REALIZAČNÍ PROJEKT

Křížalová cesta, 1. etapa

Bc. Zuzana Ottová

Ateliér Trevisan

vedoucí práce Ing. Tomáš Sklenář, DiS. a Ing. Jitka Trevisan

krajinářská architektura, FA ČVUT 2023/24



OBSAH

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli 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 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.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.8 Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Koordinační situace

C.3 Referenční plán

C.4 Vytyčovací plán

C.5 Katastrální situační výkres

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice

Technická zpráva

TAB Příprava a zařízení staveniště

TAB Demolice

D1.1. Příprava a zařízení staveniště

D1.2. Ochrana dřevin při stavební činnosti

D1.3. Demolice

D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Technická zpráva

TAB Odstraňované rozvody a prvky technické infrastruktury

TAB Nové rozvody a prvky technické infrastruktury

D2.1. Technická infrastruktura

D2.2. Svítidla veřejného osvětlení

D.3 SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ POVRCHY

Technická zpráva

TAB Terénní úpravy

TAB Prvky

TAB Materiál konstrukčních skladeb

D.3.1 Situační výkres komunikací

D.3.2 Terénní úpravy

D.3.3 Podélný řez

D.3.4 Příčné řezy komunikací

D.4 SO4 VEGETACE A VEGETAČNÍ ÚPRAVY, KÁCENÍ

Dendrologický průzkum

Zpráva

TAB Dendrologický průzkum

D.4.1 Dendrologický průzkum

Technická zpráva

TAB Kácení a pěstební zásahy

TAB Pěstební opatření

TAB Vysazované stromy

TAB Vysazované keře

TAB Vysazované trvalky na květinový záhon

D.4.2 Kácení a pěstební zásahy

D.4.3 Osazovací plán

D.4.4 Výsadbové jámy

D.4.5 Osazovací plán květinového záhonu

D.5 SO5 SCHODIŠTĚ

Technická zpráva

TAB Schody

D.5.1 Schodiště – půdorys

D.5.2 Schodiště – řez

D.6 SO6 ALTÁN

Technická zpráva

TAB Altán

D.6.1 Altán – půdorys

D.6.2 Altán – střecha

D.6.3 Altán – řez

D.6.4 Altán – konstrukční detaily střechy

D.6.5 Altán – pohledy

D.7 SO7 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Technická zpráva

TAB Hřiště

D.7.1 Situace dětského hřiště

D.7.2 Kolotoč a informační tabule

D.7.3 Prolézací soustava

D.7.4 Pružinové houpadlo

D.7.5 Vahadlová houpačka

D.7.6 Dvojitá houpačka

D.7.7 Lanová prolézačka

D.7.8 Lanový most

D.8 SO8 MOBILIÁŘ

Technická zpráva

TAB Mobiliář

D.8.1 Situace mobiliáře

D.8.2 Autorská lavička

D.8.3 Stul s lavicemi

D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

E VÝKAZ VÝMĚR

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	A – Průvodní zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: A – průvodní zpráva		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	**A**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název projektu/stavby

Křížalová cesta, 1. etapa

Místo stavby

Obec: Hrušky [584487]

Katastrální území: Hrušky [648701]

Parcelní čísla: 1548/1, 1458, 1550, 1548/6, 1549/1, 1549/2, 1549/3, 1549/4, 1551/1, 2399/1

Okres: Břeclav,

Kraj: Jihomoravský kraj

Parcelní číslo	Výměra (m^2)	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Číslo listu vlastnictví	Právo hospodařit s majetkem státu
1548/1	8505	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1458	7521	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	2474	Povodí Moravy, s. p.
1550	5350	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1548/6	9476	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/1	1774	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/2	650	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/3	231	ostatní plocha	ostatní komunikace	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321	
1549/4	393	ostatní plocha	manipulační plocha	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321	
1551/1	21184	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
2399/1	1615	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	

Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je první etapa revitalizace parku v Hruškách. Jedná se o komplexní revitalizaci prostoru parku, trvalou stavbu a změnu dokončené stavby. Stavba bude využívána za účelem rekreace.

Je navrženo zlepšení prostupnosti území realizací cestní sítě, prostor bude dále doplněn o mobiliář. Ve vegetační složce jsou navrženy pěstební zásahy a dosadba o nové výsadby.

A.1.2 Údaje o žadateli

Ateliér Trevisan, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury, IČ: 68407700, Thákurova 9, 160 00 – Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel:

Bc. Zuzana Ottová, studentka magisterského studijního programu Krajinářská architektura na Fakultě architektury Českého vysokého učení technického v Praze, Ateliér Trevisan, 15120 Ústav krajinářské architektury, Thákurova 9, 160 00 – Praha 6

Vedoucí práce

Ing. Tomáš Sklenář, DiS. a Ing. Jitka Trevisan, Ateliér Trevisan, 15120 Ústav krajinářské architektury

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

SO1 Příprava staveniště a demolice

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Komunikace a zpevněné povrchy

SO4 Vegetace a vegetační úpravy, kácení

SO5 Schodiště

SO6 Altán

SO7 Dětské hřiště

SO8 Mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Studie návrhu revitalizace parku „RE:PEAR Obnova lokality Na Zahajce“, autoři: Jana Dynková, Mária Kačalová, Johana Kratochvilová, Zuzana Ottová, Kristýna Tesková, Tereza Vašková
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb (měnící vyhlášku 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb)
- Český úřad zeměměřičský a katastrální, údaje z katastru nemovitostí
- Grafická data katastru nemovitostí (services.cuzk.cz)
- Vlastní dendrologický průzkum, září a říjen 2021
- Výstupy terénního průzkumu
- Územní plán rozvoje obce Hrušky
- Digitální model reliéfu 4. generace
- Ortofoto 20. 9. 2021 (Ing. Přemysl Krejčiřík, Ph.D.)

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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 Dispoziční, technologické a provozní řešení
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby řešení
- B.2.6 Základní technický popis staveb
- B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	B Souhrnná technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: B Souhrnná technická zpráva		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	B

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika řešeného území a dotčených pozemků

Projekt se nachází v obci Hrušky v okrese Břeclav v Jihomoravském kraji. Řešené území zpracovávané v rámci 1. etapy revitalizace parku v Hruškách má rozlohu 20 313 km^2. Řešená plocha se nachází na okraji zastavěného území. Dotčené území je vymezeno z východu ul. Na Zahajce navazující na ulici U Dráhy, ze západu korytem potoka, z jihu komunikací navazující na ulici U Dráhy (a vedoucí souběžně s železniční tratí), ze severu hranicí soukromého pozemku 1548/598.

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

V územním plánu obce Hrušky z roku 2021 je řešené území vymezeno funkcemi:

- **NT** – plochy těžby nerostů
- **NV** – plochy vodní a vodohospodářské
- **UP** – plochy veřejných prostranství – místní komunikace a veřejná prostranství
- **UZ** – plochy veřejných prostranství – veřejné (parkové) zeleně

Pro funkční plochy **NT** (plochy pro těžbu nerostů) jsou hlavním využitím pozemky sloužící k těžbě ropy a zemního plynu. Nepřípustným využitím jsou stavby pro bydlení, výrobu, skladování, občanské vybavení, dopravní terminály a centra dopravních služeb, čerpací stanice pohonných hmot, stavby odpadového hospodářství. Ve veřejném zájmu je v plochách NT vyloučeno umístění staveb, zařízení a opatření pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, technických opatření a staveb, které zlepší podmínky využití pro účely rekreace a cestovního ruchu.

Pro funkční plochu **NV** (plochy vodní a vodohospodářské) jsou hlavním využitím vodohospodářské stavby sloužící k zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochrany před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny. Přípustným využitím jsou plochy zeleně, nezbytná dopravní a technická infrastruktura, včetně pro ni potřebných staveb a podzemních zásobníků plynu (např. vodovody, kanalizace, plynovody, sdělovací sítě). Přípustné je rybaření a umístění přírodních koupališť (v případě, že kvalita vody vyhoví hygienickým předpisům) a související občanské a technické vybavenosti (např. šaten, občerstvení, hygienického vybavení).

Pro funkční plochu **UP** (plochy veřejných prostranství – místní komunikace a veřejná prostranství) jsou hlavním využitím plochy veřejných prostranství, místní a účelové komunikace. Jako přípustné využití jsou povoleny plochy okrasné a rekreační zeleně, veřejná infrastruktura a drobná architektura (například památníky). Návrh

Pro funkční plochy **UZ** (plochy veřejných prostranství – veřejné (parkové) zeleně je hlavní vydefinovaným využitím park a plochy okrasné a rekreační zeleně. Přípustné vyžití je pro veřejná prostranství, dětská hřiště, veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, komunikace pro pěší a cyklistické komunikace.

Řešený projekt je v souladu s územním plánem obce Hrušky.

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

V území nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

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

Tato dokumentace slouží pro projednání s dotčenými orgány státní správy.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V řešeném území byl proveden dendrologický průzkum, terénní průzkum a průzkum dostupných mapových podkladů.

Terénní průzkum

Terénní průzkum řešeného území probíhal během podzimu 2012 v měsících září až listopad. Byly zjištěny základní informace o území, došlo k pochopení širších souvislostí a objevování genia loci území. Součástí terénního průzkumu bylo i objevování, jak je řešené území využíváno před započetím obnovy parku, včetně seznámení se s běžným životem občanů Hrušek. Dále byla provedena inventarizace technických prvků, vegetačních prvků a mobiliáře.

Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum v řešeném území probíhal v několika etapách. První etapa proběhla během léta v roce 2021 pro zmapování škod způsobených tornádem. Aktualizace a podrobná dokumentace stavu jednotlivých dřevin území, včetně návrhu prvků ke kácení, byla součástí druhé etapy dendrologického průzkumu prováděného v průběhu září a října 2021. Údaje z říjnového dendrologického průzkumu byly vstupními podklady toho projektu. Pro podrobný dendrologický průzkum viz část D.4 SO4 Vegetace – Dendrologický průzkum.

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Na většině řešeného území se nachází nevápnité jíly, prachy a písek. Podél potoka se vyskytují nivní sedimenty. Stávající geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území nebude realizací projektu nijak dotčena. Ve vybraných místech bude stávající terén upraven v souvislosti s novým vedením cest, výsadbou stromů, případně v koordinaci s inženýrskými sítěmi. Dále dojde k zarovnání povrch a odstranění drobných terénních nerovností. Navrženými zásahy nedojde ke změně vodního režimu.

Biogeografická charakteristika a potenciální vegetace

Biogeografická oblast: Kontinentální

Biogeografická podprovincie: Panonská

Bioregion: Hustopečský

Biochora: Plošiny na zahliněných štěrkopíscích 1RN

Hustopečský bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les a Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Území je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši

a spraších. Bioregion je charakteristický mísením panonských prvků (převážně mimo les) a karpatských prvků (převážně v lese). Jeho biotu je možno řadit do 2. buko-dubového, na jižních svazích pak do 1. dubového vegetačního stupně, potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny však stále pokračuje. Netypická část je tvořena chladnějšími severními okraji, téměř bez šípákových doubrav a s naprostou převahou dubohabrových hájů. Území se nachází ve skupině typů geobiocénů 1BD3 – Doubravy s ptačím zobem. Jedná se o půdy s mírně zásaditou trofickou reakcí v prvním vegetačním stupni s normálními hydrickými poměry.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů[1]),

Na území se nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat, viz. výkres D.2.I Technická infrastruktura: elektrické rozvody, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí – jednotná kanalizace, plynovodní vedení.

Informace o vedení inženýrský sítí byly získány od vedení obce. Informace o vedení veřejného osvětlení na řešeném území v rámci terénního průzkumu (přesnost podzemní části vedení je nutné ověřit).

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

Řešené území se nenachází v záplavovém území. Kolem zásobníků plynu na pozemcích s parcelním č. 1549/3 a 1552/3 se nachází ochranné pásmo.

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

Stavba si neklade žádné zvýšené nároky na okolní stavby a pozemky. Veškerá dešťová voda, která dopadne na řešené území bude pomocí příčného sklonu komunikací odvedena na travnatých povrch, kde bude přirozeně zasakovat.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba si klade požadavky na asanaci 20 dřevin a 3 náletových porostů. Asanované dřeviny mají výčetní tloušťku kmene menší než 80 cm. Plocha náletů přesahuje 20 m^2 na jedné parcele, vztahuje se na ni proto nutnost získání povolení ke kácení.

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

Stavba nevytváří žádné dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkcí lesa.

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

Stavba bude napojena na současné komunikace – ulici Na Zahajce a zpevněné komunikace obsluhující obytnou zónu. Stavba se napojuje na stávající vedení veřejného osvětlení, silnoproudu, vodovodního řadu a kanalizačního řadu.

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

Stavba je první etapou revitalizace parku v obci Hrušky. Její realizace proto vyvolá navazující etapy obnovy zbytku parku.

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

Stavba se umisťuje na deseti pozemcích podle katastru nemovitostí.

Parcelní číslo	Výměra (m^2)	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Číslo listu vlastnictví	Právo hospodařit s majetkem státu
1548/1	8505	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1458	7521	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	2474	Povodí Moravy, s. p.
1550	5350	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1548/6	9476	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/1	1774	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/2	650	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
1549/3	231	ostatní plocha	ostatní komunikace	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321	
1549/4	393	ostatní plocha	manipulační plocha	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321	
1551/1	21184	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	
2399/1	1615	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001	

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nové ochranné pásmo nevzniká

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o novou stavbu, která pracuje se stávajícími prvky (rybník, stávající vegetace, okružní komunikace). Park se nachází v obci Hrušky. Řešené území je vymezené komunikací Na Zahajce a přítokem říčky Svodnice. Řešená plocha byla poničena tornádem a projekt vypracovává návrh její obnovy.

Jedná se o veřejně přístupnou parkovou plochu, která zahrnuje prvky pro všechny věkové kategorie prostředí pro relaxaci, posezení, herní prvky na dětském hřišti, ale kupříkladu i nový přístup k vodě pro zimní sporty.

Součástí parku je i nový pobytový altán s pergolou a toaletami.

Orientační náklady stavby

Nejsou předmětem této dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Park navazuje na stávající urbanistickou strukturu a řeší nezastavěné území obce. Jsou zde budovány nové komunikace, umožňující lepší průchod – nově tak bude možné projít kolem vodního toku či kolem rybníka. Rovněž je navržena úprava stávající komunikace Na Zahajce.

Výrazným omezením byl objekt zásobníku plynu s ochranným pásmem, s nímž projekt počítá a přizpůsobuje mu své řešení. V ochranném pásmu tak kupříkladu nejsou navrženy žádné stavby.

Kompozice parku je podřízena myšlence tzv. „Křížalové cesty“, tzn. Stezky se zastaveními z ovocných stromů – hrušní, která návštěvníka provádí parkem a míří do Srdce parku – kruhu hrušní, který slouží jako místo shromažďování a funkční i metaforické srdce celého parku.

Dalším důležitým prvkem je stávající rybník, ke kterému se zřizují nové přístupy. Řešen byl i přechod přes příčnou komunikaci, který zjemňuji trvalkové záhony.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Park je přizpůsoben vesnickému charakteru lokality. Jsou zde užity především ovocné druhy dřevin a maximum původních dřevin je zachováno. Nové komunikace mají mlatový charakter, který lépe odpovídá ladění lokality. Herní prvky na novém hřišti jsou vytvořeny z akátového dřeva. Dřevěný je taktéž nový altán se zelenou střechou, který se u hřiště nachází. Extenzivní vegetační střecha má kromě dalších funkcí i funkci edukační a má obyvatele vesnice vzdělávat o možnostech adaptace na změnu klimatu a nové stavební postupy.

Podél příčné komunikace jsou vytvořeny trvalkové záhony z typických vesnických druhů.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

V území se zřizuje nové elektrické vedení veřejného osvětlení a silnoproudu, které doplňuje stávající vedení. K altánu na dětském hřišti jsou zřízeny přípojky vodovodu a kanalizace.

K objektu zásobníku plynu je nově zřízena zpevněná příjezdová cesta.

Celé území parku je celoročně veřejně přístupné.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena pro bezbariérové užívání, které je umožněno na všech navržených cestách. Nejvyšší podélný sklon navržené komunikace je 4,5 %. Bezbariérově přístupný je i navržený altán, včetně sociálního zařízení navrženého v souladu s vyhláškou o Bezbariérovém využívání staveb 398/2009.

Schodiště pro přístup do vody není bezbariérově přístupné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy dle vyhlášky 268/2009 Sb.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Podél komunikace Na Zahajce je navrženo nové vedení veřejného osvětlení. K nově vytvořenému altánu jsou zřízeny přípojky vodovodu a kanalizace. V altánu se nachází WC se standartním vybavením, splňujícím normy ČSN 73 4301 a vyhlášku 268/2009 Sb. a jeden pisoár. Všechny instalace a práce budou probíhat dle ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Na stavbě se nezřizují žádná technologická a technická zařízení, kromě již popsaného WC. Do objektu stávajícího zásobníku plynu není nijak zasahováno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Pro případ požáru se bere voda z vodní nádrže, která je součástí parku.
Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je možný po komunikaci Na Zahajce.
Stavba splňuje požadavky vyhlášky 246/2001 Sb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem této dokumentace

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude mít dlouhodobý negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu realizace bude stavba zdrojem hluku a prašnosti kvůli provozu stavební techniky. Vzhledem k umístění území v obytné zástavbě nebude stavba probíhat za nočního klidu.

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb.

Stavba zajišťuje bezpečný provoz.

U typových prvků mobiliáře je za odolnost a stabilitu zodpovědný výrobce.
Všechny nebezpečné dřeviny jsou z důvodu ochrany bezpečnosti a zdraví pokáceny nebo jsou navržená případná pěstební opatření.

Pro zvýšení bezpečnosti je navrženo rozšíření stávajícího osvětlení.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – není součástí řešení

b) ochrana před bludnými proudy – není součástí řešení

c) ochrana před technickou seizmicitou – není součástí řešení

d) ochrana před hlukem – není součástí řešení, nenachází se zde zdroj zvýšeného hluku

e) protipovodňová opatření – není součástí řešení, stavba se nenachází v povodněmi ohroženém území

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – není součástí řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky – stavba se napojuje na současné vedení kanalizace a vodovodu v místě označeném ve výkresové dokumentaci. Taktéž se napojuje na stávající vedení elektrické energie – veřejného osvětlení a vedení silnoproudu

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – nově realizovaná vodovodní přípojka má délku 33 m a připojuje se pomocí potrubí DN50 na stávající vodovodní řad v ulici Na Zahajce. Kanalizační přípojka se připojuje potrubím DN 150 délky 23 m. Nově zakládané vedení veřejného osvětlení bude ve své délce vedeno ve společné výkopové dráze se silnoproudem v délce 370 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – stavba je bezbariérově přístupná. Jsou zde zřízeny pěší mlatové komunikace umožňující průchod kolem vodního toku nebo kolem rybníku. Je také zřízena nová komunikace vedoucí k objektu zásobníku plynovodu. Je revitalizována komunikace Na Zahajce.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – území je napojeno na stávající komunikaci Na Zahajce, kterou revitalizuje. Taktéž je zde zachovávána příčná komunikace

c) doprava v klidu – není součástí řešení, parkovací kapacity jsou dostatečné v přilehlých územích

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V území je navržena nová výsadba vegetace – jedná se o ovocné stromy, které jsou součástí „křížalové stezky“, dále o alejové dřeviny podél komunikace Na Zahajce a o doplnění výsadby kolem dětského hřiště stromy a keři. V předprostoru rybníka jsou zřízeny dva extenzivní trvalkové záhony.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda – stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, naopak ho díky nové výsadbě a parkovým úpravám podpoří

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. – v území se nenachází žádné chráněné dřeviny

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – území není součástí soustavy Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem – není podkladem

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno – není součástí

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – území je součástí ochranného pásma zásobníku plynovodu. Ochranné pásmo je 3 m, bezpečnostní pásmo 60 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Území nemá vliv na ochranu obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – staveniště je napojeno na stávající komunikace Na Zahajce a na příčnou komunikaci. V rámci zřízení staveniště budou přednostně zřízeny vodovodní a kanalizační přípojky, které budou později využity pro altán.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – Staveniště bude označeno výstražnou páskou se značkami „Nepovolaným vstup zakázán“. Vjezd na staveniště bude označen dopravní značkou „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“. Veškeré demolice a kácení probíhá v řešeném území a je popsáno v rámci SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení. Kácení probíhá dle vyhlášky 189/2013. Ochrana stromů probíhá dle standardu AOPK SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Demolice technické infrastruktury a práce v ochranné zóně TI probíhá dle ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení. Stavba si klade požadavky na asanaci 20 dřevin a 3 náletových porostů. Asanované dřeviny mají výčetní tloušťku kmene menší než 80 cm. Plocha náletů přesahuje 20 m^2 na jedné parcele, vztahuje se na ni proto nutnost získání povolení ke kácení.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – Pro stavbu nejsou třeba žádné dočasné ani trvalé zábory. Během stavby bude částečně omezen provoz na komunikaci Na Zahajce. Nebude omezen provoz na příčné komunikaci.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nejsou třeba, stavbu lze obejít po stávajících komunikacích.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin V rámci stavby budou provedeny výkopy o objemu 872 m^3. Z toho skrývka ornice tvoří 52,38 m3, ale část zeminy bude použita zpět do strukturálního substrátu. Násypy jsou tvořeny 872 m^3, z toho 1,5 872 m^3 je tvořeno ornicí. Dočasná deponie bude zřízena v místě stavby. Zbytek bude odvezen na rekultivační skládku. Podrobněji popsáno v rámci SO 03 Komunikace a terénní úpravy.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Hlavním vodohospodářským objektem je stávající rybník, který taktéž slouží jako požární nádrž. Do jeho tělesa není přímo zasahováno, probíhají zde jen drobné instalace (kupříkladu schodiště).

Veškerá dešťová voda je zasakována na pozemku. Z komunikací je voda sváděna do přilehlého trávníku.

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Koordinační situace

C.3 Referenční plán

C.4 Vytyčovací plán

C.5 Katastrální situační výkres



LEGENDA SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

- Navrhované silové vedení NN, podzemní
- Navrhované vedení veřejného osvětlení, podzemní
- Navrhovaná lampa veřejného osvětlení
- Navrhovaná vodovodní přípojka, DN 50
- Navrhovaná kanalizační přípojka, DN 150

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

- Silové vedení NN, OP 1 m
- Veřejné osvětlení, OP 1 m
- Stávající lampa veřejného osvětlení
- Vodovod, OP 1,5 m
- Splašková kanalizace, OP 1,5 m
- Plynovod, OP 2 m
- OP zásobníku plynu, 30 m

DALŠÍ PRVKY MAPY

- Vodní tok
- Vstup do řešeného území
- Objízdná trasa
- Stávající budova
- Hranice řešeného území

0 10 20 30 40 50 m

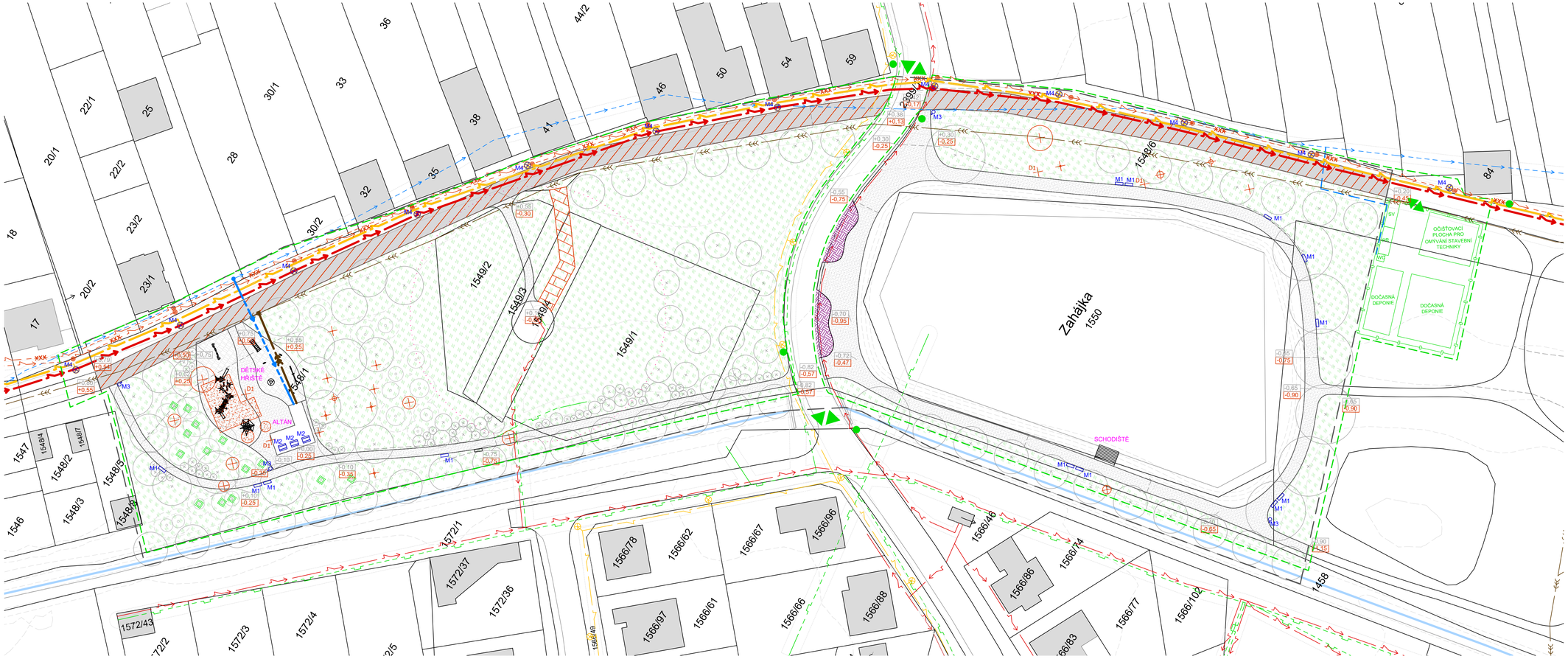
S

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Situační výkres
Název:	C.1 Situační výkres širších vztahů

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:5 000
Formát:	A3
Číslo přílohy:	C.1



LEGENDA

SO1 Příprava staveniště a demolice

- Výjezd a výjezd ze staveniště
- Uzamykatelná brána do mobilního oplocení zařízení staveniště
- PR — Unimobuňka, 6 x 2,5 m, šatna pro pracovníky, kuchyňka, koupelna, WC
- SV — Unimobuňka, 6 x 2,5 m, kancelář stavbyvedoucího
- WC — Mobilní toaleta, 1,75 x 1,7 m, koupelna a WC
- Staveništní komunikace
- Označení staveniště výstražnou páskou s nápisem "Nepovolaným vstup zakázán"
- Mobilní drátěné oplocení M200, panely 3,4 x 2 m
- Ochrana kmene
- Stávající dřevina určená k zachování, ochranná kořenová zóna 1,5 m od linie okapu koruny*
- Označení staveniště výstražnou páskou s nápisem "Nepovolaným vstup zakázán"
- D1 - Odstraňovaná lavička
- Odstraňovaná plocha kačírku
- Odstraňovaná plocha z betonových panelů
- Odstraňovaná nezpevněná komunikace
- xxx — xxx Odstraňované silové vedení NN, vzdušné
- xxx — xxx Odstraňované vedení veřejného osvětlení, vzdušné
- Odstraňovaný sloup vzdušného vedení,12 ks
- Odstraňovaný reflektor veřejného osvětlení, 3 ks

SO2 Technická infrastruktura

- Navrhované silové vedení NN, podzemní
- Navrhované vedení veřejného osvětlení, podzemní
- Navrhovaná lampa veřejného osvětlení
- Navrhovaná vodovodní přípojka, DN 50
- Navrhovaná kanalizační přípojka, DN 150
- Silové vedení NN, OP 1 m
- Veřejné osvětlení, OP 1 m
- Stávající lampa veřejného osvětlení
- Vodovod, OP 1,5 m
- Splašková kanalizace, OP 1,5 m
- Plynovod, OP 2 m
- OP zásobníku plynu, 30 m
- Ochranné pásmo technické infrastruktury

- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Parcely katastru nemovitostí
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- +0,55 — Původní úroveň terénu
- +0,55 — Upravená úroveň terénu

SO3 Komunikace a zpevněné plochy

- Asfalt, KS1, viz D.3.4
- Mlatová cesta, KS2, viz D.3.4
- Dopadová plocha, KS3, viz D.3.4

SO4 Vegetace a vegetační úpravy, kácení

- Nově vysazovaný strom
- Nově vysazovaný keř
- Stávající dřevina určená k odstranění
- Nálet, určen k odstranění
- Navrhovaný extenzivní trvalkový záhon, viz D.4.6
- Navrhovaný trávník parkový

SO5 Schodiště

SO6 Altán

SO7 Dětské hřiště

SO8 Mobiliář

- M1 - Autorská lavička, 13 ks
- M2 - Stůl s lavicemi, 3 ks
- M3 - Odpadkový koš, 4 ks a nosič sáčků na psí exkrementy, 4 ks
- M4 - Lampa veřejného osvětlení, 12 ks, viz D.2.2

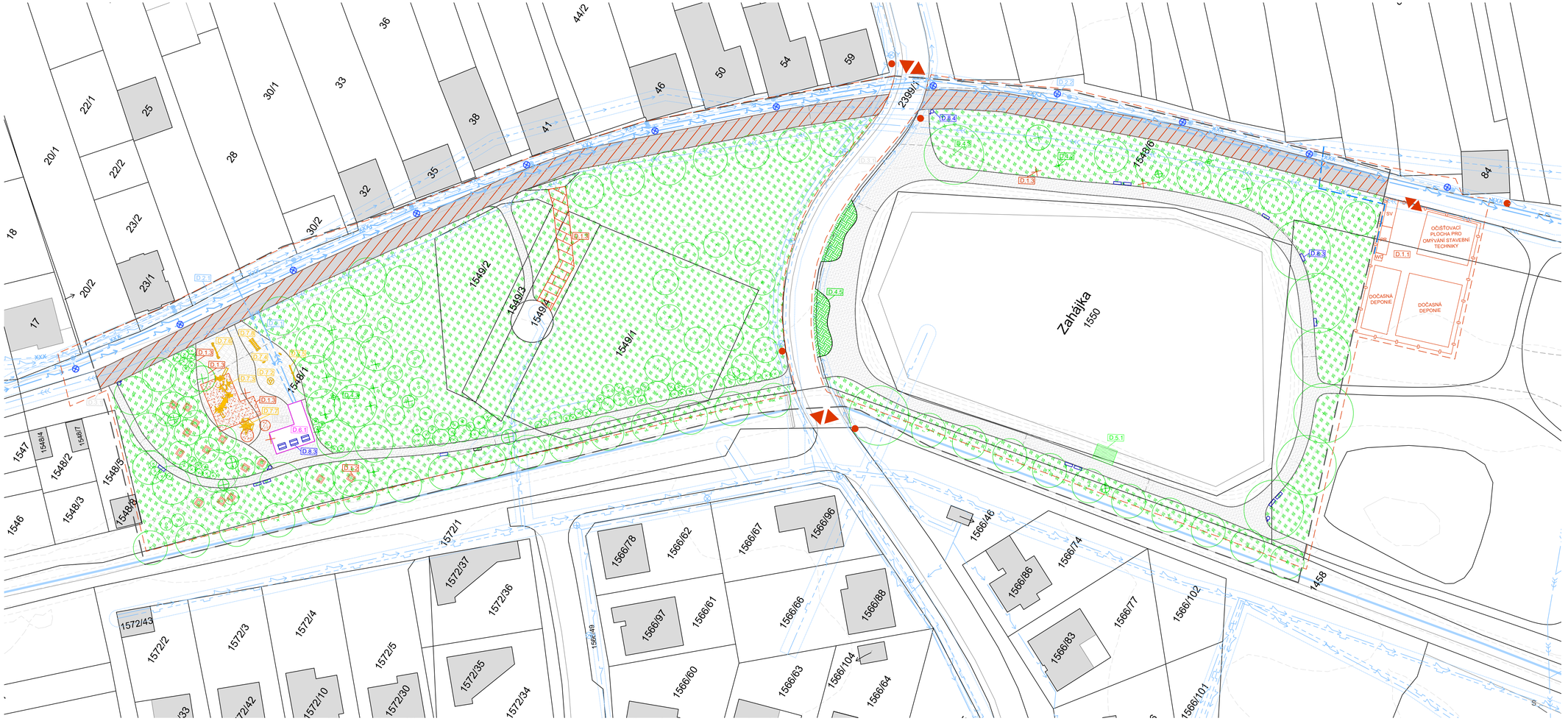
Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Koordinační situace
Název:	C.2 Koordinačně-situační výkres

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	C.2



LEGENDA

SO1 Příprava staveniště a demolice
- D.1.1 - Příprava a zařízení staveniště
- D.1.2 - Ochrana dřevin při stavební činnosti
- D.1.3 - Demolice

SO2 Technická infrastruktura
- D.2.1 - Technická infrastruktura
- D.2.2 - Svítidla veřejného osvětlení

SO3 Komunikace a zpevněné plochy
- D.3.1 - Situační výkres komunikací
- D.3.2 - Terénní úpravy
- D.3.3 - Podélný řez
- D.3.4 - Příčné řezy komunikací

SO4 Vegetace a vegetační úpravy, kácení
- D.4.1 - Dendrologický průzkum
- D.4.2 - Kácení a pěstební zásahy
- D.4.3 - Osazovací plán
- D.4.4 - Výsadbové jámy
- D.4.5 - Osazovací plán květinového záhonu

SO5 Schodiště
- D.5.1 - Schodiště - půdorys
- D.5.2 - Schodiště - řez

SO6 Altán
- D.6.1 - Altán - půdorys
- D.6.2 - Altán - půdorys střechy
- D.6.3 - Altán - řez
- D.6.4 - Altán - konstrukční detaily střechy
- D.6.5 - Altán - pohledy

SO7 Dětské hřiště
- D.7.1 - Situace dětského hřiště
- D.7.2 - Kolotoč a informační tabule
- D.7.3 - Prolézací sestava
- D.7.4 - Pružinové houpadlo
- D.7.5 - Vahadlová houpačka
- D.7.6 - Dvojitá houpačka
- D.7.7 - Lanová prolézačka
- D.7.8 - Lanový most

SO8 Mobiliář
- D.8.1 - Situace mobiliáře
- D.8.2 - Autorská lavička
- D.8.3 - Stůl s lavicemi
- D.8.4 - Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

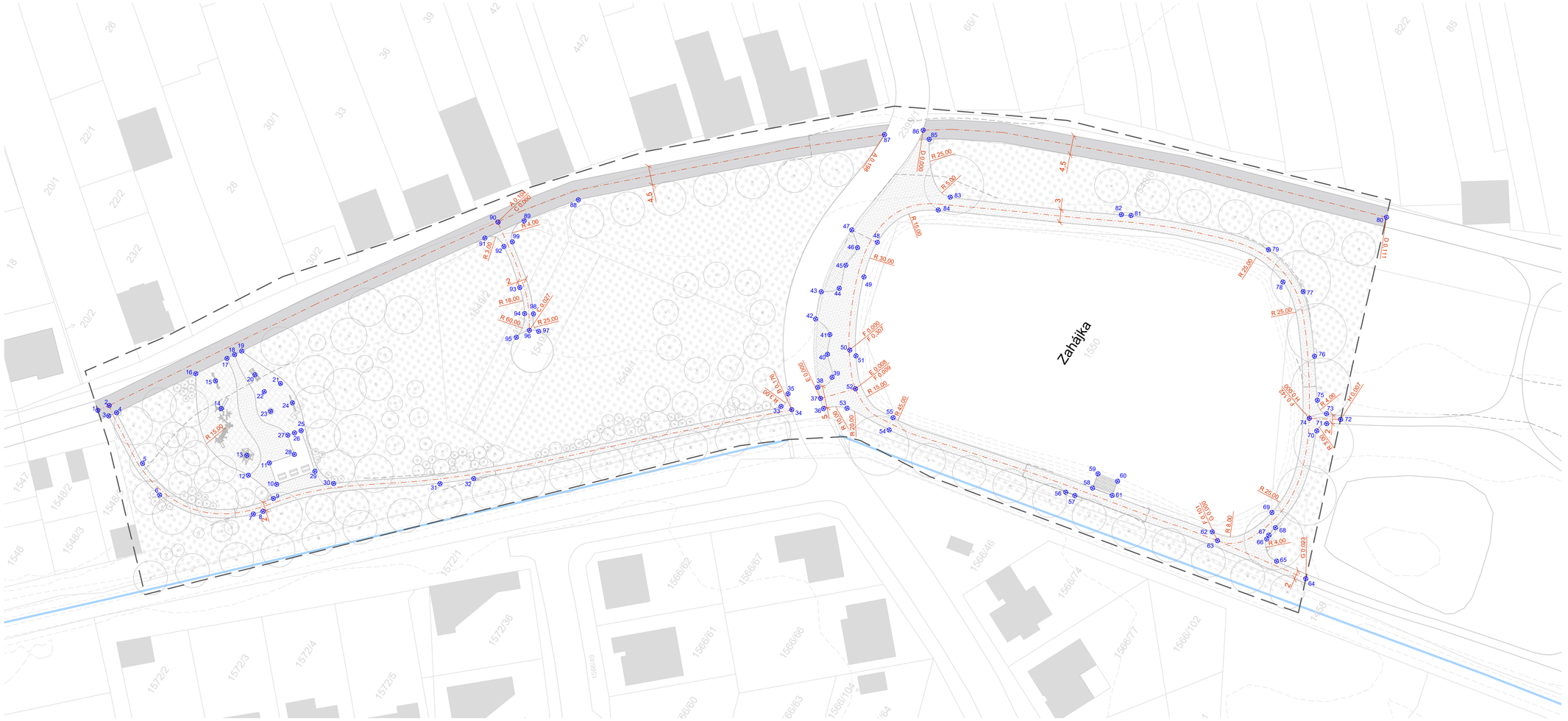
Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Referenční plán
Název:	C.3 Referenční plán

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	C.3



LEGENDA

- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- 5 Vytyčovací bod
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m

TAB. SEZNAM VYTYČOVACÍCH BODŮ

Č	Poloha X	Poloha Y
1	-576231.4399	-1208245.4358
2	-576230.1174	-1208246.2914
3	-576253.4474	-1208270.1474
4	-576252.1501	-1208271.1938
5	-576254.4212	-1208270.9541
6	-576255.7934	-1208270.7594
7	-576252.5376	-1208272.1090
8	-576252.0302	-1208273.5317
9	-576249.5645	-1208276.0214
10	-576246.3555	-1208278.0462
11	-576242.6569	-1208278.9641
12	-576229.6701	-1208285.8374
13	-576227.3756	-1208274.9500
14	-576225.4596	-1208268.4622
15	-576223.3092	-1208258.9870
16	-576210.9358	-1208258.5675
17	-576226.1576	-1208286.2638
18	-576223.0183	-1208282.6198
19	-576217.6449	-1208287.2627
20	-576212.0081	-1208284.8696
21	-576218.7441	-1208292.6545
22	-576215.9532	-1208295.5171
23	-576212.0312	-1208288.3186
24	-576207.9230	-1208280.8471
25	-576206.5280	-1208277.6909
26	-576203.9755	-1208273.1571
27	-576198.9904	-1208266.0551
28	-576244.8742	-1208280.8574
29	-576222.2064	-1208291.2858
30	-576208.4823	-1208309.1242
31	-576208.4772	-1208311.6590
32	-576213.3906	-1208311.9613
33	-576229.4092	-1208298.8544
34	-576238.0439	-1208290.8011
35	-576243.0441	-1208283.2174
36	-576208.8383	-1208305.4919
37	-576204.5654	-1208313.1328
38	-576202.5913	-1208316.9693
39	-576199.5507	-1208320.1691
40	-576200.8211	-1208321.7185
41	-576170.9288	-1208346.4612
42	-576172.7303	-1208348.1937
43	-576142.7754	-1208379.4126
44	-576143.7151	-1208374.1977
45	-576141.2283	-1208374.9157
46	-576138.6731	-1208374.7734
47	-576134.5900	-1208371.1000
48	-576128.5250	-1208366.8250
49	-576117.7984	-1208361.9050
50	-576104.4423	-1208359.2198

Č	Poloha X	Poloha Y
51	-576095.8868	-1208359.2298
52	-576088.4581	-1208359.9247
53	-576081.0200	-1208360.5200
54	-576092.1046	-1208347.8220
55	-576105.4594	-1208333.4277
56	-576123.3665	-1208316.8718
57	-576140.6577	-1208303.3786
58	-576146.7306	-1208304.0474
59	-576150.4863	-1208309.3456
60	-576155.3014	-1208313.8464
61	-576159.3326	-1208318.1699
62	-576161.3741	-1208323.7854
63	-576168.1624	-1208322.4604
64	-576166.7805	-1208315.4455
65	-576163.0952	-1208314.7601
66	-576156.3051	-1208312.1465
67	-576152.4133	-1208307.9092
68	-576148.8666	-1208302.1061
69	-576150.8112	-1208296.2520
70	-576163.1974	-1208288.1396
71	-576163.1974	-1208288.1396
72	-576139.3507	-1208366.1443
73	-576138.6268	-1208363.0344
74	-576135.4449	-1208363.6605
75	-576145.3856	-1208363.2422
76	-576148.4913	-1208362.3684
77	-576147.6997	-1208359.2074
78	-576144.4829	-1208359.9715
79	-576152.6311	-1208353.1881
80	-576151.4180	-1208348.0737
81	-576147.5367	-1208354.6903
82	-576145.9590	-1208349.3693
83	-576072.7716	-1208367.9139
84	-576077.5637	-1208367.7794
85	-576081.2183	-1208367.6781
86	-576088.2941	-1208367.0057
87	-576095.1057	-1208366.3405
88	-576102.2892	-1208366.2196
89	-576106.6779	-1208366.5743
90	-576111.4307	-1208367.4357
91	-576116.5995	-1208368.9965
92	-576122.0380	-1208371.4170
93	-576124.6389	-1208372.9856
94	-576127.2397	-1208374.5542
95	-576129.1693	-1208376.0482
96	-576131.0988	-1208377.5422
97	-576133.8560	-1208380.1069
98	-576136.6920	-1208383.1978
99	-576089.1541	-1208374.7574

0 5 10 15 20 25 m

S

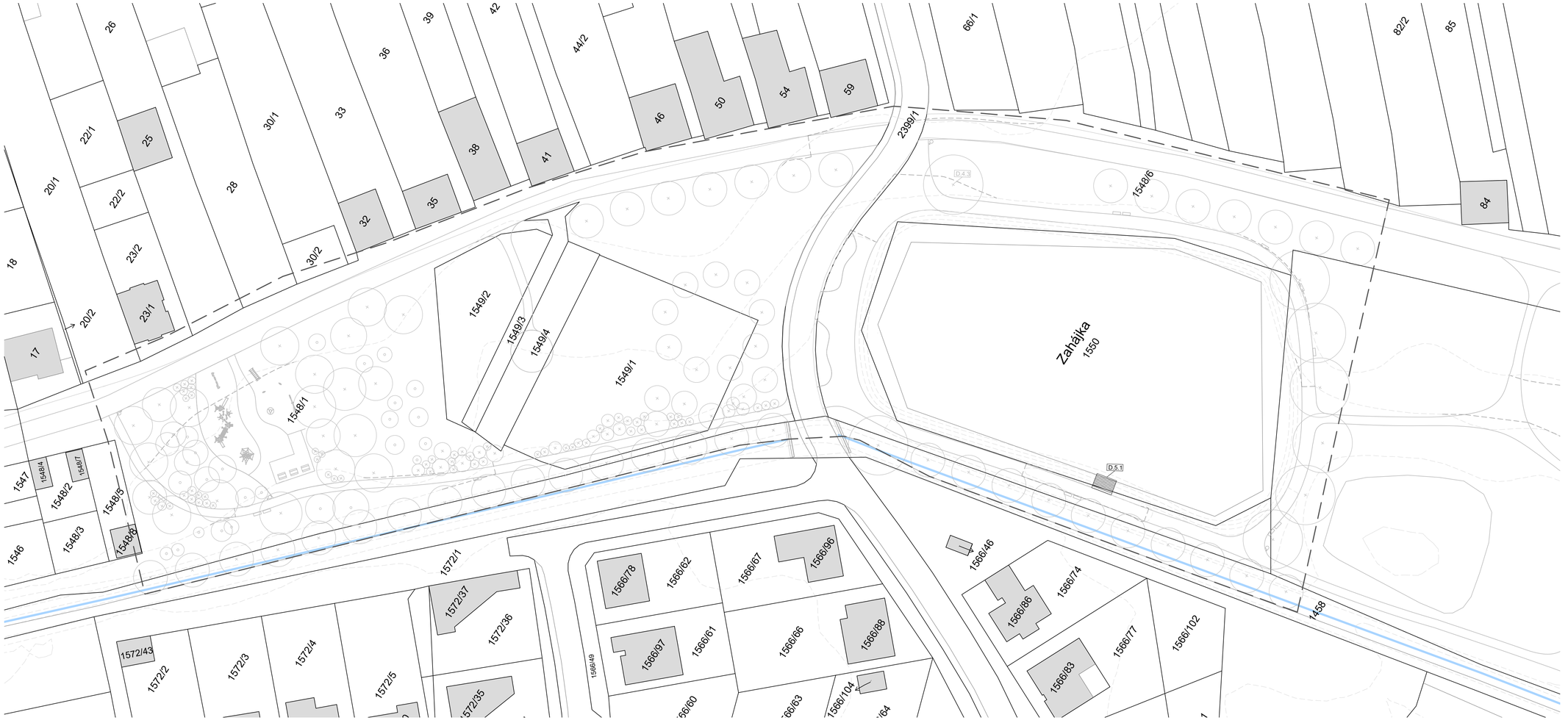
Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křižálová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: Body vytyčení návrhu
Název: C.4 Vytyčovací plán

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: 1:500
Formát: 6xA4
Číslo přílohy: C.4



LEGENDA

- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Stávající dřevina
- Navržená dřevina
- Parcely katastru nemovitostí
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m

TAB: Parcely dotčené stavbou

Parcelní číslo	Výměra (m^2)	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Číslo listu vlastnictví
1548/1	8505	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
1458	7521	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Povodí Moravy, s. p.	2474
1550	5350	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
1548/6	9476	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
1549/1	1774	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
1549/2	650	ostatní plocha	manipulační plocha	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
1549/3	231	ostatní plocha	ostatní komunikace	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321
1549/4	393	ostatní plocha	manipulační plocha	Gas Storage CZ, s.r.o.	1321
1551/1	21184	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001
2399/1	1615	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Hrušky, U zbrojnice 100, 69156 Hrušky	10001

0 5 10 15 20 25 m

S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: Katastrální situace
Název: C.5 Katastrální situační výkres

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: 1:500
Formát: 6xA4
Číslo přílohy: C.5

D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE

Technická zpráva

- TAB Příprava a zařízení staveniště
- TAB Demolice

D1.1. Příprava a zařízení staveniště

D1.2. Ochrana dřevin při stavební činnosti

D1.3. Demolice

D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.1 SO1 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název:	D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice	Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.1

a) Popis staveniště

Předmětem investorského záměru je první etapa revitalizace parku v obci Hrušky. Část realizovaná v rámci první etapy má plochu 20 313 km^2 a zasahují do ní parcely č.: 1548/1, 1458, 1550, 1548/6, 1549/1, 1549/2, 1549/3, 1549/4, 1551/1, 2399/1 v katastrálním území Hrušky [648701]. Pozemky určené pro výstavbu leží v jihovýchodní části obce, jsou přístupné ze stávající zpevněné komunikace a z ulice Na Zahajce. Plocha parku je vymezena ulicemi Na Zahajce a U dráhy, z jihu zpevněnou komunikací vedoucí podél železniční tratě a ze západu drobným vodním tokem. V rámci první etapy revitalizace parku je řešena severozápadní část parku, po vodní plochu. Povrch staveniště je zatravněný, místy se nachází vzrostlý plevel se skupinkami keřů a náletové zeleně.

Zařízení staveniště

Řešené území bude v průběhu stavby ohraničeno výstražnou páskou s nápisem „Nepovolaným vstup zakázán“. Vjezd na staveniště je umístěn z ulice křižující řešené území u křižovatky s ulicí Na Zahajce a U Dráhy. Ze západu je vjezd na staveniště umístěn na zpevněné komunikaci křižující řešené území za mostkem přes potok. Vjezdy na staveniště budou doplněny výstražnou dopravní značkou „Pozor, vjezd a výjezd vozidel stavby“ a doplňkovou cedulkou „Nepovolaným vstup zakázán“. Stejné dopravní označení bude umístěno i jižně od vjezdu do oploceného zařízení staveniště ze stávající nezpevněné komunikace v ulici U Dráhy. Maximální povolená rychlost v blízkosti výjezdu ze staveniště bude upravena na 10 km/h. Při pohybu na staveništi je nutné se řídit dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zařízení staveniště bude zřízeno na jih od řešeného území na travnaté ploše parku, jež bude realizována v rámci druhé etapy projektu. Zařízení staveniště bude oploceno mobilním oplocením výšky 2 m s uzamykatelnou bránou, která bude mimo dobu pracovní činnosti stavby uzamčena. Uvnitř oplocení budou umístěny dvě mobilní buňky, jedna sloužící jako zázemí a kancelář stavbyvedoucího a druhá využívaná jako šatna pro pracovníky stavby. V blízkosti mobilních buněk bude umístěna mobilní toaleta se sprchou. Zařízení staveniště bude dodávkou generálního zhotovitele. Umístění jednotlivých buněk je orientační, bude organizováno na místě dle aktuální potřeby. V oplocené oblasti zařízení stanoviště bude ponechán prostor pro dočasnou deponii a sklad materiálu a řeziva. V případě potřeby budou zřízeny i další deponie (např. deponie ornice) mimo oplocenou plochu, vždy však v místě mimo ochrannou zónu stávajících dřevin.

Stavba bude připojena na vodovodní řad a na silové vedení v místě, které určí správce konkrétních sítí. Provozní zařízení staveniště tvoří přípojka vodovodu, přípojka elektřiny a staveništní oplocení. Telefonní zabezpečení bude zajištěno pomocí mobilních telefonů.

Stavební technika se po staveništi bude pohybovat přednostně po staveništní komunikaci, která bude tvořena podkladními vrstvami komunikací navržených v projektu. Při stavbě staveništní komunikace (zemní práce, odvoz a přívoz materiálu, …) se bude staveništní technika pohybovat pouze po trase této komunikace, aby se zamezilo poškození kořenů okolních stromů. V případě nutnosti pojezdu v ochranné zóně dřevin budou na terén z důvodu roznesení zatížení strojů umístěny betonové desky nebo panely.

Ochrana dřevin při stavební činnosti bude zajištěna oplocením chráněné kořenové zóny, případně ochranou kmene a ochranou kořenové zóny proti zhutnění. Výkopy v chráněné kořenové zóně stromů budou prováděny pneumatickým rýčem (technologie Air Spade).

TAB Příprava a zařízení staveniště

Prvek	Množství	Specifikace
Průhledné drátěné mobilní oplocení M200	30 ks	pro oplocení zařízení staveniště, plotový díl o rozměru 3,4 x 2 m, včetně 2 betonových patek a bezpečnostní svorky
Panel mobilního oplocení s uzamykatelnou branou	1 ks	pro vjezd vozidel a vstup personálu na staveniště, 6 x 2 m, včetně 2 betonových patek a bezpečnostní svorky
Cedule "Pozor stavba, nepovolaným osobám vstup zakázán"	11 ks	k připevnění na mobilní oplocení, po 10 m
Výstražná páska "Nepovolaným vstup zakázán"	812 m	pro vytyčení staveniště, včetně kolíků pro upevnění
Dopravní značka "Pozor, vjezd a výjezd vozidel stavby"	5 ks	
Dopravní značka "Nepovolaným vstup zakázán"	5 ks	
Kontejner BK1 – Kancelář, kuchyňka, koupelna, WC	1 ks	6 x 2,5 x 2,8 m
Kontejner BK1 – Stavební buňka Kancelář, šatna	1 ks	6 x 2,5 x 2,8 m
Kontejner SMK – Koupelna, WC	1 ks	1,75 x 1,7 x 2,8 m
Oplocení chráněné kořenové zóny dřevin	335 m	
Ochrana kmene	21 ks	dřevěné bednění výšky 1,8 m, polstrování
Pojezdové a roznášecí desky	18 ks	mohou být použity betonové panely (1 x 2,5 m), které se na řešeném území nachází, pokud to jejich stav dovolí

Objekty zařízení staveniště

Šatna pro dělníky

Jako šatna pro dělníky a sociální zařízení subdodavatelů bude použit kontejner firmy TOITOI: Kancelář, kuchyňka, koupelna, WC – BK1. Tento kontejner je vybaven v obytné části kuchyňskou linkou a část s koupelnou a WC. Obytná místnost bude dále doplněna o stůl a lavice a věšákem či prostory pro uložení šatstva na převlečení.

Vnitřní vybavení:

- 1 x sprchová kabina
- 1 x průtokový ohřívač vody
- 1 x umývadlo
- 1 x toaleta
- 1 x zrcadlo
- 2 x elektrické topidlo
- 1 x 2plotýnkový vařič
- 1 x dřez
- 1 x lednice
- 1 x průtokový ohřívač vody

Technická data:

- šířka: 2 438 mm
- délka: 6 058 mm
- výška: 2 800 mm
- el. přípojka: 380 V/32 A

Kancelář stavbyvedoucího

Jako kancelář a zázemí stavbyvedoucího bude použit typový kontejner Stavební buňka – Kancelář, šatna typ BK1 od firmy TOITOI. Tento kontejner bude dále doplněn o stůl a lavice, skříně a věšák na oblečení.

Vnitřní vybavení:

- 1 x elektrické topidlo
- 3 x el. zásuvka
- okna s plastovou žaluzií

Technická data:

- šířka: 2 438 mm
- délka: 6 058 mm
- výška: 2 800 mm
- el. přípojka: 380 V/32 A

Hygienické zařízení

Jako primární WC a umývárny bude sloužit sanitární mini kontejner Koupelna, WC – SMK od firmy TOITOI vybavený toaletami a sprchou. Umyvadlo bude doplněnou tekutým mýdlem na ruce. Dále je možné využívat toalety a umývárnu v kontejneru sloužícím jako šatna pro dělníky.

Vnitřní vybavení:

- 1 x elektrické topidlo
- 1 x sprchová kabina
- 1 x umývadlo
- 1 x toaleta
- 1 x pisoár
- 1 x průtokový ohřívač vody

Technická data:

- šířka: 1 750 mm
- délka: 1 700 mm
- výška: 2 800 mm
- el. přípojka: 380 V/32 A
- přívod vody: 3/4"
- odpad: potrubí DN 100

Oplocení

Pro oplocení bude použito průhledné drátěné mobilní oplocení od firmy TOI TOI pod obchodním označením M200, které je složeno z plotového dílce, betonové patky a bezpečnostní svorky. Základní plotový díl pro oplocení má rozměry 3 472 x 2 000 mm. Svary trubek, které tvoří obvodový rám plotu, jsou po celém obvodu, což zajišťuje vyšší pevnost rámu. Drátěná výplň je vyrobena ze zinkovaného drátu a přivařena do obvodového rámu. Součástí je uzamykatelná brána šíře 6 m pro vjezd vozidel a vstup personálu na zařízení staveniště. Oplocení lze v případě potřeby vykrýt neprůhlednými plachtami. Na oplocení budou připevněny výstražné cedule „*Pozor stavba, nepovolaným osobám vstup zakázán*“. Na oplocení staveniště je potřeba přibližně 110 m tohoto oplocení (30 ks plotových dílců + jeden panel s uzamykatelnou branou).

Základní plotový díl TOI TOI – M200:

- průměr drátu: 3,5 mm horizontálně
  3 mm vertikálně;
- velikost oka: 100 x 200 mm;
- Průměr trubky: 30 mm horizontálně
  42 mm vertikálně;
- rozměr pole: 3 472 x 2 000 mm;
- hmotnost: 18,5 kg.

Betonová patka:

- délka: 60 cm
- šířka: 20 cm
- výška: 14 cm
- hmotnost: 27 kg

Řešení dopravních tras

Stavba se nachází v jihozápadní části obce Hrušky. Pozemky určené pro výstavbu jsou přístupné ze stávající zpevněné komunikace a z ulice Na Zahajce. Doprava stavebních materiálů, částí stavebních konstrukcí a veškeré obsluhy stavby je umožněna z hlavní dálniční komunikace D2 sjezdem na Břeclav (exit 48), dále po silnici I55, ulicemi Břeclavská a Hlavní až na samotné staveniště.

Ochrana dřevin při stavební činnosti

Stávající dřeviny určené k zachování budou při stavební činnosti chráněny dle ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana dřevin v řešeném území je navržena u stromů určených k zachování, u nichž stavba zasahuje do chráněného kořenového prostoru (do 1,5 m od okapové linie koruny). V tomto prostoru nebudou deponovány žádné materiály a nebude zde odstavena stavební technika. Podzemní sítě veřejné infrastruktury jsou v chráněném kořenovém prostoru dřevin ukládány do chráničky.

V ochranné kořenové zóně dřevin budou výkopy prováděny šetrnou technologií za použití supersonického pneumatického rýče, aby se zamezilo poškození kořenů. V kořenové zóně budou před přerušením chráněny kořeny o průměru větším než 30 mm. Obnažené kořeny je nutné chránit po celou dobu otevření výkopu proti vysychání a namrzání – pokud dojde k jejich odhalení, budou kořeny okamžitě zakryty zavlhlou zeminou nebo mokrou jutovinou. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysýchání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Snižování terénu v kořenové zóně je nepřípustné. Navážky v kořenové zóně budou minimalizovány na nezbytně nutnou výšku a plochu. Pokud je navážky nezbytná, bude postupováno podle oborových standardů.

Před započetím stavebních prací je doporučeno zlepšit vitalitu stromů provzdušněním, vylepšením stanoviště zálivkou nebo mulčováním. Není-li možné chránit celou chráněnou kořenovou zónu stromů oplocením, je nutné zajistit ochranu kořenové zóny stromu proti zhutnění. K tomu mohou být použity betonové panely, které se nyní v řešeném území nachází a jež budou odstraněny při demolicích. Pokud tyto odstraňované betonové panely nebudou v dostatečně dobrém stavu, použijí se jako ochrana před zhutněním panely nové.

Kolem kmenů stromů nacházejících se v dosahu stavby bude instalována ochrana kmene o výšce minimálně 1,8 m dřevěným bedněním, viz výkres *D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti*. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví a nesmí poškozovat žádné části stromu. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je nutné vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Ochrana kmene musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou a musí být dostatečně mechanicky odolná. V průběhy stavby nesmí dojít k jejímu poškození, přemístění či odstranění. Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

Provedením ochrany dřevin při stavební činnosti musí být zamezeno působení negativních faktorů stavební činnosti, mezi které se řadí zejména:

- mechanické poškození kořenů, kořenových náběhů a nadzemních částí stromu (stavebními stroji, dopravními prostředky, upevňováním drátů, lan a řetězů, zatloukání hřebíků a skob)
- zhutnění půdy v kořenovém prostoru např. pohybem stavebních strojů, přecházením, nasazením zhutňovacích zařízení, postavením WC a jiných dočasných staveb, skladováním a ukládáním stavebního materiálu atd.
- změna úrovně terénu v kořenovém prostoru (odkopávky i navážky)
- uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi nepropustnými pro vodu a vzduch
- skladování látek škodlivých pro rostliny a půdu v kořenovém prostoru (rozpouštědla, pohonné hmoty, minerální oleje, kyseliny, louhy, soli, barvy, vápno, cement atd.)
- tepelné poškození nadzemních částí stromu (spalování odpadu, výfukové plyny)
- náhlé uvolnění stromů z porostního zápoje, jehož důsledkem může být fyziologický šok, korní spála nebo mechanické poškození větrem, sněhem a námrazou

Po ukončení stavby probíhá v rámci následné péče monitoring stromů a dle potřeby bude proveden řez, zlepšování stanovištních podmínek či jiné pěstební zásahy. Následná péče musí probíhat alespoň 2 roky po dokončení stavební činnosti.

Demolice

Před započetím stavebních prací proběhne ochrana zachovávaných vegetačních prvků na staveništi a další úkony nezbytné před zahájením nové výstavby a úprav. Všechny odstraňované zpevněné plochy budou odstraněny včetně konstrukcí a případných obrub. Demolice prováděné v ochranné zóně stromů budou prováděny ručně s ohledem na zachování dobrého stavu kořenů. Všechny demolované prvky budou umístěny na skládky příslušných materiálů.

V rámci demolic proběhne odstranění stávajících zpevněných ploch – betonových desek na přístupové cestě k sondě, plochy kačírku na dětském hřišti a nezpevněné komunikace z východní strany parku v ulicích Na Zahajce a U Dráhy. V řešeném území budou odstraněny 4 stávající lavičky, 12 sloupů vzdušného vedení a plot kolem plynové sondy. Proběhne i odstranění současného vzdušného silového vedení NN a vzdušného vedení veřejného osvětlení v ulici Na Zahajce a pokračujícího vzdušného silového vedení NN ulicí U Dráhy. Vzdušné silové vedení NN i vedení veřejného osvětlení budou v dalších fázích realizace projektu umístěny do země.

Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveniště), bude ornice sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na dočasnou deponii v rámci řešeného území, která se nachází v rámci zařízení staveniště. Stejně tak bude skrývka ornice provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách, případné přebytky zeminy nepoužité v rámci terénních a vegetačních úprav budou odvezeny na skládku.

TAB Demolice

Prvek	Množství	Specifikace
Betonový panel	32 ks	1000 x 2500 mm, Jestliže budou panely v dobrém stavu, budou dočasně skladovány na staveništi a použity jako roznášecí desky při pojezdu techniky v ochranné zóně stromů
Kačírek	132 m^2	Dopadová plocha dětského hřiště
Nezpevněná komunikace	1396 m^2	V ulici Na Zahajce a U Dráhy
Lavička	4 ks	Lavička s dřevěným sedákem, 1500 x 500 x 400 mm
Sloup vzdušného vedení NN	12 ks	
Reflektor veřejného osvětlení	3 ks	Upevněn na sloupu vzdušného vedení NN
Silové vedení NN, vzdušné	370 m	
Vedení veřejného osvětlení, vzdušné	182 m	

Likvidace zařízení staveniště

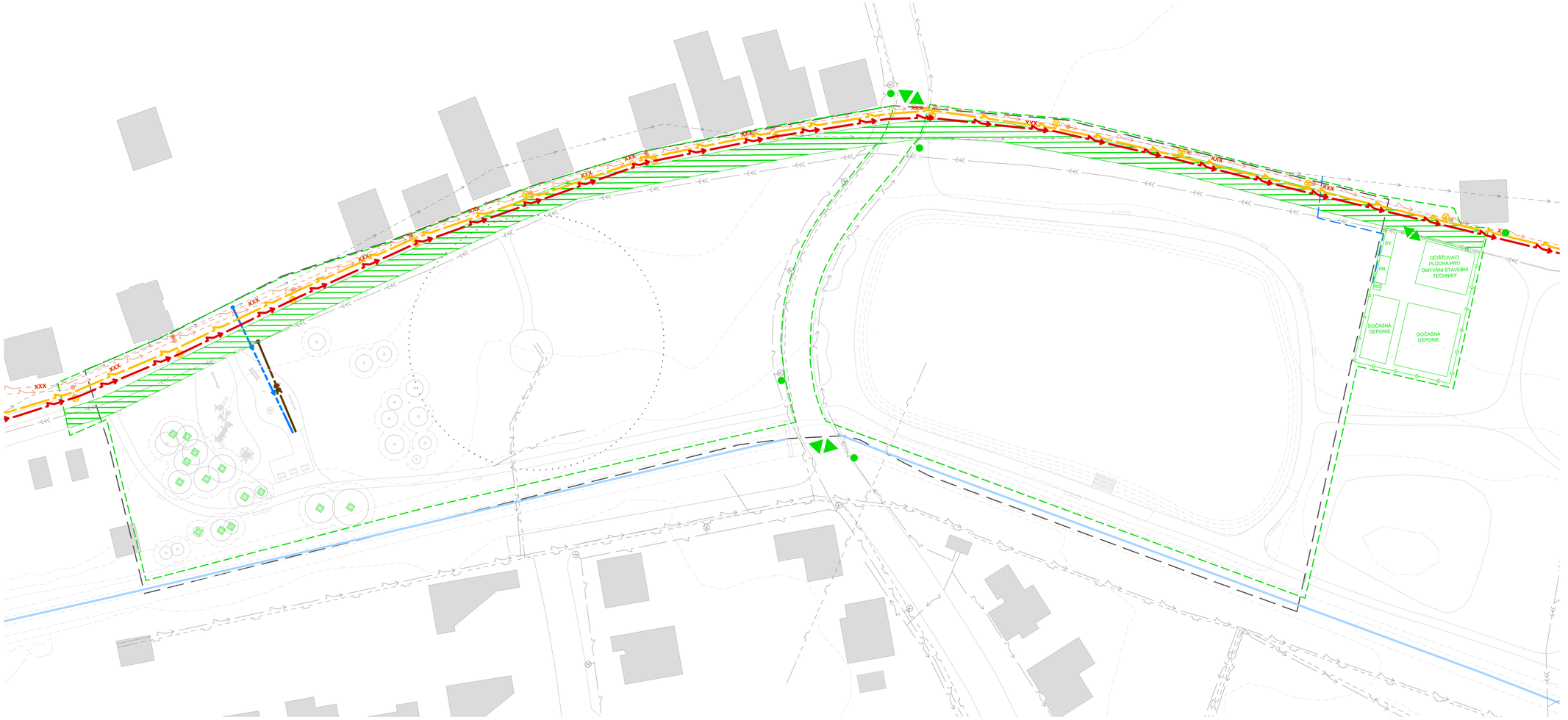
Zařízení staveniště, včetně všech skládek a skladů materiálů a řeziva, odstraní po skončení všech stavebních a montážních prací firma realizující stavbu v plném rozsahu v čase do 14 dní před kolaudací. Úprava terénu, včetně zahradních úprav a zpevněných ploch bude probíhat podle projektové dokumentace. Oplocení staveniště a veškeré dočasné rozvody elektrické energie a vody budou odstraněny, stejně tak i všechna dočasná ochranná opatření.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Řešení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci řeší samostatný dokument Plán BOZP na staveništi, který je generální zhotovitel povinen vypracovat. Jsou zde popsány také zásady a nejčastější možné příčiny ohrožení bezpečnosti a opatření k jejímu předcházení a plán rizik.

Životní prostředí a požární bezpečnost

Výstavba bude řízena v souladu s aktuálně platnými právními přepisy. Především bude v souladu se zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí; č. 185/2001 Sb., zákonem o odpadech; vyhláškou č. 341/2008 Sb., o nakládání s odpady; č. 201/2012 Sb., zákonem o ochraně ovzduší, č. 16/1997 Sb., a č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, používaných ve znění pozdějších předpisů.



LEGENDA

- Vjezd a výjezd ze staveniště
- Uzamykatelná brána do mobilního oplocení zařízení staveniště
- PR Unimobuňka, 6 x 2,5 m, šatna pro pracovníky, kuchyňka, koupelna, WC
- SV Unimobuňka, 6 x 2,5 m, kancelář stavbyvedoucího
- WC Mobilní toaleta, 1,75 x 1,7 m, koupelna a WC
- Staveništní komunikace
- Označení staveniště výstražnou páskou s nápisem "Nepovolaným vstup zakázán"
- Mobilní drátěné oplocení M200, panely 3,4 x 2 m
- Ochrana kmene
- Stávající dřevina určená k zachování, ochranná kořenová zóna 1,5 m od linie okapu koruny*
- Označení staveniště výstražnou páskou s nápisem "Nepovolaným vstup zakázán"



- Dočasné napojení zařízení staveniště na vodu
- Navrhované silové vedení NN, podzemní
- Navrhované vedení veřejného osvětlení, podzemní
- Navrhovaná lampa veřejného osvětlení
- Navrhovaná vodovodní přípojka, DN 50
- Navrhovaná kanalizační přípojka, DN 150
- Odstraňované silové vedení NN, vzdušné
- Odstraňované vedení veřejného osvětlení, vzdušné
- Odstraňovaný sloup vzdušného vedení a reflektor VO
- Silové vedení NN, OP 1 m
- Veřejné osvětlení, OP 1 m
- Stávající lampa veřejného osvětlení
- Vodovod, OP 1,5 m
- Splašková kanalizace, OP 1,5 m
- Plynovod, OP 2 m
- OP zásobníku plynu, 30 m
- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice, ekvidistance 0,5 m

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

Stavební technika se bude pohybovat primárně po staveništní komunikaci, která je tvořena současnou nezpevněnou komunikací. V případě nutnosti použití stavební techniky v jiných místech budou v místech ochranných kořenových zón dřevin položeny betonové panely nebo roznášecí desky jako ochrana před zhutněním půdy.

* V ochranné kořenové zóně dřevin nebudou deponovány žádné materiály a nebude zde odstavena stavební technika. Je-li nutné přejíždění v oblasti ochranné kořenové zóny dřeviny stavební technikou, budou na místo položeny betonové panely či roznášecí desky jako ochrana proti zhutnění.
Výkopy budou v této oblasti prováděny pneumatickým rýčem (tehcnologie Air Spade). Nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 30 mm. Během všech prací budou dodrženy veškeré zásady pro ochranu dřevin. Viz SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení.

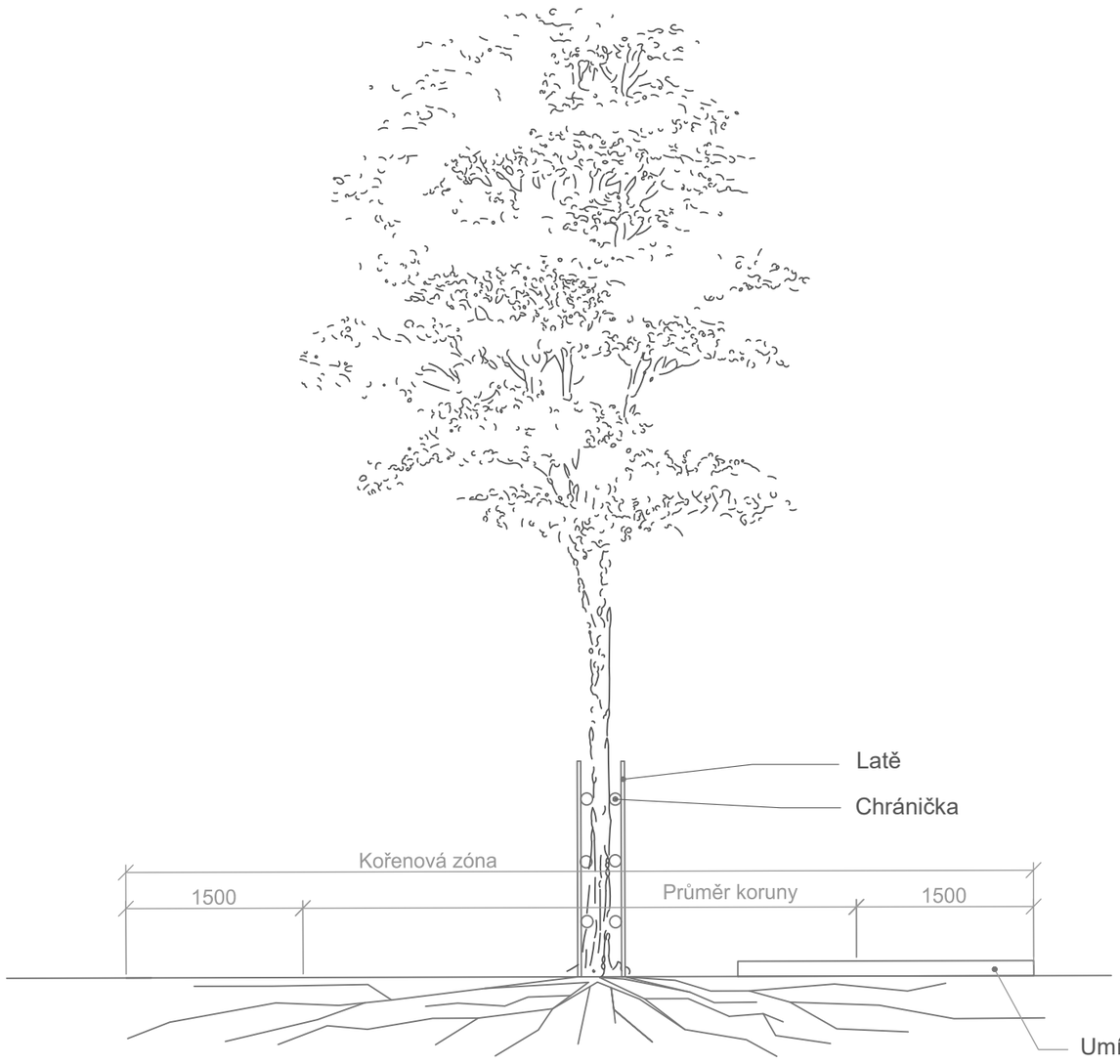
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Zásady organizace výstavby
Název:	D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

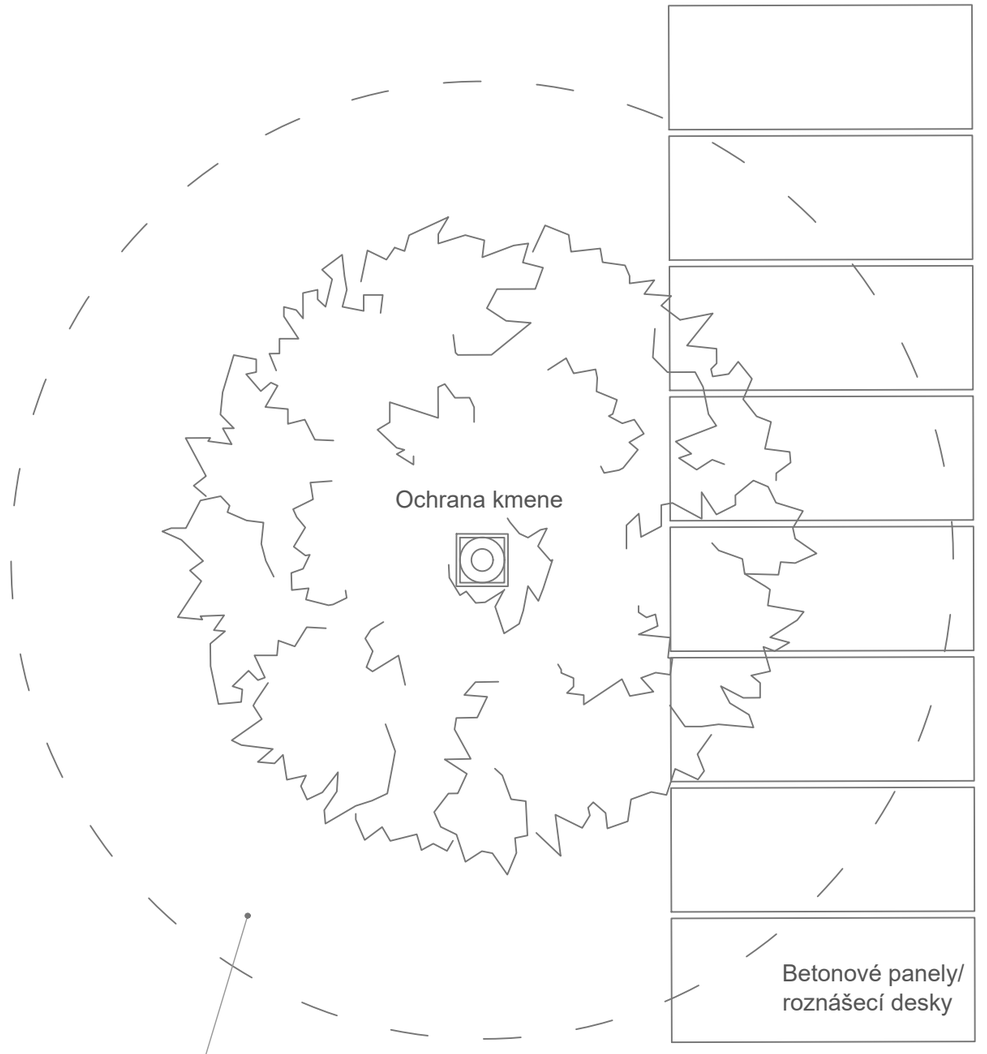
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.1.1

OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI, ŘEZ, M 1:50



Umístění betonových panelů či roznášecích desek v případě nutnosti pojezdu v kořenové zóně stromu

OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI, PŮDORYS, M 1:50



Kořenová zóna:
- výkopy budou prováděny pneumatickým rýčem
- v kořenové zóně nebude deponován materiál ani skladována stavební technika

0 5 10 15 20 25 m

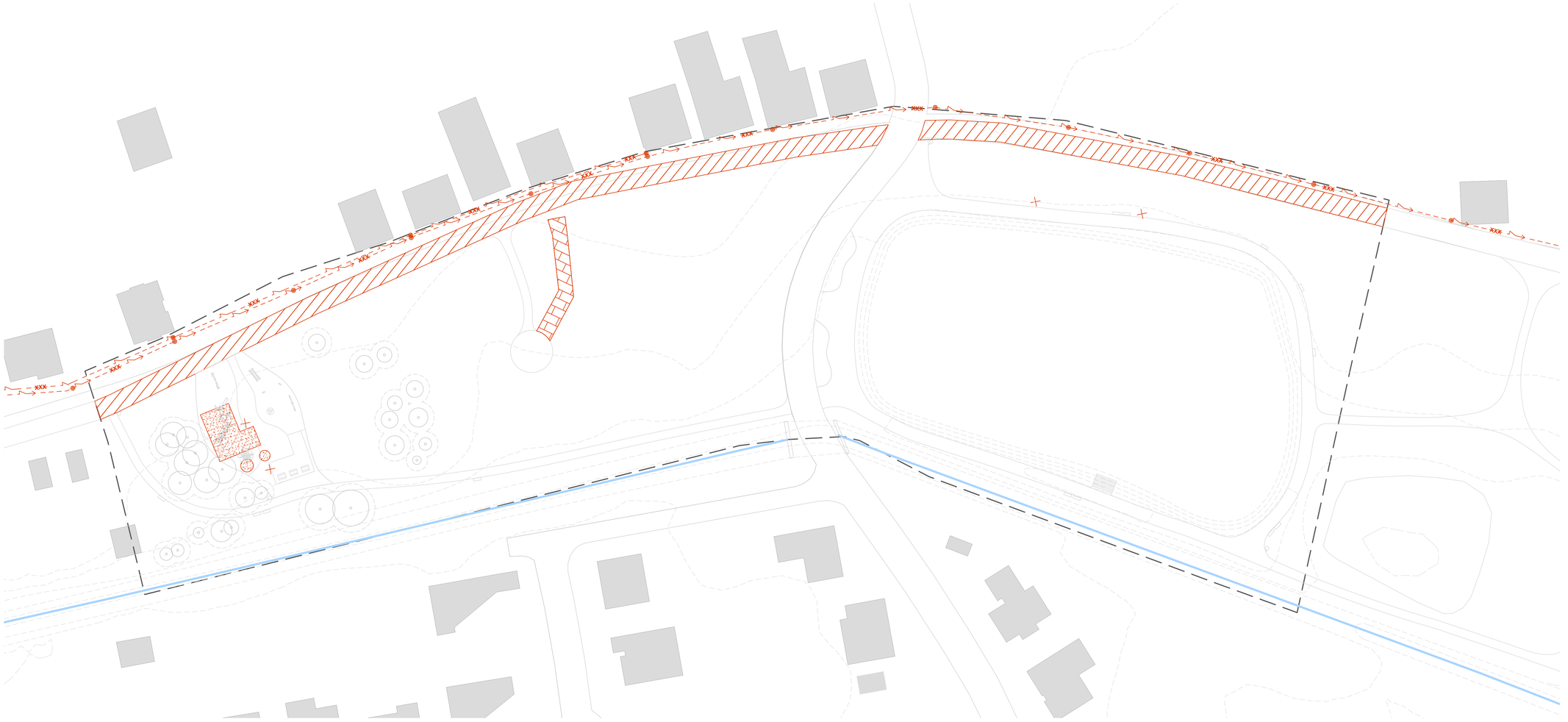
Poznámky:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Ochrana dřevin - půdorys a řez
Název:	D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.1.2



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Situace demolovaných prvků
Název:	D.1.3 Demolice

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.1.3

D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Technická zpráva

TAB Odstraňované rozvody a prvky technické infrastruktury

TAB Nové rozvody a prvky technické infrastruktury

D2.1. Technická infrastruktura

D2.2. Svítidla veřejného osvětlení

D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.2 SO2 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.2 SO2 Technická infrastruktura		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.2

a) Stávající stav

Většina vedení inženýrských sítí se nachází podél ulice Na Zahajce a U Dráhy, jedná se o vzdušné silové vedení NN v ulici Na Zahajce doplněné o veřejné osvětlení. Dále je v souběhu s těmito ulicemi vedena splašková kanalizace a vodovod. Příčně skrz území podél zpevněné komunikace prochází vedení veřejného osvětlení, podzemní silové vedení NN a plynovod. Ze západní strany do území zasahuje ke kontrolní plynové sondě vedení plynovodu a podzemní silové vedení NN.

Před zahájením výkopových prací nechá dodavatel vytyčit jednotlivými operativními zástupci, přesné trasy podzemních inženýrských sítí za přítomnosti zhotovitele stavby a pořídí o tomto zápis do stavebního deníku.

Odstraňované rozvody a prvky technické infrastruktury

Dojde k odstranění vzdušného silového vedení NN a souběžného vzdušného vedení veřejného osvětlení vedoucího podél ulice Na Zahajce a U Dráhy. Současně budou odstraněny také příslušné sloupy vzdušného vedení a na nich instalované reflektory veřejného osvětlení.

TAB Odstraňované rozvody a prvky technické infrastruktury

Prvek	Množství
Silové vedení NN, vzdušné	370 m
Vedení veřejného osvětlení, vzdušné	182 m
Sloup vzdušného vedení	12 ks
Reflektor veřejného osvětlení	3 ks

Nově budované rozvody a prvky technické infrastruktury

V rámci realizace 1. etapy projektu budou vybudovány nové rozvody a prvky technické infrastruktury. Jedná se o vodovodní přípojku a kanalizační přípojku. Demolované vzdušné silové vedení NN a vedení veřejného osvětlení v ulici Na Zahajce a U Dráhy bude umístěno do země.

Pro potřeby zařízení staveniště je navrženo dočasné napojení na vodovod v jižní části řešeného území. V případě nutnosti je možné zařízení staveniště dočasně napojit i na kanalizaci.

Uložení veškerých zemních kabelů ve výkopech musí odpovídat ČSN 73 6005, ČSN 34 1050, ČSN 73 3050 a ČSN 33 2000-5-52. Při křížení nebo souběhu kabelů VO s inženýrskými sítěmi je nutno zachovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a dále nutno dodržet zákon č.458/2000, zvláště pak § 46 – ochranná pásma.

TAB nové rozvody a prvky technické infrastruktury

Prvek	Množství	Specifikace
Nová vodovodní přípojka	33 m	DN 50
Signalizační vodič	400 m	CY 4 mm^2, jednožilový
Nové silové vedení NN, podzemní	370 m	V souběhu s vedením VO
Nové vedení veřejného osvětlení, podzemní	370 m	V souběhu s vedením silového vedení
Chránička	403 m	DN 75
Základová trubka	12 ks	DN 200
Stožár veřejného osvětlení	12 ks	Stožár bezpaticový třístupňový sadový – typ K, výška 4 m, průměr výložníku 60 mm, povrchová úprava žárový zinek
Svítidlo veřejného osvětlení	12 ks	Svítidlo TOWTUNE ASSYMETRIC, PHILIPS Lighting, teplá bílá, BDP265 LED40-4S/830 DM50 DDF3 48-4S/60A
Nová kanalizační přípojka	23 m	DN 150

Silnoproud

Vzdušné vedení silnoproudu v Ulici Na Zahajce a U Dráhy bude odstraněno a uloženo do země ve společné kabelové dráze s kabelem veřejného osvětlení a minimální vzdáleností 5 cm. Nově navrhované vedení bude napojeno na stávající u nejbližší lampy v ulici Na Zahajce v severovýchodní části řešeného území a ve středu území u křižovatky silnice.

Hloubka uložení vedení je minimálně 70 cm, v místě pod vozovkami 120 cm. Kabel bude uložen v PVC chráničce. Při provádění záhozu kabelové rýhy bude položena cca 35 cm nad kabely výstražná PVC folie. Zásyp bude prováděný s průběžným hutněním zeminy. Před záhozem kabelové rýhy musí být geodeticky zaměřena skutečná poloha kabelové trasy a zanesena do archivního pare dokumentace. Před zahájením výkopových prací musí jejich dodavatel provést koordinaci tras s dodavateli všech ostatních inženýrských sítí.

Veřejné osvětlení

Vedení veřejného osvětlení v Ulici Na Zahajce bude uloženo do země v souběžném vedení ve společné kabelové rýze s podzemním vedením silnoproudu ve vzdálenosti minimálně 5 cm. Vedení veřejného osvětlení bude napojeno na nejbližší lampu v ulici Na Zahajce na severovýchodní straně řešeného území.

Hloubka uložení vedení je minimálně 70 cm, v místě pod vozovkami 120 cm. Kabel bude uložen v PVC chráničce. Při provádění záhozu kabelové rýhy bude položena cca 35 cm nad kabely výstražná PVC folie. Zásyp bude prováděný s průběžným hutněním zeminy. Před záhozem kabelové rýhy musí být geodeticky zaměřena skutečná poloha kabelové trasy a zanesena do archivního pare dokumentace. Před zahájením výkopových prací musí jejich dodavatel provést koordinaci tras s dodavateli všech ostatních inženýrských sítí.

V řešeném území je nově navrženo 12 lamp veřejného osvětlení podél ulice Na Zahajce. Je použit bezpaticový třístupňový sadový stožár typu K o výšce 4 m s průměrem výložníku 60 mm. Povrchová úprava stožáru je žárový zinek. Na stožár je umístěno svítidlo TOWTUNE ASSYMETRIC s barvou osvětlení teplá bílá. Jako základ lampy slouží trubka (husí krk) DN 200 zalitá betonem s vloženým stožárem. Tento základ bude podsypán drceným kamenivem frakce 12/32 mm.

Podrobný návrh osvětlení s odborným výpočtem bude proveden specialistou dle ČSN EN 13201-2 – příloha B požadavky na osvětlení.

Vodovod

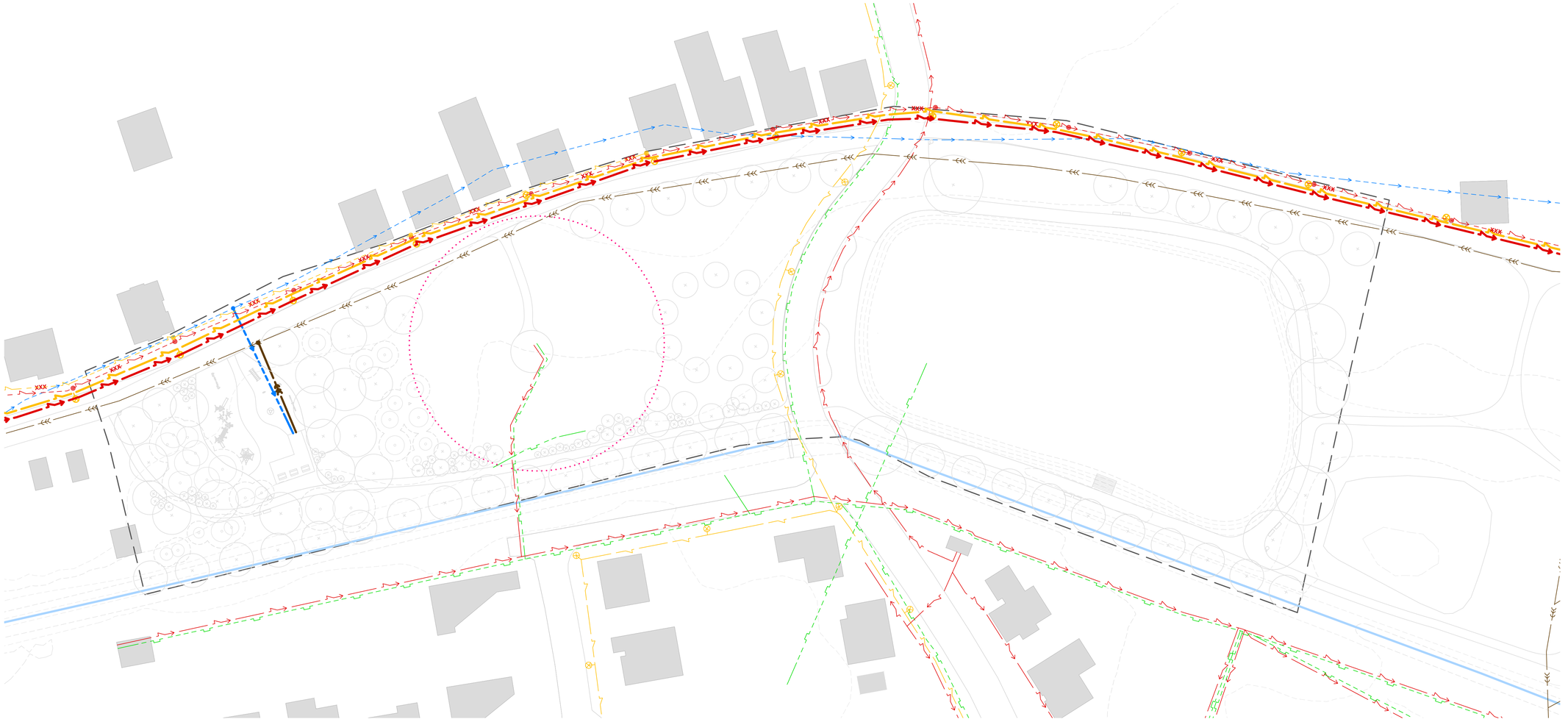
Dojde ke zbudování přípojky pitné vody pro provoz sociálního zařízení v altánu u dětského hřiště. Vodovodní přípojka DN 50 bude uložena v hloubce 1,5 m v chráničce profilu DN 200 a bude připojena na vodovodní potrubí v ulici Na Zahajce v severovýchodní části řešeného území. Vodoměr bude umístěn uvnitř budovy veřejných toalet.

Plastové potrubí bude opatřeno signalizačním plným vodičem CY průřezu 4 mm^2, jehož volné konce budou prostřednictvím smyček vytaženy do poklopů armatur nebo poklopů armaturních šachet. Vodič se pevně uchycuje na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2-3 m dle průměru potrubí. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí. Spoje vodičů mohou být buďto letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Spojka se aplikuje dle konstrukce buď za použití kleští s vymezenou polohou stlačení spojky nebo u samozatavitelných spojek pouhým zahřátím spojky na doporučenou teplotu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou). Maximální vzdálenost vývodů signalizačního vodiče nesmí přesáhnout 800 m. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele díla. O výsledku kontroly se pořizuje zápis. Zápis je součástí dokumentace předání díla.

Odvod dešťové vody z území je řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných povrchů a následným přirozeným vsakem do trávníku.

Kanalizace

Současně s vodovodní přípojkou sociálního zařízení v altánu dojde i ke zbudování kanalizační přípojky, jež bude připojena na kanalizaci v ulici Na Zahajce v severovýchodní části řešeného území. Navržená přípojka bude mít vnitřní průměr DN 150 a bude uložena v hloubce 1,5 m a bude vedena ve sklonu 2,7 % k současnému kanalizačnímu řadu.



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

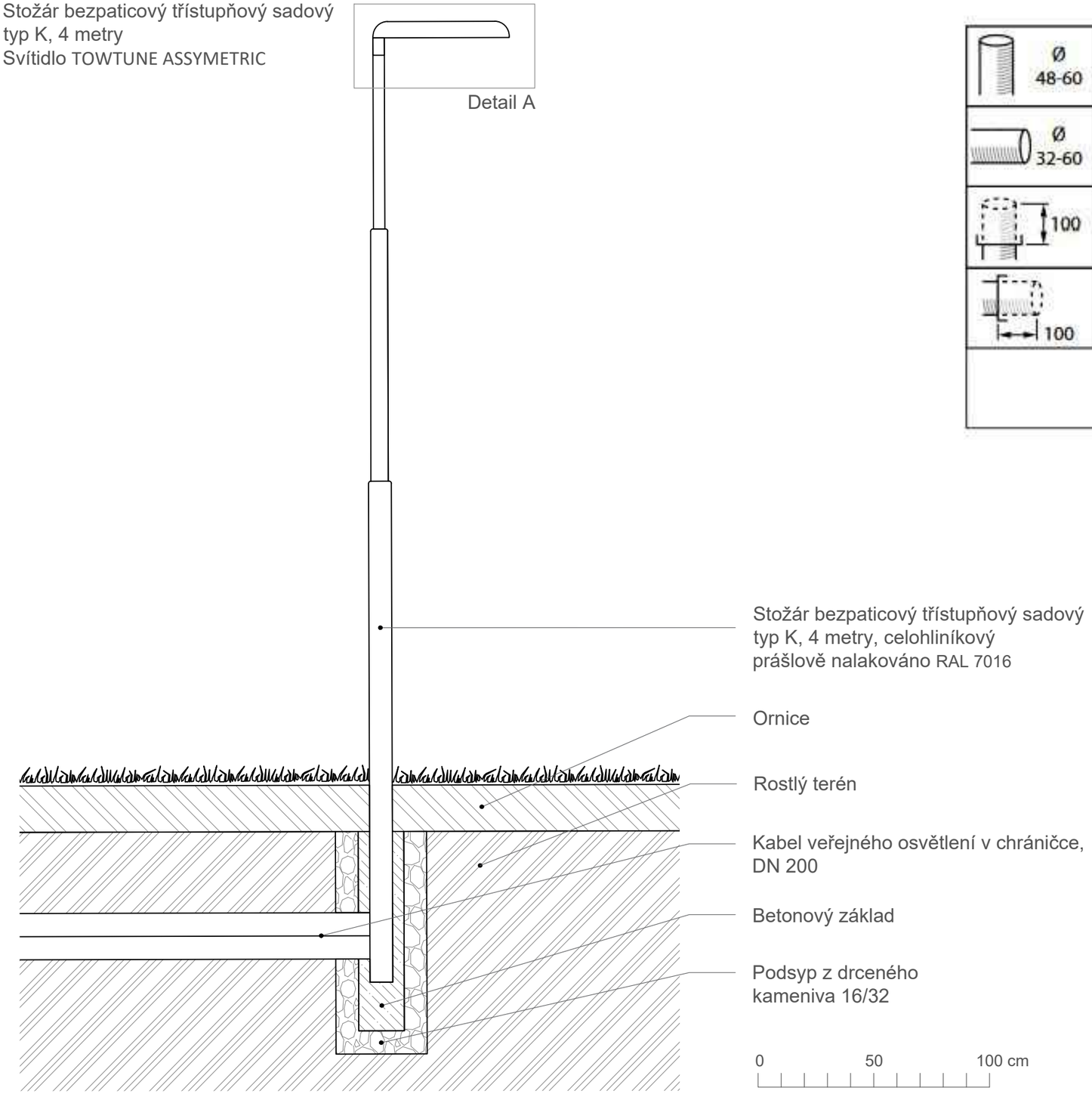
Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Situace technické infrastruktury
Název:	D.2.1 Technická infrastruktura

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

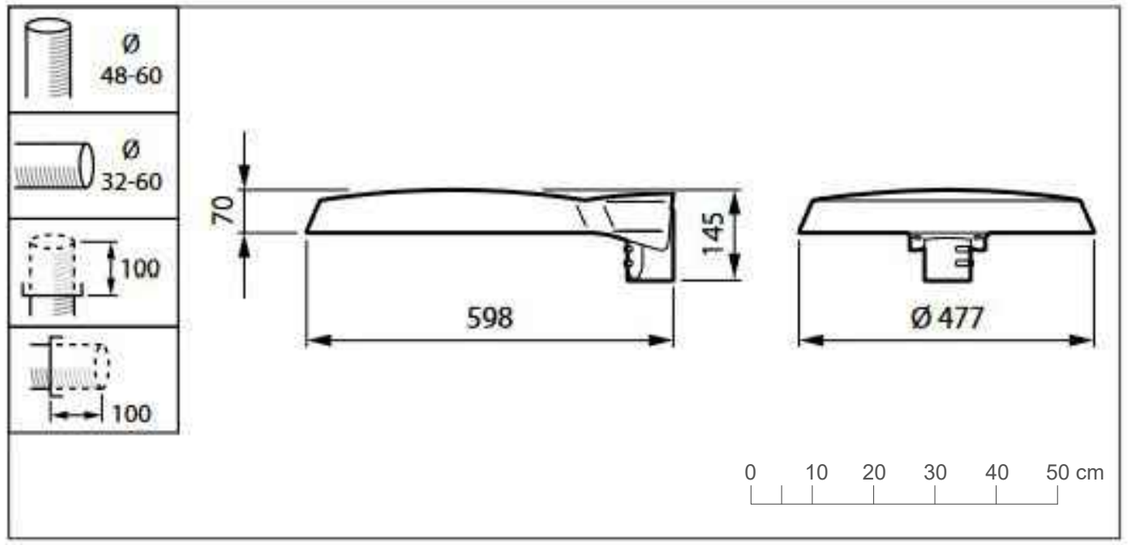
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.2.1

LAMPA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ, M 1:20

Stožár bezpaticový třístupňový sadový
typ K, 4 metry
Svítidlo TOWTUNE ASSYMETRIC



DETAIL A - DETAIL SVÍTIDLA, M 1:10



Poznámky:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Lampa veřejného osvětlení
Název:	D.2.2 Svítidla veřejného osvětlení

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:20, 1:10
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.2.2

D.3 SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ POVRCHY

Technická zpráva

TAB Terénní úpravy

TAB Prvky

TAB Materiál konstrukčních skladeb

D.3.1 Situační výkres komunikací

D.3.2 Terénní úpravy

D.3.3 Podélný řez

D.3.4 Příčné řezy komunikací

D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.3 SO3 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.3 SO3 Komunikace a zpevněné povrchy		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.3

a) Terénní úpravy

Budou provedeny výkopy v souvislosti s položením nového vedení veřejného osvětlení ve společné kabelové rýze s vedením silnoproudu, vodovodní a kanalizační přípojky a výstavby komunikací.

Nejprve bude provedena skrývka ornice do hloubky 15 cm. Ornice bude uložena zvlášť na deponii a poté použita opět na svrchní vrstvu násypů. Přebytečná zemina bude odvezena na rekultivační skládku. Výkopy budou provedeny s ohledem na stávající dřeviny. V oblasti ochranné zóny stromů (o 1,5 m větší než průmět koruny) budou výkopy provedeny pneumatickým rýčem. Nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 30 mm. Odhalené kořeny budou obaleny vlhkou jutovinou, aby se zamezilo jejich vysychání. Ochrana dřevin při stavební činnosti je podrobněji popsána v kapitole SO1.

TAB Terénní úpravy

výkopy	872 m³
z toho skrývka ornice	52,38 m³
násypy	2 m³
z toho ornice	1,50 m³

b) Komunikace

V řešeném území jsou navrženy dva typy nových komunikací – větev A a D, tedy asfaltová cesta po severní a východní straně parku v ulici Na Zahajce, nahrazující stávající nezpevněnou komunikaci. Druhý typ navržených komunikací tvoří mlatové cesty v parku a jejich větve B, C, E, F a G. Na dětském hřišti je jakožto zpevněná plocha zřízena dopadová plocha z kačírku.

Odvod dešťové vody je řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných povrchů a následným přirozeným vsakem do trávníku. Je navržen příčný spád komunikací a zpevněných ploch 2 %. Podélný sklon cest je maximálně 4 %, vyjma schodů na břehu rybníka je proto území bezbariérové.

Zakládání povrchů proběhne s ohledem na stávající dřeviny. Ochrana dřevin při stavební činnosti je podrobněji popsána v SO1.

KS1 – Asfaltová vozovka

Skladbu tvoří Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 tl. 50 mm, Spojovací postřik emulzní PS-E - 0,5, Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ tl. 50 mm, Infiltrační postřik emulzní PI-E, Štěrkodrť 0/32 mm tl. 150 mm. Komunikace je ohraničena betonovým obrubníkem 150 x 250 mm uloženém v betonovém loži. Nášlap bude 10 cm. Obrubník bude mít po 2 metrech přerušení pro průtok vody do vegetace. Zemní pláň bude zhutněna vibrační deskou, v místech ochranné zóny stromu bude hutněno pouze válcováním.

KS2 – Mlatová komunikace

Skladbu mlatového povrchu tvoří 40 mm lomové prosívky 0/4 mm okrové, 60 mm zhutněné štěrkodrti 0/32 mm, 150 mm zhutněné štěrkodrti 16/32 mm a geotextilií.

Obruby jsou tvořeny ocelovou pásovinou 100x6 mm, ke které jsou přivařeny roxorové trny průměru 14 mm o délce 500 mm jež jsou ukotveny do země.

KS3 – Dopadová plocha

Dopadová plocha je tvořena z 250 mm tlusté vrstvy kačírku fr. 4/8 a geotextilie. Obruby jsou tvořeny ocelovou pásnicí 100x6 mm, ke které jsou přivařeny roxorové trny průměru 14 mm o délce 500 mm jež jsou ukotveny do země.

TAB. Prvky

prvky	počet	jednotka
KS1 – asfaltová vozovka	1389	m²
KS2 – mlatová komunikace	2083,5	m²
KS3 – dopadová plocha	392,90	m²

TAB. Materiál konstrukčních staveb

prvky	specifikace	počet	jednotka	poznámky
asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	6,945	m³	
spojovací postřik emulzní	PS-E	694,5	kg	
asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	6,945	m³	
infiltrační postřik emulzní	PI-E	1111	kg	
štěrkodrť 0/32		20,835	m³	
lomová prosívka 0/4 mm	Okr.	833,4	m³	
štěrkodrť 16/32 mm		1250,1	m³	
geotextilie		2476,4	m²	
betonový obrubník 150 x 250 mm		635	m	
ocelová pásnice 100 x 6 mm		828	m	
roxorové trny 14x500 mm		207	ks	
kačírek 4/8		98,225	m³	

d) Bezbariérovost

Veškerá cestní síť je bezbariérová. Spád mezi silnicí příčně křižující řešené území a rybníkem je 4,5 %, přístup na k rybníku i navrženému altánu je bezbariérový.



LEGENDA

- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Osa komunikace
- 2% Směr spádu povrchu
- Asfalt, KS1, viz D.3.4
- Mlatová cesta, KS2, viz D.3.4
- Dopadová plocha, KS3, viz D.3.4
- Stávající dřevina, ochranná kořenová zóna 1,5 m
- Navržená dřevina
- Parcely katastru nemovitostí
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- +0,55 Původní úroveň terénu
- +0,50 Upravená úroveň terénu

TAB: Větve komunikací

Větev	Konstrukční skladba	Šířka (m)	Délka (m)
A	Asfaltová vozovka	4,5	198
B	Mlatová komunikace	2	176
C	Mlatová komunikace	2	27
D	Asfaltová vozovka	4,5	11
E	Mlatová komunikace	5	8
F	Mlatová komunikace	3	307
G	Mlatová komunikace	2	23
H	Mlatová komunikace	2	7

0 5 10 15 20 25 m

S

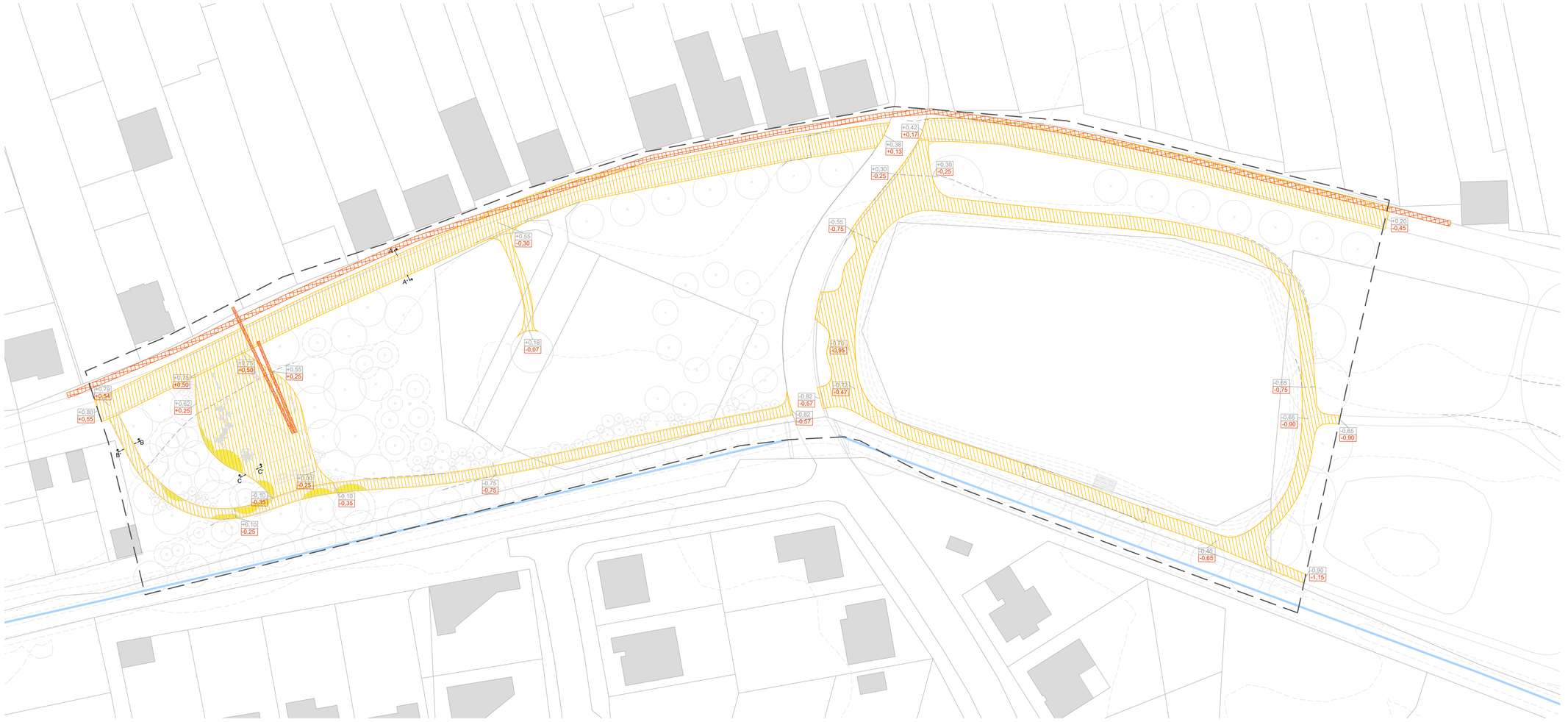
Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Vedení inženýrských sítí je pouze orientační, před zahájením stavebních prací je nutno je za účasti jejich správců vytyčit.
Výkres kótován v metrech, staničení kótováno v kilometrech
Veškerá dešťová voda je odvedena do přilehlých travnatých ploch, kde se přirozeně vsakuje

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: Komunikace a zpevněné plochy
Název: D.3.1 Situační výkres komunikací

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: 1:500
Formát: 6xA4
Číslo přílohy: D.3.1



LEGENDA KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Výkop hloubky 250 mm pro komunikace a zpevněné plochy
- Výkop hloubky 1000 mm pro vedení silnoproudu a VO
- Výkop hloubky 1500 mm pro vodovodní a kanalizační přípojku
- Plochy, kde bude výkop proveden pneumatickým rýčem
- Stávající dřevina, ochranná kořenová zóna 1,5 m
- Navržená dřevina
- Parcely katastru nemovitostí
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- +0,55 Původní úroveň terénu
- +0,50 Upravená úroveň terénu

0 5 10 15 20 25 m

S

Poznámky:

Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
V ochranné zóně dřevin budou výkopy prováděny pneumatickým rýčem s ohledem na co nejmenší poškození kořenů.
Nebudou přerušeny kořeny tlustší než 30 mm. Během všech prací budou dodrženy veškeré zásady pro ochranu dřevin, viz B.7

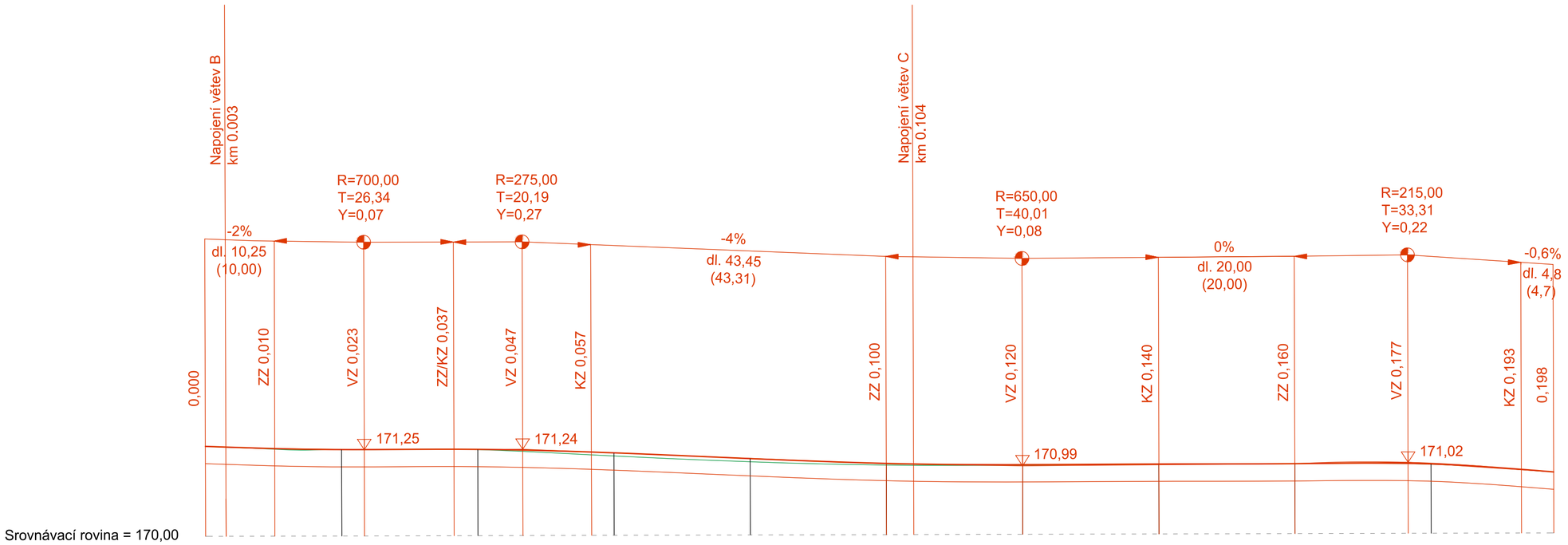
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Situace terénních úprav komunikací
Název:	D.3.2 Terénní úpravy

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.3.2

PODÉLNÝ PROFIL KOMUNIKACE, VĚTEV A', M 1:500, 1:50
ROZSAH: km 0,000 - km 0,198



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

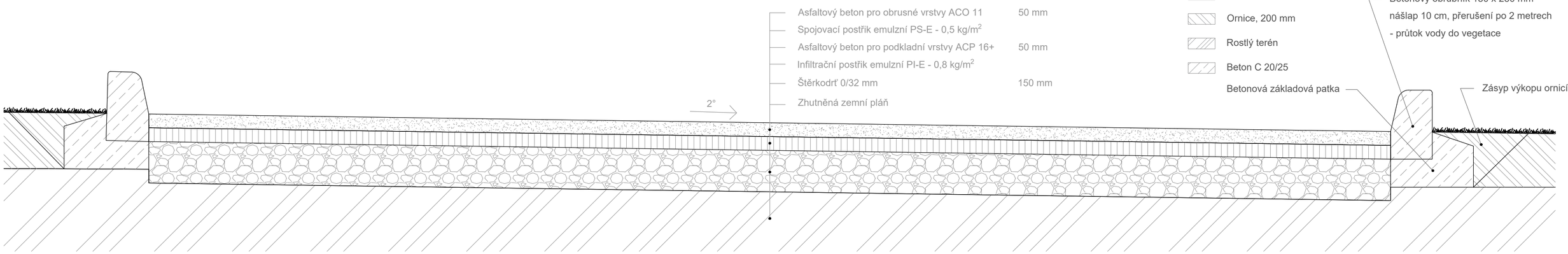
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Podélný profil komunikace, větev A
Název:	D.3.3 Podélný řez

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500, A:50
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.3.3

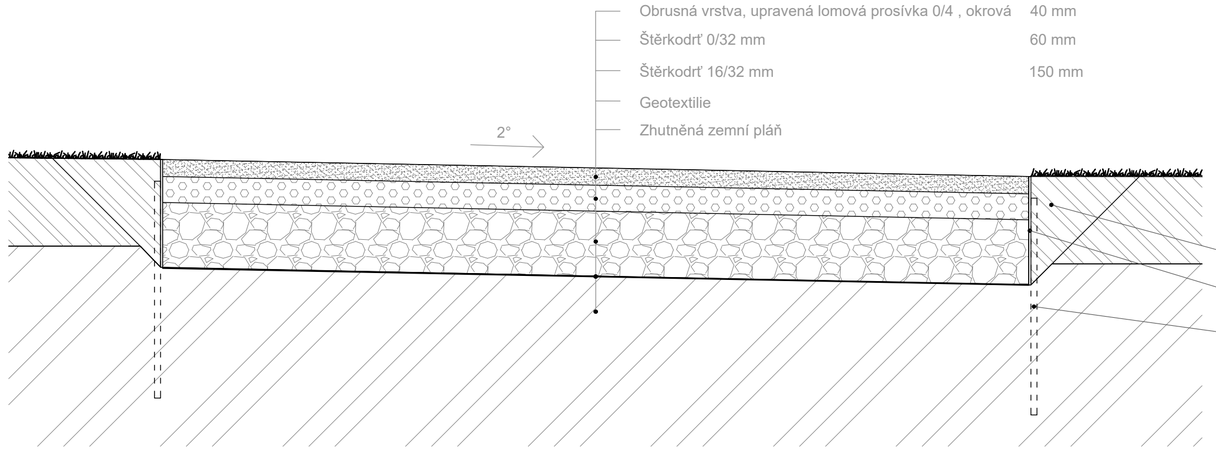
PŘÍČNÝ ŘEZ AA' - KS1 ASFALTOVÁ VOZOVKA, M 1:10



LEGENDA

- Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11
- Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+
- Štěrkodrť 0/32 mm
- Ornice, 200 mm
- Rostlý terén
- Beton C 20/25
- Betonová základová patka

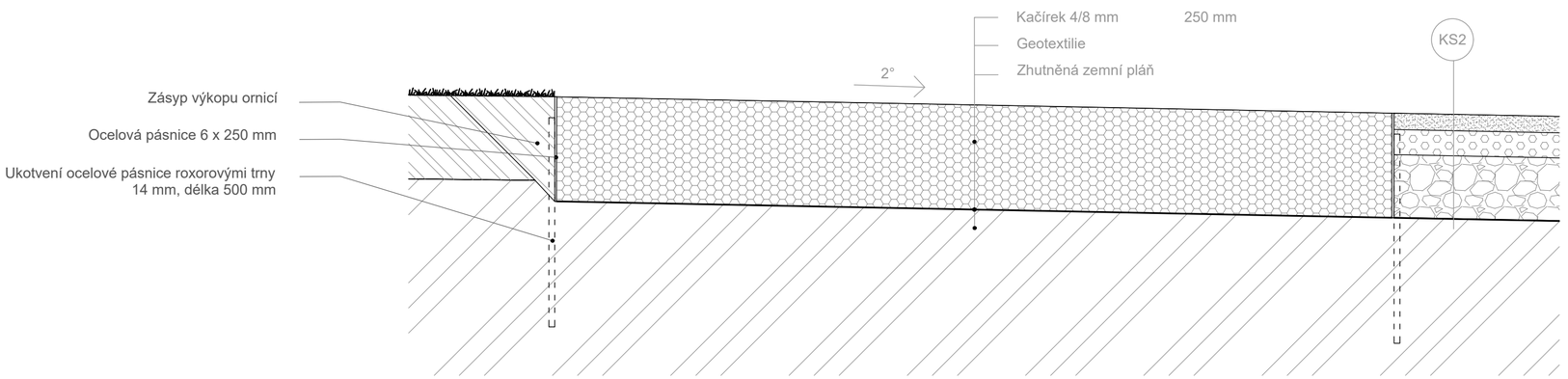
PŘÍČNÝ ŘEZ BB' - KS2 MLATOVÁ KOMUNIKACE, M 1:10



LEGENDA

- Obrusná vrstva, upravená lomová prosívka 0/4 , okrová
- Štěrkodrť 0/32 mm
- Štěrkodrť 16/32 mm
- Ornice, 200 mm
- Rostlý terén
- Zásyp výkopu ornicí
- Ocelová pásnice 6 x 250 mm
- Ukotvení ocelové pásnice roxorovými trny 14 mm, délka 500 mm

PŘÍČNÝ ŘEZ CC' - KS3 DOPADOVÁ PLOCHA/ KS2 MLAT, M 1:10



LEGENDA

- Kačírek 4/8 mm
- Kamenitý zásyp, štěrk 8/16 mm
- Obrusná vrstva, upravená lomová prosívka 0/4 , okrová
- Štěrkodrť 0/32 mm
- Štěrkodrť 16/32 mm
- Ornice, 200 mm
- Rostlý terén

0 10 20 30 40 50 cm

Poznámky:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Příčné řezy komunikací a zpevněnými povrchy
Název:	D3.4 Příčné řezy komunikací

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:10
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.3.4

D.4 SO4 VEGETACE A VEGETAČNÍ ÚPRAVY, KÁCENÍ

Dendrologický průzkum

- Zpráva
- TAB Dendrologický průzkum
- D.4.1 Dendrologický průzkum

Technická zpráva

- TAB Kácení a pěstební zásahy
- TAB Pěstební opatření
- TAB Vysazované stromy
- TAB Vysazované keře
- TAB Vysazované trvalky na květinový záhon

D.4.2 Kácení a pěstební zásahy

D.4.3 Osazovací plán

D.4.4 Výsadbové jámy

D.4.5 Osazovací plán květinového záhonu

D.4 SO4 VEGETACE A VEGETAČNÍ ÚPRAVY, KÁCENÍ
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	Inventarizační soupiska		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A3
Název: D.4 Dendrologický průzkum		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.4

a) Metodika hodnocení dřevin

Při hodnocení byly zjišťovány tyto atributy:

- Identifikační číslo dřeviny – Každá dřevina/porost je identifikováno číslem, které je unikátní v rámci základní plochy
- Jméno taxonu – Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele. Uveden je rod a druh, popřípadě kultivar, latinsky i česky.
- Průměr kmene – Měřeno ve výšce 1,30 m a udává se v centimetrech. V případě, že na kmeni jsou ve výčetní výšce nerovnosti (boule, rány a podobně), se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota bez ovlivnění kořenovými náběhy či větvením. V takovém případě je výška měření uvedena v poznámce. Má-li strom více kmenů, pak je hodnota udávána pro každý kmen do počtu 4 ks. Počet kmenů je rovněž uveden v poznámce.
- Průměr koruny – Udávaný v metrech jako průměrná hodnota dvou na sebe kolmých průmětů koruny na vodorovný povrch. Stanovený krokováním nebo odhadem.
- Nasazení koruny – Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů. Uveden v metrech, stanovený odhadem. Výška dřeviny Je uváděna v metrech a byla odhadnuta podle okolních budov s přesností +/- 2 m.
- Vývojové stádium
    - 1: Nová výsadba – Převládají znaky a projevy ujímání (malé přírůstky, ztráta olistění, patrné zapěstování)
    - 2: Odrostlá výsadba do 20 let – Ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzivní péče nebo její absence. Zakládání architektury koruny.
    - 3: Dospívající jedinec do 50 let – Dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka). Výrazný prodlužovací růst, často počátek plodnosti.
    - 4: Dospělý jedinec do 100 let – Vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu.
    - 5: Přestárlý jedinec – Rozpad struktury jedince s doprovodnými jevy (úbytek kosterních větví, nástup patogenů).
- Vitalita – Vitalita odráží životaschopnost dřeviny – její fyziologickou vitalitu se zohledněním genetické predispozice daného taxonu. Hlavními hodnocenými parametry jsou rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání na periferii koruny. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu). Hodnotí se dle následující stupnice:
    - 1. výborná až mírně snížená
    - 2. zřetelně snížená
    - 3. výrazně snížená
    - 4. zbytková vitalita
    - 5. suchý strom
- Zdravotní stav – Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu: mechanická poškození, napadení dřevními

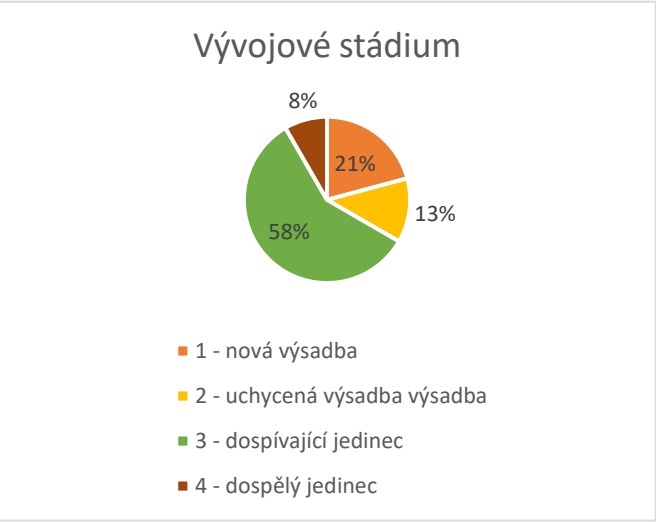
houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení. Hodnotí se dle následující stupnice:

- 1. zdravotní stav výborný až dobrý
- 2. zhoršený
- 3. výrazně zhoršený
- 4. silně narušený
- 5. kritický/rozpadlý strom

- Provozní bezpečnost – Je určena především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Hodnotí se dle následující stupnice:
  - 0. optimální – Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci
  - 1. snížená – Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně
  - 2. silně snížená – Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah
  - 3. havarijní stav – v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení
- Sadovnická hodnota – představuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologických vlastností – tedy především kombinace taxonu (včetně jeho vhodnosti na dané stanoviště), dendrometrických veličin, architektury nadzemní části, stáří a obou aspektů vitality. Sadovnická hodnota je vyjadřována následující stupnicí:
  - 1 – jedinec velmi hodnotný – Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, vitalita optimální, nanejvýš mírně snížená, dlouhodobě perspektivní exempláře.
  - 2 – jedinec nadprůměrně hodnotný – Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Vitalita nanejvýš mírně snížená, dlouhodobě perspektivní.
  - 3 – jedinec průměrně hodnotný – Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje atd.), vitalita nanejvýš středně snížená, střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé dřeviny s nanejvýš mírně sníženou vitalitou a typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
  - 4 – jedinec podprůměrně hodnotný – V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je silně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
  - 5 – jedinec velmi málo hodnotný – V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady i jen krátkodobé existence v přijatelném stavu. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby)

Vývojové stádium

Dřeviny nacházející se v řešeném území spadají většinově do druhého (58 %) a třetího (21 %) vývojového stádia, nachází se zde i relativně mnoho mladých jedinců, kteří jsou však často ve špatném zdravotním stavu a na stanovišti se moc dobře neuchytily.



TAB: Vývojová stádia

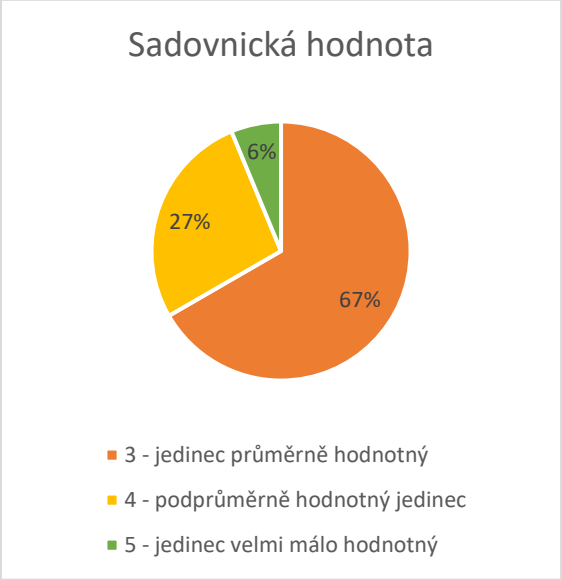
Vývojové stádium	Počet	Procenta
1 - nová výsadba	10	13%
2 - uchycená výsadba výsadba	6	58%
3 - dospívající jedinec	28	21%
4 - dospělý jedinec	4	8%

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota je souhrnnou hodnotou shrnující veškeré charakteristiky dřevin. Z provedeného dendrologického průzkumu vyplývá, že se v řešeném území nevyskytují žádné nadprůměrně hodnotné dřeviny. Nejpočetněji zastoupeny jsou dřeviny se sadovnickou hodnotou 3, tedy průměrně hodnotné dřeviny.

TAB: Vývojová stádia

Sadovnická hodnota	Počet	Procenta
3 - jedinec průměrně hodnotný	32	67%
4 - podprůměrně hodnotný jedinec	13	27%
5 - jedinec velmi málo hodnotný	3	6%





LEGENDA

- Sadovnická hodnota 3 - průměrně hodnotná dřevina
- Sadovnická hodnota 4 - podprůměrně hodnotná dřevina
- Sadovnická hodnota 5 - velmi málo hodnotná dřevina
- Skupina stromů, dendrologický potenciál složeného veg. prvku 2
- Nálet, sadovnická hodnota 2 - průměrně hodnotný
- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice, ekvidistance 0,5 m

0 5 10 15 20 25 m

S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

F.A.ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Hodnocení dendrologického potenciálu
Název:	D.4.1 Dendrologický průzkum

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.4.1

D.4 SO4 VEGETACE A VEGETAČNÍ ÚPRAVY, KÁCENÍ

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: D.4 SO4 Technická zpráva
Název: D.4 SO4 Vegetace a vegetační úpravy, kácení

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Ateliér 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: -
Formát: A4
Číslo přílohy: D.4

a) Současný stav a návrh

V řešeném území se v současnosti nachází relativně nízké množství dřevin, které jsou často ve špatném zdravotním stavu, případně jsou přehuštěné a nemají dostatek prostoru pro rozvoj koruny. Dále se ve střední části území podél rybníka můžeme setkat s množstvím náletových dřevin, a to včetně invazní *Robinia pseudoacacia*. Proto je navrženo 20 dřevin k pokácení. Ponechané stromy, u kterých hrozí poškození v průběhu výstavby, budou po celou dobu výstavby chráněny (viz SO1 – Ochrana dřevin při stavbě).

Navržena je výsadba dřevin stromového i keřového vzrůstu a výsadba extenzivních trvalkových záhonů v předprostoru rybníka. Na území bude vyset nový parkový trávník.

b) Kácené dřeviny

Celkově je navrženo 20 dřevin k pokácení. Dřeviny navržené ke kácení budou odstraněny směrovým kácením vč. odfrézování nebo vykopání pařezů. Současně dojde k odstranění všech 3 náletů, jež se v řešeném území nacházejí. Při realizaci kácení, demolic a následných nových úprav plochy je nutné dodržovat platné normy Sadovnictví a krajinářství – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při staveb. činnostech – ČSN 83 9061.

TAB Kácení dřevin

Číslo stromu/Náletu dle Inventarizace	Číslo parcely	Taxon vědecký název	Výčetní tloušťka (obvod kmene v 80 cm)	Plocha (m2)	Sadovnická hodnota	Nutnost povolení ke kácení	Důvod odstranění dřeviny	Ocenění stromu/náletu (dle metodiky AOPK)
1	1548/1	*Betula pendula*	72	-	3	NE	Zhoršený zdravotní stav, kolize s navrženou zpevněnou plochou	9 139 Kč
3	1548/1	*Fraxinus excelsior*	56	-	3	NE	Probírka	31 176 Kč
14	1548/1	*Fraxinus excelsior*	58	-	3	NE	Kolie s navrženou cestní sítí	31 176 Kč
17	1548/1	*Fraxinus excelsior*	54	-	4	NE	Špatný zdravotní stav, málo perspektivní dřevina	11 774 Kč
23	1548/1	*Morus alba*	2	-	4	NE	Zhoršený zdravotní stav	1 007 Kč
24	1548/1	*Morus alba*	6	-	4	NE	Špatný zdravotní stva, neperspektivní dřevina	3 124 Kč
25	1548/1	*Corylus avellana*	2	-	3	NE	Špatný zdravotní stav	1 007 Kč

Číslo stromu/Náletu dle Inventarizace	Číslo parcely	Taxon vědecký název	Výčetní tloušťka (obvod kmene v 80 cm)	Plocha (m2)	Sadovnická hodnota	Nutnost povolení ke kácení	Důvod odstranění dřeviny	Ocenění stromu/náletu (dle metodiky AOPK)
26	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	2	-	3	NE	Poškození koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	880 Kč
27	1548/1	*Alnus glutinosa*	17	-	3	NE	Nevhodný taxon pro dané stanoviště, neodpovídá kompozičnímu záměru	5 984 Kč
28	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	2	-	4	NE	Zhoršená fyziologická vitalita, bez založené koruny, neperspektivní dřevina	528 Kč
30	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	3	-	3	NE	Suché části koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	1 007 Kč
33	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	4	-	3	NE	Suché části koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	880 Kč

c) Pěstební opatření

Péče o stávající dřeviny proběhne dle normy ČSN 83 9051. Převážně se bude jednat o kontrolu zdravotního stavu starších jedinců, opravný řez, bezpečnostní řez či redukci lokální.

V rámci navazující péče o vysazené dřeviny bude prováděn zdravotní řez stávajících dřevin a výchovný řez u nově vysazených dřevin.

TAB Pěstební opatření

Číslo stromu	Pěstební opatření
2	Pravidelná kontrola stavu
7	RL
9	ROP – odstranění části kodominantních výhonů v přeslenitém větvení
10	Pravidelní kontrola stavu
11	Pravidelná kontrola stavu, nechat na dožití
12	Pravidelná kontrola stavu
13	Pravidelná kontrola stavu
15	RZ – Odstranění větví nad dětským hřištěm
16	RB – Odstranění větve nad dětským hřištěm

18	Pravidelná kontrola stavu
31	Pravidelná kontrola stavu, nechat na dožití
32	ROP – odstranění části kodominantních výhonů v přeslenitém větvení

d) Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bednění)
- ochranu kořenového prostoru:
  - proti snižování terénu
  - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
  - při zřizování základů stavebních objektů
  - při dočasném zatížení
  - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

Podrobněji viz SO1 – Ochrana dřevin při stavební činnosti.

e) Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadeb stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti. Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

f) Vysazované dřeviny

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině Trávníky a jejich zakládání.

Navrženy jsou sazenice s balem o obvodu kmínku 8-10 i větší stromy s obvodem kmene 18-20 cm. Pro výsadbu jsou navrženy i keře v kontejnerech objemu 2 l a 2,5 l a velikosti sazenic od 20 do 80 cm.

Výsadba stromů s kořenovým balem bude provedena v době vegetačního klidu na podzim – od září do zamrznutí půdy, nebo v předjaří – od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Po přivezení rostlin na staveniště bude zkontrolován jejich stav, proveden záznam o zjištěných skutečnostech a případně budou rostliny reklamovány. Dřeviny je třeba do 2 dnů od přivezení vysadit, do výsadby budou uskladněny ve stínu a pravidelně zalévány.

Při výsadbě stromů bude vyhloubena kruhová výsadbová jáma o průměru dvojnásobku velikosti kořenového balu a o hloubce výšky kořenového balu. Pro výsadby řad keřů budou vyhloubeny jámy o průměru jeden a půl

násobku velikosti kořenového balu a hloubce výšky kořenového balu. Při výkopu bude ukládána odděleně vrchní a spodní vrstva půdy, aby nedošlo k jejich promísení. Povrch jámy bude rozrušen, což napomůže rozrůstání kořenového systému. Dřevina bude, vzhledem k malému vzrůstu sazenic, vsazena doprostřed jámy ručně. Pokud je kořenový bal kryt drátěnou sítí, je třeba ji kolem kořenového krčku prostřihnout, aby nezamezovala stromu v rozvoji kořenů.

Po usazení stromů na své místo se instalují kotvící prvky třemi dřevěnými kůly, které se zatlučou min 50 cm do dna výsadbové jámy těsně vedle balu. Zálivka výsadby (60 l vody pro strom, 30 l pro každý keř) se provádí do otevřené jámy. Následně je jáma zasypána zeminou, která se postupně hutní po 20-30 cm sešlapem. Použita bude zemina s následujícím složením: 75% původní zemina + 25% humus. Do jámy je v průběhu zasypávání a hutnění umístěno pro každý strom 6 tablet a pro každý keř 3 tablety pomalu rozpustného hnojiva Silvamix.

Pokud substrát časem sesedne, doplní se do požadované výšky. Krček stromu nesmí být substrátem zasypán – po výsadbě zůstane v rovině s terénem nebo lehce nad ním. Následně dojde k vytvoření kruhové závlahové mísy vyvýšené nad okolní terén o 5–10 cm o velikosti průměru koruny stromu. Povrch výsadbové jámy je mulčován 5 cm mulčovací kůry, aby se alespoň v prvních dvou letech zamezilo růstu trávníku. Mulč bude vynechán u kořenového krčku, aby nedošlo k rozvoji houbových onemocnění. Kmen stromů bude chráněn před korní spálou rákosovou rohoží a následně se úvazky stabilizuje k dřevěným kůlům.

TAB Vysazované stromy

Označení	Taxon	Počet ks	Velikost sazenice
FAN	*Fraxinus angustifolia* 'Raywood'	12	ok 18-20
PAPL	*Prunus avium* 'Plena'	14	ok 18-20
PYB	*Pyrus communis* 'Boskova lahvice'	6	100/120
PYH	*Pyrus communis* 'Hardyho'	8	100/120
PYW	*Pyrus communis* 'Williams Red'	7	100/120
SAL	*Salix alba*	8	ok 12-14
SOT	*Sorbus torminalis*	23	ok 8-10
TCO	*Tilia cordata*	5	ok 8-10

TAB Vysazované keře

Označení	Taxon	Počet ks	Velikost sazenice
a	*Cornus sericea*	3	40/60
b	*Cornus sanquinea*	14	60/80
c	*Deutzia scabra* 'Tourbilon Rouge'	14	K2l
d	*Spiraea japonica*	15	25/30
e	*Viburnum farreri*	14	K2,5l
f	*Viburnum lantana*	6	60/80
g	*Viburnum opulus*	6	20/40

g) Povýsadbová péče o dřeviny

Povýsadbová péče o vysazené dřeviny sestává v dodávání pravidelné zálivky po dobu alespoň 1 roku. V letních měsících by měla probíhat 1 x týdně, při extrémním suchu častěji. V závlahové míse je třeba doplňovat mulč, jestliže dojde k jeho rozkladu či odplavení vodou. Doplňování mulče se provádí po okapovou linii mladého stromu a jeho vrstva je 5 cm, maximálně 10 cm. Při řezu stromu se seštěpkované větve rovnou mohou použít jako mulč. Pravidelně dochází 1 až 2x ročně ke kontrole kotvení, především úvazků. Dřevěné kůly budou po jednom až dvou letech odstraněny. Dojde k jejich uříznutí v úrovni země a podzemní část se v půdě ponechá. Povýsadbová péče spočívá i v ošetření mechanických poranění a ochraně stromu před škůdci a chorobami. V prvním až druhém roce od výsadby bude proveden výchovný řez.

h) Založené květinového záhonu

V předprostoru rybníka dojde k založení dvou extenzivních trvalkových záhonů. Záhony jsou půdorysně shodné a mají stejný osazovací plán. Před založením záhonu bude sejmut travní drn. Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveniště), bude ornice sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na dočasnou deponii v rámci řešeného území, která se nachází v rámci zařízení staveniště. Stejně tak bude skrývka ornice provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách.

Následně dojde k odplevelení půdy, jejímu nakypření a následné výsadbě rostlin. Po výsadbě bude pravidelně docházet v prvních dvou měsících k zálivce dvakrát týdně.

TAB Vysazované trvalky na květinový záhon

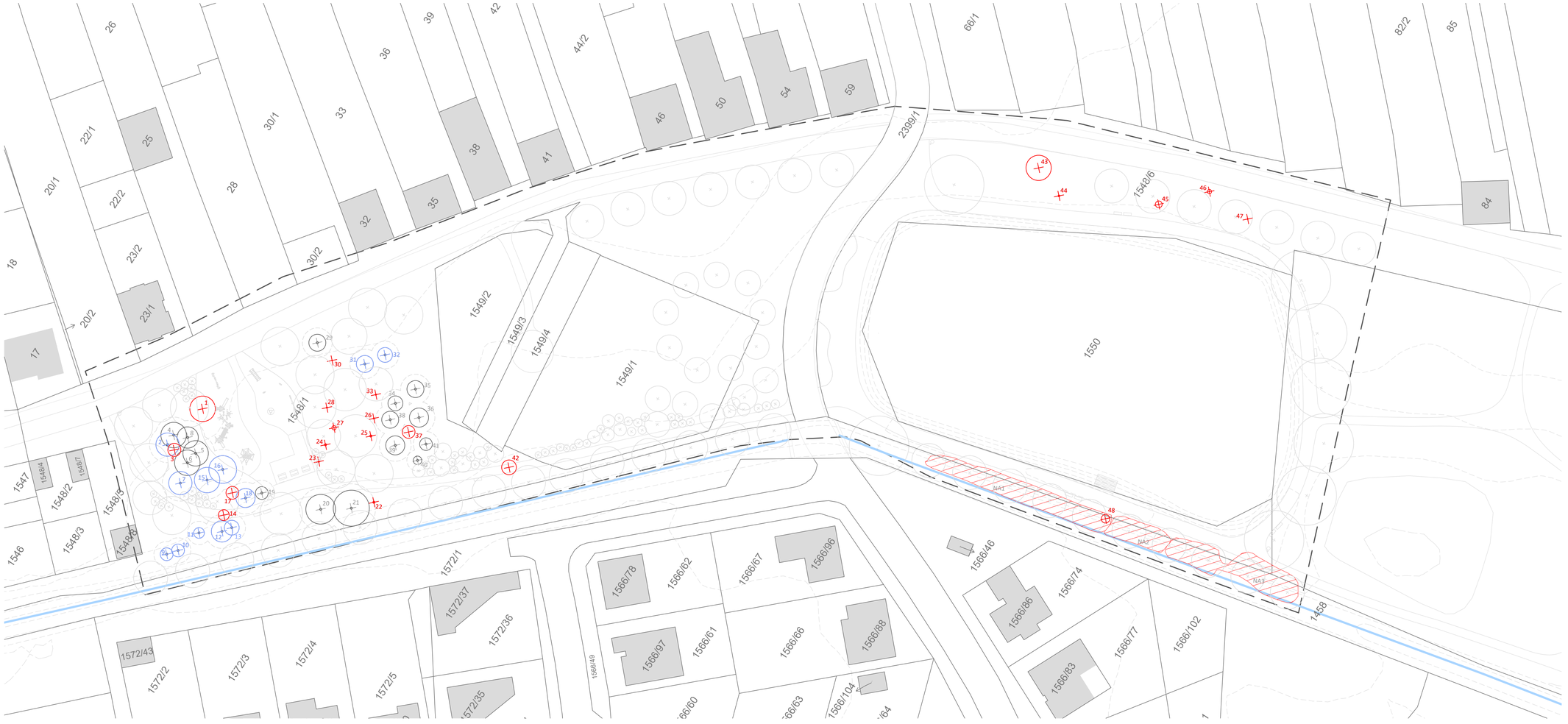
Označení	Taxon	Ks na záhon	Ks celkem	Velikost při výsadbě
1	*Agastache* 'Blue Fortune'	9	18	K9
2	*Aster dumosus* 'Apollo'	15	30	K9
3	*Echinacea purpurea* 'Magnus'	18	36	K9
4	*Euphorbia polychroma*	11	22	K9
5	*Geranium x cantabrigiense* 'Karmina'	27	54	K9
6	*Hyssopus officinalis*	11	22	K9
7	*Liatris spicata*	14	28	K9
8	*Panicum virgatum* 'Rotstrahbulsch'	14	28	K9
9	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'	14	28	K2l
10	*Salvia verticillata* 'Purple rain'	7	14	K9
11	*Sedum* 'Matrona'	18	36	K11
12	*Stachys byzantina* 'Silver Carpet'	25	50	K9
13	*Thymus pulegioides*	32	64	K9
14	*Verbascum nigrum*	6	12	K13
15	*Veronica teucrium* 'Knallblau'	14	28	K11
16	*Aster laterifolius* 'Bleke Bet'	9	18	K9
17	*Penstemon* 'Mystica'	20	40	K9
18	*Lychnis coronaria* 'Alba'	10	20	K9

i) Zakládání a údržba trávníku

Na plochách budoucích vegetačních úprav bude sejmut travní drn. Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveniště), bude ornice sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na dočasnou deponii v rámci řešeného území, která se nachází v rámci zařízení staveniště. Stejně tak bude skrývka ornice provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách.

Před výsevem trávníku bude plocha odplevelena, následně zkypřena rotavátorem a pohnojena trávníkovým hnojivem 30–40 g/m². Pro výsev trávníku bude použito osivo parkové směsi VV-20 parková travní směs firmy Agrostis. Setí a zapravení osiva proběhne ručně nebo secím strojem buď na jaře od poloviny dubna do poloviny června, anebo na podzim od poloviny srpna po poloviny září. Optimální množství výsevku je 25 g/m². Následně proběhne válcování plochy, které zaručí vzlínání vody směrem k semenům. Po dobu vzcházení je nutné plochu trávníku zalévat, pokud je sucho tak vždy ráno a večer.

V druhé polovině března až první polovině dubna je vhodné aplikovat startovací hnojivo. Za suchého počasí je vhodná závlaha 2 x týdně v ranních hodinách pomocí postřikovačů. První kosení založeného trávníku se provádí při jeho výšce 70–100 mm. Seče se na výšku 50-70 cm 8x ročně. Odstranit se může maximálně 1/3 výšky trávníku. Nesekat za horkého počasí. Pokud je to nevyhnutelné, je třeba trávník neprodleně po seči zalít. Pravidelné sečení zabrání rozvoji plevelů. Pro odstranění nahromaděné organické hmoty, která zabraňuje prostupu vody a vzduchu k trávníku, se provádí vertikutace. Provádí se na jaře nebo na podzim. Vyhrabanou travní hmotu je třeba odstranit. Na podzim je třeba odstranit z trávníku spadané listí.



LEGENDA

- Stávající dřevina určená k zachování, ponechaná bez zásahu, číslo dle dendrologického průzkumu, Ochranná kořenová zóna zachovávané dřeviny, 1,5 m od linie okapu koruny
- Ochranná kořenová zóna zachovávané dřeviny, 1,5 m od linie okapu koruny
- Stávající dřevina určená k odstranění, číslo dle dendrologického průzkumu
- NA1 Nálet, určen k odstranění, číslo dle dendrologického průzkumu
- Navržená dřevina
- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území

TAB: Kácené dřeviny

Číslo stromu/Nálezu dle inventarizace	Číslo parcely	Taxon vědecký název	Výčetní tloušťka (kmenů v kmeni v 130 cm)	Plocha (m²)	Současná hodnota	Nutnost povolení k odstranění	Důvod odstranění dřeviny	Ocenění stromu/nálezu (dle metodiky AOPK)
1	1548/1	*Betula pendula*	72	-	3	NE	Zhoršený zdravotní stav, kolize s navrženou zpevněnou plochou	9 139 Kč
3	1548/1	*Fraxinus excelsior*	56	-	3	NE	Probírka	31 176 Kč
14	1548/1	*Fraxinus excelsior*	58	-	3	NE	Kolie s navrženou cestní sítí	31 176 Kč
17	1548/1	*Fraxinus excelsior*	54	-	4	NE	Špatný zdravotní stav, málo perspektivní dřevina	11 774 Kč
23	1548/1	*Morus alba*	2	-	4	NE	Zhoršený zdravotní stav	1 007 Kč
24	1548/1	*Morus alba*	6	-	4	NE	Špatný zdravotní stva, neperspektivní dřevina	3 124 Kč
25	1548/1	*Corylus avellana*	2	-	3	NE	Špatný zdravotní stav	1 007 Kč
26	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	2	-	3	NE	Poškození koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	880 Kč
27	1548/1	*Alnus glutinosa*	17	-	3	NE	Nevhodný taxon pro dané stanoviště, neodpovídá kompozičnímu záměru	5 984 Kč
28	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	2	-	4	NE	Zhoršená fyziologická vitalita, bez založené koruny, neperspektivní dřevina	528 Kč
30	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	3	-	3	NE	Suché části koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	1 007 Kč
33	1548/1	*Aesculus hippocastanum*	4	-	3	NE	Suché části koruny, neodpovídá kompozičnímu záměru	880 Kč
37	1548/1	*Fraxinus excelsior*	42	-	3	NE	Probírka	6 361 Kč
42	1548/1	*Populus tremula*	32	-	4	NE	Zhoršený zdravotní stav, méně perspektivní, neodpovídá kompozičnímu záměru	3 494 Kč
43	1548/6	*Morus nigra*	33	-	4	NE	Zhoršená biometrická vitalita, neperspektivní dřevina	7 677 Kč
44	1548/6	*Juglans regia*	7	-	4	NE	Špatný zdravotní stav, neperspektivní dřevina	25 Kč
45	1548/6	*Crataegus crus-galli*	21	-	4	NE	Zhoršený zdravotní stav, málo perspektivní dřevina	2 385 Kč
46	1548/6	*Aronia melanocarpa*	22	-	5	NE	Odumřelý jedinec	329 Kč
47	1548/6	*Hybiscus syriacus*	6	-	5	NE	Odumřelý jedinec	25 Kč
48	1458	*Robinia pseudoacacia*	30	-	3	NE	Invazivní druh, neodpovídá kompozičnímu záměru	351 Kč
NA1	1458	*Populus nigra*	-	20	2	ANO	Invazivní druh, neodpovídá kompozičnímu záměru	3 749 Kč
NA2	1458	*Robinia pseudoacacia 6, Populus nigra 4*	-	7	2	ANO	Invazivní druh, neodpovídá kompozičnímu záměru	563 Kč
NA3	1458	*Robinia pseudoacacia 4, Crataegus monogyna 3, Populus nigra 3*	-	18	2	ANO	Invazivní druh, neodpovídá kompozičnímu záměru	2 071 Kč

TAB: Navržená pěstební opatření

Číslo stromu	Pěstební opatření
2	Pravidelná kontrola stavu
7	RL
9	ROP – odstranění části kodominantních výhonů v přeslenitém větvení
10	Pravidelní kontrola stavu
11	Pravidelná kontrola stavu, nechat na dožití
12	Pravidelná kontrola stavu
13	Pravidelná kontrola stavu
15	RZ – Odstranění větví nad dětským hřištěm
16	RB – Odstranění větve nad dětským hřištěm
18	Pravidelná kontrola stavu
31	Pravidelná kontrola stavu, nechat na dožití
32	ROP – odstranění části kodominantních výhonů v přeslenitém větvení

0 5 10 15 20 25 m

S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižálová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Situace kácení a pěstebních zásahů
Název:	D.4.2 Kácení a pěstební opatření

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.4.2



LEGENDA

- Stávající dřevina
- Nově vysazovaný strom
- Nově vysazovaný keř
- Navrhovaný extenzivní trvalkový záhon, viz D.4.6
- Navrhovaný trávník parkový
- Vodní tok
- Stávající budova
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice, ekvidistance 0,5 m

TAB: Vysazované stromy

Označení	Taxon	Počet ks	Velikost sazenice
FAN	*Fraxinus angustifolia* 'Raywood'	12	ok 18-20
PAPL	*Prunus avium* 'Plena'	14	ok 18-20
PYB	*Pyrus communis* 'Boskova lahvice'	6	100/120
PYH	*Pyrus communis* 'Hardyho'	8	100/120
PYW	*Pyrus communis* 'Williams Red'	7	100/120
SAL	*Salix alba*	8	ok 12-14
SOT	*Sorbus torminalis*	23	ok 8-10
TCO	*Tilia cordata*	5	ok 8-10

TAB: Vysazované keře

Označení	Taxon	Počet ks	Velikost sazenice
a	*Cornus sericea*	3	40/60
b	*Cornus sanquinea*	14	60/80
c	*Deutzia scabra* 'Tourbilon Rouge'	14	K2l
d	*Spiraea japonica*	15	25/30
e	*Viburnum farreri*	14	K2,5l
f	*Viburnum lantana*	6	60/80
g	*Viburnum opulus*	6	20/40

0 5 10 15 20 25 m

S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: Vegetační úpravy
Název: D.4.3 Osazovací plán

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: 1:500
Formát: 6xA4
Číslo přílohy: D.4.3

SCHÉMA VÝSADBY STROMŮ, M1:25

Schéma kotvení

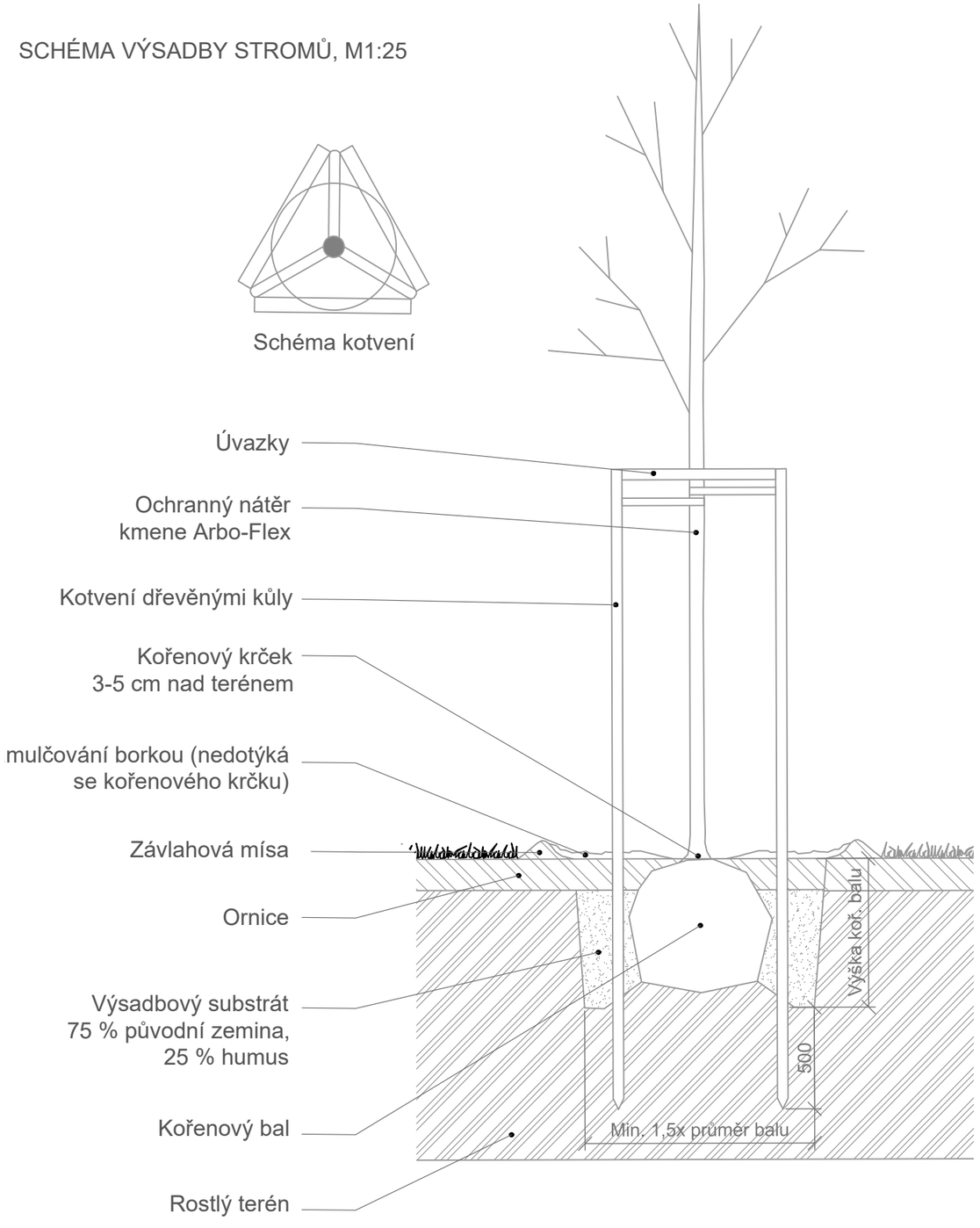
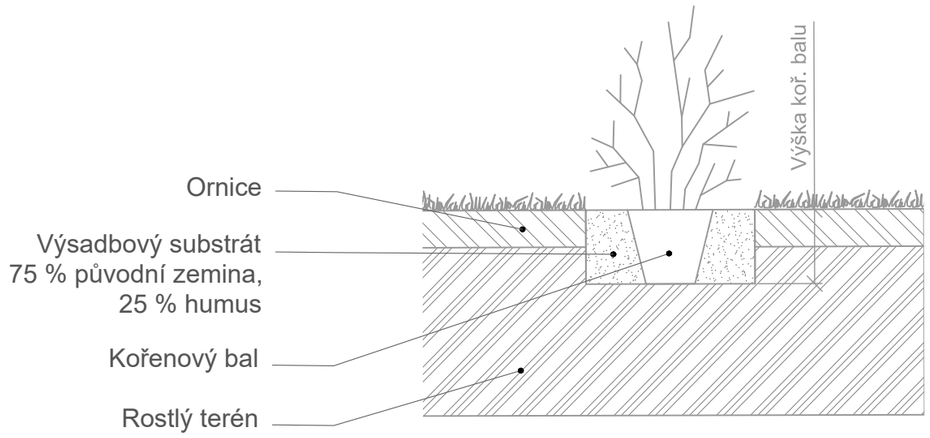


SCHÉMA VÝSADBY KEŘŮ, M1:25



Poznámky:

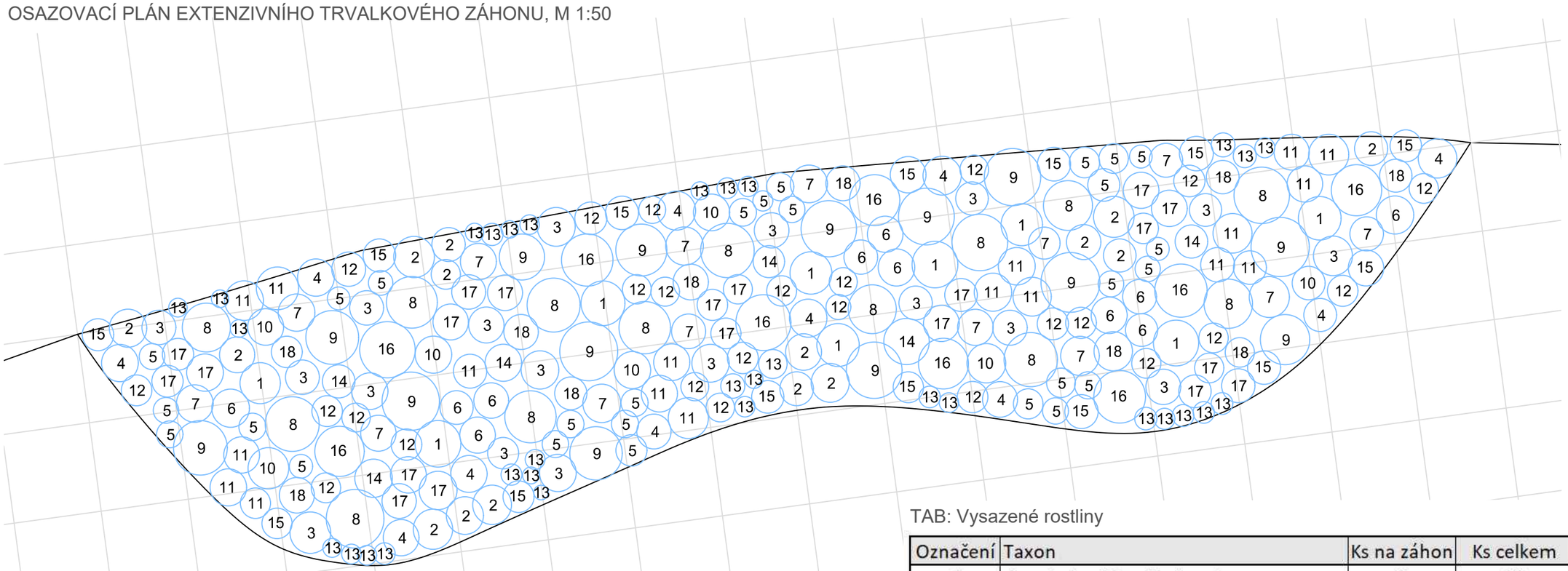
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Schéma výsadby stromů a keřů
Název:	D.4.4 Výsadbové jámy

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:25
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.4.4

OSAZOVACÍ PLÁN EXTENZIVNÍHO TRVALKOVÉHO ZÁHONU, M 1:50





TAB: Vysazené rostliny

Označení	Taxon	Ks na záhon	Ks celkem	Velikost při výsadbě
1	*Agastache* 'Blue Fortune'	9	18	K9
2	*Aster dumosus* 'Apollo'	15	30	K9
3	*Echinacea purpurea* 'Magnus'	18	36	K9
4	*Euphorbia polychroma*	11	22	K9
5	*Geranium* x *cantabrigiense* 'Karmina'	27	54	K9
6	*Hyssopus officinalis*	11	22	K9
7	*Liatris spicata*	14	28	K9
8	*Panicum virgatum* 'Rotstrahbulsch'	14	28	K9
9	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'	14	28	K2l
10	*Salvia verticillata* 'Purple rain'	7	14	K9
11	*Sedum* 'Matrona'	18	36	K11
12	*Stachys byzantina* 'Silver Carpet'	25	50	K9
13	*Thymus pulegioides*	32	64	K9
14	*Verbascum nigrum*	6	12	K13
15	*Veronica teucrium* 'Knallblau'	14	28	K11
16	*Aster laterifolius* 'Bleke Bet'	9	18	K9
17	*Penstemon* 'Mystica'	20	40	K9
18	*Lychnis coronaria* 'Alba'	10	20	K9

Poznámky:
Oba dva trvalkové záhony jsou totožné a mají shodný osazovací plán.
Vytyčovací síť je v metrech.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita: Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah: Extenzivní trvalkový zákon
Název: D.4.5 Osazovací plán květinového záhonu

Vypracoval: Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: Leden 2024
Měřítko: 1:50
Formát: 2xA4
Číslo přílohy: D.4.5

D.5 SO5 SCHODIŠTĚ

Technická zpráva

TAB Schody

D.5.1 Schodiště – půdorys

D.5.2 Schodiště – řez

D.5 SO5 SCHODIŠTĚ

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.5 SO5 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.5 SO5 – Schodiště		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.5

V řešeném území je navrženo nové schodiště, umožňující přístup k rybníku. Nahoře navazuje terénně na mlatovou cestu. Dolních šest stupňů schodiště je v případě maximální vodní hladiny zaplavených.

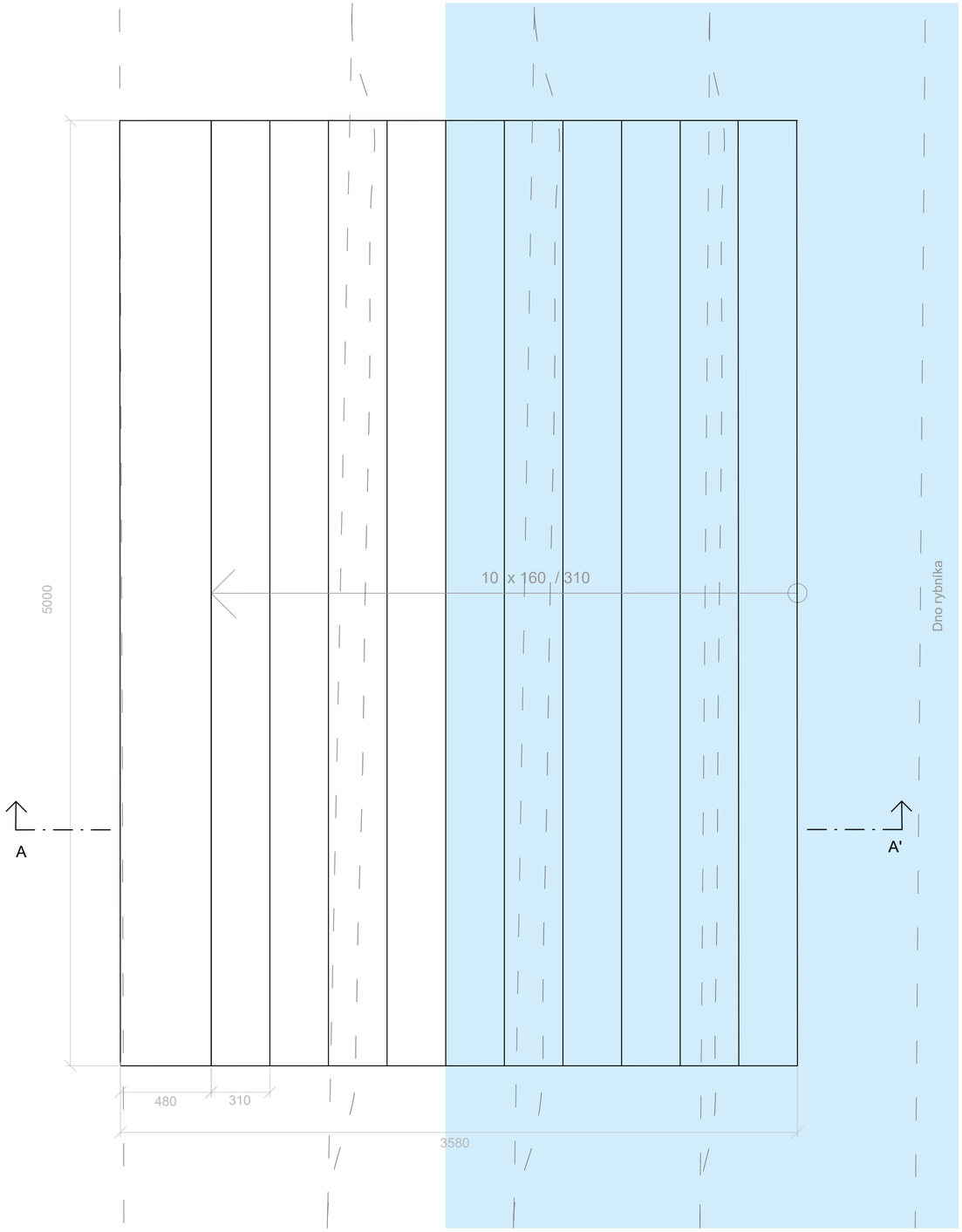
Schodiště se skládá se z 11 stupňů a překonává výškový rozdíl 2000 mm. Jednotlivé schodišťové stupně mají šířku 310 mm a výšku 160 mm.

Konstrukci schodiště tvoří tři kovové nosníky, upevněné epoxidovou chemickou kotvou dohromady na devíti betonových základových patkách na břehu rybníka. Na kovových nosnících jsou nerezovým kotvením připevněny průběžné pásy (11 ks), do kterých jsou usazeny schodišťové stupně z dřeva exotika, drážkované.

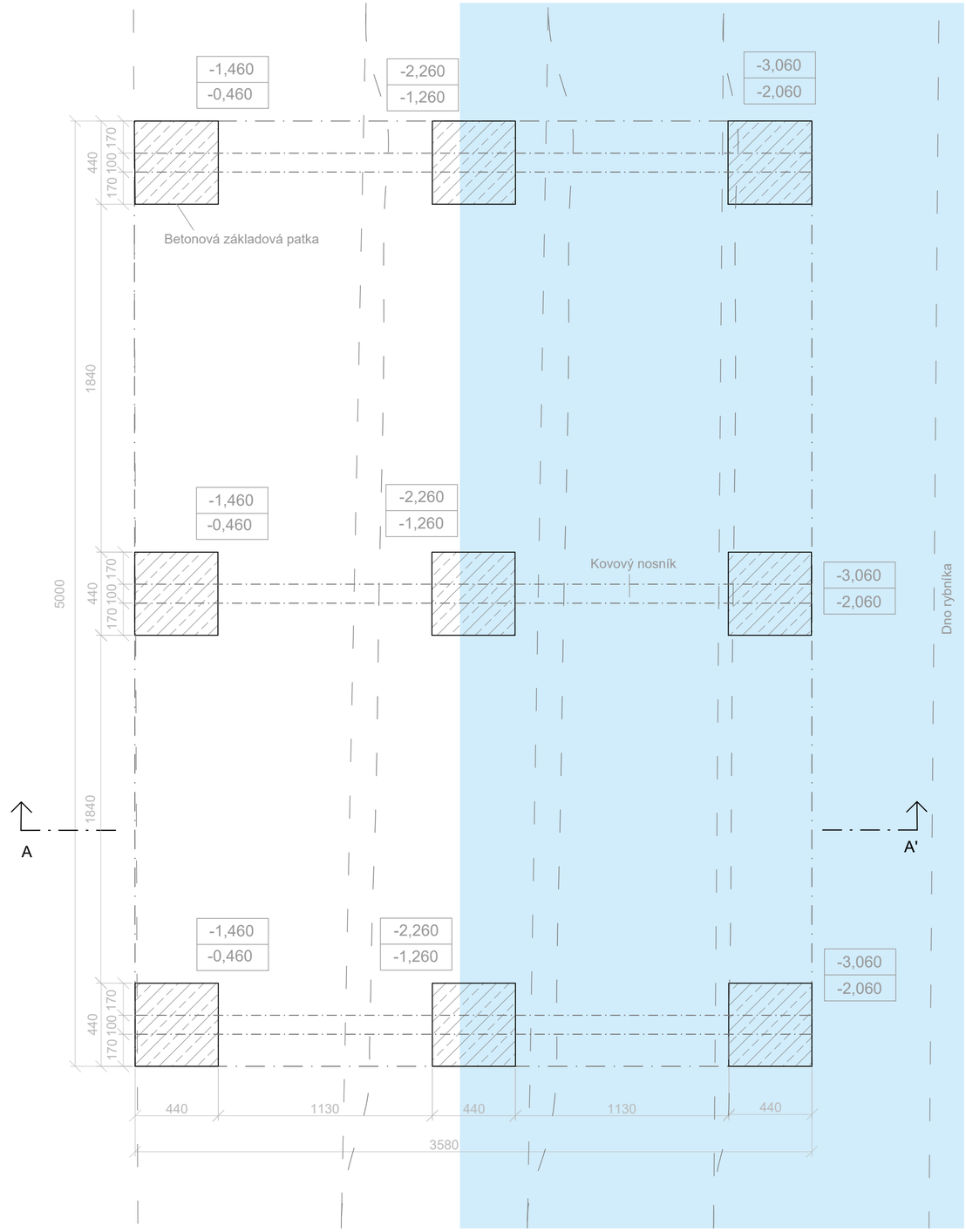
TAB. Schody

Prvek	Specifikace	Množství	MJ	poznámky
beton	C12/15	1,74	m^3	
závitová tyč	Upevněna v chemické kotvě, L = 150 mm, závit M10 nerezová ocel	36	ks	
kamenitý zásyp	Štěrk 8/16	22,34	m^3	
kovový nosník	100x100x3770 mm nerezová ocel, bližší specifikace dle dílenské dokumentace	3	kpl	
kovové kotvení nerez	M10, L = 30 mm, přikryto krytkou nerezová ocel	33	ks	
průběžný pás	10x310x5000 mm nerezová ocel	10	ks	
průběžný pás	10x480x5000 mm nerezová ocel	1	ks	
stupeň schodišťový	dřevo, exotika drážkovaná 50x310x5000 mm	10	ks	
stupeň schodišťový	dřevo, exotika drážkovaná 50x480x5000 mm	1	ks	

PŮDORYS M 1:20



PŮDORYS ZÁKLADŮ M 1:20



LEGENDA

- Maximální hladina vody
- Betonová základová patka, beton C12/15
- Vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- -1,460 / -0,460 — Dolní a horní úroveň základové patky

0 50 100 cm

S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Maximální hladina vody: -0,750 m
Není geodeticky zaměřeno.

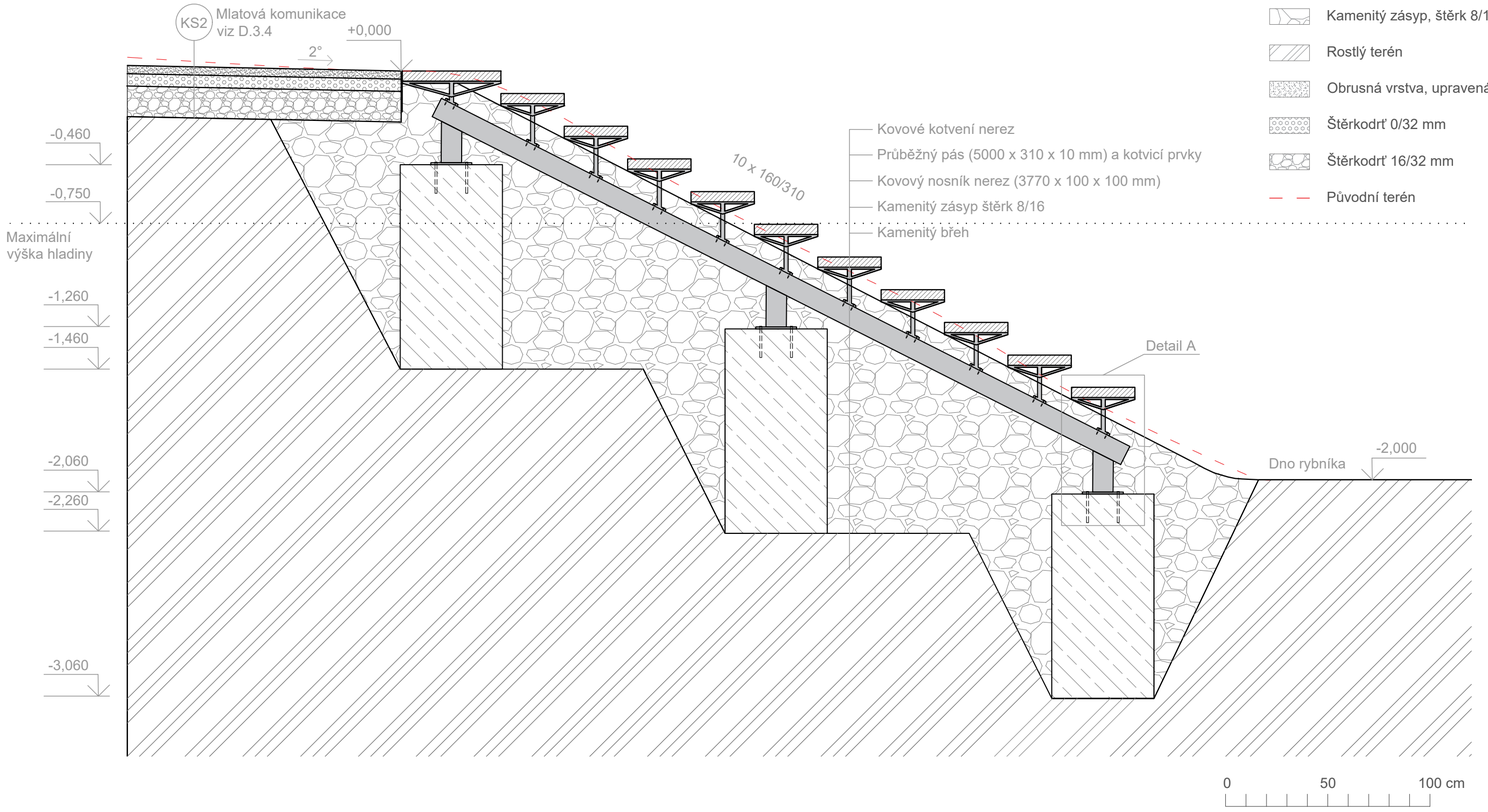
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys a půdorys základů schodiště
Název:	D.5.1 Schodiště - půdorys

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:20
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.5.1

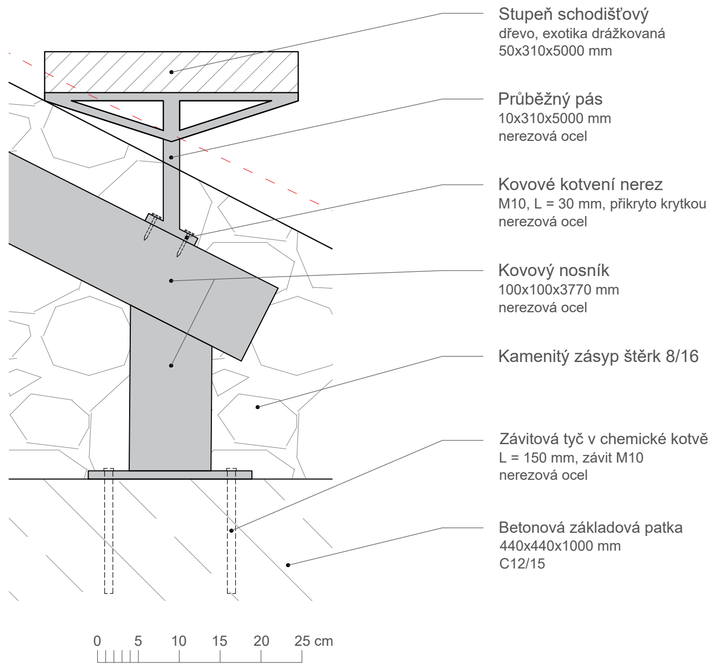
SCHODIŠTĚ ŘEZ AA', M 1:20



LEGENDA

- Dřevěný schodišťový stupeň, exotika, drážkovaný
- Nerezové nosné a kotvicí prvky
- Betonová základová patka C12/15
- Kamenitý zásyp, štěrk 8/16 mm
- Rostlý terén
- Obrusná vrstva, upravená lomová prosívka 0/4 , okrová
- Štěrkodrť 0/32 mm
- Štěrkodrť 16/32 mm
- Původní terén

DETAIL A M 1:5



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Maximální hladina vody: -0,750 m
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křižalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Řez a detail schodiště
Název:	D.5.2 Shodiště - řez

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:20, 1:5
Formát:	3xA4
Číslo přílohy:	D.5.2

D.6 SO6 ALTÁN

Technická zpráva

TAB Altán

D.6.1 Altán – půdorys

D.6.2 Altán – střecha

D.6.3 Altán – řez

D.6.4 Altán – konstrukční detaily střechy

D.6.5 Altán – pohledy

D.6 SO6 ALTÁN

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.6 SO6 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.6 SO6 – Altán		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.6

a) Přístřešek

Objekt je navržen jako dřevostavba se zelenou střechou do tvaru L. Nachází se zde pergola a WC. Část přístřešku, kde se nachází WC, je tvořena plnou stěnou dřevostavby s dřevěnou fasádou. Pergola je tvořena osmi dřevěnými sloupy se svislým laťováním. Sloupy jsou ukotveny 1 cm nad zemí na kotevní trn, který je ukotven do betonové patky dle výkresu D.6.3. Rošt střechy je složen z lepených vazníků, na nichž jsou položeny KVH hranoly nasraz. Na nich je založena plochá zelená extenzivní střecha. Atika je tvořena KVH hranolem a systémovým plechem s hydroizolací a je obložena dřevěnými latěmi. Veškeré dřevěné konstrukce jsou spojeny tesařskými spoji a jsou upraveny tlakovou bezbarvou impregnací.

b) Zelená střecha

Na altánu bude založena plochou extenzivní střechu se spádem 2 %. Voda ze střechy je odváděna pěti střešními bočními vpusťmi.

Založení

Na KVH hranoly bude upevněna CLT deska sibiřský modřín, na které je položena hydroizolace. Na tu bude po celé ploše nainstalována izolační textilie (300 g/m^2), kalíšková folie PLATON DE25, separační geotextilie 125 g/m^2, ISOVER FLORA tl. 5 cm rozřezaný na pruhy šíře 20 cm. Na tyto vrstvy se rozprostře střešní substrát Florcom, do kterého budou zapěstovány rozchodníky.

Údržba

Střechu je nutné průběžně v suchém období zavlažovat, a to i v zimním bezmrazém období. Je třeba 1-2x ročně střechu zkontrolovat a vyplet nálety. V předjaří střechu přihnojit hnojivem s příměsí organického lepidla (30 g/m^2).

TAB. Altán

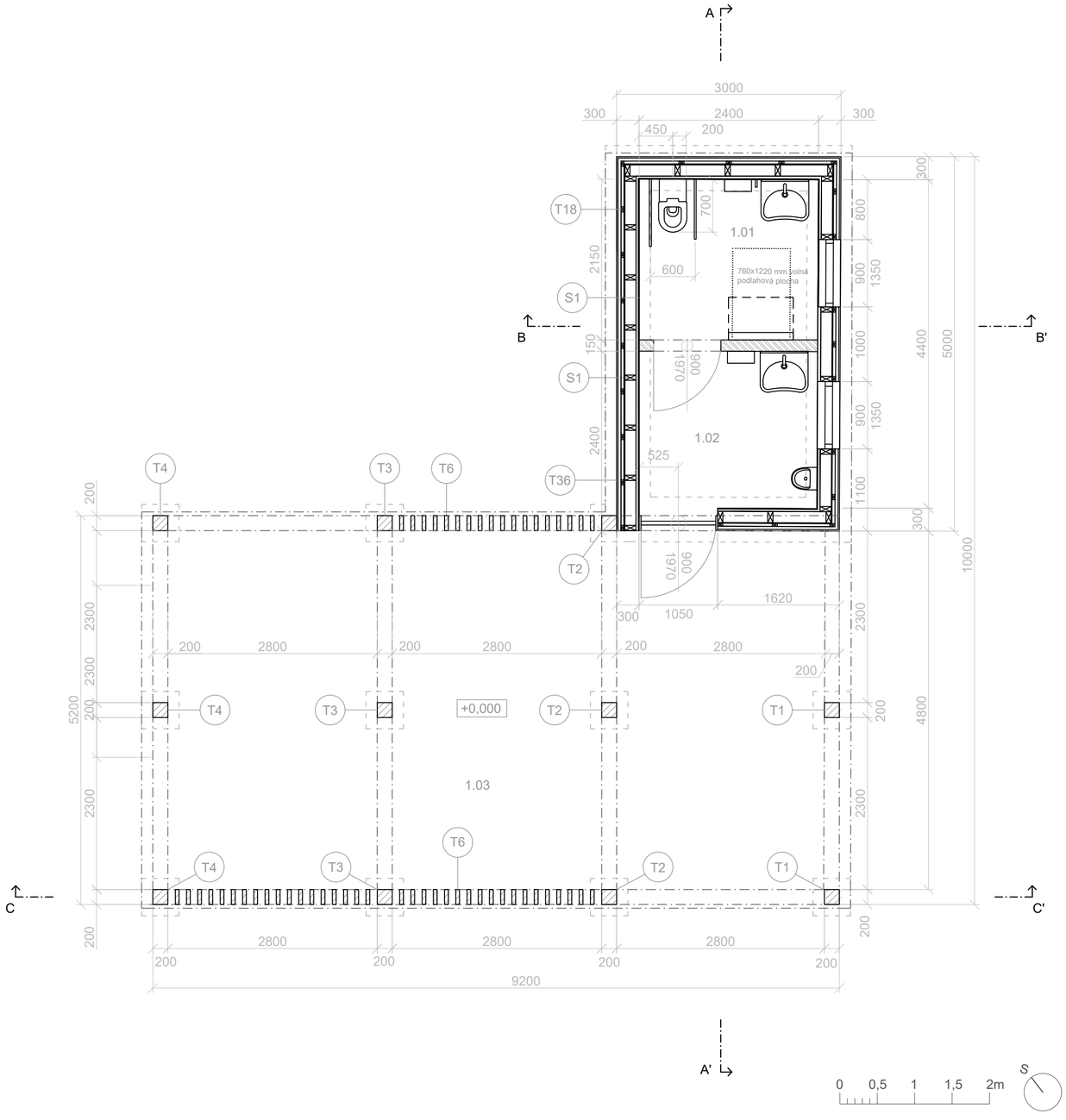
Prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
Dřevěná konstrukce				
T1 – sloup	200x200x3000 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	2	ks	
T2 – sloup	200x200x3060 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	3	ks	
T3 – sloup	200x200x3120 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	3	ks	
T4 – sloup	200x200x3180 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	3	ks	

T6 – KVH hranol, svislé laťování	50x200x2500 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	55	ks	
T10 – horizontální laťování	40x70x4980 mm borovice	7	ks	
T11 – horizontální laťování	40x70x2920 mm borovice	7	ks	
T12 – horizontální laťování	40x70x1080 mm borovice	7	ks	
T13 – horizontální laťování	40x70x1000 mm borovice	7	ks	
T13 – horizontální laťování	40x70x1600 mm borovice	7	ks	
T15 – svislé laťování	40x60x3350 mm borovice	8	ks	
T16 – svislé laťování	40x60x3380 mm borovice	2	ks	
T17 – svislé laťování	40x60x3410 mm borovice	2	ks	
T18 – svislé laťování	40x60x3440 mm borovice	1	ks	
T19 – svislé laťování	40x60x3470 mm borovice	9	ks	
T20 – KVH profil	60x150x3865 mm borovice	8	ks	
T21 – KVH profil	60x150x3895 mm borovice	2	ks	
T22 – KVH profil	60x150x3920 mm borovice	2	ks	
T23 – KVH profil	60x150x3950 mm borovice	1	ks	
T24 – KVH profil	60x150x3975 mm borovice	9	ks	
T25 – Svislá lať rámu předstěny	30x60x3360 mm borovice	8	ks	
T26 – Svislá lať rámu předstěny	30x60x3385 mm borovice	2	ks	
T27 – Svislá lať rámu předstěny	30x60x3410 mm borovice	2	ks	
T28 – Svislá lať rámu předstěny	30x60x3440 mm borovice	1	ks	
T29 – Svislá lať rámu předstěny	30x60x3460mm borovice	9	ks	
T30 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x4740 mm borovice	7	ks	
T31 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x2480 mm borovice	7	ks	
T32 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x800 mm borovice	7	ks	
T33 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x1000 mm borovice	7	ks	
T34 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x1370mm borovice	7	ks	
T35 – Horizontální lať rámu předstěny	30x60x4400mm borovice	7	ks	
T36 – Dřevěná fasáda	hladké prkno 19x140x3000 mm, zkráceno dle potřeby Thermoborovice, ThermoWood SHP	110	ks	
T37 – Vazník	100x160x9400 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	13	ks	

T38 – Vazník	100x160x3200 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	12	ks	
T39 – KVH Hranol	100x190x5020mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T40 – Pohledové latě	50x100x570 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	390	ks	
T41 – KVH Hranol	100x160x1900 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T42 – KVH Hranol	100x190x1900 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T43 – KVH Hranol	100x160x2050 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T44 – KVH Hranol	100x190x2050 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T45 – KVH Hranol	100x160x3200 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T46 – KVH Hranol	100x160x4700 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T47 – KVH Hranol	100x160x4900 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
T48 – KVH Hranol	100x160x9400 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	2	ks	
Samostatné prvky				
Okno	70x900x1350 mm plast, izolační sklo, trojitě zasklené	2	ks	
Dveře	40x900x1970 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá	1	ks	
Ocelová konstrukce				
Kotevní patka	4x200x200 mm, trn 400 mm ocel, žárově zinkováno	16	ks	
Nerezový vrut	délka 75 mm, Ø závitu 8 mm	64	ks	

Extenzivní zelená střecha				
CLT panel 1	62x5200x9400 mm nepohledová kvalita, tlaková impregnace bezbarvá	46,96	m^2	
CLT panel 2	62x3200x4750 mm nepohledová kvalita, tlaková impregnace bezbarvá	15,03	m^2	
vegetační vrstva	rozchodníky	8400	kpl	
střešní substrát	ACRE extensiv	24,78	m^3	
ISOVER FLORA	80 g/m^2	62x5200x9400 mm	ks	
ISOVER FLORA	80 g/m^2	62x3200x4750 mm	ks	
separační geotextilie	125 g/m^2	62x5200x9400 mm	ks	
separační geotextilie	125 g/m^2	62x3200x4750 mm	ks	
kalíšková folie	PLATON DE25	62x5200x9400 mm	ks	
kalíšková folie	PLATON DE25	62x3200x4750 mm	ks	
izolační geotextilie	300 g/m^2	61,99	m^2	
hydroizolace		61,99	m^2	
systémový plech		3,9	m^2	
Střešní vpusť boční	DN 50, délka 200 mm viz detail C, výkres D.6.4	5	ks	

PŮDORYS ALTÁNU, M 1: 50



LEGENDA

- Dřevo
- Příčka, sádrovláknité desky Fermacell 12,5 a 10 mm
- Základy, beton C 20/25

T1 Sloup 200x200x3000 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T2 Sloup 200x200x3060 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T3 Sloup 200x200x3120 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T4 Sloup 200x200x3180 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T6 KVH hranol, svislé laťování 50x200x2500 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T10 Horizontální laťování 40x70x4980 mm borovice

T11 Horizontální laťování 40x70x2920 mm borovice

T12 Horizontální laťování 40x70x1080 mm borovice

T13 Horizontální laťování 40x70x1000 mm borovice

T14 Horizontální laťování 40x70x1600 mm borovice

T15 Svislé laťování 40x60x3350 mm borovice

T16 Svislé laťování 40x60x3380 mm borovice

T17 Svislé laťování 40x60x3410 mm borovice

T18 Svislé laťování 40x60x3440 mm borovice

T19 Svislé laťování 40x60x3470 mm borovice

T20 KVH profil 60x150x3865 mm borovice

T21 KVH profil 60x150x3895 mm borovice

T22 KVH profil 60x150x3920 mm borovice

T23 KVH profil 60x150x3950 mm borovice

T24 KVH profil 60x150x3975 mm borovice

T25 Svislá lať rámu předstěny 30x60x3360 mm borovice

T26 Svislá lať rámu předstěny 30x60x3385 mm borovice

T27 Svislá lať rámu předstěny 30x60x3410 mm borovice

T28 Svislá lať rámu předstěny 30x60x3440 mm borovice

T29 Svislá lať rámu předstěny 30x60x3460mm borovice

T30 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x4740 mm borovice

T31 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x2480 mm borovice

T32 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x800 mm borovice

T33 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x1000 mm borovice

T34 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x1370mm borovice

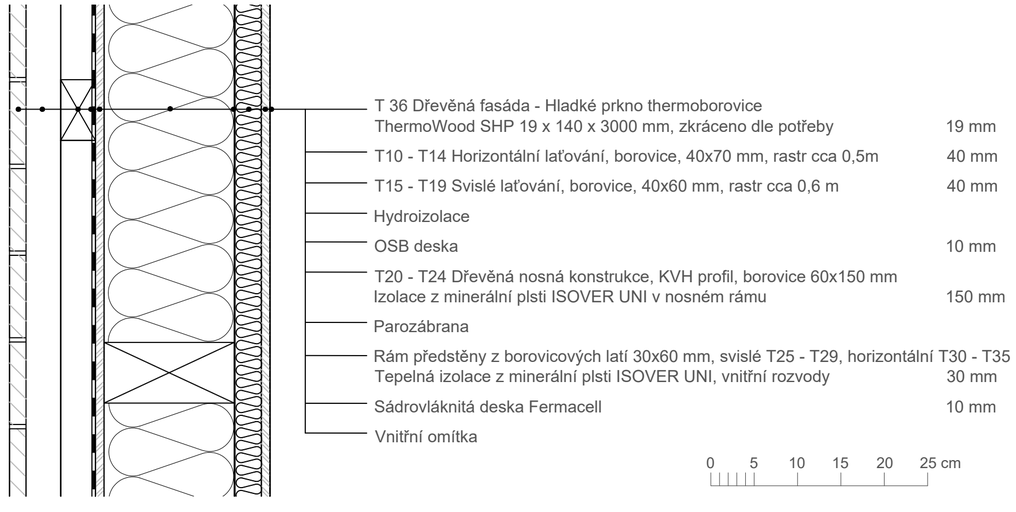
T35 Horizontální lať rámu předstěny 30x60x4400mm borovice

T36 Dřevěná fasáda - hladké prkno 19x140x3000 mm, zkráceno dle potřeby Thermoborovice, ThermoWood SHP

TAB: Tabulka místností

Označení	Účel místnosti	Plocha (m^2)	Podlaha	Úprava povrchu
1.01	WC	5,13	Keramická	Omítka
1.02	WC	5,24	Keramická	Omítka
1.03	Pergola	45,82	Mlat	-

S1 SKLADBA STĚNY, M 1:5



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

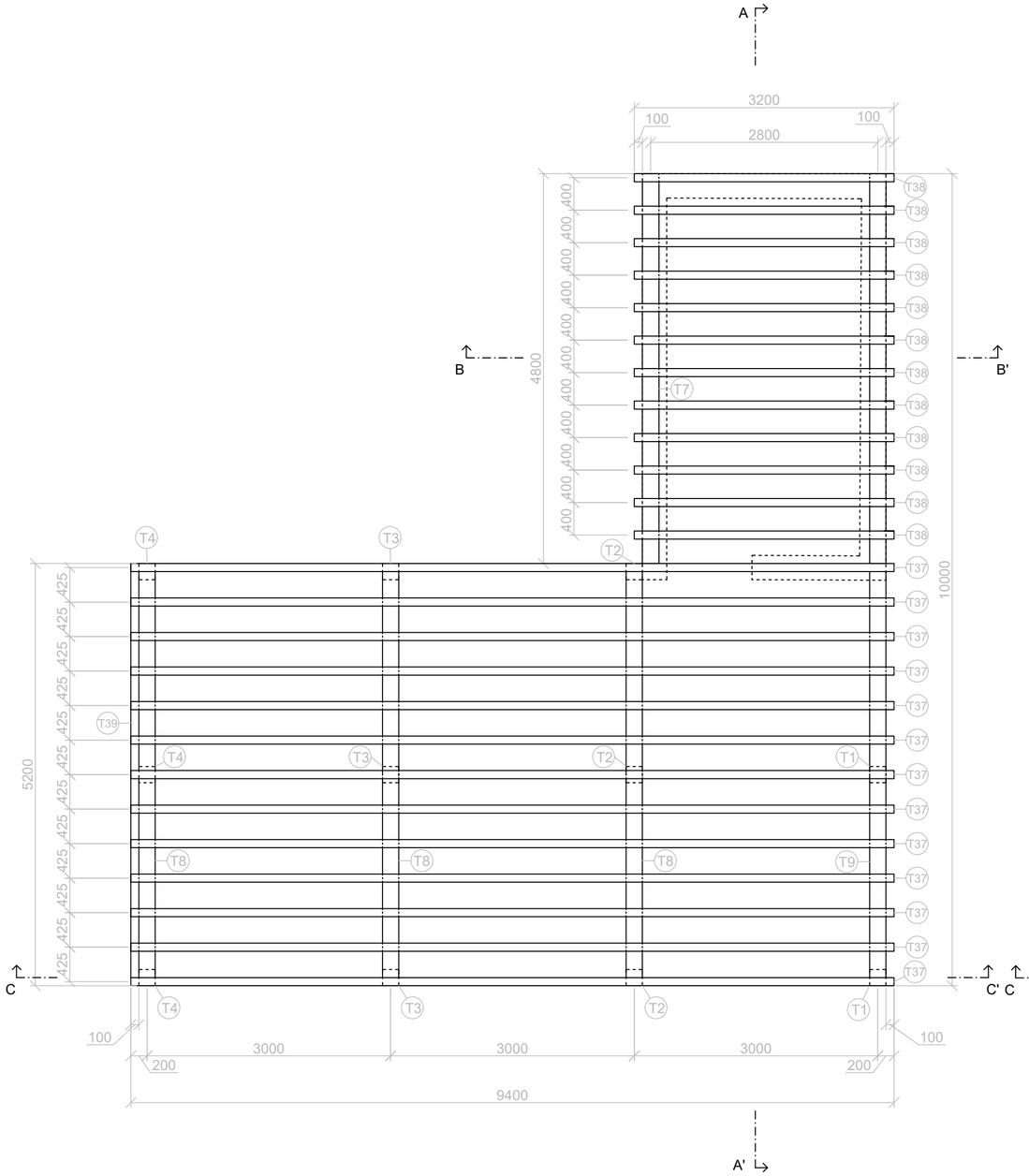
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys a skladba stěny altánu
Název:	D.6.1 Altán - půdorys

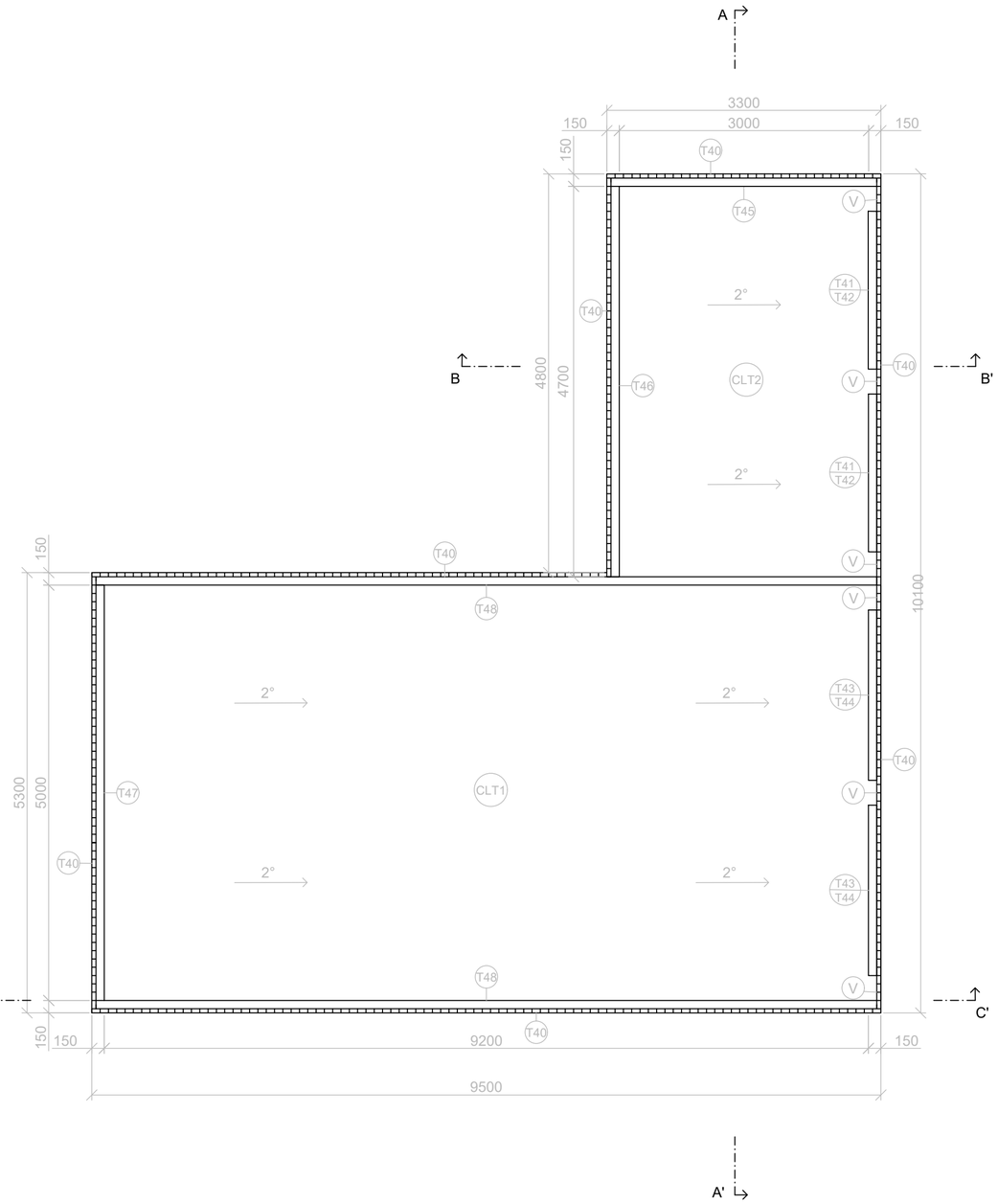
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:5
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.6.1

ROŠT STŘECHY, M 1: 50



STŘECHA, M 1 : 50



0 0,5 1 1,5 2m

S

LEGENDA

T1 Sloup
200x200x3000 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T2 Sloup
200x200x3060 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T3 Sloup
200x200x3120 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T4 Sloup
200x200x3180 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T7 Vazník
160x200x4800 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T8 Vazník
160x200x5200 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T9 Vazník
160x200x10000 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T37 Vazník
100x160x9400 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T38 Vazník
100x160x3200 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T39 KVH hranol
100x190x5020mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T40 Pohledové latě
50x100x570 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T41 KVH hranol
100x160x1900 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T42 KVH hranol
100x190x1900 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T43 KVH hranol
100x160x2050 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T44 KVH hranol
100x190x2050 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T45 KVH hranol
100x160x3200 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T46 KVH hranol
100x160x4700 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T47 KVH hranol
100x160x4900 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

T48 KVH hranol
100x160x9400 mm
borovice, tlaková impregnace bezbarvá

V Střešní vpust boční
DN 50, délka 200 mm
viz detal C, výkres D.6.4

CLT1 CLT panel
62x5200x9400 mm
nepohledová kvalita,
tlaková impregnace bezbarvá

CLT2 CLT panel
62x3200x4750 mm
nepohledová kvalita,
tlaková impregnace bezbarvá

Poznámky:

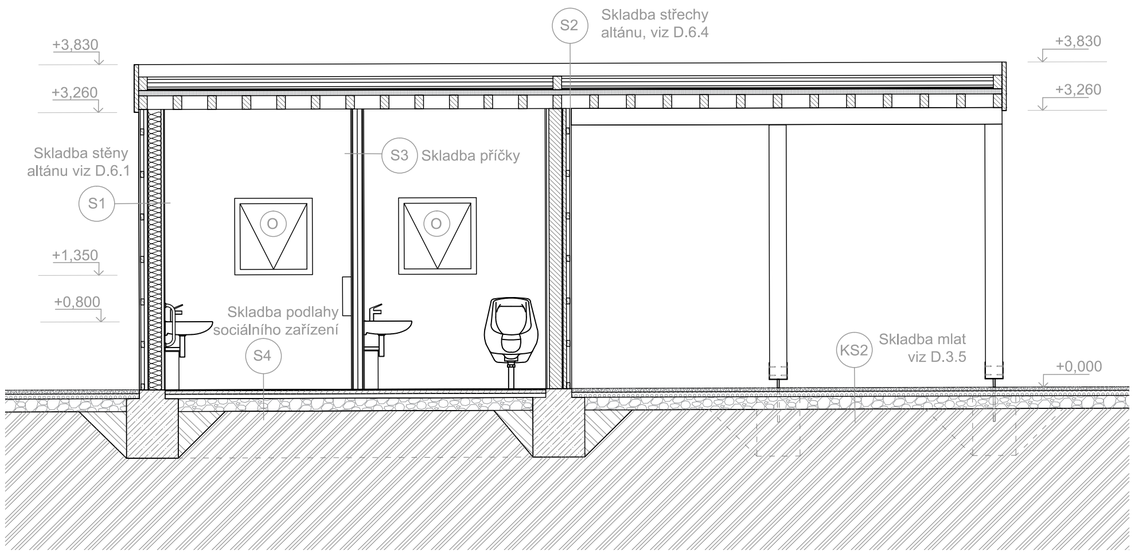
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys a rošt střechy altánu
Název:	D.6.2 Altán půdorys střechy

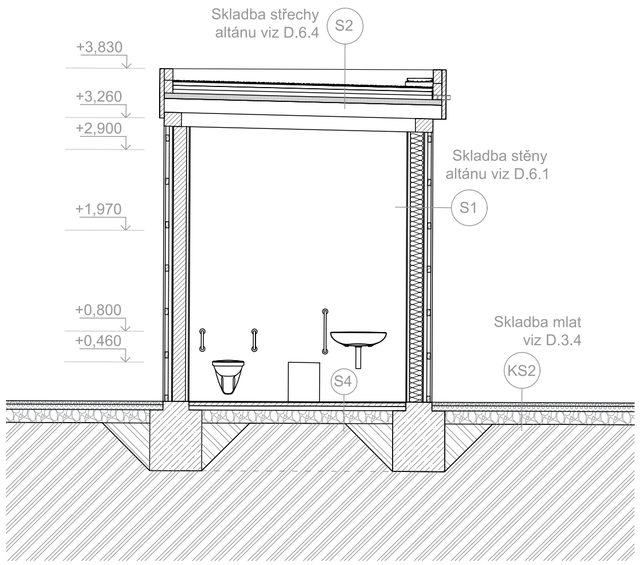
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.6.2

ŘEZ AA', M 1:50



ŘEZ BB', M 1:50



LEGENDA

- Dřevo
- Beton C20/25
- CLT panel, nepohledová kvalita, tlaková impregnace bezbarvá
- Ocel, žárově zinkováno
- Obrusná vrstva, upravená lomová prosívka 0/4 , okrová
- Štěrkodrť 0/32 mm
- Štěrkodrť 16/32 mm
- Ornice, 200 mm
- Rostlý terén

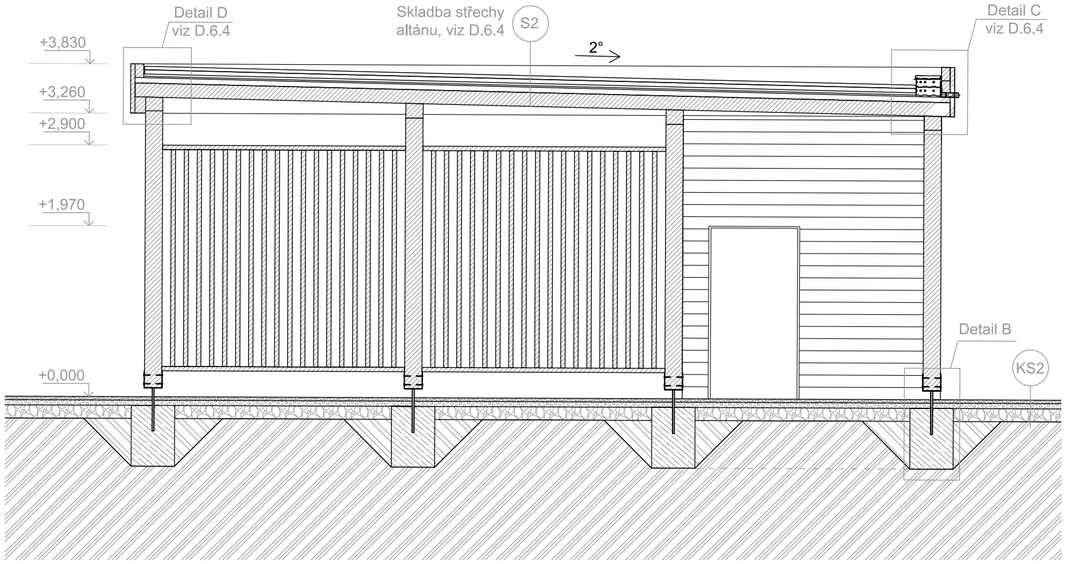
S4 Skladba podlahy sociálního zařízení

Keramická dlažba	9 mm
Tmel	3 mm
Podkladní beton s ocelovou sítí	40 mm
Hydroizolace	2 mm
Tepelná a kročejová izolace	50 mm

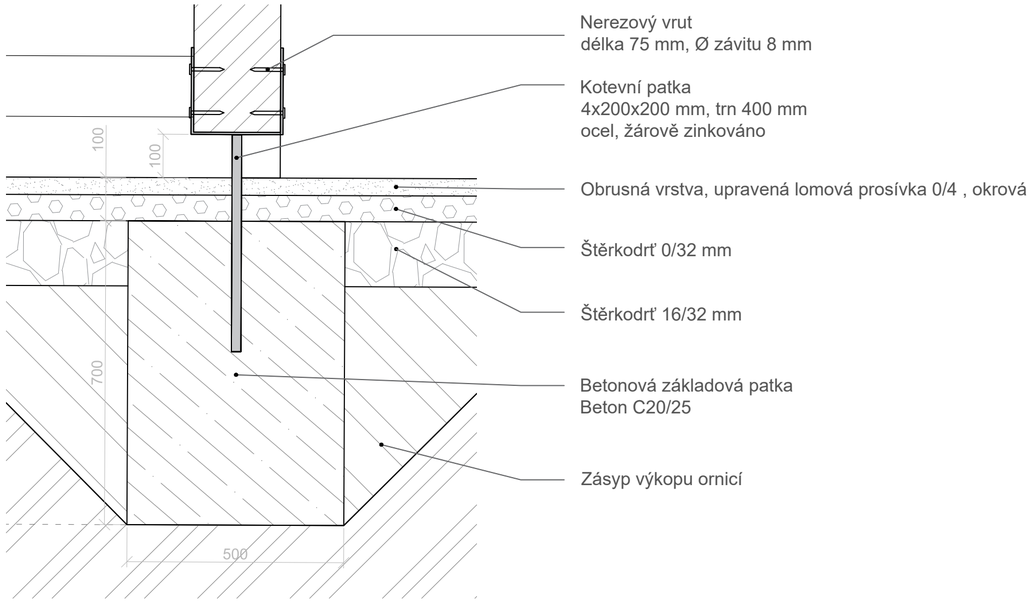
S3 Skladba příčky

Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm
CW profil	50 mm
Izolace	50 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm

ŘEZ CC', M 1:50



DETAIL B, M 1:10



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Podélný a příčné řezy altánem
Název:	D.6.3 Altán - řez

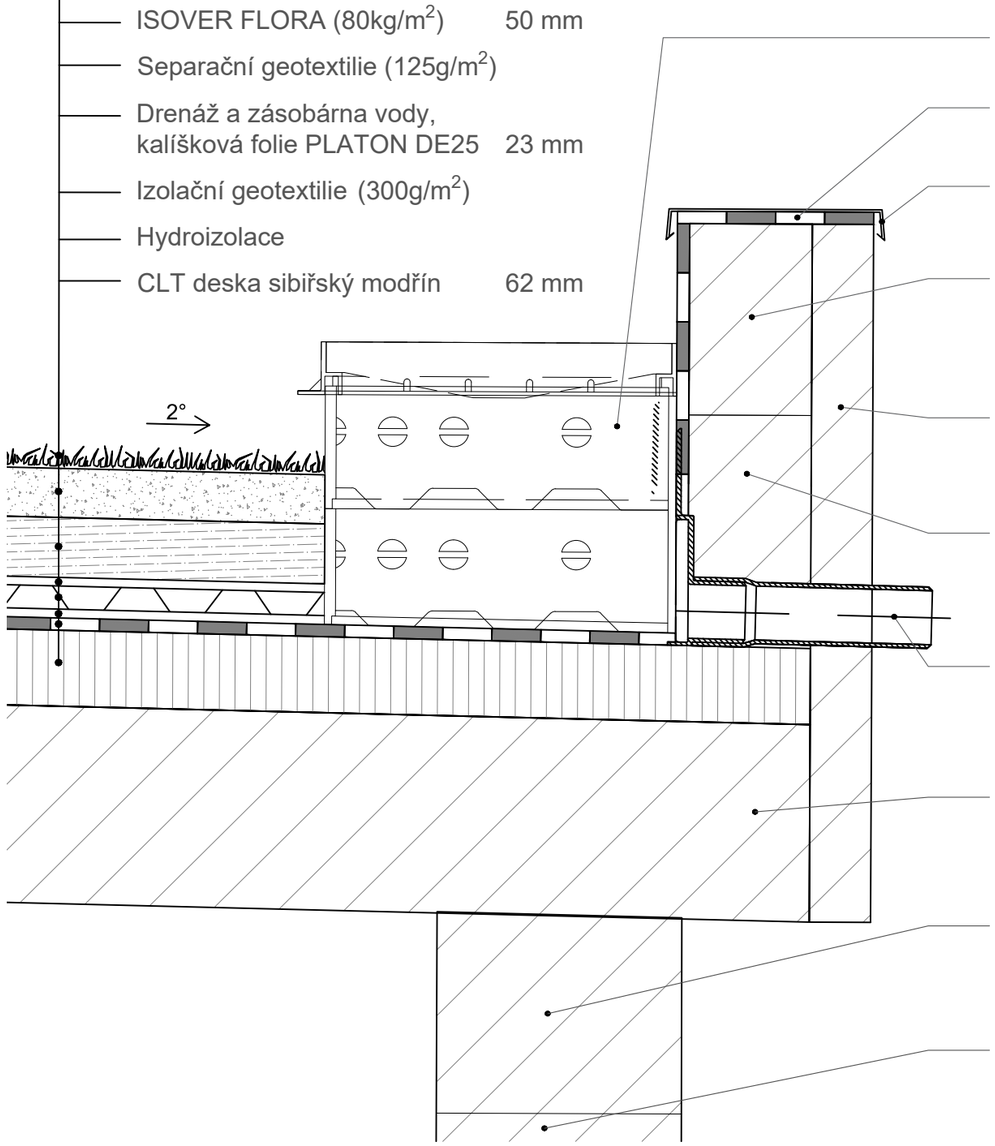
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.6.3

DETAIL C: Detail boční vpusti, M 1:5

Skladba S2 - střecha altánu

- Vegetační vrstva
- Střešní substrát, extenzivní Florcom SSE) 40 mm
- ISOVER FLORA (80kg/m^2) 50 mm
- Separační geotextilie (125g/m^2)
- Drenáž a zásobárna vody, kalíšková folie PLATON DE25 23 mm
- Izolační geotextilie (300g/m^2)
- Hydroizolace
- CLT deska sibiřský modřín 62 mm

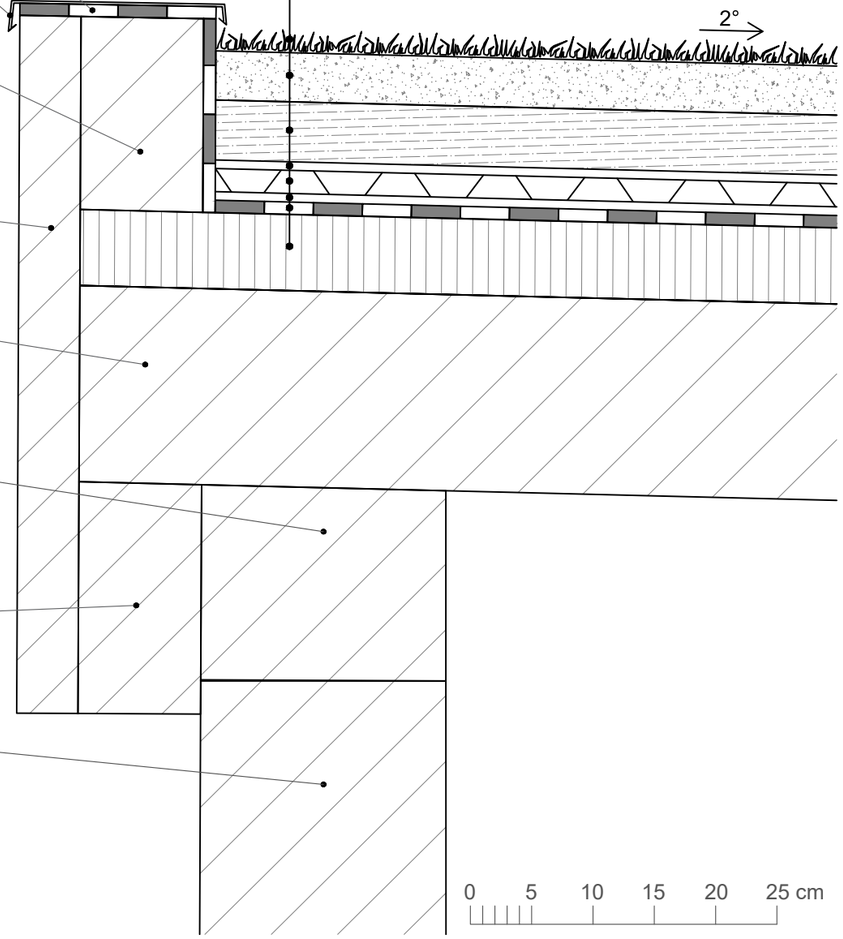


- Kontrolní šachta nástavba na vpust
- Hydroizolace
- Systémový plech s PVC potahem
- T41 KVH hranol 100x160x2050mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T40 Pohledová lať 50x100x570mm, thermoborovice
- T42 KVH hranol 100x190x2050mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- Střešní vpust boční s integrovanou PVC manžetou, DN 50, délka 200 mm
- T37 KVH hranol 100x160x2050mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T9 Vazník 160x200x10000mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T1 Sloup 200x200x3000 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

DETAIL D: Detail atiky, M 1:5

Skadba S2 - střecha altánu

- Vegetační vrstva
- Střešní substrát, extenzivní Florcom SSE) 40 mm
- ISOVER FLORA (80kg/m^2) 50 mm
- Separační geotextilie (125g/m^2)
- Drenáž a zásobárna vody, kalíšková folie PLATON DE25 23 mm
- Izolační geotextilie (300g/m^2)
- Hydroizolace
- CLT deska sibiřský modřín 62 mm



- Hydroizolace
- Systémový plech s PVC potahem
- T47 KVH hranol 100x160x2050mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T40 Pohledová lať 50x100x570mm, thermoborovice
- T37 KVH hranol 100x160x2050mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T8 Vazník 160x200x5200mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T39 KVH hranol 100x190x5020mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T4 Sloup 200x200x3180 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá

Poznámky:

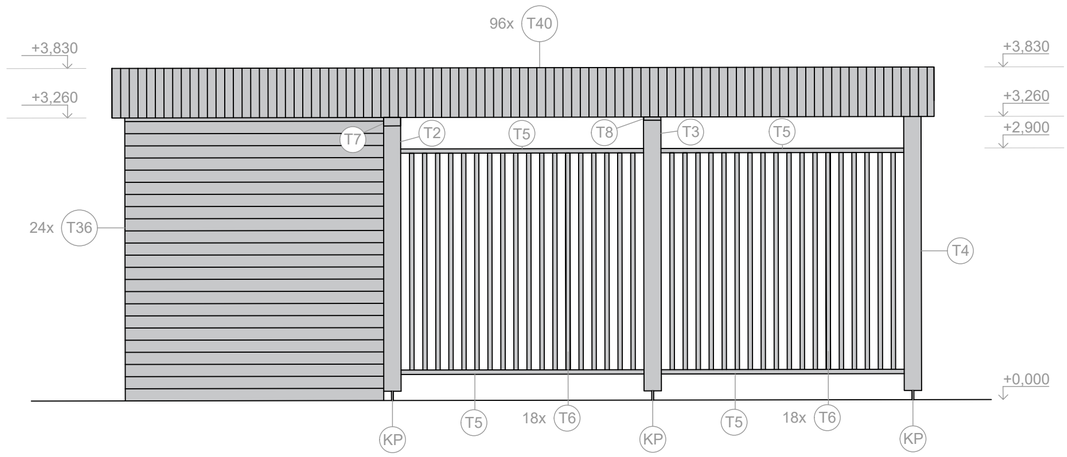
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Detaily řešení střechy altánu
Název:	D.6.4 Altán - konstrukční detaily střechy

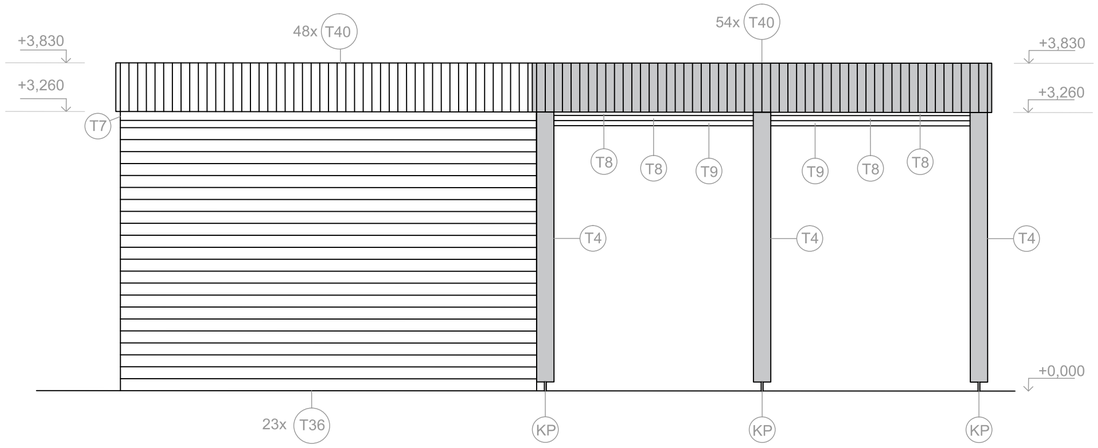
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:5
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.6.4

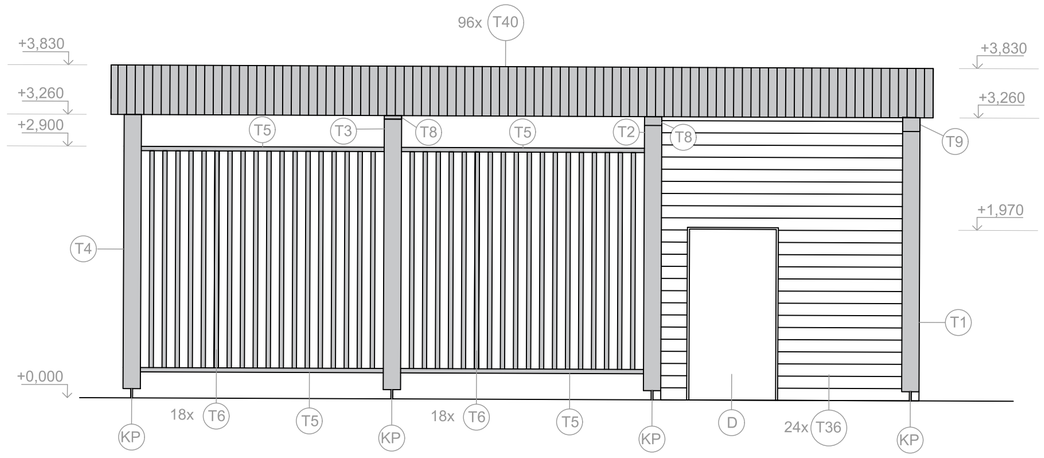
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ, M 1:50



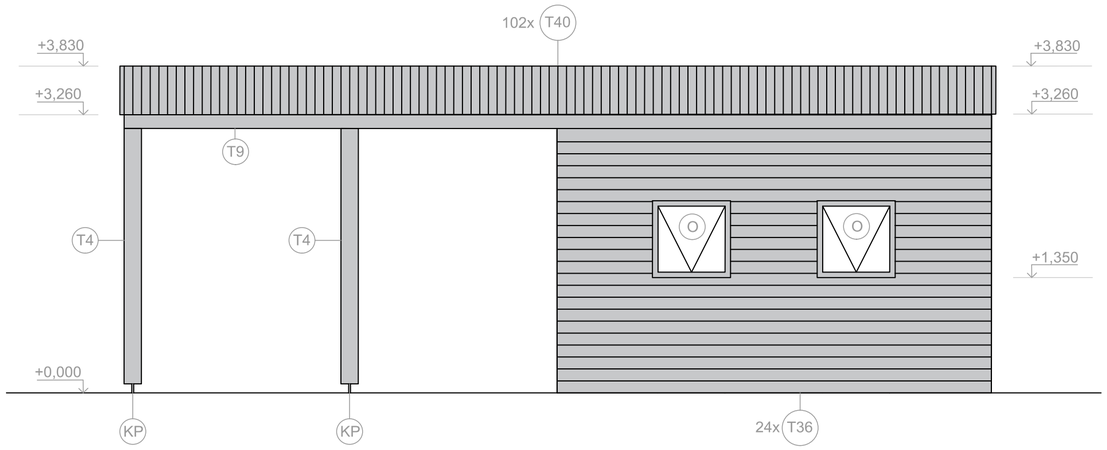
POHLED SEVEROZÁPADNÍ, M 1:50



POHLED JIHOZÁPADNÍ, M 1:50



POHLED JIHOVÝCHODNÍ, M 1:50



LEGENDA

- T1 Sloup 200x200x3000 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T2 Sloup 200x200x3060 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T3 Sloup 200x200x3120 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T4 Sloup 200x200x3180 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T5 KVH hranol, horizontální laťování 50x200x2800 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T6 KVH hranol, svislé laťování 50x200x2500 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T7 Vazník 160x200x4800 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T8 Vazník 160x200x5200 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T9 Vazník 160x200x10000 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- T36 Dřevěná fasáda - hladké prkno 19x140x3000 mm, zkráceno dle potřeby Thermoborovice, ThermoWood SHP
- T40 Pohledové latě 50x100x380 mm Thermoborovice, ThermoWood SHP
- KP Kotevní patka 4x200x200 mm, trn 400 mm ocel, žárově zinkováno
- D Dveře 40x900x1970 mm borovice, tlaková impregnace bezbarvá
- O Okno 70x900x1350 mm plast, izolační sklo, trojitě zasklené

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Pohledy na altán
Název:	D.6.5 Altán - pohledy
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50
Formát:	4xA4
Číslo přílohy:	D.6.5

D.7 SO7 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Technická zpráva

TAB Hřiště

D.7.1 Situace dětského hřiště

D.7.2 Kolotoč a informační tabule

D.7.3 Prolézací soustava

D.7.4 Pružinové houpadlo

D.7.5 Vahadlová houpačka

D.7.6 Dvojitá houpačka

D.7.7 Lanová prolézačka

D.7.8 Lanový most

D.7 SO7 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.7 SO7 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.7 SO7 – Dětské hřiště		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.7

Dětské hřiště je rozděleno na dvě poloviny, oddělené mlatovou cestou. Na dopadové ploše hřiště jsou umístěny herní prvky od výrobce Hriste.cz. Veškeré instalace včetně zřízení základů budou probíhat dle popisu výrobce.

a) Kolotoč

Bude zde umístěn kolotoč Karus WD-0401-00 o průměru 1,6 m, dřevěná konstrukce z akátu s ocelovým madlem. Kolotoč je kotven betonovou patkou, betonáž probíhá po uložení ložiska kolotoče.

b) Informační tabule

Budou zde umístěny dvě informační tabule Ninjado 13 z akátového dřeva vždy u místa vstupu na zpevněnou plochu dětského hřiště. Tabule má celkovou výšku 2,2 m a je kotvena betonovou patkou. Betonáž probíhá po montáži prvku.

c) Prolézací sestava

Dále je zde umístěna prolézací sestava Taweon 3 WD-0816-00. Soustava má celkové rozměry 10,8 x 6,7 x 3,2 m. Skládá se z následujících prvků: 1x nízká věžička, 1x vysoká věžička, 1x uzavřená průchozí věž, 2x nerezová skluzavka, 2x lezecká stěna, 2x lanový výlez, 3x lanový žebřík, 3x balanční kladina na akátových stojkách. Kotvení probíhá do betonových patek. Betonáž probíhá po montáži prvku.

d) Pružinové hopsadlo

Je navrženo umístění dvou pružinových hopsadel Prr WD-0428-00. Prvek sestává z konstrukce z akátového dřeva, ocelové pružiny a madel. Hopsadlo je kotveno do betonové patky. Betonáž probíhá po montáži prvku.

e) Vahadlová houpačka

Je navrženo umístění vahadlové houpačky Seso WD-0402-00. Houpačka je zhotovena z akátového dřeva. Houpačka je kotvena do betonových patek. Betonáž probíhá po montáži prvku.

e) Dvojitá houpačka

Umisťuje se dvojitá houpačka Setu WD-0418-00. Jedná se o ráhnovou konstrukci houpačky se dvěma zavěšenými houpacími sedátky. Houpačka je zhotovena z akátové kulatiny. Houpačka je kotvena do betonové patky. Betonáž probíhá po montáži prvku.

f) Lanová prolézačka

Bude zde umístěna vícepatrová lanová prolézačka Trintilo WD-0623-00. Prolézačka je zhotovena z akátových stojek a lan. Je kotvena do betonových patek. Betonáž probíhá po montáži prvku.

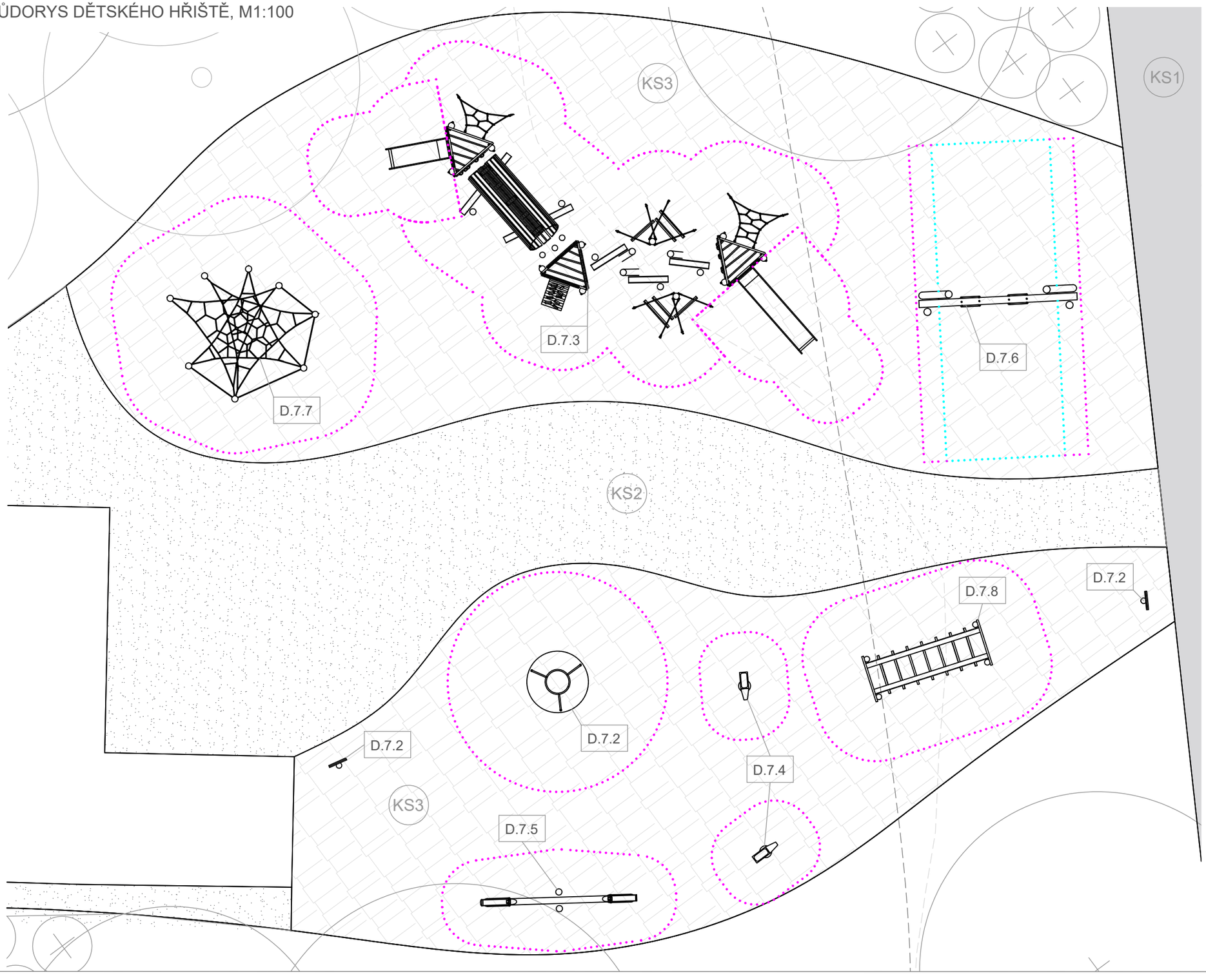
g) Lanový most

Je navrženo umístění lanového mostu Bridge 02 WD-0604-00. Jedná se o lanový most s dřevěnými nášlapy. Dřevěné konstrukce jsou z akátového dřeva a jsou kotveny do betonových patek. Betonáž probíhá po montáži prvku.

TAB: Hřiště

prvek	specifikace	množství	MJ	poznámka
kolotoč	Karus WD-0401-00 o průměru 1,6 m, dřevěná konstrukce z akátu s ocelovým madlem, Hriste.cz	1	ks	
informační tabule	Ninjado 13 z akátového dřeva, Hriste.cz	1	ks	
Prolézací sestava	Taweon 3 WD-0816-00. Soustava má celkové rozměry 10,8 x 6,7 x 3,2 m. Skládá se z následujících prvků: 1x nízká věžička, 1x vysoká věžička, 1x uzavřená průchozí věž, 2x nerezová skluzavka, 2x lezecká stěna, 2x lanový výlez, 3x lanový žebřík, 3x balanční kladina na akátových stojkách, Hriste.cz	1	ks	
Pružinové hopsadlo	Prr WD-0428-00 konstrukce z akátového dřeva, ocelové pružiny a madel, Hriste.cz	2	ks	
Vahadlová houpačka	Seso WD-0402-00 z akátového dřeva, Hriste.cz	1	ks	
Dvojitá houpačka	Setu WD-0418-00 rahnová konstrukce se dvěma zavěšenými houpacími sedátky. Houpačka je zhotovena z akátové kulatiny, Hriste.cz	1	ks	
Lanová prolézačka	Trintilo WD-0623-00 zhotoveno z akátových stojek a lan, Hriste.cz	1	ks	
Lanový most	Bridge 02 WD-0604-00 lanový most s dřevěnými nášlapy. Dřevěné konstrukce jsou z akátového dřeva, Hriste.cz	1	ks	

PŮDORYS DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ, M1:100



LEGENDA

- Asfalt, KS1, viz D.3.4
- Mlatová cesta, KS2, viz D.3.4
- Dopadová plocha, KS3, viz D.3.4
- Stávající dřevina
- Navržená dřevina
- Stávající vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Navržené vrstevnice, ekvidistance 0,5 m
- Minimální hranice dopadové plochy
- Hranice plochy s nuceným dopadem, nesmí se protínat s hranicí jiného prvku

D.7.2	Kolotoč a informační tabule
D.7.3	Prolézací sestava
D.7.4	Pružinové houpadlo
D.7.5	Vahadlová houpačka
D.7.6	Dvojitá houpačka
D.7.7	Lanová prolézačka
D.7.8	Lanový most

S

0 1 2 3 4 5 m

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

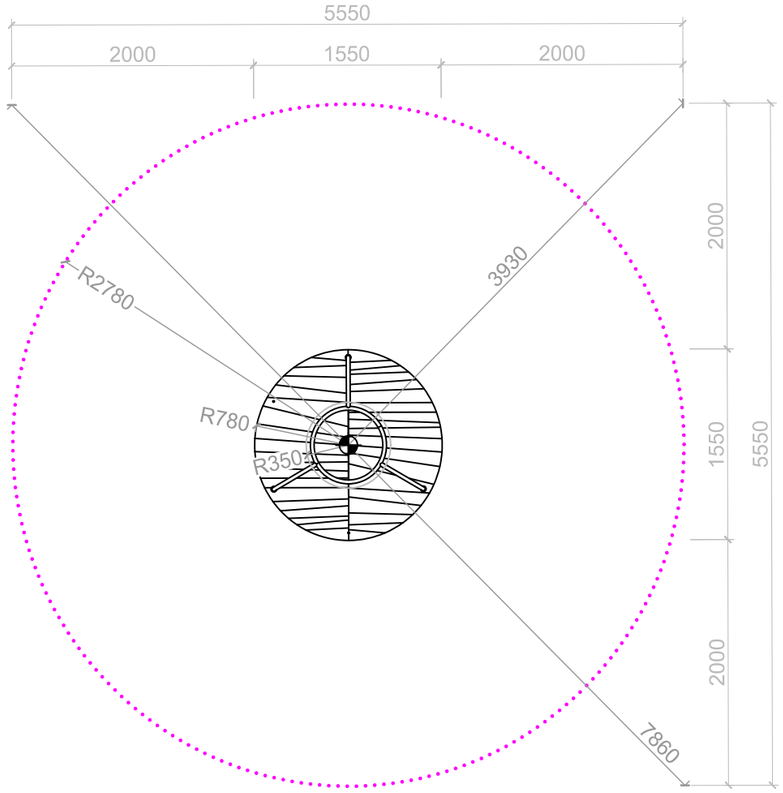
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorysná situace dětského hřiště
Název:	D.7.1 Situace dětského hřiště

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:100
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.1

PŮDORYS KOLOTOČE, M1: 50
KARUS



VÝKOP PRO ZÁKLADOVOU PATKU
A - Ø 0,7 m, hloubka -0,8 m (1x)

Betonáž po osazení ložiska kolotoče

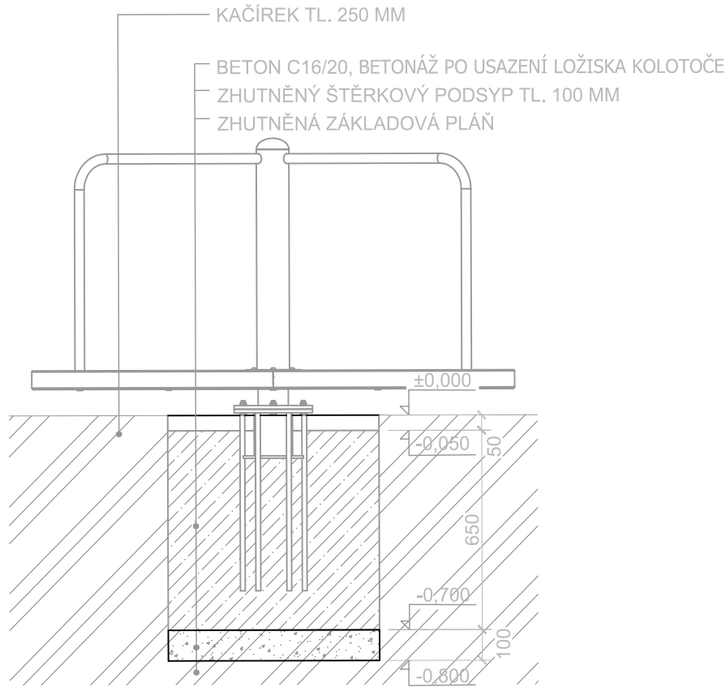
Hranice dopadové plochy herního prvku s nuceným pohybem, nesmí se protínat s dopadovou plochou jiného prvku!

Vytyčovací bod



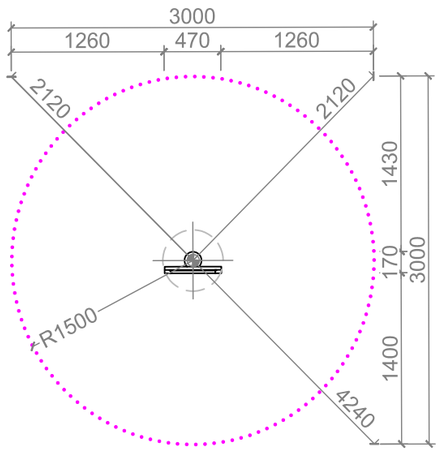
0 0,5 1 1,5 2m

ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU KOLOTOČE, M 1:20



0 50 100 cm

INFORMAČNÍ TABULE, M 1:50
NINJADO 13



VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
A - Ø 500 mm, hloubka -0,9 m (1x)

Objem betonu min. 0,06 m3, beton C16/20.

Betonáž provést až po montáži herního prvku

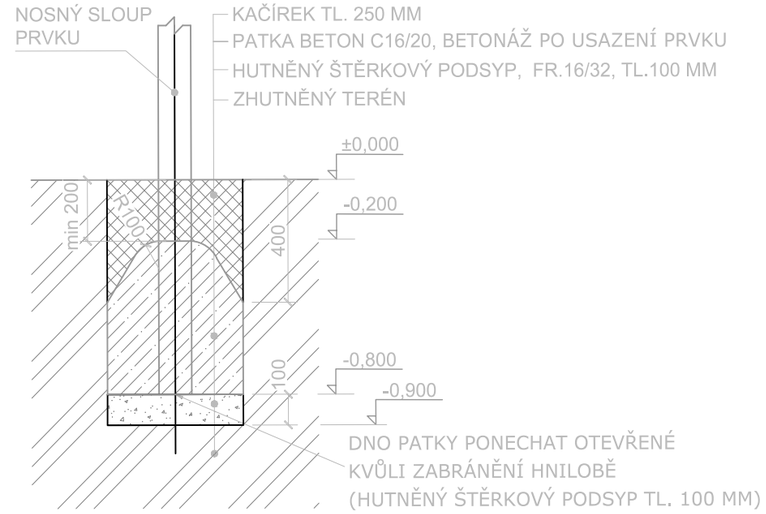
±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

volný prostor pro pohyb

vytyčovací bod



ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU TABULE, M 1:20



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

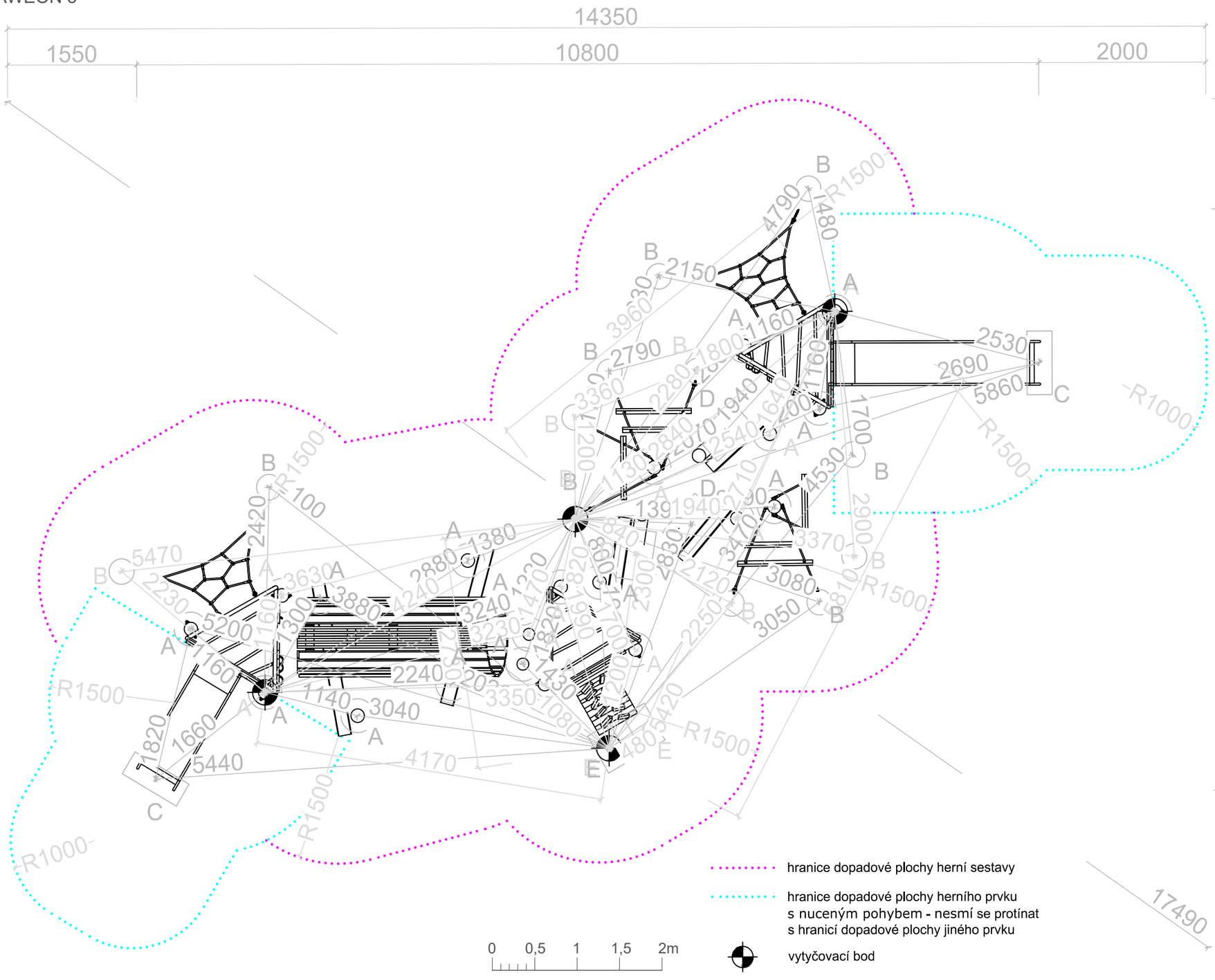
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Kolotoč a informační tabule
Název:	D.7.2 Kolotoč a informační tabule

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

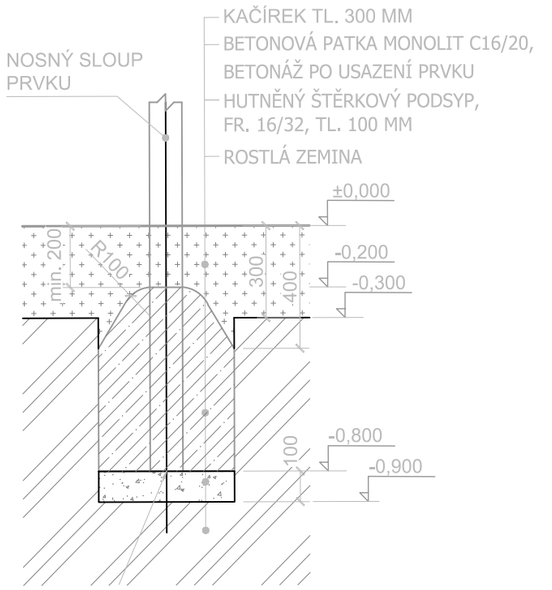
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.2

PŮDORYS PROLÉZACÍ SESTAVY, M1: 50
TAWEON 3





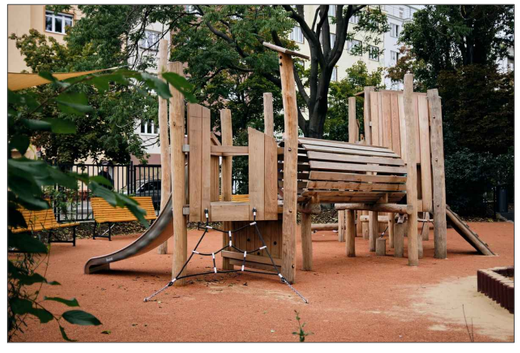
ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU PROLÉZACÍ SESTAVY, M 1:20



VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
A - Ø 400 mm, hloubka -0,9 m (21x)
B - Ø 300 mm, hloubka -0,7 m (12x)
C - 750 x 300 mm, hloubka -0,7 m (2x)
D - 600 x 400 mm, hloubka -0,9 m (3x)
E - 500 x 300 mm, hloubka -0,7 m (2x)

Objem betonu min. 2,7 m3, beton C16/20.

Betonáž provést až po montáži herního prvku



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

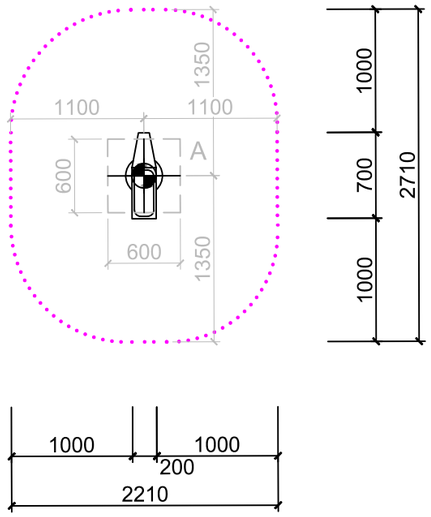
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys prolézací sestavy a řez patkou
Název:	D.7.3 Prolézací sestava

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.3

PŮDORYS PRUŽINOVÉHO HOPSADLA, M1: 50
PRR



ROZMĚRY ZÁKLADOVÝCH PATEK
A - 0,6 x 0,6 m, hloubka -0,70 m; horní hrana -0,2 m (1x)

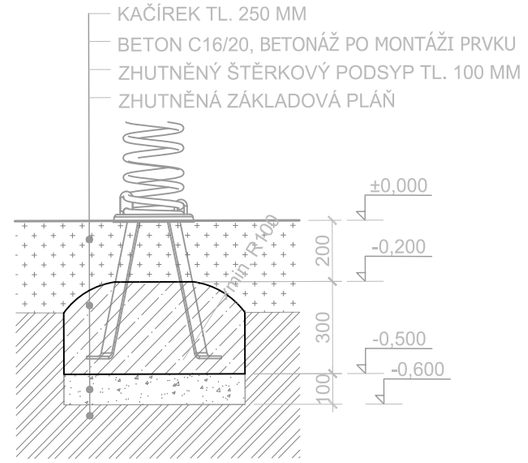
±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

Betonáž po montáží prvku (beton c16/20)

hranice dopadové plochy herního prvku

vytyčovací bod

ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU PRUŽINOVÉHO HOPSADLA, M 1:20









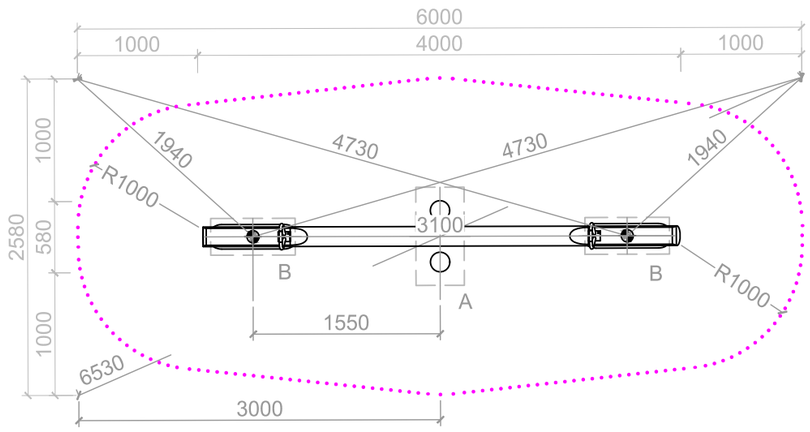


Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Pružinové houpadlo - půdorys, založení
Název:	D.7.4 Pružinové houpadlo
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.4

PŮDORYS VAHADLOVÉ HOUPAČKY, M1: 50
SESO



VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
A - 400 x 800 mm, hloubka -0,9 m (1x)
B - 300 x 700 mm, hloubka -0,7 m (2x)

Objem betonu min. 0,4 m3, beton C16/20.

Betonáž provést až po montáži herního prvku

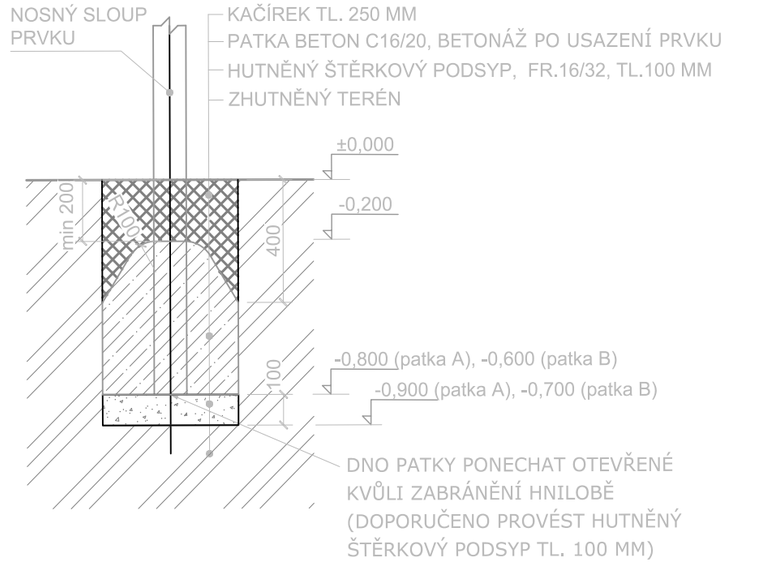
±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

hranice dopadové plochy herního prvku
s nuceným pohybem - nesmí se protínat
s hranicí dopadové plochy jiného prvku

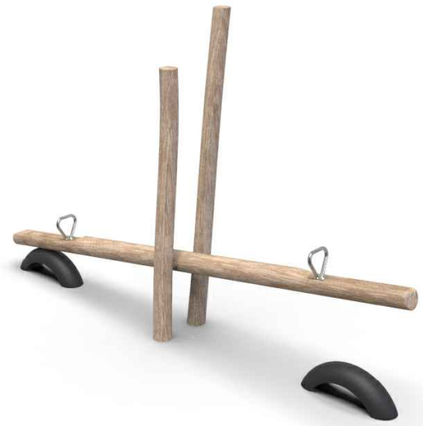
vytyčovací bod



ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU HOUPAČKY, M 1:20











Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

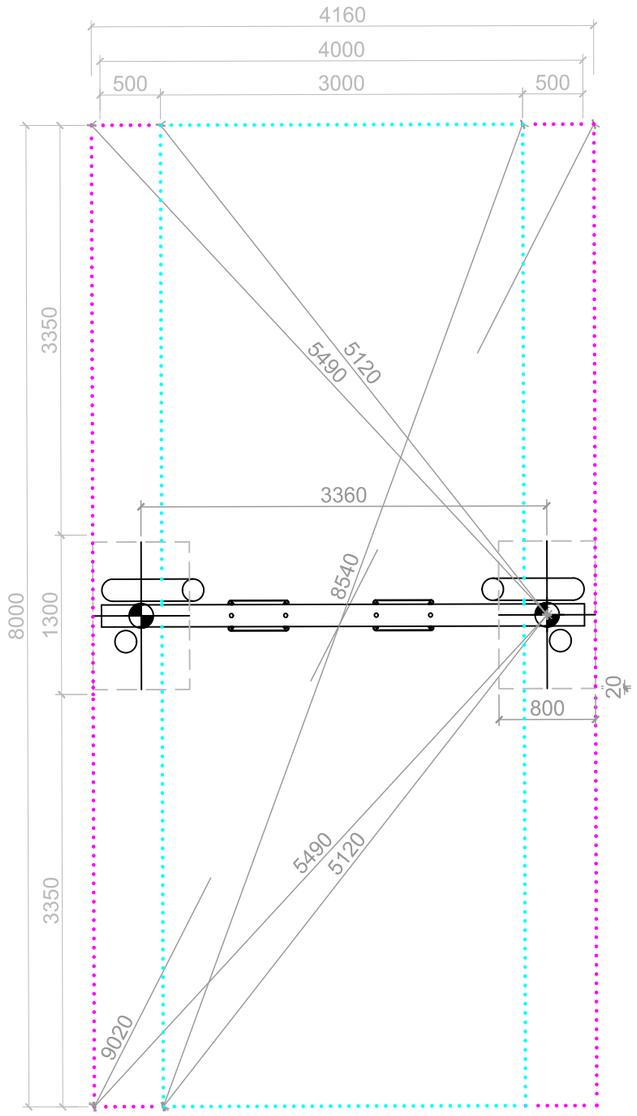
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys vahadlové houpačky a založení
Název:	D.7.5 Vahadlová houpačka

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.5

PŮDORYS DVOJITÉ HOUPAČKY, M1: 50
SETU





VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
D - 1200x800 mm, hloubka -1,1 m (2x)

Objem betonu min. 1,5 m3, beton C16/20.

Betonáž provést až po montáži herního prvku

±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

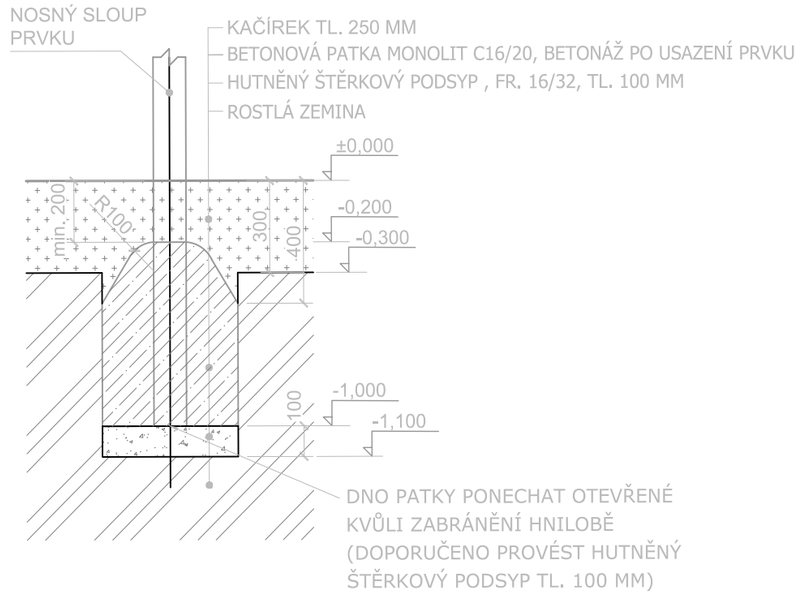
hranice dopadové plochy herního prvku s nuceným pohybem - nesmí se protínat s hranicí dopadové plochy jiného prvku

vytyčovací bod

minimální prostor pro instalaci herního prvku



ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU HOUPAČKY, M 1:20







Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys dvojité houpačky a řez patkou
Název:	D.7.6 Dvojitá houpačka

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.6

PŮDORYS LANOVÉ PROLÉZAČKY, M1: 50
TRINTILO

VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
A - Ø 500 mm, hloubka -1,1 m (8x)

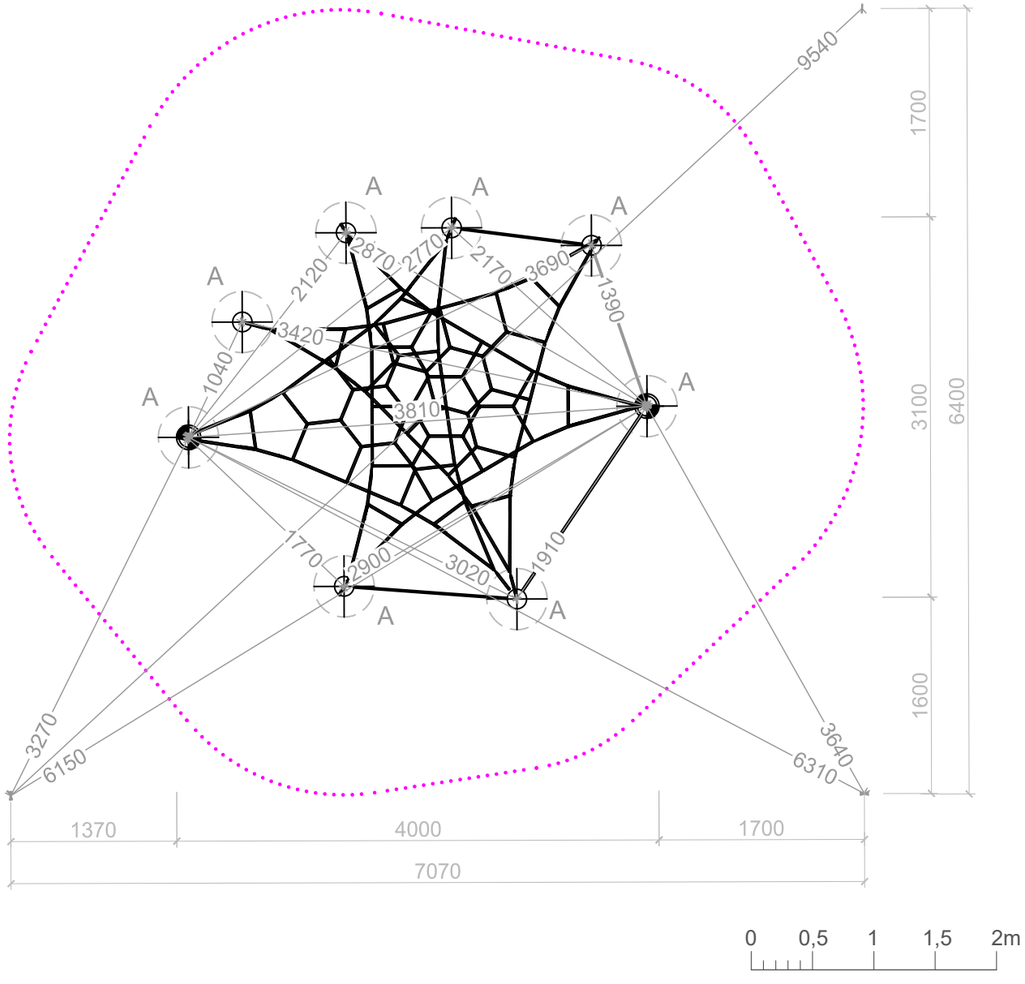
Objem betonu min. 1,3 m3, beton C16/20.

Betonáž provést až po montáži herního prvku

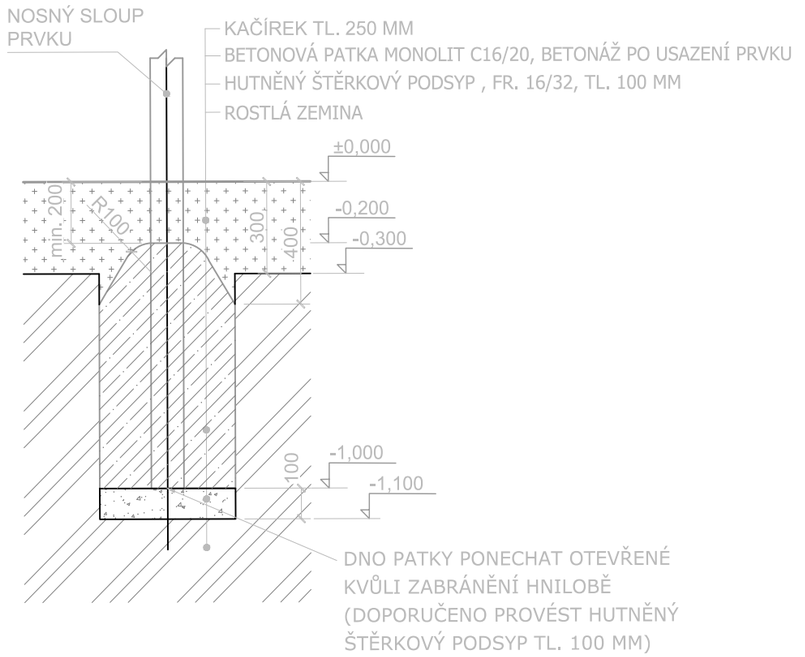
±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

hranice dopadové plochy herního prvku

vytyčovací bod



ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU PROLÉZAČKY, M 1:20







Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

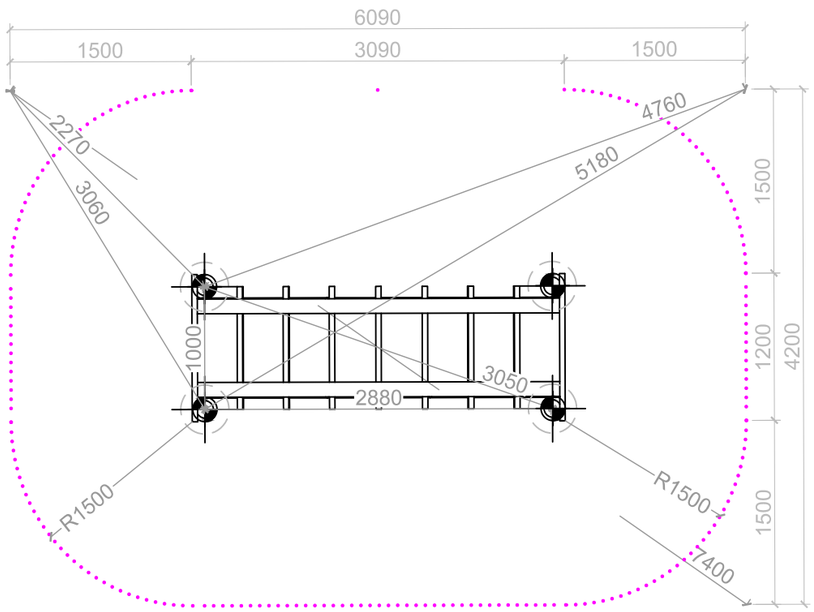
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys lanové prolézačky a řez patkou
Název:	D.7.7 Lanová prolézačka

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.7

PŮDORYS LANOVÉHO MOSTU, M1: 50
BRIGE 02



0 0,5 1 1,5 2m

VÝKOPY PRO ZÁKLADOVÉ PATKY
A - Ø 400 mm, hloubka -0,7 m (4x)

Objem betonu min. 0,2 m3, beton C16/20.

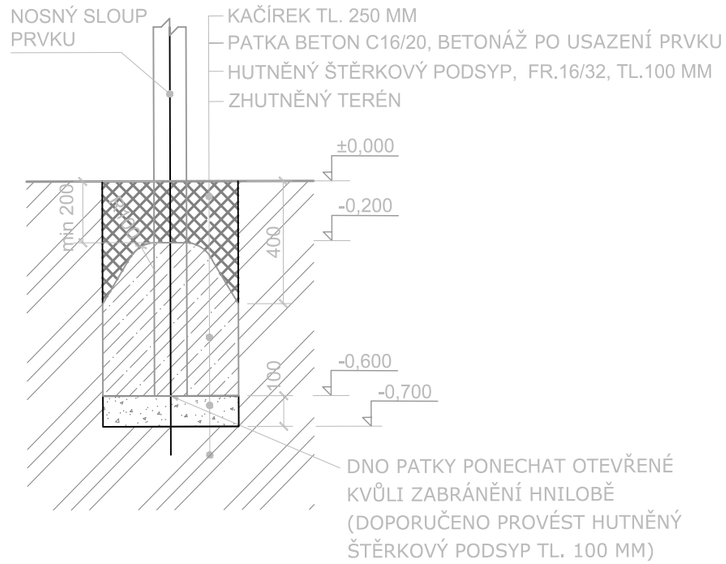
Betonáž provést až po montáži herního prvku

±0,000 = finální úroveň dopadové plochy

hranice dopadové plochy herní sestavy

vytyčovací bod

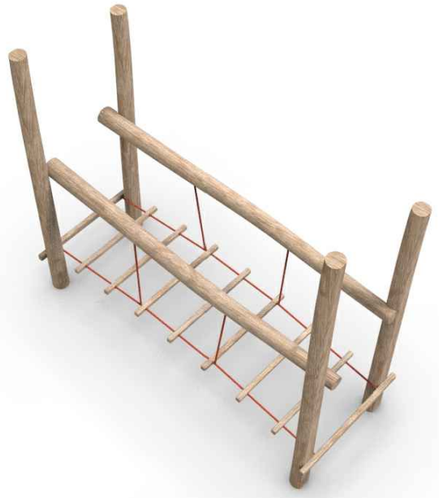
ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU LANOVÉHO MOSTU, M 1:20



0 50 100 cm







Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.
Zdroj výkresů herních prvků:
www.hriste.cz

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Půdorys lanového mostu a řez patkou
Název:	D.7.8 lanový most
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:50, 1:20
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.7.8

D.8 SO8 MOBILIÁŘ

Technická zpráva

TAB Mobiliář

D.8.1 Situace mobiliáře

D.8.2 Autorská lavička

D.8.3 Stul s lavicemi

D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

D.8 SO8 MOBILIÁŘ

Technická zpráva

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa	Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová	Datum:	Leden 2024
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky	Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan	Měřítko:	-
Obsah:	D.8 SO8 Technická zpráva		Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Formát:	A4
Název: D.8 SO8 – Mobiliář		Organizace:	Ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.8

V řešeném území je navrženo umístění typového mobiliáře od výrobce Mmcité a autorské lavičky. Veškeré instalace včetně zřízení základů budou probíhat dle popisu výrobce.

a) Autorská lavička

Bude zde umístěno 13 autorských laviček s ocelovou konstrukcí a opláštěním z termodřeva borovice. Lavičky jsou volně loženy na terénu bez betonového základu.

b) Stůl s lavicemi

Dojde k umístění 3 stolů VERA SOLO s lavicemi VERA SOLO – LVS911 a LVS111. U lavic je navržena varianta s ocelovou konstrukci a sedákem a opěradlem z termodřeva. Lavička je kotvena pomocí dvou betonových základů 400 x 400 mm.

c) Odpadkový koš

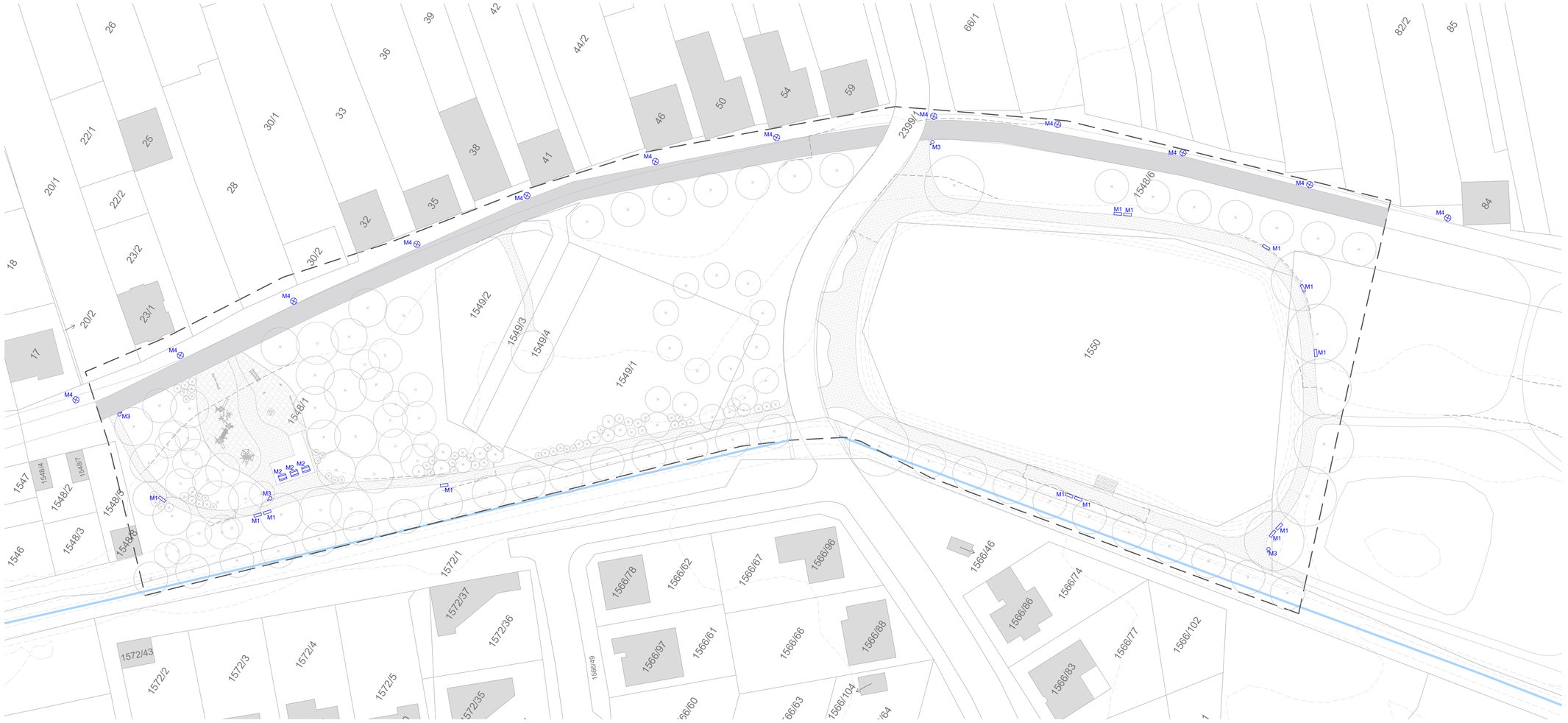
Je navrženo umístění 4 ks odpadkových košů. Je navržen odpadkový koš se stříškou QUINBIN QB115 o objemu 50 l. Konstrukcí je ocelové tělo opláštěné dřevěnými lamelami z termodřeva. Koš bude kotven do betonového základu 400 x 400 mm pomocí chemické kotvy.

d) Nosič sáčků na psí exkrementy

U jednotlivých odpadkových košů je navrženo i umístění 4 nosičů sáčků na psí exkrementy VALET VT-510 v ocelovém provedení. Stojan bude kotven do betonového základu 400 x 400 mm pomocí chemické kotvy.

TAB: Mobiliář

prvek	specifikace	množství	MJ	poznámka
autorská lavička	Lavička s ocelovou konstrukcí a opláštěním z termodřeva	13	ks	
Stůl s lavicemi	Stůl VERA SOLO LVS911 s ocelovou konstrukcí a z termodřeva, Mmcité	3	ks	
stůl s lavicemi	Lavice VERA SOLO LVS111 s ocelovou konstrukcí a z termodřeva, Mmcité	6	ks	
odpadkový koš	QUINBIN QB115 o objemu 50 l, ocelové tělo opláštěné dřevěnými lamelami z tropického dřeva Mmcité	4	ks	
nosič sáčků na psí exkrementy	VALET VT-510, ocelové provedení, Mmcité	4	ks	



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv – 0,00 = 170,5 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

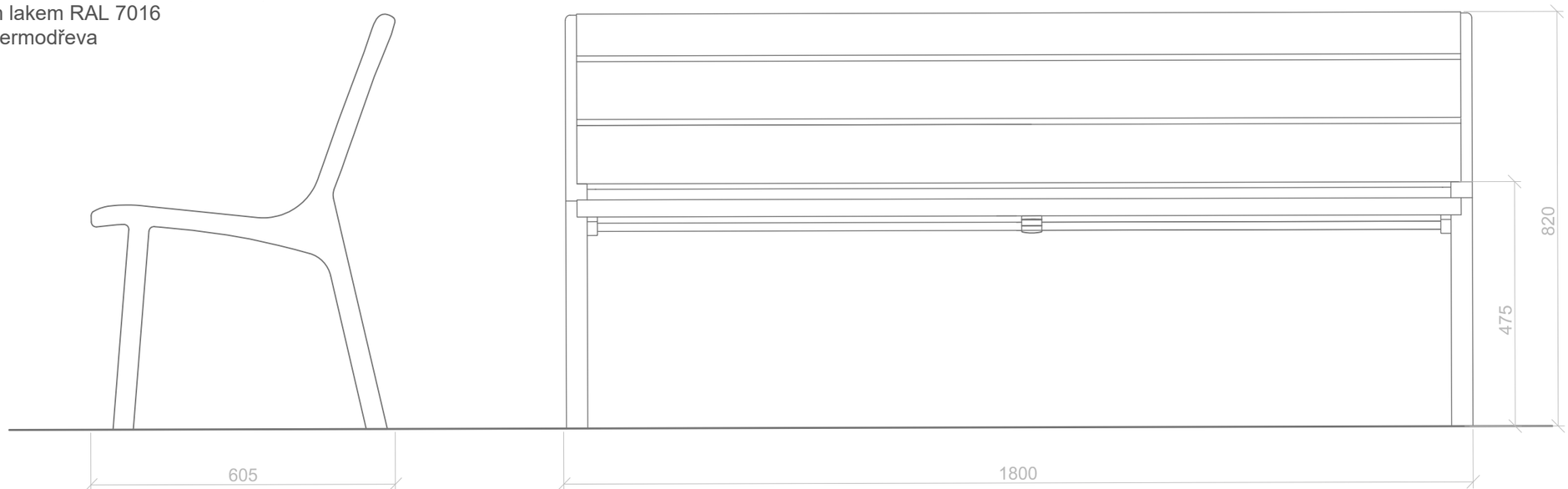
Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Celková situace umístění mobiliáře
Název:	D.8.1 Situace mobiliáře

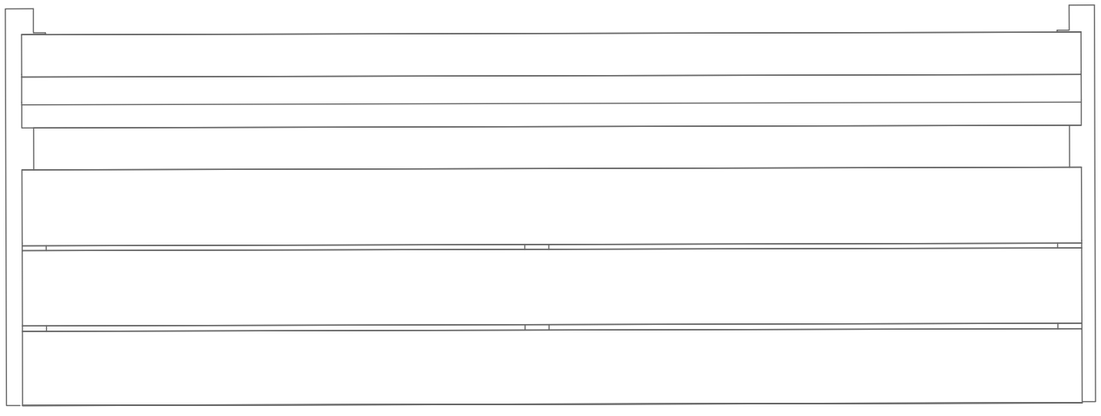
Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:500
Formát:	6xA4
Číslo přílohy:	D.8.1

AUTORSKÁ LAVIČKA, M 1:10

Ocelová zinkovaná konstrukce s práškovým
vypalovacím lakem RAL 7016
opláštění z termodřeva





0 10 20 30 40 50 cm

Poznámky:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

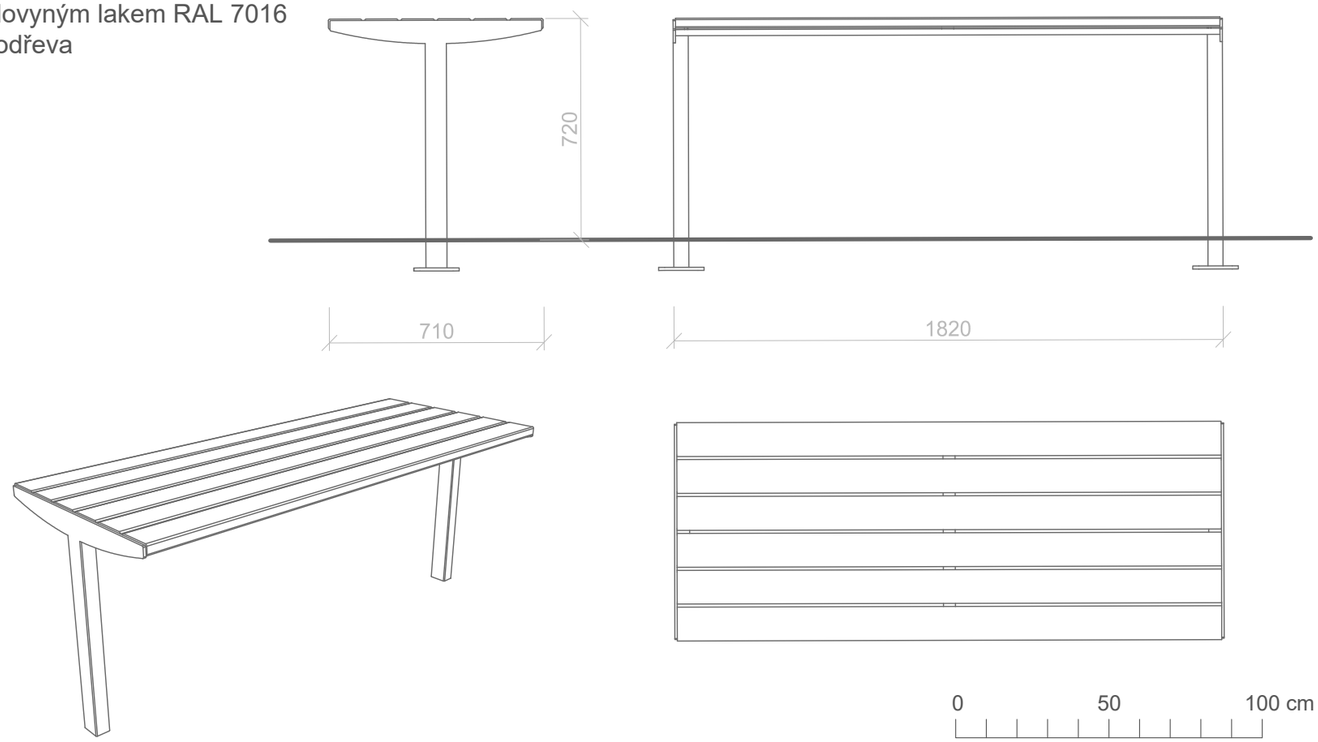
Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Lavička
Název:	D.8.2 Autorská lavička

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

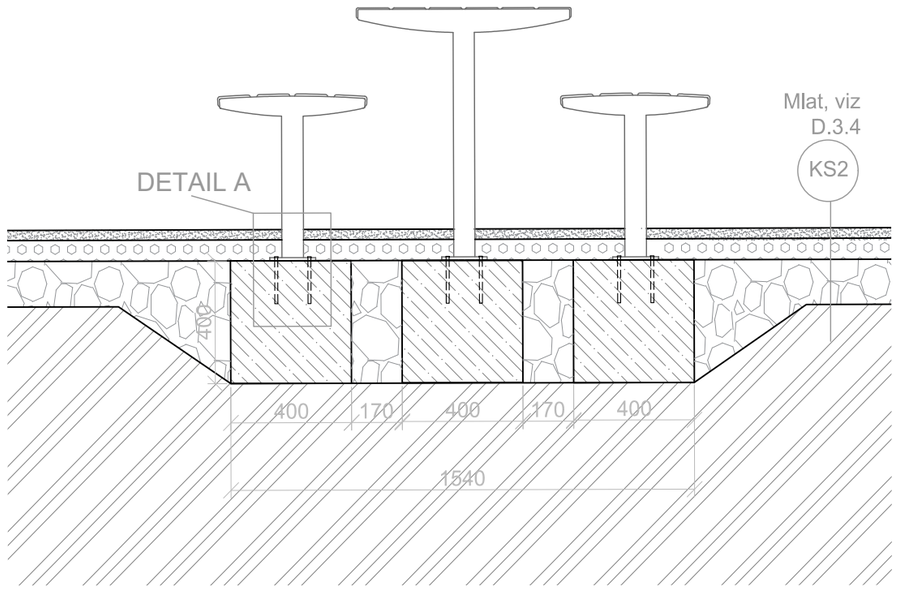
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:10
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.8.2

STŮL - VERA SOLO, LVS911 - Mmcité, M 1:20

Varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí
s práškovým vypalovyným lakem RAL 7016
a sedákem z termodřeva

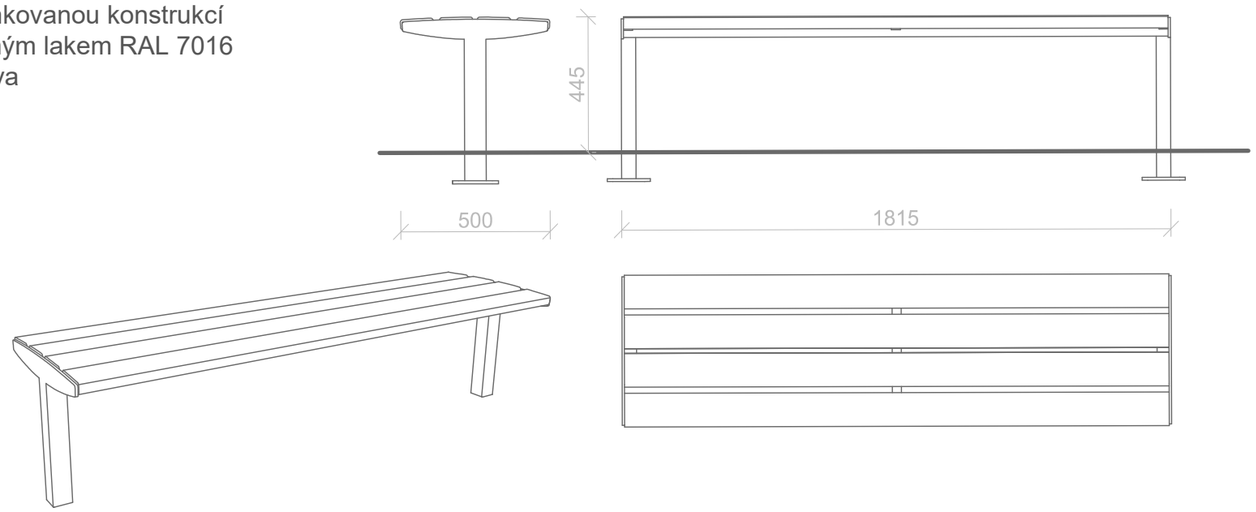


KOTVENÍ, M 1:20

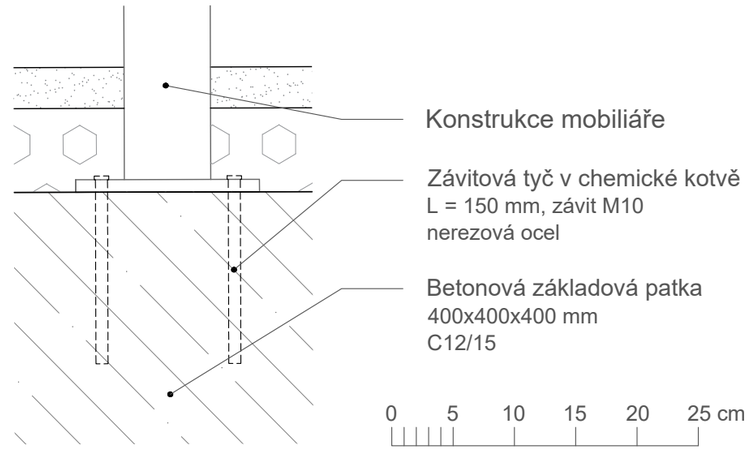


LAVICE - VERA SOLO, LVS111 - Mmcité, M 1:20

Varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí
s práškovým vypalovyným lakem RAL 7016
a sedákem z termodřeva



DETAIL A, M 1:5



Poznámky:

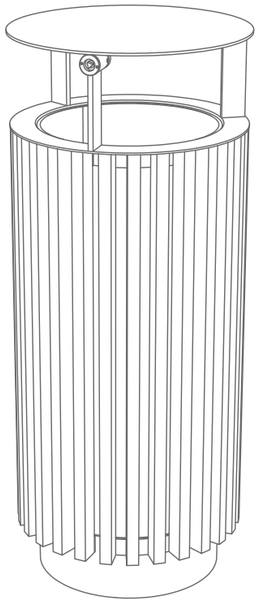
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

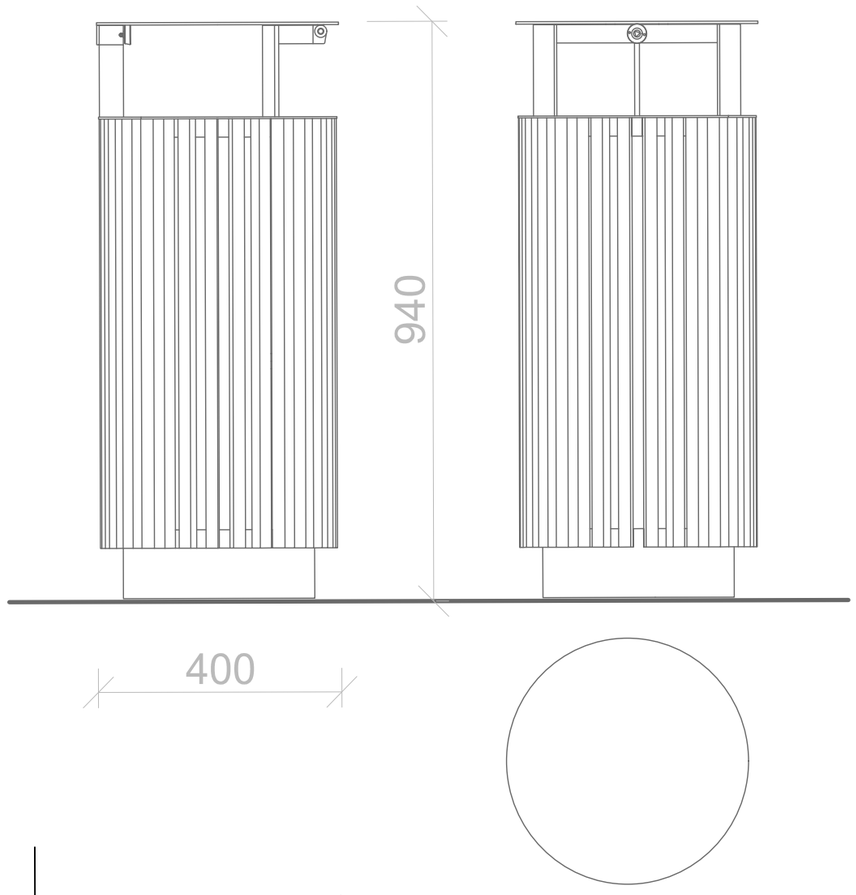
Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Stul a lavice pro posezení v altánu
Název:	D.8.3 Stůl s lavicemi

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

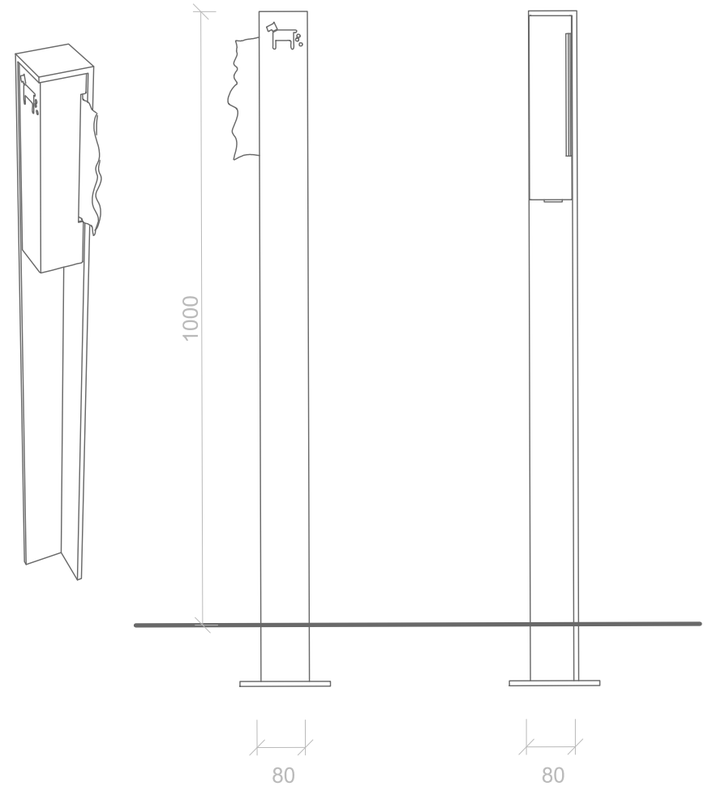
Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:20, 1:5
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.8.3

ODPADKOVÝ KOŠ - QUINNBIN, QG115 - Mmcité, M 1:10
50 l, varianta ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami z termodřeva

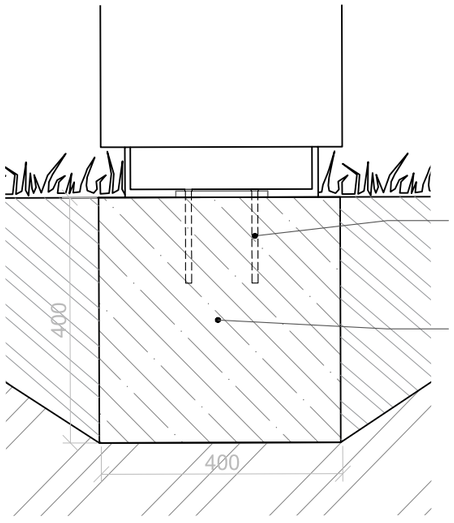




SAMOSTATNÝ NOSIČ SÁČKŮ NA PSÍ EXKREMENTY, VALET VT510 - Mmcité, M 1:10
Ocelový sloupek, nerezová schránka na sáčky



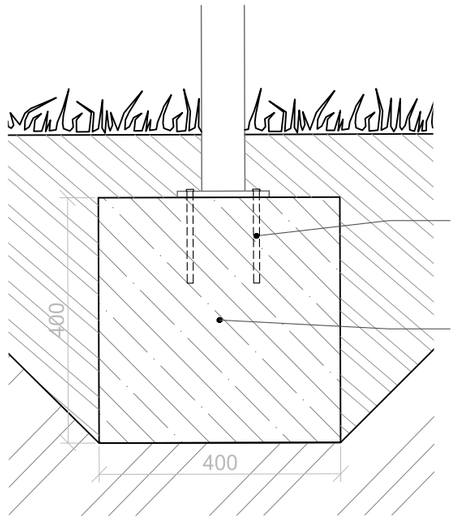
KOTVENÍ KOŠE, M 1:10



Závitová tyč v chemické kotvě
L = 150 mm, závit M10
nerezová ocel

Betonová základová patka
400x400x400 mm
C12/15

KOTVENÍ NOSIČE SÁČKŮ, M 1:10



Závitová tyč v chemické kotvě
L = 150 mm, závit M10
nerezová ocel

Betonová základová patka
400x400x400 mm
C12/15

0 10 20 30 40 50 cm

Poznámky:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Křížalová cesta, 1. etapa
Lokalita:	Na Zahajce, 691 56 Hrušky
Obsah:	Stul a lavice pro posezení v altánu
Název:	D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

Vypracoval:	Bc. Zuzana Ottová
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:	Leden 2024
Měřítko:	1:10
Formát:	2xA4
Číslo přílohy:	D.8.4

E VÝKAZ VÝMĚR

SO1 - Příprava a zařízení staveniště

Příprava a zařízení staveniště

Prvek	Množství	Specifikace
Průhledné drátěné mobilní oplocení M200	31 ks	pro oplocení zařízení staveniště, plotový díl o rozměru 3,4 x 2 m, včetně 2 betonových patek a bezpečnostní svorky
Panel mobilního oplocení s uzamykatelnou branou	1 ks	pro vjezd vozidel a vstup personálu na staveniště, 6 x 2 m, včetně 2 betonových patek a bezpečnostní svorky
Cedule "Pozor stavba, nepovolaným osobám vstup zakázán"	11 ks	k připevnění na mobilní oplocení, po 10 m
Výstražná páska "Nepovolaným vstup zakázán"	812 m	pro vytyčení staveniště, včetně kolíků pro upevnění
Dopravní značka "Pozor, vjezd a výjezd vozidel stavby"	5 ks	
Dopravní značka "Nepovolaným vstup zakázán"	5 ks	
Kontejner BK1 – Kancelář, kuchyňka, koupelna, WC	1 ks	6 x 2,5 x 2,8 m
Kontejner BK1 – Stavební buňka Kancelář, šatna	1 ks	6 x 2,5 x 2,8 m
Kontejner SMK – Koupelna, WC	1 ks	1,75 x 1,7 x 2,8 m
Oplocení chráněné kořenové zóny dřevin	335 m	
Ochrana kmene	14 ks	dřevěné bednění výšky 1,8 m, polstrování
Pojezdové a roznášecí desky	18 ks	mohou být použity betonové panely (1 x 2,5 m), které se na řešeném území nachází, pokud to jejich stav dovolí

Demolice

Prvek	Množství	Specifikace
Betonový panel	32 ks	1000 x 2500 mm, Jestliže budou panely v dobrém stavu, budou dočasně skladovány na staveništi a použity jako roznášecí desky při pojezdu techniky v ochranné zóně stromů
Kačírek	132 m^2	
Nezpevněná komunikace	1396 m^2	V ulici Na Zahajce a U Dráhy
Lavička	4 ks	lavička s dřevěným sedákem, 1500 x 500 x 400 mm
Sloup vzdušného vedení NN	12 ks	
Reflektor veřejného osvětlení	3 ks	Upevněn na sloupu vzdušného vedení NN
Silové vedení NN, vzdušné	370 m	
Vedení veřejného osvětlení, vzdušné	182 m	

SO2 - Technická infrastruktura

Nové rozvody, prvky technické infrastruktury

Prvek	Množství	Specifikace
Nová vodovodní přípojka	33 m	DN 50
Signalizační vodič	400 m	CY 4 mm^2, jednožilový
Nové silové vedení	370 m	V souběhu s vedením VO
Nové vedení veřejného osvětlení	370 m	V souběhu s vedením silového vedení
Chránička	796 m	DN 75, pro uložení nových IS
Základová trubka	12 ks	DN 200
Stožár veřejného osvětlení	12 ks	Stožár bezpaticový třístupňový sadový - typ K, výška 4 m, průměr výložníku 60 mm, povrchová úprava žárový zinek
Svítidlo veřejného osvětlení	12 ks	Svítidlo TOWTUNE ASSYMETRIC, PHILIPS Lighting, teplá bílá, BDP265 LED40-4S/830 DM50 DDF3 48-4S/60A
Nová kanalizační přípojka	23 m	DN 150

SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Příprava a zařízení staveniště

Prvek	Množství	Specifikace
výkopy	872 m^3	
z toho skrývka ornice	52,38 m^3	
násypy	2 m^3	
z toho ornice	1,50 m^3	

Výměra konstrukčních skladeb

Prvek	Množství	Specifikace
KS1 – asfaltová vozovka	1389 m^2	
KS2 – mlatová komunikace	2083,5 m^2	
KS3 – dopadová plocha	392,9 m^2	

Materiál konstrukčních skladeb

Prvek	Množství	Specifikace
asfaltový beton pro obrusné vrstvy	6,945 m^3	ACO 11
spojovací postřik emulzní	694,5 kg	PS-E
asfaltový beton pro podkladní vrstvy	6,945 m^3	ACP 16+
infiltrační postřik emulzní	1111 kg	PI-E
štěrkodrť 0/32	20,835 m^3	
lomová prosívka 0/4 mm	833,4 m^3	Okr.
štěrkodrť 16/32 mm	1250,1 m^3	
geotextilie	2476,4 m^2	
betonový obrubník 150 x 250 mm	635 m	
ocelová pásnice 100 x 6 mm	828 m	
roxorové trny 14x500 mm	207 ks	
kačírek 4/8	98,225 m^3	

SO4 - Vegetace a vegetační úpravy, kácení

Pěstební opatření

Prvek	Množství	Specifikace
Kácení dřevin vyžadující povolení ke kácení	3 dřeviny	nálety
kácení dřevin nevyžadující povolení ke kácení	20 dřevin	

řez lokální	1 dřevina	
řez opravný	2 dřeviny	
řez zdravotní	1 dřevina	
řez bezpečnostní	1 dřevina	
Navrhovaný rostlinný materiál		
Prvek	**Množství**	**Specifikace**
Fraxinus angustifolia 'Raywood', ok 18-20	12	
Prunus avium 'Plena', ok 18-20	14	
Pyrus communis 'Boskova lahvice', 100/120	6	
Pyrus communis 'Hardyho', 100/120	8	
Pyrus communis 'Williams Red', 100/120	7	
Salix alba , ok 12-14	8	
Sorbus torminalis , ok 8-10	23	
Tilia cordata, ok 8-10	5	
Cornus sericea	3	40/60
Cornus sanquinea	14	60/80
Deutzia scabra 'Tourbilon Rouge'	14	K2l
Spiraea japonica	15	25/30
Viburnum farreri	14	K2,5l
Viburnum lantana	6	60/80
Viburnum opulus	6	20/40
Agastache 'Blue Fortune'	18	K9
Aster dumosus 'Apollo'	30	K9
Echinacea purpurea 'Magnus'	36	K9
Euphorbia polychroma	22	K9
Geranium x *cantabrigiense* 'Karmina'	54	K9
Hyssopus officinalis	22	K9
Liatris spicata	28	K9
Panicum virgatum 'Rotstrahbulsch'	28	K9
Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	28	K2l
Salvia verticillata 'Purple rain'	14	K9
Sedum 'Matrona'	36	K11
Stachys byzantina 'Silver Carpet'	50	K9
Thymus pulegioides	64	K9
Verbascum nigrum	12	K13
Veronica teucrium 'Knallblau'	28	K11
Aster laterifolius 'Bleke Bet'	18	K9
Penstemon 'Mystica'	40	K9
Lychnis coronaria 'Alba'	20	K9
travní osivovýsev trávníku	10,75kg	VV-20 parková travní směs Agrostis, 25 g/m²
SO5 - Schodiště		
Schodiště		
Prvek	**Množství**	**Specifikace**
beton	1,74	C12/15
závitová tyč	36 ks	Upevněna v chemické kotvě, L = 150 mm, závit M10 nerezová ocel
kamenitý zásyp	22,34 m3	Štěrk 8/16
kovový nosník	3 ks	100x100x3770 mm, nerezová ocel, bližší specifikace dle dílenské dokumentace
kovové kotvení nerez	33 ks	M10, L = 30 mm, přikryto krytkou nerezová ocel
průběžný pás	10 ks	10x310x5000 mm nerezová ocel
průběžný pás	1 ks	10x480x5000 mm nerezová ocel
stupeň schodišťový	10 ks	dřevo, exotika drážkovaná 50x310x5000 mm
stupeň schodišťový	1 ks	dřevo, exotika drážkovaná 50x480x5000 mm

SO6 - Altán				
Dřevěná konstrukce				
Prvek	**počet**	**specifikace**	**MJ**	**poznámka**
T1 – sloup	2 ks	200x200x3000 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T2 – sloup	3	200x200x3060 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T3 – sloup	3	200x200x3120 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T4 – sloup	3	200x200x3180 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T6 – KVH hranol, svislé laťování	55	50x200x2500 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T10 – horizontální laťování	7	40x70x4980 mm borovice	ks	
T11 – horizontální laťování	7	40x70x2920 mm borovice	ks	
T12 – horizontální laťování	7	40x70x1080 mm borovice	ks	
T13 – horizontální laťování	7	40x70x1000 mm borovice	ks	
T13 – horizontální laťování	7	40x70x1600 mm borovice	ks	
T15 – svislé laťování	8	40x60x3350 mm borovice	ks	
T16 – svislé laťování	2	40x60x3380 mm borovice	ks	
T17 – svislé laťování	2	40x60x3410 mm borovice	ks	
T18 – svislé laťování	1	40x60x3440 mm borovice	ks	
T19 – svislé laťování	9	40x60x3470 mm borovice	ks	
T20 – KVH profil	8	60x150x3865 mm borovice	ks	
T21 – KVH profil	2	60x150x3895 mm borovice	ks	
T22 – KVH profil	2	60x150x3920 mm borovice	ks	
T23 – KVH profil	1	60x150x3950 mm borovice	ks	
T24 – KVH profil	9	60x150x3975 mm borovice	ks	
T25 – Svislá lať rámu předstěny	8	30x60x3360 mm borovice	ks	
T26 – Svislá lať rámu předstěny	2	30x60x3385 mm borovice	ks	
T27 – Svislá lať rámu předstěny	2	30x60x3410 mm borovice	ks	
T28 – Svislá lať rámu předstěny	1	30x60x3440 mm borovice	ks	
T29 – Svislá lať rámu předstěny	9	30x60x3460mm borovice	ks	
T30 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x4740 mm, borovice	ks	

T31 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x2480 mm	ks	
T32 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x800 mm	ks	
T33 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x1000 mm	ks	
T34 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x1370mm	ks	
T35 – Horizontální lať rámu předstěny	7	30x60x4400mm	ks	
T36 – Dřevěná fasáda	110	hladké prkno 19x140x3000 mm, zkráceno dle potřeby Thermoborovice, ThermoWood SHP	ks	
T37 – Vazník	13	100x160x9400 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T38 – Vazník	12	100x160x3200 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T39 – KVH Hranol	1	100x190x5020mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T40 – Pohledové latě	390	50x100x570 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T41 – KVH Hranol	1	100x160x1900 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T42 – KVH Hranol	1	100x190x1900 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T43 – KVH Hranol	1	100x160x2050 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T44 – KVH Hranol	1	100x190x2050 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T45 – KVH Hranol	1	100x160x3200 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T46 – KVH Hranol	1	100x160x4700 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T47 – KVH Hranol	1	100x160x4900 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
T48 – KVH Hranol	2	100x160x9400 mm, borovice tlaková impregnace bezbarvá	ks	
Samostatné prvky				
Okno	2	70x900x1350 mm, plast, izolační sklo, trojitě zasklené	ks	
Dveře	1	40x900x1970 mm, borovice, tlaková impregnace bezbarvá	ks	
Ocelová konstrukce				
Kotevní patka	16	4x200x200 mm, trn 400 mm ocel, žárově zinkováno	ks	
Nerezový vrut	64	délka 75 mm, Ø závitu 8 mm	ks	
Extenzivní zelená střecha				
CLT panel 1	46,96	62x5200x9400 mm nepohledová kvalita, tlaková impregnace bezbarvá	m^2	
CLT panel 2	15,03	62x3200x4750 mm nepohledová kvalita, tlaková impregnace bezbarvá	m^2	
vegetační vrstva	8400	rozchodníky	kpl	
střešní substrát	24,78	ACRE extensiv	m^3	
ISOVER FLORA	62x5200x9400 mm	80 g/m^2	ks	
ISOVER FLORA	62x3200x4750 mm	80 g/m^2	ks	
separační geotextilie	62x5200x9400 mm	125 g/m^2	ks	
separační geotextilie	62x3200x4750 mm	125 g/m^2	ks	
kalíšková folie	62x5200x9400 mm	PLATON DE25	ks	
kalíšková folie	62x3200x4750 mm	PLATON DE25	ks	
izolační geotextilie	61,99	300 g/m^2	m^2	
hydroizolace	61,99		m^2	
systémový plech	3,9		m^2	
Střešní vpusť boční	5	DN 50, délka 200 mm viz detail C, výkres D.6.4	ks	

SO7 - Dětské hřiště

Dětské hřiště

prvek	množství	specifikace	MJ	poznámka
kolotoč	1	Karus WD-0401-00 o průměru 1,6 m, dřevěná konstrukce z akátu s ocelovým madlem, Hriste.cz	ks	
informační tabule	1	Ninjado 13 z akátového dřeva, Hriste.cz	ks	
Prolézací sestava	1	Taweon 3 WD-0816-00. Soustava má celkové rozměry 10,8 x 6,7 x 3,2 m. Skládá se z následujících prvků: 1x nízká věžička, 1x vysoká věžička, 1x uzavřená průchozí věž, 2x nerezová skluzavka, 2x lezecká stěna, 2x lanový výlez, 3x lanový žebřík, 3x balanční kladina na akátových stojkách, Hriste.cz	ks	
Pružinové hopsadlo	2	Prr WD-0428-00 konstrukce z akátového dřeva, ocelové pružiny a madel, Hriste.cz	ks	
Vahadlová houpačka	1	Seso WD-0402-00 z akátového dřeva, Hriste.cz	ks	
Dvojitá houpačka	1	Setu WD-0418-00 rahnová konstrukce se dvěma zavěšenými houpacími sedátky. Houpačka je zhotovena z akátové kulatiny, Hriste.cz	ks	
Lanová prolézačka	1	Trintilo WD-0623-00 zhotoveno z akátových stojek a lan, Hriste.cz	ks	
Lanový most	1	Bridge 02 WD-0604-00 lanový most s dřevěnými nášlapy. Dřevěné konstrukce jsou z akátového dřeva, Hriste.cz	ks	

SO8 - Mobiliář

Mobiliář

prvek	množství	specifikace	MJ	poznámka
autorská lavička	13	Lavička s ocelovou konstrukcí a opláštěním z termodřeva	ks	
Stůl s lavicemi	3	Stůl VERA SOLO LVS911 s ocelovou konstrukcí a z termodřeva, Mmcité	ks	
stůl s lavicemi	6	Lavice VERA SOLO LVS111 s ocelovou konstrukcí a z termodřeva, Mmcité	ks	
odpadkový koš	4	QUINBIN QB115 o objemu 50 l, ocelové tělo opláštěné dřevěnými lamelami z tropického dřeva Mmcité	ks	
nosič sáčků na psí exkrementy	4	VALET VT-510, ocelové provedení, Mmcité	ks	