trafostanice elektrického vedení
 - PS Připojková skříň elektrického vedení
 - Inženýrské sítě současný stav (podzemní) k odstranění
 - Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotov
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
 - Prvky současný stav k odstranění:
 - ⊗ Veřejné osvětlení současný stav k odstranění 7 ks
 - Regulační plynová stanice k odstranění
 - PS Připojková skříň 1 ks
 - Inženýrské sítě navrhovaný stav (podzemní)
 - Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotov
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
 - Prvky navrhovaný stav:
 - VŠ Vodoměrná šachta
 - Spády pochůzho / pojezdnoho povrchu
 - ANDV - Akumulační nádrž dešťové vody
 - Veřejné osvětlení navrhované - lampy 21 ks
 - Architektonické bodové osvětlení skleněné zdi 32 ks
 - Revizní šachta 18 ks
 - Bodové odvodnění 18 ks
 - Liniové odvodnění 2 ks



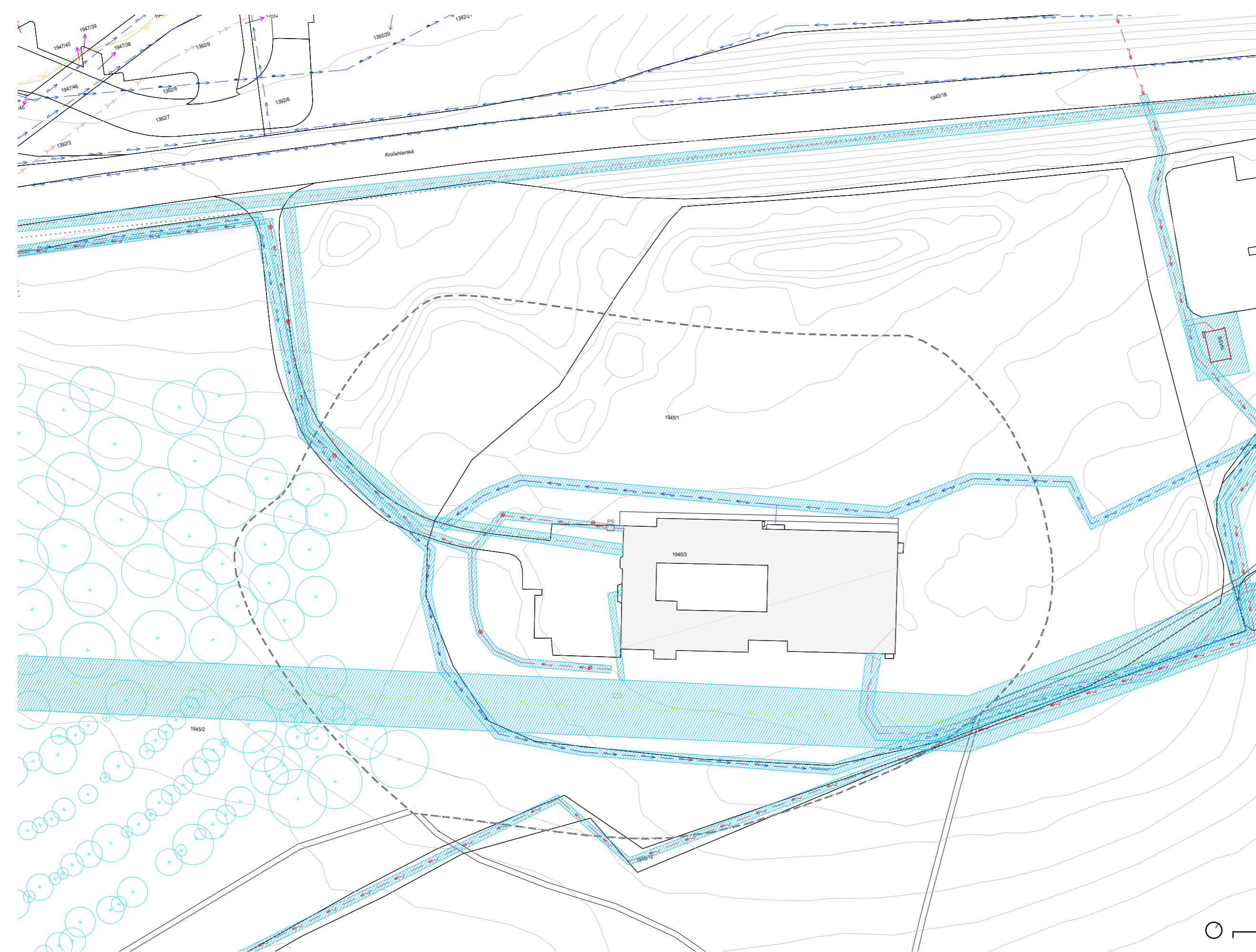
Poznámky:
 Souběh sítí bude respektovat normu ČSN 73 6005
 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
 Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D

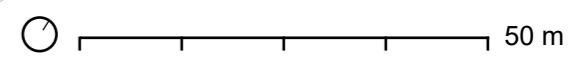


Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Technická infrastruktura soutisk
 Část: D - SO3

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:500 číslo přílohy: D.3.1



- LEGENDA:**
- H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - · · · · H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - VRSTEVNICE
 - H RANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
 - Stávající stav
- Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná, ochranné pásmo 1 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1.5 m
 - Plynovod NTL, ochranné pásmo 1 m
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 7 m
 - Teplovod
 - Vodovod pitná, ochranné pásmo 1.5 m
 - Vodovod užitková, ochranné pásmo 1.5 m
 - Sdělovací kabel (telekomunikace), ochranné pásmo 2 m
- Prvky současný stav:
- Trafostanice elektrického vedení
 - PS Přípojková skříň elektrického vedení
 - ⊗ Veřejné osvětlení současný stav k odstranění 7 ks
 - Regulační plynová stanice
 - ▨ Ochranná pásma



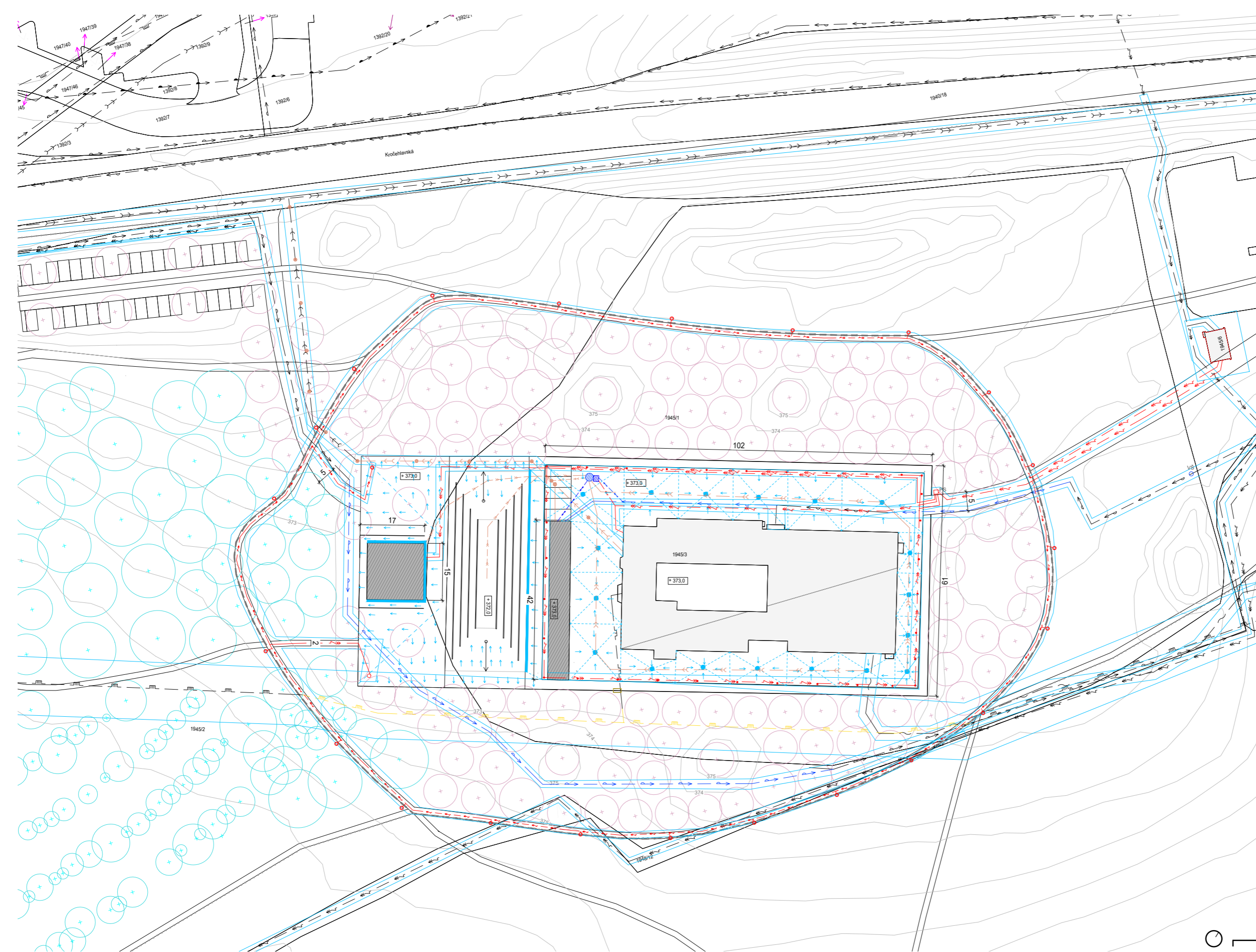
Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Technická infrastruktura současný stav
 Část: D - SO3

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 15.4. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:500 číslo přílohy: D.3.2



- LEGENDA:**
- HHRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - HHRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVÁJÍCÍ
 - VRSTVENICE NAVRŽENÉ (1m)
 - HHRANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
- Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná
 - Kanalizace
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL
 - Teplotvod
 - Vodovod pitná
 - Vodovod užitková
 - Sdělovací kabel (telekomunikace)
- Prvky současný stav zachované:
- Trafostanice elektrického vedení
 - PS Přípojková skříň elektrického vedení
 - Regulační plynová stanice
- Inženýrské sítě navržený stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná, ochranné pásmo 1 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1.5 m
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 7 m
 - Teplotvod
 - Vodovod pitná, ochranné pásmo 1.5 m
 - Vodovod užitková, ochranné pásmo 1.5 m
 - Sdělovací kabel (telekomunikace), ochranné pásmo 2 m
- Prvky navrhovaný stav:
- Spády pozhoziho / pojiždneho povrchu
 - VŠ Vodoměrná šachta 1 ks
 - ANDV - Akumulační nádrž dešťové vody 1 ks
 - Vefejně osvětlení navrhované - lampy 21 ks
 - Architektonické bodové osvětlení sklenené zdi 32 ks
 - Revizní šachta 13 ks
 - Bodové odvodnění 16 ks
 - Liniové odvodnění 4 ks
- Ochranné pásmo
- Stávající strom navrhovaný pro zachování
- Navrhovaný strom
- 0 50 m

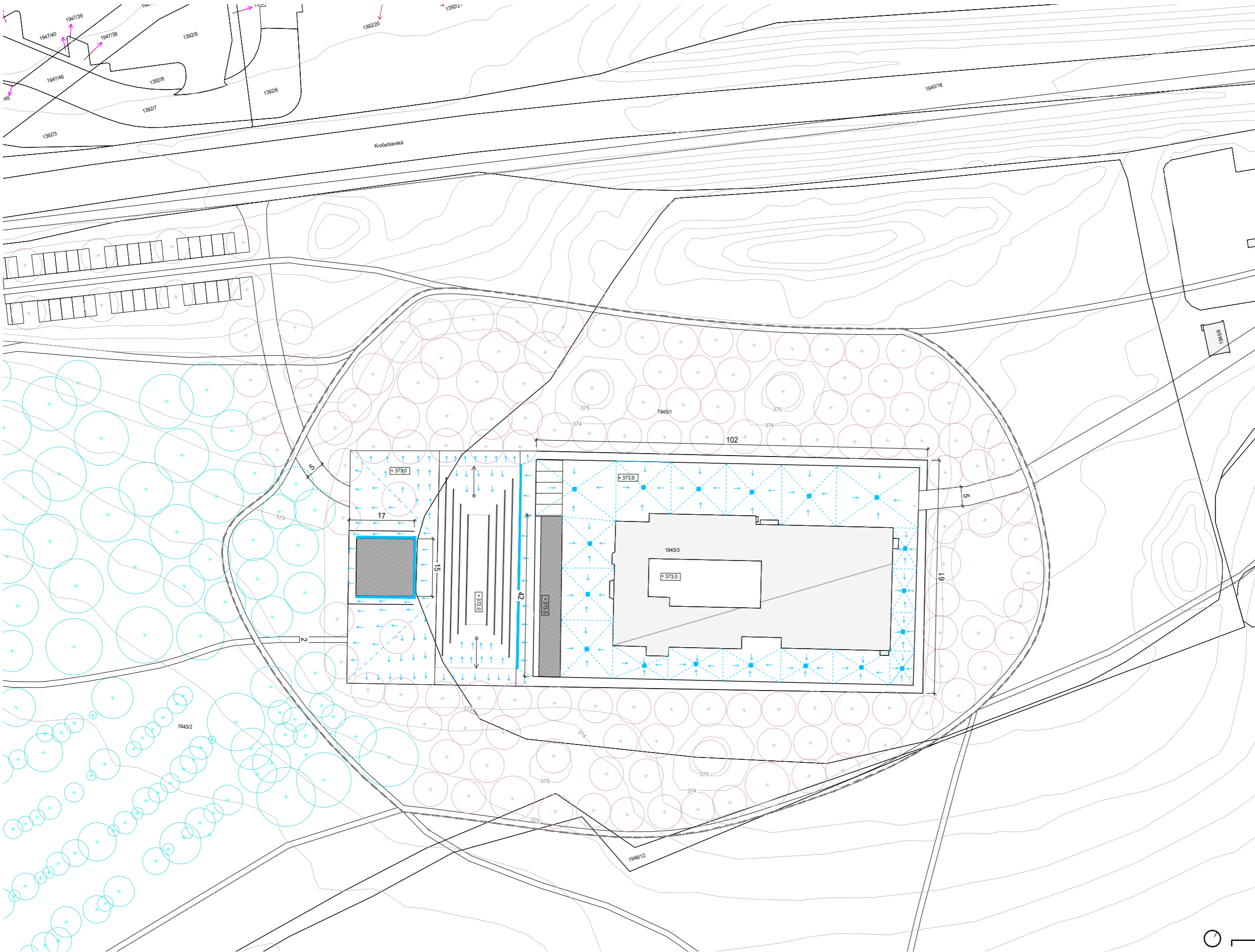
Poznámky:
 Souběh sítí bude respektovat normu ČSN 73 6005
 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
 Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Technická infrastruktura navržený stav
Část: D - SO3

Vypracovala: Viktorie Fedrselová **Datum:** 15.4. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta **Razítko:**
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 **Měřítko:** 1:500 **číslo přílohy:** D.3.3

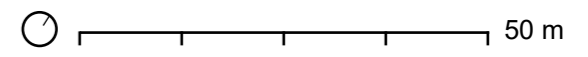


- LEGENDA:**
- H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - H RANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVOY NAVRŽENÉ
 - BUDOVOY STÁVAJÍCÍ
 - VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - H RANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO

- Inženýrské sítě současný stav (podzemní)
- Elektrická energie VN (1-35 kV) plná, ochranné pásmo 1 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1.5 m
 - Plynovod NTL
 - Plynovod STL
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 7 m
 - Teplotvod
 - Vodovod pitná, ochranné pásmo 1.5 m
 - Vodovod užitková, ochranné pásmo 1.5 m
 - Sdělovací kabel (telekomunikace), ochranné pásmo 2 m



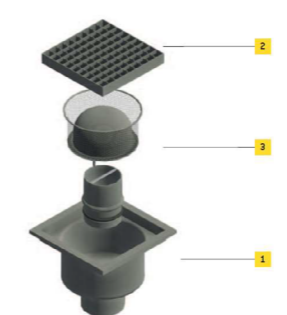
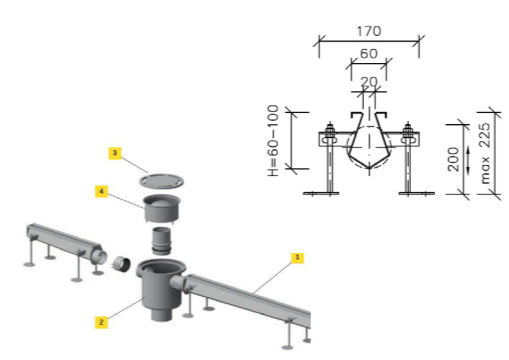
- Prvky současný stav zachované:
- Trafostanice elektrického vedení
 - PS Přípojková skříň elektrického vedení
 - Regulační plynová stanice

- Prvky navrhovaný stav:
- Spády pochozitno / poejzdneho povrchu
 - VŠ Vodometná šachta
 - ANDV - Akumulační nádrž deštové vody
 - ⊙ Veřejné osvětlení navrhované - lampy
 - ⊕ Architektonické bodové osvětlení skleněné zdi
 - Bodové odvodnění 18 ks
 - Liniové odvodnění 4 ks



TAB. D.3.5 Typové prvky technické infrastruktury

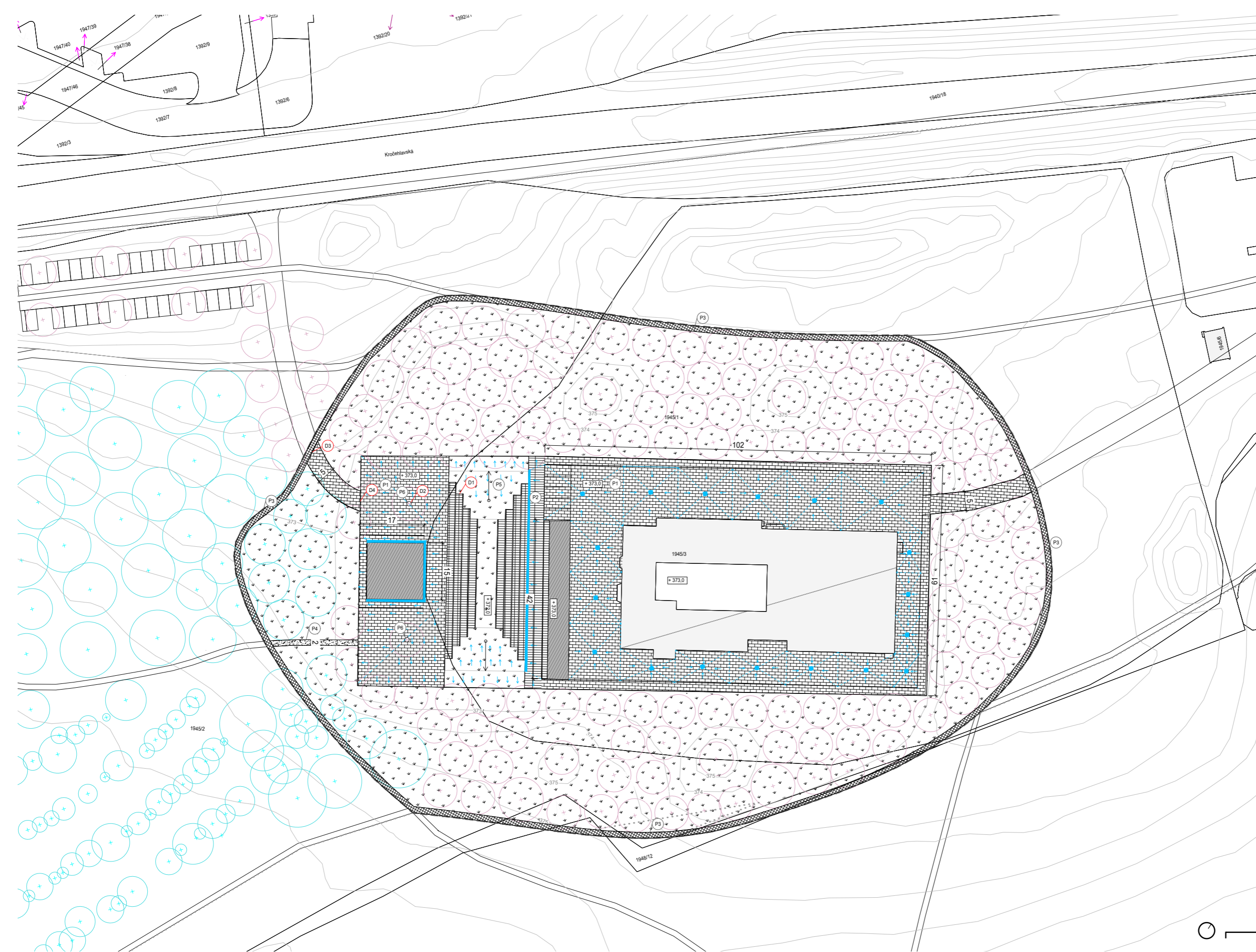
zhotovila: Viktorie Fedrselová, 17.4. 2023

číslo	počet	název	popis	rozměry	obrázek / schéma	poznámka
1	1	Akumulační nádrž	Speciálně konstruovaná nádrž plochého tvaru určená k instalaci v problémových lokalitách, např. s vysokou hladinou spodní vody nebo se skalnatým podložím.	objem: 3000 l délka: 2450 mm šířka: 2100 mm výška: 735 mm celková výška: 1050 mm hmotnost: 180 kg		Kvůli jílovému podloží je vhodné, aby nádrž nebyla vyšší. Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem
2	1	Poklop	pojízdný litinový	průměr: 725 mm hloubka: 220 - 700 mm průměr: 600 mm		Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem
3	1	Šachtová kupole k nádrži				
4	1	Filtrační šachta				
5	1	Ponorné čerpadlo				
6	1	Sonda hladiny				
7	1	Šachta rozvodu vody				
8	1	Odlučovač ropných látek Aronde		průtok: 25 - 30 l/s		
9	18 ks	Bodové odvodnění	Vrchní děrovaný kryt tl. 10 mm, vhodné pro těžce namáhané prostory, náročné na hygienické požadavky. Minimum ostrých hran a snadná čistitelnost.	Mřížkový vtok 300x300 mm		Únosnost pojezdová. Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem
10	139,1 m	Liniové odvodnění	Žlaby bez krycí mřížky se snadno čistitelným profilem, tl. plechu 1,5 mm.	délka: 3 x 15 m 1 x 94,1 m		Únosnost pochozí. Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem

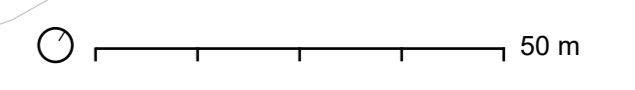
D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.4 SO4 Povrchy

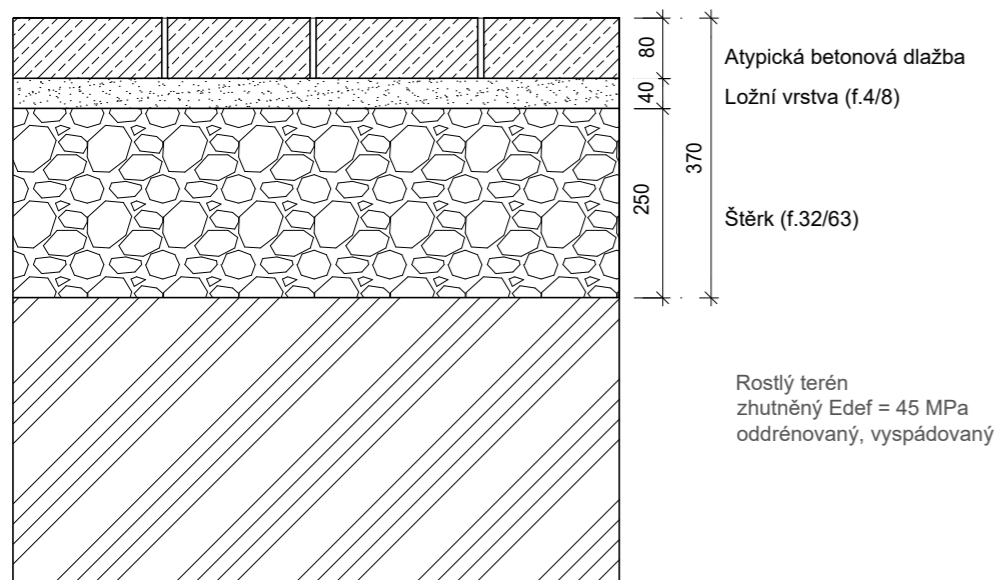
- D.4.1** Situace povrchů
- D.4.2** Skladby povrchů
- D.4.3** Kladečský plán (principy celkové)
- D.4.4** Kladečský plán (principy detailů)
- D.4.5** Přejechy povrchů
- D.4.6** Kladečský plán výřez A3



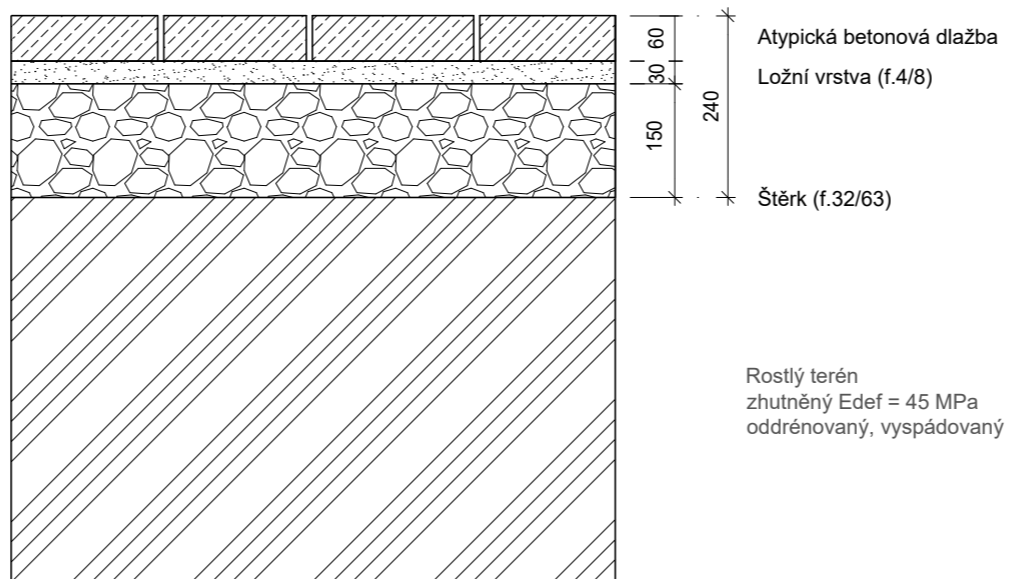
- LEGENDA:**
- HHRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 - - - HHRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - HHRANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
- P1 Pojezdová cesta (betonová dlažba)
 - Betonová dlažba fezaná
 - Ložní vrstva 4/8 frakce
 - Štěrkodř 32/63 frakce
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - P2 Pochodzí cesta (betonová dlažba polygony)
 - Betonová dlažba fezaná polygony
 - Ložní vrstva 4/8 frakce
 - Štěrkodř 32/63 frakce
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - P3 Pochodzí cesta (betonová dlažba kvádry)
 - Betonová dlažba fezaná kvádry
 - Ložní vrstva 4/8 frakce
 - Štěrkodř 32/63 frakce
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - P4 Pochodzí cesta (štěrkový trávník)
 - Směs (20 % substrátu, 80 % štěrku 16/32 frakce)
 - Štěr (32/63 frakce)
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - P5 Pobytová plocha (travní směs)
 - Travní směs v substrátu
 - Ornice
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - P6 Miatový povrch ParkDecor
 - ParkDecor Original obrusná vrstva
 - ParkDecor DYNA Dynamická vrstva
 - Štěrkodř (f 0/32) zhutněná na 120 MPa
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
- Prvky navrhovaný stav:
- Spády pochodzího / pojezdového povrchu
 - Bodové odvodnění
 - Liniové odvodnění



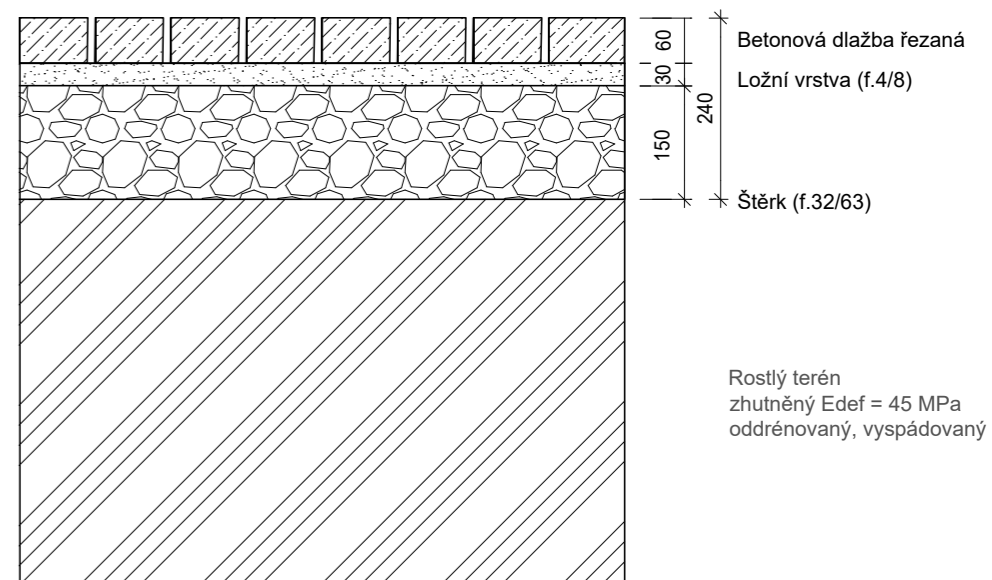
P1 POJEZDOVÁ CESTA BETONOVÁ DLAŽBA



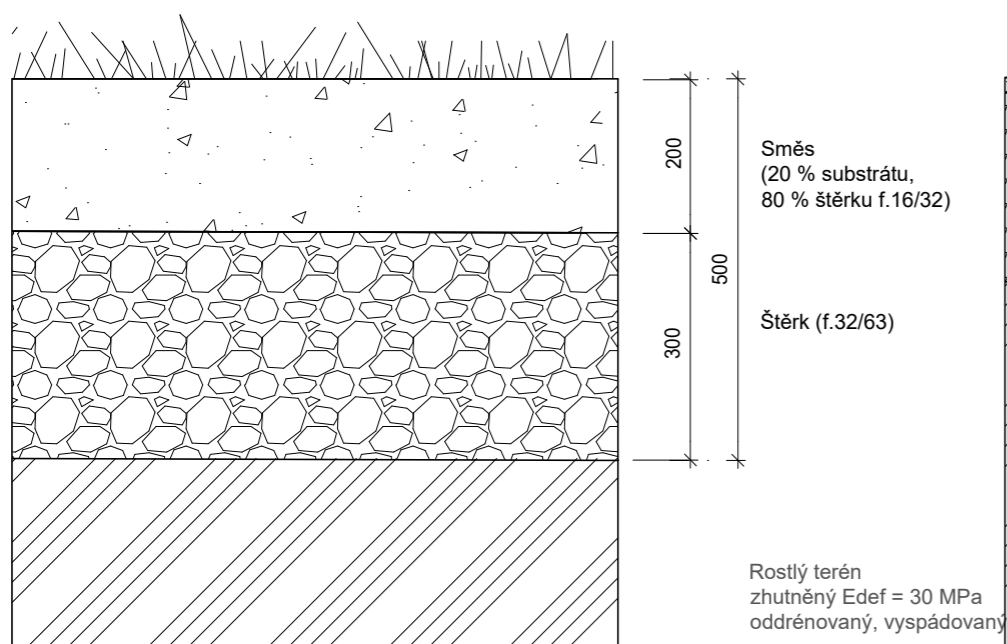
P2 POCHOZÍ CESTA BETONOVÉ DESKY POLYGONY



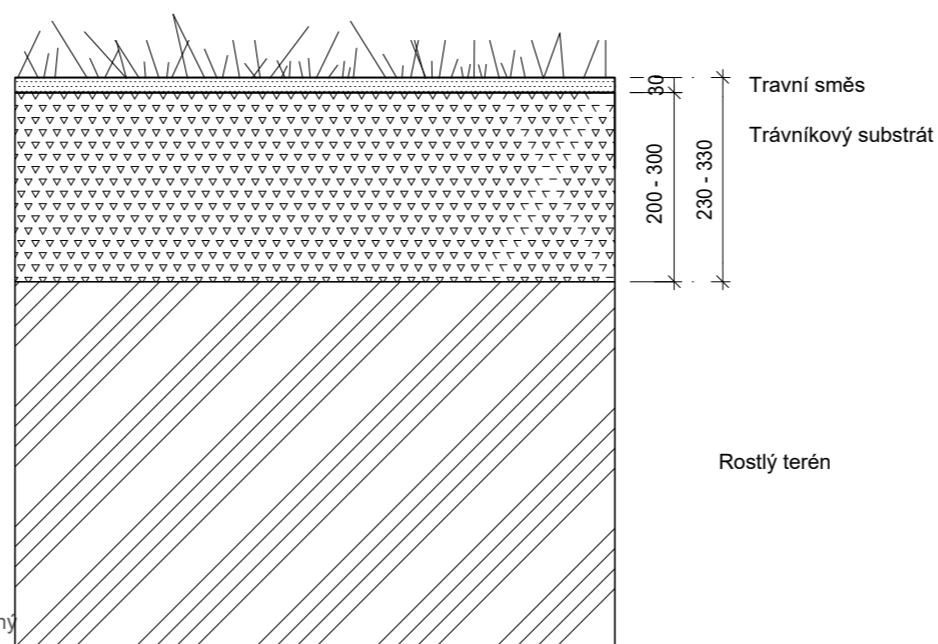
P3 POCHOZÍ CESTA BETONOVÉ DESKY KVÁDRY



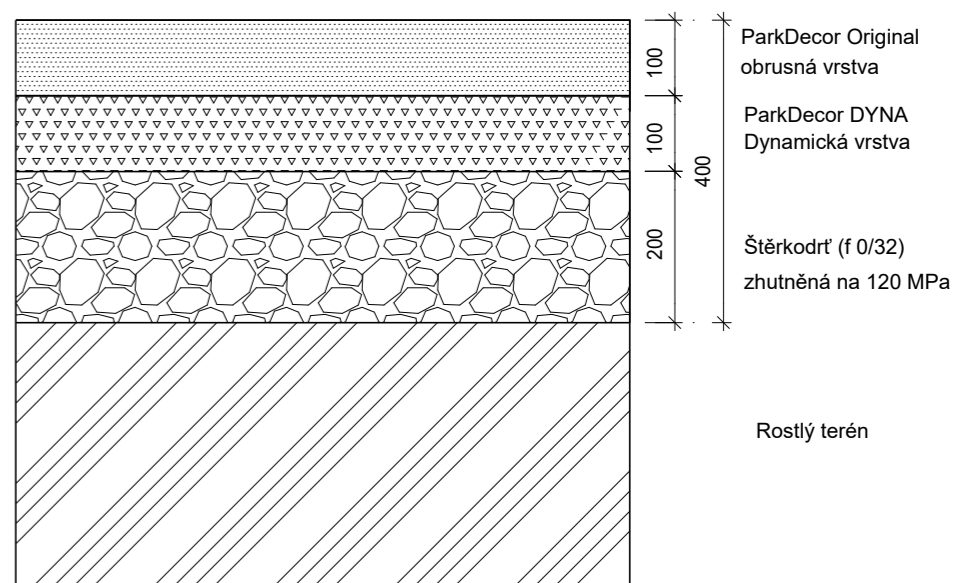
P4 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK



P5 POBYTOVÁ PLOCHA TRÁVNÍ SMĚS



P6 MLATOVÝ POVRCH PARK DECOR



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert

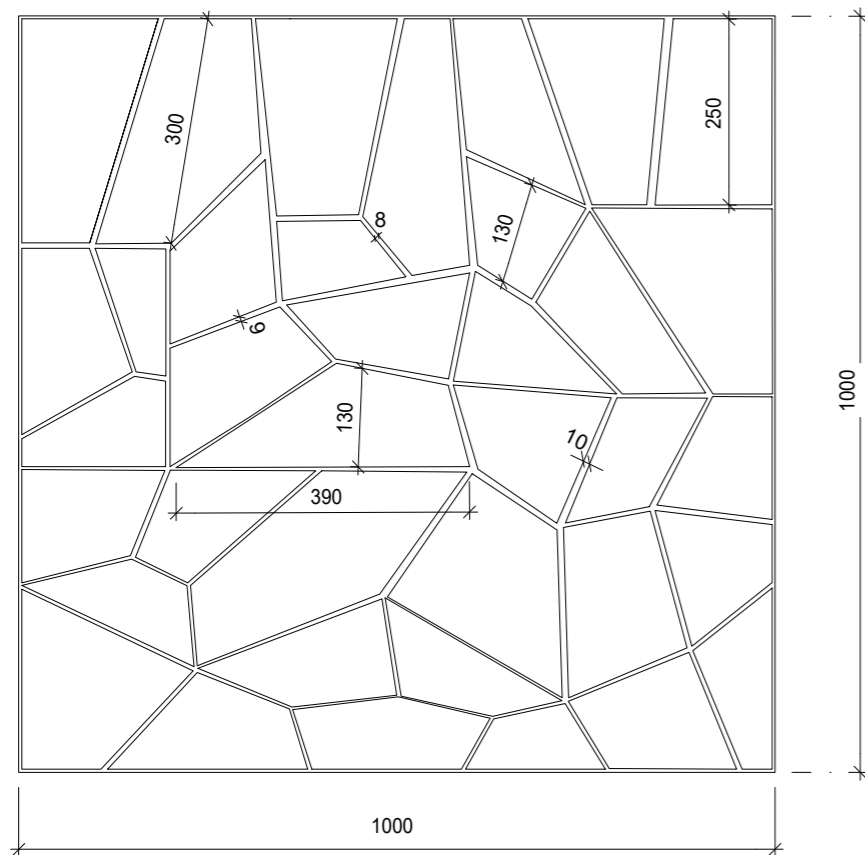


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

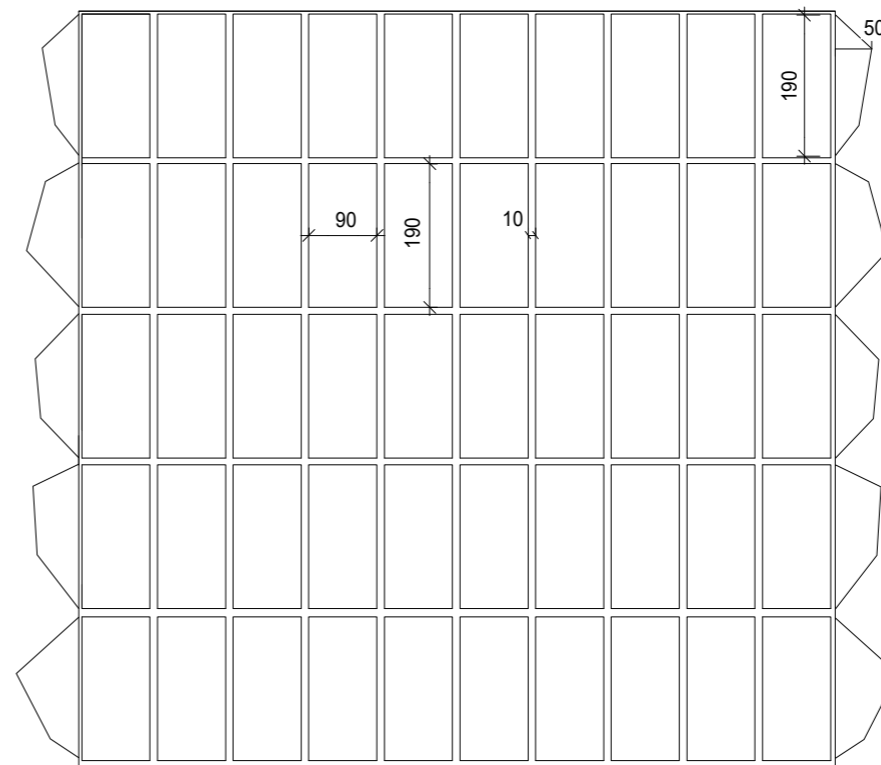
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Povrchy - skladby
Část: D SO4

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.2

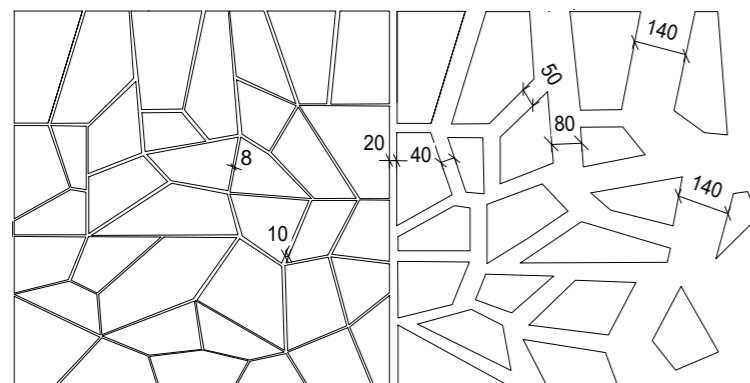
P1 **Atypická betonová dlažba, desky**
170 x 80 x 80 mm - 390 x 130 x 80 mm, spáry 8-10 mm



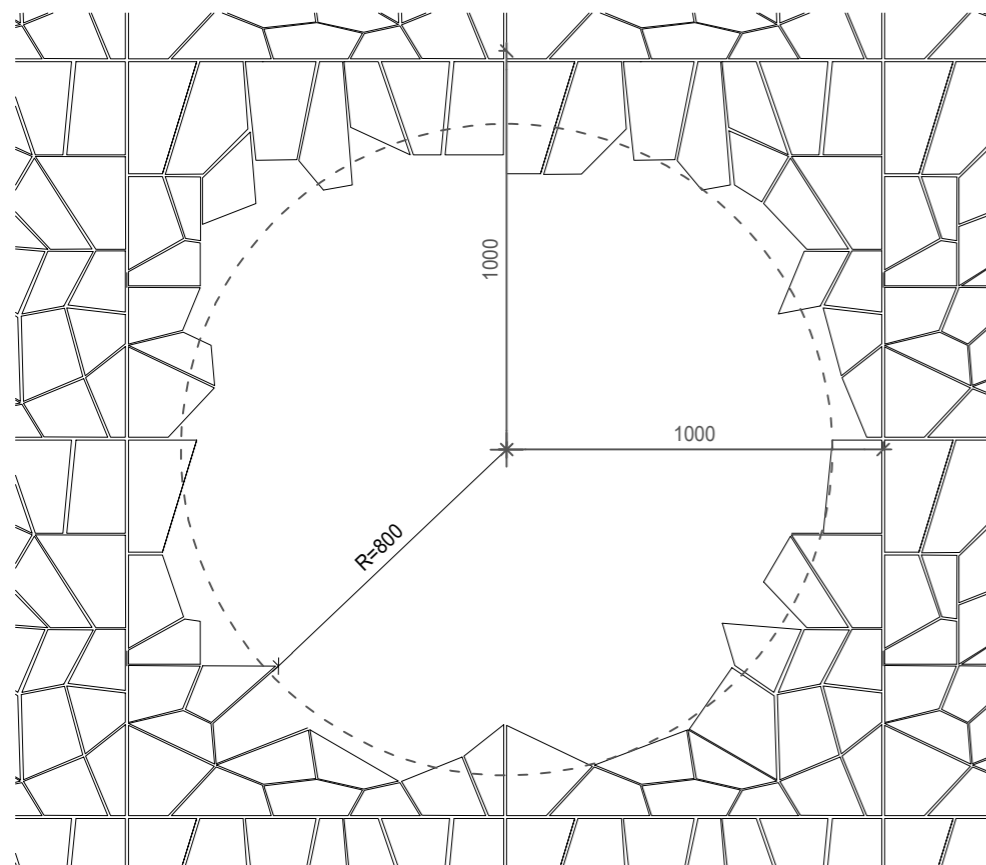
P2 **Betonová dlažba, kvádry**
190 x 90 x 60 mm, spáry 10 mm



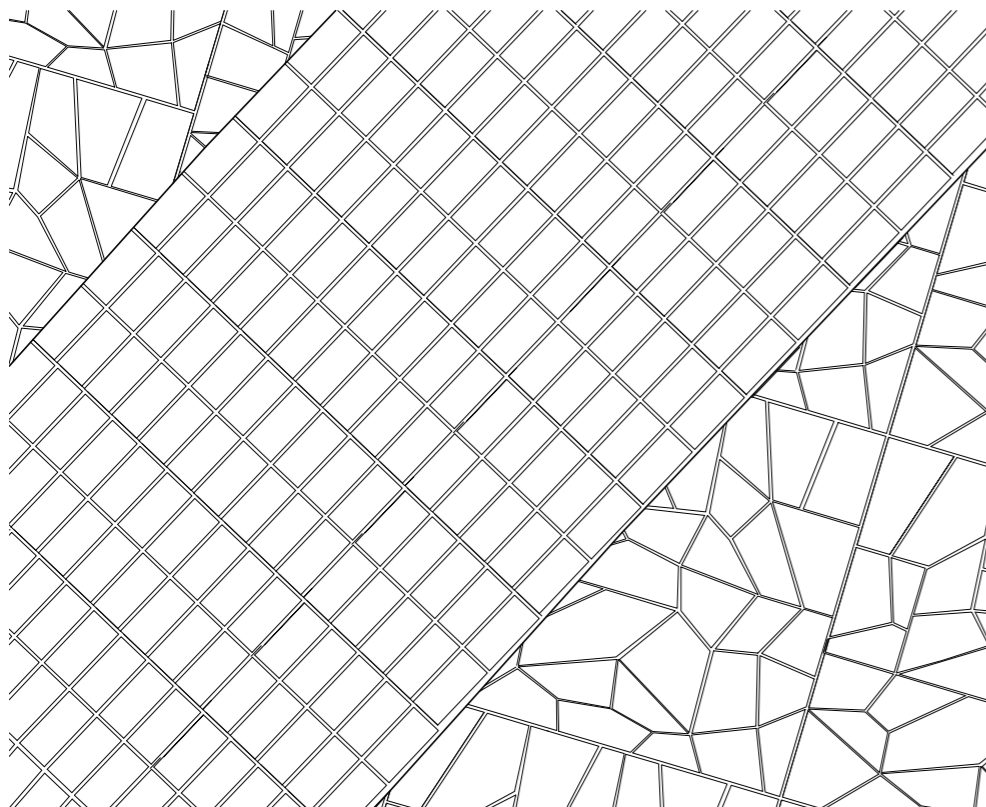
D1 **Detail dláždění místa přechodu betonové dlažby do trávníku 1:20**



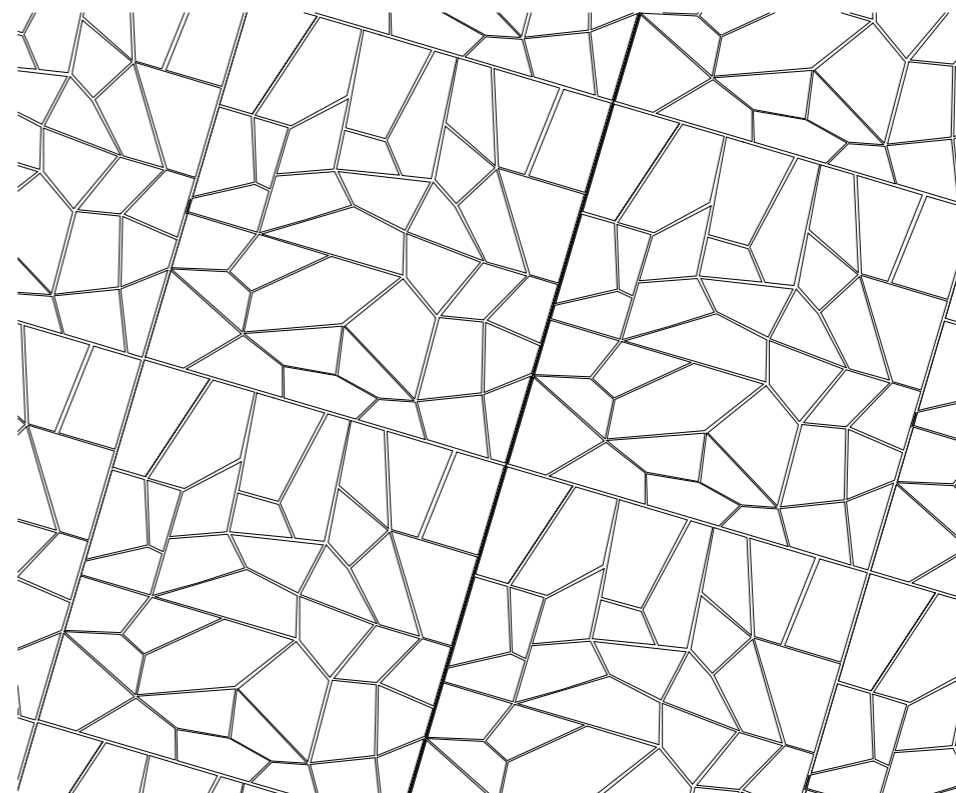
D2 Detail dláždění místa u rabátka stromu var. 1



D3 Detail dláždění místa křížení dvou cest



D4 Detail dláždění místa napojení cesty na pobytovou plochu



Poznámky:

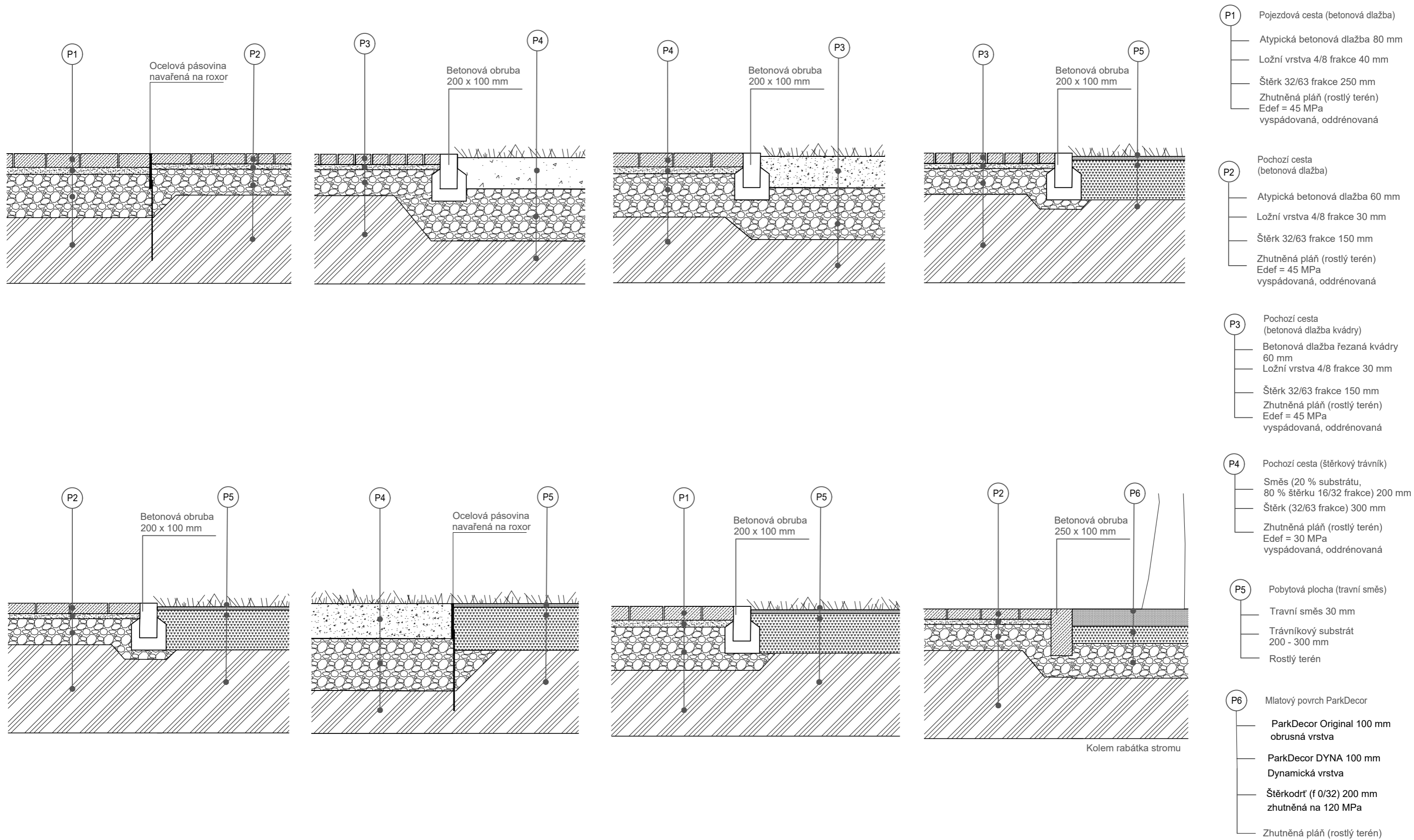
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Kladečský plán (principy detailů)
Část: D SO4

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.4



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert

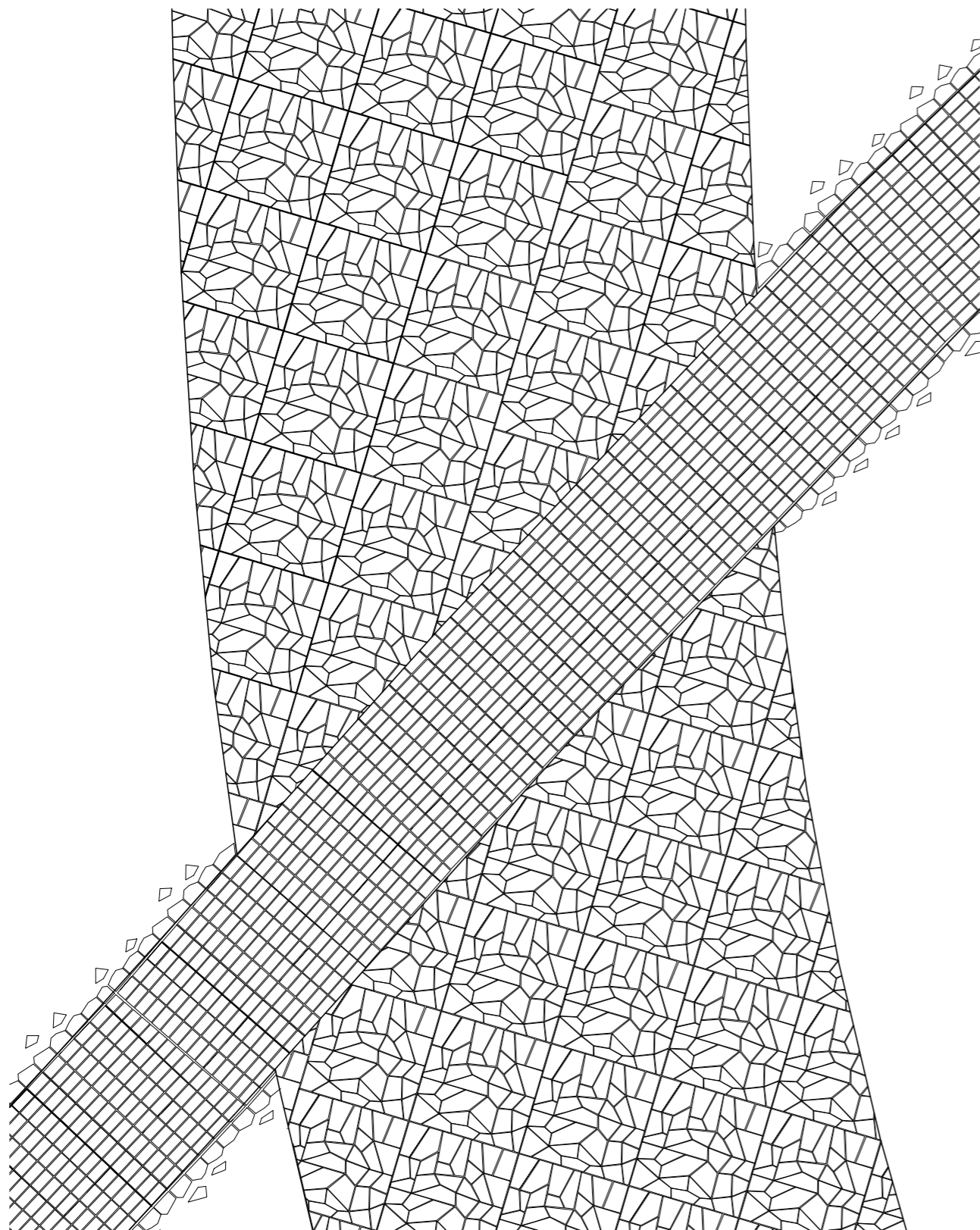


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

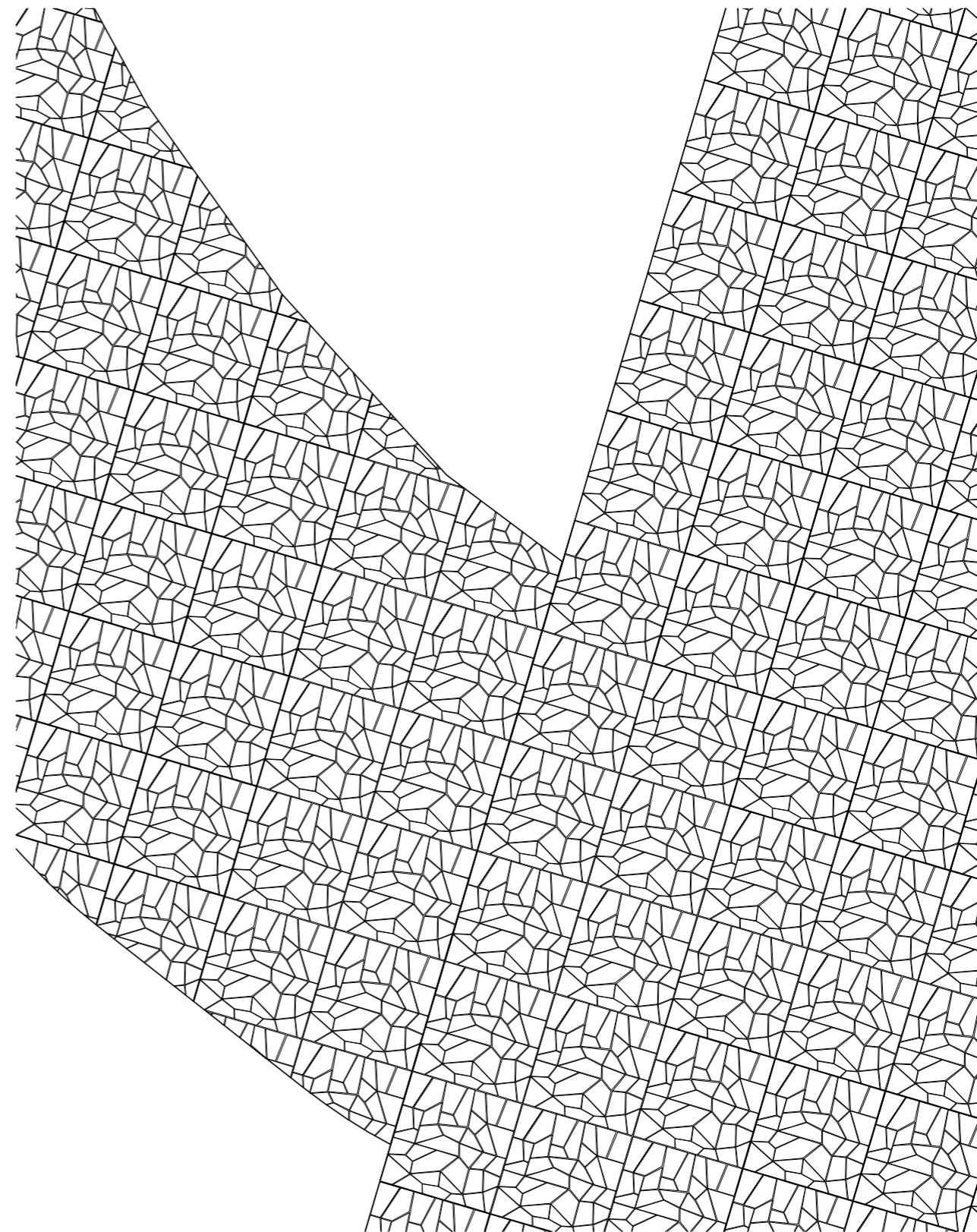
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Přečiny povrchů
Část: D SO4

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.4.5

D3 Detail dláždění místa křížení pojízdné a pochozí cesty



D4 Detail dláždění místa přechodu z pojízdné cesty na pobytovou plochu



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence

Lokalita: Kladno, 272 01

Obsah: Kladečský plán výřez

Část: D SO4

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 21.3. 2023

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.4.6

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.5 SO5 Sad

D.5.1 Současný stav dřevin

D.5.2 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin

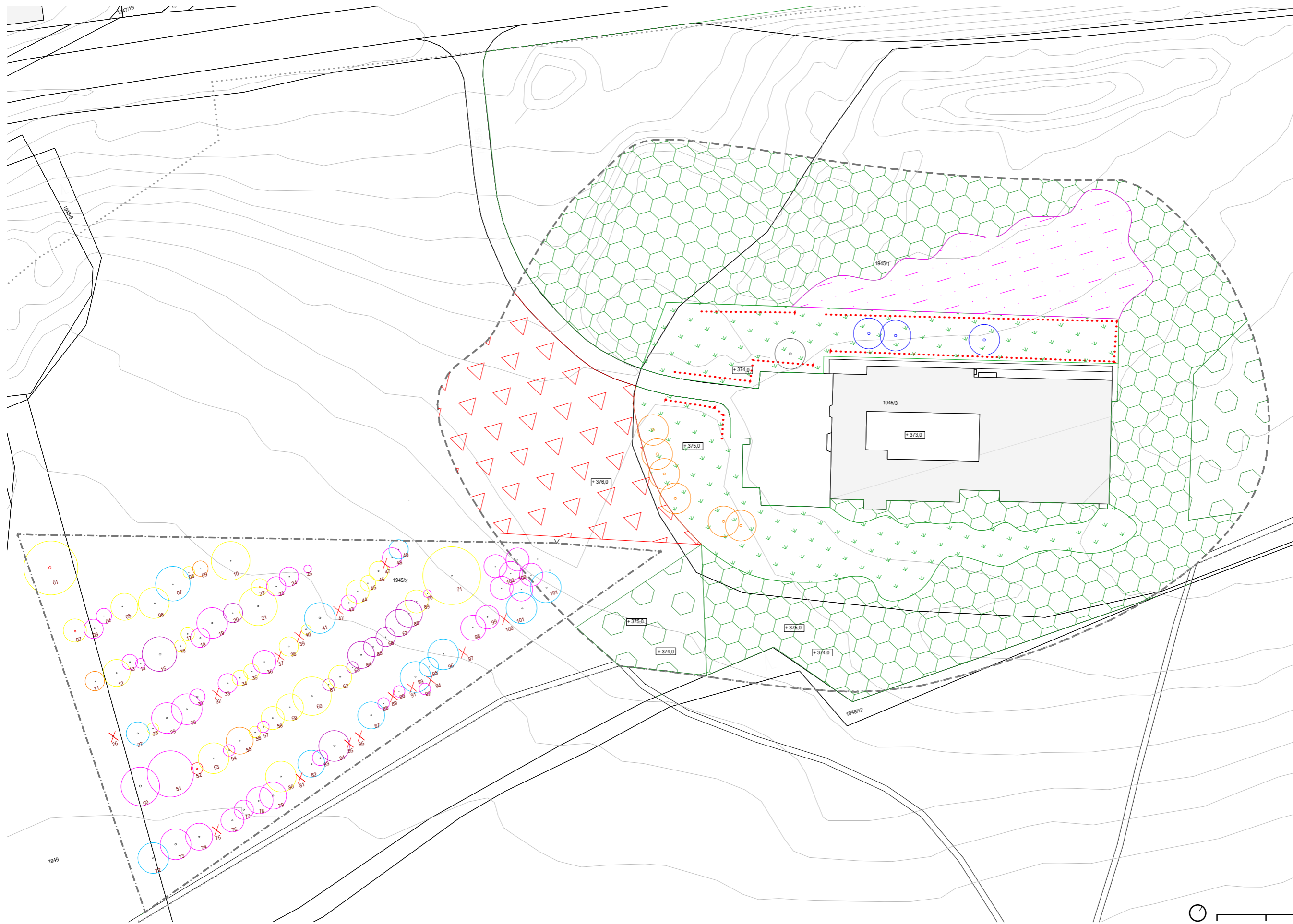
D.5.3 Osazovací plán

D.5.4 Technologie výsadby stromů (nezpevněný povrch)

D.5.5 Technologie výsadby stromů (zpevněný povrch)

TAB D.5.6 Stávající dřeviny

TAB D.5.7 Rostlinný materiál



LEGENDA:

- — — — — HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ
- · · · · HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
- BUDOVOVÝ STÁVAJÍCÍ
- VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
- HRANICE PARCEL
- 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO

— — — — — ÚZEMÍ PODROBNĚHO DENDROLOGICKÉH

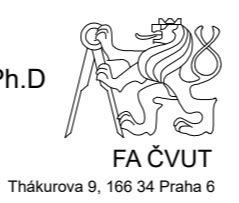
- Stromový porost
zastoupené druhy:
Pinus strobus, Betula pendula, Larix decidua, Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Malus domestica, Quercus rubra, Quercus robur, Quercus petraea
- Keřový porost
zastoupené druhy:
Prunus spinosa, Crataegus laevigata, Rosa canina, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Laburnum anagyroides
- Louka
- Udržovaný trávník
- Neudržovaný sad

Druhy současných dřevin:

- *Larix decidua* (modřín opadavý)
- *Picea abies* (smrk ztepilý)
- *Pinus silvestris* (borovice lesní)
- *Thuja occidentalis* (zerav západní)
- *Acer campestre* (javor babyka)
- *Acer pseudoplatanus* (javor klen)
- *Quercus rubra* (dub červený)
- *Prunus avium* (třešň ptačí)
- *Quercus robur* (dub letní)
- *Quercus petraea* (dub zimní)
- × Torzo

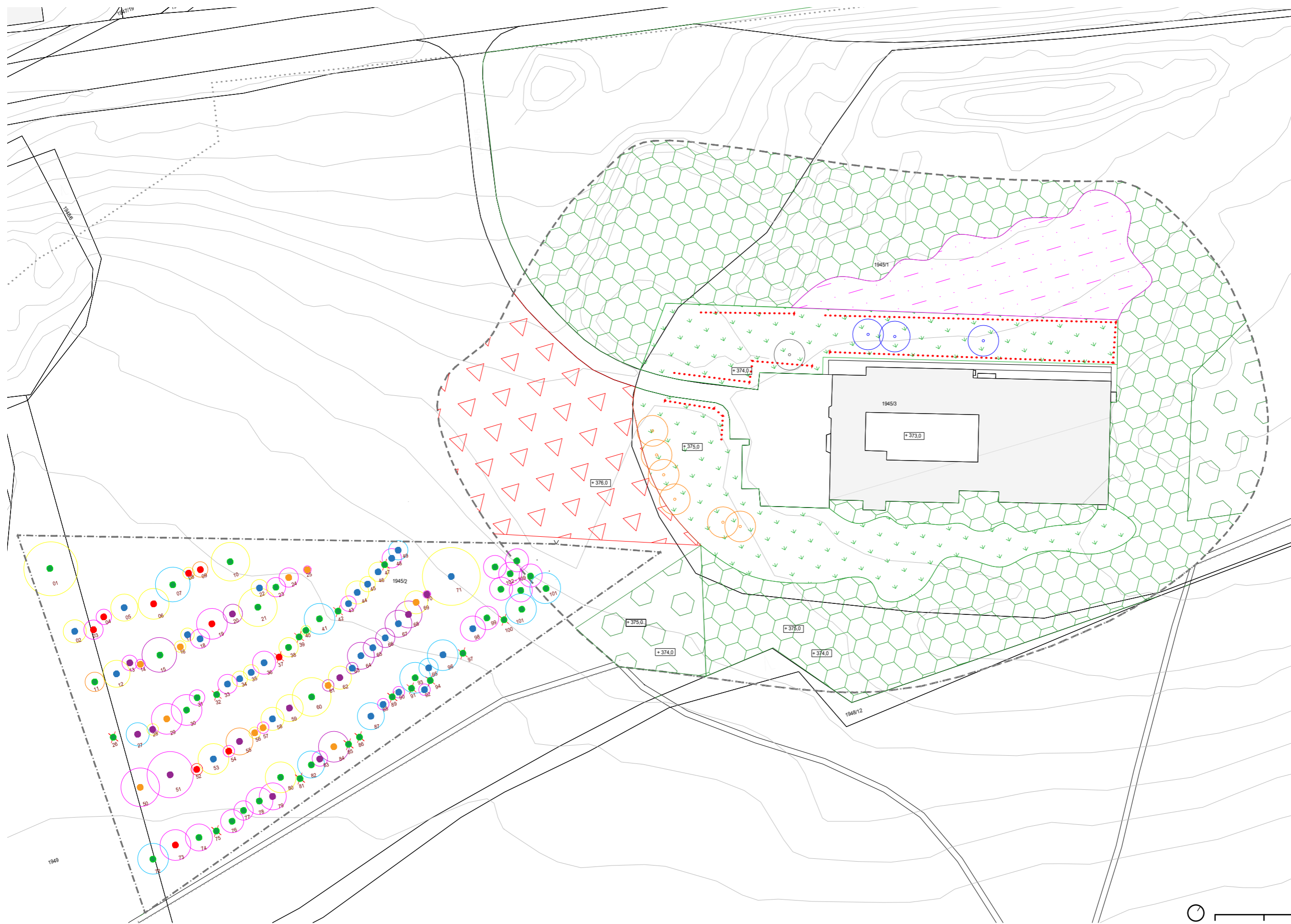
Poznámky:
Vzhledem k rozsahu potřebného dendrologického průzkumu byla vybrána a podrobně dendrologicky prozkoumána jedna část sadu. Bude použita jako vzorová část pro zacházení se zbytkem plochy.

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Romana Michalková, Ph.D



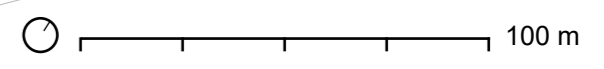
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Současný stav dřevin
Část: D - SO5

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6x4 A4 Měřítko: 1:1000 číslo přílohy: D.5.1



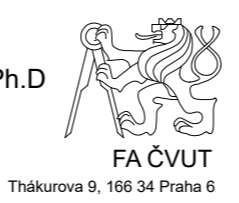
LEGENDA:

- — — — — HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁŘSKÉ
- · · · · HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
- BUDOVY STÁVAJÍCÍ
- VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
- HRANICE PARCEL
- 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
- — — — — ÚZEMÍ PODROBNĚHO DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU
- Stromový porost
 zastoupené druhy:
Pinus strobus, Betula pendula, Larix decidua, Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Malus domestica, Quercus rubra, Quercus robur, Quercus petraea
- Keřový porost
 zastoupené druhy:
Prunus spinosa, Crataegus laevigata, Rosa canina, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Laburnum anagyroides
- Louka
- Udržovaný trávník
- Neudržovaný sad
- Druhy současných dřevin:
 - Larix decidua* (modřín opadavý)
 - Picea abies* (smrk ztepilý)
 - Pinus silvestris* (borovice lesní)
 - Thuja occidentalis* (zerav západní)
 - Acer campestre* (javor babyka)
 - Acer pseudoplatanus* (javor klen)
 - Quercus rubra* (dub červený)
 - Prunus avium* (třešňák)
 - Quercus robur* (dub letní)
 - Quercus petraea* (dub zimní)
 - Torzo
- Sadovníká hodnota:
 - 1 (tj. jedinec velmi hodnotný)
 - 2 (tj. jedinec nadprůměrně hodnotný)
 - 3 (tj. jedinec průměrně hodnotný)
 - 4 (tj. jedinec podprůměrně hodnotný)
 - 5 (tj. jedinec velmi málo hodnotný)



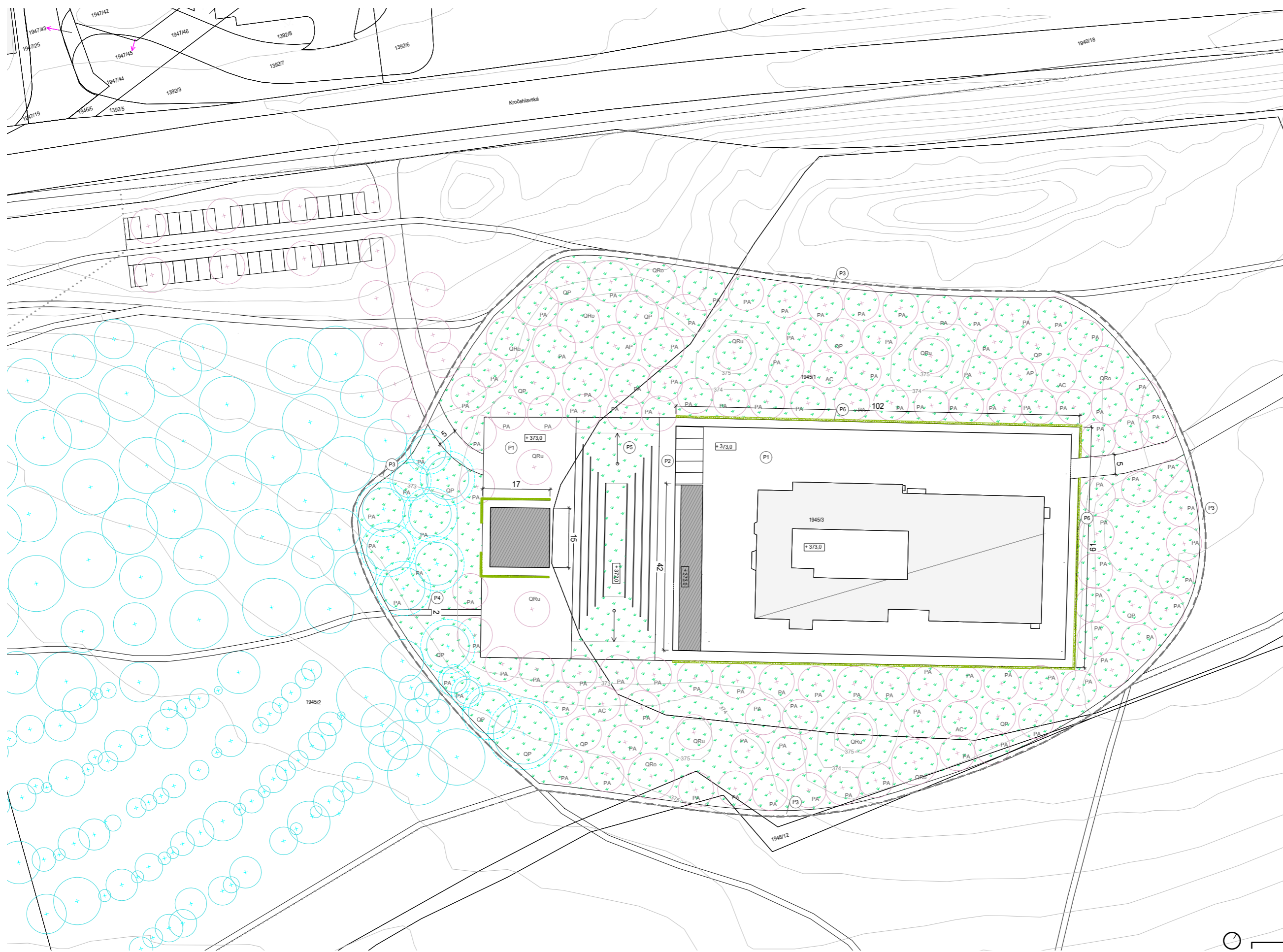
Poznámky:
 Vzhledem k rozsahu potřebného dendrologického průzkumu byla vybrána a podrobně dendrologicky prozkoumána jedna část sadu. Bude použita jako vzorová část pro zacházení se zbytkem plochy.

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
 Ing. Romana Michalková, Ph.D.



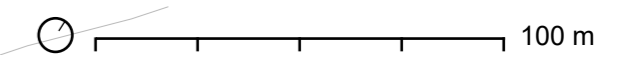
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
 Část: D - SO5

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:1000 číslo přílohy: D.5.2



- LEGENDA:**
- HŘANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE
 - - - HŘANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - VRSŤEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - HŘANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Stávající strom navržený pro zachování ochranná zóna 1.5 m od okapové linie stromu ○ Nově navržený strom PA <i>Prunus avium</i> "plena" QRu <i>Quercus robur</i> QRo <i>Quercus robur</i> QP <i>Quercus petraea</i> AC <i>Acer campestre</i> AP <i>Acer pseudoplatanus</i> | <p>množství: výkres:</p> <p>13 ks</p> <p>100 ks
6 ks
6 ks
8 ks
4 ks
2 ks</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> P5 travnatá plocha, travní směs P6 Záhon pro popínavou rostlinu P1 Pojezdová cesta (betonová dlažba) P2 Pochozí cesta (betonová dlažba polygony) P3 Pochozí cesta (betonová dlažba kvádry) P4 Pochozí cesta (štěrkový trávník) | <p>D.5.1</p> <p>D.5.1</p> <p>D.5.1</p> <p>D.5.1</p> <p>D.5.1</p> |



Poznámky:
Vzhledem k rozsahu potřebného dendrologického průzkumu byla vybrána a podrobně dendrologicky prozkoumána jedna část sadu. Bude použita jako vzorová část pro zacházení se zbytkem plochy.

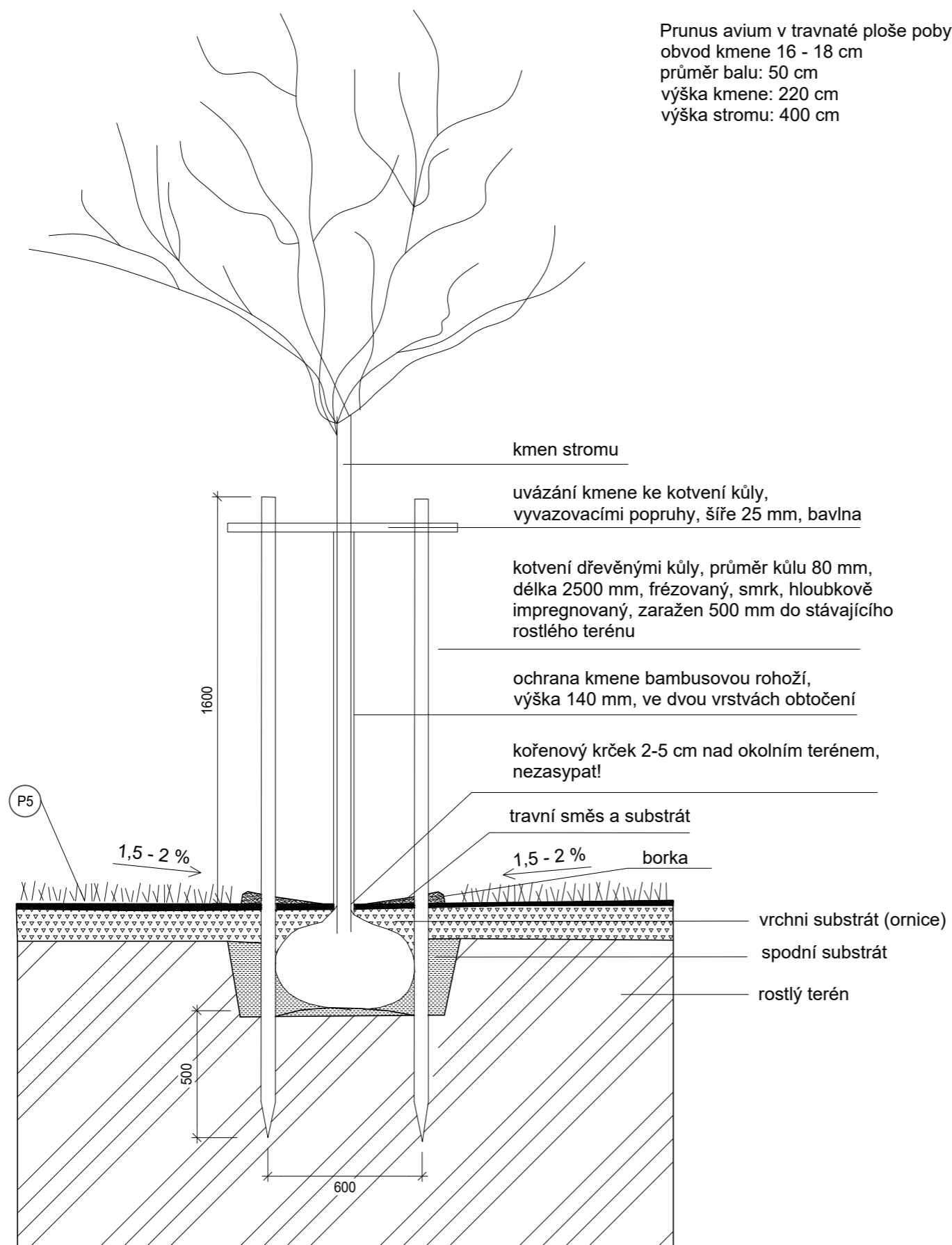
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Romana Michalková, Ph.D



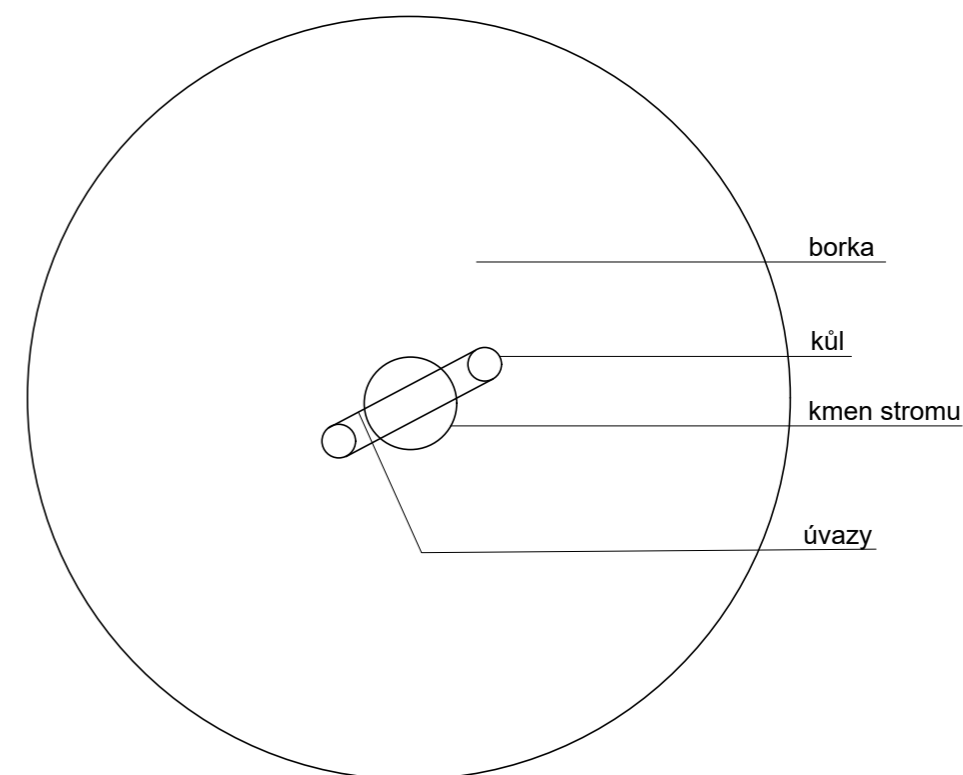
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Osazovací plán
Část: D - SO5

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6x44 Měřítko: 1:1000 číslo přílohy: D.5.3

TECHNOLOGIE SÁZENÍ STROMU DO NEZPEVNĚNÉ PLOCHY



Prunus avium v travnaté ploše pobytového trávníku
 obvod kmene 16 - 18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene: 220 cm
 výška stromu: 400 cm



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch Hana Špalková
 Ing. Romana Michalková, Ph.D

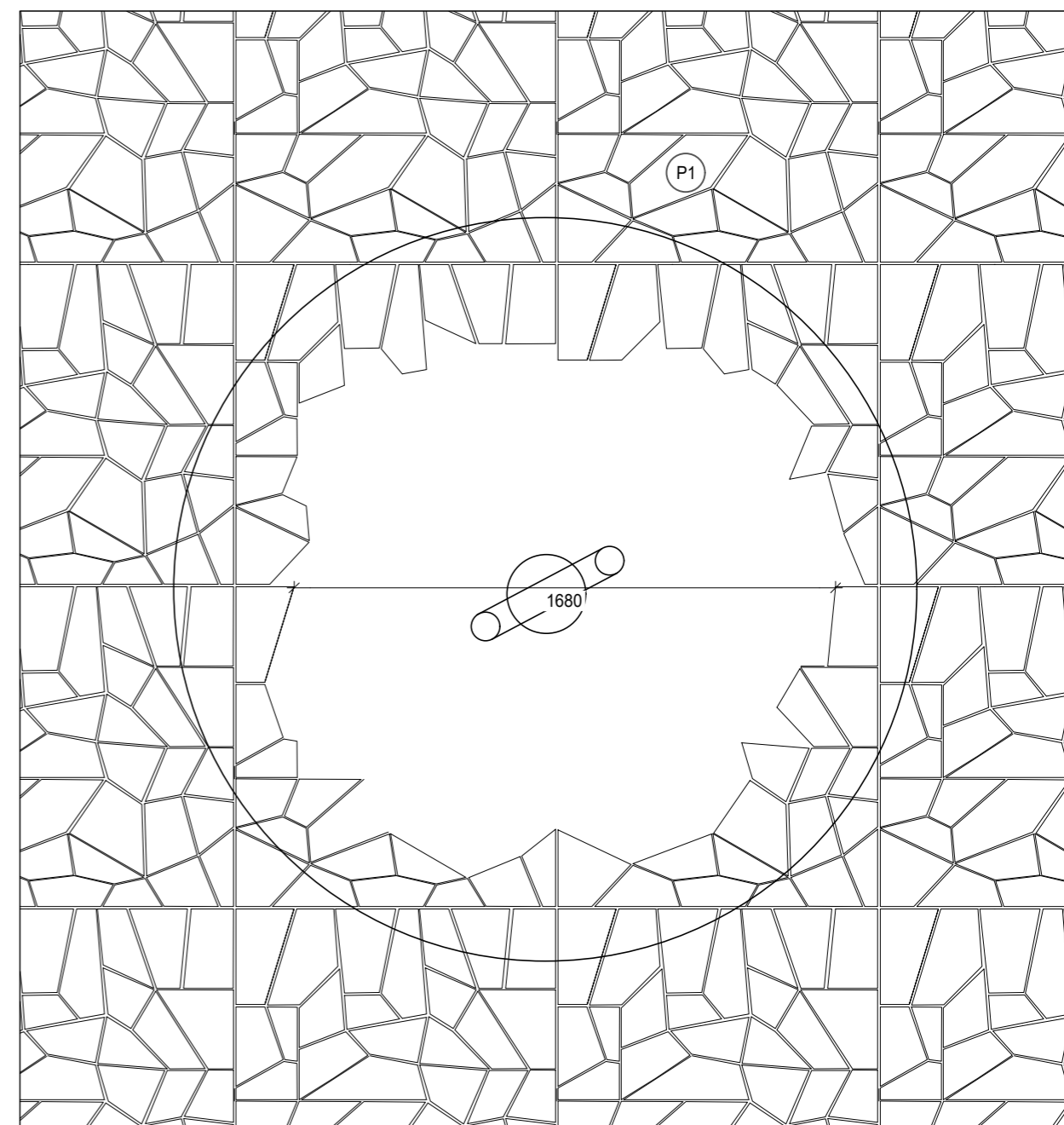
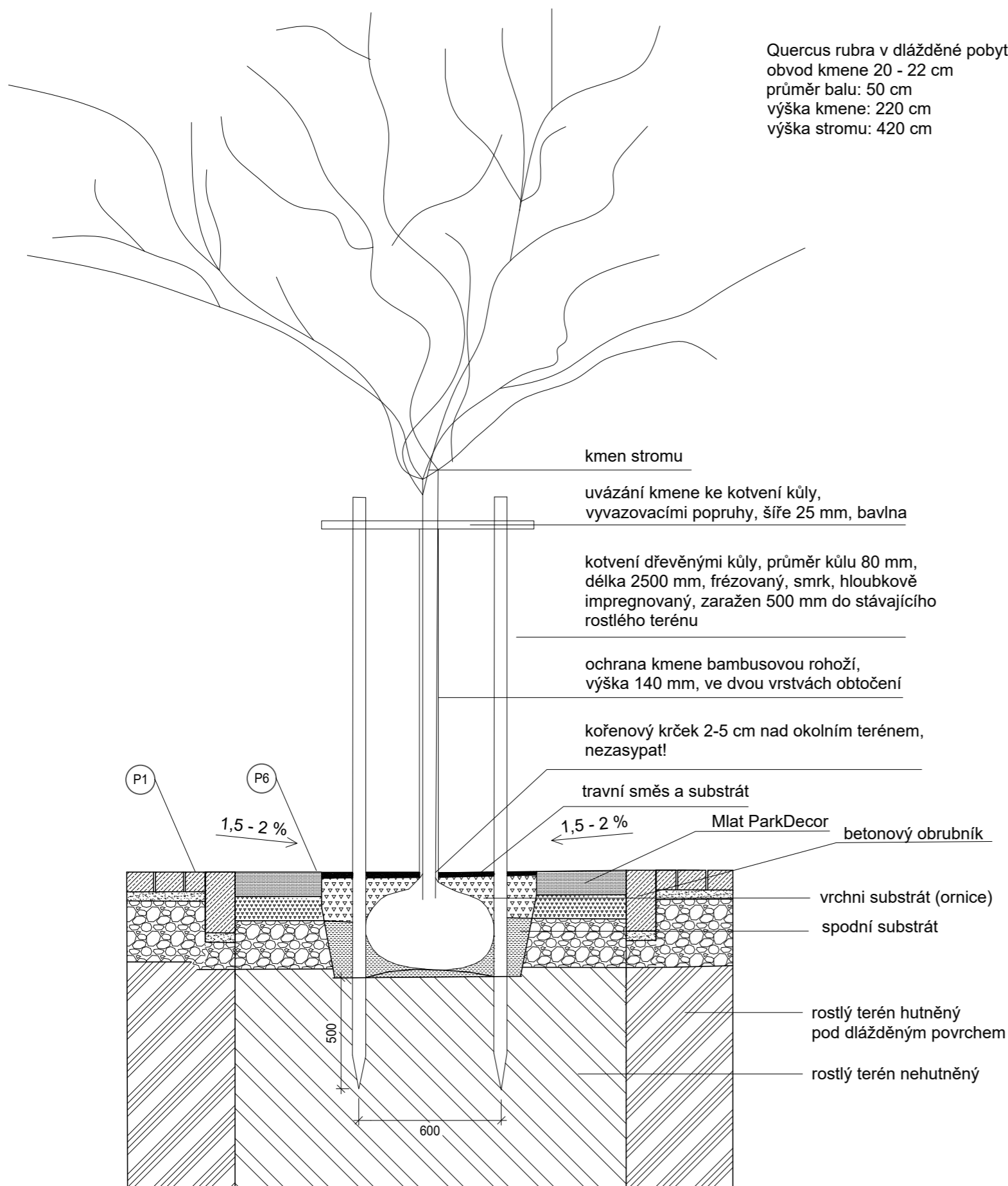


Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Technologie výsadby stromu (do nezpevněného povrchu)
 Část: D SO5

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 13.4. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.4

TECHNOLOGIE SÁZENÍ STROMU DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Quercus rubra v dlážděné pobytové ploše
 obvod kmene 20 - 22 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene: 220 cm
 výška stromu: 420 cm



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch Hana Špalková
 Ing. Romana Michalková, Ph.D



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Technologie výsadby stromu
 (do zpevněného povrchu)
 Část: D SO5

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 13.4. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razitko:
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.5

TAB. D.5.6 Stávající dřeviny*

zhotovila: Viktorie Fedrselová, 13.4. 2023

inventarizace a dendrologický průzkum

* v rámci bakalářské práce nebylo možné zpracovat dendrologický průzkum na celé řešené území vzhledem k jeho rozsahu, proto je zpracován pro část území - vzorová část obnoveného sadu

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	poznámka	sadovnická hodnota
1. řada													
1	<i>Acer campestre</i>	58, 64	182, 201	12	2	14	4-5	2	3	1	A-B	kořeny ve svahu, mraveniště, dutiny, houba, moc ve stínu	1
2	<i>Acer campestre</i>	36	113	12	2,5	6	4	2	2	1	A	jednostranná koruna	2
3	<i>Prunus avium</i>	26, 27	80, 85	12	4	5	4	4	4	3	C	houba u kořenů = šupinovka, výrazně suchý, dutiny	5
4	<i>Prunus avium</i>	24, 19	74, 59	12	5	4	4	4	4	3	C	houba u kořenů od vedle, výrazně suchý, dutiny	5
5	<i>Acer campestre</i>	14, 22	45, 70	12	5	7	4	2	2	1	A	náklon (nedostatek světla)	2
6	<i>Acer campestre</i>	22	67	12	5	8	3	3	3	1	B	vrůstá do quercusu	5
7	<i>Quercus petraea</i>	24	74	12	5	9	3	2	2	1	A	zachovat	1
8	<i>Acer campestre</i>	15	48	12	5	3	3	3	3	1	B	vrůstá do quercusu	5
9	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	50	10	4	4	3	2	1	1	A	moc štíhlý kmen	5
10	<i>Acer campestre</i>	27, 17, 31	2x 85, 3x 55, 97	14	4	10	4	1	1	1	A	vícekmenný	1
2. řada													
11	<i>Prunus avium</i>	16	50	11	2	5	4	1-2	1	1	A	zachovat	1
12	<i>Acer campestre</i>	26	80	11,5	1,8	7	4	2	2	1	A	jednostranná koruna	2
13	<i>Prunus avium</i>	27	86	11	3	3	4	4	3-4	3	C	suchý strom, zbytkové olistění	3
14	<i>Prunus avium</i>	22	70	12	2,5	2,5	4	2-3	1-2	1-2	B	nedostatek světla	4
15	<i>Quercus robur</i>	51	160	20	8	9	4	1	1	1	A	zachovat	1
16	<i>Acer campestre</i>	18	56	9,5	2	3	3	1	1	2	A	náklon (nedostatek světla)	4
17	<i>Acer campestre</i>	22	70	18	6	3,5	3-4	2	1	1	A	asymetrická koruna	2
18	<i>Prunus avium</i>	29	90	17	4	5	4	1	1-2	1	A	náklon (nedostatek světla)	2
19	<i>Prunus avium</i>	19, 29	60, 90	15,5	3	8	4	1	3	3	C	dvojkmen, podélné praskliny, houba	5
20	<i>Quercus robur</i>	25	77	20	3	5	4	2	3	2	B	vletový otvor, dutina	3
21	<i>Acer campestre</i>	32	105	18	8	10	4	2	1	1	A	zachovat	1
22	<i>Acer campestre</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A	nedostatek světla	2
23	<i>Prunus avium</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A	zachovat	1
24	<i>Prunus avium</i>	26, 16	80, 50	17	4	2	3-4	3	2	3	C	jeden kmen suchý, nádor	4
25	<i>Prunus avium</i>	22	67	17	7	2	3-4	2	3	2-3	C	dutina po odříznuté větvi	4
3. řada													
26	<i>Prunus avium</i>	42	132	5	2	X	5	5	5	1	B	torzo, dutiny, hnízda	1
27	<i>Quercus petraea</i>	39	123	9	3	6	4	2	2	1	A	nakloněný, proschlý	3
28	<i>Acer campestre</i>	19	60	11	6	3	3-4	2	2	2	A	proschlý, přeštíhlejší kmene z dův. nedostatku světla	3
29	<i>Prunus avium</i>	34, 22	107, 70	13	4	8	4	1	1	1	A	dvojkmen, proschlý	4
30	<i>Prunus avium</i>	27	84	13	6	8	4	1	1	1	A	nakloněný	1
31	<i>Prunus avium</i>	37	116	12	6	4	4	2	2	2	D	původně trojkmen, nakloněný, štíhlý kmen, torzo	1

32	<i>Prunus avium</i>	36	113	4	2	X	5	5	5	1	B	dutiny, hnízda	1
33	<i>Prunus avium</i>	25	76	12	5	5	4	2	1	2	A	nakloněný	2
34	<i>Acer campestre</i>	19	60	12	4	4	3-4	1	1	2	A	nakloněný	2
35	<i>Acer campestre</i>	14	45	12	4	4	3-4	1	1	2	A	nakloněný	2
36	<i>Prunus avium</i>	20	62	12	4	6	3-4	1	1	2	A	nakloněný	2
37	<i>Acer campestre</i>	23	72	9	X	X	X	X	X	1	C	uschlý	5
38	<i>Acer campestre</i>	26	79	13	5	5	4	2	2	1	A	nakloněný	1
39	<i>Prunus avium</i>	82	107	1,5	X	X	5	5	5	1	C	torzo, houba	1
40	<i>Acer campestre</i>	32, 33	102, 104	12	7	2,5	4	1	1	1	A	dvojkmen	1
41	<i>Quercus petraea</i>	48	152	13	4	8	4	1	1	1	A		1
42	<i>Quercus rubra</i>	< 1	< 1	1	X	X	1	1	1	1	A	semenáček, cizinec, ale moc pěkný listí, je jich tam víc	1
43	<i>Prunus avium</i>	16	50	10	4	4	3-4	1	1	2	A	štíhlý	2
44	<i>Acer campestre</i>	26, 25	82,77	12	3	6	4	1	1	1	A	dvojkmen, koruny vrůstají do sebe >>	2
45	<i>Acer campestre</i>	20	63	12	4	4	4	1	1	1	A	koruny vrůstají do sebe <<	2
46	<i>Acer campestre</i>	29	92	12	3	5	4	1	1	1	A		2
47	<i>Prunus avium</i>	32	100	4	X	X	5	5	5	1	C	torzo	1
48	<i>Prunus avium</i>	24	75	12	2	5	4	1	1	1	A	odstranit zásyp kmene štěpkou	2
49	<i>Quercus petraea</i>	21	65	12	4	5	3-4	1	1	1	A		2
4. řada													
50	<i>Prunus avium</i>	54	170	18	1,5	10	4-5	2	2	2	C	starý, tlakové větvení	4
51	<i>Prunus avium</i>	23, 17, 23	74, 54, 73	15	2	12	4	1	1	2	B		3
52	<i>Prunus avium</i>	41	130	16	7	3	5	4	4	3	C	skoro mrtvý, vletový otvor, houba	5
53	<i>Acer campestre</i>	23, 24	74, 77	8	2,6	8	4	1	1	1	A		2
54	<i>Prunus avium</i>	35	110	18	3	3	5	5	5	3	C	torzo, zbytková koruna, velká prasklina, dutina pravděpod. s vosím hnízdem	5
55	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22, 26	72, 80	17	3	7	4	1-2	1	2	A	tlakové větvení ale vyrovnává	3
56	<i>Acer campestre</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	2	B	nedostatek světla, nevyvážená koruna z nedostatku místa	4
57	<i>Prunus avium</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	3	B	nedostatek světla	4
58	<i>Acer campestre</i>	29	90	17	1	6	4	2	1	1	A	dobrý habitus ale proschlý	2
59	<i>Acer campestre</i>	23	73	17	2	7	4	1	2	2	B	houba na uříznutém pahýlu u báze - prošetřit	3
60	<i>Acer campestre</i>	32, 29, 22	100, 90, 70	19	2	10	4	1	1	1	A		1
61	<i>Quercus robur</i>	24	75	19	6	3	4	2	1	1	C	nedostatek světla	4
62	<i>Acer campestre</i>	30	95	19	2	6	4	1	1	1	A	nesouměrná koruna kvůli nedostatku světla	3
63	<i>Quercus robur</i>	11	35	15	8	3	3	1	1	1	A		2
64	<i>Quercus robur</i>	28	87	19	9	7	4	1	1	1	A		2
65	<i>Quercus robur</i>	22	70	18	8	5	4	1	1	1	A		2
66	<i>Quercus robur</i>	21	65	18	8	5	4	1	1	1	A		2
67	<i>Quercus robur</i>	13	40	19	8,5	7	4	1	1	1	A		2
68	<i>Quercus robur</i>	29	90	19	3,5	7	4	3	2	2	B	trochu přischlý	3
69	<i>Acer campestre</i>	23	73	17	1	6	4	5	5	3	C	vypadá suchý	4
70	<i>Prunus avium</i>	9	30	14	2	2	3	1	1	1	B	mladý strom a nemá místo	3
71	<i>Acer campestre</i>	22, 15, 9, 27	3 x 68, 46, 30, 86	16	1	15	4	1	1	2	A	dutina mezi kmeny, ale zvládá to	2
5. řada													
72	<i>Quercus petraea</i>	34	105	10	3	8	3-4	1	1	1	A		1
73	<i>Prunus avium</i>	43	135	10	2,5	8	4	2	2	1	B	houba	5
74	<i>Prunus avium</i>	29, 22, 31	91, 67, 99	13	5	7	4	1	1	1	A	trojkmen, tlakové větvení bez problému	1
75	<i>Prunus avium</i>	29	93	X	X	X	X	X	X	1	C	torzo	1
76	<i>Prunus avium</i>	30	94	12	4	6	4	1	1	1	A		1
77	<i>Prunus avium</i>	35	110	11	2,5	5	4-5	2-3	2-3	1	B	dutina, houba, hnízdo	1
78	<i>Prunus avium</i>	27	84	12	3,5	7	4	1	1	1	A		1
79	<i>Prunus avium</i>	37	116	11	2	7	4-5	1-2	1-2	2	B	výrazně proschlá	3

80	<i>Acer campestre</i>	17, 23, 29	54, 71, 90	12	3	8	4	1-2	1-2	1	A	trojkmen	1
81	<i>Prunus avium</i>	32	100	7	2	X	5	5	5	1	C	dutina, houba	1
82	<i>Quercus petraea</i>	25	79	12	3	7	4	1	1	1	A		1
83	<i>Prunus avium</i>	31	98	8	2,5	4	4-5	2	2	1	B	houba	3
84	<i>Quercus robur</i>	45	140	14	4,5	8	4	1	1	2	A	nevyvážená koruna	4
85	<i>Prunus avium</i>	35	114	7	2	X	5	5	5	1	C	houba, dutina	1
86	<i>Prunus avium</i>	36	115	7	2	X	5	5	5	1	C	houba, dutina	1
87	<i>Quercus petraea</i>	33	105	10	5	7	4	1	1	1	A		2
88	<i>Prunus avium</i>	10	31	7	2	3	3	1	1	1	A	mladý, nakloněná	2
89	<i>Prunus avium</i>	29	90	7	2	X	5	5	5	1	C		1
90	<i>Prunus avium</i>	9	28	6	3	3	2-3	1	1	2	A	nakloněná	2
91	<i>Prunus avium</i>	31	97	10	2,5	8	5	5	5	5	C	torzo	1
92	<i>Prunus avium</i>	14	44	10	3	5	3-4	1	1	2	A	nakloněná	2
93	<i>Quercus petraea</i>	23	73	10	2,5	8	4	1	1	1	A		1
94	<i>Prunus avium</i>	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	torzo	1
95	<i>Quercus petraea</i>	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	koruny rostlé do sebe	2
96	<i>Quercus petraea</i>	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	koruny rostlé do sebe	2
97	<i>Prunus avium</i>	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	torzo	1
98	<i>Prunus avium</i>	26	81	8	3	5	4-5	5	5	4	C	jednostranná koruna	2
99	<i>Prunus avium</i>	12	37	10	3	6	3	1	1	1	A		1
100	<i>Prunus avium</i>	22	67	5	2	X	5	5	5	1	C	torzo	1
101	<i>Quercus petraea</i>	31	96	8	2,5	8	4	1	1	1	A		1
102-109	7x <i>Prunus avium</i> skup.	13	30-50	8	2	6	4	1	1	1	A		1
110	<i>Quercus petraea</i>	31	97	12	3	10	4	1	1	1	A		1

TAB. D.5.7 Rostlinný materiál

zhotovila: Viktorie Fedrselová, 13.4. 2023

Dřeviny											
taxon / druh	množství	obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	hmotnost rostlin s balem (kg)	počet přesazení (školkování)	výška kmene (cm)	výška stromu (cm)	barva květu	doba kvetení	vzrůst	roky péče
<i>Prunus avium 'plena'</i> (třešeň ptačí)	100 ks	14 - 16	50 - 60	80 - 115	3x	220 - 250	250 - 400	bílá	IV, V	8 - 12 m	2-3
<i>Quercus rubra</i> (dub červený)	6 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutá	V	15 - 25 m	2-3
<i>Quercus robur</i> (dub letní)	6 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutozelená	V	20 - 40 m	2-3
<i>Quercus petraea</i> (dub zimní)	8 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutozelená	V	20 - 30 m	2-3
<i>Acer campestre</i> (javor babyka)	4 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutozelená	V	10 - 15 m	2-3
<i>Acer pseudoplatanus</i> (javor klen)	2 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutozelená	V	20 - 30 m	2-3
celkem dřeviny:	126 ks	celková bodová hodnota dřevin navržených dle metodiky AOPK CR ve verzi 2017:									

Popínavé rostliny			
druh	množství	plocha (m ²)	specifikace
<i>Calastrus orbiculatus</i> (jesenec okrouhlolistý)	307 ks	307	

Travní směs						
typ	plocha (m ²)	složení UNI 5 KORZO	%	složení UNI-L-84	%	dodavatel
UNI 5 KORZO REKREAČNÍ	460	jílek vytrvalý	55	kostřava červená	20	Agrostis Trávníky, s.r.o. Npor. Krále 16 683 01 Rousínov u Vyškova, část Slavíkovice
šterkový trávník	34	kostřava červená dlouze výběžkatá	15	kostřava luční	20	
UNI-L-84 LUČNÍ SMĚS	506	kostřava červená krátce výběžkatá	5	lipnice luční	10	
celkem	1 000	kostřava červená trsnatá	10	ovsík vyvýšený	10	
		lipnice luční	15	srha laločnatá	22	
				trojštět žlutavý	3	
				jetel plazivý	15	

založení trávníku v rovině: nakypření půdy, osetí, případné přihnojení a zaprvení osiva do půdy, srovnání povrchu
založení pobytového trávníku viz Povrch 5, založení šterkového trávníku viz Povrch P4, oboje viz výkres **D.4.2**

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.6 SO6 Amfiteátr


D.6.1 Situace


D.6.2 Řez A

D.6.3 Řez B

D.6.4 Detail schodů

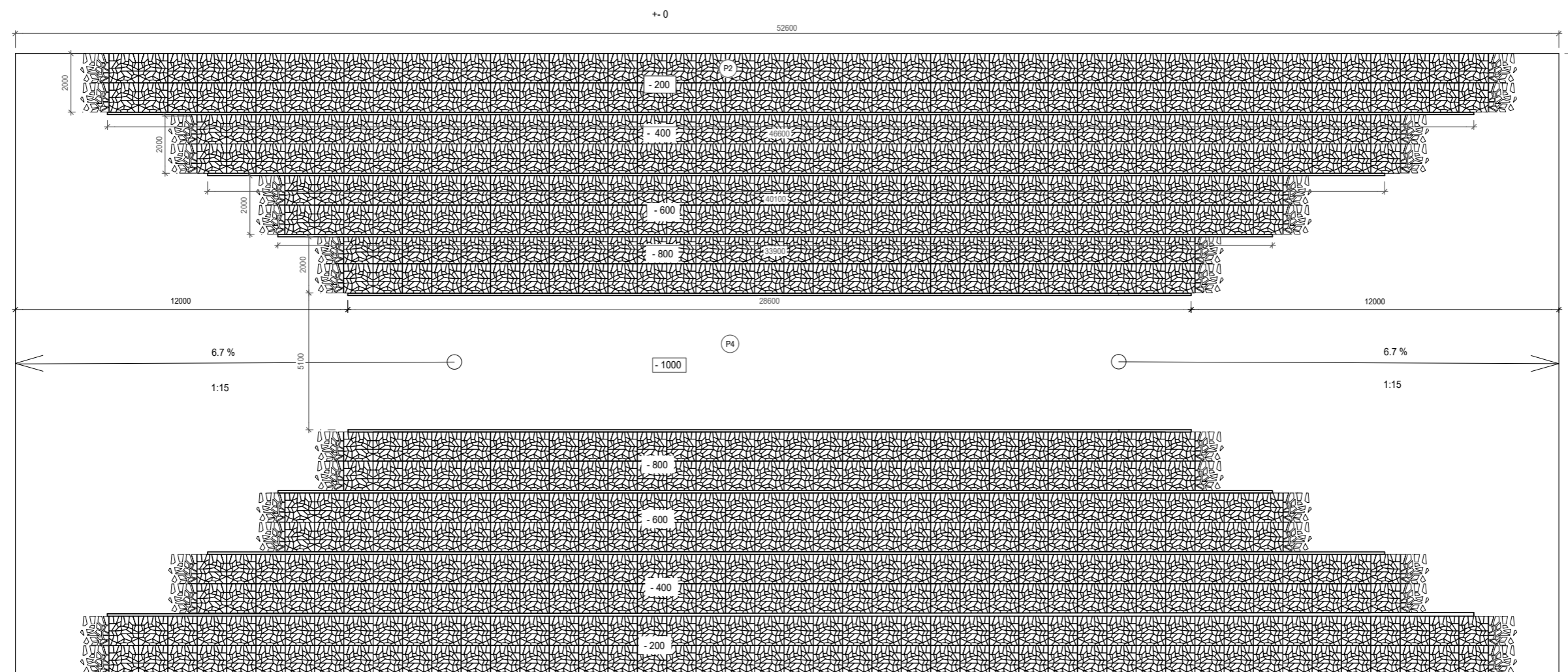
Celková plocha amfiteátru 1109,86 m²

-  P2 Pochůzci cesta (betonová dlažba) 651,6 m²
 - Atypická betonová dlažba
 - Ložní vrstva 4/8 frakce
 - Štěrka 32/63 frakce
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)
 - Edef = 45 MPa
 - spád 1 %

-  P4 Pobytová plocha (travní směs) 458,26 m²
 - Travní směs v substrátu
 - Ornice
 - Zhutněná pláň (rostlý terén)

REZ B (D.6.3)

REZ A (D.6.2)



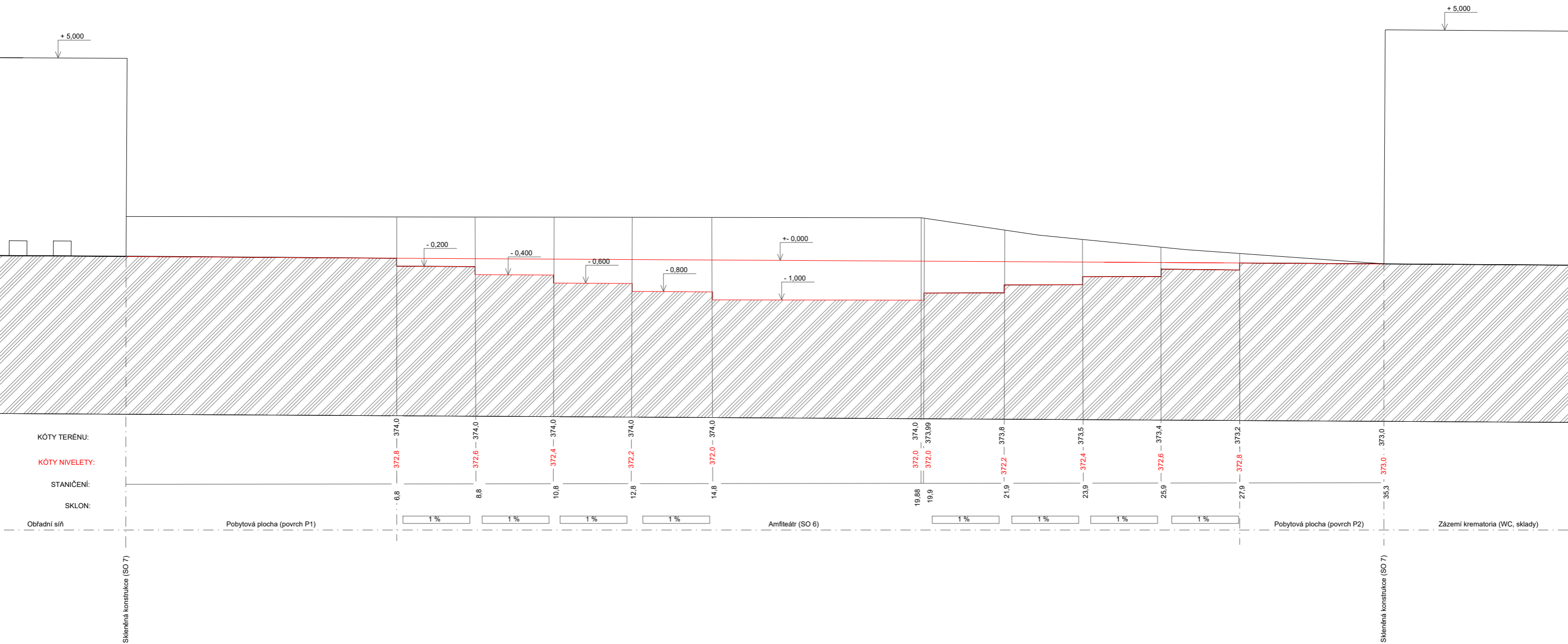
Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Amfiteátar situace
Část: D - SO6

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.6.1



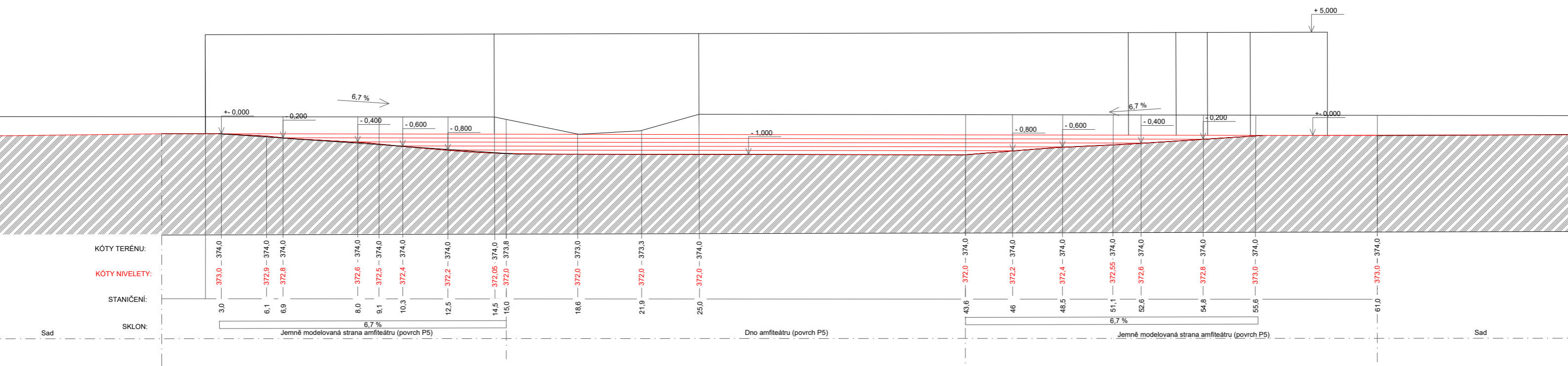
Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Řez A
Část: D - SO6

Vypracovala: Viktorie Fedršelová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6x44
Měřítko: 1:50
Datum: 2.5. 2023
Razítko:
číslo přílohy: D.6.2



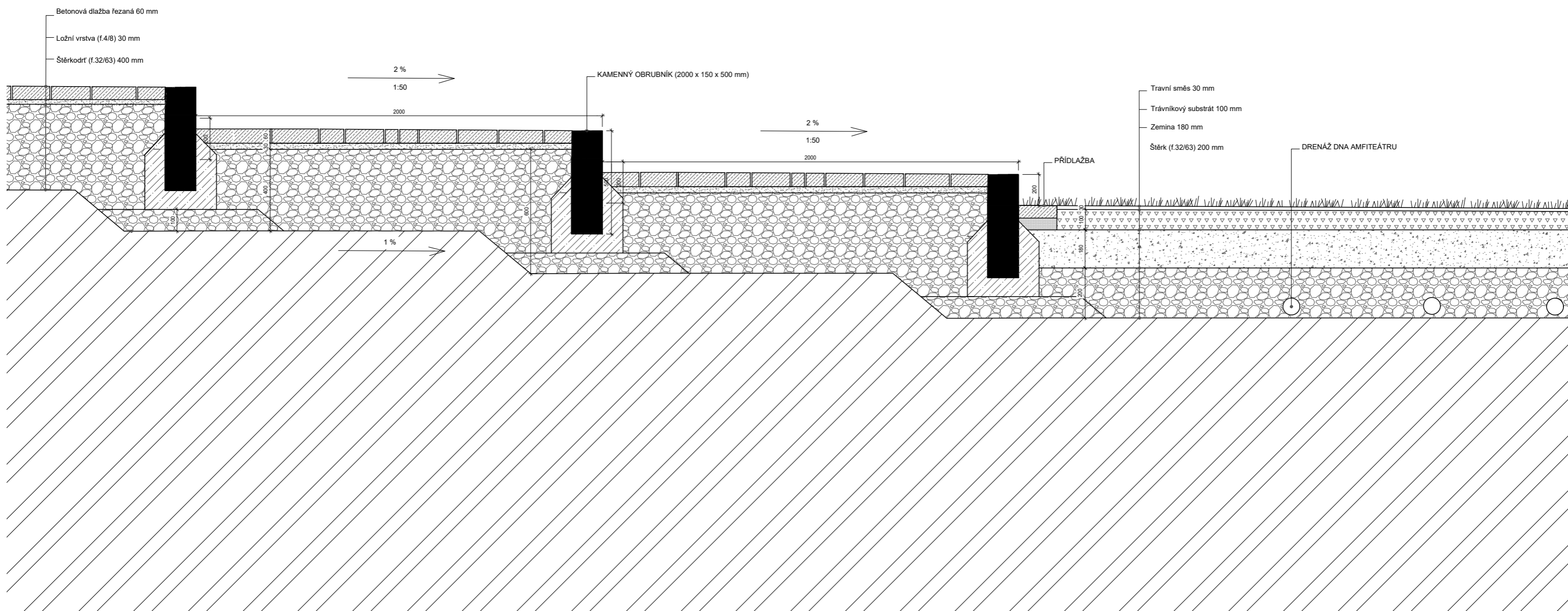
Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Řez B
Část: D - SO6

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.6.3



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Detail schodů
Část: D - SO6

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:10 číslo přílohy: D.6.4

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.7 SO7 Skleněná konstrukce a konstrukce s popínavou rostlinou

D.7.1 Situace

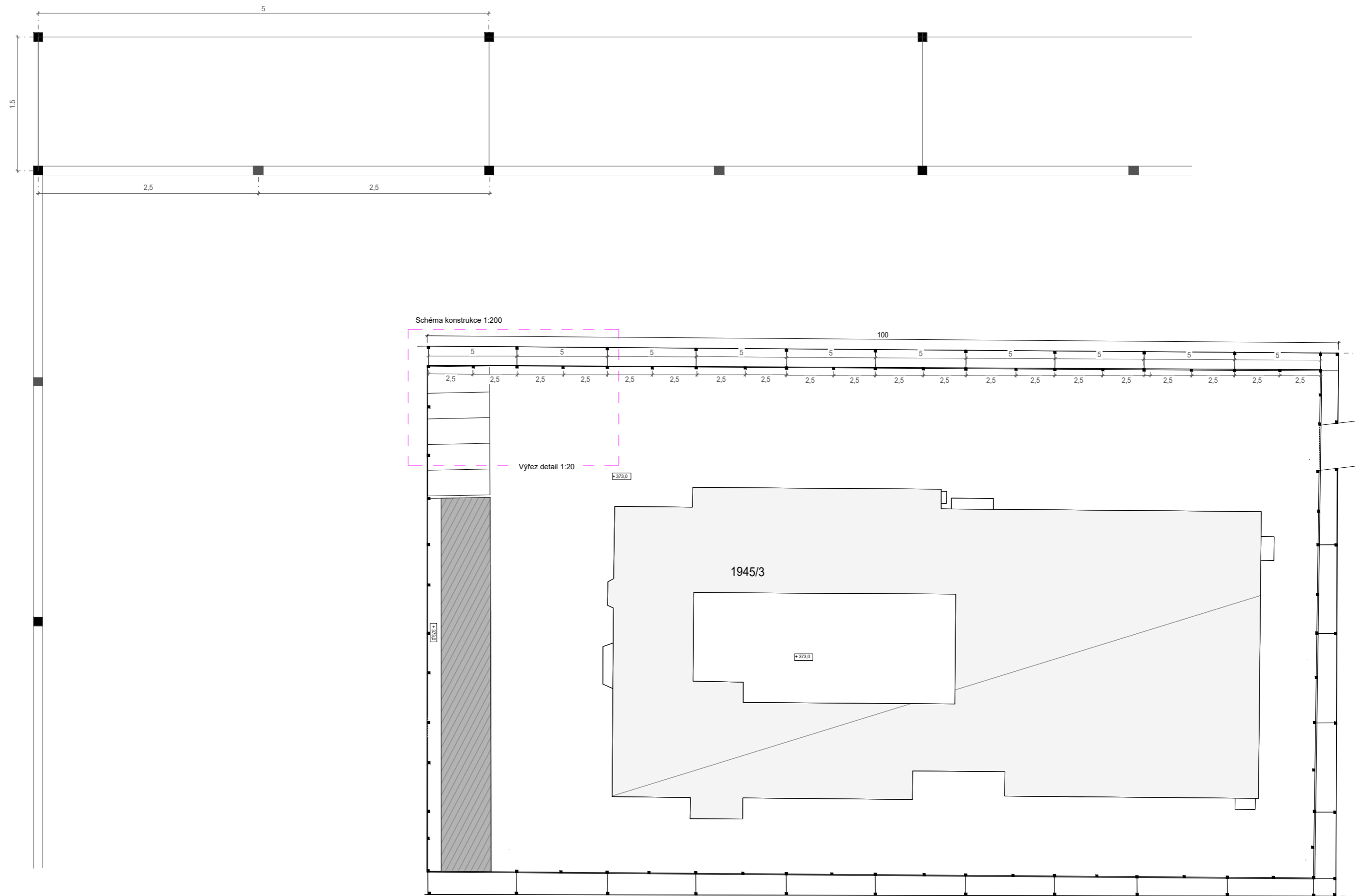
D.7.2 Pohledy severní a jižní

D.7.3 Pohledy východní a západní

D.7.4 Detail skleněné zdi

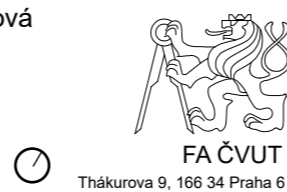
D.7.5 Detail konstrukce s popínavou rostlinou

TAB D.7.6 Tabulka dílů



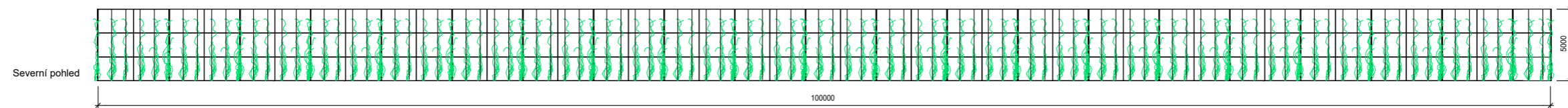
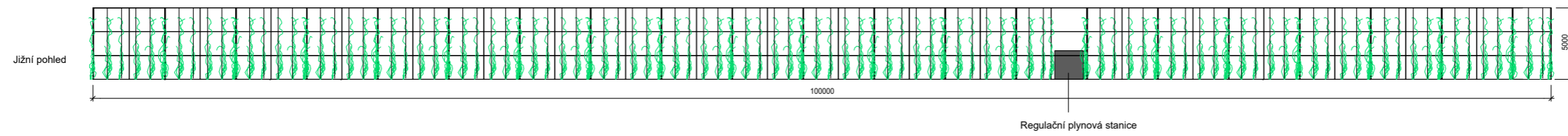
Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
 Ing. Aleš Dittert



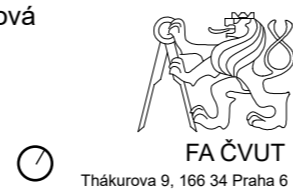
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
 Lokalita: Kladno, 272 01
 Obsah: Konstrukce situace
 Část: D - SO7

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
 Organizace: atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 číslo přílohy: D.7.1



Poznámky:

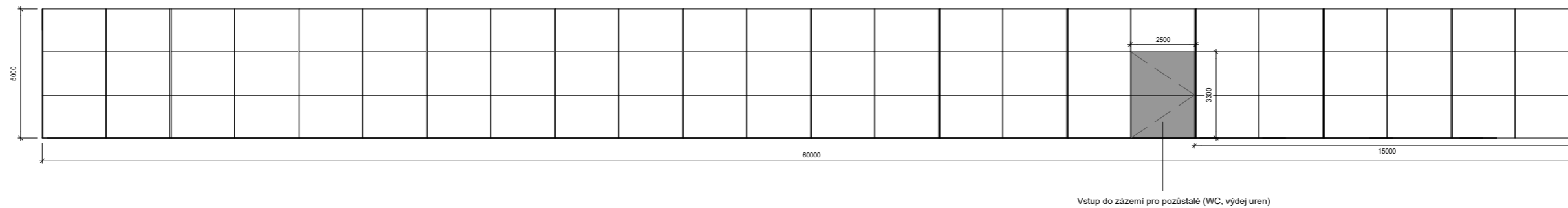
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



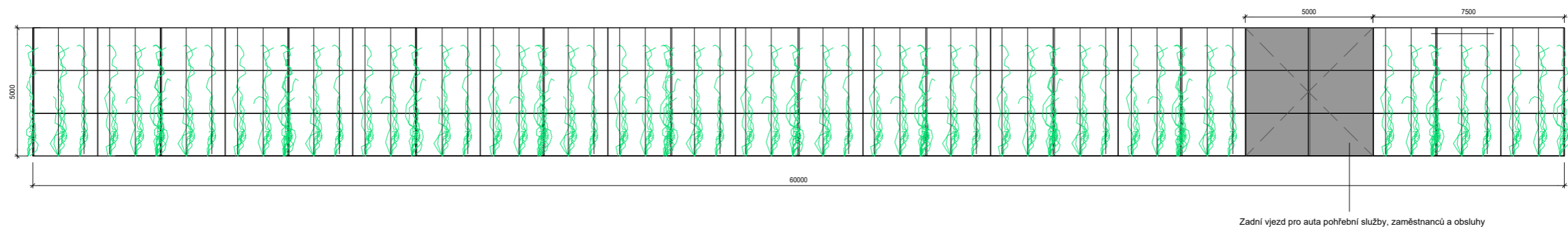
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Pohledy severní a jižní
Část: D - SO7

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 číslo přílohy: D.7.2

Západní pohled



Východní pohled



Poznámky:

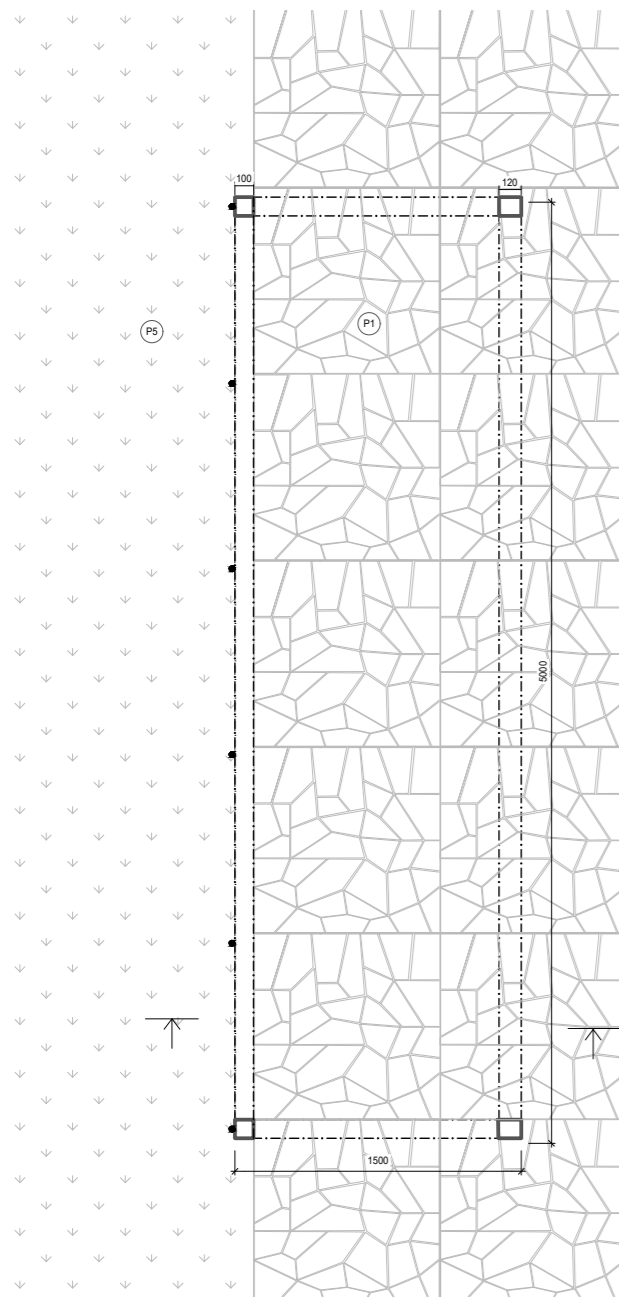
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



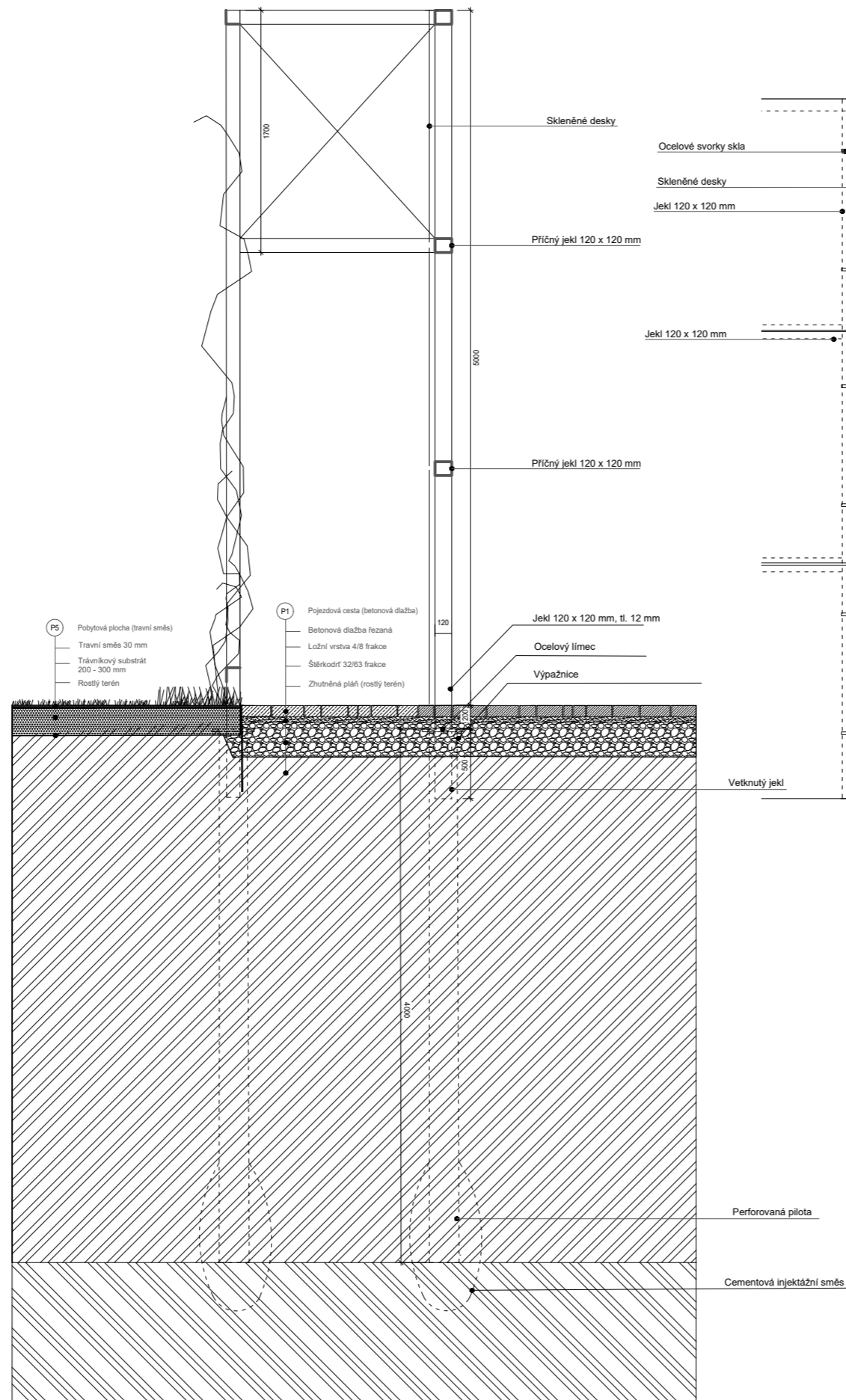
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Pohledy západní a východní
Část: D - SO7

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.7.3

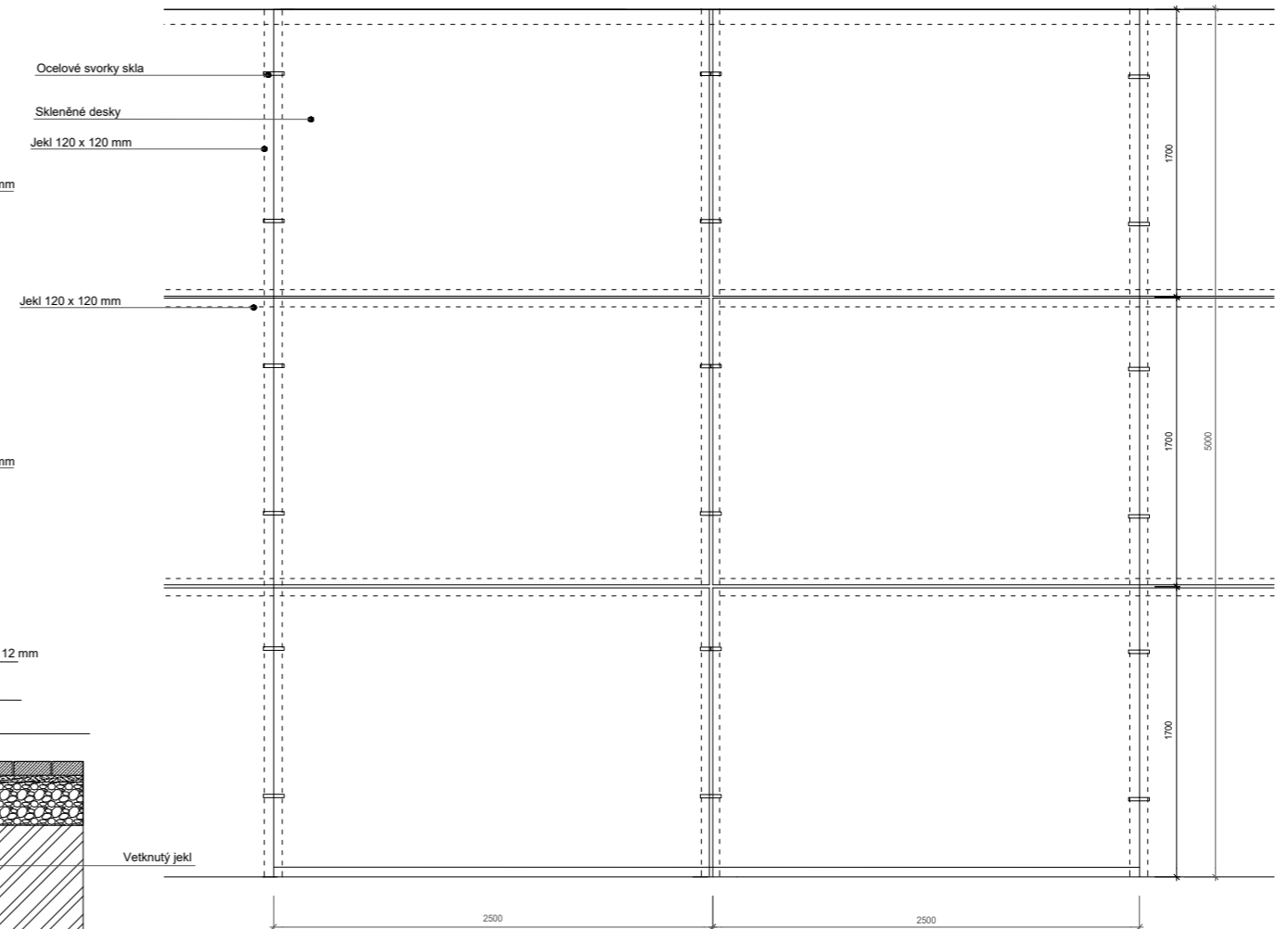
PŮDORYS 1:20



ŘEZ 1:20



POHLED 1:20



Poznámky:

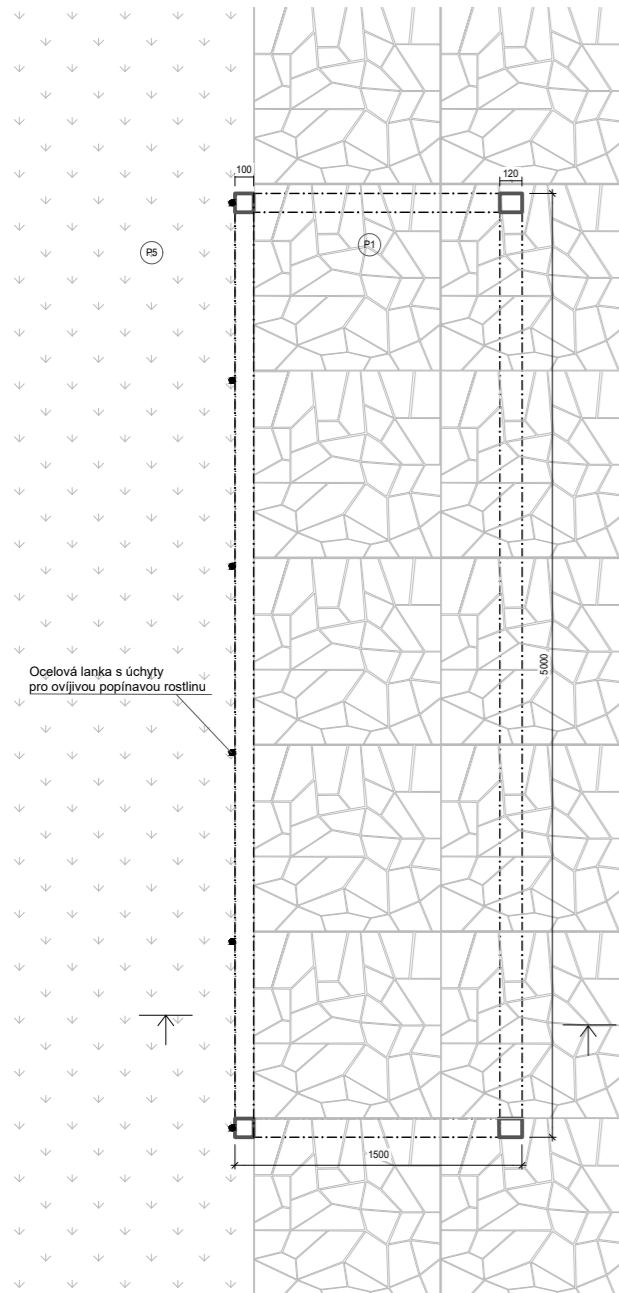
Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert



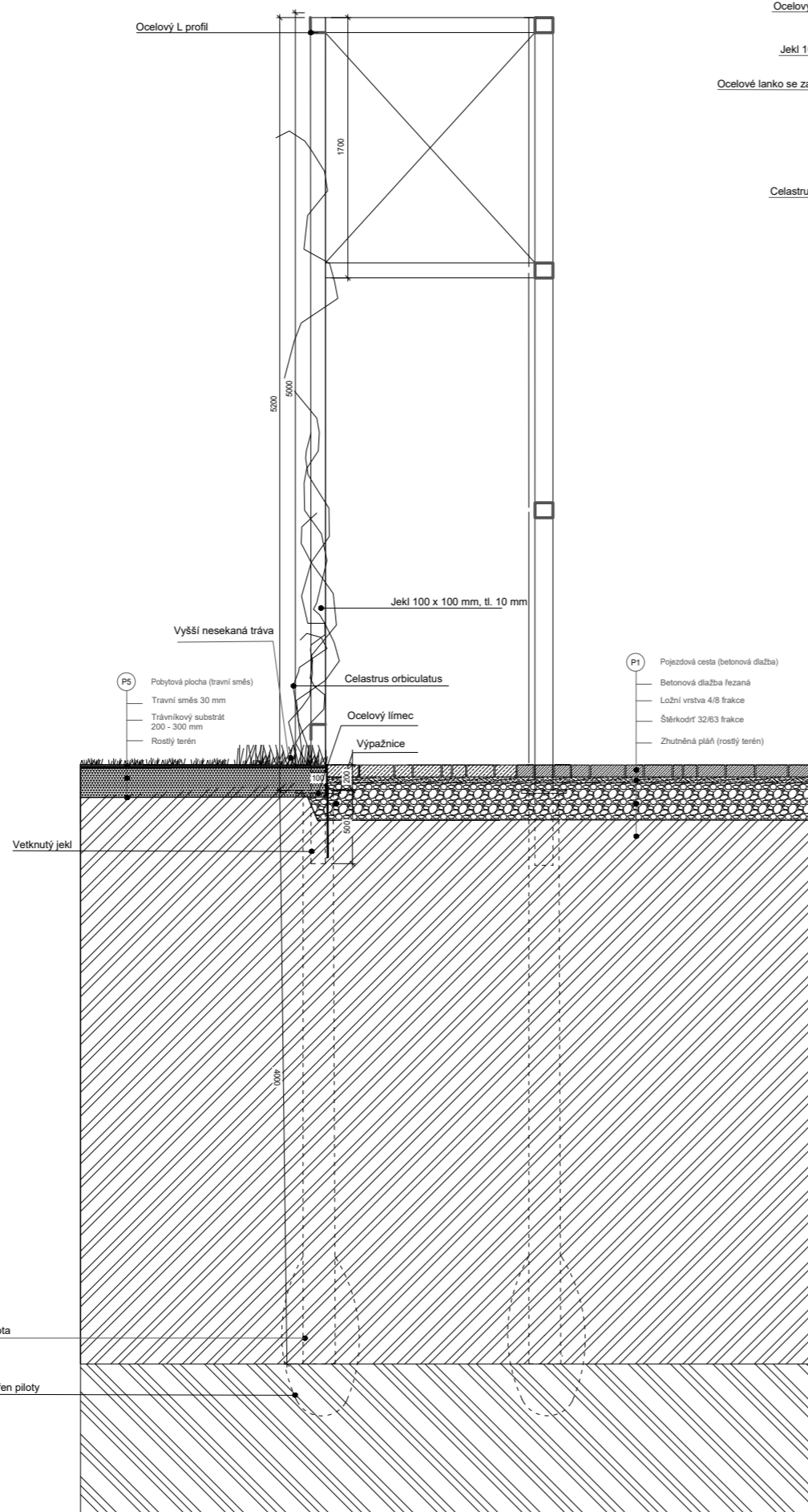
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Detail skleněné konstrukce
Část: D - SO7

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6x4 A4 Měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.7.4

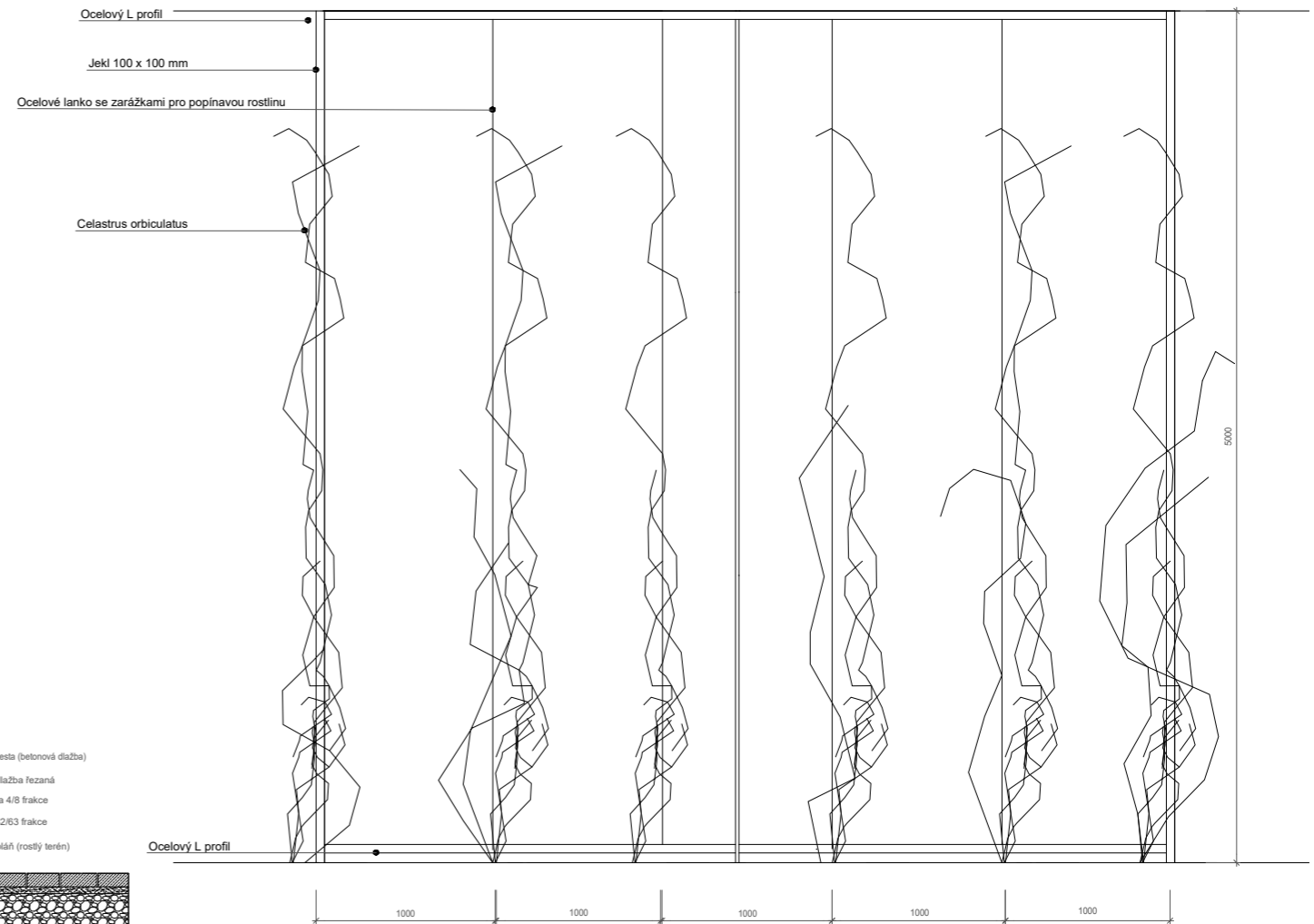
PŮDORYS 1:20



ŘEZ 1:20



POHLED 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert

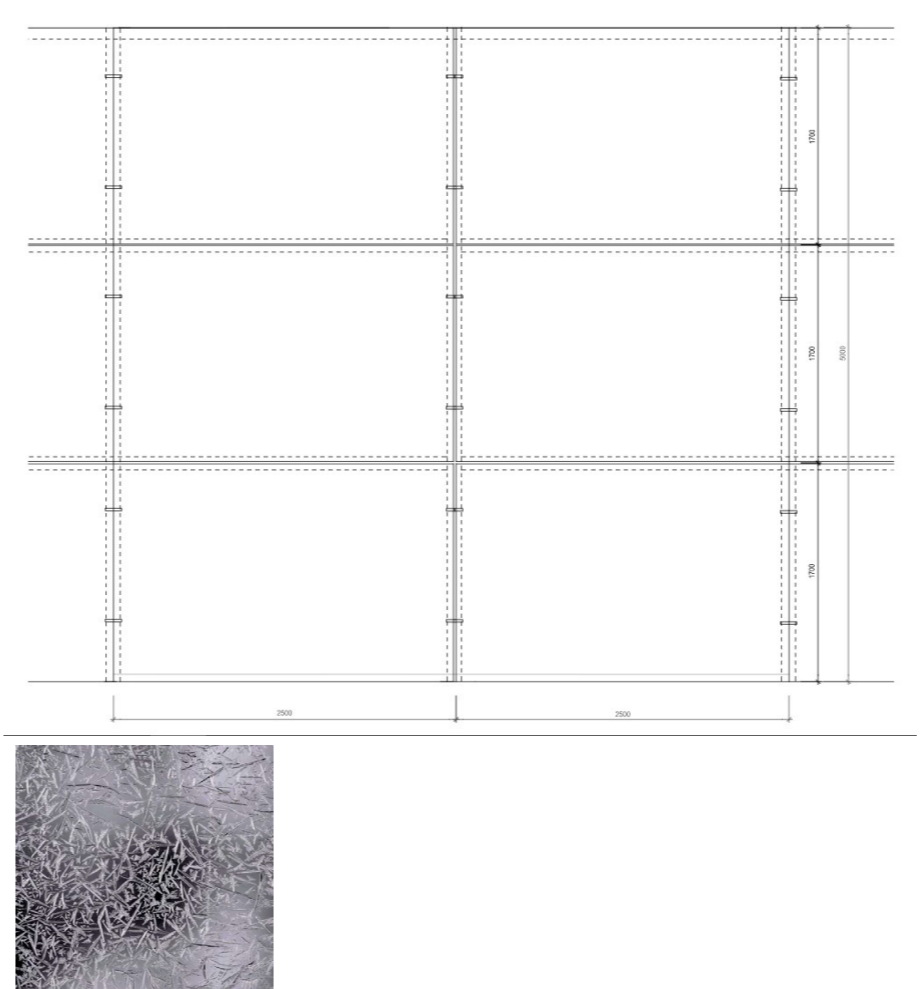



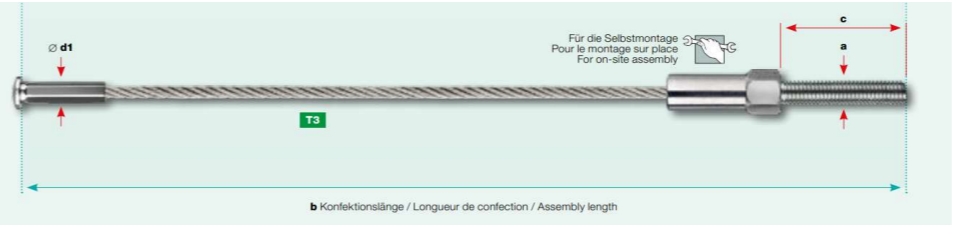


Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Detail konstrukce s popínavou rostlinou
Část: D - SO7

Vypracovala: Viktorie Fedrselová Datum: 2.5. 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.7.5

TAB D.7.6 Tabulka dílů Skleněná konstrukce a konstrukce s popínavou rostlinou

zhotovila: Viktorie Fedršelová

číslo	počet	název	popis	rozměry	obrázek / schéma	poznámka
1	65	Piloty (perforované)		průměr 200 mm výška 4000 mm		
2	65	Ocelový límec		průměr 200 mm		
3	193	Jekl		profil: 120 x 120 mm tloušťka: 10 mm výška: 5700 mm		
4	60	Jekl		profil: 100 x 100 mm tloušťka: 6 mm výška: 1500 mm		
5	60	Ocelová lana		délka: 2000 mm		
6	192	Skleněné desky	Trojvrstvé lepené sklo - tvrzené sklo, PVB folie, umělecky zpracované sklo	2500 x 1700 mm		Podrobněji popsané v technické zprávě B.2.1 Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem
7	211	Svorky skla	24 ks svorka plochá na jedno sklo 177 ks svorka přímá na dvě skla 10 ks pant na sklo	45 x 45 x 27 mm 95 x 45 x 30 mm		Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem

8	30	Piloty (perforované)		průměr 200 mm výška 4000 mm		
9	30	Ocelový límec		průměr 200 mm		
10	30	Jekl		profil: 100 x 100 mm tloušťka: 6 mm výška: 5700 mm		
11	58	Ocelový L profil		100 x 100 x 5000 mm		
12	210	Ocelová lanka		délka: 5000 mm průměr: 4 mm	 	Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem
13	1050	Ocelové zarážky		průměr: 15 mm		Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

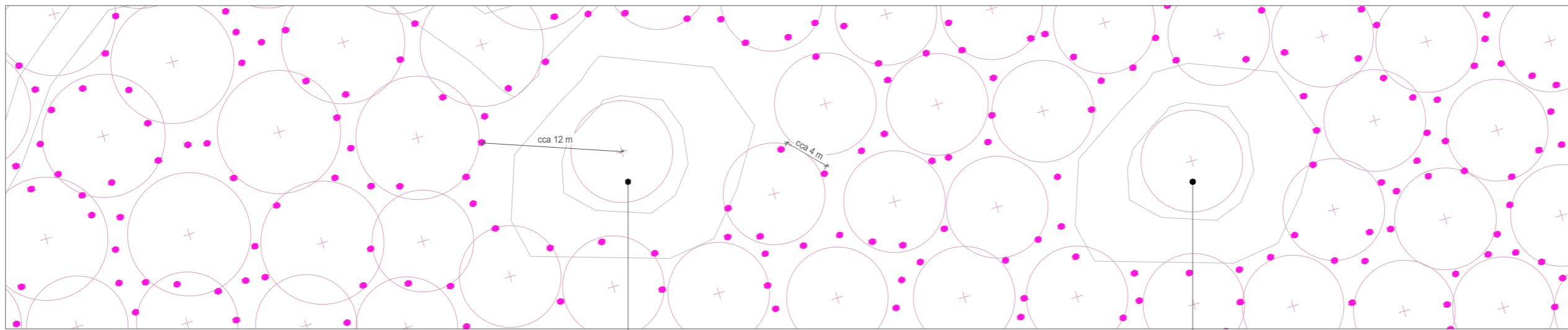
D.8 SO8 Ukládání uřen

D.8.1 Situace

D.8.2 Detail ukládání uřen

D.8.3 Detail zvedání horního dílu

TAB D.8.4 Tabulka dílů

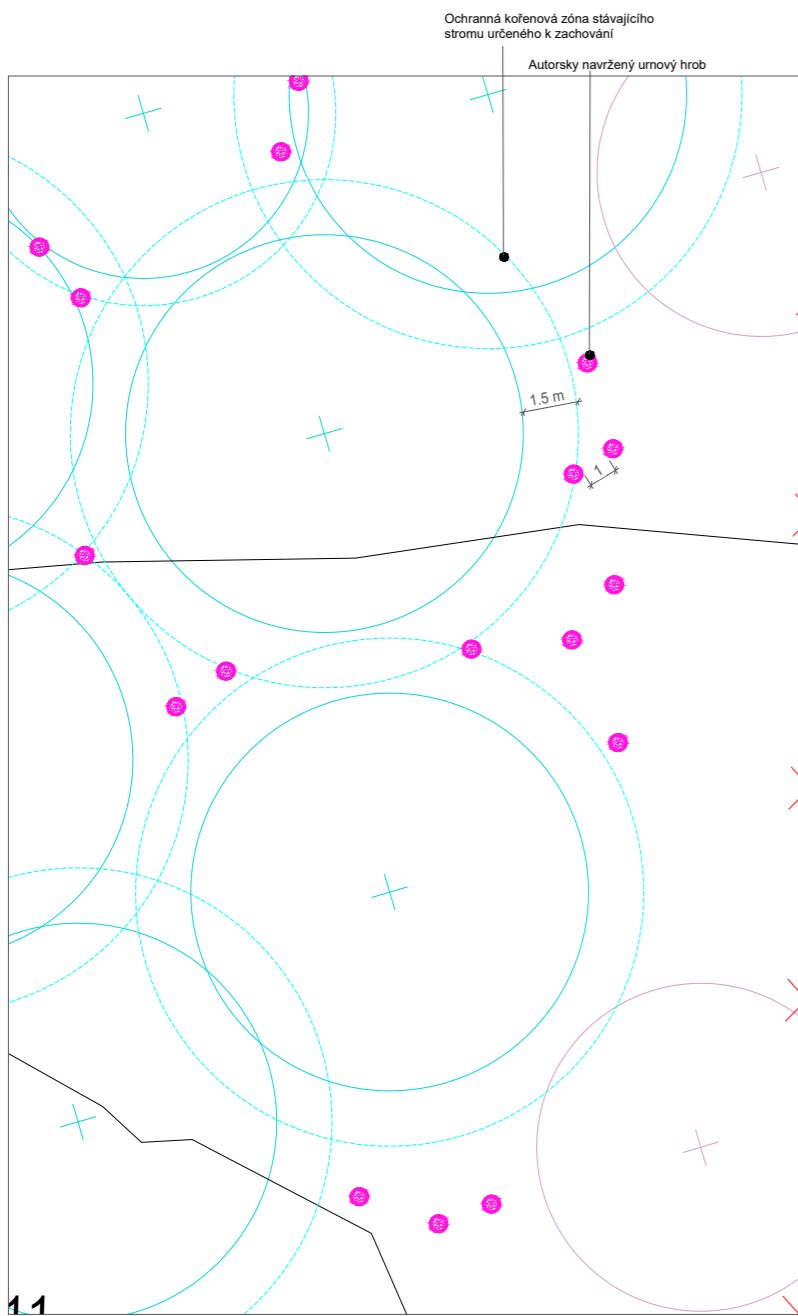


- LEGENDA:**
- H RANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ BAKALÁRS
 - H RANICE REŠENÉHO ÚZEMÍ STUDIE
 - BUDOVY NAVRŽENÉ
 - BUDOVY STÁVAJÍCÍ
 - VRSTEVNICE NAVRŽENÉ (1m)
 - H RANICE PARCEL
 - 1945/3 PARCELNÍ ČÍSLO
 - Uložení uren
 - Navržená vegetace
 - Stávající strom navržený pro zachování ochranná zóna 1.5 m od okapové linie strom 28 ks

Výřez B Uložení mezi nově navrženými stromy 1:200

Mýtina se soliterním stromem Quercus rubra v tomto místě nebudou umístěny žádné urnové hroby

Mýtina se soliterním stromem Quercus rubra v tomto místě nebudou umístěny žádné urnové hroby



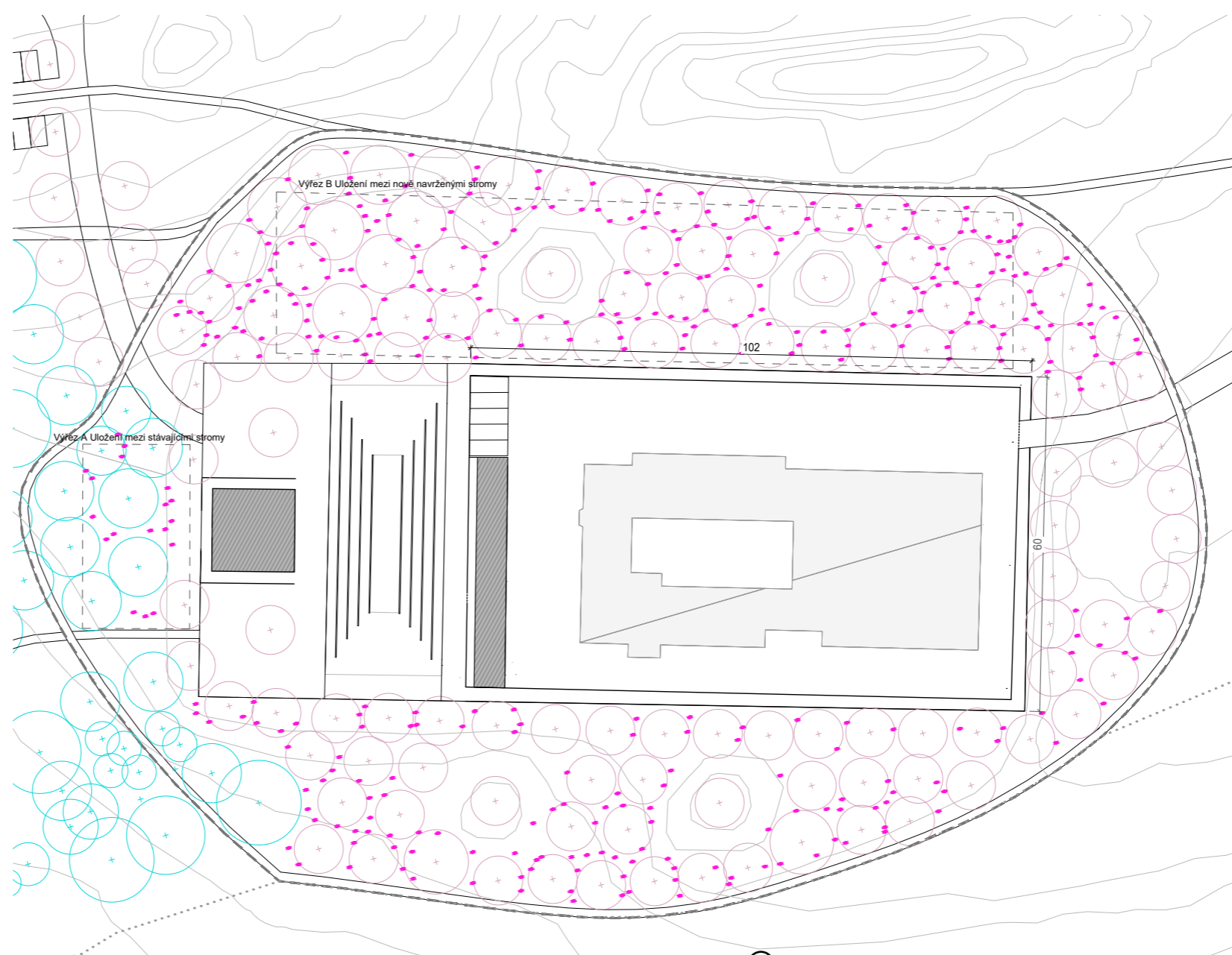
Ochranná kořenová zóna stávajícího stromu určeného k zachování

Autorsky navržený urnový hrob

1.5 m

1.1

Výřez A Uložení mezi stávajícími stromy 1:10



Výřez B Uložení mezi nově navrženými stromy

Výřez A Uložení mezi stávajícími stromy

50 m

1:500

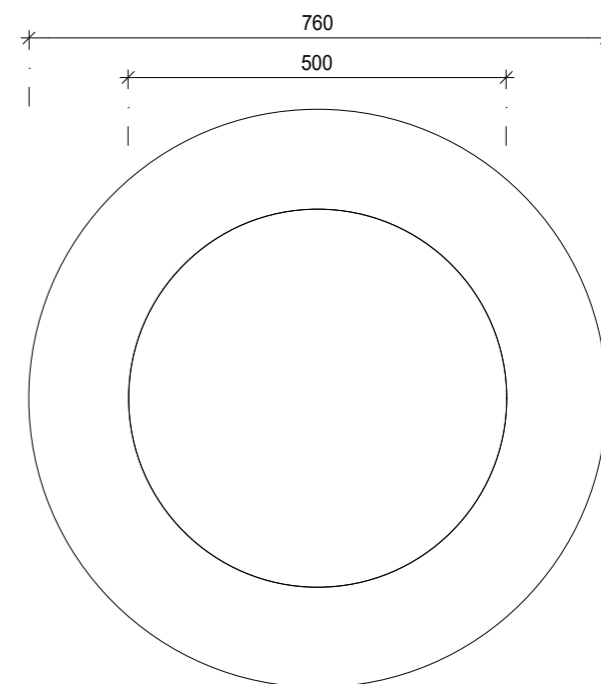
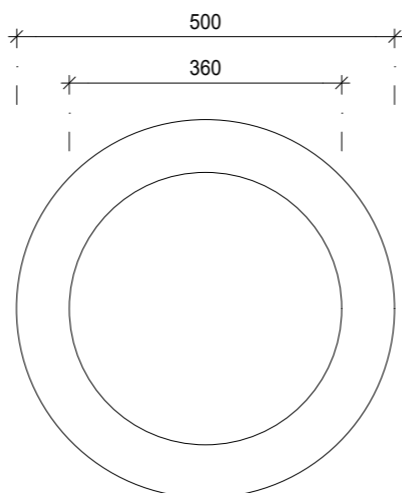
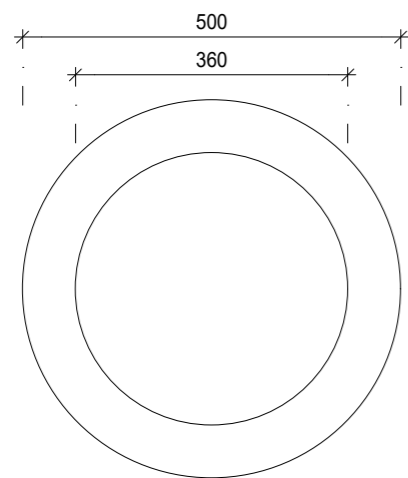
Poznámky:
 Urnové hroby jsou umístěny mezi stávajícími stromy tak, aby nezasahovaly do jejich ochranného pásma. Výkopy v ochranném pásmu stávajících stromů budou prováděny ručně, nebo vzduchovým rýčem.
 Konkrétní místo bude určeno po odhalení kořenů jednotlivých stromů.

Konzultanti: Ing.arch Hana Špalková
 Ing. Aleš Dittert



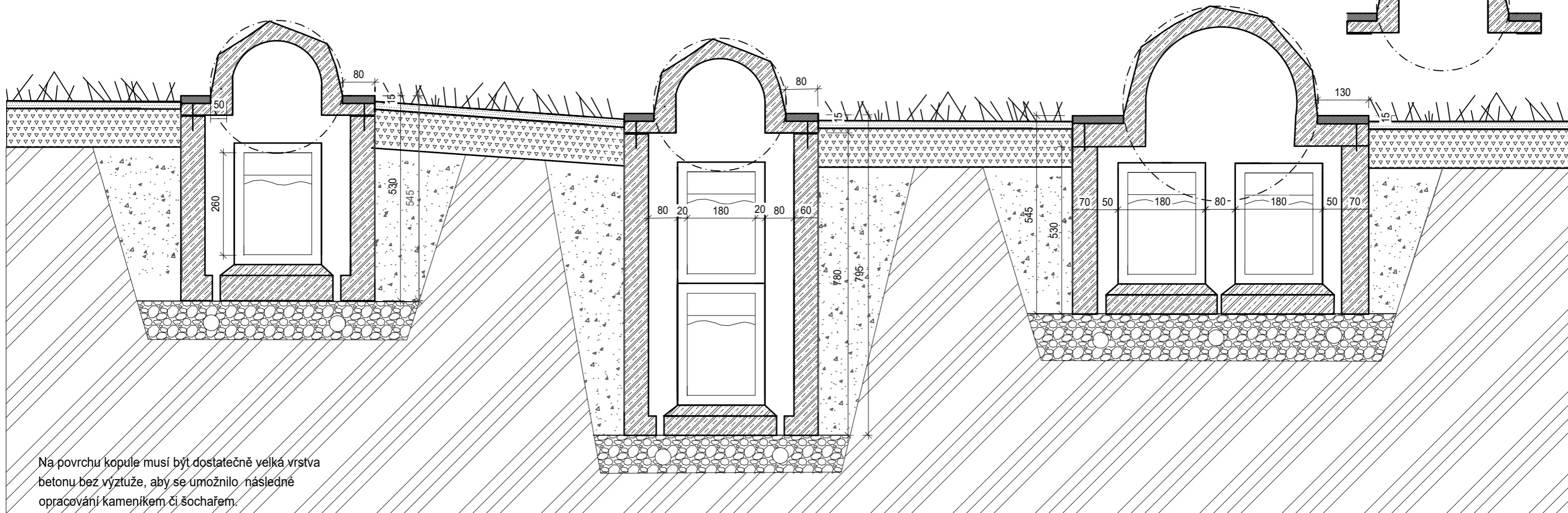
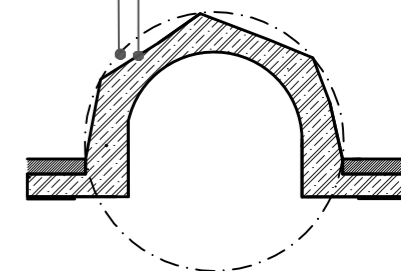
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Situace ukládání uren
Část: D - SO8

Vypracovala: Viktorie Fedrselová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA ČVUT
Formát: 6xA4
Měřítko: 1:500
Datum: 2.5. 2023
Razítko:
číslo přílohy: D.8.1



Tvar prefabrikované betonové kopule, pemrlovaný beton

Obroušená plocha, tryskaný beton s příměsí fotoluminiscenčního kameniva



Na povrchu kopule musí být dostatečně velká vrstva betonu bez výztuže, aby se umožnilo následné opracování kameníkem či šochařem.

Poznámky:

Specifikace výroby prefabrikovaného horního dílu je uvedena v technické zprávě

Na povrchu kopule musí být dostatečně velká vrstva betonu bez výztuže, aby se umožnilo následné opracování kameníkem či sochařem.

Konzultanti: Ing. arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert

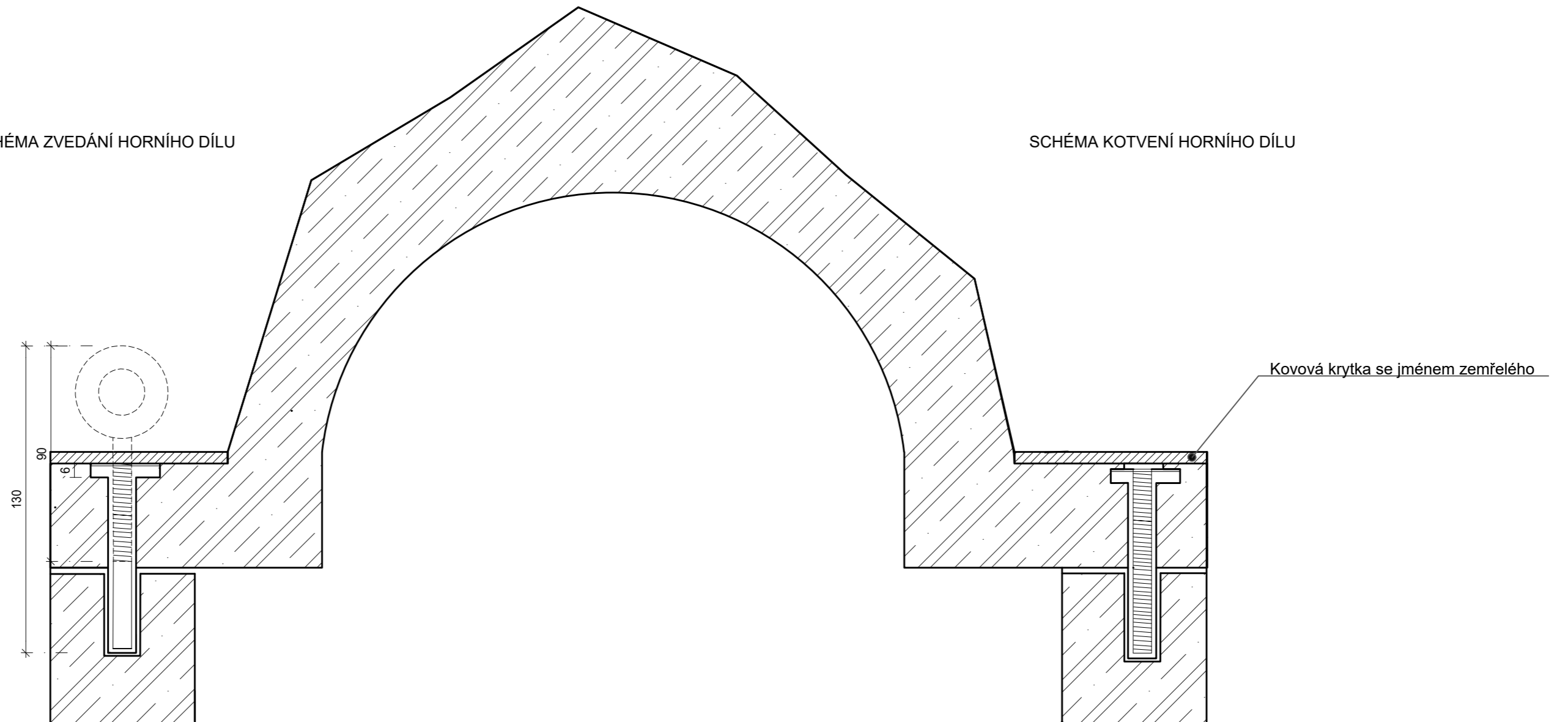


Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Detail ukládání uren
Část: SO 8 Ukládání uren

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 18.4.2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.8.2

SCHÉMA ZVEDÁNÍ HORNÍHO DÍLU

SCHÉMA KOTVENÍ HORNÍHO DÍLU



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch Hana Špalková
Ing. Aleš Dittert

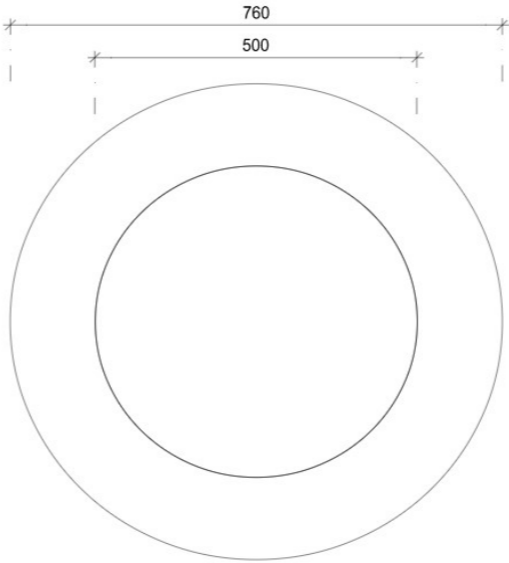
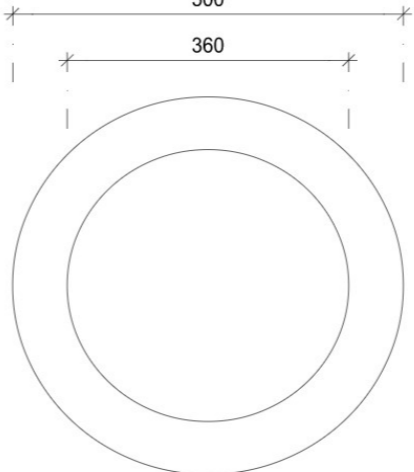


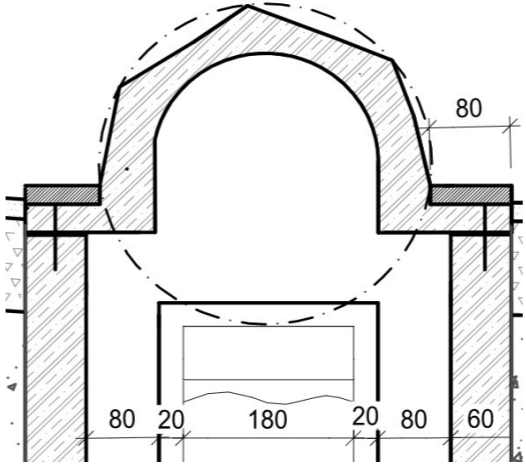
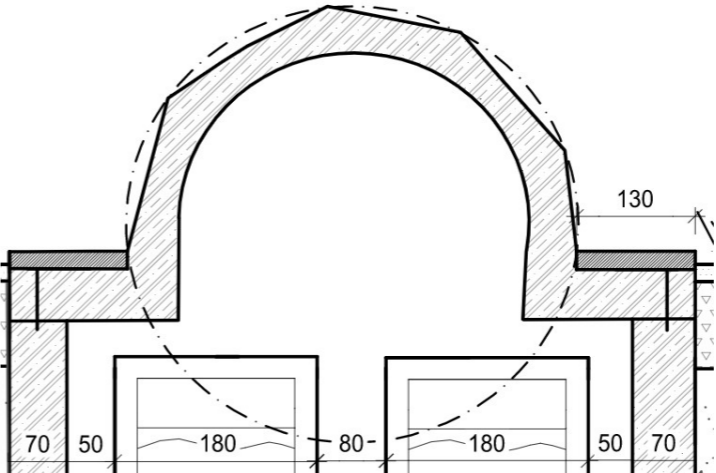
Projekt: Zahrada Ticha / The Garden Of Silence
Lokalita: Kladno, 272 01
Obsah: Detail zvedání horního dílu
Část: SO 8 Ukládání uren

Vypracoval: Viktorie Fedrselová Datum: 18.4.2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Razítko:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.8.3

TAB D.8.4 Tabulka dílů Ukládání uren

zhotovila: Viktorie Fedrselová

číslo	počet	název	popis	rozměry	obrázek / schéma	popis
1	400	Bronzová krytka	s gravírovaným jménem zemřelého a datem úmrtí	průměr: 500 mm, šířka 140 mm		Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem.
2	200	Bronzová krytka	s gravírovaným jménem zemřelého a datem úmrtí	průměr: 760 mm, šířka 260 mm		Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem.

3	400	Prefabrikovaná betonová kupole	materiál: drátkobeton	průměr: 360 mm		<p>Postup opracování je popsán v technické zprávě B.2.1</p> <p>Konkrétní výrobek bude odsouhlasen architektem a investorem.</p>
4	200	Prefabrikovaná betonová kupole	materiál: drátkobeton	průměr: 500 mm		<p>Postup opracování je popsán v technické zprávě B.2.1</p>
5	33 m ³	Beton litý	drátkobeton			

E - TABULKY

D.1 Bilance

D.2 Výkaz výměr

E.2 Bilance

zhotovila Viktorie Fedrselová květen 2023

		Množství
Zastavěné stávající		2406,8 m ²
Zastavěné návrh		2625,8 m ²
Voděpropustné povrchy stávající		19 782,65 m ²
Voděpropustné povrchy návrh		14 980,21 m ²
Vegetační pokryv stávající		19 705,65 m ²
Vegetační pokryv návrh		14 980,21 m²
	Z toho:	
	Travnatá plocha, pobytový trávník	14 639,21 m ²
	Záhon s popínavou rostlinou	307 m ²
	Štěrkový trávník	34 m ²
Celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)		4 494 m ³
Venkovní místa k sezení s opěradlem stávající		9 míst
Venkovní místa k sezení s opěradlem návrh		0 pevných míst, 100 mobilních míst
Počet míst v obřadní síni stávající		50 míst
Počet míst v obřadní síni návrh		100 míst
Odpadkové koše stávající		3 ks
Odpadkové koše návrh		4 ks v zázemí (WC a obřadní síň)
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria stávající (na 14 dní)		0 l
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria návrh (na 14 dní)		3000 l
Počet hrobových míst stávající		0 míst
Počet hrobových míst návrh		600 míst

E.1 Výkaz výměr

E.1.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

A. Příprava a zařízení staveniště					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
Ochranné prvky pro stávající dřeviny					
1	Mobilní oplocení	3472 x 200mm, kov, hmotnost 18,5kg, velikost oka: 100x200 mm	68 ks	D.1.1, D.1.2	MEVA-TEC
2	Betonové patky na ukotvení mobilního oplocení		69 ks	D.1.1, D.1.2	MEVA-TEC
Dopravní a ochranné značení					
3	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby"		2 ks		
4	"Stavba, nepovolaným vstup zakázán"		2 ks		
5	"Nevyšší povolená rychlost 10km/h"		2 ks		
Vnitrostavební přípojky					
6	Vnitrostavební přípojka elektřiny		1 ks	D.1.1	
7	Vnitrostavební přípojka kanalizace		1 ks	D.1.1	
8	Vnitrostavební přípojka vodovodu		1 ks	D.1.1	
Zázemí stavby					
9	Mobilní toaleta	se zásobníkem vody na mytí rukou	4 ks		TOI TOI
10	Mobilní zázemí (kontejner)	Kancelář, 2x šatna, zázemí - BK1 (6000 x 2500 mm)	4 ks		TOI TOI
11	Plocha pro umývání bednění a těžké techniky	1. Fáze stavby	250 m ²	D.1.1	
		2. Fáze stavby	200 m ²	D.1.1	
		3. Fáze stavby	200 m ²	D.1.2	
12	Plocha pro dočasné skladování materiálu	1. Fáze stavby	250 m ²	D.1.1	
		2. Fáze stavby	200 m ²	D.1.1	
		3. Fáze stavby	200 m ²	D.1.1	
13	Přístroj na vytyčování geodetických souřadnic		1 ks		

B. Demolice					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
Demolice zpevněných povrchů					
6	Asfaltový povrch		1652 m ²	D.1.3	
7	Betonová dlažba	Velkoformátová	19 m ²	D.1.3	
8	Kačírek	20 cm vrstva	77 m ²	D.1.3	
9	Betonový žlab		147 m	D.1.3	
10	Betonový obrubník		72 m	D.1.3	
11	Podkladní šterkové vrstvy zpevněných povrchů		1671 m ²		
Demolice tvrdých prvků					
12	Regulační plynová stanice		1 ks	D.1.3	
13	Přípojková skříň		1 ks	D.1.3	
14	Lampy veřejného osvětlení	Se zemním kotvením	7 ks	D.1.3	
15	Lavička	Dřevo na betonové konstrukci	3 ks	D.1.3	
16	Odpadkový koš	Kovový	3 ks	D.1.3	

Demolice vegetačních prvků				
4	Louka		1660 m ²	D.1.3
5	Trávník		2241 m ²	D.1.3
Demolice měkkých vegetačních prvků				
1.	Pařez	obvod kořenového krčku 90 cm	1 ks	D.1.3
2.	Pařez	obvod kořenového krčku 90 cm	1 ks	D.1.3
3.	Pařez	obvod kořenového krčku 80 cm	1 ks	D.1.3
4.	Pařez	obvod kořenového krčku 50 cm	1 ks	D.1.3
5.	Pařez	obvod kořenového krčku 120 cm	1 ks	D.1.3
6.	Pařez	obvod kořenového krčku 135 cm	1 ks	D.1.3
7.	Pařez	obvod kořenového krčku 120 cm	1 ks	D.1.3
8.	Pařez	obvod kořenového krčku 105 cm	1 ks	D.1.3
9.	Pařez	obvod kořenového krčku 125 cm	1 ks	D.1.3
10.	Pařez	obvod kořenového krčku 120 cm	1 ks	D.1.3
Demolice stávající infrastruktury				
17	Elektrické vedení VN	1-35 kV	213 m	D.1.3
18	Kanalizace		76,6 m	D.1.3
19	Vodovod	užitková voda	311 m	D.1.3
20	Plynovod VTL		177 m	D.1.3

C. Kácení (Podrobně viz TAB D.1.5 Odstraňované dřeviny)				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
Stromy				
1	Larix decidua	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
2	Larix decidua	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
3	Larix decidua	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
4	Picea abies	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
5	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
6	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
7	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
8	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
9	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
10	Pinus silvestris	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.3, TAB D.1.5
Keře				
11	Thuja occidentalis	Kácení s přetažením (S-KSP)	250	D.1.3, TAB D.1.5

E.1.2 SO2 Zemní práce

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)	třída zeminy 4 dle ČSN 73 3050	16 335,6 m ² -> 4900 m ³	D.1.1
	Dočasně deponovaná ornice potřebná pro návrhované zakládání vegetace		10981,4 m ³ -> 3 294,4 m ³	
	Deponovaná ornice pro použití v jiném projektu		5354,2 m ² -> 1606,2	
2	Celková hloubená plocha		9 209 m ²	
	Hloubená plocha terénních úprav mimo rýh pro technickou infrastrukturu		7695,9 m ²	
	Hloubená plocha rýh pro technickou infrastrukturu	šířka výkopu 0,6 m	1513,1 m ²	
3	Celková dosypávaná plocha			
	Dosypávaná plocha celkových změn terénu		3164,8 m ²	
4	Celkový hloubený objem mimo skrývku ornice			
	Hloubený objem rýh pro technickou infrastrukturu	hloubka uložení 1 m	1513,1 m ³	
	Hloubený objem pro ANDV	rozměry ANDV 2450 x 2100 x 1050 mm	6 m ³	
	Hloubený objem při odstraňování 10 pařezů	vzniklou jámu je nutno doplnit místní zeminou po úroveň terénu po hrubých terénních úpravách (před uložením sklady povrchů)	6 m ³	
	Hloubený objem při vysazování nových stromů s výměnnou půdy	následné vložení odtěžené ornice do vrchních 300 mm	100,8 m ³	
	Hloubený objem základů konstrukcí	95 Pilot 200 x 200 x 4000 mm	15,2 m ³	
	Hloubený objem celkových změn terénu		3847,9 m ³	
5	Celkový dosypávaný objem			
	Dosypávaný objem celkových změn terénu	bez navržení vrstvy ornice	2215,4 m ³	

E.1.3 SO3 Technická infrastruktura**A. Inženýrské sítě**

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
Odstraňované sítě					
1	Elektrické vedení VN	1-35 kV, hloubka uložení 1 m	213 m	D.1.3, D.3.1	
2	Kanalizace	hloubka uložení 1,5 m	76,6 m	D.1.3, D.3.1	
3	Vodovod	užitková voda, hloubka uložení 1,5 m	311 m	D.1.3, D.3.1	
4	Plynovod VTL	hloubka uložení 1,5 m	177 m	D.1.3, D.3.1	
Nově navržené sítě					
1	Elektrické vedení	hloubka uložení 1 m	1154 m	D.3.1, D.3.3	
2	Vodovod	užitková voda, hloubka uložení 1,5 m	307,9 m	D.3.1, D.3.3	
3	Kanalizace splašková	hloubka uložení 1,5 m	92,3 m	D.3.1, D.3.3	
4	Kanalizace dešťová	hloubka uložení 1,5 m	325,2 m	D.3.1, D.3.3	
5	Plynovod VTL	hloubka uložení 1,5 m	176 m	D.3.1, D.3.3	
6	Přípojková skříň elektřiny		1 ks	D.3.3	
7	Lampy veřejného osvětlení	StreetSaver gen2	21 ks	D.3.3	Phillips
8	Architektonické bodové osvětlení skleněné konstrukce	DecoScene LED BBP621	32 ks	D.3.3	Phillips

B. Vodohospodářství (Podrobně viz TAB D.3.5 Typové prvky technické infrastruktury)

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
Akumulační nádrž dešťové vody					
1	Akumulační nádrž Li-Lo, objem 3000 l		1	D.3.1, D.3.3	Aliaxis Česká republika s.r.o.
2	Pojízdný litinový poklop pro nádrž Li -Lo		1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
3	Šachtová kupole k nádrži Li - lo		1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
4	Filtrační šachta		1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
5	Ponorné čerpadlo	viz TAB D.3.5 Typové prvky technické infrastruktury	1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
6	Sonda hladiny		1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
7	Šachta rozvodu vody		1		Aliaxis Česká republika s.r.o.
8	Odlučovač ropných látek		1		MEA Water Management s.r.o.
Prvky odvodnění					
1	Liniové štěrbinové odvodnění		139,1 m	D.3.4	MEA Water Management s.r.o.
2	Bodové odvodnění		18 ks	D.3.4	MEA Water Management s.r.o.
3	Vodoměrná šachta		1 ks	D.3.3	
4	Revizní šachta		13 ks	D.3.3	

E.1.4 SO4 Povrchy**A. Materiál povrchů**

Číslo	Popis	Plocha	Objem	Hmotnost	Výkres
1	P1 Atypická betonová dlažba pojezdová	4896,7 m ²	391,7 m ³	783,4 t	D.4.1, D.4.2
2	P2 Atypická betonová dlažba pochozí	855 m ²	51,3 m ³	102,6 t	D.4.1, D.4.2
3	P3 Betonová dlažba desky kvádry pochozí	861,6 m ²	51,7 m ³	103,4	D.4.1, D.4.2
4	P4 Štěrkový trávník	34 m ²	6,8 m ³	10,2 t	D.4.1, D.4.2
5	P5 Travní směs	460 m ²	138 m ³	207 t	D.4.1, D.4.2
6	P6 Mlatový povrch ParkDecor	10,6 m ²	2,12 m ³	4,2 t	D.4.1, D.4.2

B. Materiál podkladních vrstev mimovegetačních povrchů

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	D.4.2
1	Ložní vrstva	(f.4/8)	247,4 m ³		D.4.2
2	Štěrka	(f.32/63)	1497,3 m ³		D.4.2
3	Štěrkoдрť	(0/32)	2,1 m ³		D.4.2

C. Materiál na přechody povrchů

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Ocelová pásovina	v. 100 mm	123 m	D.4.5
2	Roxor	v. 300 mm	146 ks	D.4.5
3	Obrubník, beton	200 x 100 x 190 mm	330 ks	D.4.5
4	Atypický obrubník, beton	250 x 100 x 100 mm	88 ks	D.4.5
4	Beton	C/12/15	6,6 m ³	D.4.5

E.1.5 S05 Sad**A. Rostlinný materiál (Podrobně viz TAB D.5.7 Rostlinný materiál)**

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
Stromy					
1	Prunus avium 'plena' (třešeň ptačí)		100 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
2	Quercus rubra (dub červený)		6 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
3	Quercus robur (dub letní)		6 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
4	Quercus petraea (dub zimní)		8 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
5	Acer campestre (javor babyka)		4 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
6	Acer pseudoplatanus (javor klen)		2 ks	D.5.3	Arboeko s.r.o.
Popínavé rostliny					
1	Calastrus orbiculatus (jesenec okrouhlostý)		307 ks	D.5.3	Zahradnictví flos s.r.o.
Travní směs					
1	UNI 5 KORZO REKREAČNÍ		460 m ²	D.5.3	Agrostis Trávníky, s.r.o.
2	Štěrkový trávník		34 m ²	D.5.3	Agrostis Trávníky, s.r.o.
3	UNI-L-84 LUČNÍ SMĚS		506 m ²	D.5.3	Agrostis Trávníky, s.r.o.

B. Prvky pro výsadbu

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	Dřevěné kůly smrkové, hloubkově impregované	délka 2000 mm, průměr 80 mm	200 ks	D.5.4, D.5.5	Arboristická obchodní s.r.o
2	Bavlněné popruhy	šíře 25 mm	189 ks	D.5.4, D.5.5	Arboristická obchodní s.r.o
3	Bambusová rohož	výška 1400 mm, dvě vrstvy obtočení	75,6 m	D.5.4, D.5.5	Arboristická obchodní s.r.o
4	Substrát do záhonu (spodní substrát)		70 m ³	D.5.4, D.5.5	

C. Technologie výsadby

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	Hloubení jam pro výsadbu	viz E.1.2			
2	Skrývka ornice	viz E.1.2			

D. Péče

Číslo	Popis	Specifikace	Množství
1	Zálivka nových stromů bezprostředně po výsadbě		6300 l
2	Výchovný řez nově vysazených stromů	Provést do 10 - 15 let po výsadbě	126 ks
3	Stabilizační řez stávajících Prunus avium	Redukce obvodových větví	9 ks
4	Zálivka (nových výsadeb i stávajících) stromů nadále	V období sucha 10 x ročně, 200 l	270000 l/rok
5	Intenzivní péče o vysazené dřeviny	5 let	
6	Péče o trávník, pravidelná zálaha		

E.1.7 SO7 Skleněná konstrukce a konstrukce s popínavou rostlinou (Podrobně v TAB D.7.6)

A. Skleněná konstrukce					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	Piloty	200x200x4000 mm, perforované	65 ks	D.7.1, D.7.4	
4	Ocelový límec		65 ks	D.7.5, D.7.4	
5	Jekl	120x120x5700 mm	193 ks	D.7.5, D.7.4	
6	Jekl	100x100x1500 mm	60 ks	D.7.5, D.7.4	
7	Ocelová lana	délka 2 m	60 ks	D.7.5, D.7.4	
8	Skleněné desky	2500 x 1700 mm, podrobněji v TAB D.7.6	192 ks	D.7.5, D.7.4	
9	Svorky skla	svorka plochá na jedno sklo 45x45x27 mm	24 ks		PROFI PLOTY s.r.o.
		svorka přímá na dvě skla 95x45x30 mm	177 ks	D.7.5, D.7.4	PROFI PLOTY s.r.o.
		pant na sklo	10		PROFI PLOTY s.r.o.

B. Konstrukce s popínavou rostlinou					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Číslo produktu	Dodavatel
1	Piloty	200x200x4000 mm, perforované	30 ks		
4	Ocelový límec		30 ks		
5	Jekl	100x100x5700 mm	30 ks		
6	Ocelový L profil	100x100x5000 mm	58 ks		
Lankový systém pro popínavé ovíjivé rostliny					
1	Ocelová lanka	5 m, GreenTrellis T3, průměr 4 mm	210 ks	20812-0003-00	Jakob
2	Ocelové zarážky	GreenTrellis 5, průměr 15 mm	1050 ks	30863-0400	Jakob

E.1.8 SO8 Ukládání uren (Podrobně v TAB D.8.4)

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	Bronzová krytka	s gravírovaným jménem zemřelého a datem úmrtí	400 ks	D.8.1, D.8.2	Gramon print s.r.o.
2	Bronzová krytka	s gravírovaným jménem zemřelého a datem úmrtí	200 ks	D.8.1, D.8.2	Gramon print s.r.o.
3	Prefabrikovaná betonová kupole	průměr 360 mm, drátkobeton	400 ks 8 m ³	D.8.1, D.8.2	
4	Prefabrikovaná betonová kupole	průměr 500 mm, drátkobeton	200 ks 12 m ³	D.8.1, D.8.2	
5	Kamenivo s fotoluminescenčním pigmentem	frakce 4/8 mm		D.8.2	
6	Beton litý	drátkobeton	33 m ³	D.8.1, D.8.2	

F - DOKLADOVÁ ČÁST

F.1 Zápisy z konzultací
F.2 Zdroje

F. DOKLADOVÁ ČÁST

F.1 ZÁPISY Z KONZULTACÍ

Zahrada Ticha / The Garden of Silence, Krematorium Kladno
Viktorie Fedrselová
Atelier Sitta, LS 2022/2023, FA ČVUT KA
Vedoucí práce: Ing. Vladimír Sitta, Ing. arch. Hana Špalková

Ing. Aleš Dittert, Technologie povrchů a stavební konstrukce

23.3. 2023, FA ČVUT

- **skleněná konstrukce a konstrukce popínavé rostliny** (kotvení skleněné zdi na mikropiloty, základ konstrukce s popínavkou 800x600 mm a podsyp štěrku 20 mm 32/63 mm, sloupy 120 x 120 mm JEKL žárově zinkovaná ocel, doporučení zvážit hmotnost skla)
- **amfiteátr** (úprava skladby, štěrkový podsyp není nutný pod celou plochou, stačí pod obrubami, je nutné stupně svahovat a dole udělat drenáž, nahoře 50 mm organické hmoty)
- **uložení uren** (umělý kámen dutý, udělat jako skořepinu o tloušťce 50 - 60 mm kvůli váze, vymyslet systém zvedání horního dílu, utěsnění horního dílu a drenáž betonové schránky)

2.5. 2023, FA ČVUT

- konzultace SO 8 ukládání uren, SO 7 Skleněná konstrukce, situace demolic

11.5. 2023, FA ČVUT - UZNÁNO

- konzultace přípravy staveniště a organizace stavby

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., Technická infrastruktura

23.3. 2023 FA ČVUT

- **sítě** (regulační stanice plynu nejde umístit dovnitř areálu, je nutný přístup, možnost zakomponovat ji jako část zdi, nutná přeložka plynu mimo řadu stromů, přeložka vodovodu mimo navrhovaný objekt, do příště navrhnout přeložky a vedení elektrických obvodů, naznačit ochranná pásma sítí, revizní šachty, přípojkovou skříň a rozmyslet zacházení s dešťovou vodou)

17.4. 2023 FA ČVUT - UZNÁNO

- **sítě** (rozvody elektřiny je nutné vykreslit jako více čar, nejde větvit, vodoměrná šachta musí být umístěna nejdéle 2 m od hranice pozemku, značka kanalizace musí být ve správném směru (směr toku vody), akumulární nádrž je dobré vykreslit na dvě části - nádrž a technické zázemí.

Ing. Romana Michalková, Ph.D., Dendrologie

22.3. 2023, FA ČVUT

- výběr popínavé rostliny - Celastrus orbiculatus (malé nároky, ale zvážit, zda nevadí, že je jedovatý)
- specifiky jílovitého podloží (doporučení 50% výměny půdy, drenáž a správný výběr druhů)
- travní směs v amfiteátru (tloušťka vegetační vrstvy 300 mm - trávnickový substrát, spodní vrstva bez organické složky), zátěžový trávník (z nabídky Agrostis, Planta naturalis)

26.4. 2023, FA ČVUT - UZNÁNO

- konzultace objektu SO 5 Sad.
- regenerace travního porostu, odstranění pařezů a následný dosev
- od souvislé plochy kácení 40 m² a obvodu kmene 80 cm je nutné povolení ke kácení - tabulka odstraňovaných dřevin.
- oprava výkresů technologie sázení stromu do zpevněné plochy - tvarování závlahové mísy, kůly v blízkosti u kořenového balu.
- schválení složení vybrané travní směsi

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

27.4. 2023, FA ČVUT

F.2 ZDROJE

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2022/2023, FA ČVUT KA

Historické podklady týkající se řešeného území, získány: říjen 2022,

zdroj: Archiv Kladno

Územně analytické podklady, žádost:

zdroj: Městský úřad Kladno

Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost:

zdroj: Zeměměřičský úřad

Územní plán Kladno – Platné znění, Úplné znění po změně č.2

volně dostupný na www.mestokladno.cz

Studie bakalářské práce, zhotovena: 13.1.2020, autor: Viktorie Fedrselová

Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: 5.3.2020,

autor: Viktorie Fedrselová, Nikola Hurychová, Zuzana Purmová, Pavlína Turková

[1] Klimatické podklady




volně dostupné na www.meteoblue.cz

[2] Hydrologické, geologické a pedologické podklady

volně dostupné na www.vumop.cz a www.geology.cz

Podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER SITTA, LS 2022/2023

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Aleš Dittert technologie povrchů a stavební konstrukce, realizace	
Ing. Romana Michalková, Ph.D. Dendrologie a péče o dřeviny	3.5. 2023 
Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D TZI	17.4. 2023 

Podpis do archu bude studentovi udělen na základě správnosti zpracování z pohledu daného specialisty.

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2022/2023.....
Semestr : LETNÍ.....
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	VIKTORIE FEDRSELOVA'
Konzultant	Ing. ZUZANA VYORALOVA, Ph.D

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB a TI v rámci zadaného pozemku

- **Koordinační výkresy koncepce vedení jednotlivých rozvodů**

Návrh vedení rozvodů vody (pitné , provozní, požární, odpadní splaškové – šedé a bílé), způsob nakládání s dešťovou vodou (akumulace, retence, vsakování), návrh rozvodů elektrické energie pro účely použité technologie a veřejného osvětlení zadaného území, nakládání s odpady.

Umístění kontrolních, výstupních, revizních, vodoměrných nebo technologických šachet, u rozvodů elektrické energie napojení na trafostanici nebo na hlavní domovní rozvaděč správního objektu. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

Půdorysy v měřítku 1 : 500.....

- **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

Vymezení řešeného území, vyznačení stávající vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a domovních přípojek. Osazení kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně, umístění popelnic...). Zakreslit případné napojení na lokální zdroje vody nebo lokální způsob likvidace odpadních vod.

Měřítko : 1 : 500.....

- **Bilanční výpočty**

Předběžný návrh profilů připojovaných rozvodů (voda, kanalizace), velikost akumulačních/retenčních /vsakovacích objektů.

- **Technická zpráva**

Praha, 17.4. 2023.....

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem


.....
Podpis konzultanta

