

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Kristýna Rymešová
Krajinářská architektura
FA ČVUT 2021/22
Zimní semestr



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Kristýna Rymešová	
Akademický rok / semestr: 2021/2022 / zimní semestr	
Ústav číslo / název: 15 120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: PROPOJENÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLY TEREZÍN	
Téma bakalářské práce - anglický název: CONNECTION OF TEREZÍN ELEMENTARY SCHOOL	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce: Oponent práce:	Ing. Jitka Trevisan
Klíčová slova (česká):	Základní škola, propojení, odpočinek, edukace, setkávání, hravost, výuka
Anotace (česká):	<p>Tématem bakalářské práce je propojení areálu ZŠ Terežín několika atmosférami prostředí, které vybízí žáky i zaměstnance školy k pobytu v exteriéru. Hlavním principem řešení je vytvoření hravého i edukativního prostředí.</p> <p>Celkové dopracování BP bude dle dokumentu „Obsah bakalářské práce, Studijní program Krajinářská architektura, akt. 2021“ se zvláštním zaměřením na tyto prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celková úprava koncepce řešeného území - Drobná architektura včetně architektonického a stavebního řešení. Navrhované prvky drobné architektury budou převážně autorské. - Dopracování a zpřesnění části akumulární nádrže - Návrh vodního prvku <p>Seznam specifických bodů dle posudku vedoucí bakalářské práce, oponenta a zkušební komise.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obměna zpevněných povrchů, úprava jejich odvodnění - Dopracování/zpřesnění stupňů navrhovaného schodiště - Dopracování/zpřesnění vytyčovacího plánu, souřadnic - Dopracování oplocení
Anotace (anglická):	<p>The topic of the bachelor's thesis is the connection of the Terežín elementary school area with atmospheres. The main principle of the solution is to create a playful and educational environment.</p> <p>The overall completion of the BP will be according to the document "Content of the bachelor's thesis, Study program Landscape Architecture, act. 2021 "with a special focus on the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception of the solved area - Small architecture, including architectural and construction solutions. Proposed elements small architectures will be mostly author's. - Finishing and refining part of the storage tank - Water element design <p>List of specific points according to the opinion of the supervisor of the bachelor's thesis, the opponent and the examination commission.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Replacement of paved surfaces, adjustment of their drainage - Completion of the steps of the proposed staircase - Finishing the demarcation plan, coordinates - Finishing the fence

Prohlášení autora

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

V Praze dne 6.1.2022



Podpis autora bakalářské práce

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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Kristýna Rymešová
 datum narození: 16.3.1999
 akademický rok / semestr: 2021/22 ZS
 obor: Krajinářská architektura
 ústav: 15 120 Ústav krajinářské architektury
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan
 téma bakalářské práce: Propojení ZŠ Terežín
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je propojení areálu ZŠ Terežín několika atmosférami prostředí, které vybízí žáky i zaměstnance školy k pobytu v exteriéru. Hlavním principem řešení je vytvoření hravého i edukativního prostředí.

Celkové dopracování BP bude dle dokumentu „Obsah bakalářské práce, Studijní program Krajinářská architektura, akt. 2021“ se zvláštním zaměřením na tyto prvky:

- Celková úprava koncepce řešeného území
- Drobná architektura včetně architektonického a stavebního řešení. Navrhované prvky drobné architektury budou převážně autorské.
- Dopracování a zpřesnění části akumulční nádrž
- Návrh vodního prvku

Seznam specifických bodů dle posudku vedoucí bakalářské práce, oponenta a zkušební komise.

- Obměna zpevněných povrchů, úprava jejich odvodnění
- Dopracování/zpřesnění stupňů navrhovaného schodiště
- Dopracování/zpřesnění vytyčovacího plánu, souřadnic
- Dopracování oplocení

Úpravy BP se budou týkat grafické i textové části.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu „Obsah bakalářské práce, Studijní program Krajinářská architektura, akt. 2021“.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP.

Datum a podpis studenta 25.9.2021



Datum a podpis vedoucího DP



registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022, Zimní semestr	
Ateliér	Trevisan - Sklenář	
Zpracovatel	Rymešová Kristýna	
Stavba	Propojení ZŠ Terežín	
Místo stavby	ZŠ Terežín, Na Krétě 354, 411 55, Terežín	
Konzultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	
	Ing. Aleš Dittert	
	Ing. Romana Michálková, Ph.D.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVBNÉ ČÁSTI				
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		A	
	Technická zpráva	Popis území stavby	B.1	
		Celkový popis stavby	B.2	
		Připojení na technickou infrastrukturu	B.3	
		Dopravní řešení	B.4	
		Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	B.5	
		Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	B.6	
		Zásady organizace výstavby	B.7	
		Celkové vodohospodářské řešení	B.8	
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3		
Další situace	Situční výkres širších vztahů		C.1	
	Katastrální výkres		C.2	
	Architektonická situace		C.4	
	Referenční plán		C.5	
	Vytyčovací plán		C.6	
	Inventarizace dřevin		C.7	
	Zařízení staveniště		D.1.1	
	Demolice		D.1.2	
	Kácení		D.1.3	
	Skrývka ornice		D.1.5	
	Zemní práce		D.1.6	
	Inženýrské sítě – stávající		D.2.1	
	Inženýrské sítě – soutisk navržených		D.2.2	
	Osazovací plán		D.4.1	
	Situace zakládání trávniku		D.4.6	
	Situace povrchů		D.5.1	
	Situace mobiliář		D.6.1	
	Pohledy	Sportovní oplocení - rozložené pohledy		D.3.6
		Sportovní lavička - půdorys, pohled		D.3.9
		Oplocení pozemek - půdorys, pohled		D.3.17
Odvětrávání podzemních chodeb		D.3.19		
Řezopohledy	Celkový řezopohled A-A'		C.5.1	
	Celkový řezopohled B-B'		C.5.2	
Řezy	Řez valy A-A', B-B'		D1.6.1	
	Řez valy C-C'		D1.6.2	
	Akumulační nádrž 55 200 l – řez		D.2.4	
	Akumulační nádrž 20 000 l – jáma, řez		D.2.5	
	Schodiště – výkopy		D.3.2	

	Schodiště – situace, řezy	D.3.3
	Sportovní oplocení – půdorys, řez	D.3.5
	Sportovní oplocení – řez	D.3.8
	Sportovní lavička – detaily	D.3.10
	Vodní prvek – půdorys, řez	D.3.11
	Vyhlídková lavička – řez	D.3.15
	Oplocení pozemek – půdorys, řez	D.3.17
	Skladby povrchů	D.5.2
	Přechody povrchů	D.5.3
	Odvodňovací vpust – řez	D.5.5
Půdorysy dílčích částí	Akumulační nádrž 55 200 l – jáma	D.2.3
	Akumulační nádrž 20 000 l – jáma, řez	D.2.5
	Sportovní hřiště	D.3.1
	Schodiště – výkopy	D.3.2
	Schodiště – situace, řezy	D.3.3
	Sportovní oplocení – půdorys, řez	D.3.5
	Sportovní lavička – půdorys, pohled	D.3.9
	Vodní prvek – půdorys, řez	D.3.11
	Vyhlídková lavička – půdorys	D.3.14
	Vyhlídková lavička – konstrukce	D.3.16
	Oplocení pozemek – půdorys, řez	D.3.17
Detaily	Schodiště – detaily	D.3.4
	Sportovní oplocení – detaily	D.3.7
	Sportovní lavička – detaily	D.3.10
	Vodní prvek – detaily	D.3.12
	Vodní prvek – detaily	D.3.13
	Oplocení pozemek – detaily	D.3.18
	Výsadbová jáma – trávník	D.4.2
	Výsadbová jáma – zpevněný povrch u schodiště	D.4.3
	Výsadbová jáma – zpevněný povrch	D.4.4
	Výsadbová jáma – dřeviny ponechané k dožití	D.4.5
	Spárořez	D.5.4
	Vodní sloupek	D.6.2
	Lavička	D.6.3
	Odpadkový koš	D.6.4
	Lampa	D.6.5
	Pítko	D.6.6
Tabulky	Tabulka zařízení staveniště	D.1.1.1
	Tabulka kácených dřevin	D.1.1.2
	Tabulka zemních prací	D.1.1.3
	Tabulka demolic	D.1.1.4
	Tabulka délek nových rozvodů, technických zařízení	D.2.1.1
	Tabulka truhlářských výrobků	D.3.1.1
	Tabulka betonových prefabrikátů	D.3.1.2
	Tabulka zámečnických prvků - sportovní oplocení	D.3.1.3
	Tabulka zámečnických prvků - oplocení pozemku, vodní prvek	D.3.1.4
	Tabulka vybavení sportovního hřiště	D.3.1.5
	Tabulka dendrologický průzkum stromů	D.4.1.1
	Tabulka dendrologický průzkum keřů	D.4.1.2
	Tabulka vysazovaných dřevin	D.4.1.3

	Tabulka osiv trávníku	D.4.1.4
	Tabulka materiály	D.5.1.1
	Tabulka mobiliář	D.6.1.1
	Tabulka výkaz výměr	E.1

SEZNAM O KONZULTACÍCH		
Technologie	Ing. Aleš Dittert	23.11.2021, 8.12.2021, 16.12.2021
	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	15.5.2021, 19.5.2021, 6.12.2021
Dendrologie	Ing. Romana Michálková, Ph.D.	25.11., 9.12., 16.12.2021
Nosné konstrukce	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	29.4., 4.5.2021
TZB	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	16.11., 30.11., 14.12., 17.11.2021

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

OPONENTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Kristýna Rymešová, Atelier J.Trevisan Krajinářská architektura LS 2020/2021
Téma: Propojení Základní školy Terežín

Oponent: Tomáš Jiránek, tomjiranek@newvisit.cz, 736 482 211

TEXT POSUDKU

Koncepce propojení dílčích částí areálu školního objektu v zadaném, detailnějším řešení navazuje na dříve vyhotovené ateliérové práce. Řešená dílčí část, tedy aktivní školní exteriér pro tělocvik, hřiště a výukové pěstitelské záhony se jeví jednoduše a nekomplikovaně z pohledu architektonické vize. Otázkou je vlastní náplň, která se zdá být poněkud zjednodušená a mechanická. Bez emoce a atmosféry, kterou si školní zahrada zasluhuje. Prostorová kompozice, postavená na třech kruzích v proporčním vztahu vedle sebe s dílčími funkcemi, vložena do volnějšího krajinářského uspořádání areálu školy může být viděna jako silný architektonický názor. Avšak v podrobnosti představených 3D vizualizací či dokumentace podrobnějšího stupně působí ledabyle a nepřesvědčivě.

Na práci mi zásadně vadí terminologická neznalost, to včetně základní krajinářské profesní substance. Rostlinopisná nomenklatura je vážným nedostatkem práce a nelze ji hodnotit jinak, než jako vážné profesní pochybení. Takové formální neznalosti u krajináře nelze nevidět a nenahradí to ani technické výkresy v zastoupení vytyčovacího plánu či kótovaných výkresů. Použití již vymyšlených technických prvků a detailů herních prvků a tzv. mobiliáře v tomto případě návrhu spíše ubližuje. Práce působí odbytě, a to ve všech profesních částech díla. V práci nenacházím mnoho osobního a osobnostního vkladu architekta.

Jeví se mi však, že mnoho nedostatků měl dávno před odevzdáním práce odfiltrovat proces dialogu s vedoucím bakalářské práce. Formálně práce jistě plní svoji roli, po stránce profesního zaujetí a zážitku z práce nikoliv.

HODNOCENÍ OPONENTA

E



POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Propojení základní školy Terežín
Jméno autora:	Kristýna Rymešová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta architektury (FA)
Katedra/ústav:	15120 Ústav Krajinářské architektury
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
Pracoviště vedoucího práce:	Ateliér 650

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání nelze považovat technicky za velmi náročné, areál se nachází v rovině, bez problematických limitů, bez velkého počtu stávající vegetace. Část studie zpracovávána v BP mění stávající atletický areál ve víceúčelovější prostor, bohužel bez větších ambicí či hlubšího hledání možností pro multifunkčnost, práce s vegetací v návrhu zůstala dosti formální. Návrh však obsahuje různé konstrukce a prvky vyžadující prokázání odborné zralosti v širším záběru témat.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Vložte komentář.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Pravidelná účast na konzultacích a seminářích pro BP v rámci výuky ateliérů. Samostatnost při hledání informací a vlastní invence slabší.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Celkově velmi dobrá úroveň, některé body neodůvodněné, nerealizovatelné nebo příliš komplikované, např. vytyčování pouze pomocí GPS, zbytečná skrývka ornice pro nový trávník apod. Někdy chybí detailnější kotování, údaje o povrchové úpravě dřevěné konstrukce apod. Textové části místy příliš stručné. Celkově kladu autorské návrhy prvků. Řešení tzv. vodního prvku - tedy akumulace a využití povrchové vody - by zasloužilo samostatnou přílohu s všemi příslušnými jednotlivostmi tématu HDV.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Odborná terminologie i celková jazyková úroveň na velmi dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a uvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vložte komentář.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce působí celkově velmi kultivovaným a uspořádaným vyrovnaným dojmem bez zásadních chyb či nedostatků. Vykazuje velkou péli a snahu o reprezentovatelný výsledek.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2021

Podpis:



OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje o projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 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 Katastrální výkres

C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.5.1 Celkový řez A-A´

C.5.2 Celkový řez B-B´

C.6 Vytyčovací plán

C.7 Inventarizace dřevin

D. Stavební objekty

SO1 Příprava staveniště a zemní práce

Technická zpráva

Tabulky

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Demolice

D.1.3 Kácení

D.1.4 Ochrana stávajících dřevin

D.1.5 Skrývka ornice

D.1.6 Zemní práce

D1.6.1 Řez valy A-A´, B-B´

D1.6.2 Řez valy C-C´

SO2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

Tabulky

D.2.1 Inženýrské sítě – stávající

D.2.2 Inženýrské sítě – soutisk navržených

D.2.3 Akumulační nádrž 55 200 l – jáma

D.2.4 Akumulační nádrž 55 200 l – řez

D.2.5 Akumulační nádrž 20 000 l – jáma, řez

SO3 Drobná architektura

Technická zpráva

Tabulky

D.3.1 Sportovní hřiště

D.3.2 Schodiště – výkopy

D.3.3 Schodiště – situace, řezy

D.3.4 Schodiště – detaily

D.3.5 Sportovní oplocení – půdorys, řez

D.3.6 Sportovní oplocení – rozložené pohledy

D.3.7 Sportovní oplocení – detaily

D.3.8 Sportovní oplocení – řez

- D.3.9 Sportovní lavička – půdorys, pohled
- D.3.10 Sportovní lavička – detaily
- D.3.11 Vodní prvek – půdorys, řez
- D.3.12 Vodní prvek – detaily
- D.3.13 Vodní prvek – detaily
- D.3.14 Vyhlídková lavička – půdorys
- D.3.15 Vyhlídková lavička – řez
- D.3.16 Vyhlídková lavička – konstrukce
- D.3.17 Oplocení pozemek – půdorys, řez
- D.3.18 Oplocení pozemek – detaily
- D.3.19 Odvětrání podzemních chodeb

SO4 Vegetace

Technická zpráva

Tabulky

- D.4.1 Osazovací plán
- D.4.2 Výsadbová jáma – trávník
- D.4.3 Výsadbová jáma – zpevněný povrch u schodiště
- D.4.4 Výsadbová jáma – zpevněný povrch
- D.4.5 Výsadbová jáma – dřeviny ponechané k dožití
- D.4.6 Situace zakládání trávniku
- D.4.7 Osiva trávníků

SO5 Zpevněné povrchy a komunikace

Technická zpráva

Tabulky

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Přejechy povrchů
- D.5.4 Spárořez
- D.5.5 Odvodňovací vpust' – řez

SO6 Mobiliář

Technická zpráva

Tabulky

- D.6.1 Situace mobiliář
- D.6.2 Vodní sloupek
- D.6.3 Lavička
- D.6.4 Odpadkový koš
- D.6.5 Lampa
- D.6.6 Pítko

E. Ostatní dokumenty

- E.1 Výkaz výměr
- E.2 Výpisy konzultací

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje o projektu
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
S.3 Seznam vstupních podkladů



A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1. Údaje o stavbě

<u>Název akce:</u>	Propojení Základní školy Terezín
<u>Místo stavby:</u>	Terezín
<u>Katastrální území:</u>	Terezín, č. 766470
<u>Obec:</u>	Terezín
<u>Okres:</u>	Litoměřice
<u>Kraj:</u>	Ústecký
<u>Předmět dokumentace:</u>	dokumentace v rozsahu bakalářské práce

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

<u>Objednatel:</u>	Na Krétě 354, 411 55, Terezín, č. 766470, Litoměřice, Ústecký kraj
<u>Seznam parcel zahrnující území školy:</u>	

Číslo parcely	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra m ²
623	Město Terezín	Zastavěná plocha a nádvoří	1067
624	Město Terezín	Zastavěná plocha a nádvoří	2379
622/15	ČEZ Distribuce, a.s.	Zastavěná plocha a nádvoří	23
622/6	Město Terezín	Ostatní plocha	20 255
622/9	Město Terezín	Ostatní plocha	378

Zdroj: cuzk.cz. [Online] <https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti.aspx>.

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

<u>Zpracovatel:</u>	Kristýna Rymešová
<u>Obor:</u>	Krajinářská architektura
<u>Ústav:</u>	15120 Ústav krajinářské architektury
<u>Vedoucí ústavu:</u>	Ing. Vladimír Sitta
<u>Vedoucí projektu:</u>	Ing. Jitka Trevisan
<u>Asistent:</u>	Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
<u>Konzultanti:</u>	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc. Ing. Pavel Borusík, Ph.D. Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. Ing. Romana Michálková, Ph.D. Ing. Aleš Dittert
<u>Datum zpracování:</u>	zimní a letní semestr akademického roku 2021-2022

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

Stavba je členěna na technologické celky, jež budou postupně realizovány v několika krocích (viz výkresová dokumentace D)

Technologické celky:

- SO1 Příprava staveniště
- SO2 Technická infrastruktura
- SO3 Drobná architektura
- SO4 Vegetace
- SO5 Zpevněné povrchy a komunikace
- SO6 Mobiliář

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Zadání bakalářské práce FA ČVUT pro akademický rok 2020/21
- Studie pro bakalářskou práci, autor: Kristýna Rymešová
- Katastr nemovitostí, <https://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- Výškopisná mapa
- Dendrologický a terénní průzkum, autor: Kristýna Rymešová, Hana Kroupová, Kateřina Mikešová (říjen, 2020)
- Technická dokumentace ZŠ Terezín, poskytovatel: Mgr. Dalibor Dostál (zástupce základní školy)
- Technické normy a předpisy
- Stávající legislativa, zákony a vyhlášky
- Fotodokumentace, autor: Kristýna Rymešová

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- 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



B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Navrhované území základní školy je součástí veřejného prostranství, jež vlastní město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín. Nachází se jihozápadně od náměstí za hradbami v obytné čtvrti se sousedícími Finskými domky, mateřskou školou a kempem. Do území spadají parcelní čísla 624, 623, 622/6, 622/9 a 622/15. Budova školy byla postavena roku 1973 a má 2 nadzemní podlaží, skládá se z pavilonu A, B a C. Pavilon A slouží pro výuku žáků 1. stupně a školní družinu. Pavilon B je vyhrazen pro 2. stupeň a pavilon C slouží jako jídelna a vnitřní tělocvična. Ty jsou spojeny průchozím krčkem, který navazuje na řešené území pozemku.

Řešené území je v jedné rovině pouze s převýšením při vstupu na sportoviště, kde se nachází malé schodiště, opěrná zídka a pozvolný val. V této sekci je území oploceno a odděleno od zbytku pozemku. Pro využití k tělesné výchově je zde oplocený sportovní ovál, který se nachází v dezolátním stavu. Území je velmi zřídka pokryto dřevinami a působí prázdným dojmem.

Zdroj: [cuzk.cz. \[Online\] https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti.aspx](https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti.aspx).

Seznam dotčených pozemků:

Číslo parcely	Vlastnické právo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra m ²
622/8	Lepič Roman	Jiná plocha	Ostatní plocha	214
622/13	Lepič Roman	Jiná plocha	Ostatní plocha	125
622/4	Lepič Roman	Manipulační plocha	Ostatní plocha	465
622/5	SJM Hos František a Hosová Markéta	Manipulační plocha	Ostatní plocha	292
627	Lepič Roman		Zastavěná plocha	73
628	SJM Hos František a Hosová Markéta		Zastavěná plocha	70
622/10	Tolar Martin	Manipulační plocha	Ostatní plocha	632
622/11	Tolar Martin		Zastavěná plocha	279
622/9	Město Terezín	Jiná plocha	Ostatní plocha	378
503/5	Město Terezín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	11
503/4	Město Terezín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3
503/3	Město Terezín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	7
625/1	Město Terezín	Jiná plocha	Ostatní plocha	2367
625/2	Město Terezín		Zastavěná plocha	567

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Základ řešeného území vznikl na násypch s nízkou pedologickou hodnotou. Klimatická oblast je velmi teplá a její průměrný roční úhrn srážek činí 401-500 mm. Stav podzemních vod je silně podnormální (měřeno ČHMÚ k srpnu 2020). Vítr zde proudí od severovýchodu na jihozápad a nejintenzivnější je z východu na západ.

Na území byl proveden vlastní dendrologický a terénní průzkum (říjen 2020, Rymešová Kristýna, Hana Kroupová, Kateřina Mikešová). Polohopisné a výškopisné zaměření bylo provedeno při terénním průzkumu (říjen 2020, Rymešová, Kroupová, Mikešová), ovšem pro realizaci je nutné doplnění odborného geodetického zaměření současného stavu. Informace o podloží, klimatických podmínkách a podzemních vod byly převzaty z veřejně dostupných zdrojů. Zdroj: [bpej.vumop.cz. \[Online\] https://www.bpej.vumop.cz/25600](https://www.bpej.vumop.cz)

Místní šetření (říjen, 2020, Rymešová Kristýna) proběhlo ohledně doplnění informací o pozemku základní školy a historii města s panem Hofmanem a Doležalem.

Výstupem z provedených výzkumů bylo zjištěno, že řešené území je převážně rovinné mimo vstupního převýšení s opěrnou zdí. Je převážně pokryto travnatou nestandardní směsí s plevely. Prostor není dostatečně osázen zelení, zastíněný a přizpůsobený k užívání žáky školy.

Sadovnická hodnota	Charakteristika
1	Zdravý a nepoškozený jedinec. Typický habitus, který je zcela vitální a náleží mu charakteristika taxonu.
2	Jedinec nadprůměrně hodnotný. Zdravý a vitální, jeho možné nedostatky nijak nesnižují jeho hodnotu.
3	Průměrně hodnotný jedinec. Je zdravý, může být nevýrazně proschlý a mít nižší vitalitu.
4	Podprůměrně hodnotný jedinec, výrazně proschlý, stopy napadenými škůdci, neperspektivní.
5	Málo hodnotný jedinec, možnost napadení škůdci, příliš nízká vitalita, odumírá.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Do řešeného území zasahuje památková ochrana pod definicí městské památkové rezervace města Terezín již od roku 1992. Také je město nominováno na památku UNESCO, s čímž je nutné do budoucna počítat.

Zdroj: [Národní Památkový Ústav. Národní památkový ústav. pamatkovykatolog.cz. \[Online\] https://www.pamatkovykatolog.cz/terezin-mestska-pamatkova-rezervace-7663606](https://www.pamatkovykatolog.cz).

d) Poloha vzhledem k záplavovému území

Lokalita se nachází v záplavovém území stoleté vody, přesto nezasahuje do aktivních zón. Část území základní školy se může nacházet v poddolované oblasti jako součást pevnosti. Z tohoto důvodu by měl být proveden odborný průzkum podloží.

Zdroj: [EDPP.cz. Terezín. Povodňový plán obce. \[Online\] https://www.edpp.cz/online-povodnova-mapa-cr/terezin/](https://www.edpp.cz).

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Realizací stavby nevzniknou žádné změny stávajícího stavu, které by mohly negativně ovlivnit její okolí.

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

Realizací dochází ke změnám odtokových poměrů srážkových vod v území. Jsou zde umístěny dvě akumulční nádrže s objemem 20 000 l pro sběr dešťové vody z pavilonů A a B základní školy, pro automatickou závlahu zatravněných valů. Dále je doplněn o třetí nádrž s objemem 50 200 l pro sběr vody ze zpevněné komunikace z nádvoří, jež je užívána pro zálivku do tří vodních sloupků. Odvodnění zpevněné plochy nádvoří je řešeno spádováním do odvodňovacích vpustí, které jsou napojeny na akumulční nádrž pro zálivku. Zbylé zpevněné plochy jsou spádovány do trávníku. Tartanový povrch je plně propustný a není potřeba jej spádovat. Zpevněná plocha nádvoří a tartanový povrch mají odvodněnou zemní pláň se

sklonem 3 % do drenážního potrubí, jež vodu odvádí do míst vsakovacích jam, které budou dimenzovány dle pedologických průzkumů.

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení a jejich zdůvodnění

Při realizaci dojde k demolici současného mobiliáře, sportoviště a stávajících zpevněných povrchů z důvodu jejich stávajícího stavu viz výkres D.1.2 a jejich výměně za nové s podkladovými vrstvami. V území dojde k demolici oplocení mezi pozemkem u budovy školy a sportovištěm. Také dojde k demolici původního oplocení pozemku a bude přemístěno na hranice parcely a vyrobeno viz výkres D.3.17 a D.3.18. Zároveň zde vzniknou nové zpevněné plochy v místech větší frekvence viz výkres D.5.1.

V celém území se uskuteční skrytka ornice viz výkres D1.5 pro výsadbu nového trávníku za současnou nestandardní směs s plevelem.

Při kácení dřevin dojde k odstranění dvou kusů starých a rozrostlých keřů viz výkres D.1.3, které jsou staré, uschlé a nejsou perspektivní z dlouhodobého hlediska. Při jejich odstranění není potřeba povolení, jelikož nedosahují hranice 40 m² plochy. Dále dojde ke kácení dvou stromů v místě průchodu z budovy do řešeného území (*Acer Negundo a Aesculus hippocastanum*), které nejsou perspektivní z hlediska kompozice návrhu. Na místě výskytu dřevin proběhne výstavba schodiště se sedacími stupni. Dřeviny nejsou dost vzrostlé a perspektivní pro důvod jejich přesadby. Poslední kácený strom (*Pinus aristata*) má dlouhodobý problém s vitalitou a z hlediska kompozice by bránil vozíčkářům v pohodlném průjezdu po chodníku přizpůsobeném jejich podmínkám. U žádných z dřevin není potřeba žádat o povolení kácení, jelikož nedosahují obvodu kmene 80 cm.

h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu bude zachováno. Jeden ze vstupů na školní pozemek bude přesunut blíže k autobusové zastávce, pro snazší přístup žáků do budovy školy. Dokumentace k úpravám vstupů není součástí této bakalářské práce. Stávající stav území neobsahuje bezbariérový přístup, proto je zahrnut do návrhu v podobě chodníku se sklonem 6,1 % a 2 mezipodestami o délce 1500 mm v severní části řešeného území, jako součást navrženého schodiště.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je tvořeno v oblasti elektřiny a svodu vody ze střechy viz výkres D.2.2. V řešeném území je demolován původní elektrický rozvaděč a navržen nový v oblasti budovy školy, který je rozdělen do 7 okruhů.

Dva okruhy jsou napojeny na řídicí jednotku pro obsluhu akumulčních nádrží, které budou nastaveny pro obsluhu skrze wifi, aby se skrze řídicí jednotku při poklesu vody na minimální hladinu doplnila pitnou vodou. Jeden z okruhů je využit pro vodní prvek - mlžení, kdy je potřeba napojit řídicí jednotku pro obsluhu vodního prvku skrze wifi, aby se mlžení spouštělo v teplé dny v době velkých přestávek a skrze čidlo v případě pohybu a pro pohon čerpadla s kompresorem.

Jeden z okruhů napájí čtyřbodové osvětlení sportovního hřiště, které bude mít vypínač zabudovaný v elektrickém rozvaděči.

Ostatní okruhy jsou napojeny na areálové osvětlení, které bude nastaveno pro automatické spínání při stmívání.

V řešeném území je navržena akumulční nádrž s objemem 55 200 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) od firmy Betonové jímky s.r.o, do níž je jímána voda ze zpevněného povrchu nádvoří pomocí odvodňovacích vpustí a je napojena na vlastní řídicí

jednotku. Nádrž je napojena na revizní šachtu, ze které se voda rozvádí do závlah stromů ve zpevněném povrchu a do vodních sloupků pro závlahu řešeného území, které budou zaopatřeny a uzamčeny z důvodu bezpečnosti žáků.

Do dvou zbylých akumulčních nádrží o objemu 20 000 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) je jímána voda ze střech pavilonu A a B a jsou napojeny na vlastní řídicí jednotku pro případ klesnutí hladiny vody na nastavenou minimální hranici a jejich dopuštění pitnou vodou. Tyto nádrže užívají vodu pro automatickou závlahu trávníku v oblasti navržených valů pro lepší údržbu zeleně. Bude zde umístěno 9 trysek. Z toho 4 trysky se 180° výsečí a dostřikem 5 m. 3 trysky s 90° výsečí a dostřikem 5 m. A 2 trysky s 360° výsečí s dostřikem 5 m.

Přehled ochranných pásem inženýrských sítí		
Druh	Vzdálenost	Poznámka
Kanalizace splašková	1,5 m	Po obou stranách od vnějšího líce potrubí
Plynovod	2 m	Po obou stranách od vnějšího líce potrubí
Vodovod	1,5 m	Po obou stranách od vnějšího líce potrubí
Elektrorozvody	1 m	Po obou stranách od vnějšího líce potrubí

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Část výstavby týkající se měkkých vegetačních prvků je nutné provádět v době vegetačního klidu. Ostatní části výstavby je možné realizovat kdykoliv bez vazeb na vyvolané či související investice. Z důvodu lokace v okolí zástavby rodinných a rekreačních objektů nesmí být rušen noční klid. Stavba bude probíhat od 7:00 do 20:00 hodin ve všední dny.

B.2 Celkový popis stavby

B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.

Změna dokončené stavby. Jedná se o revitalizaci veřejného prostoru.

b) Účel užívání stavby.

Oplocený prostor základní školy, funkce sport, odpočinek a rekreace.

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

Výjimky z technických požadavků nejsou známy.

e) Navrhované parametry stavebních objektů.

Plocha řešeného území	9 427 m ²
-----------------------	----------------------

Stávající stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m ²
Tartan	Zpevněný	2 270
Betonová zámková dlažba	Zpevněný	960
Betonové schodiště	Zpevněný	8
Trávník	Nezpevněný	6 189

Navrhovaný stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m ²
Betonová velkoformátová dlažba	Zpevněný	2 775,50
Tartan s ET podložkou	Zpevněný	2174
Štěrkový trávník	Zpevněný	677
Parkový trávník	Nezpevněný	1995
Zátěžový trávník	Nezpevněný	3 977
Betonové schodiště		127

Délky nových rozvodů , technologické zařízení (m)	
Svody dešťové vody do aku. Nádrží a závlah	544,7
Přípojka vody z vodovodního řádu	84,5
Vedení elektrických rozvodů	587
Kanalizační přípojka bezpečnostních přepadů aku.	11
Revizní šachta	13 ks
Šachta s řídicí jednotkou a čerpadly	2 ks
Betonová akumulční nádrž objem 20 000 l	2 ks
Betonová akumulční nádrž objem 55 200 l	1 ks
Betonová armatura pro řídicí jednotku akumulční n. s čerpadlem	1 ks
Technologická šachta vodního prvku	1 ks
Šachta pro rozvody automatické závlahy	1 ks
Trysky automatických závlah výseč 180° (dosah 5 m)	4 ks
Trysky automatických závlah výseč 90° (dosah 5 m)	3 ks
Trysky automatických závlah výseč 360° (dosah 5 m)	2 ks
Elektrický rozvaděč	1 ks
Odvodňovací vpusti	6 ks

- f) Základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů.

Ze stavby nebudou vznikat žádné splaškové vody k odvádění. Veškeré stavební materiály v podobě odpadů budou zlikvidovány ekologickými způsoby (odvezeny na nejbližší skládky odpadů). Materiál bude odvážen a přivážen kontinuálně.

Automatická závlaha

Budova základní školy (pavilon A a B) = 2088 m²

Dostupné množství dešťové vody = 39,2 m³

Akumulční nádrž = 2 x 20 m³ (20 000 l) od Betonové jímky s.r.o

Pokrytí plochy automatickou závlahou = 1000 m²

Maximální návrhové týdenní závlahové množství

Trávník – 25 mm/týden

Oz týden = $A \times NMZ_{max} / 1000$

Oz týden = $1000 \times 25 / 1000$

Oz týden = 25 m³

Závlaha 4x týdně (PO, ST, PÁ, NE) = 33,2 m³

Maximální návrhové sezónní závlahové množství

Oz sezóna = Oz týden x 4 x 6 x 0,5

Oz sezóna = $33,2 \times 4 \times 6 \times 0,5$

Oz sezóna = 398,4 m³

Závlaha dřevin a kohouty

Odvodnění plochy nádvoří = 2 372 m²

Dostupné množství dešťové vody = 44,6 m³

Akumulční nádrž = 55,2 m³ (55 200 l) od Betonové jímky s.r.o

Plocha pro závlahu = 2 818 m²

Závlaha pro stromy = 7 kusů

Mlžení

Doba pro spouštění mlžení

Měsíce – duben, květen, červen, září (Možnost řízení přes wifi a spouštění v průběhu letních prázdnin v případě užívání prostor školy)

5 dní v týdnu (PO, ÚT, ST, ČT, PÁ) – dohromady 60 min denně

- každou velkou přestávku 9:40-10:00 (20 min)
- O obědové přestávce 13:50 – 14:30 (40 min)
- Celkově 91 dní x 60 minut = 5 460 min

- g) Harmonogram

Realizace stavby bude probíhat v několika fázích. V první fázi budou zajištěny hranice pozemků, vytyčeny stávající inženýrské sítě a základní body stavby. Další fází dojde k demolici stávajícího oplocení pro umožnění pohybu uvnitř stavby. Poté bude následovat oplocení stavby s dvěma vjezdy pro umístění těžké techniky a zařízení na staveništi. Bude provedena ochrana dřevin při stavbě, které budou zachovány a dojde k odstranění dvou keřů a kácení třech stromů v období vegetačního klidu do konce března, které zároveň umožní více prostoru na stavbě. Dojde k hrubým terénním úpravám a zemním pracím. Budou připraveny prvky potřebné k realizaci komunikací a základů s následným položením staveb. Dalším krokem dojde k výsadbě navrhovaných dřevin a bude založen trávník s dalšími jemnými modelacemi terénu. Na závěr bude umístěn mobiliář. Po dokončení stavby proběhne následná péče o veškerou vegetaci.

Zdroj: Ing. Romana Michálková Ph.D., Ing. Jana Stejskalová, Ing. Václav Hurych, CSc., Ing. Stanislav Svoboda, Ing. Miroslav Ezechel. Harmonogram stavby. Zahradní architektura. Praha Profi Press s.r.o, 2020, ISBN 978-80-88306-13-9.

h) Orientační náklady stavby

Není předmětem bakalářské práce.

B.2.2 Celkové Urbanisticko – krajinářské a architektonické řešení

Projektové řešení revitalizuje a otevírá stávající předěl mezi pozemkem základní školy a sportovištěm, tím nabídne nové přístupy v podobě mohutného schodiště s bezbariérovým chodníkem a hravým valem. Funkce prostoru zůstává a je obohacena o více aktivit. Hřiště je plně otevřeno a propojeno s pozemkem školy.

Návrh si klade za cíl doplnit rozlehlé území o více možností aktivit. Navazuje na koncept propojení celého pozemku Základní školy Tereziín několika atmosférami a řešené území navazuje na atmosféru setkávací a hravou. Z těchto důvodů je řešení napojeno hravým valem a rozšířeným schodištěm pro setkání. Celý areál školy je koncepčně propojen cestou podél hranic pozemku doplněnou o dřeviny, jež má navozovat pocit procházky v hájku.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Řešení nabízí zvětšení a rozšíření prostoru díky přesunu stávajícího oplocení na hranici parcely a lepší přístup sportoviště navazující na průchod krčkem, jež spojuje pavilony školy. Osoby se mohou volně pohybovat jak po cestním systému podél oplocení obklopeném dřevinami, jež vychází z dotazníku pro žáky specializovaným pro jejich nejoblíbenější aktivity o přestávkách, tak po volných travnatých plochách doplněných o terénní modelace. Místo tvoří prostor větší frekvence setkávání v oblasti nádvoří, na které navazuje schodiště s pochozími i sedacími stupni, které jsou výškově variabilní pro menší děti i pro dospělé a nabízí posezení z betonu, či dubového dřeva pro větší variabilitu při letních i zimních dnech. Řešení nabízí také na jihovýchodě klidný prostor mezi stromy, odkud je možný výhled na hradby Tereziína doplněný o kruhovou dubovou lavičku.

Pro tělesnou výchovu v exteriéru návrh řeší běžeckou dráhu 60 m a multifunkční hřiště s gradovaným oplocením, jež se překrývá a tvoří tak vstupní uličku. Sportovní oplocení je přizpůsobené i pro posezení při sportovních aktivitách a je doplněno o vodní pítka.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešené území je navrženo tak, aby splňovalo bezbariérový pohyb. Součástí schodiště je navržen chodník s pohodlným sklonem 6,1 % a dvěma mezipodestami. Dle vyhlášky 398/2009 Sb. příloha 2 1.1.2. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %), u mostních objektů nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k jakýmkoliv úrazům. Dále se počítá s dozorem na žáky od školních zaměstnanců, jako je tomu dodnes.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- *Stavební řešení*

Řešení vychází ze stávajících potřeb žáků a zaměstnanců školy.

- *Konstrukční a technické řešení stavebních objektů*

Konstrukční a technické řešení vychází z přírodních a odolných materiálů vzhledem k cílové skupině jejich uživatelů. Větší podrobnosti byly konzultovány v rámci studie bakalářské práce.

- *Mechanická odolnost a stabilita*

Materiály a jejich technologie jsou použity dle zažitých postupů a jejich konzultací. Budou dostatečně zajištěny odolností i stabilitou. Jejich detailní zpracování se nachází v oddíle D.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Současné řešení se nemění. Je zachována současná trasa pro hasičské vozy a vozy IZS.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je tvořeno v oblasti elektřiny, pitné vody a svodu vody ze střechy viz výkres D.2.2. V řešeném území je demolován původní elektrický rozvaděč a navržen nový v oblasti budovy školy, který je rozdělen do 7 okruhů.

Dva okruhy jsou napojeny na řídicí jednotku pro obsluhu akumulčních nádrží, které budou nastaveny pro obsluhu skrze wifi, aby se skrze řídicí jednotku při poklesu vody na minimální hladinu doplnila pitnou vodou. Jeden z okruhů je využit pro vodní prvek-mlžení, kdy je potřeba napojit řídicí jednotku pro obsluhu vodního prvku skrze wifi, aby se mlžení spouštělo v teplé dny v době velkých přestávek a skrze čidlo v případě pohybu a pro pohon čerpadla s kompresorem.

Jeden z okruhů napájí čtyřbodové osvětlení sportovního hřiště, které bude mít vypínač zabudovaný v elektrickém rozvaděči.

Ostatní okruhy jsou napojeny na areálové osvětlení, které bude nastaveno pro automatické spínání při stmívání.

V řešeném území je navržena akumulční nádrž s objemem 55 200 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) od firmy Betonové jímky s.r.o, do níž je jímána voda ze zpevněného povrchu nádvoří pomocí odvodňovacích vpustí a je napojena na vlastní řídicí jednotku. Nádrž je napojena na revizní šachtu, ze které se voda rozvádí do závlah stromů ve zpevněném povrchu a do vodních sloupků pro závlahu řešeného území, které budou zaopatřeny a uzamčeny pro bezpečnost žáků školy.

Do dvou zbylých akumulčních nádrží o objemu 20 000 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) je jímána voda ze střech pavilonu A a B a jsou napojeny na vlastní řídicí jednotku pro případ klesnutí hladiny vody na nastavenou minimální hranici a jejich dopuštění pitnou vodou. Nádrže jsou napojeny bezpečnostním přepadem do stávající kanalizace. Tyto nádrže užívají vodu pro automatickou závlahu trávníku v oblasti navržených valů pro lepší údržbu zeleně. Bude zde umístěno 9 trysek. 4 trysky se 180° výsečí a dostřikem 5 m. 3 trysky s 90° výsečí a dostřikem 5 m. A 2 trysky s 360° výsečí s dostřikem 5 m.

Pitná voda je napojena do řídicích jednotek jako záchrana při nedostatku vody a do vodního prvku v podobě mlžení.

B.4 Dopravní řešení

Příjezd na řešené území je zpřístupněn z ulice Kréta, a to pouze při mimořádných událostech jako jsou požárně bezpečnostní řešení. V řešeném území je povolen přístup pouze pro pěší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Realizace projektu je usazena na stávající terén, který je v hrubých terénních úpravách zarovnaný s budovou základní školy. V místě navrženého schodiště proběhnou výkopy pro zarovnaní terénu a pro základy vybednění žeber schodiště. V místě valů navazujících na sportoviště budou provedeny postupně hutněné násypy pro kvalitní a pevný tvar pozemku viz výkres D.1.6.

Bude uskutečněna výsadba nových dřevin viz. výkres D.4.1 s výsevem nových osiv trávníků viz výkres D.4.6 a D.4.7.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí a nepřinese žádné znečištění. Po realizaci nabídne nová vegetace útočiště pro ptactvo, hmyz a další živočichy. Přírodním způsobem se navrátí dešťová voda do oběhu a bude zužitkována.

B.7 Zásady organizace výstavby

- Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Jsou definovány v rámci výkazu výměr pro jednotlivé stavební objekty

- Odvodnění staveniště

Staveniště je odvodněno do stávající kanalizace.

- Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je navržen stávajícím vjezdem. Bude sloužit pro vjezd i výjezd na stavbu. Oblast výstavby bude řádně oplocena kvůli bezpečnosti žáků a zaměstnanců. Na staveništi se mohou pohybovat menší stroje za zvýšené opatrnosti vůči bezpečnosti okolí za účasti stavebního dozoru.

V ohledu staveništní dopravy bude konzultováno se správními úřady dočasné omezení dopravy v době práce na staveništi.

- Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby. Je potřeba počítat s hlukovým znečištěním užíváním strojů a zvýšenou prašností v místě stavby. Pro předejítí úniků paliv, či olejů ze strojů budou probíhat pravidelné kontroly.

- Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude řádně oploceno a označeno pro zákaz vstupu. Pro žáky bude do školy zpřístupněn převážně hlavní vstup a s prostorem staveniště nepřijdou do styku.

- Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci projektu nejsou žádné dočasné ani trvalé zábory pro staveniště.

- Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

V rámci projektu nejsou obchodní trasy.

- Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Materiál na stavbě bude kontinuálně odvážen a přivážen. Ornice s drnem 20 cm bude skryta až po aplikování herbicidů a následovně bude odložena a zakompostována odděleně na deponie max. výšky 1,5 m od ostatních zemin pro budoucí využití. Předběžně se nepočítá s potřebou dovážky zemin. Množství vykopané zemin v původního terénu bude využita pro nové násypy.

- Ochrana životního prostředí při stavbě

Pro stávající dřeviny je navržena ochrana a v jejich okolí budou práce prováděny ručně se zvýšenou opatrností. Je nutné počítat s dočasným hlukovým znečištěním a prašností. Stavba nemá zásadní dopad na životní prostředí v okolí stavby.

- Zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi

Bude řízeno dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové obchodní trasy není v okolí staveniště nutné budovat.

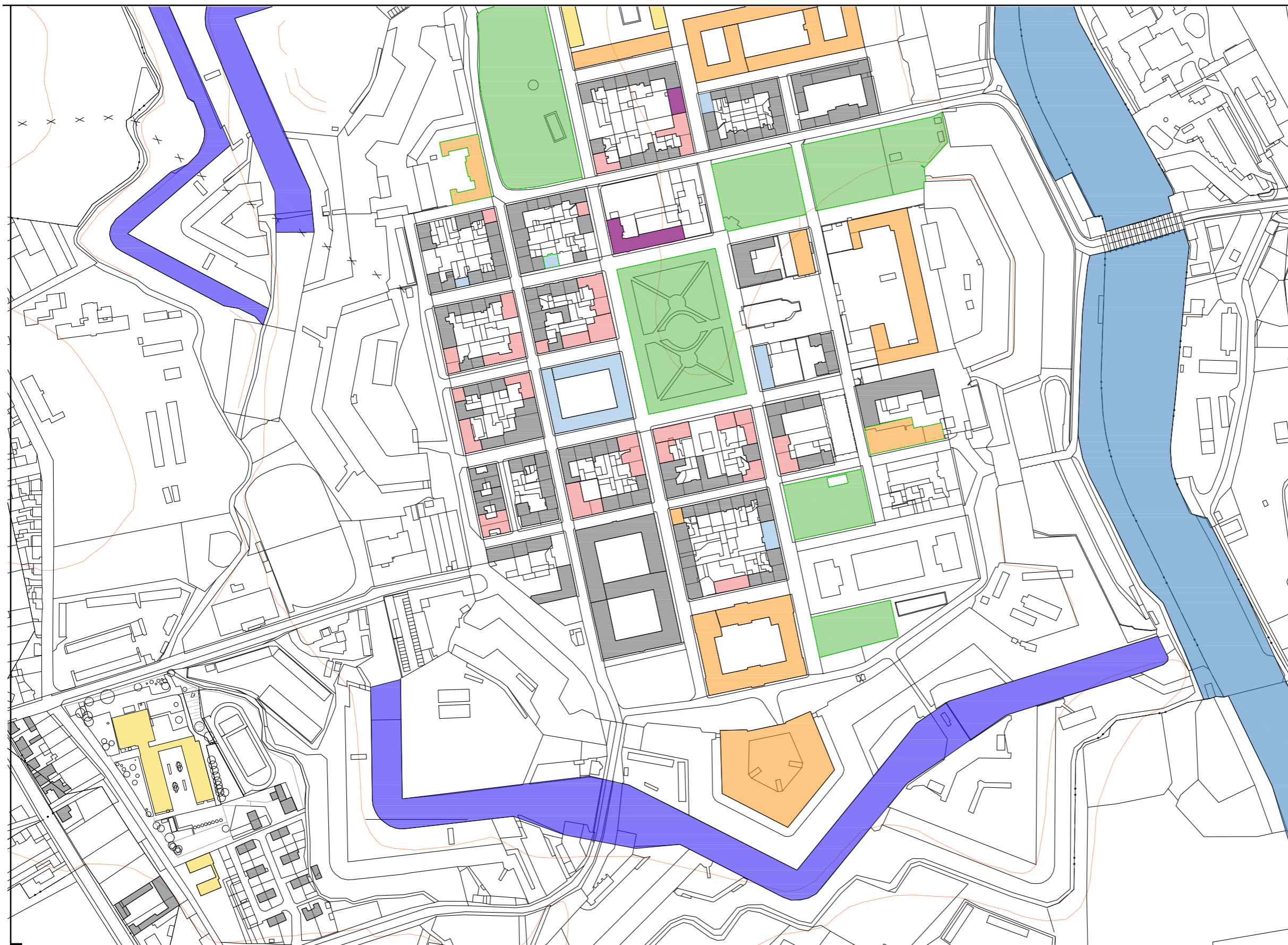
B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno svody dešťové vody ze střech pavilonu A a B základní školy do akumulačních nádrží pro následnou automatickou závlahu travnatých valů. Dále je sbírána dešťová voda z vydlážděného nádvoří a vodního prvku skrze odvodňovací vpusti a kanály do akumulační nádrže, která je využívána pro závlahu stromů ve zpevněných plochách a kohouty pro zálivku území.

C SITUACE

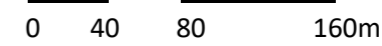
- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální výkres
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Referenční plán
 - C.5.1 Celkový řez A-A'
 - C.5.2 Celkový řez B-B'
- C.6 Vytyčovací plán
- C.7 Inventarizace dřevin





LEGENDA

- Opuštěné budovy
- Parky
- Vybavení - obchody, restaurace
- Zdravotnictví
- Školství
- Ohře
- Hradby



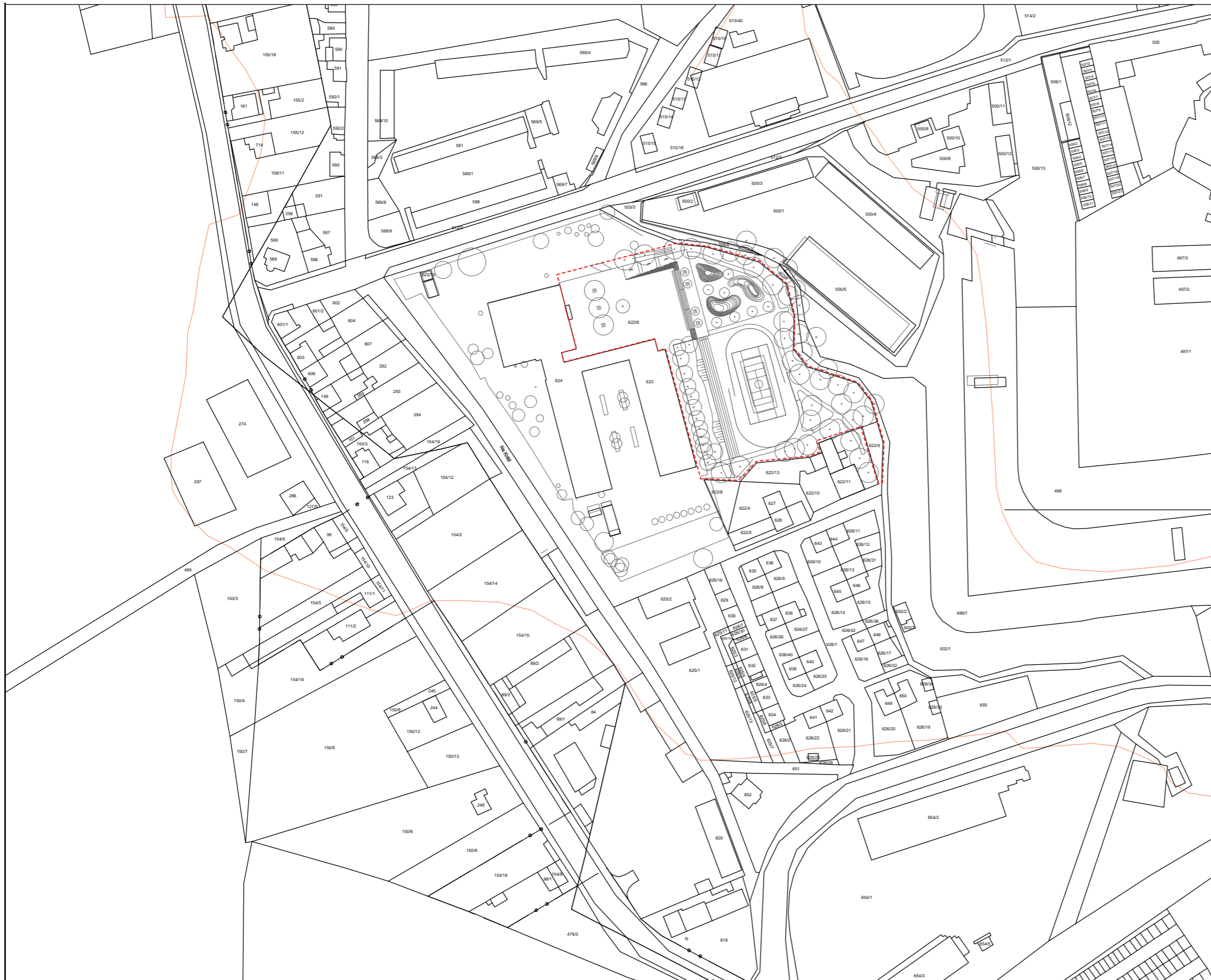
Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Širší vztahy
 Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:4000 Číslo přílohy: C.1



SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

Číslo parcely	Vlastnické právo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra m ²
622/8	Lepič Roman	Jiná plocha	Ostatní plocha	214
622/13	Lepič Roman	Jiná plocha	Ostatní plocha	125
622/4	Lepič Roman	Manipulační plocha	Ostatní plocha	465
622/5	SJM Hos František a Hosová Markéta	Manipulační plocha	Ostatní plocha	292
627	Lepič Roman		Zastavěná plocha	73
628	SJM Hos František a Hosová Markéta		Zastavěná plocha	70
622/10	Tolar Martin	Manipulační plocha	Ostatní plocha	632
622/11	Tolar Martin		Zastavěná plocha	279
622/9	Město Terežín	Jiná plocha	Ostatní plocha	378
503/5	Město Terežín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	11
503/4	Město Terežín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3
503/3	Město Terežín	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	7
625/1	Město Terežín	Jiná plocha	Ostatní plocha	2367
625/2	Město Terežín		Zastavěná plocha	567
622/9	Město Terežín	Jiná plocha	Ostatní plocha	378

----- Řešené území

0 20 40 80m



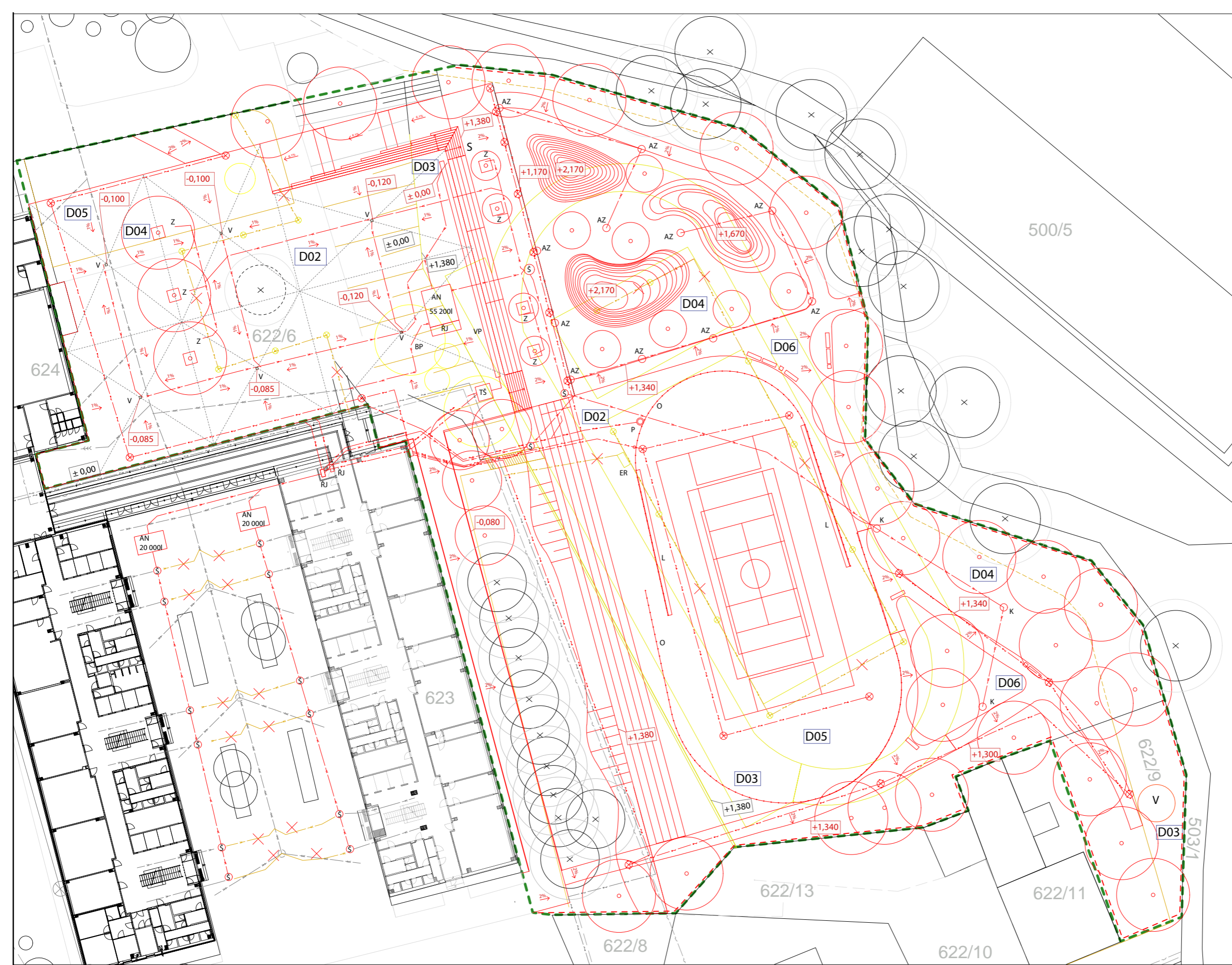
Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Katastrální výkres
Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: C.2



LEGENDA

Řešené území
 --- Řešené území

D02 Technická infrastruktura
 --- Vedení NN
 --- Vodovod
 --- Kanalizace
 --- Plynovod STL

Stávající sítě
 --- Vedení NN
 --- Vodovod
 --- Svod dešťové vody
 --- Rušené svody dešťové vody
 --- Rušené vedení NN
 --- Rušené areálové osvětlení

Nové sítě
 --- Vedení NN
 --- Vodovod
 --- Svod dešťové vody
 --- Rušené svody dešťové vody
 --- Rušené vedení NN
 --- Rušené areálové osvětlení

AN Akumulační nádrž
Š Revizní šachta
Z Závlaha pro stromy
AZ Automatická závlaha
ŘJ Řídicí jednotka

K Kohout na vodu
P Pítka
BP Bezpečnostní přepad
V Vpust'

D03 Drobné stavby
 ○ V Vyhlídková lavička
 ○ Sportovní oplocení
 L Sportovní lavička
 --- Oplocení pozemku
 s Schodiště

D04 Vegetace
 ○ Navržené stromy
 ○ Kácené stromy
 ○ Zachované stromy s ochranným pásmem
 ○ Zachované stromy k dožití
 ○ Odstraňované keře

D05 Zpevněné povrchy a komunikace
 --- Hranice navržených povrchů
 --- Hranice rušených povrchů
 --- Hranice stávajících povrchů
 --- Zlomy odvodnění povrchů

D06 Mobiliář
 ○ K Kohout na vodu
 ○ Lavičky
 ○ Odpadkové koše
 ○ Pítka

±0,00 Navržené výšky
 ±0,00 Původní výšky

0 5 10 20m

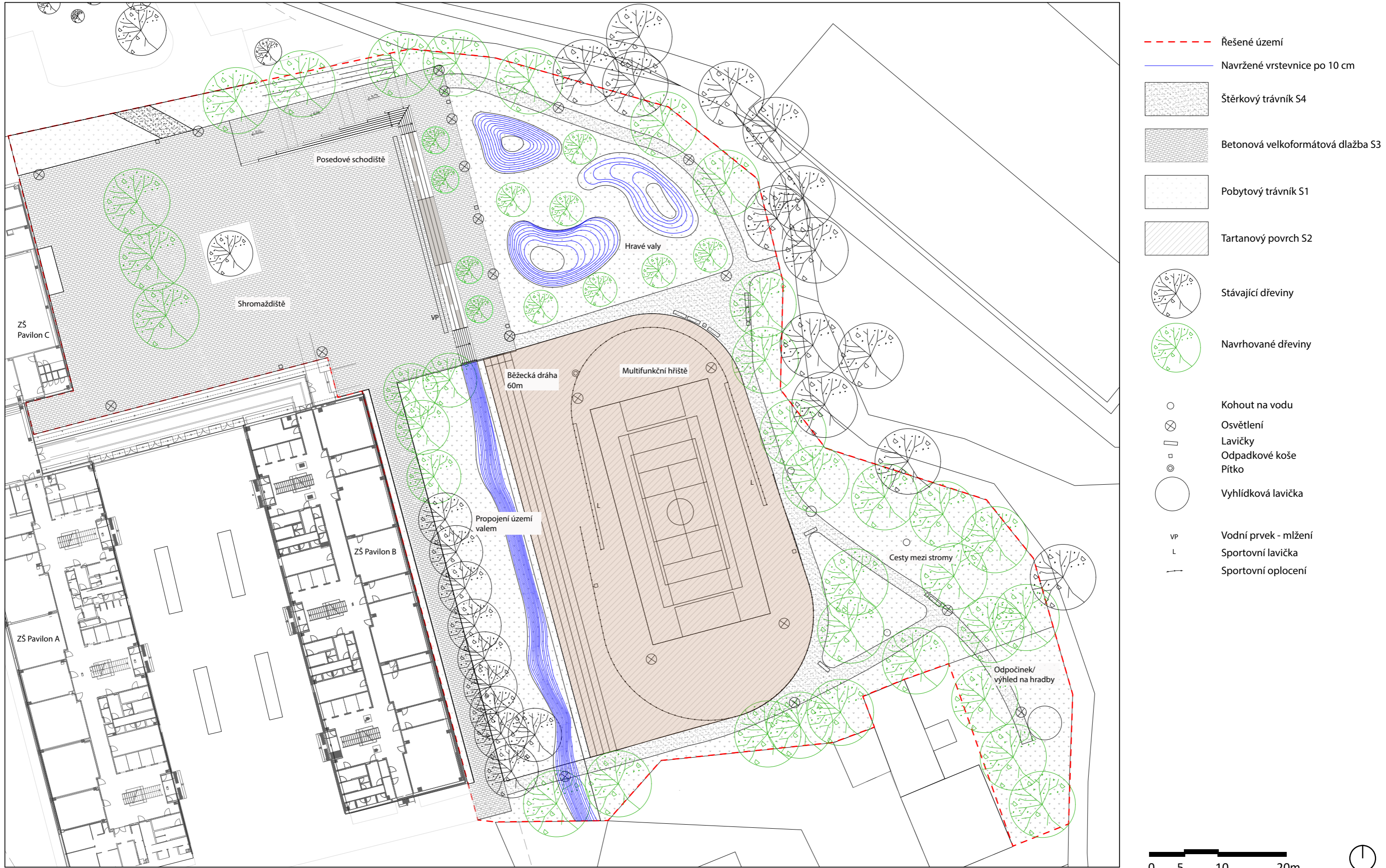
Poznámky:
 150,8 m.n.m Bpv = ±0,000

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Tereziín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Tereziín
 Obsah: Koordinační situace
 Část: C - situace

Vpracovala: Kristýna Rymešová
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:500
 Datum: 2021/22
 Číslo přílohy: C.3



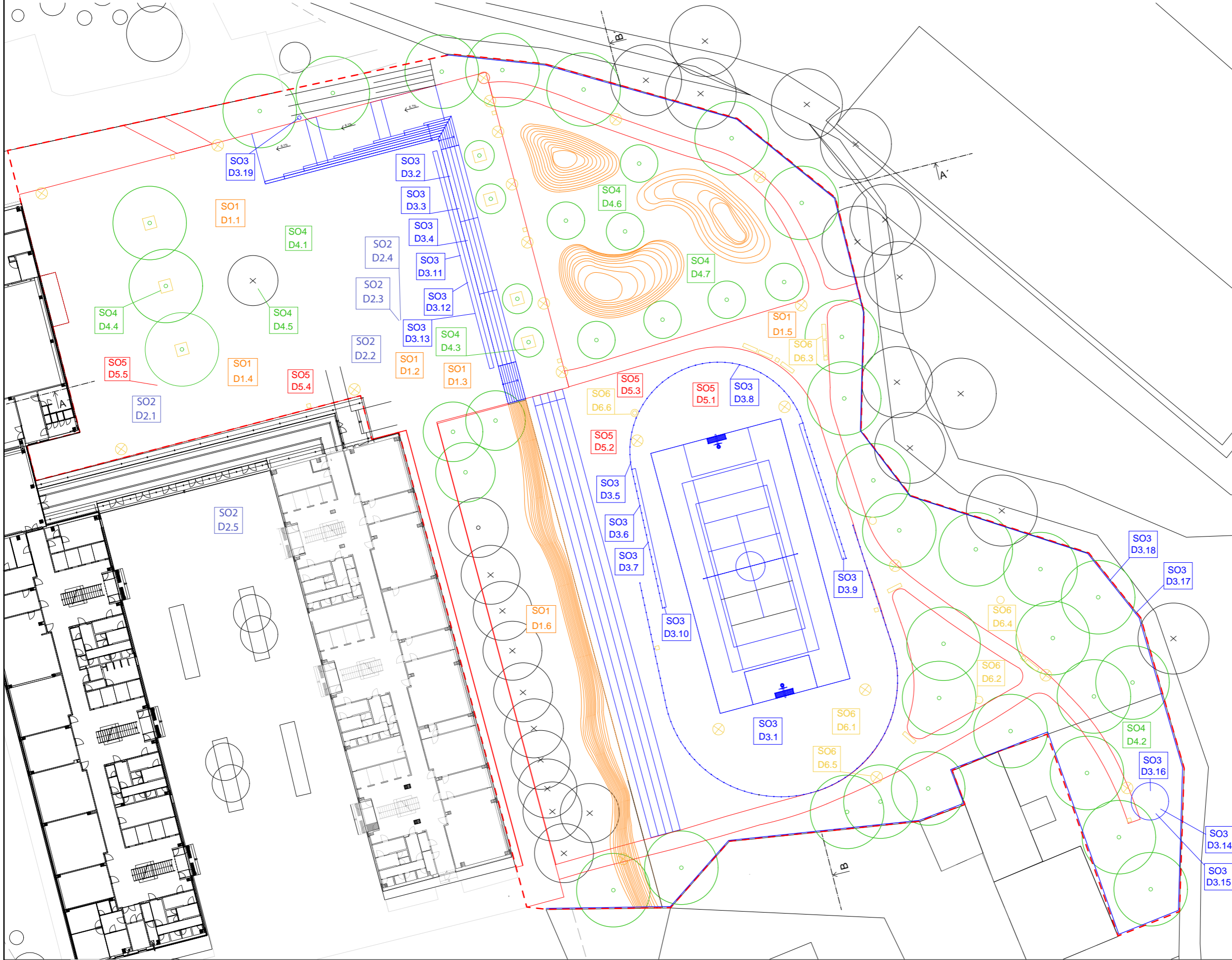
Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Architektonická situace
 Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.4



LEGENDA

SO1 Příprava staveniště

- D1.1 Zařízení staveniště
- D1.2 Demolice
- D1.3 Kácení
- D1.4 Ochrana dřevin při stavbě
- D1.5 Skryvka ornice
- D1.6 Zemní práce
 - D1.6.1 Řez A-A'
 - D1.6.2 Řez B-B'

SO2 Technická infrastruktura

- D2.1 Inženýrské sítě stávající
- D2.2 Inženýrské sítě navržené
- D2.3 Akumulační nádrž 55 200 l – jáma
- D2.4 Akumulační nádrž 55 200 l – řez
- D2.5 Akumulační nádrž 20 000 l – jáma, řez

SO3 Drobné stavby

- D3.1 Sportovní hřiště
- D3.2 Schodiště ú výkopy
- D3.3 Schodiště – situace, řezy
- D3.4 Schodiště – detaily
- D3.5 Sportovní oplocení – půdorys, řez
- D3.6 Sportovní oplocení – rozložené pohledy
- D3.7 Sportovní oplocení – detaily
- D3.8 Sportovní oplocení – řez
- D3.9 Sportovní lavička – půdorys, pohled
- D3.10 Sportovní lavička – detaily
- D3.11 Vodní prvek – půdorys, řez
- D3.12 Vodní prvek – detaily
- D3.13 Vodní prvek – detaily
- D3.14 Vyhlídková lavička – půdorys
- D3.15 Vyhlídková lavička – řez
- D3.16 Vyhlídková lavička – konstrukce
- D3.17 Oplocení pozemek – půdorys, řez
- D3.18 Oplocení pozemek – detaily
- D3.19 Odvětrání podzemních chodeb

SO4 Vegetace

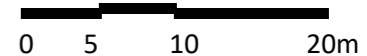
- D4.1 Osazovací plán
- D4.2 Výsadbová jáma – trávnik
- D4.3 Výsadbová jáma – zpevněný povrch u schodiště
- D4.4 Výsadbová jáma – zpevněný povrch
- D4.5 Výsadbová jáma – dřeviny ponechané k dožití
- D4.6 Situace zakládání trávniku
- D4.7 Osiva trávníků

SO5 Zpevněné povrchy a komunikace

- D5.1 Situace povrchů
- D5.2 Skladby povrchů
- D5.3 Přečhy povrchů
- D5.4 Spároveň
- D5.5 Odvodňovací vpust'

SO6 Mobiliář

- D6.1 Situace mobiliář
- D6.2 Vodní sloupek
- D6.3 Lavička
- D6.4 Odpadkový koš
- D6.5 Lampa
- D6.6 Pítko



Poznámky:

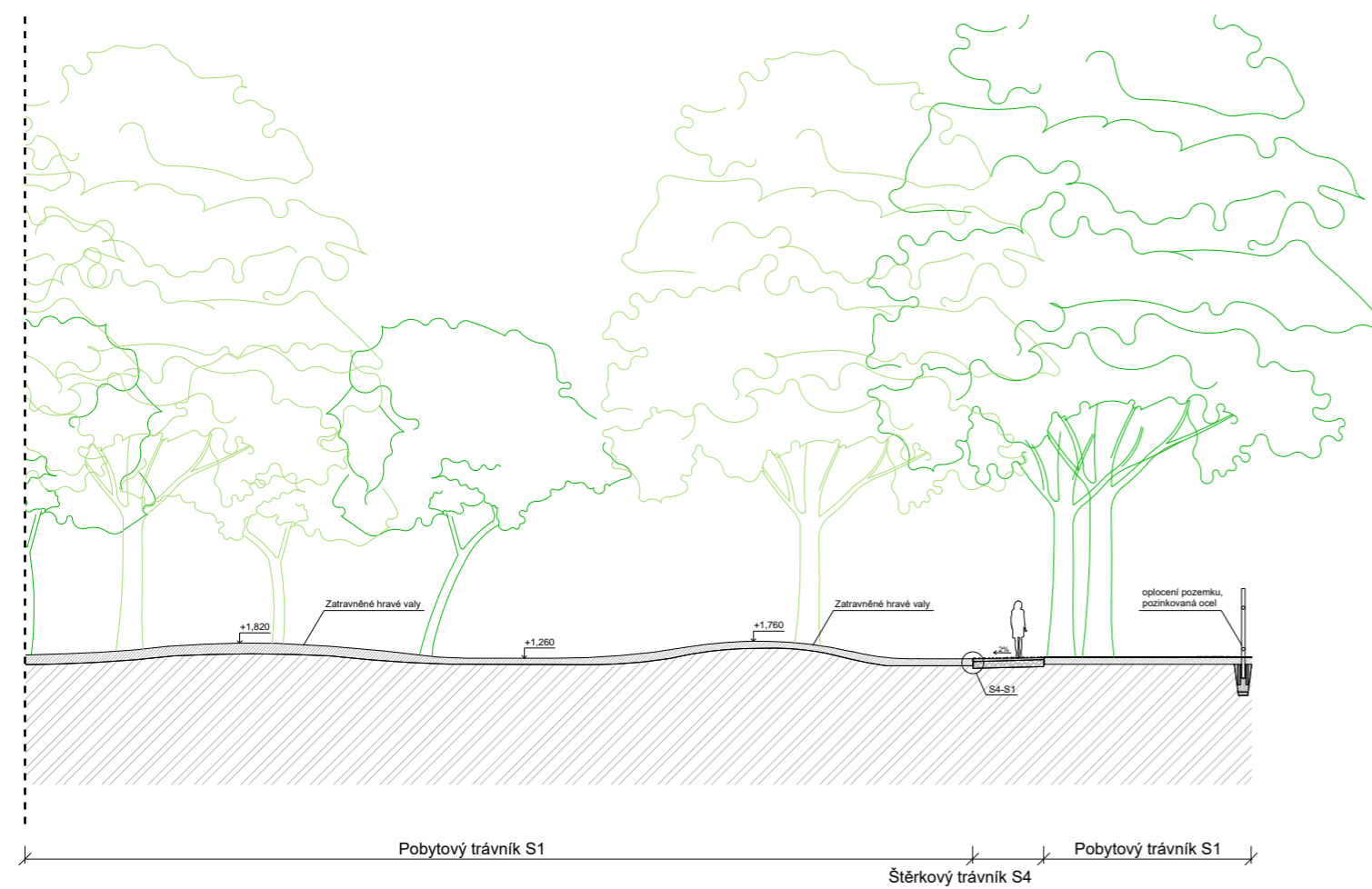
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Tereziín
 Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Tereziín
 Obsah: Referenční plán
 Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.5

A-A'



Poznámky:
151 m.n.m Bpv = ±0,000

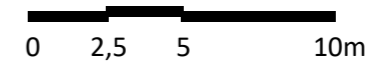
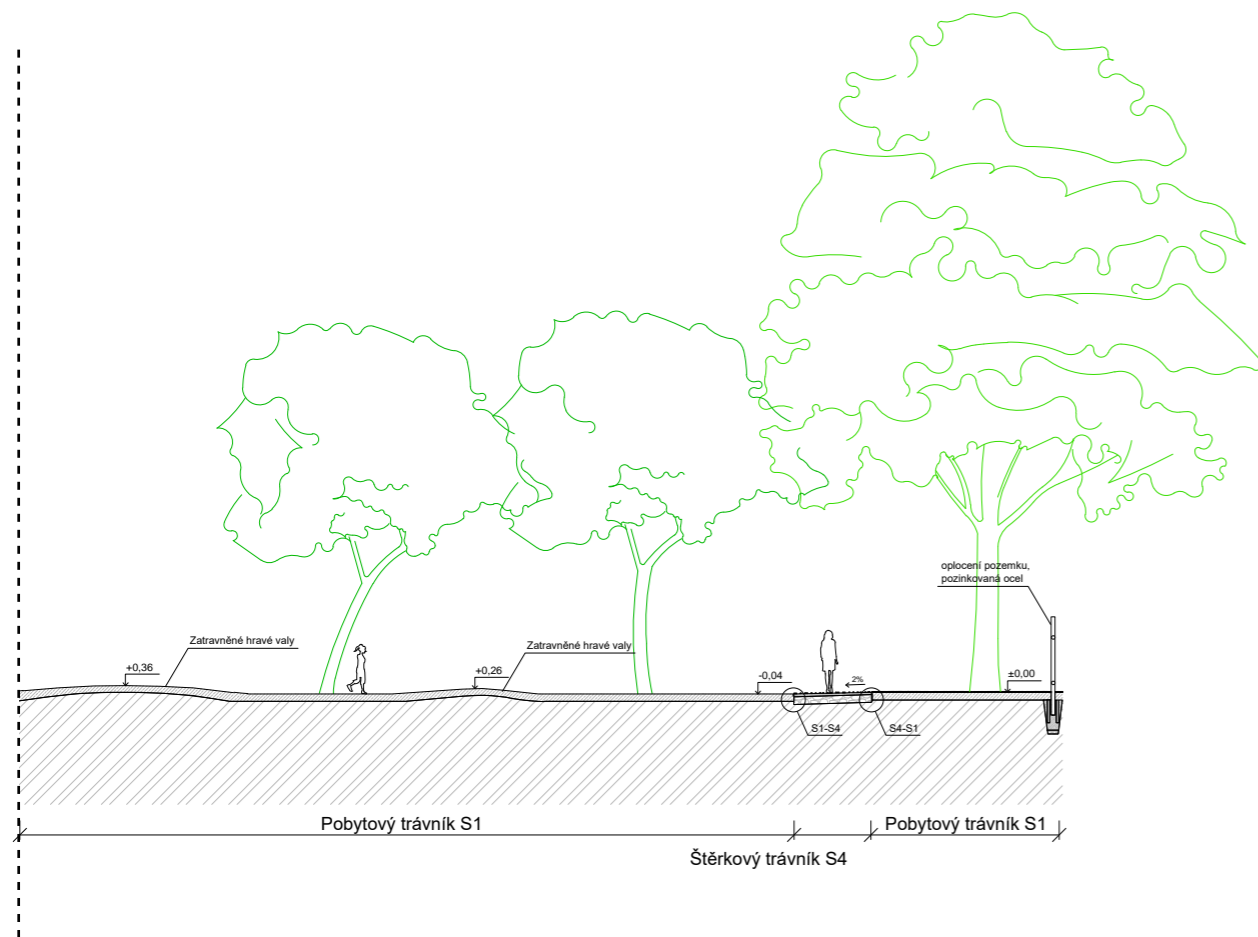
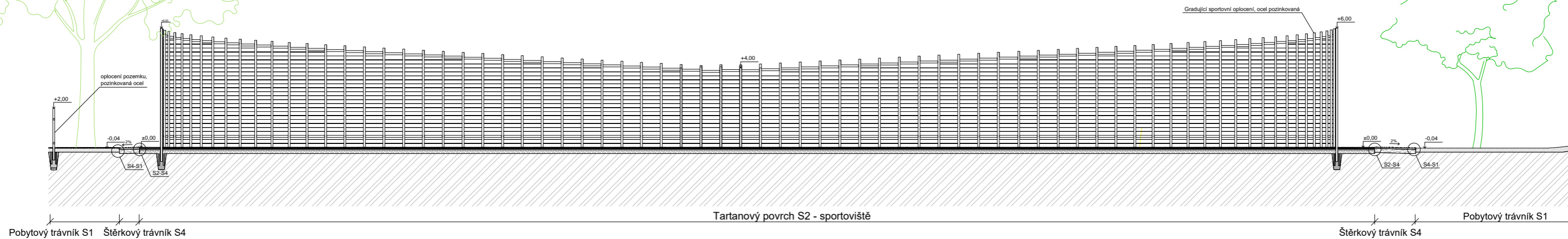
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Celkový řez A-A'
Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:250
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: C.5.1

B-B'



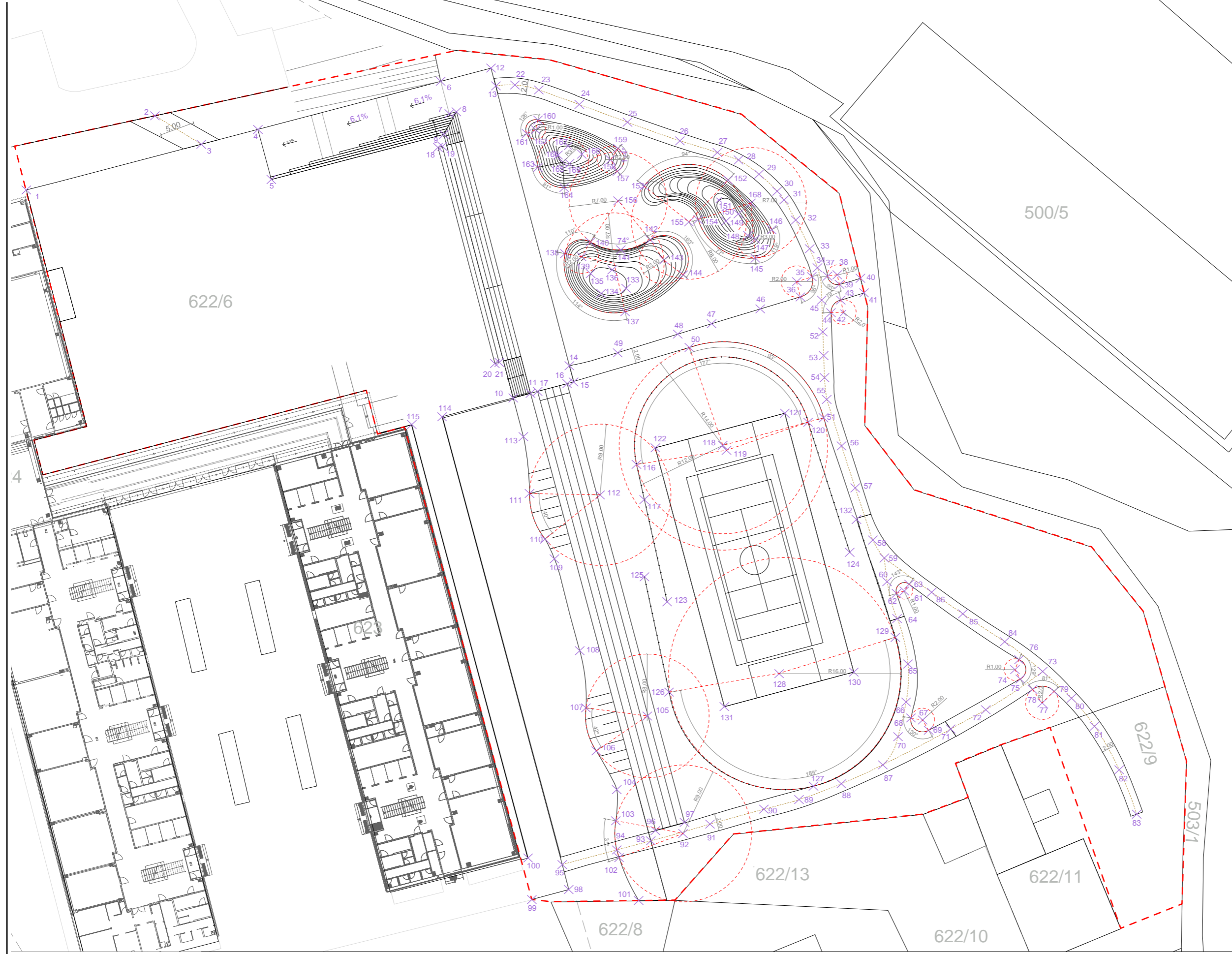
Poznámky:
151 m.n.m Bpv = ±0,000

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Celkový řez B-B'
Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:250
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: C.5.2



LEGENDA

- - - - - Řešené území
- X Vytyčovací body
- - - - - Pomocné průměry pro vytyčení oblých tvarů

Body jsou vytyčeny v rámci souřadnicového systému JTSK.

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Tereziín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Tereziín
Obsah: Vytyčovací plán
Část: C - situace

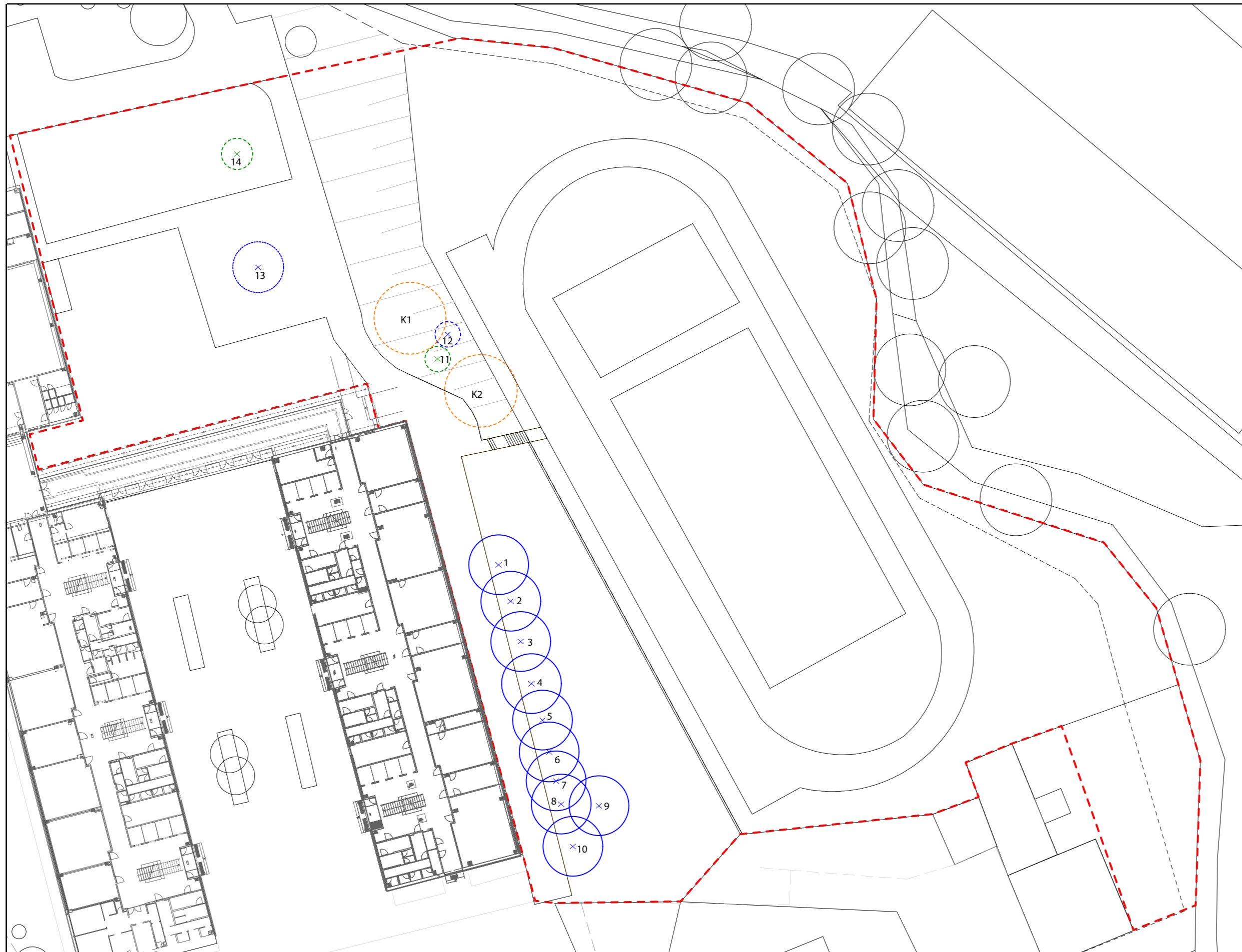
Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.6

Bod	souřadnice X	Součadnice Y
1	755989.5871	994083.4005
2	755972.2978	994073.4318
3	755966.0811	994077.2634
4	755958.4645	994075.2803
5	755956.6570	994081.9935
6	755933.9196	994068.8167
7	755932.7584	994073.1514
8	755931.7993	994072.9199
9	755933.4899	994075.9314
10	755924.1520	994111.3430
11	755921.8317	994110.7239
12	755927.1345	994067.0224
13	755926.5041	994069.4179
14	755916.6093	994107.0192
15	755916.0355	994109.1962
16	755916.9111	994109.4304
17	755920.8645	994110.4922
18	755934.2658	994077.6854
19	755933.6862	994077.5388
20	755926.6157	994106.7193
21	755926.0352	994106.5674
22	755923.5809	994069.3335
23	755920.7237	994069.9576
24	755915.2765	994071.9146
25	755908.8129	994074.2921
26	755901.7581	994076.7968
27	755896.7257	994078.3686
28	755893.8715	994079.3714
29	755891.1283	994081.2865
30	755888.6870	994083.5740
31	755887.7600	994084.7373
32	755886.1991	994087.4479
33	755884.3052	994091.2891
34	755883.2731	994093.8651
35	755884.0410	994095.0729
36	755885.5642	994097.7660
37	755881.9179	994094.9716
38	755880.6115	994094.8009
39	755880.3100	994096.0834
40	755877.4863	994095.2700
41	755876.9994	994097.2323
42	755879.7769	994099.8387
43	755880.1339	994098.2021
44	755881.4513	994099.8873
45	755882.6957	994098.2080
46	755890.9578	994099.3795
47	755897.4924	994101.3660
48	755902.0411	994102.7599
49	755910.1244	994105.2813
50	755900.4786	994104.5703

Bod	souřadnice X	Součadnice Y
51	755882.4471	994114.0167
52	755882.5472	994102.4815
53	755882.4357	994105.6587
54	755882.3310	994108.6197
55	755882.0161	994111.5524
56	755880.0341	994117.7919
57	755878.1965	994123.4361
58	755875.8243	994130.4427
59	755874.2827	994132.8543
60	755873.9111	994136.0329
61	755871.5994	994137.2826
62	755872.6507	994137.6106
63	755870.9649	994136.4000
64	755872.5653	994140.9986
65	755871.0964	994147.0987
66	755871.3500	994152.2093
67	755869.1402	994154.6255
68	755870.7069	994154.3491
69	755868.3406	994156.0008
70	755872.4367	994156.8633
71	755865.3602	994155.8384
72	755860.6496	994153.2437
73	755853.0147	994148.1091
74	755856.7248	994147.8579
75	755856.0172	994149.1236
76	755856.1869	994146.5113
77	755853.0709	994152.3335
78	755854.3622	994150.5243
79	755851.4738	994150.7875
80	755849.1237	994151.6960
81	755846.0380	994155.4627
82	755842.7138	994161.3052
83	755840.3739	994167.2819
84	755858.1174	994144.1076
85	755863.7368	994140.3588
86	755867.9253	994137.4535
87	755874.5009	994160.6607
88	755880.0557	994163.2042
89	755885.7416	994165.3185
90	755890.4685	994166.6067
91	755897.7197	994168.6155
92	755901.3234	994169.8800
93	755905.6689	994170.8588
94	755910.2439	994172.0784
95	755917.5598	994174.0392
96	755905.0737	994169.4584
97	755901.1320	994168.3869
98	755916.7314	994177.4415
99	755921.6506	994178.7917
100	755922.2114	994173.2216

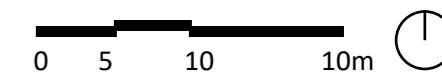
Bod	souřadnice X	Součadnice Y
101	755907.2904	994178.8785
102	755909.9155	994173.1241
103	755910.3505	994168.1570
104	755910.2413	994163.9815
105	755906.1364	994154.0899
106	755912.9828	994158.7821
107	755914.3832	994152.9953
108	755915.2268	994145.3139
109	755918.6259	994132.9781
110	755919.8352	994130.2749
111	755921.9098	994124.1933
112	755912.4781	994124.3754
113	755922.7883	994116.5477
114	755933.7229	994113.8738
115	755937.7661	994114.9395
116	755905.0580	994118.0415
117	755906.5668	994125.0486
118	755895.9935	994117.7164
119	755895.4891	994118.3827
120	755884.5293	994114.6125
121	755887.6658	994113.4037
122	755905.0580	994118.0415
123	755903.4705	994138.7378
124	755878.9323	994132.0940
125	755906.5223	994135.3915
126	755903.2072	994150.8694
127	755883.8107	994163.5169
128	755888.4185	994148.4075
129	755872.8022	994143.5226
130	755878.3902	994148.1882
131	755895.7824	994152.8260
132	755878.0208	994127.6746
133	755909.0031	994096.6065
134	755912.3455	994097.3015
135	755913.7590	994094.6502
136	755910.8656	994094.1297
137	755909.1196	994099.7611
138	755917.2103	994091.9479
139	755914.9653	994092.3748
140	755913.7884	994090.4160
141	755909.6892	994091.4551
142	755905.7531	994090.0924
143	755903.9031	994092.8280
144	755901.3134	994094.8075
145	755891.6025	994092.5549
146	755889.4128	994088.7475
147	755891.6306	994090.0054
148	755892.6120	994089.5249
149	755895.5633	994087.5909
150	755893.9027	994086.6191

Bod	souřadnice X	Součadnice Y
151	755896.4546	994084.7862
152	755895.2838	994082.0701
153	755906.5687	994082.8781
154	755899.3116	994087.3787
155	755900.5524	994087.6955
156	755910.0702	994084.8680
157	755910.1532	994080.8969
158	755911.0806	994079.3385
159	755910.0903	994077.8192
160	755920.8367	994074.0123
161	755922.3416	994075.8348
162	755921.1487	994075.2875
163	755920.8449	994080.3689
164	755917.3031	994083.0827
165	755917.4966	994079.6648
166	755918.1387	994078.6950
167	755916.7769	994077.5067
168	755914.9432	994078.5883
169	755916.5921	994079.8399
170	755892.2165	994085.1436



LEGENDA

- - - Řešené území
- - - Oplocení pozemku
- Sadovnická hodnota 2
- Sadovnická hodnota 3
- Sadovnická hodnota 4
- x Zachované dřeviny
- x Dřeviny ke kácení
- x Dřeviny ponechané k dožití



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Inventarizace
Část: C - situace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: C.7

Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m2	Sadovnícká hodnota 1-5	Návrh zásahu	Číslo parcely	Poznámka
	vědecký název	český název							
1	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
2	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
3	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
4	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
5	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
6	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
7	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
8	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
9	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
10	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
11	<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý	60	7,5	5	3	Kácení	622/6	Kácení z kompozičních důvodů
12	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	50	7	3,5	3	Kácení	622/6	Kácení z kompozičních důvodů
13	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	157	12	5,1	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví, ponechání na dožití
14	<i>Pinus aristata</i>	Borovice osinatá	60	5,3	4,2	3	Kácení	622/6	Kácení z kompozičních důvodů

Číslo dřevin	Taxon		Výška porostu m	Plocha porostu m2	Sadovnícká hodnota 1-5	Návrh zásahu	Poznámka
	vědecký název	český název					
K1	<i>Juniperus horizontalis</i>	jalovec polehlý	2	12	4	Odstranění	neperspektivní, rozrostlá stará struktura
K2	<i>Juniperus horizontalis</i>	jalovec polehlý	2	9,5	4	Odstranění	neperspektivní, rozrostlá stará struktura

SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

- D.1.1 Zařízení staveniště
- D.1.2 Demolice
- D.1.3 Kácení
- D.1.4 Ochrana stávajících dřevin
- D.1.5 Skrývka ornice
- D.1.6 Zemní práce
 - D1.6.1 Řez valy A-A', B-B'
 - D1.6.2 Řez valy C-C'



D Dokumentace objektů technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Architektonicko-stavební řešení

Revitalizace exteriéru pro Základní školu Tereziín má za úkol propojit atmosféry, které jsou navrženy v celkovém koncepčním řešení. V řešeném území je propojena hravá atmosféra s naučnou a setkávací. Celý pozemek je propojen přírodní cestou vedoucí okolo plotu mezi dřevinami. Řešené území je zarovnané s budovou školy a otevřené vůči celému pozemku. Setkávací rozlehlé nádvoří, které má možnosti mnoha funkcí setkání navazuje na přístupné mohutné schodiště se sedacími stupni, které slouží jako propojení a hlediště se zpřístupněným bezbariérovým chodníkem. Na převýšení v podobě schodiště navazuje dlouhý val, jehož funkce mohou být taktéž různé. Zpřístupňuje a otevírá tak vrchní sportovní část, kde je navrženo multifunkční sportoviště s gradovaným hravým oplocením a běžeckou dráhou 60 m. Za touto plochou je jihovýchodně v klidné části území výhled na pevnost města doplněný o odpočinkovou kruhovou lavičku. V prostoru za schodištěm se nachází jemné terénní úpravy v podobě zatravněných valů pro zpestření zážitku dětí na hravé zahradě. Celý prostor má smíšené funkce hravosti, setkávání i možnosti prostor pro výuku v exteriéru.

Stavebně-konstrukční řešení

SO1 Příprava staveniště

a) Zařízení staveniště

Staveniště bude řádně zajištěno oplocením o minimální výšce 1,8 m a značkou zákazu vstupu. (viz. výkres D.1.1) Žáci a zaměstnanci školy mohou nadále vstupovat do budovy hlavním vchodem a nebudou v blízkosti místa staveniště. Veškeré vstupy na staveniště budou dobře zajištěny a zaopatřeny uzamčením. V případě potřeb je na staveniště umožněn přístup i skrze východní zpevněnou cestu z důvodu vyvýšení řešeného území. Veškeré stávající dřeviny předurčené k zachování budou patřičně ochráněny oplocením (viz. výkres D.1.4) a v jejich kořenovém prostoru budou veškeré práce prováděny ručně s maximální opatrností. Sociální zázemí pro pracovníky i s prostory pro deponie jsou umístěny v místech s nejmenším množstvím aktivity a bude možné dopracovat toto území před jejich odjezdem. Deponie pro ornici (mocnost 200 mm) bude oddělena od ostatních deponií a uschována pro následující využití. Přípojka vody a elektřiny bude umožněna z budovy školy.

b) Demolice

V řešeném území proběhnou demolice dle výkresu D.1.2. Budou zdemolovány veškeré zpevněné povrchy, tedy betonová zámková dlažba i s obrubami a tartanovým povrchem. Proběhne demolice oplocení oddělující sportovní ovál od nádvoří a při dokončení stavby také oplocení pozemku. V rámci mobiliáře budou zdemolovány veškeré doplňky sportovního oválu včetně osvětlení, oplocení, pískoviště a laviček. Taktéž bude rozebrána betonová opěrná zeď a schodiště předělující části pozemku s betonovým objektem, sloužícím pro odvětrávání podzemních chodeb. Dojde k demolicí současného elektrického rozvaděče a areálového osvětlení.

Veškeré demolice i s dalšími pracemi v okolí kořenových prostorů dřevin budou probíhat ručně za pomoci techniky airspade (vzdušný rýč) alespoň 1,5 m od jejich kmene.

Veškerý materiál z demolic bude kontinuálně odvážen a ekologicky zlikvidován odvozem na skládku.

c) Inventarizace dřevin – kácení

Při kácení dřevin dojde k odstranění dvou kusů starých a rozrostlých keřů viz výkres D.1.3, které jsou staré, oschlé a nejsou perspektivní z dlouhodobého hlediska. Při jejich odstranění není potřeba povolení, jelikož nedosahují hranice 40 m² plochy. Dále dojde ke kácení dvou stromů v místě průchodu z budovy do řešeného území (*Acer Negundo* a *Aesculus hippocastanum*), které nejsou perspektivní

z hlediska kompozice návrhu. Na místě výskytu dřevin proběhne výstavba schodiště se sedacími stupni. Dřeviny nejsou dost vzrostlé a perspektivní pro důvod jejich přesadby. Poslední kácený strom (*Pinus aristata*) má dlouhodobý problém s vitalitou a z hlediska kompozice by bránil vozíčkářům v pohodlném průjezdu po chodníku přizpůsobeném jejich podmínkám. U žádné z dřevin není potřeba žádat o povolení kácení, jelikož nedosahují obvodu kmene 80 cm. Jedna z dřevin, jež se nachází na nádvoří (*Betula Pendula*) bude zachována a po jejím dožití bude prostor následovně zadlážděn.

d) Ochrana dřevin při stavbě

Ochrana všech stávajících dřevin bude podporovat standardy AOPK a bude v souladu s ČSN DIN 18 920 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dřeviny budou zaopatřeny dřevěným oplocením pro ochranu kmene viz. výkres D.1.4.

Při ručních pracích v okolí kořenového systému je možné hladce přerušit kořeny do průměru 30 mm na hraně výkopu. Kořeny o velikosti průměru mezi 30-50 mm budou zachovány. V případě, že kořeny budou narušeny je nutné je zaopatřit proti mrazu a uschnutí. Kořeny o průměru 50 mm a více budou zachovány a jejich narušení bude umožněno pouze po individuální domluvě.

e) Skrývka ornice

Na ornici mocnosti 20 cm budou předem aplikovány herbicidy a následovně bude skryta (viz. výkres D.1.5). Materiál se uloží odděleně do deponií a zakompostuje pro následující využití při zakládání nového trávníku a výsadeb.

f) Zemní práce

Zemní a výkopové práce budou provedeny dle výkresu D.1.6. Výkres je značen dle výškových úrovní bez mocnosti již sejmuté ornice 200 mm (pravá mocnost ornice musí být ověřena při uskutečnění stavby). V oblasti dlážděného nádvoří a tartanového hřiště bude rostlý terén svažován o 3 % do středů k drenážním trubkám, které odvedou přebytečnou podzemní vodu do vsakovací jámy vyplněné štěrkovou drtí, jejíž rozměry budou stanoveny na základě pedologických průzkumů při uskutečnění stavby. V oblasti navrženého schodiště a valu proběhnou hrubé terénní úpravy a zemina z výkopů bude využita pro následující násypy.

Výkopové práce budou prováděny s ohledem na stávající zeleň a budou řízeny dle ochrany stávající vegetace.

Násypy pro zatravněné valy budou prováděny dle vzorových řezů (viz. výkresy D.1.6.1 a D.1.6.2), kdy násypy zeminy budou hutněné po cca 25 cm pro pevné základy a budou pokryty 20 cm mocností ohumusované vrstvy z uschovaných deponií. Valy splňují mírné sklony pro jednoduchou péči. Zatravněné valy budou udržovány pomocí automatické závlahy.

Tab. 1.1.4 Demolice

Demolované povrchy	Plocha (m2)	
Betonová zámková dlažba	960	
Tartanový povrch	2 270	
Demolované objekty	MJ	Výměra
Betonový objekt pro odvětrávání podzemních chodeb	ks	1
Betonové schodiště	m ²	8
Betonová opěrná zeď	m ²	19,8
Oplocení pozemku	m	406
Oplocení sportoviště	m	194
Areálové osvětlení	ks	17
Elektrický rozvaděč	ks	1
Přerušení vedení inženýrských sítí	MJ	Výměra
Areálové osvětlení	m	229
Svody dešťové vody do kanalizace	m	72

Tab. 1.1.2 Kácené dřeviny

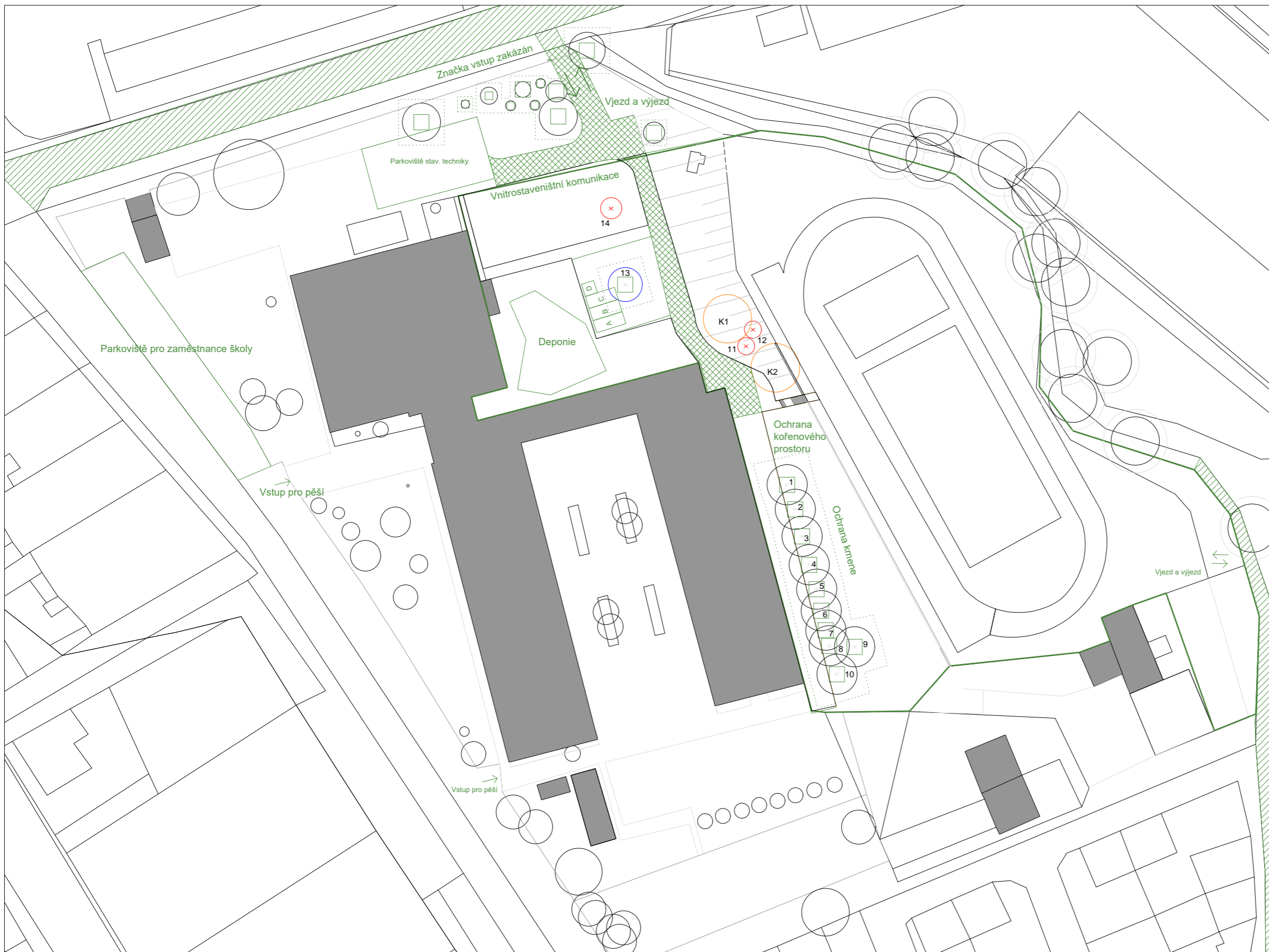
Značka	Taxon (latinsky)	Taxon (česky)	Důvod	Potřeba povolení
11	<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý	Kompozice, vizuální propojení	Ne
12	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	Kompozice, vizuální propojení	Ne
14	<i>Pinus aristata</i>	Borovice osinatá	Bude omezovat prostor vozíčkářům, špatný zd. Stav	Ne
K1	<i>Juniperus horizontalis</i>	Jalovec polehlý	Přestálý jedinec, špatný zdr. Stav	Ne
K2	<i>Juniperus horizontalis</i>	Jalovec polehlý	Přestálý jedinec, špatný zdr. Stav	Ne

Tab. 1.1.1 Zařízení staveniště

Popis	MJ	Výměra
Hygienické zařízení - toalety TOI TOI	ks	1
Buňka pro sklad 2,5x3 m	ks	1
Buňka pro sociální zařízení 2,5x3 m	ks	1
Buňka pro šatny 2,5x3 m	ks	1
Buňka pro sociální kancelář 2,5x3 m	ks	1
Oplocení staveniště 2x3,5 m	m	370
Kontejner na tuhý odpad 1,8x4x1,8m	ks	1

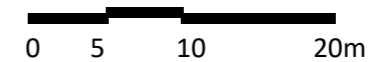
Tabulka 1.1.3 zemních prací

Výkopy	MJ	Výměra
Sejmutí ornice	m3	1 237,80
Terénní výkopy	m3	680,2
Výkopy objekty	m3	720
Výkopy výs. jámy dřevin	m3	219,8
Násypy	MJ	Výměra
Terénní modelace valů	m3	595,9



LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- A KANCELÁŘ
- B ŠATNY
- C SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- D SKLAD
- E TOALETY
- OCHRANA KMENE
- OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU
- ▨ VĚŘEJNÁ KOMUNIKACE
- ▩ VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE
- Odstraňované keře
- Kácené stromy
- Stávající zachované stromy k dožití
- Stávající zachované stromy



Poznámky:

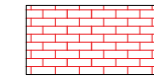
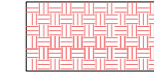










Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

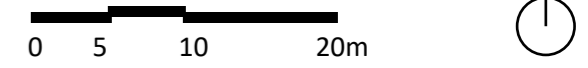
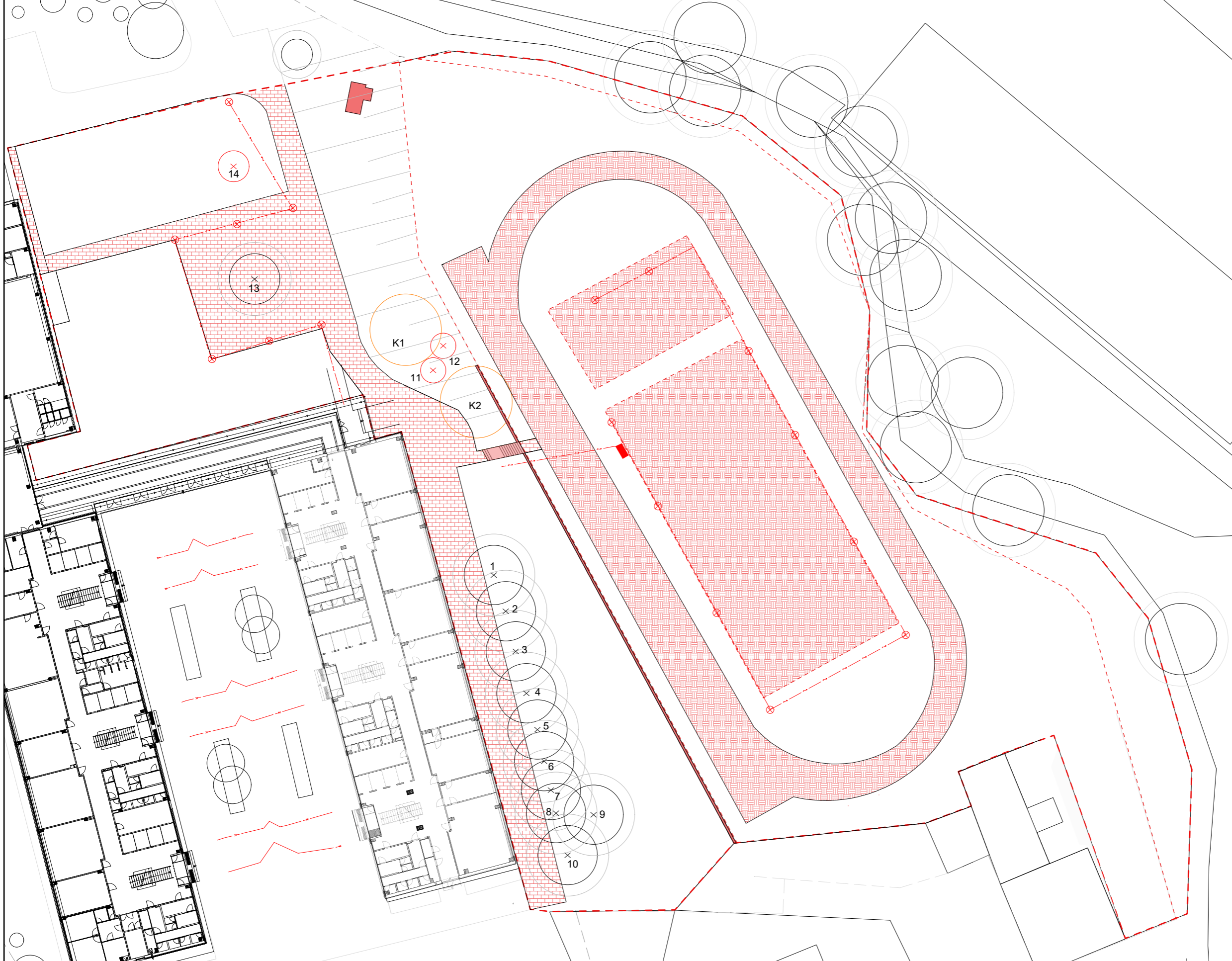


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Zařízení staveniště
Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.1.1

LEGENDA

-  Betonová zámková dlažba (960m²)
-  Tartanový povrch (2270m²)
-  Betonový kryt pro podzemní odvětrávání chodeb 1ks
-  Rušené areálové osvětlení 17ks
-  Rušený elektrický rozvaděč 1ks
-  Betonová opěrná zeď (19,8 m²)
-  Oplocení (600 m délka)
-  Rušené rozvody areálového osvětlení (229 m délka)
-  Rušené svody dešťové vody do kanalizace (72 m délka)
-  Kácené stromy
-  Odstraňované keře
-  Stávající zachované dřeviny s ochranným pásmem (pouze ruční práce)



Poznámky:

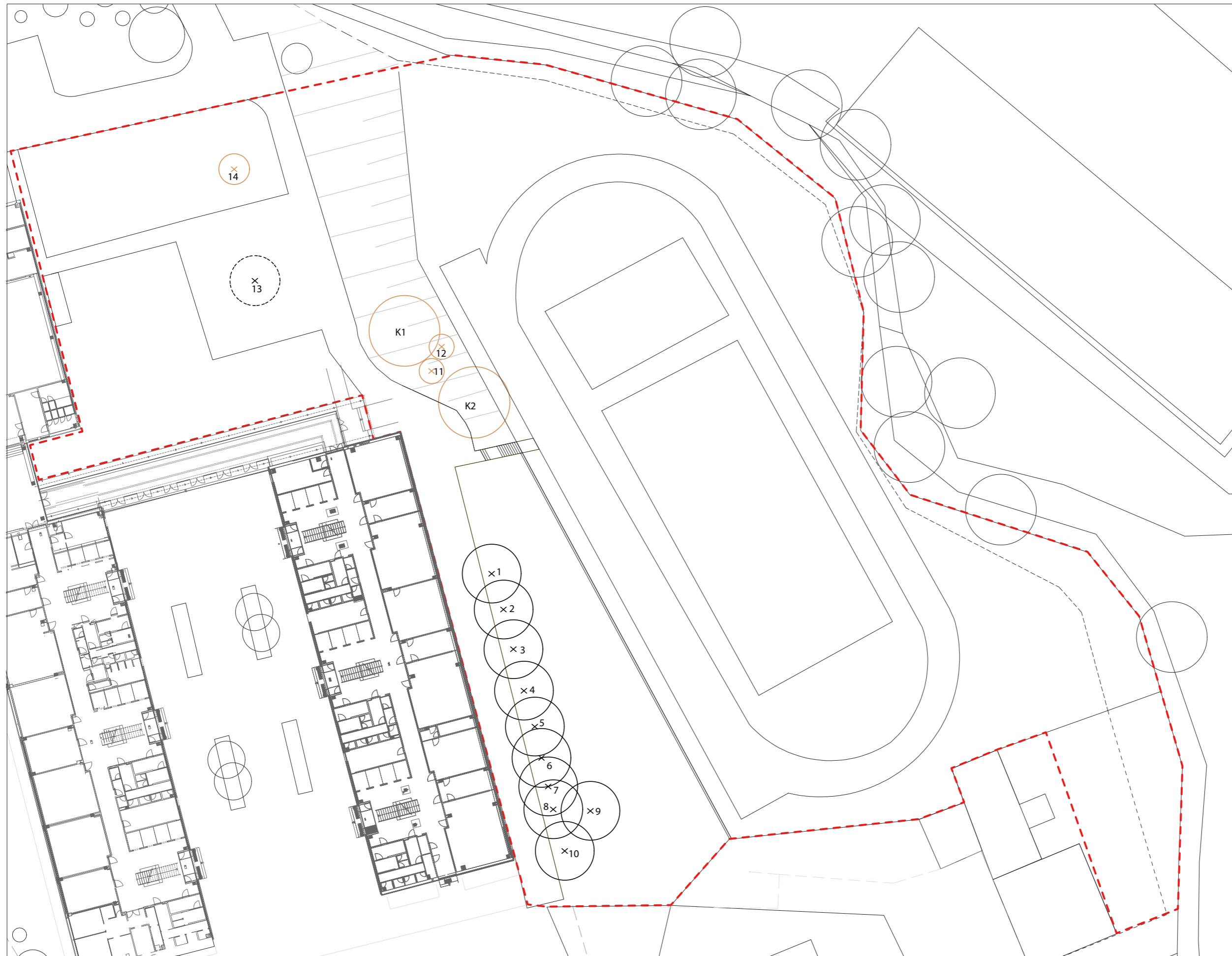
Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Demolice
Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D1.2

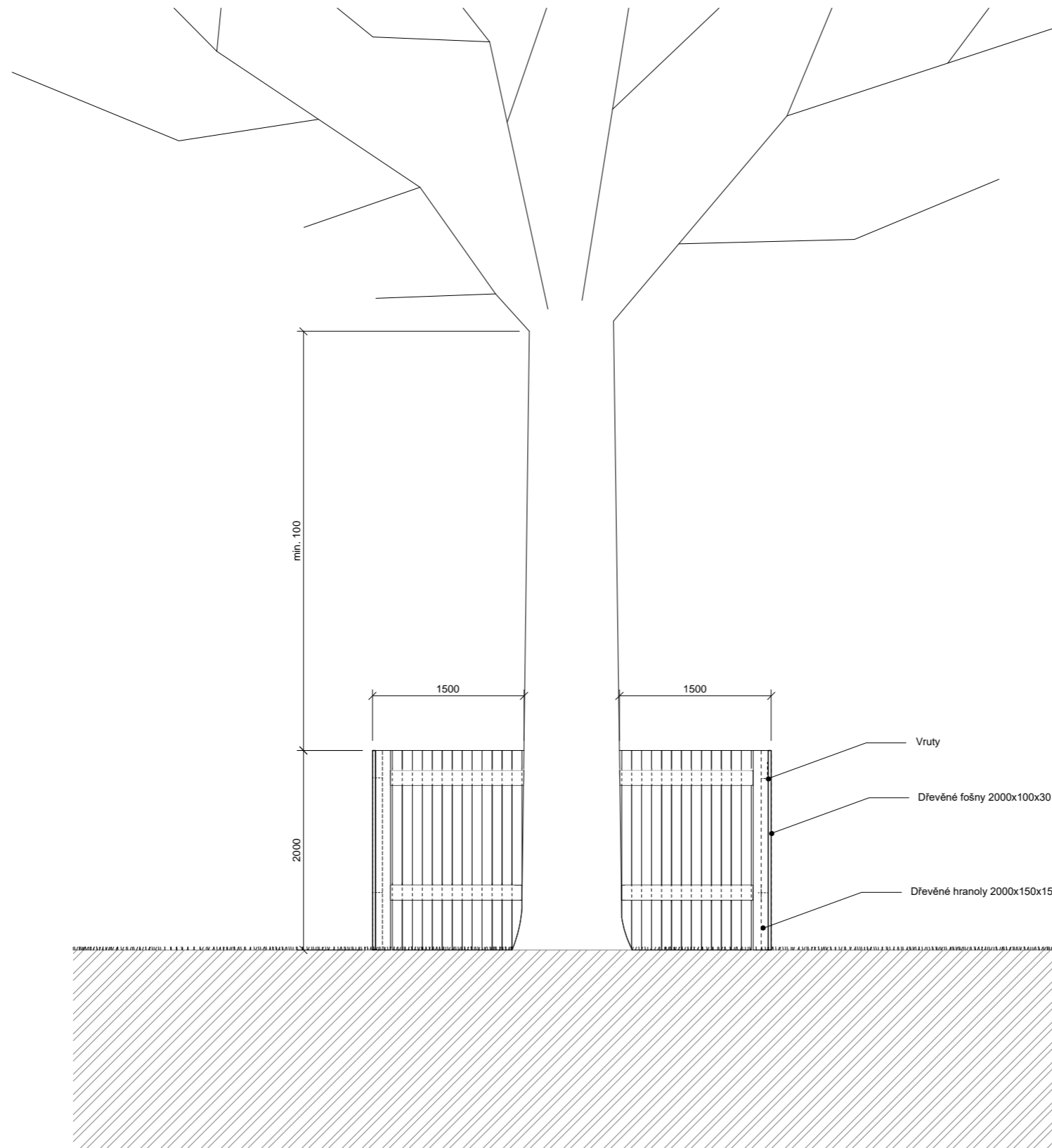


LEGENDA

- - - - - Řešené území
- - - - - Oplocení pozemku
- x Kácené dřeviny
- Odstraňované keře
- x Stávající dřeviny ponechané
- x Dřeviny ponechané k dožití

Veškeré kácené a odstraňované dřeviny jsou bez nutnosti povolení.





Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

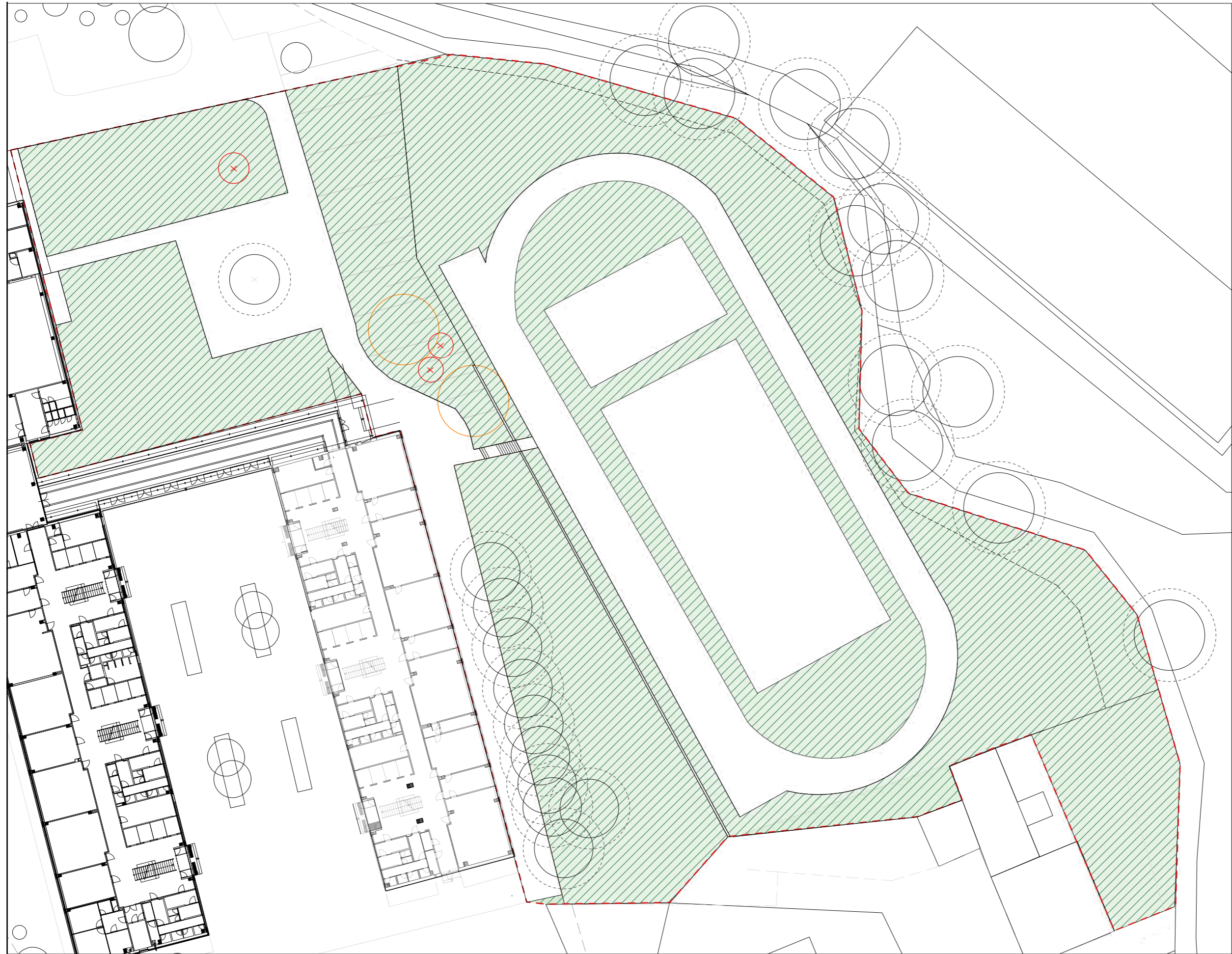


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Ochrana stávajících dřevin
Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

0 0,5 1 2m

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.1.4



-  Řešené území
-  Skrývka ornice do hloubky 20cm
-  Kácené stromy
-  Odstraňované keře
-  Stávající zachované dřeviny s ochranným pásmem (pouze ruční práce)



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Skrývka ornice
 Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.5



LEGENDA

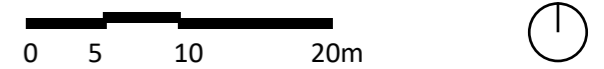
- - - Rešené území
- HTÚ Násypy
- HTÚ Výkopy (výkop valu, výkopy pro kufř zpevněné plochy (Tam, kde dříve nebyla komunikace, v místech kde byla byl kufř odstraněn při demolicích, terénní úpravy zemní pláně pro její odvodnění)
- Výkopy objektů - výsadbové jámy, základy schodiště, oplocení, vodního prvku, vyhlídkové lavičky, akumulační nádrže
- Doplnění ornice
- +1,38 Původní výšky
- +1,88 Navržené výšky
- Stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5m
Veškeré práce v tomto prostoru budou prováděny ručně
- Navržené vrstevnice po 10cm
- - - Hrany sklonů odvodnění zemní pláně do vsaku
- - - Drenážní trubky

Stávající sítě

- - - Vedení NN
- - - Vodovod
- - - Kanalizace
- - - Plynovod STL
- - - Vedení komunikační nezam.
- - - Veřejné osvětlení
- Rušené lampy veřejného osvětlení
- - - Rušené vedení NN
- - - Rušené svody dešťové vody

Navrhované sítě

- Osvětlení
- - - Svody dešťové vody
- - - Vodovod
- - - Vedení NN
- ER Elektrický rozvaděč
- AZ Automatická závlaha
- K Zálivka
- P Pítko
- TS Technologická šachta vodního prvku
- S Revizní Šachta
- VP Vodní prvek
- BP Bezpečnostní přepad
- AN Akumulační nádrž



Poznámky:
151 m.n.m Bpv = ±0,000

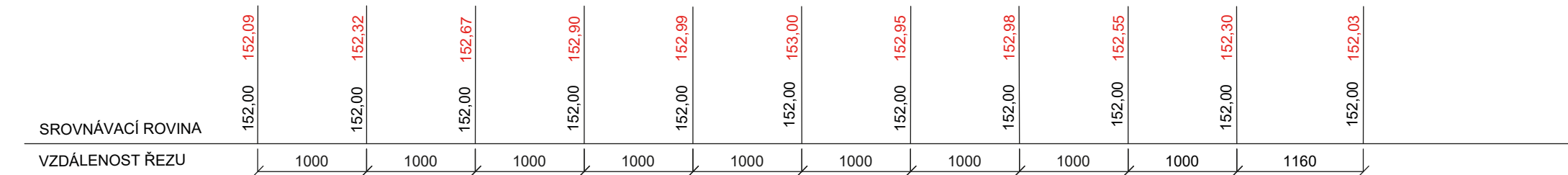
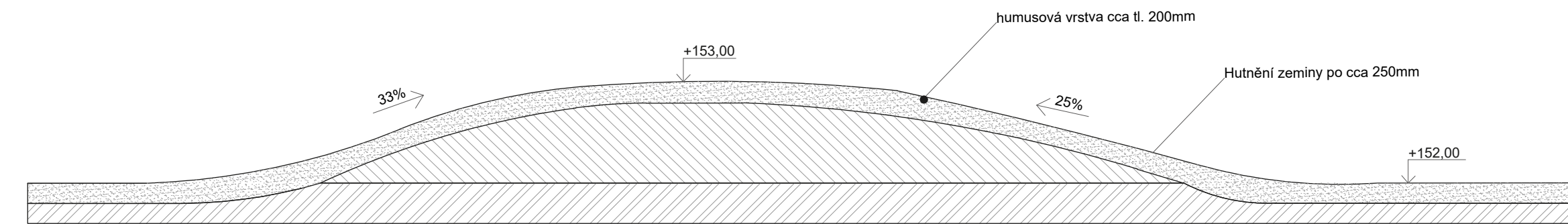
Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



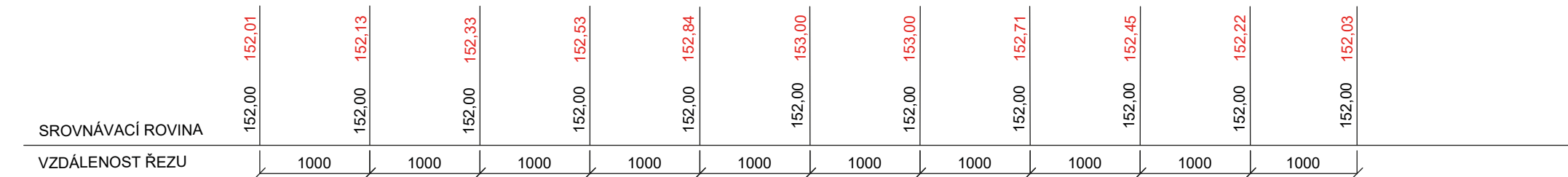
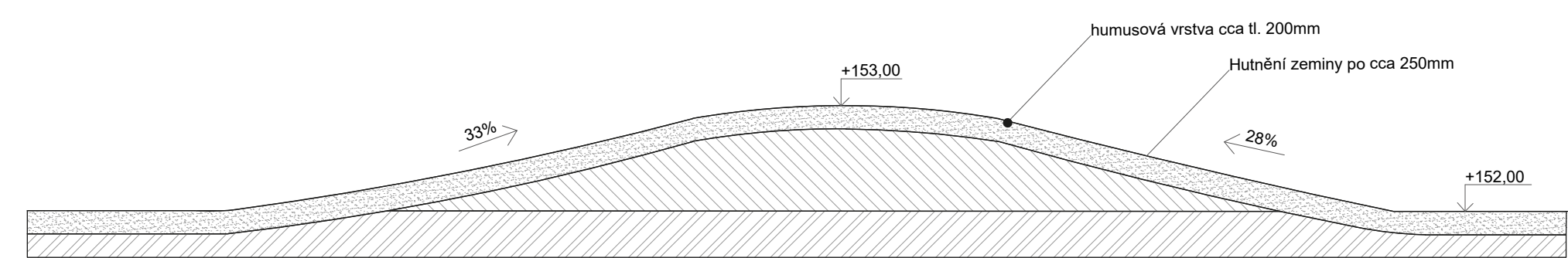
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Zemní práce
Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.6

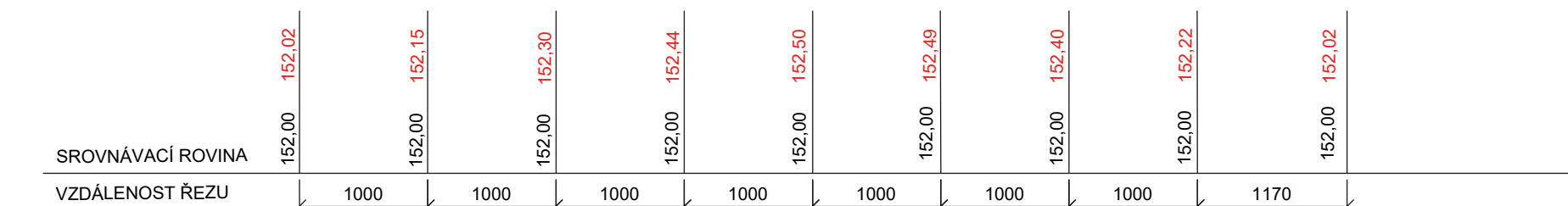
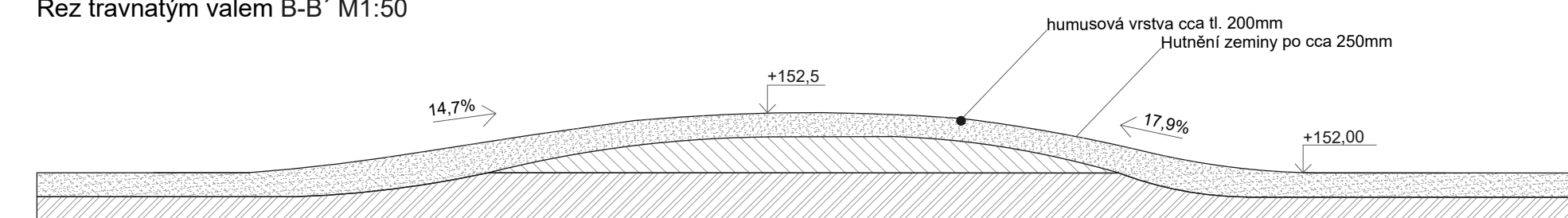
Řez travnatým valem A-A' M1:50



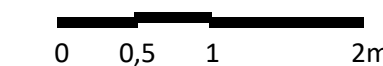
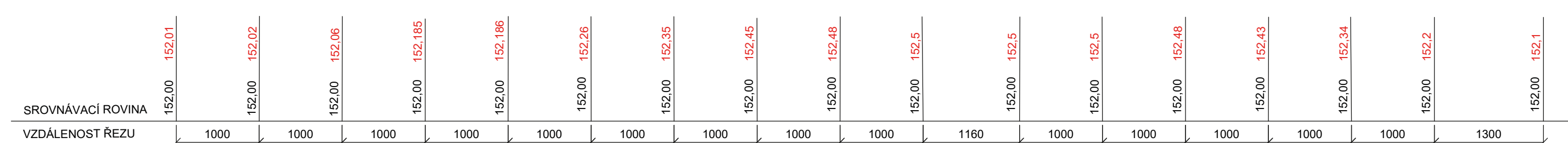
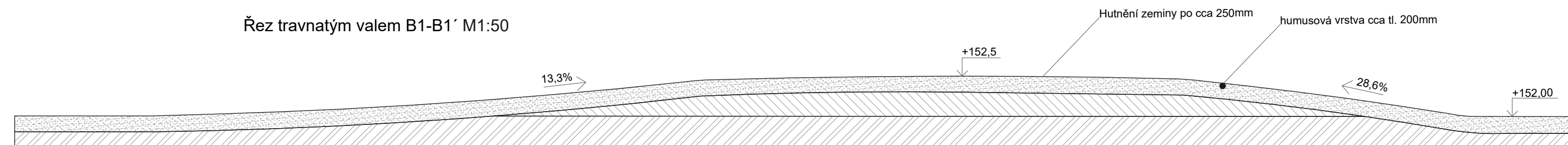
Řez travnatým valem A1-A1' M1:50



Řez travnatým valem B-B' M1:50



Řez travnatým valem B1-B1' M1:50



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DIS.
Ing. Aleš Dittert

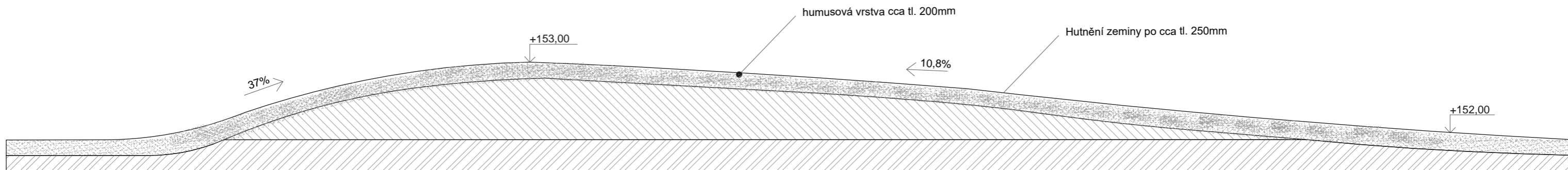


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Řezy vally A-A', B-B'
Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:50

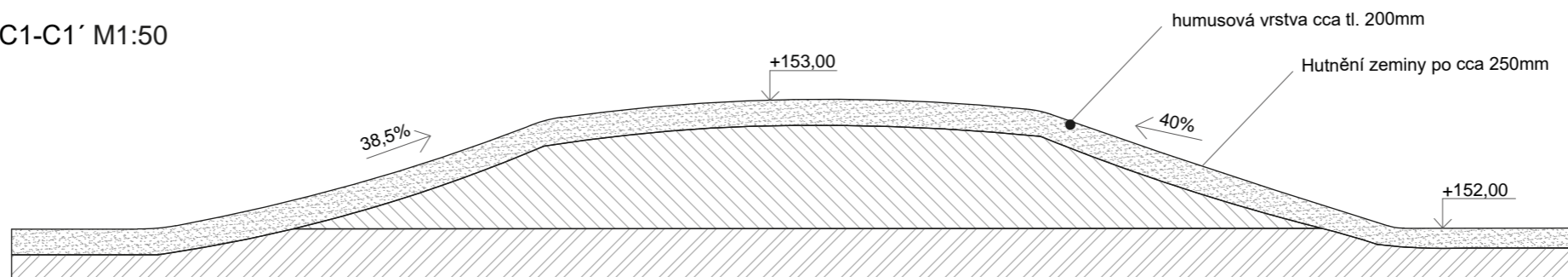
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.1.6.1

Řez travnatým valem C-C' M1:50

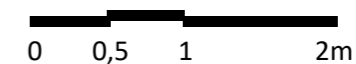


SROVNÁVACÍ ROVINA	152,04	152,37	152,65	152,85	152,97	153,00	152,93	152,87	152,80	152,75	152,66	152,55	152,45	152,35	152,26	152,18	152,1
VZDÁLENOST ŘEZU	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1160	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1150

Řez travnatým valem C1-C1' M1:50



SROVNÁVACÍ ROVINA	152,01	152,22	152,48	152,85	152,97	153,00	152,97	152,88	152,55	152,2	152,03
VZDÁLENOST ŘEZU	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	630



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Řezy valy C-C'
 Část: D.1 - Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Kristýna Rymešová
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
 Číslo přílohy: D.1.6.2

SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.2.1 Inženýrské sítě – stávající
- D.2.2 Inženýrské sítě – soutisk navržených
- D.2.3 Akumulační nádrž 55 200 l – jáma
- D.2.4 Akumulační nádrž 55 200 l – řez
- D.2.5 Akumulační nádrž 20 000 l – jáma, řez



SO2 Technická infrastruktura

a) Inženýrské sítě – stávající

Stávající sítě se nachází ve výkresu D.2.1. Územím vede jednotná splašková kanalizace DN 150 a vodovodní řád DN 150 s ochranným pásmem 1,5 m. Také je zde umístěno vedení elektrického napětí nízkého proudu s rozvaděčem a areálové osvětlení s ochranným pásmem 1 m. V současném stavu je dešťová voda ze střechy pavilonů školy odváděna svody, které vedou skrze sloupky školy do podzemí a odtud do kanalizace.

b) Inženýrské sítě – navrhované

Areálové osvětlení a elektrické rozvody

Stávající areálové osvětlení je v řešeném území rušeno i s elektrickým rozvaděčem a bude vybudován nový poblíž budovy školy, který bude rozdělen do 7 okruhů.

Dva okruhy budou napojeny na řídicí jednotku pro obsluhu akumulčních nádrží, které budou nastaveny pro obsluhu skrze wifi, aby se skrze řídicí jednotku při poklesu vody na minimální hladinu doplnila pitnou vodou. Jeden z okruhů je využit pro vodní prvek-mlžení, kdy je potřeba napojit řídicí jednotku pro obsluhu vodního prvku skrze wifi, aby se mlžení spouštělo v teplé dny v době velkých přestávek, obědů a návštěv zahrady družinou. Nastavení chodu mlžícího prvku si zaměstnanci školy mohou spravovat dle vlastních preferencí skrze telefonní zařízení. Zároveň je elektrická přípojka napojena pro obsluhu kompresoru z důvodu zazimování vodního prvku.

Jeden z okruhů napájí čtyřbodové osvětlení sportovního hřiště, které bude mít vypínač zabudovaný v elektrickém rozvaděči.

Ostatní okruhy jsou napojeny na areálové osvětlení, které bude nastaveno pro automatické spínání při stmívání.

Hospodaření s dešťovou vodou

V řešeném území je navržena akumulční nádrž s objemem 55 200 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) od firmy Betonové jímky s.r.o (viz. výkres D.2.3, D.2.4), do níž je jímána voda ze zpevněného povrchu nádvoří pomocí odvodňovacích vpustí a kanál vodního prvku, má vlastní řídicí jednotku. Nádrž je napojena na revizní šachtu, ze které se voda rozvádí do závlah stromů ve zpevněném povrchu a do vodních sloupků pro závlahu řešeného území, které budou zaopatřeny a uzamčeny kvůli bezpečnosti žáků školy.

Do dvou zbylých akumulčních nádrží o objemu 20 000 l (velikost nádrže dle výpočtu online kalkulačky Dešťovka) od firmy Betonové jímky s.r.o (viz. výkres D2.5) je jímána voda ze střech pavilonu A a B skrze původní svody napojené na nové revizní šachty a jsou napojeny na vlastní řídicí jednotku v budově školy pro případ klesnutí hladiny vody na nastavenou minimální hranici pro jejich dopuštění pitnou vodou. Tyto nádrže užívají vodu pro automatickou závlahu trávníku v oblasti navržených travnatých valů pro lepší údržbu zeleně. Bude zde umístěno 9 trysek. 4 trysky se 180 ° výsečí a dostřikem 5 m. 3 trysky s 90° výsečí a dostřikem 5 m. A 2 trysky s 360° výsečí s dostřikem 5 m. Závlaha bude spuštěna 4x týdně (PO, ST, PÁ, NE) ve večerních hodinách.

Přípojka vody

Pro funkčnost vodního prvku (mlžení), pítka u sportoviště a napojení na řídicí jednotky akumulčních nádrží bude napojena přípojka na vodovodní řád budovy základní školy.

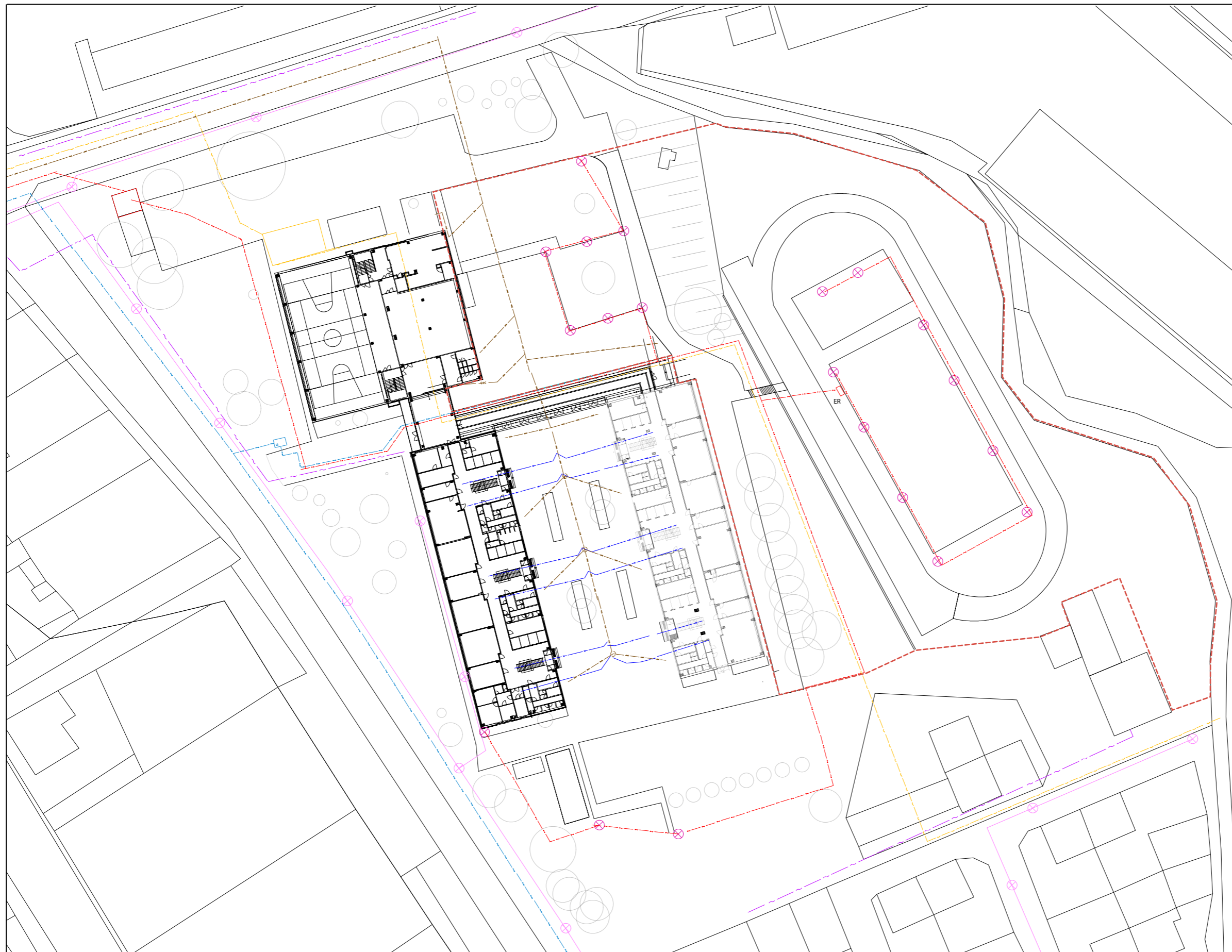
Kanalizace

Větve, jež sváděly dešťovou vodu do kanalizačních šachet budou zrušeny a přeloženy. Na kanalizaci budou napojeny bezpečnostní přepady akumulčních nádrží při nadbytku dešťové vody.

Odvodnění areálu

Zpevněné povrchy budou odvodněny pomocí sklonů do trávníku. V dlážděném nádvoří budou plochy po částech spádovány do odvodňovacích vpustí (viz. výkres D.5.1), které jsou napojeny na sběr vody do akumulční nádrže o objemu 55 200 l. Tartanový povrch je plně propustný, a proto nebude spádován. Vydlážděné nádvoří i tartanové hřiště budou mít spádovaný rostlý terén o 3 % do drenážních trubek odvedených do vsaků v případě vysokých srážek (viz. výkres D.1.6).

Tab. 2.1.1 Délky nových rozvodů , technologické zařízení (m)	
Svody dešťové vody do aku. Nádrží a závlah	544,7
Přípojka vody z vodovodního řádu	84,5
Vedení elektrických rozvodů	587
Kanalizační přípojka bezpečnostních přepadů aku.	11
Revizní šachta	13 ks
Šachta s řídicí jednotkou a čerpadly	2 ks
Betonová akumulční nádrž objem 20 000l	2 ks
Betonová akumulční nádrž objem 55 200l	1 ks
Betonová armatura pro řídicí jednotku akumulční n. s čerpadlem	1 ks
Technologická šachta vodního prvku	1 ks
Šachta pro rozvody automatické závlahy	1 ks
Trysky automatických závlah výseč 180° (dosah 5m)	4 ks
Trysky automatických závlah výseč 90° (dosah 5m)	3 ks
Trysky automatických závlah výseč 360° (dosah 5m)	2 ks
Elektrický rozvaděč	1 ks
Odvodňovací vpustí	6 ks



LEGENDA

Stávající sítě

- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- - - Vedení NN
- - - Vodovod
- - - Kanalizace
- - - Plynovod STL
- - - Vedení komunikační nezam.
- - - Veřejné osvětlení
- - - Svody dešťové vody ze střechy

- ⊗ Lamps areálového osvětlení
- ⊗ Lamps veřejného osvětlení

- ER Elektrický rozvaděč

0 7,5 15 30m



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

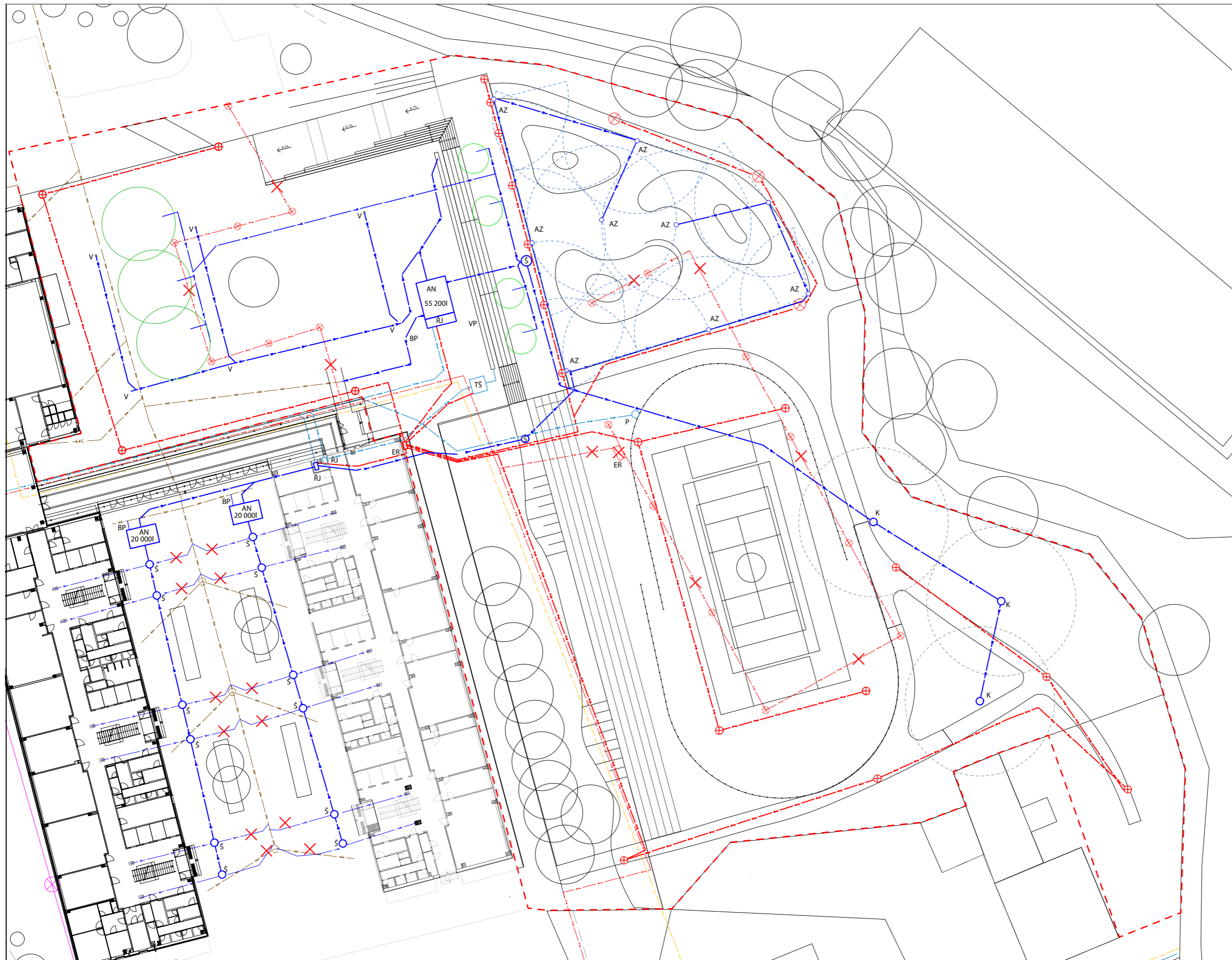


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Inženýrské sítě - stávající
Část: D.2 - Technická infrastruktura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:750

Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.2.1



LEGENDA

Stávající síť

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- - - Vedení NN
- - - Vodovod
- - - Kanalizace
- - - Plynovod STL
- - - Vedení komunikační nezam.
- Veřejné osvětlení
- ⊕ Lamps veřejného osvětlení

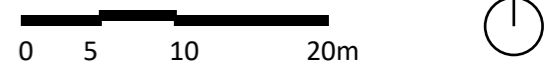
Rušené síť

- ⊗ Lamps areálového osvětlení
- ⊗ Elektrický rozvaděč
- X Rušená větev

Navrhované síť

- ⊕ Osvětlení
- Svody dešťové vody
- - - Vodovod
- - - Vedení NN
- ER Elektrický rozvaděč
- AZ Automatická závlaha
- K Zálivka
- P Pítko
- TŠ Technologická šachta vodního prvku
- S Revizní šachta
- VP Vodní prvek
- BP Bezpečnostní přepad
- AN Akumulační nádrž
- V Odvodňovací vpusť
- RJ Řídicí jednotka

- Dosah automatické závlahy
- Dosažitelná plocha zálivkou (hadice)
- Navržené dřeviny se závlahou



Poznámky:

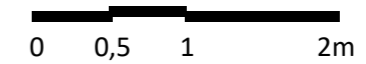
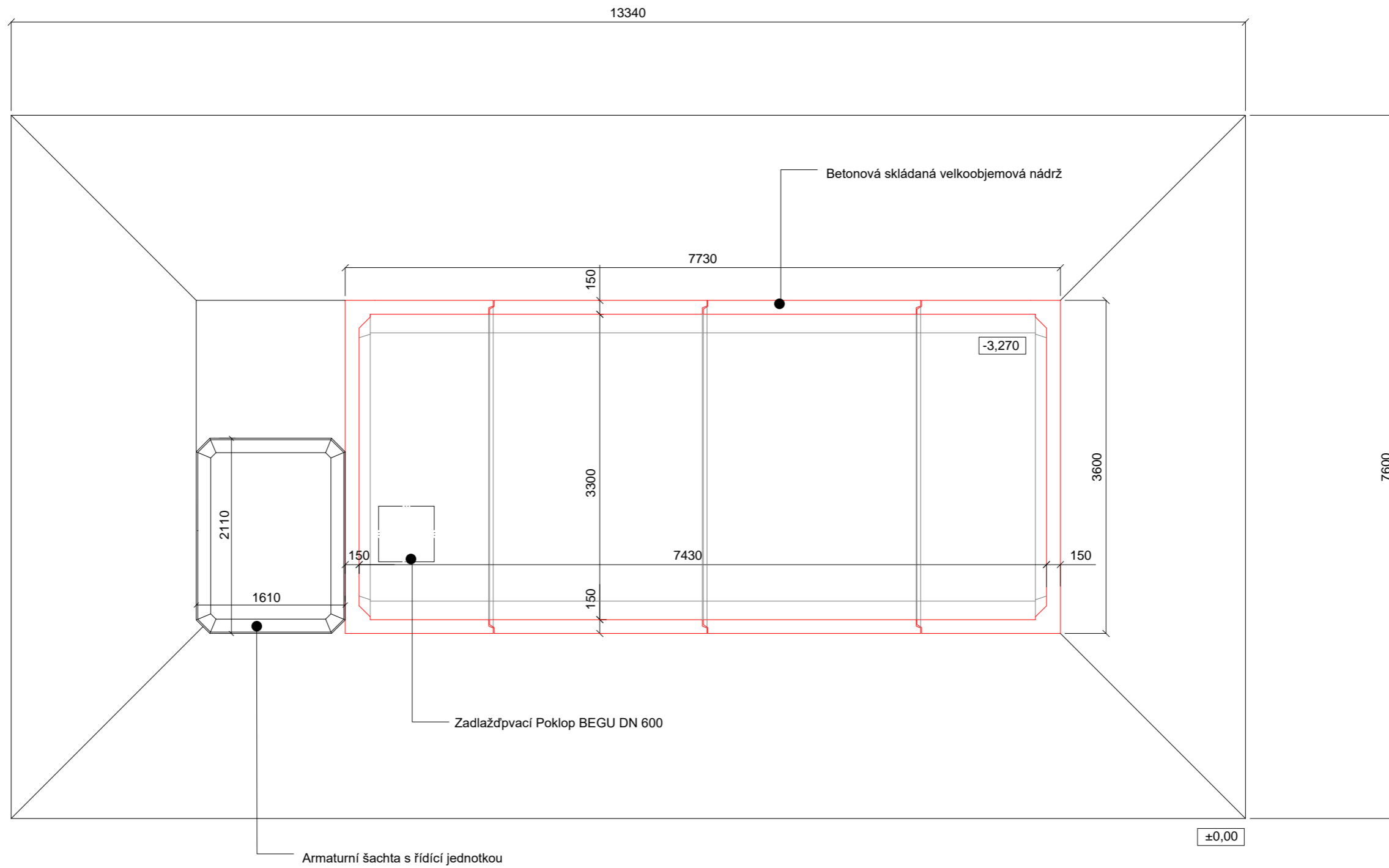
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Inženýrské síť - soutisk navrhované
Část: D.2 - Technická infrastruktura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.2

Půdorys akumulční nádrže 55 200l s výkopem:



Poznámky:
Nádrž bude dodána od společnosti Betonové jímky s.r.o
Objem: 55 200 l
1 kus i s armaturní šachtou

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

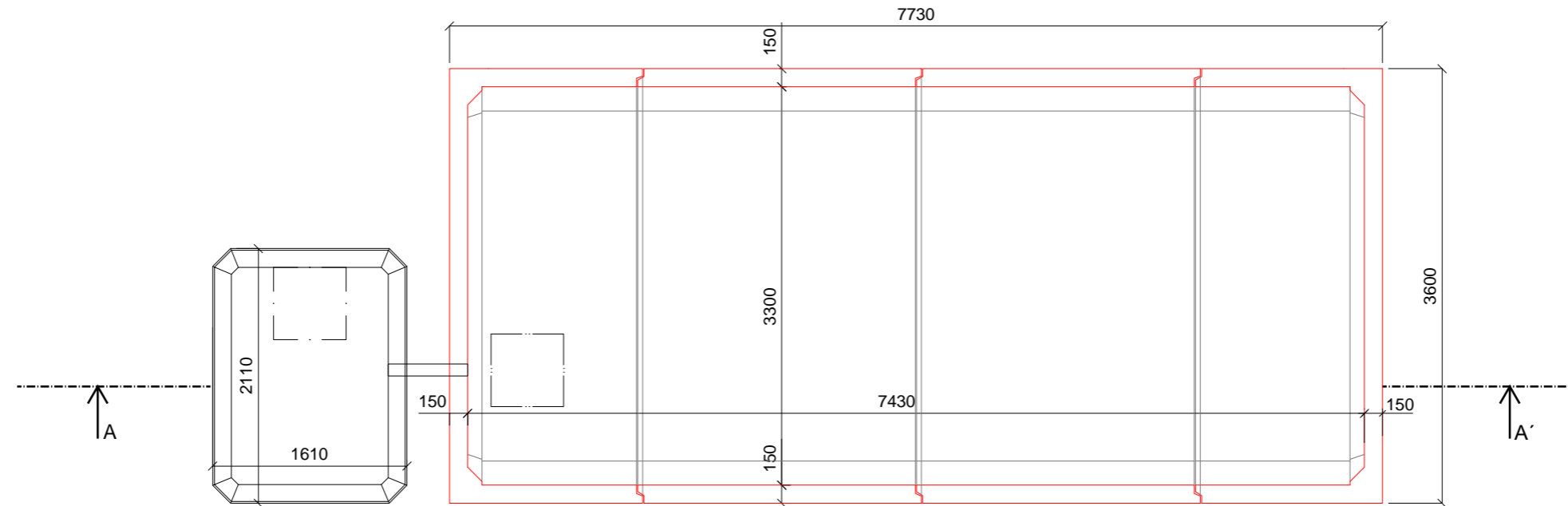


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Akumulační nádrž 55 200 l - jáma
Část: D.2 - Technická infrastruktura

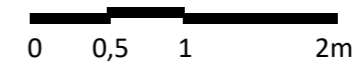
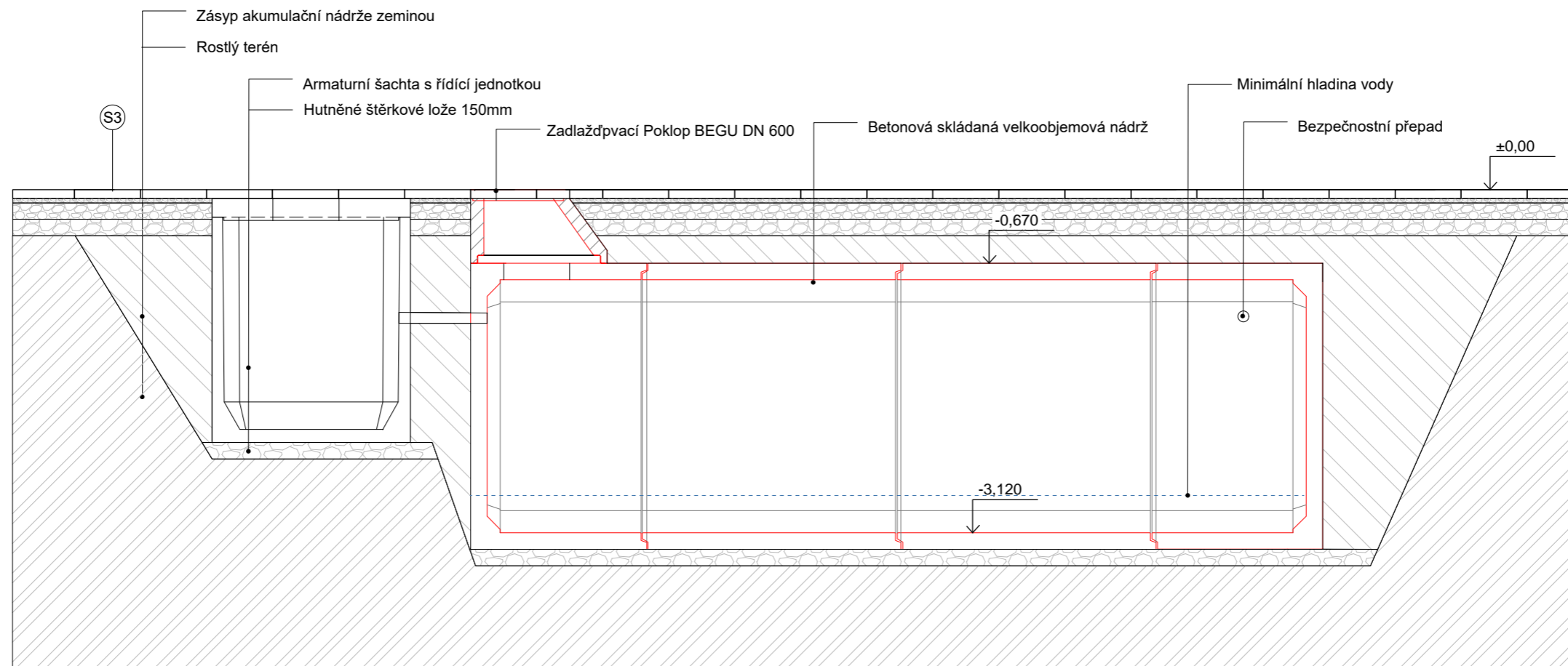
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.2.3

Půdorys akumulční nádrže 55 200l:



Řez A-A':



Poznámky:
Nádrž bude dodána od společnosti Betonové jímky s.r.o
Objem: 55 200 l
1 kus i s armaturní šachtou
151 m.n.m Bpv = ±0,000

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

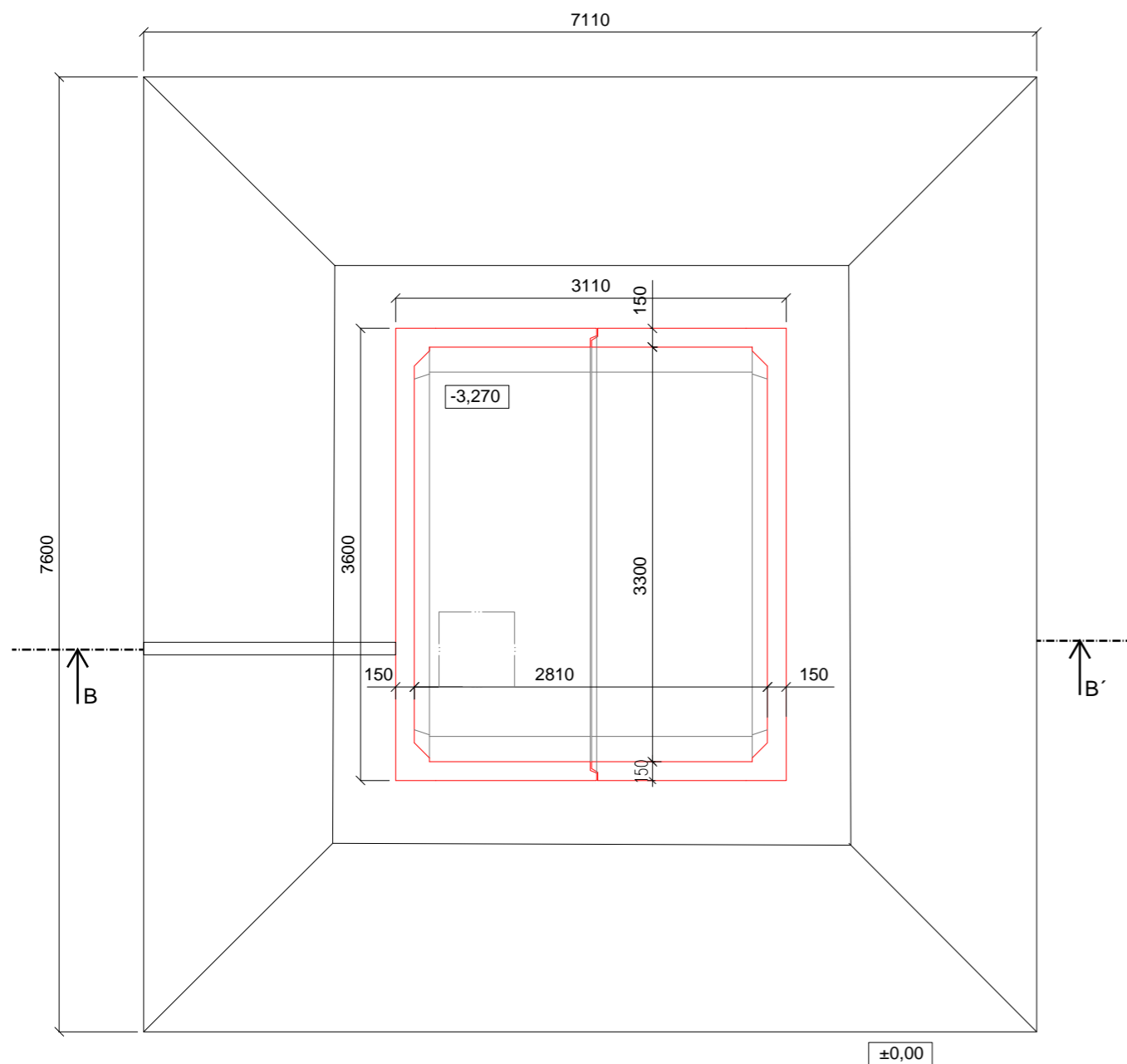


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Akumulační nádrž 55 200 l - řez
Část: D.2 - Technická infrastruktura

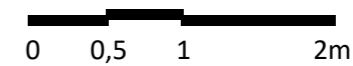
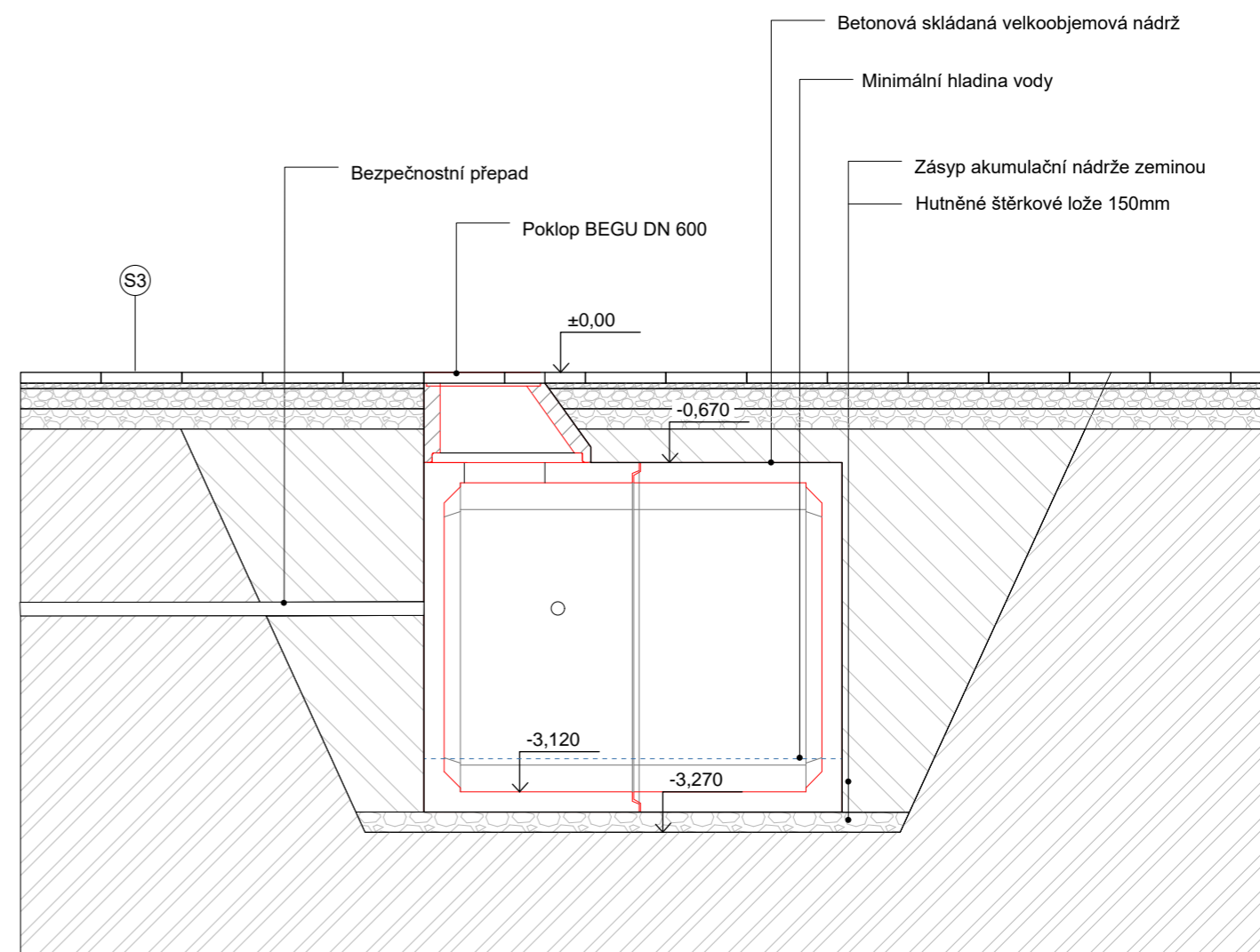
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.2.4

Půdorys akumulční nádrže 20 000l s výkopem:



Řez akumulční nádrže 20 000l s výkopem:



Poznámky:
Nádrž bude dodána od společnosti Betonové jímky s.r.o
Objem: 20 000 l
2 kusy
151 m.n.m Bpv = ±0,000

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Akumulační nádrž 20 000 l
Část: D.2 - Technická infrastruktura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.2.5

SO3 DROBNÉ STAVBY

D.3.1 Sportovní hřiště
D.3.2 Schodiště – výkopy
D.3.3 Schodiště – situace, řezy
D.3.4 Schodiště – detaily
D.3.5 Sportovní oplocení – půdorys, řez
D.3.6 Sportovní oplocení – rozložené pohledy
D.3.7 Sportovní oplocení – detaily
D.3.8 Sportovní oplocení – řez
D.3.9 Sportovní lavička – půdorys, pohled
D.3.10 Sportovní lavička – detaily

D.3.11 Vodní prvek – půdorys, řez
D.3.12 Vodní prvek – detaily
D.3.13 Vodní prvek – detaily
D.3.14 Vyhlídková lavička – půdorys
D.3.15 Vyhlídková lavička – řez
D.3.16 Vyhlídková lavička – konstrukce
D.3.17 Oplocení pozemek – půdorys, řez
D.3.18 Oplocení pozemek – detaily
D.3.19 Odvětrání podzemních chodeb



SO3 Drobné stavby

a) Sportovní hřiště

Sportovní multifunkční hřiště s běžeckou dráhou 60 m bude realizované firmou Sportovní hřiště s.r.o. (viz. výkres D.3.1). Tartanový povrch zakládá firma se zkušeností a ověřenou propustností. Povrch je zakládán s ET podložkou pro měkčí dopady. Lajnování tartanu zajistí barvy pro lajnování tvrdých povrchů, které jsou nesmyvatelné deštěm pomocí stříkacího aplikačního vozíku. Značení hřiště se oddělí barevností: žlutá pro volejbal a nohejbal, modrá pro basketbal, zelená pro tenis a pro běžeckou dráhu bílá.

Vybavení pro hřiště bude zajištěno firmou Kompan. Firma zajistí síť multisport pro síťové hry (tenis, nohejbal, volejbal) Zdroj: kompan.cz [Online] <https://www.kompan.cz/sport-a-fitness/multisport/branky-a-prislusenstvi/tyce-multisport-10m-sit>, basketbalový koš s řetízkovou sítí Zdroj: kompan.cz [Online] <https://www.kompan.cz/sport-a-fitness/multisport/branky-a-prislusenstvi/basketbalovy-kos-s-retizkovou-sitkou> a multifunkční nerezovou bránu Zdroj: kompan.cz [Online] <https://www.kompan.cz/sport-a-fitness/multisport/branky-a-prislusenstvi/brana>.

Čtyřbodové osvětlení hřiště bude objednáno od firmy Silring. LED Reflektor je vhodný primárně pro osvětlení sportovišť, stadionů i rozměrnějších multifunkčních hřišť.

Zdroj: silring.cz [Online] <https://silring.cz/osvetleni-sportovist/led-reflektor-sp/>

b) Schodiště

Schodiště překonává výškový rozdíl 1,38 m a vytváří propojení mezi nádvořím a plochou pro sport. Schodiště je navrženo kombinované s pochozími i posedovými stupni a vytváří tak hlediště k nádvoří při konání nejrůznějších školních akcí. Stupně budou jak betonové pro pohodlnější sezení v letních obdobích, tak z dubového dřeva pro teplejší materiál v zimě. Na schodiště navazuje chodník pro bezbariérové účely se sklony 6,1 % a dvěma mezipodestami o šíři 2,5 m (viz. výkres D.3.3), podle jehož sklonů jsou pochozí stupně zapuštěny. V místě navazujícího valu na schodiště je betonová opěrná zídka.

Sedací a pochůzná betonové stupně

Betonové prefabrikáty schodiště (700x345x2000 mm posedové, 300x172,5x2000 mm sedací) budou kladeny na vybedněná betonová žebra o tloušťce 30 cm (viz. výkres výkopů D.3.2) dosypána řádně hutněnou šterkodrtí po 10-15 cm (viz. výkres D.3.3) a na následnou vrstvu vápenocementové malty. Betonové posedové stupně dosahují výšky 35 cm pro základní posedy.

Posedové dřevěné schodiště

Dřevěné dubové hranoly budou kladeny skrze plastovou podložku oddělující styk dřeva s betonem na stejná vybedněná betonová žebra tloušťky 30 cm přizpůsobená výškově pro samotné hranoly o rozměrech 100x180x2000 mm. V rozestupech mezi žebry bude vysypána šterkodrtí pro lepší odvodnění. (viz. výkres D.3.3) Ve vrchní části schodiště bude zabudován betonový obrubník v lůžku pro zpevnění na něj navazující dlažby.

Dřevěné sedáky na betonové posedové stupně

Na některých místech (viz. výkres D3.3) jsou na betonové prefabrikáty připevněny sedáky z dubového dřeva na závitové tyče M10x250 mm podložené plastovou podložkou (viz. výkres D.3.4)

pro větší variabilitu schodiště jak materiálu, tak výšek. Pomocí dřevěných sedáků tak vzniknou stupně s výškou 42 cm dosedu pro větší osoby a zároveň tak i stupně s výškou 27 cm pro menší děti, jelikož se nacházíme v základní škole.

Schodišťová žebra jsou vybedněná již na místě do výkopů (viz. výkres D.3.2) a betonové prefabrikáty i s betonovou zdí odlity na zakázku od firmy BETON-Těšovice, spol. s r.o. ve světlém odstínu s povrchovou úpravou proti skluzu. Na vysoké množství i rozměry prefabrikátu bude potřeba manipulace pomocí zvedací techniky v podobě mobilního jeřábu.

c) Sportovní oplocení – hřiště

Sportovní gradované oplocení slouží pro multifunkční hřiště (viz. výkres D.3.5). Dvě linie sloupů se překrývají a vznikají tak dva průchody na hřiště. Nejvyšší bod se nachází v místě umístění bran pro vyšší ochranu před ztrátou míče. Od nejvyšších 6 m se postupně snižuje na 3,95 m do stran a ty jsou propojeny příčnými navařenými sloupky. Výrobní rozměry pozinkovaných sloupků jsou uvedeny v tabulce (viz. výkres D.3.6). Jednotlivé sloupy o průměru 100 mm a tloušťkou stěny 2 mm jsou ukotveny do země pomocí PVC kanalizační trubky o průměru 150 mm, díky které se sloup vyrovná za pomoci dřevěných klínů a poté se zalije betonem třídy C12/15 (viz. výkres D.3.8). Skrze vodorovné sloupy se vyvrtají otvory o průměru 12 mm a napnou se po celé délce oplocení nerezová lanka skrze napínáky s výškovými rozestupy 20 cm. Po stranách oplocení budou využity zakončující napínáky a v prostoru budou lana napnuta po délkách 15 metrů průběžnými napínáky pro ocelová lana.

Zakončující nerezový napínák:

Zdroj: umakov.cz [Online] https://umakov.cz/nerezovy-napinak-lanka-5fb0568778da73001c987ff4?gclid=Cj0KCQjw8p2MBhCiARIsADDUFVEysAxBCJWuqOI2nCI7vEHbN4wWwsjTGjys1FRu7XKtjNbdzSFQmmwaAqW3EALw_wcB

Průběžný nerezový napínák:

Zdroj: pavlinek.cz [Online] <https://www.pavlinek.cz/ass-nerezovy-napinak-s-vidlici-a-koncovkou-super-mini/>

d) Sportovní lavička

Sportovní lavička pro multifunkční hřiště je součástí sportovního oplocení (viz. výkres D.3.5). Lavička bude upevněna svary na jednotlivé základové sloupy sportovního oplocení (viz. výkres D.3.9) za pomoci ocelových pozinkovaných úhelníků 100x60mm tloušťka stěny 4 mm zaobleně seříznutých v místě dosedu (viz. výkres D.3.10). Na ocelové úhelníky budou kladeny hranoly z dubového dřeva 92x42x1940 a 940 mm připevněny na vratový šroub o průměru závitů 8 mm s matkou.

e) Vodní prvek – mlžení

Vodní prvek je složený z 30 m dlouhé betonové konstrukce skládané z 2 a 3 m dlouhých prefabrikovaných dutých dílců uložených v zemi (viz. výkres D.3.11). Mezi betonovými dílci je vyrobena dilatační spára chráněná nerezovým úhelníkem proti průtoku vody a vyplněna vysokopružným tmelem vrstvy 1 cm. Betonové prefabrikáty jsou na sebe nasazeny pomocí nerezových trnů (viz. detail A výkres D.3.13). Dutina prefabrikátů má výstelku z nerezové oceli s tloušťkou 1 mm, na kterou jsou navařené nerezové ohýbané plechy o tloušťce 2 mm s otvorem pro zasazení mlžících trysek napojených do technologické šachty (viz. výkres D.3.11). Do dutiny vodního prvku je upevněna navržená nerezová mřížka tloušťky 1 cm s vypálenými otvory pomocí zapuštěných imbusových šroubů do plastové hmoždinky pro betonové konstrukce (viz. výkres D3.11). Vodní prvek je napojený na pitnou vodu a má vlastní odvodňovací kanál, který je sveden do akumulární nádrže pro zálivku.

Funkce mlžení bude automaticky spouštěna skrze řídicí jednotku v teplých měsících každý všední den o velké přestávce (9:40-10:00) a po obědové pauze (13:50-14:30) s možností dalších vlastních nastavení.

f) Vyhlídková lavička

Do prostoru zahrady v jihovýchodní části je navržena a konstrukčně řešena vyhlídková lavička v místě výhledu na hradby města Terezín. Do jedné lavičky se vejde celá třída základní školy. Jsou přizpůsobeny přírodnímu dřevěnému vzhledu s dubovými hranoly (viz. výkres D.3.14, D.3.15 a D.3.16). Lavička je vyrobena z ocelových popráškových jechlů svářených na sebe a pokladena dřevěnými hranoly připevněnými šrouby se zápusťnou hlavou. Ocelová konstrukce je připevněna závitovými tyčemi M10 do betonového základu C16/20.

g) Oplocení pozemek

Oplocení pozemku je sladěné se sportovním oplocením multifunkčního hřiště. Základové sloupy jsou ocelové pozinkované s průměrem 100 mm ukotvené do země pomocí PVC kanalizační trubky o průměru 150 mm, díky které se sloup vyrovná za pomoci dřevěných klínů a poté se zalije betonem třídy C12/15 (viz. výkres D.3.17). Ty budou kotvené již na místě. Dále budou na řešené území dovezena již vyhotovená pole po 2 a 2,5 m spojena ocelovými pozinkovanými pláty tloušťky 2 mm připravené k přišroubování na základové kotvené sloupy šrouby s matkou a pérovou podložkou (viz. výkres D3.18). Na již vyhotovených polích jsou svářené ocelové pláty tlusté 2 mm výškovými rozestupy o 1 cm na sloupky o průměru 43 mm s tloušťkou stěny 1 mm pro dosažení gradace jako u sportovního oplocení (viz. výkres D3.17). Branka oplocení bude nasazena na nerezové panty a bude obsahovat nerezový zámek s klikou.

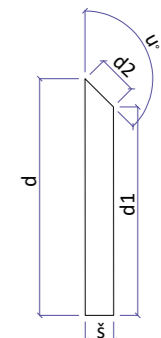
h) Odvětrávání podzemních chodeb

V současném stavu území se nachází betonový objekt pro odvětrávání podzemních chodeb, který je zdemolován (viz. výkres D.1.2). Je navržen nový vzhled odvětrávacího sloupku z ocelové slitiny (viz. výkres D.3.19), jež se odvede o kus dál do travnatých ploch. Při možnosti zjištění podmínek jako vlastností půdy a hloubky jámy pro uskutečnění proveditelnosti na místě stavby, bude doplněno řešení.

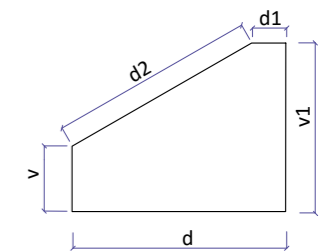
Číslo	Popis	Rozměry (š x v x d) mm	Počet (ks)
3_1	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	92 x 42 x 1940	90
3_2	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	92x42x940	5
3_3	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	225 x 180 x 500	47
3_4	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	92 x 42 x 5000	49
3_5	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	100 x 180 x 2000	60
3_6	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	100 x 150 x 2000	50
3_7	Hranol - dub (olejová bezbarvá úprava, pololesklý lak)	55 x 200 x 2000	18

Číslo	Popis	Rozměry (d x š x v) mm	Počet (ks)
3_1	Běžný schodišťový stupeň	1000 x 300 x 172,5	48
3_2	Běžný schodišťový stupeň - zkrácený	855 x 300 x 172,5	2
3_3	Běžný schodišťový stupeň - prodloužený	1650 x 300 x 172,5	2
3_4	Běžný schodišťový stupeň - zkrácený	730 x 300 x 172,5	2
3_5	Běžný schodišťový stupeň - zkrácený	930 x 300 x 172,5	2
3_6	Běžný schodišťový stupeň - zkrácený	810 x 300 x 172,5	2
3_7	Běžný schodišťový stupeň - prodloužený	1120 x 300 x 172,5	2
3_8	Běžný schodišťový stupeň - prodloužený	1800 x 300 x 172,5	1
Číslo	Popis	Rozměry (d x d1 x d2 x š x v x u) mm	Počet (ks)
3_9	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	2510x2210x420x300x172,5x135°	1
3_10	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	2210x1910x420x300x172,5x135°	1
3_11	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1910x1610x420x300x172,5x135°	1
3_12	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1610x1310x420x300x172,5x135°	1
3_13	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1310x1010x420x300x172,5x135°	1
3_14	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1010x710x420x300x172,5x135°	1
3_15	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	710x410x420x300x172,5x135°	1
3_16	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1000x700x420x300x172,5x135°	1
3_17	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	3010x2710x420x300x172,5x135°	1
3_18	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	2710x2410x420x300x172,5x135°	1
3_19	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	2410x2110x420x300x172,5x135°	1
3_20	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	2110x1810x420x300x172,5x135°	1
3_21	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1810x1510x420x300x172,5x135°	1
3_22	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1510x1210x420x300x172,5x135°	1
3_23	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	1210x910x420x300x172,5x135°	1
3_24	Běžný schodišťový stupeň - zkosený	910x610x420x300x172,5x135°	1
Číslo	Popis	Rozměry (d x d1 x d2 x š x v x v1)	Počet (ks)
3_25	Opěrná zeď	2500x400x2420x150x762,5x1970	1
Číslo	Popis	Rozměry (d x š x v) mm	Počet (ks)
3_26	Běžný sedací schodišťový stupeň	2000 x 700 x 345	40
Číslo	Popis	Rozměry(d x š x š1 x š2 x v x v1 x v2)mm	Počet (ks)
3_27	Dutý betonový prefabrikát (délka dutiny 1960mm)	3000x600x310x300x300x210x200	2
3_28	Dutý betonový prefabrikát (délka dutiny 1960mm)	2000x600x310x300x300x210x200	12

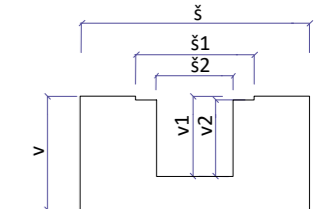
Schema pro 3_9 - 3_24




Schema pro 3_25



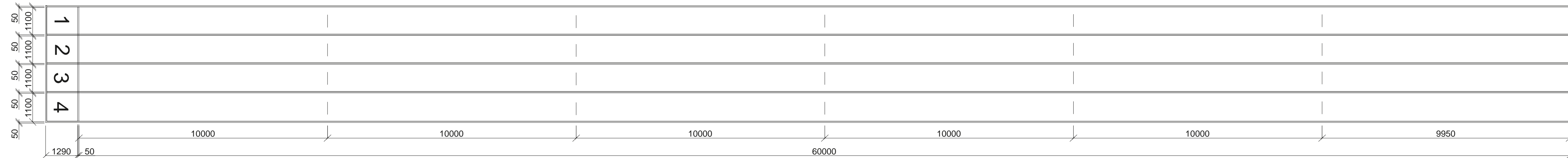
Schema pro 3_27,28



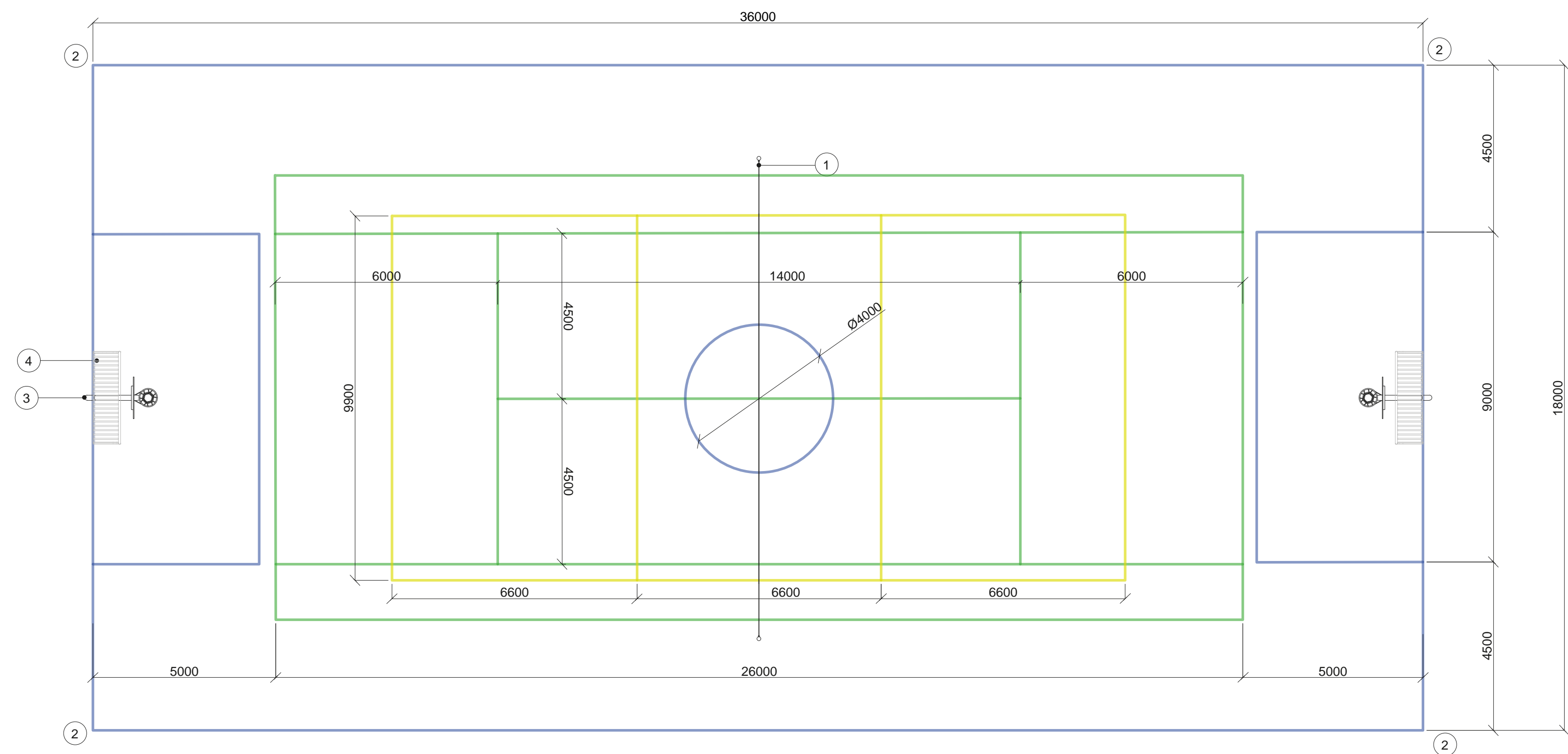
Tabulka 3.1.3 zámečnických prvků (sloupků) - sportovní oplocení					
značka	délka nad terénem (m)	Celková délka (se zapuštěním) (m)	povrchová úprava	Ø (mm)	ks
Z1	6	6,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z2	5,95	6,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z3	5,9	6,62	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z4	5,85	6,57	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z5	5,8	6,52	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z6	5,75	6,47	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z7	5,7	6,42	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z8	5,65	6,37	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z9	5,6	6,32	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z10	5,55	6,27	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z11	5,5	6,22	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z12	5,45	6,17	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z13	5,4	6,12	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z14	5,35	6,07	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z15	5,3	6,02	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z16	5,25	5,97	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z17	5,2	5,92	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z18	5,15	5,87	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z19	5,1	5,82	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z20	5,05	5,77	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z21	5	5,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z22	4,95	5,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z23	4,9	5,62	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z24	4,85	5,57	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z25	4,8	5,52	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z26	4,75	5,47	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z27	4,7	5,42	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z28	4,65	5,37	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z29	4,6	5,32	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z30	4,55	5,27	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z31	4,5	5,22	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z32	4,45	5,17	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z33	4,4	5,12	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z34	4,35	5,07	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z35	4,3	5,02	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z36	4,25	4,97	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z37	4,2	4,92	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z38	4,15	4,87	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z39	4,1	4,82	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z40	4,05	4,77	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z41	4	4,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z42	3,95	4,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z00	0,9	X	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	320
Doplňky					
Ocelové nerezové lano (tl. 5mm)			3370m		
ocelový nerezový napínák koncový			108 kusů		
ocelový nerezový napínák průběžný			225 kusů		

Tabulka 3.1.4 zámečnických prvků (sloupků) - Oplocení pozemku, vodní prvek					
Prvek	délka nad terénem (m)	Celková délka (se zapuštěním kotv.) (m)	povrchová úprava	Ø (mm)	ks
Sloup	2	2,72	ocel pozinkovaná tl. stěny 2mm	100	146
Druh pole	Rozměry		Povrchová úprava	Počet	
Širší pole 2,5 m (viz. výkres D3.14)	2500 mm pole (18 ks sloupků Ø43mm, 19 ks ocelových plátů 40x53,5 po stranách, 82 mm uvnitř, tl. 2 mm spodní ocelový plát 40 x 2400 x tl.2 mm)		ocel pozinkovaná	25 ks	
Užší pole 2 m (viz. výkres D3.14)	2000 mm pole (15 ks sloupků Ø43mm, 16 ks ocelových plátů 40x53,5 po stranách, 82 mm uvnitř, tl. 2 mm spodní ocelový plát 40 x 1900 x tl.2 mm)		ocel pozinkovaná	119 ks	
Typový prvek	Schéma	Materiál	Počet		
Komplet zámková krabice LOCINOX LAKQ https://www.kovopolotovary.cz/		Nerezová ocel	1 ks		
Mlžení - prvek	Rozměry	Materiál	Počet		
Nerezová vypálená mřížka s otvory	2000 x 300 mm tl. 10 mm	Nerezová ocel	12 ks		
Nerezová vypálená mřížka s otvory	2130x300 tl. 10 mm	Nerezová ocel	2 ks		
Nerezová vystělka do betonu	1960 x 300 x 1mm	Nerezová ocel	14 ks		

Tabulka 3.1.5 vybavení sportovního hřiště		
Název	Vlastnosti	Počet
Síť multisport <i>kompan.cz</i>	Výška: 261cm, Hloubka základu: 70cm, Hmotnost: 59kg	1 ks
Čtyř bodové osvětlení <i>silring.cz</i>	Výška: 8m, Materiál: Hliník, Povrchová úprava: antikoroziční nátěr	4 ks
Basketbalový koš s řetězovou sítí <i>kompan.cz</i>	Výška: 368cm, Počet instalačních pracovníků: 2, Hloubka základu: 90cm, Hmotnost: 184kg	2 ks
Multifunkční brána <i>kompan.cz</i>	251x75x200cm, Hloubka základu: 68cm	2 ks



LAJNOVÁNÍ BĚŽECKÉ DRÁHY M1:100

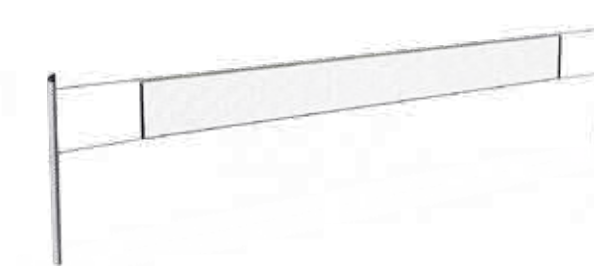


LAJNOVÁNÍ SPORTOVIŠTĚ M1:100

- Basketbal
- Tenis
- Volejbal/nohejbal

1 Tyče s nataženou sítí

Výška: 261cm
Hloubka základu: 70cm
Hmotnost: 59kg
Vzhled viz obrázek
Počet kusů: 1



3 Basketbalový koš s řetězovou sítkou

Výška: 368cm
Počet instalačních pracovníků: 2
Hloubka základu: 90cm
Hmotnost: 184kg
Vzhled viz obrázek
Počet kusů: 2



2 Čtyř bodové osvětlení

Výška: 8m
Materiál: Hliník
Povrchová úprava: antikorozní nátěr
Vzhled viz obrázek
Počet kusů: 4



4 Multifunkční brána

251x75x200cm
Hloubka základu: 68cm
Vzhled viz obrázek
Počet kusů: 2



Poznámky:

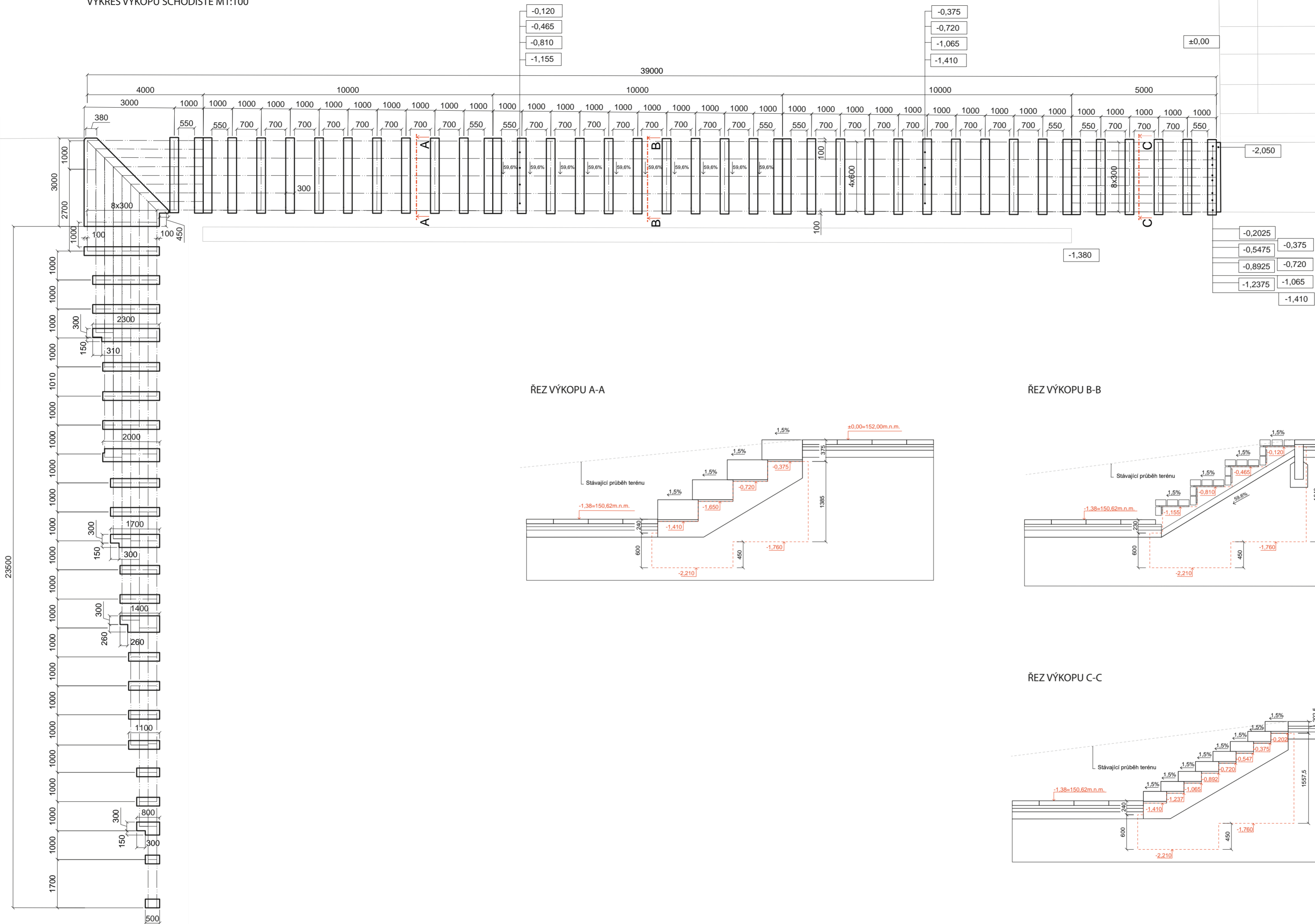
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



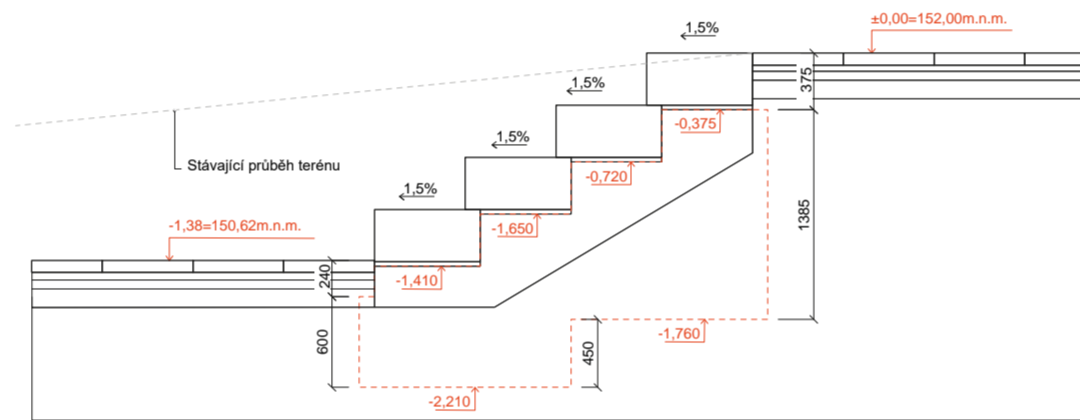
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní hřiště
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.3.1

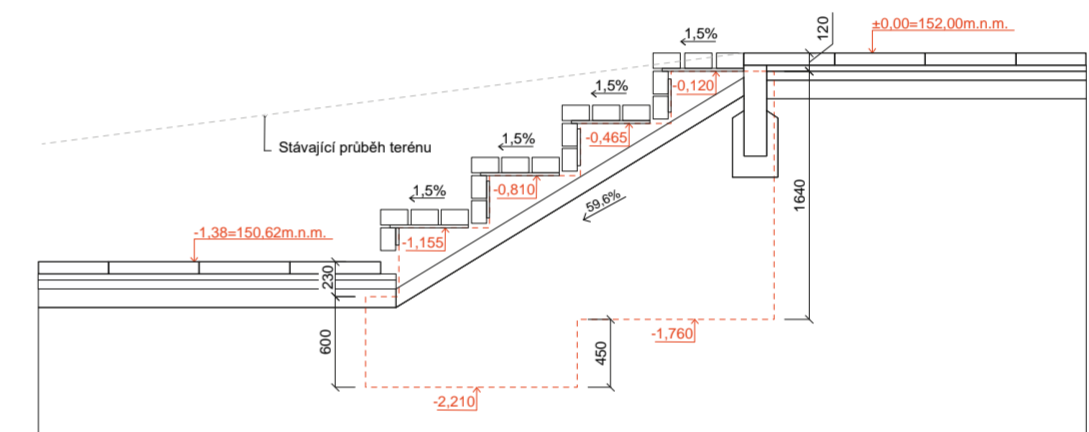
VÝKRES VÝKOPŮ SCHODIŠTĚ M1:100



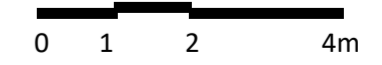
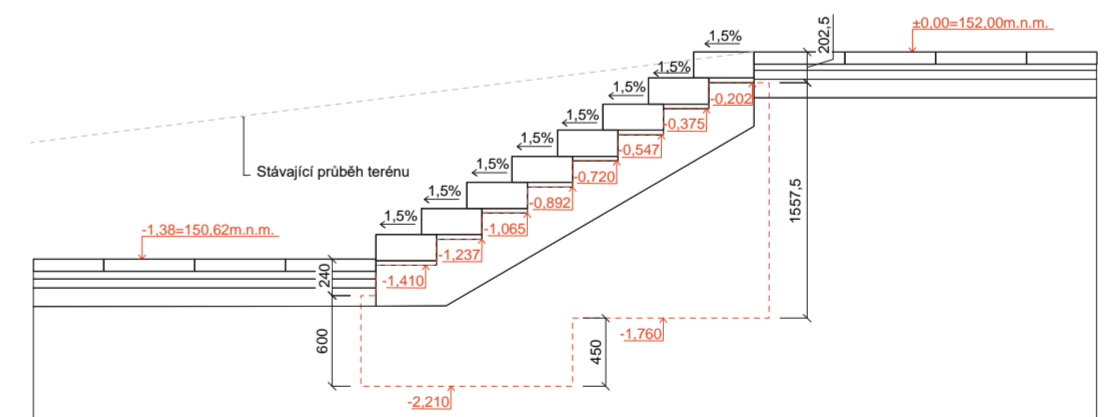
ŘEZ VÝKOPU A-A



ŘEZ VÝKOPU B-B



ŘEZ VÝKOPU C-C



Poznámky:
152,38 m.n.m Bpv = ±0,000

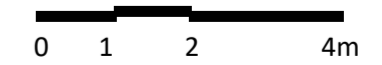
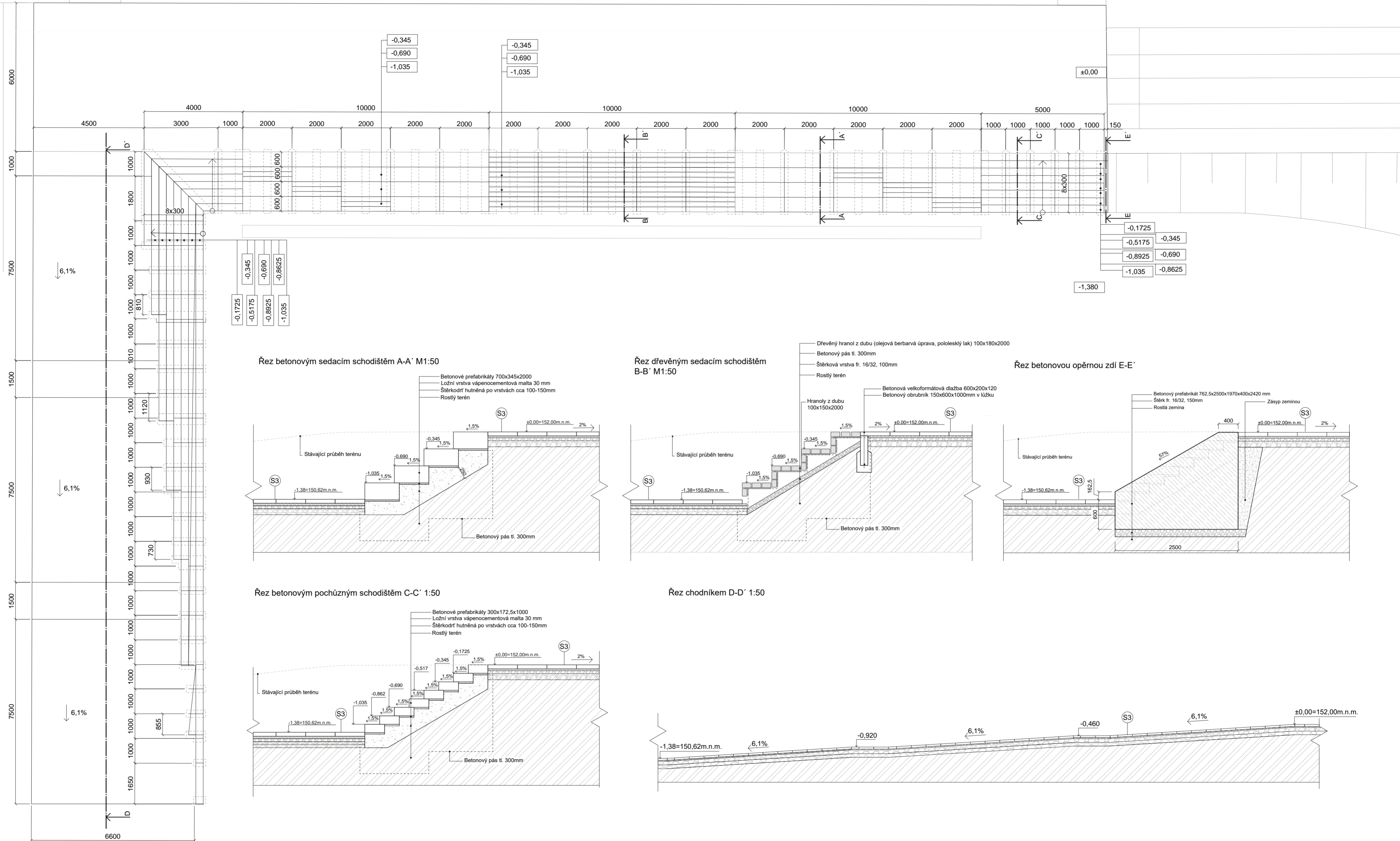
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Tereziín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Tereziín
Obsah: Schodiště - výkopy
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.3.2

Situace schodiště M1:100



Poznámky:
 152,38 m.n.m Bpv = ±0,000

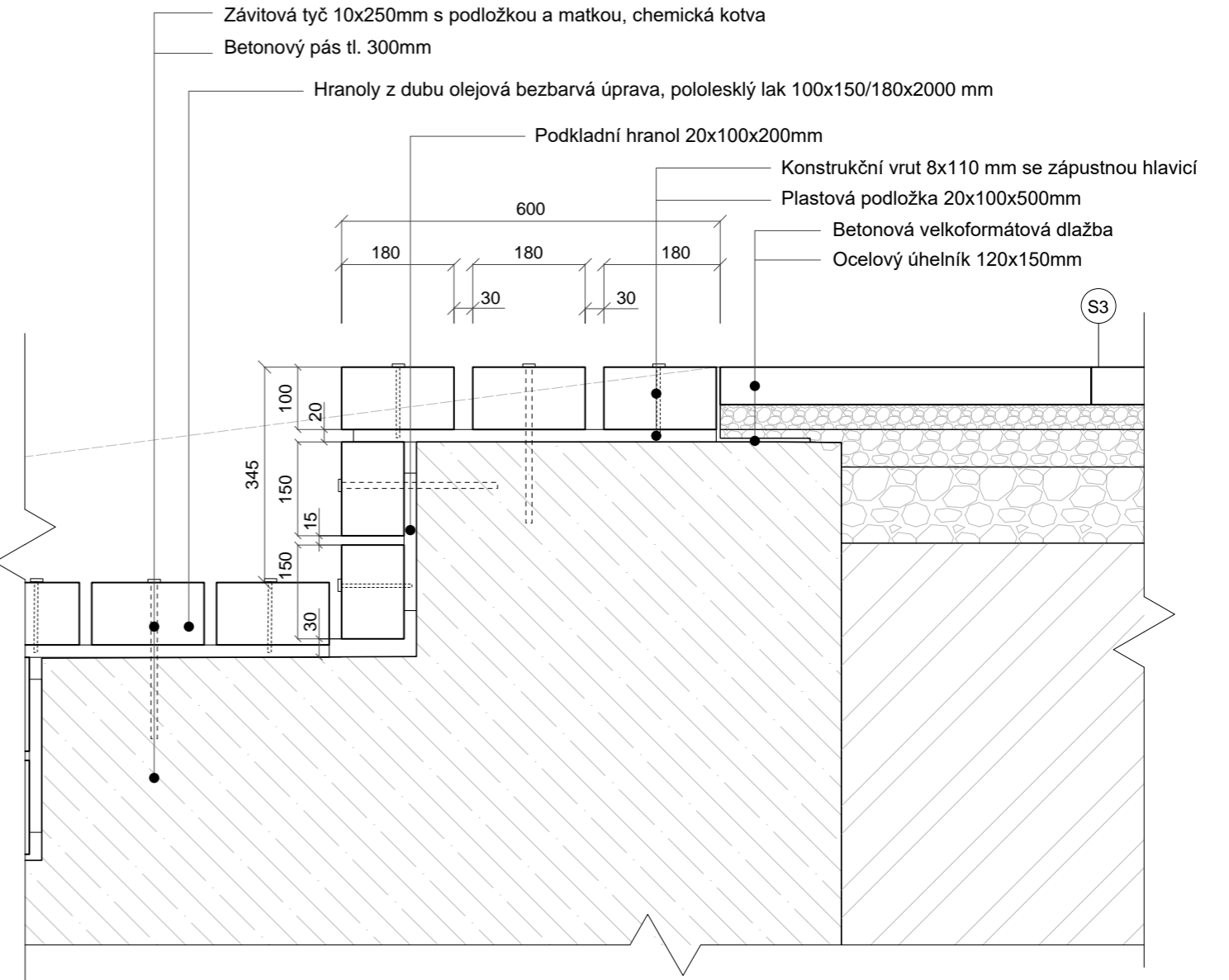
Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DIS.
 Ing. Aleš Dittert



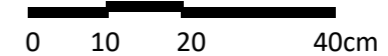
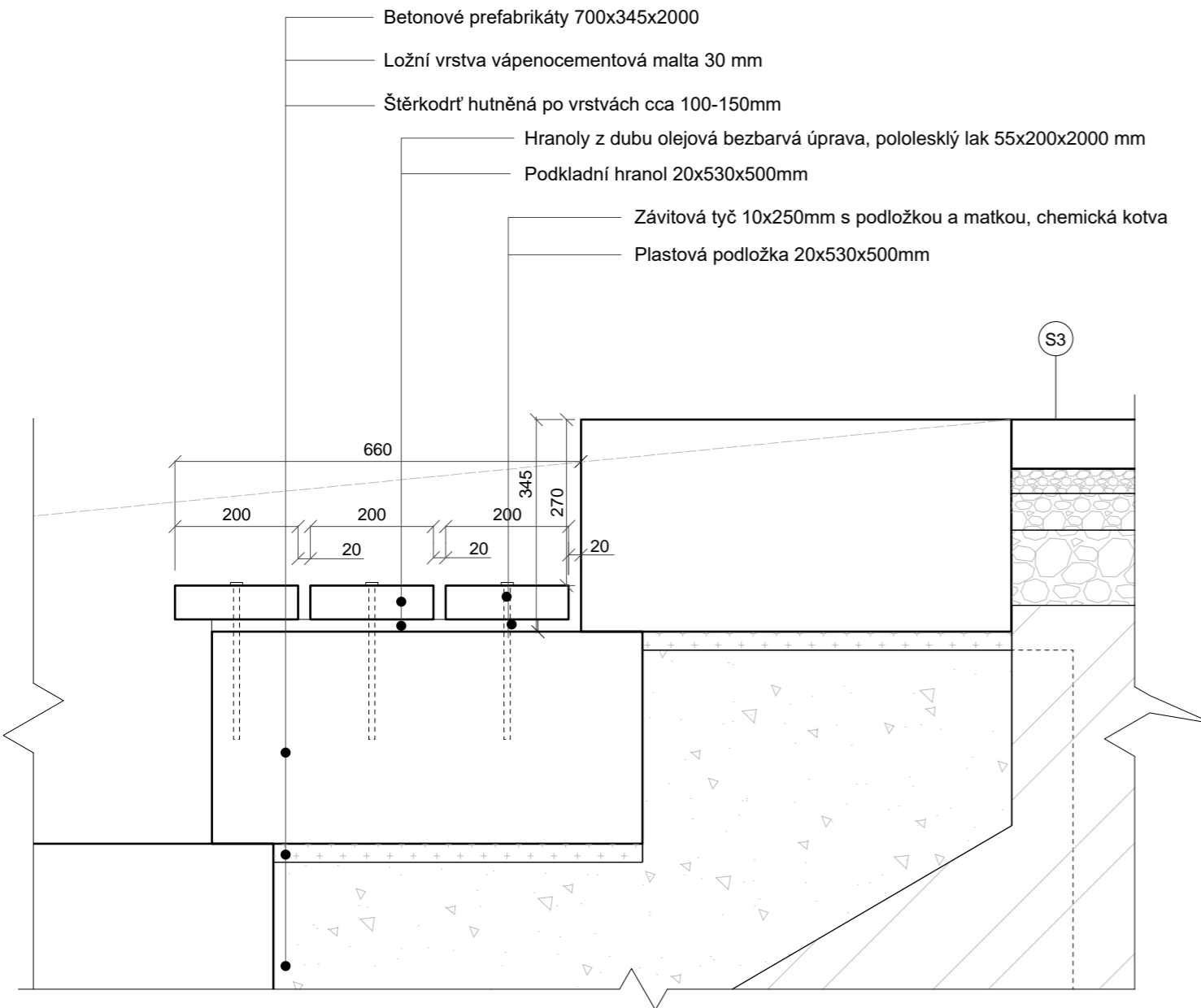
Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Schodiště - situace, řezy
 Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.3.3

DETAIL B M1:10



DETAIL A M1:10



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Aleš Dittert

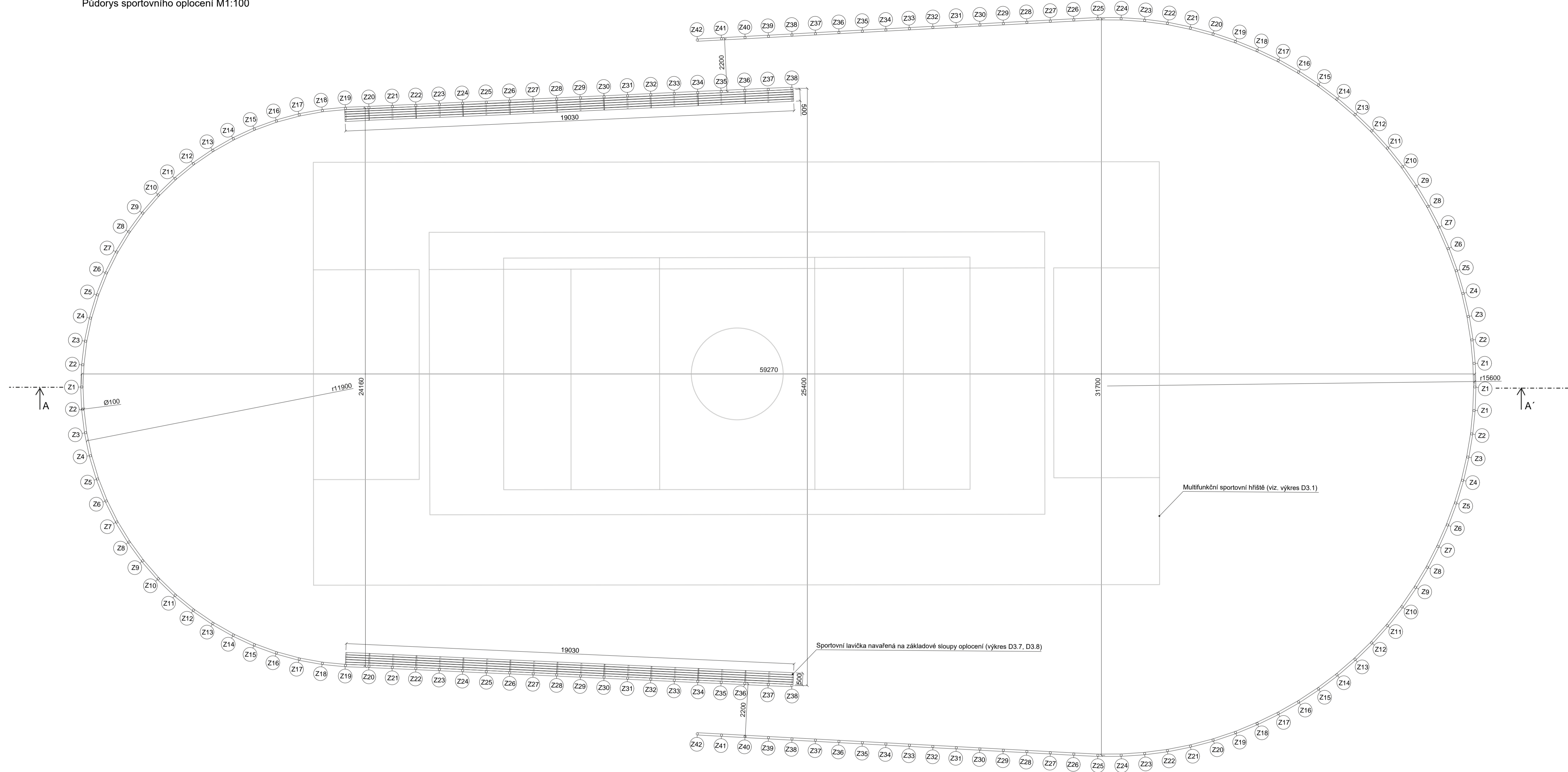


Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Schodiště - detaily
 Část: D.3 - Drobná architektura

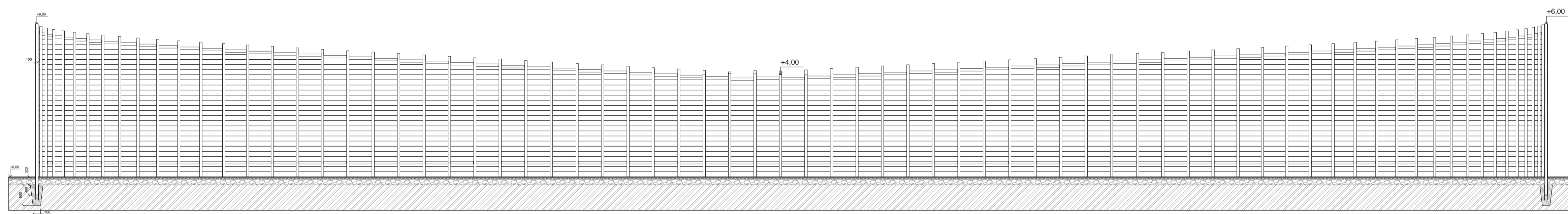
Vypracovala: Kristýna Rymešová
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22
 Číslo přílohy: D.3.4

Půdorys sportovního oplocení M1:100



Řez sportovního oplocení A-A' M1:100



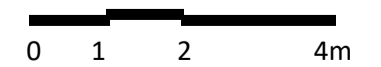
Poznámky:
Vlastnosti jednotlivých prvků oplocení tabulka
viz. výkres D.3.6

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

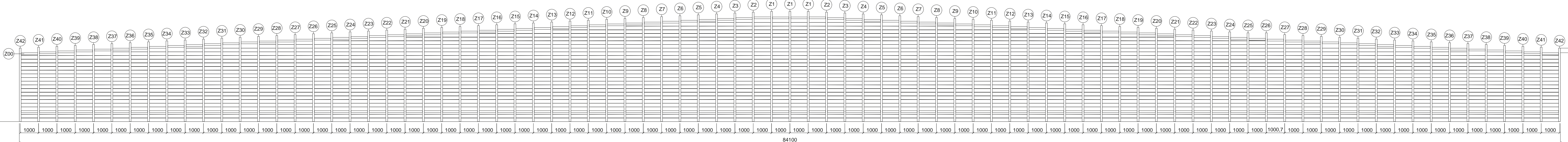
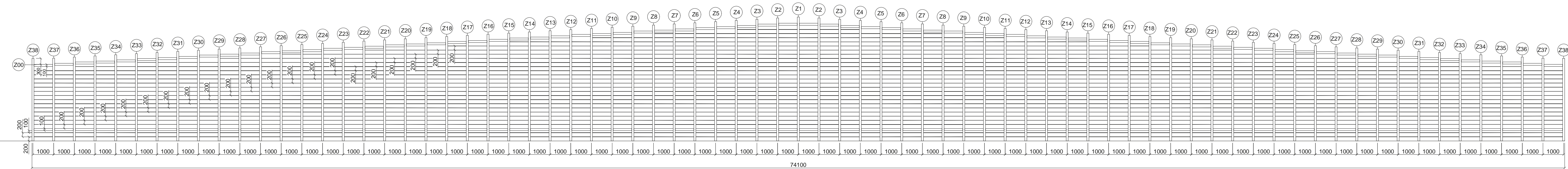


Projekt: Základní škola Tereziín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Tereziín
Obsah: Sportovní oplocení - půdorys, řez
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 8xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.3.5



Rozvinuté pohledy M1:100



Tabulka 3.1.3 zámečnických prvků (sloupků) - sportovní oplocení

značka	délka nad terénem (m)	Celková délka (se zapuštěním) (m)	povrchová úprava	Ø (mm)	ks
Z1	6	6,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z2	5,95	6,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z3	5,9	6,62	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z4	5,85	6,57	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z5	5,8	6,52	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z6	5,75	6,47	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z7	5,7	6,42	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z8	5,65	6,37	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z9	5,6	6,32	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z10	5,55	6,27	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z11	5,5	6,22	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z12	5,45	6,17	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z13	5,4	6,12	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z14	5,35	6,07	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z15	5,3	6,02	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z16	5,25	5,97	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z17	5,2	5,92	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z18	5,15	5,87	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z19	5,1	5,82	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z20	5,05	5,77	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z21	5	5,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z22	4,95	5,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z23	4,9	5,62	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z24	4,85	5,57	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z25	4,8	5,52	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z26	4,75	5,47	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z27	4,7	5,42	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z28	4,65	5,37	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z29	4,6	5,32	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z30	4,55	5,27	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z31	4,5	5,22	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z32	4,45	5,17	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z33	4,4	5,12	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z34	4,35	5,07	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z35	4,3	5,02	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z36	4,25	4,97	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z37	4,2	4,92	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z38	4,15	4,87	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	4
Z39	4,1	4,82	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z40	4,05	4,77	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z41	4	4,72	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z42	3,95	4,67	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	2
Z00	0,9	X	ocel pozinkovaná tl. 2mm	100	320

Doplňky

Ocelové nerezové lano (tl. 5mm)	3370m
ocelový nerezový napínač koncový	108 kusů
ocelový nerezový napínač průběžný	225 kusů



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní oplocení - rozložené pohledy
Část: D.3 - Drobná architektura

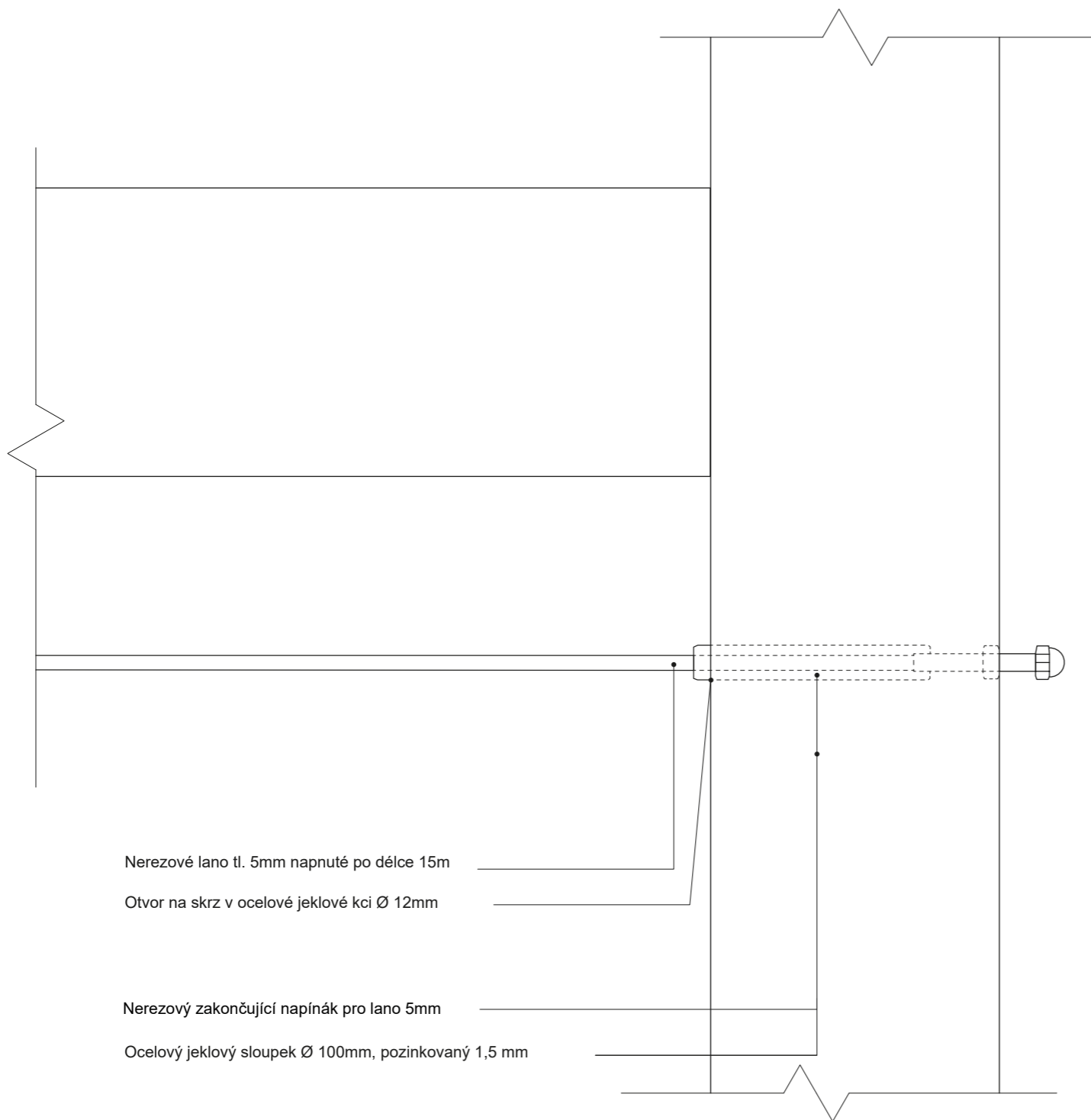
FA ČVUT
Thakurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní oplocení - rozložené pohledy
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 5xA4
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.3.6

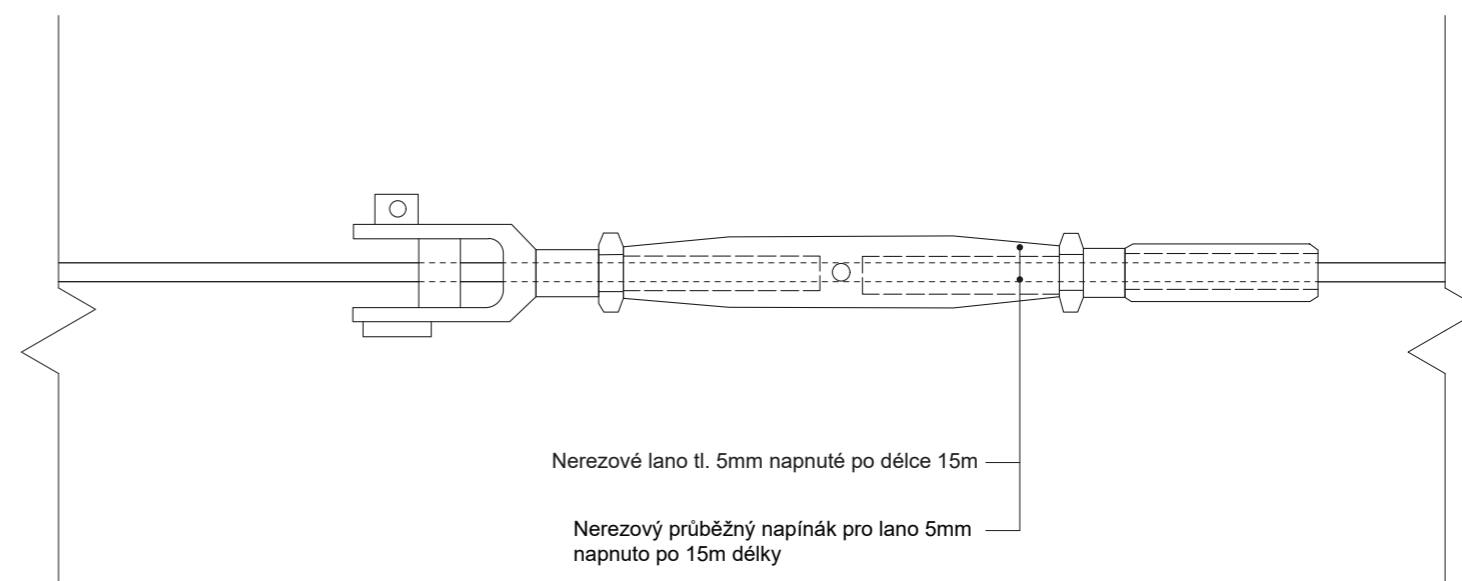
Datum: 2021/22

Detail upevnění nerezového lana do ocelové konstrukce zakončujícími napínáky M1:2

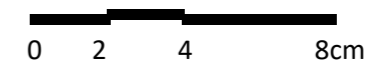


- Nerezové lano tl. 5mm napnuté po délce 15m
- Otvor na skrz v ocelové jeklové kci Ø 12mm
- Nerezový zakončující napínák pro lano 5mm
- Ocelový jeklový sloupek Ø 100mm, pozinkovaný 1,5 mm

Detail spoje nerezového lana průběžným nerezovým napínákem M1:2



- Nerezové lano tl. 5mm napnuté po délce 15m
- Nerezový průběžný napínák pro lano 5mm napnuté po 15m délky



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

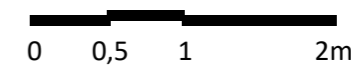
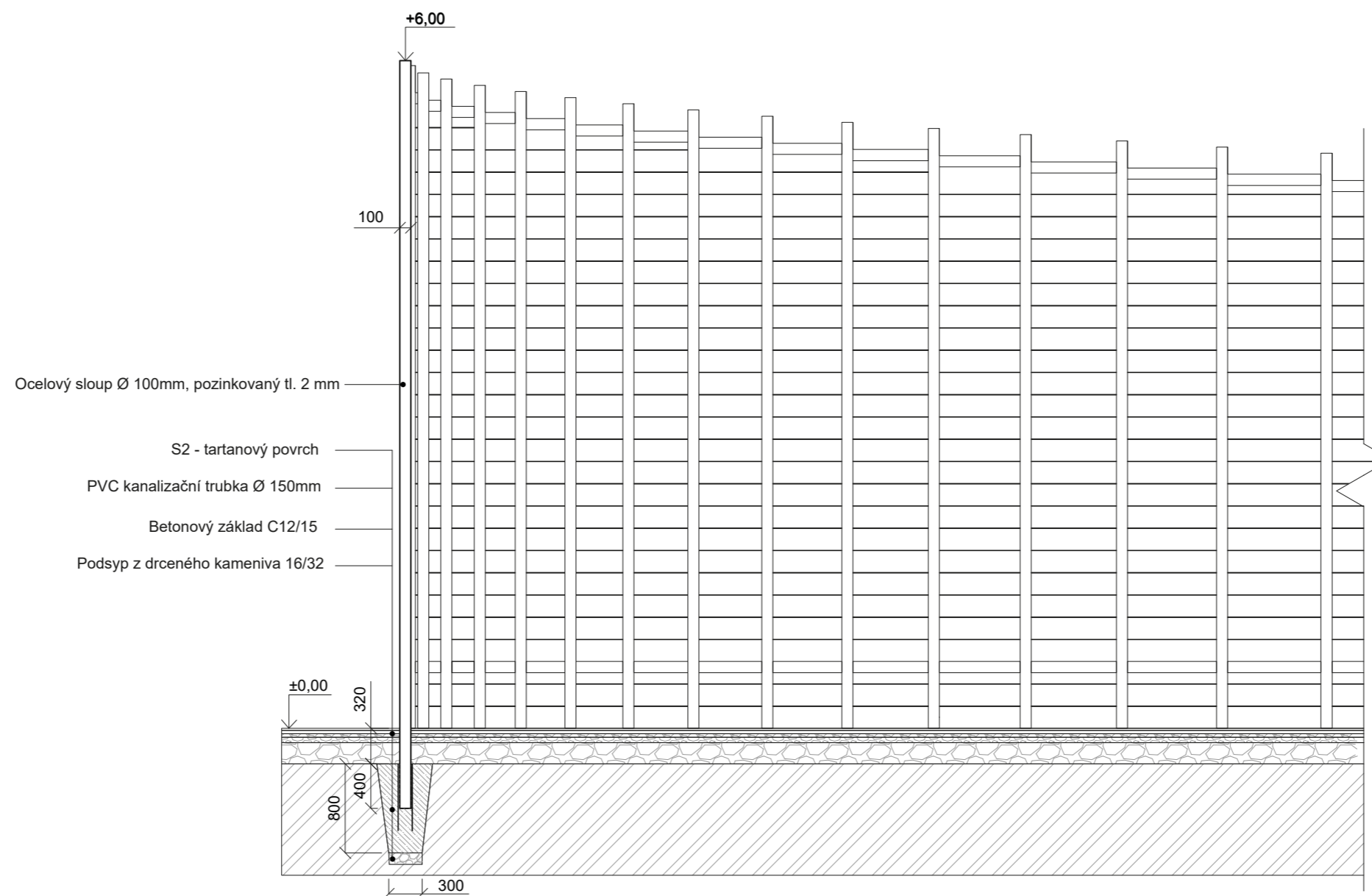


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní oplocení - detaily
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:2

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.7

Detailní řez sportovního oplocení M1:50



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



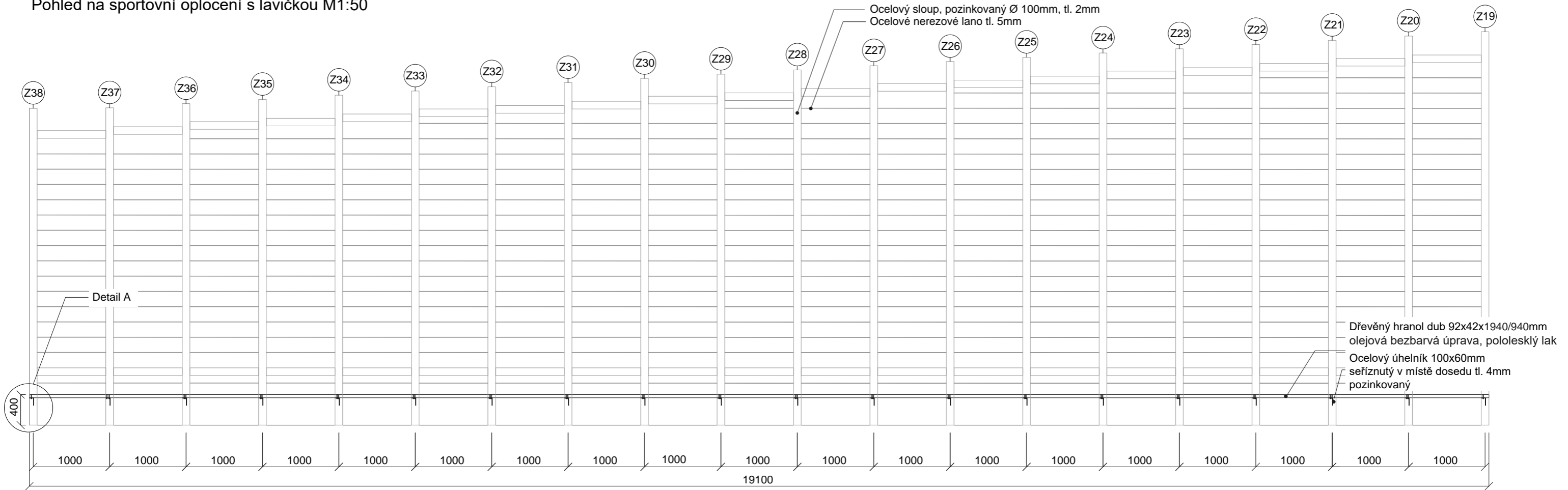
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní oplocení - řez
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

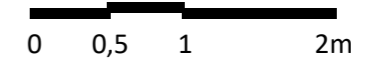
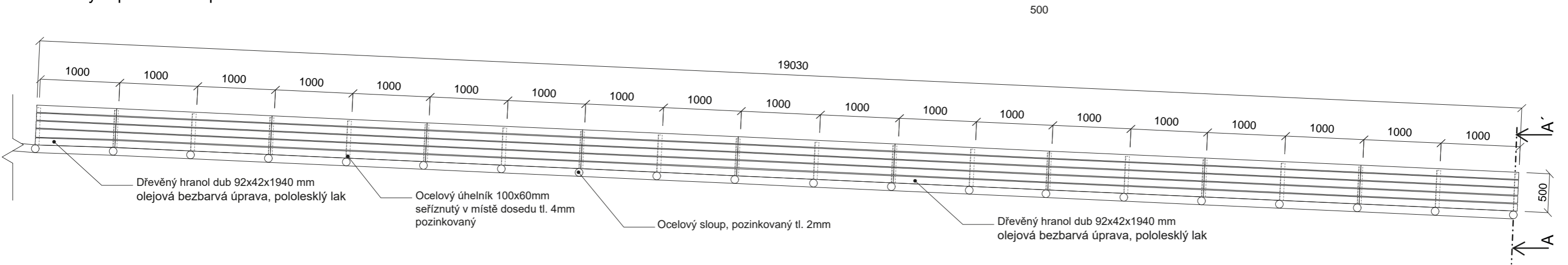
Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.3.8

Pohled na sportovní oplocení s lavičkou M1:50



Půdorys sportovního oplocení s lavičkou M1:50



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

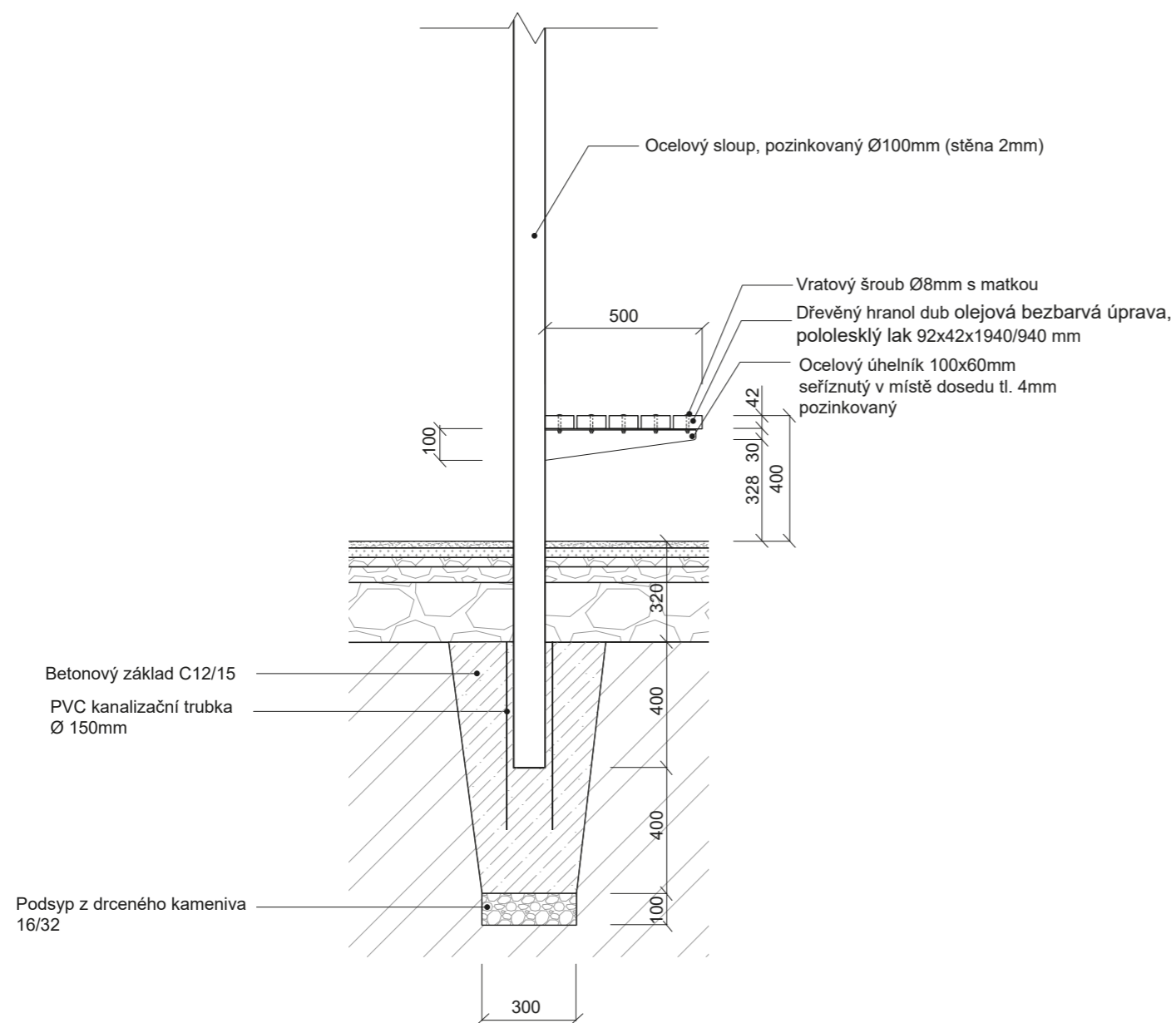


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní lavička - půdorys, pohled
Část: D.3 - Drobná architektura

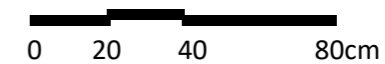
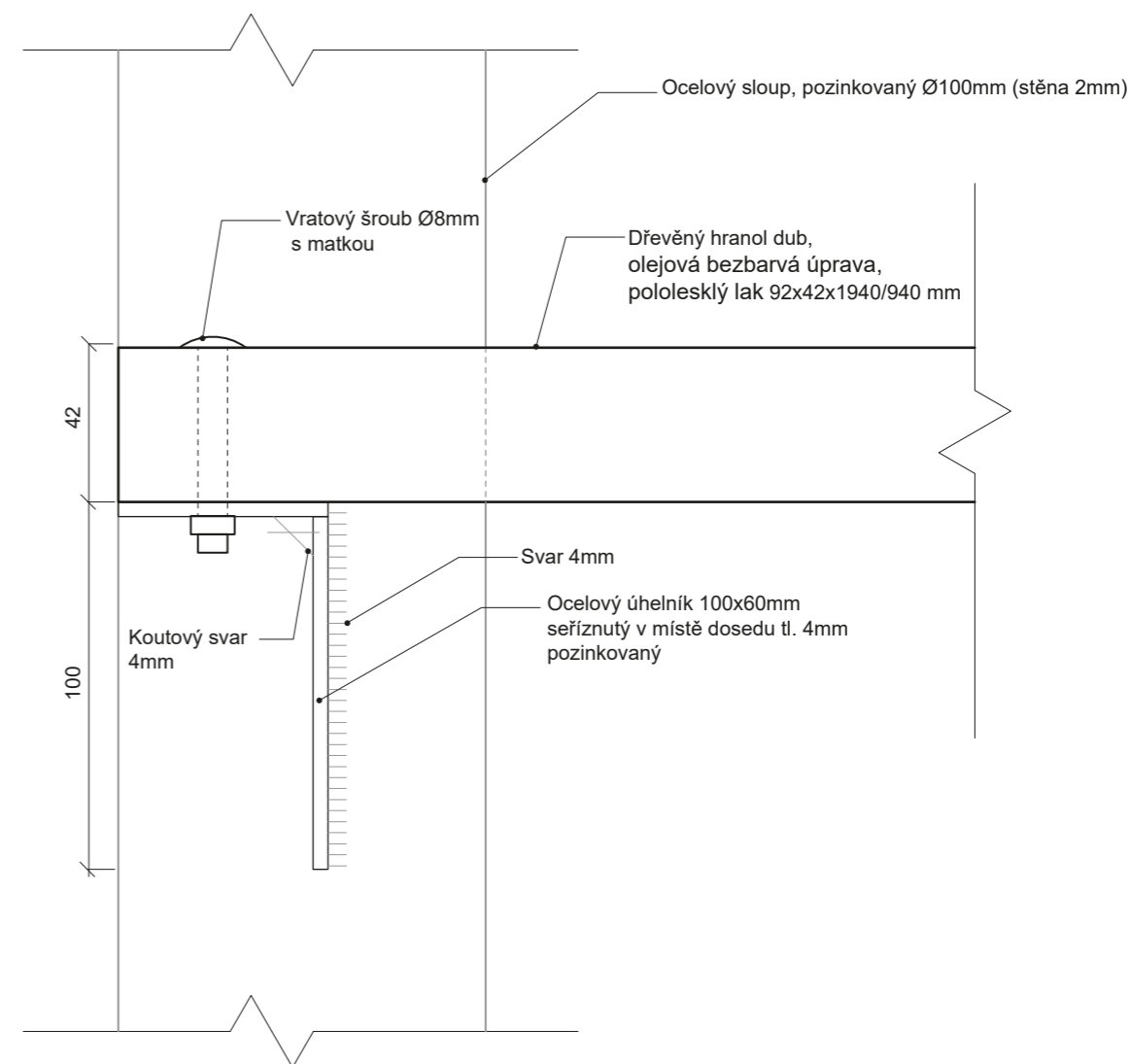
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.9

Řez sportovního oplocení s lavičkou A-A' M1:20



Detail A - pohled na sportovní oplocení s lavičkou M1:2



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



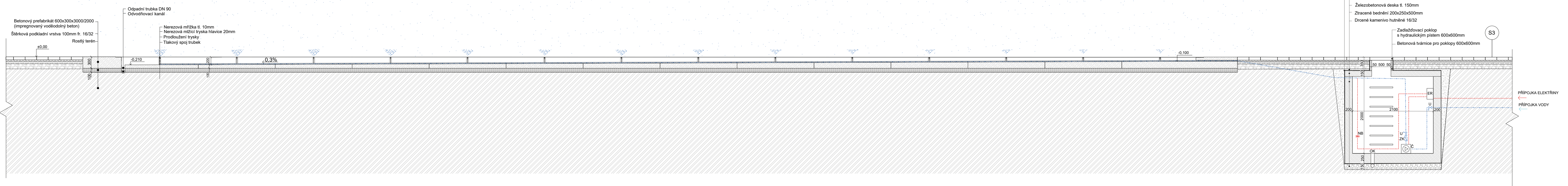
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Sportovní lavička - detaily
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

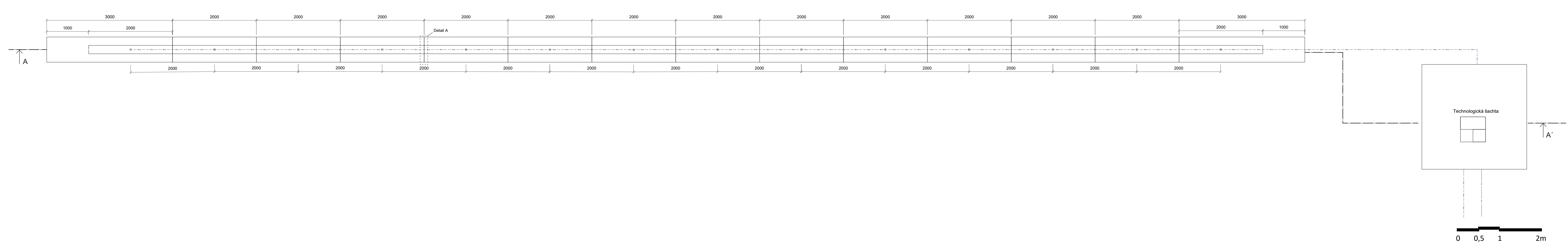
Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.3.10

Řez vodním prvkem A-A' M1:50



Půdorys vodního prvku (bez mřížky) M1:50



- ER Elektrický rozvaděč
- OK Odvodňovací kanál
- U Uzávěr vody
- ZK Zpětná klapka
- Č Čerpadlo
- NB Napojovací bod pro vyfoukání vody na zimu

Poznámky:
151 m.n.m BpV = ±0,000

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

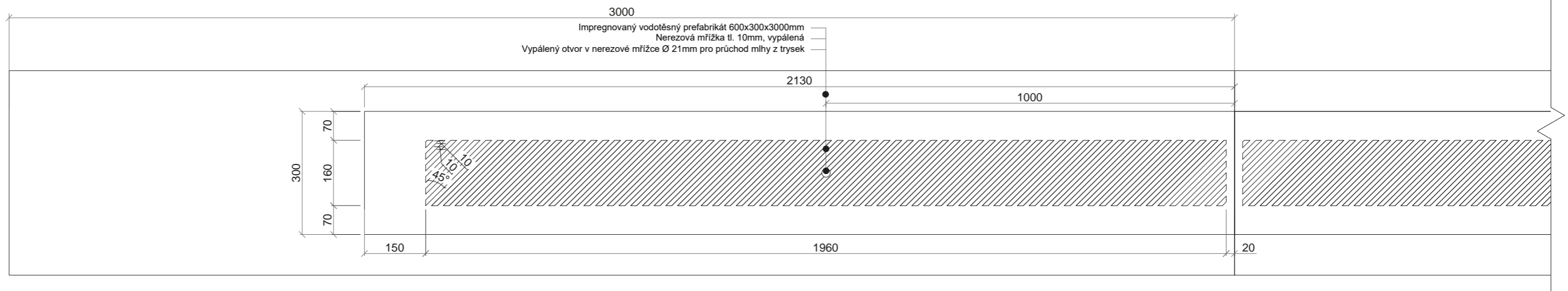


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Vodní prvek - půdorys, řez
Část: D.3 - Drobná architektura

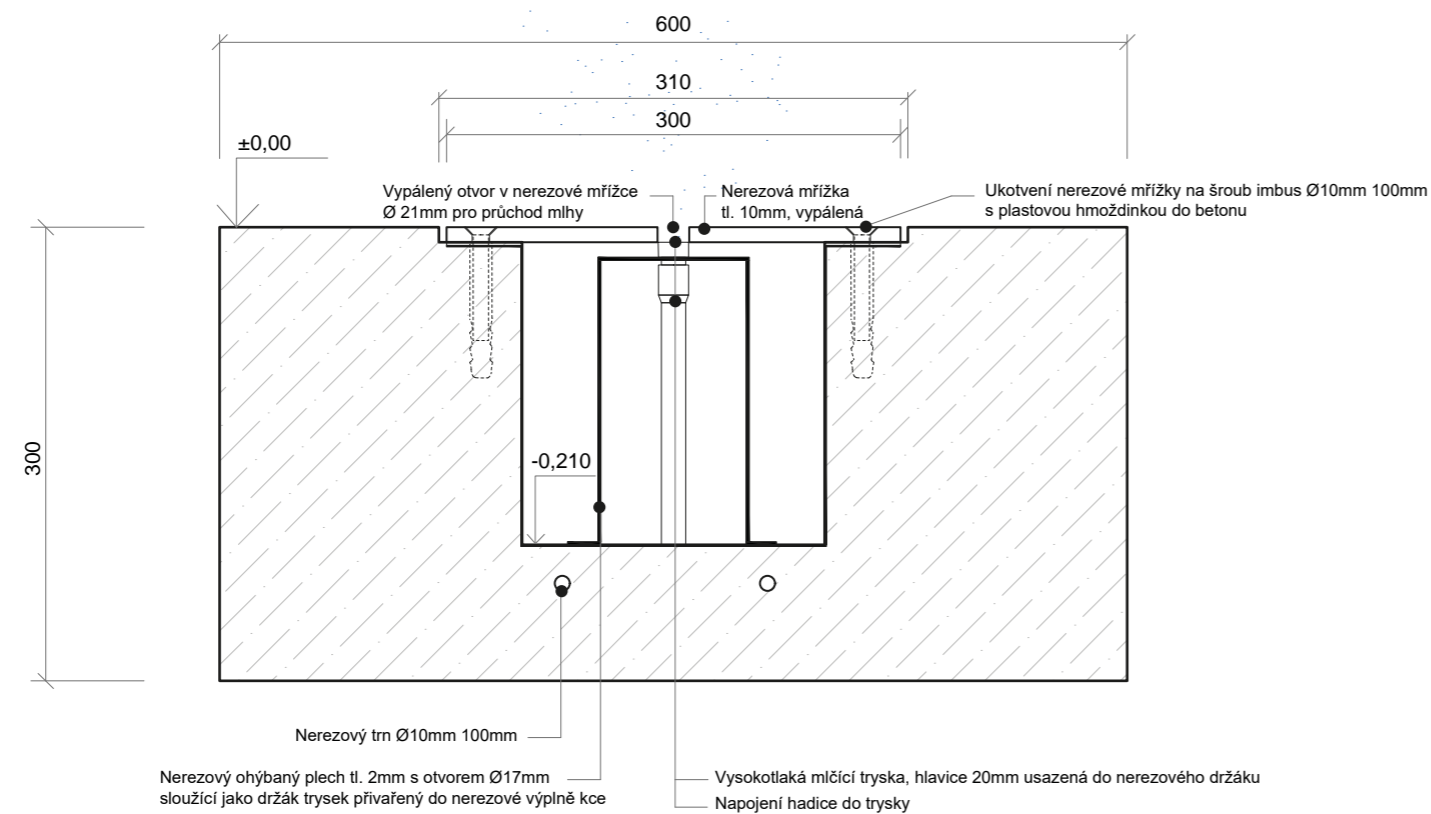
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.11

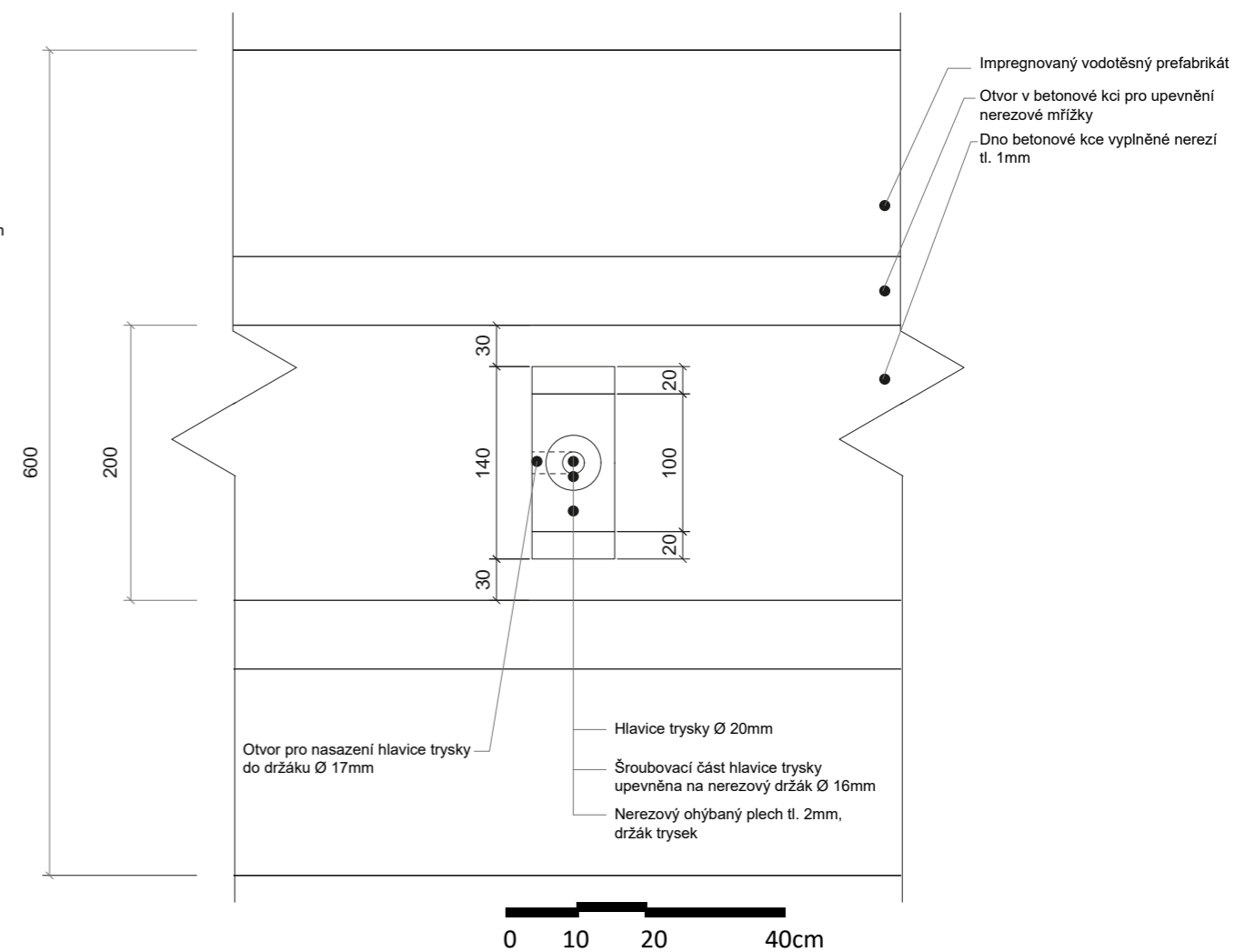
Půdorys - detail nerezové mřížky 1:10



Příčný řez vodním prvkem - detail usazení trysky 1:5



Pohled shora (bez mřížky) - detail usazení trysky 1:5



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

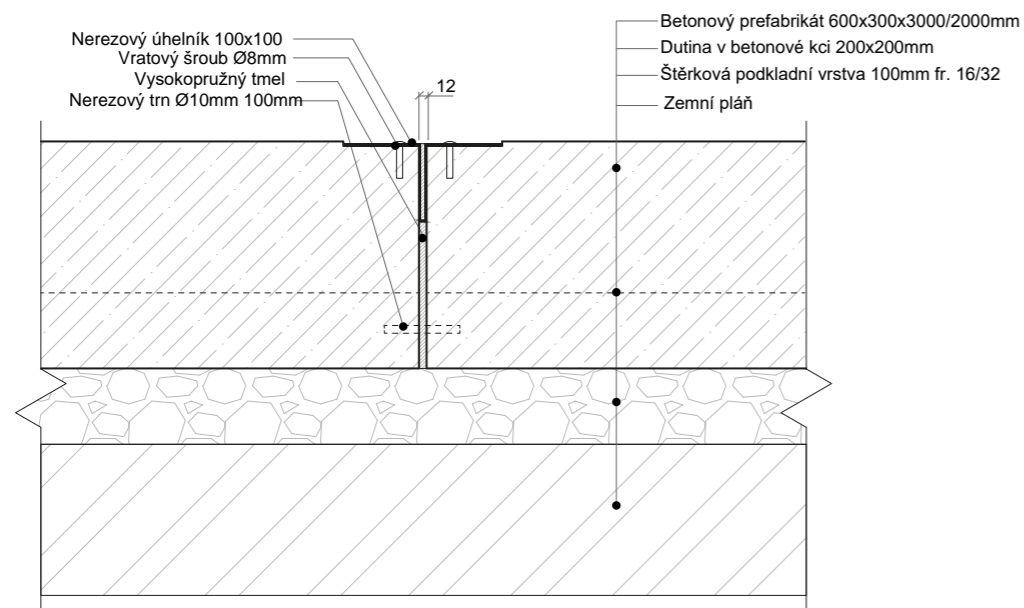


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Vodní prvek - detaily
Část: D.3 - Drobná architektura

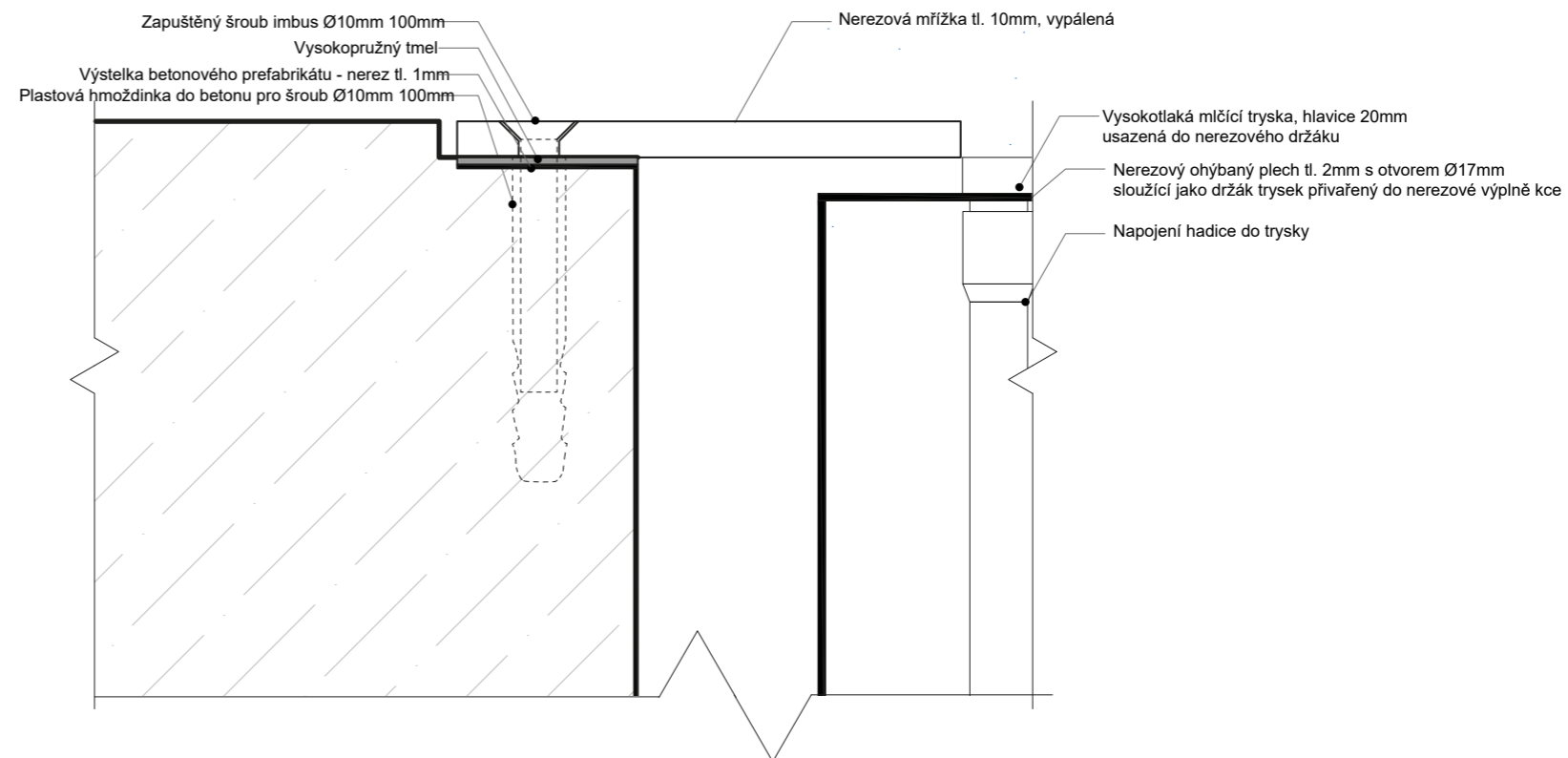
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.12

Vodní prvek detail A - dilatace v betonových dílcích M1:10



Vodní prvek detail B - kotvení nerezové mřížky M1:2



0 10 20 40cm

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

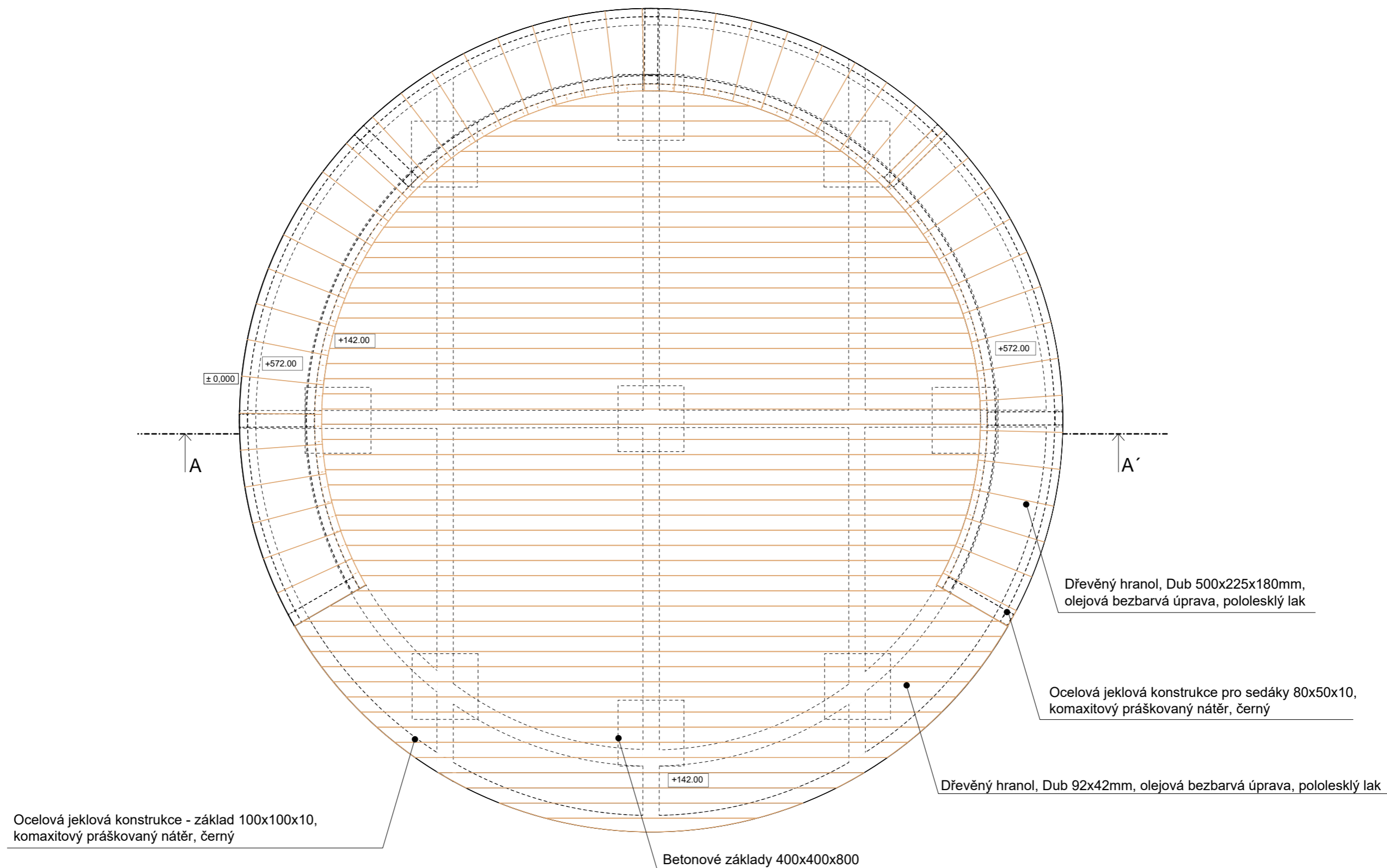


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Vodní prvek - detaily
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.13

Vyhlídková lavička - konstrukce s kladením hranolů, M1:25



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.

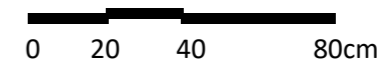
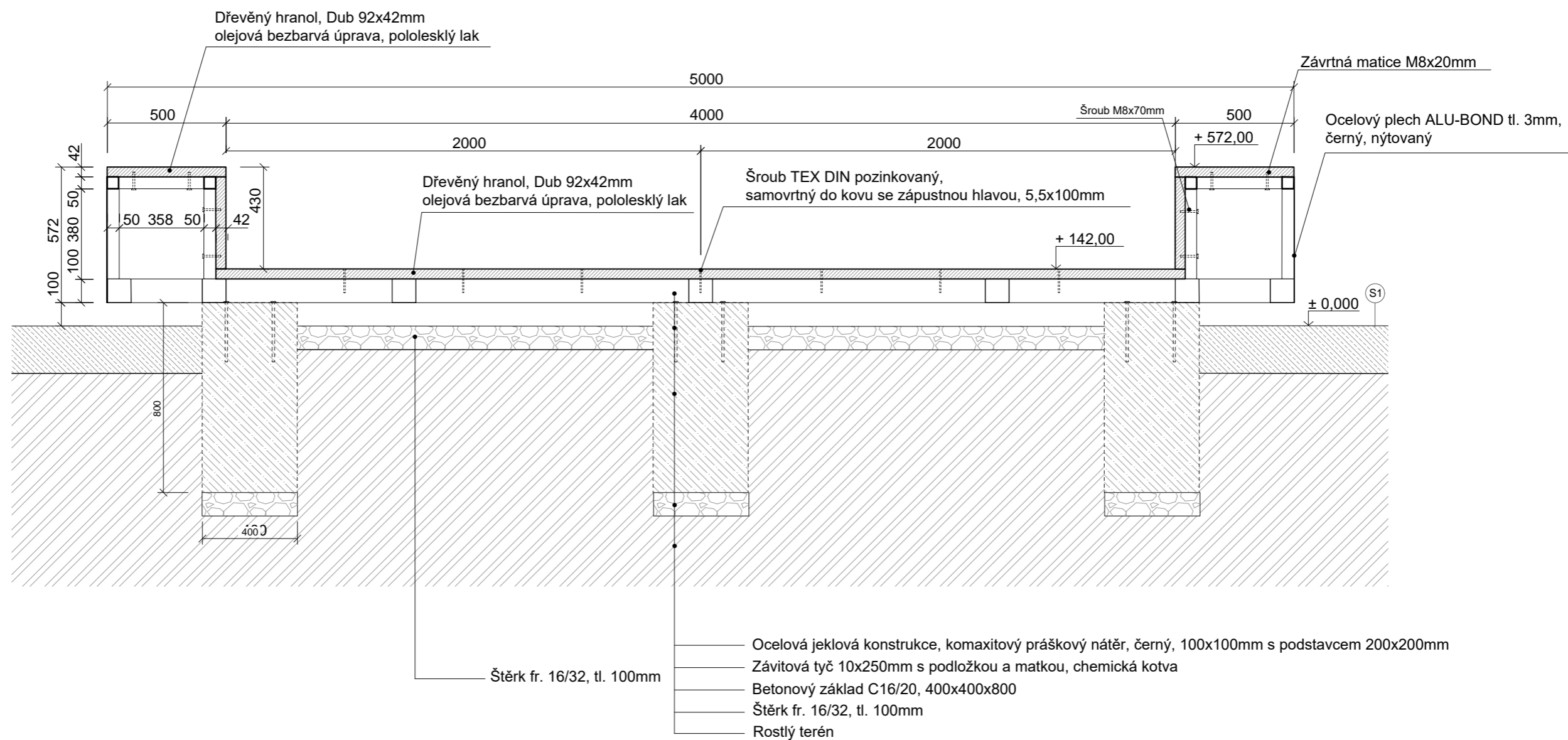


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Vyhlídková lavička - půdorys
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.14

Vyhlídková lavička - Řez A-A', M1:20



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Aleš Dittert
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.

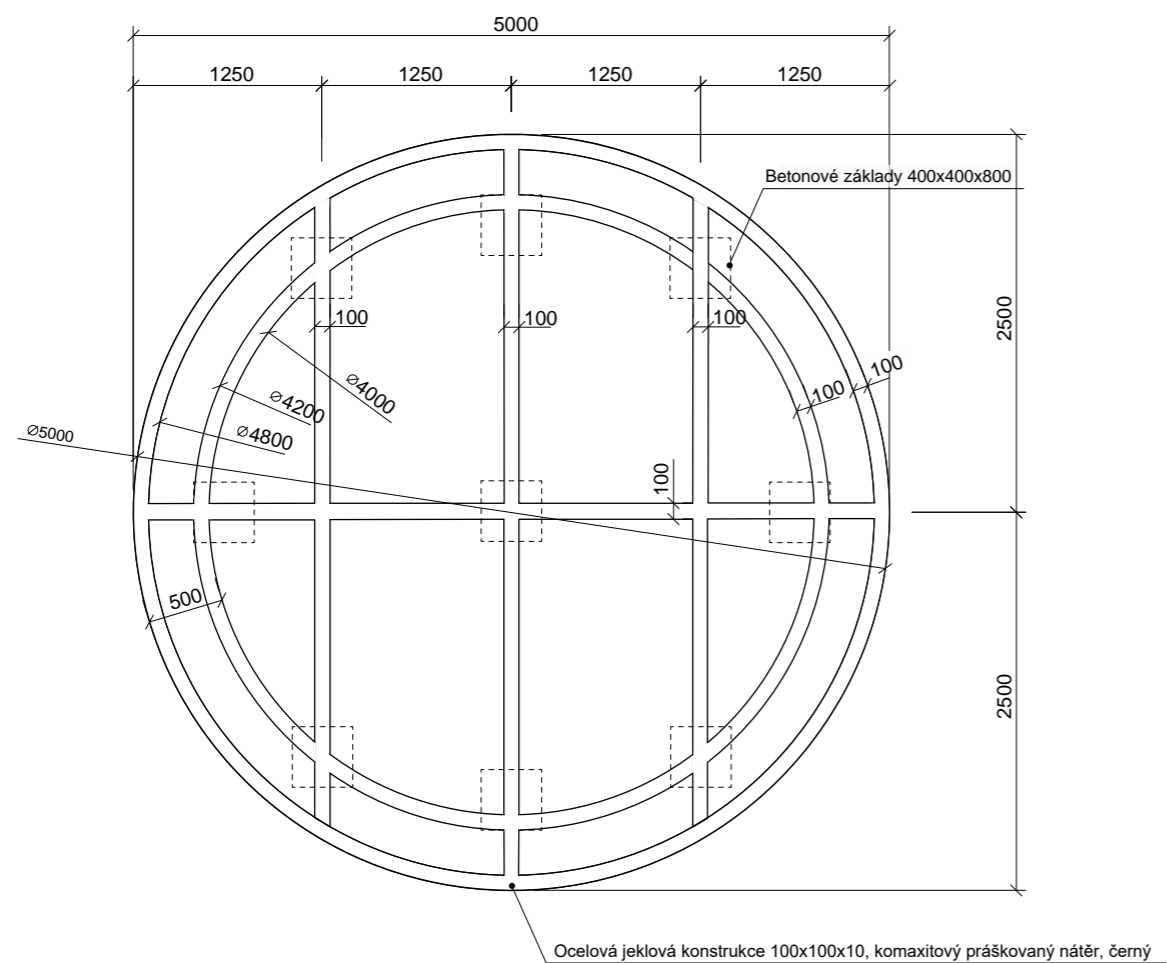


Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Vyhlídková lavička - řez
 Část: D.3 - Drobná architektura

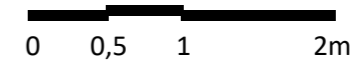
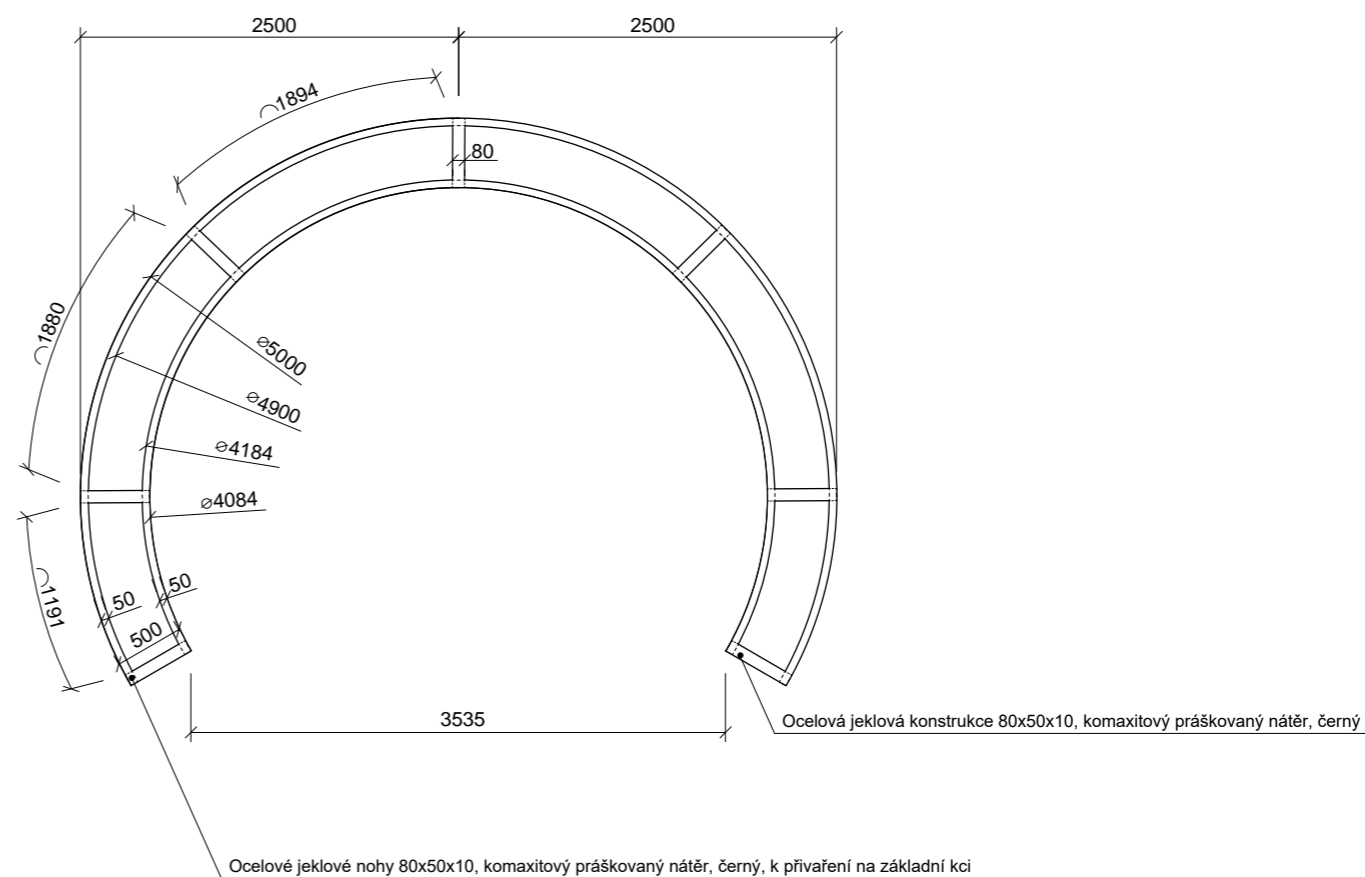
Vypracovala: Kristýna Rymešová
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021/22
 Číslo přílohy: D.3.15

Vyhlídková lavička - Ocelová konstrukce, základní spodní díl M1:50



Vyhlídková lavička - Ocelová svrchní konstrukce (sedáky) M1:50



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Aleš Dittert
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.



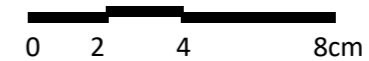
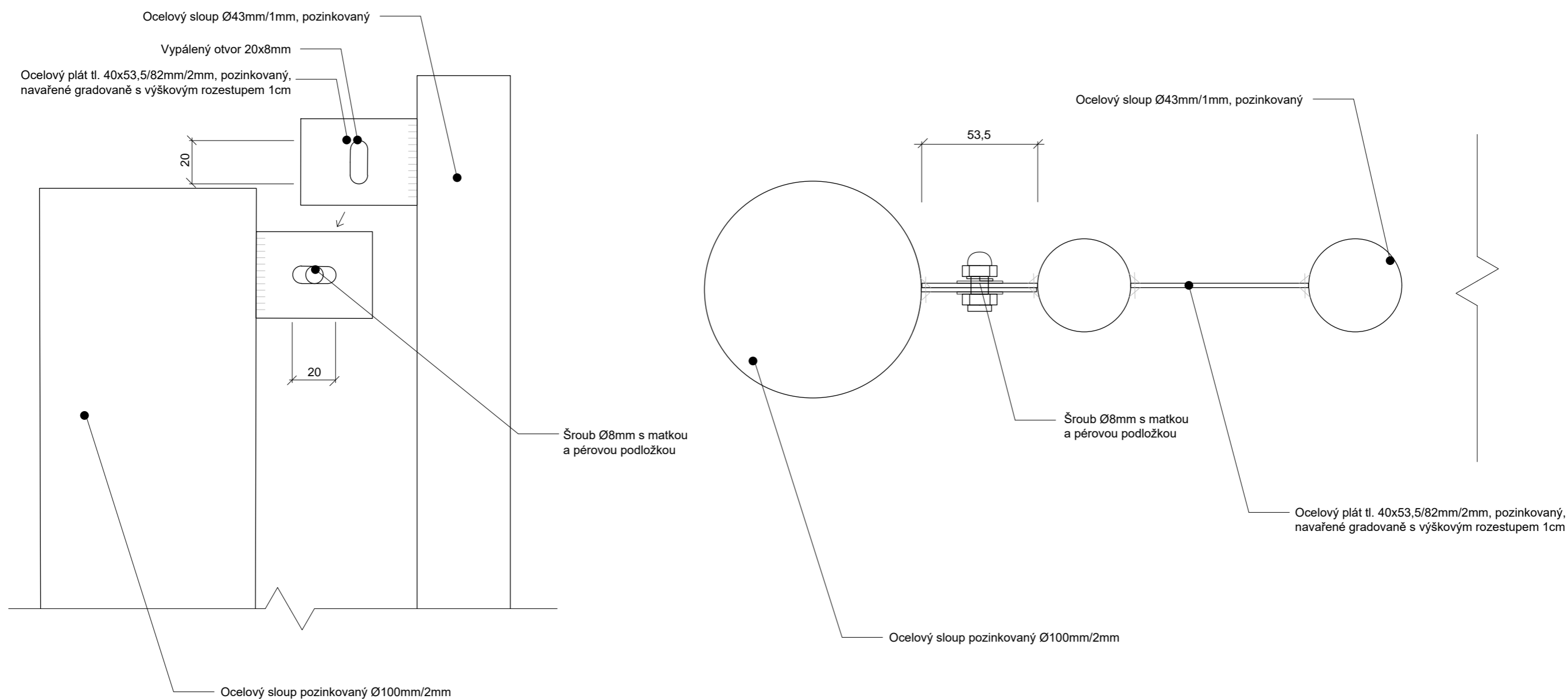
Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Vyhlídková lavička - konstrukce
 Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
 Číslo přílohy: D.3.16

Pohled na oplocení - Detail A, přišroubování svářených polí na základové sloupy M1:2

Půdorys oplocení - Detail B, přišroubování svářených polí na základové sloupy M1:2



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

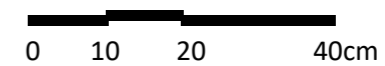
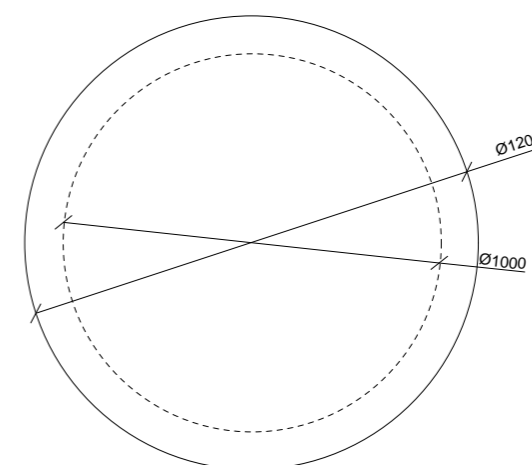
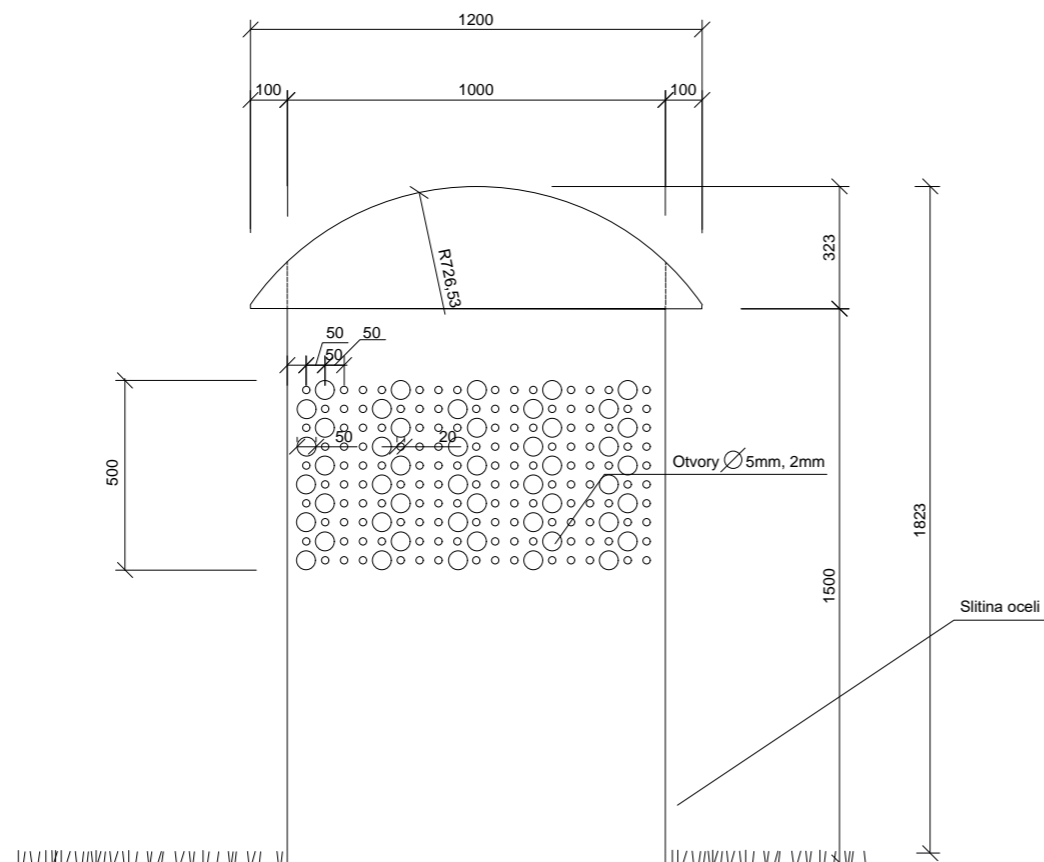


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Oplocení pozemku - detaily
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:2

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.18

Odvětrání podzemních chodeb M1:10



Poznámky:
Prvek bude umístěn a ukotven na základě detailnějších průzkumů řešeného území.

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Odvětrání podzemních chodeb
Část: D.3 - Drobná architektura

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 **Měřítko:** 1:10

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.3.19

SO4 VEGETACE

- D.4.1 Osazovací plán
- D.4.2 Výsadbová jáma – trávník
- D.4.3 Výsadbová jáma – zpevněný povrch u schodiště
- D.4.4 Výsadbová jáma – zpevněný povrch
- D.4.5 Výsadbová jáma – dřeviny ponechané k dožití
- D.4.6 Situace zakládání trávniku
- D.4.7 Osiva trávník



SO4 Krajinářská architektura

a) Dendrologický průzkum

V rámci bakalářské práce byl proveden dendrologický průzkum (říjen 2020, Rymešová Kristýna, Hana Kroupová, Kateřina Mikešová). Na území základní školy se nachází 65 dřevin, z toho se 16 z nich nachází na řešeném území bakalářské práce. O stavu dřevin a jejich kácení je zmínka viz. SO1 c) Inventarizace – kácení.

b) Péče o stávající dřeviny

Péče o stromy bude provedena dle normy ČSN 83 9051. Veškeré zásahy budou individuálně konzultovány s arboristou. U dřevin zdravých a zachovaných bude proveden zdravotní řez. Stávající *Betula Pendula* ponechaná k dožití bude mít připravenou jámu v dlažbě dle výkresu D.4.5.

c) Osazovací plán

V řešeném území proběhne výsadba 24 kusů dřevin *Acer Platanoides*, 7 kusů *Amelanchier lamarckii*, 4 kusy *Sorbus aria 'Magnifica'* a 4 kusy *Aesculus hippocastanum* (viz. výkres D.4.1). *Amelanchier lamarckii* bude vysazován do oblasti zatravněných valů kvůli jeho vlastnostem výsadeb do terénních úprav. *Sorbus aria 'Magnifica'* bude vysazen do zpevněného povrchu nad betonové schodiště pro zastínění a příjemnější pobyt. Převážně pozemek pokryje *Acer Platanoides* díky jeho robustnosti koruny a zaplnění prázdného současného stavu pro doplnění zeleně v návaznosti na cestu okolo plotu pozemku. *Aesculus hippocastanum* je vysazován z důvodu výskytu taxonu v okolí řešeného území.

Pro dřeviny budou připraveny výsadbové jámy dle výkresů D.4.2, D.4.3. a D.4.4.

d) Technologie výsadby

Výsadby budou probíhat v období vegetačního klidu na podzim (od září do zamrznutí půdy) či v předjaří (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). Po přivezení sazenic s baly proběhne kontrola jejich zdravotního stavu. Nesmí vykazovat známky jakéhokoli poškození větví, kmene balu, či napadení škůdci a musí být v souladu s normou ČSN 46 4902. V období před výsadbou je nutné zaopatřit zemní baly před vysycháním.

Při výsadbě balu musí být uchopen za kořenový bal, nikoliv za kmen. Pokud na sobě bal nese drátěnou síť, musí být narušena pro prostupování kořenů. Po umístění kotvení se připravený substrát pro výsadbovou jámu smíchá a postupně zasypává a hutní po cca 20 cm vrstvách.

Výsadbová jáma TYP A

Druh výsadby v trávníku proběhne dle výkresu D.4.2. Při výsadbě dřevin s kořenovým balem nesmí být poškozený kmen ani narušeny žádné z hlavních větví. Hloubka výsadbové jámy musí být přizpůsobena sazenici, krček nesmí být zasypán. Šířka jámy musí dosahovat alespoň 1,5násobek zemního balu a stěny jámy musí být rozrušeny. Jako první se do jámy upevní kotvící kůly, které nesmí ohrozit zdravé sazenice a dostává se mu pravidelné kontroly. Pod zemní bal se umístí minerální substrát a jáma bude vysypána původní zeminou s organominerálním substrátem v poměru 1:1 a pokryta mulčem se závlahovou mísou.

Výsadbová jáma TYP B

Výsadbová jáma je identická jako TYP A. Nachází se ve svahu, a tudíž je nutné jámu ve svahu zarovnat, aby nebyla svažitá (viz. výkres D.4.2).

Výsadbová jáma TYP C

Výsadbová jáma se nachází ve zpevněné dlážděné ploše poblíž betonového schodiště. Druh výsadby proběhne dle výkresu D.4.3. Při výsadbě dřevin s kořenovým balem nesmí být poškozený

kmen ani narušeny žádné z hlavních větví. Hloubka výsadbové jámy musí být přizpůsobena sazenici, krček nesmí být zasypán. Šířka jámy je větší než 1,5násobek zemního balu z důvodu umístění ve zpevněném povrchu. Stěny jámy musí být rozrušeny. Zemní bal bude upevněn systémem podzemním kotvením KOTVOS. Jáma bude vysypána minerálním substrátem s příměsí štěrku, původní zeminou s organominerálním substrátem. Jáma má rozšířený prokořenitelný prostor až na konec chodníku, aby kořeny stromu mohly prorůst do vedlejšího trávníku. Naopak z druhé strany směrem ke schodišti bude umístěna protikořenová zábrana, aby nedošlo k narušení základů schodiště. Stromy ve zpevněné ploše mají přivedenou závlahu z akumulární nádrže. Prokořenitelný prostor pro lepší podmínky stromu se skládá z hutněného štěrku bez příměsí, na něj se vrství štěrková frakce s příměsí biouhly pro lepší zadržení závlahy pro dřevinu. Od prokořenitelného prostoru je výsadbová jáma oddělena kari sítí, na kterou je uchyceno zemní kotvení. Na výsadbovou jámu je užitá výsadbová mříž od mmcité Arbottura z oceli 1600 mm (viz. výkres D.4.4).

Výsadbová jáma TYP D

Tento typ jámy se nachází ve výkresu D4.4. Je klasická ve zpevněném vydlážděném povrchu s výsadbovou mříží od mmcité Arbottura z oceli 1600 mm. Jáma je identická jako jáma typu C, pouze nemá protikořenovou zábranu a její prokořenitelný prostor je klasický 3 m široký. Prokořenitelný prostor pro výsadbovou jámu dřeviny by měl odpovídat 16 m².

Zdroj: mmcite.com [Online] <https://www.mmcite.com/arbottura>

e) Zakládání trávníku

Na ploše pro nový výsev bude připravena a rozprostřena vrstva ornice 20 cm z původních depozitů a nechá se alespoň dva týdny uležet. Během této doby vyklíčí zbytky plevelů, které budou zničeny herbicidy. Před samotným zakládáním trávníku je dobré plochu znovu řádně vyrovnat. Plochu je nutné před výsevem dostatečně zkypřit, vysbírat kameny o větším průměru než 5 cm a odstranit odpady.

Dle výkresu D.4.6 a D.4.7 budou užitý osiva pro předurčené plochy od firmy Agrostis.

Jsou zvolena osiva:

S1/1 exkluzivní hřišťová směs pro využití na plochách s travnatými valy, u kterých se počítá s vyšší zátěží.

S1/2 Parková travní směs do polostínu pro většinu pozemku, který bude pokryt dřevinami, a tak bude z větší části zastíněný.

S4 Osivo pro štěrkový trávník s řebříčkem, kdy bude odlišný druh osiva na cestách jasně odlišen barevností.

Setí osiva bude zrealizováno secím strojem buď na jaře (polovina dubna – polovina června), či na podzim (polovina srpna – polovina září). Optimální množství osiv pro jednotlivé druhy je uvedeno ve výkresu D.4.7. Následovně bude plocha válcována a průběžně zalévána ráno i večer.

Pro štěrkový trávník bude jeho zakládací substrát dostatečně zhutněný a bude do něj vpraveno předurčené osivo viz. Agrostis.

Sečení trávníku bude prováděno do 50-70 mm výšky alespoň 10 x ročně proti růstu plevelů a smí se zkrátit pouze do 1/3 jeho výšky. Trávník nesmí být nikdy sekán za teplého počasí.

Tab. 4.1.3 Vysazované dřeviny

Číslo taxonu	Značení	Taxon	Obvod kmene	Výška nasazení koruny	Průměr kořenového balu	Počet (ks)
4_1	AP	<i>Acer platanoides</i>	14-16	220	50 - 60	24
4_2	AL	<i>Amelanchier lamarckii</i>	14-16	220	50 - 60	7
4_3	SA	<i>Sorbus aria 'Magnifica'</i>	14-16	220	50 - 60	4
4_4	AH	<i>Aesculus hippocastanum</i>	14-16	220	50 - 60	4

Tab. 4.1.4 Výsev trávníku

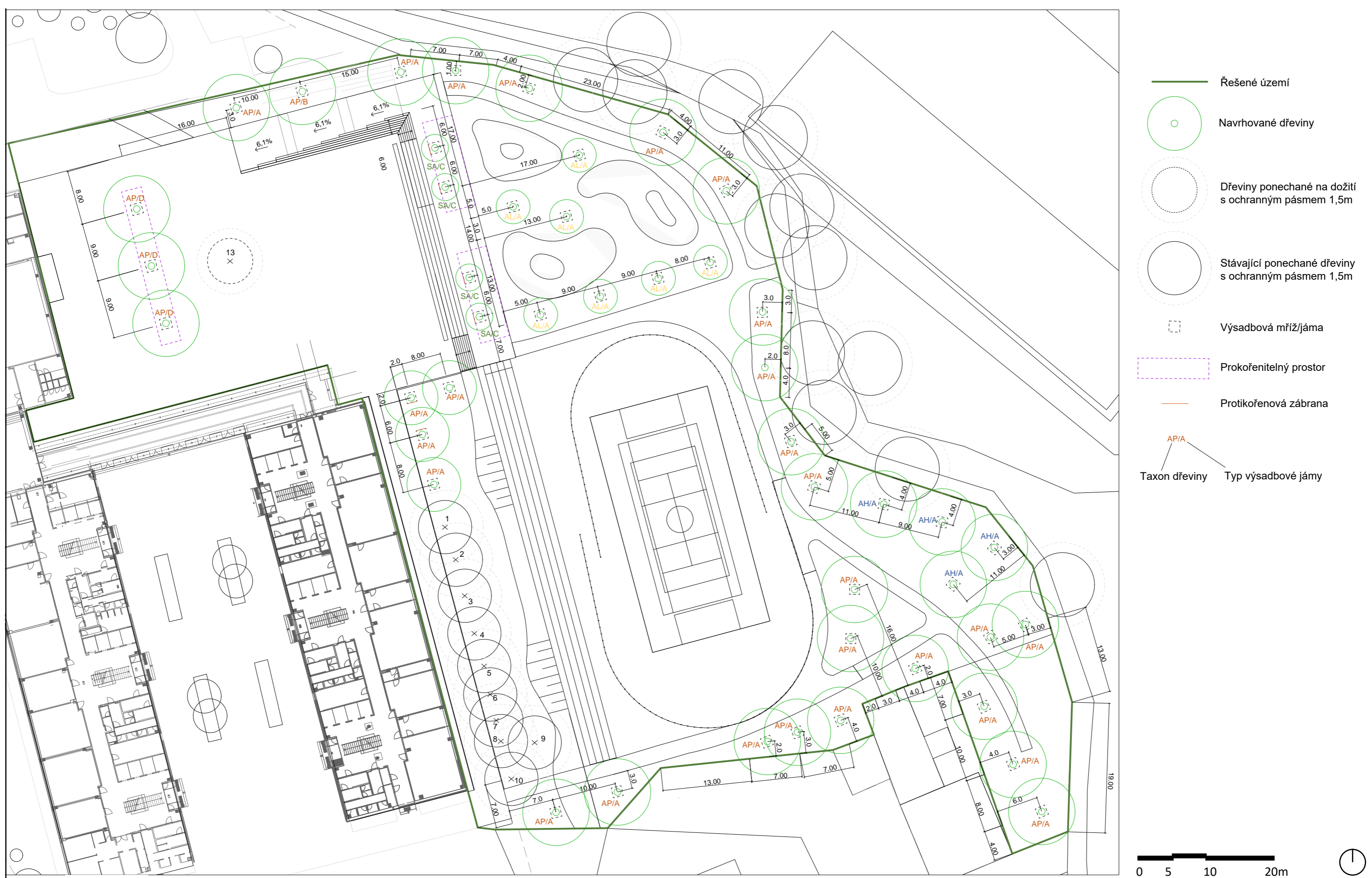
Číslo	Název	Výsev g/m ²	Výměra (g)
4_5	Exkluzivní hřišťová travní směs - Agrostis	25 - 30	99 425
4_6	Parková travní směs do polostínu - Agrostis	25 - 30	49 875
4_7	Štěrkový trávník s řebříčkem - Agrostis	20 - 30	13 540

Tabulka 4.1.1 Dendrologický průzkum stromů

Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m ²	Sadovnícká hodnota 1-5	Návrh zásahu	Číslo parcely	Poznámka
	vědecký název	český název							
1	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
2	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
3	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
4	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
5	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
6	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
7	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
8	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
9	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
10	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	90	12	8	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví
11	<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý	60	7,5	5	3	Kácení	622/6	Kácení z kompozičních důvodů
12	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	50	7	3,5	3	Kácení	622/6	Kácení z kompozičních důvodů
13	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	157	12	5,1	2	zdravotní řez	622/6	Odstranění mechanicky poškozených větví, ponechání na dožití

Tabulka 4.1.2 Dendrologický průzkum keřů

Číslo dřeviny	Taxon		Výška porostu m	Plocha porostu m ²	Sadovnícká hodnota 1-5	Návrh zásahu	Poznámka
	vědecký název	český název					
K1	<i>Juniperus horizontalis</i>	jalovec polehlý	2	12	4	Odstranění	neperspektivní, rozrostlá stará struktura
K2	<i>Juniperus horizontalis</i>	jalovec polehlý	2	9,5	4	Odstranění	neperspektivní, rozrostlá stará struktura



Poznámky:

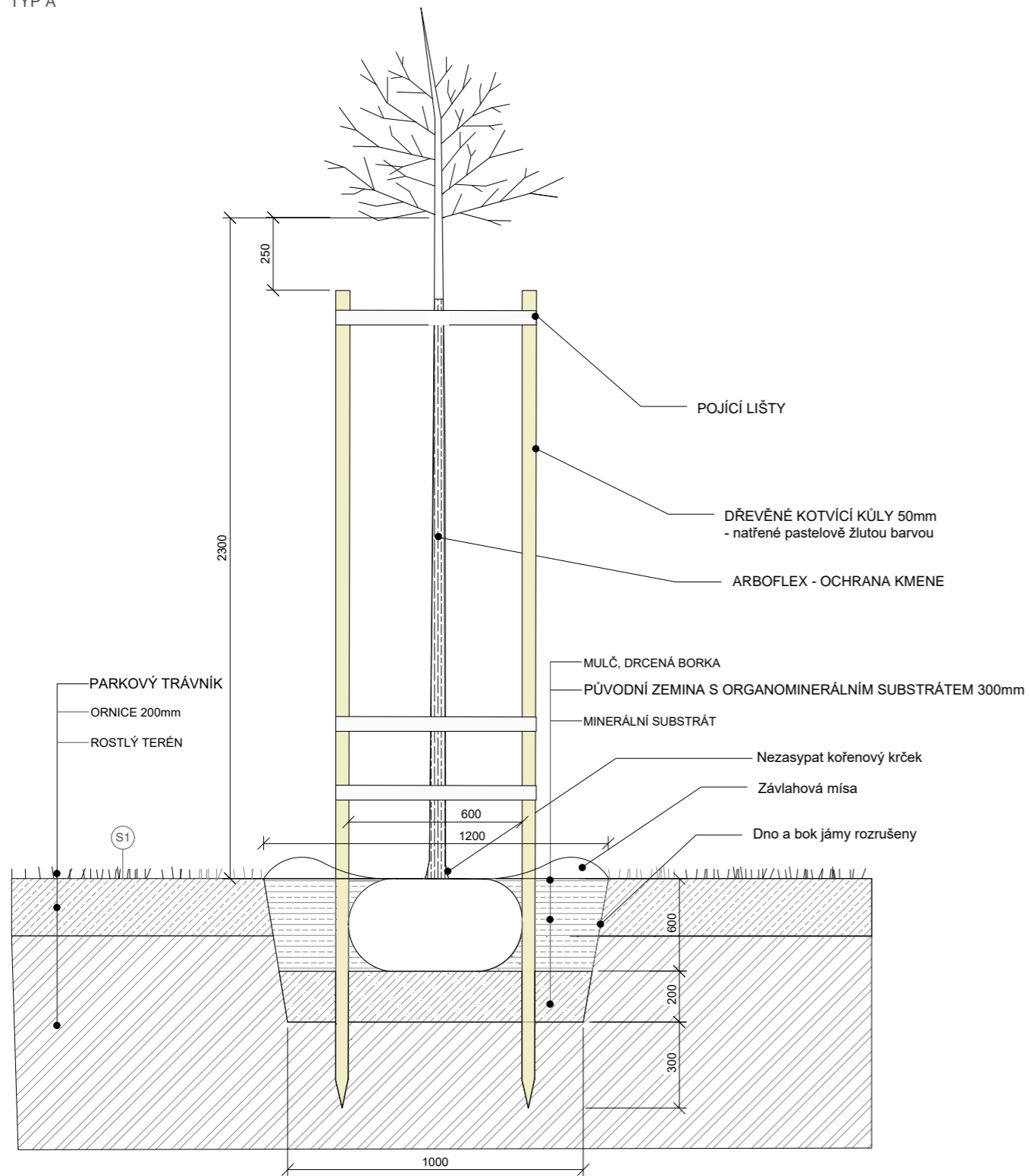
Konzultanti:
 Ing. Romana Michálková, Ph.D.
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



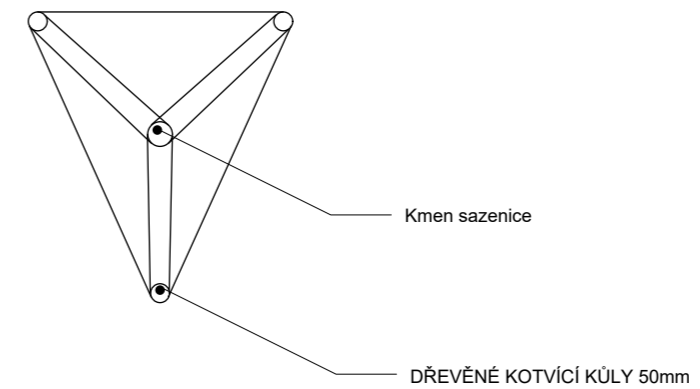
Projekt: Základní škola Terežín
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
 Obsah: Osazovací plán
 Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.1

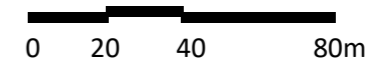
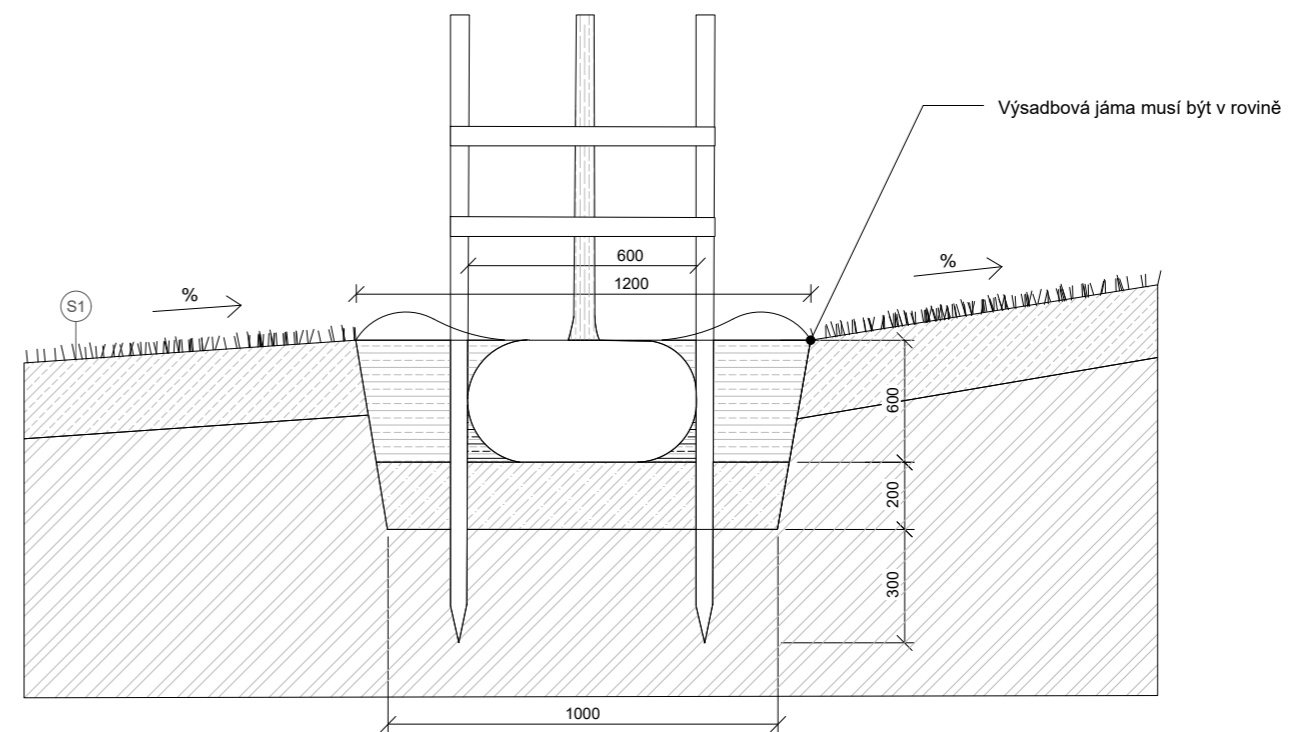
1 Detail výsadbové jámy a kotvení stromu v trávníku, řez
TYP A



2 Detail kotvení stromu - půdorys



3 Detail výsadbové jámy a kotvení stromu v trávníku v mírném svahu, řez
TYP B



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

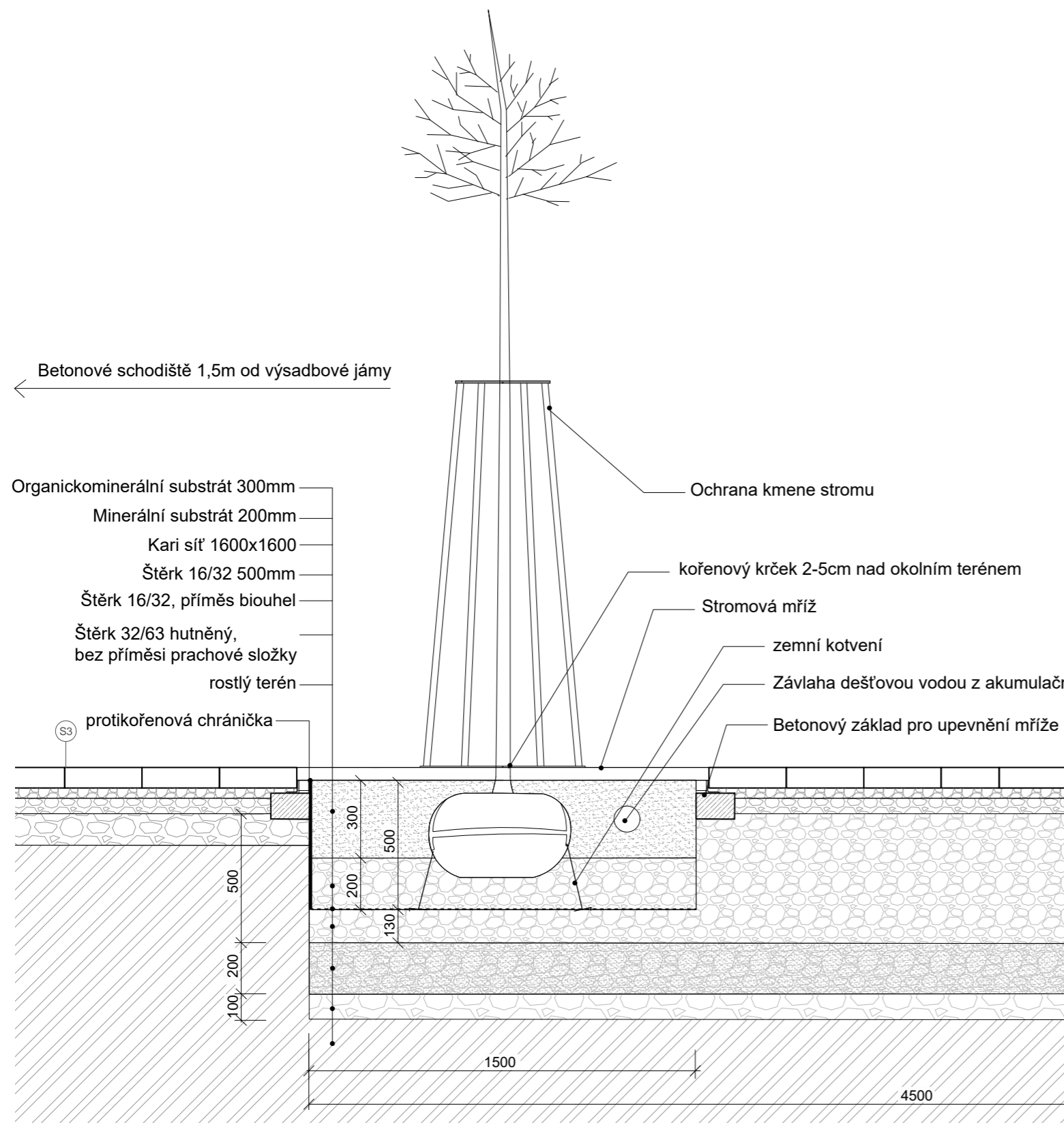


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Výsadbová jáma - trávník
Část: D.4 - Vegetace

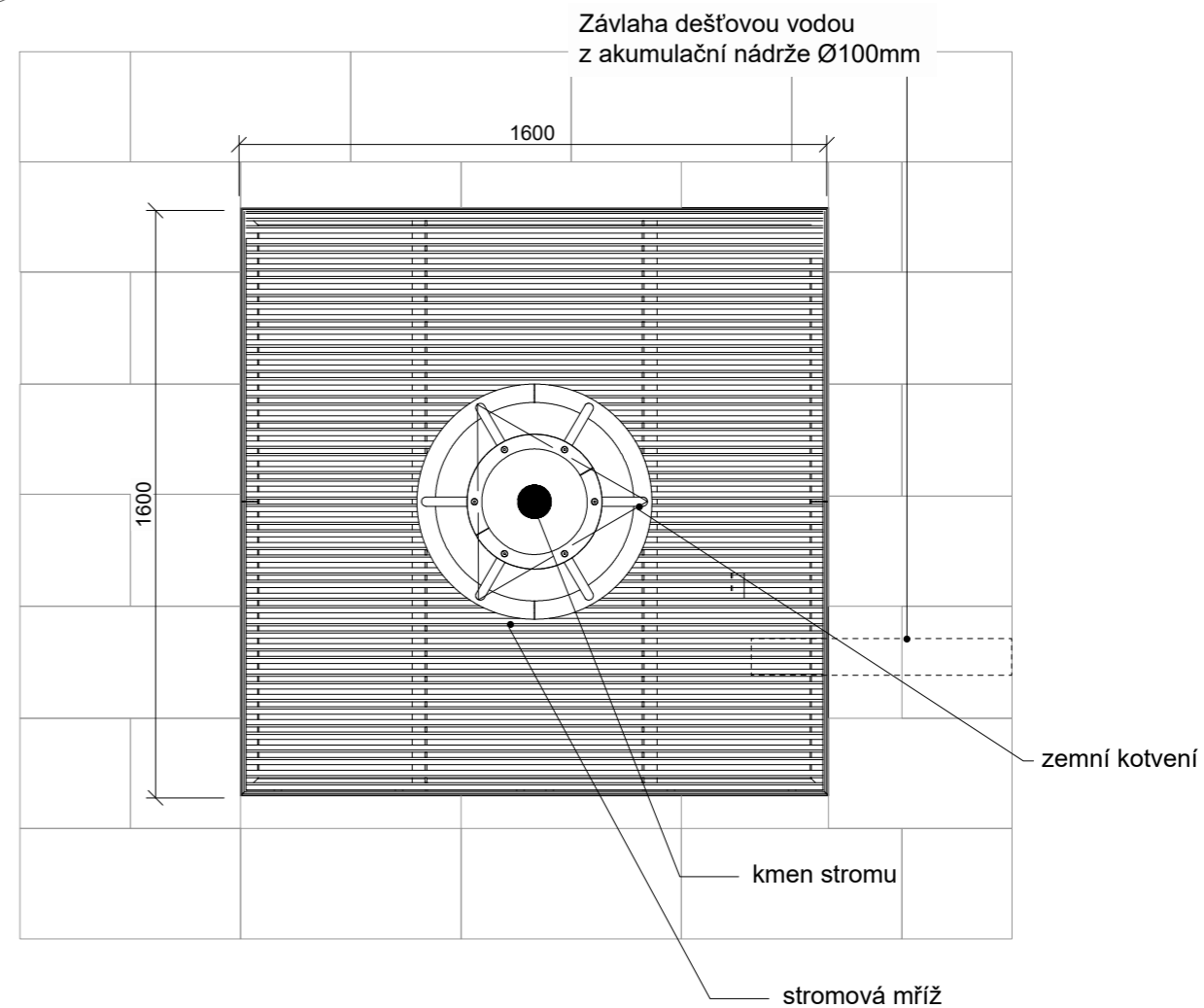
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.4.2

4 Detail výsadbové jámy a kotvení stromu v dlažbě, řez
TYP C



5 Detail kotvení stromu, mříž - půdorys



0 20 40 80cm

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

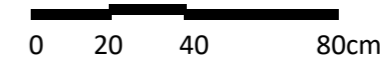
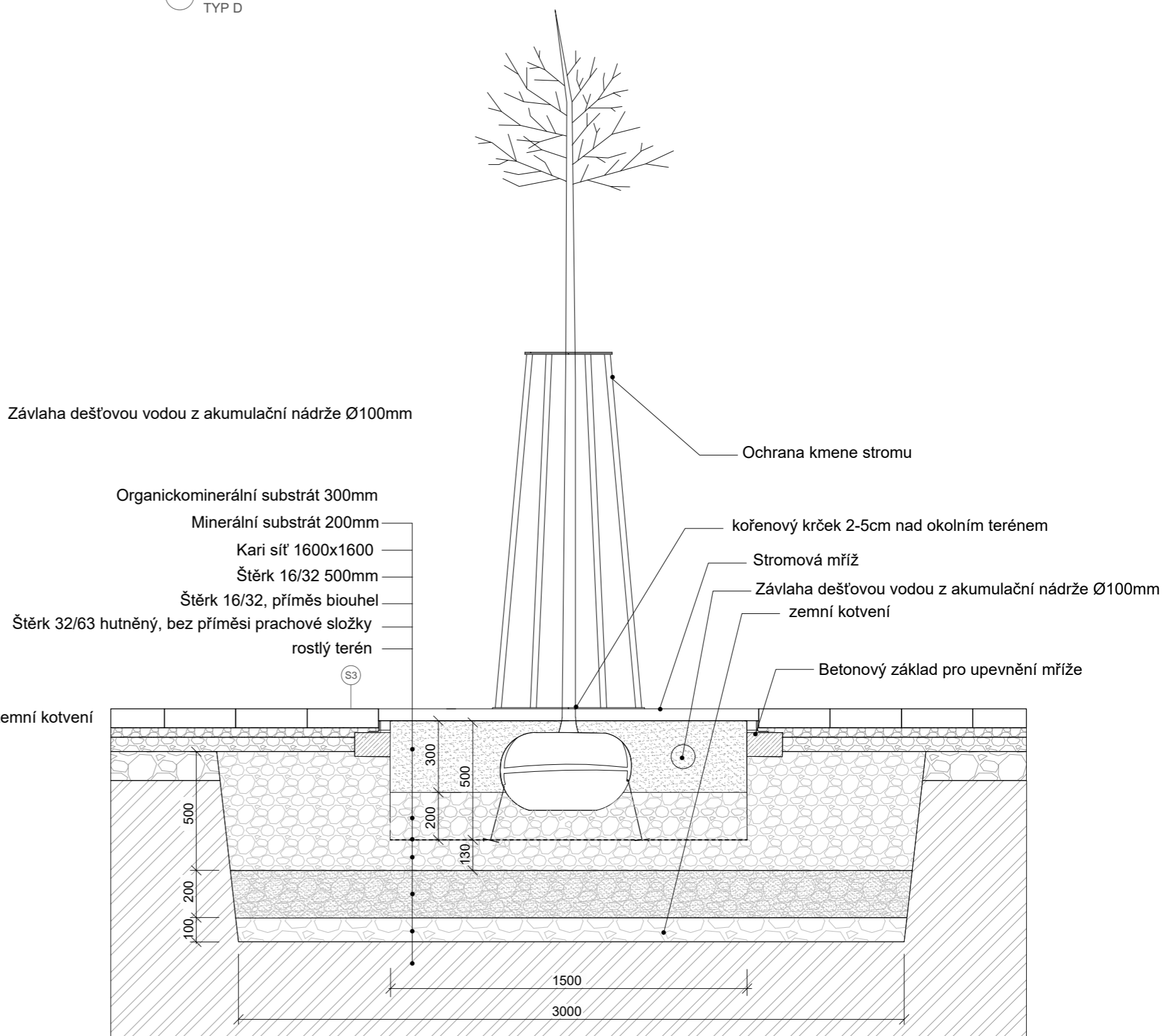
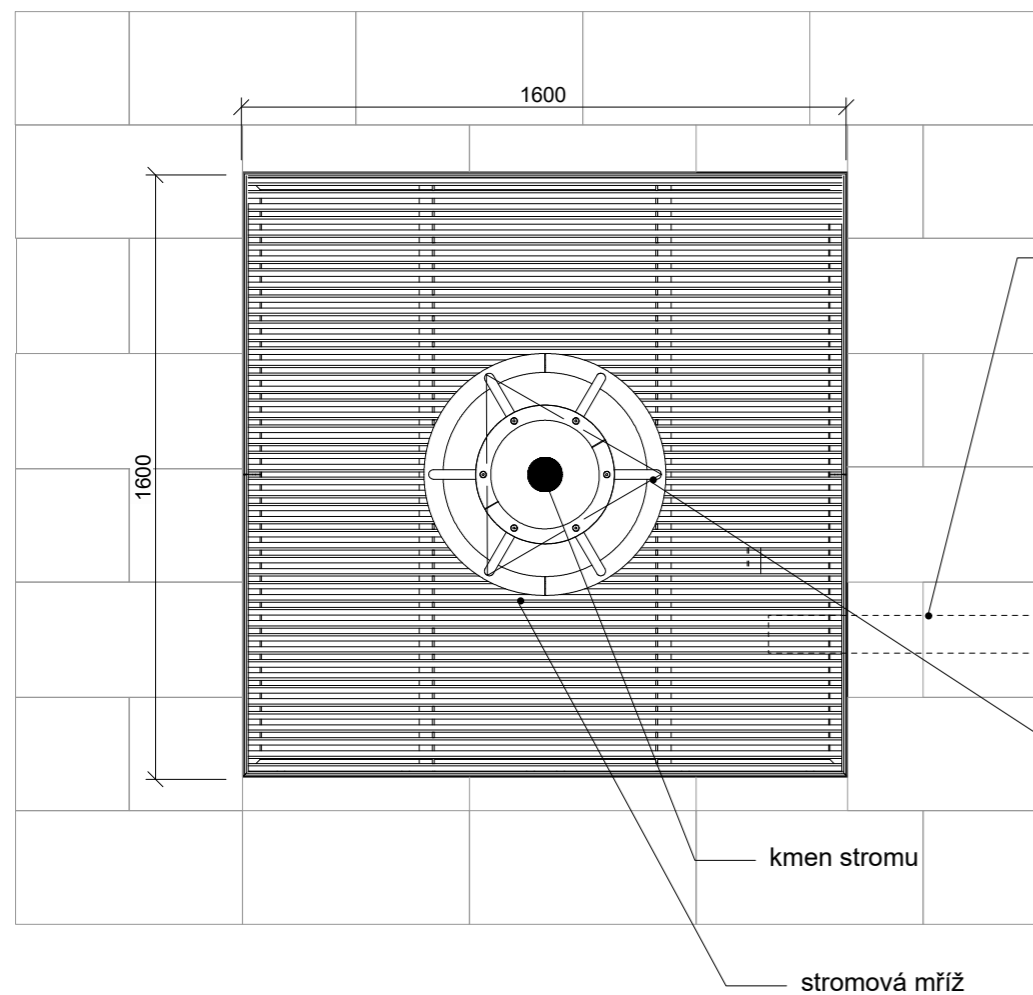


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Výsadbová jáma - zpevněný povrch u schodiště
Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.4.3



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



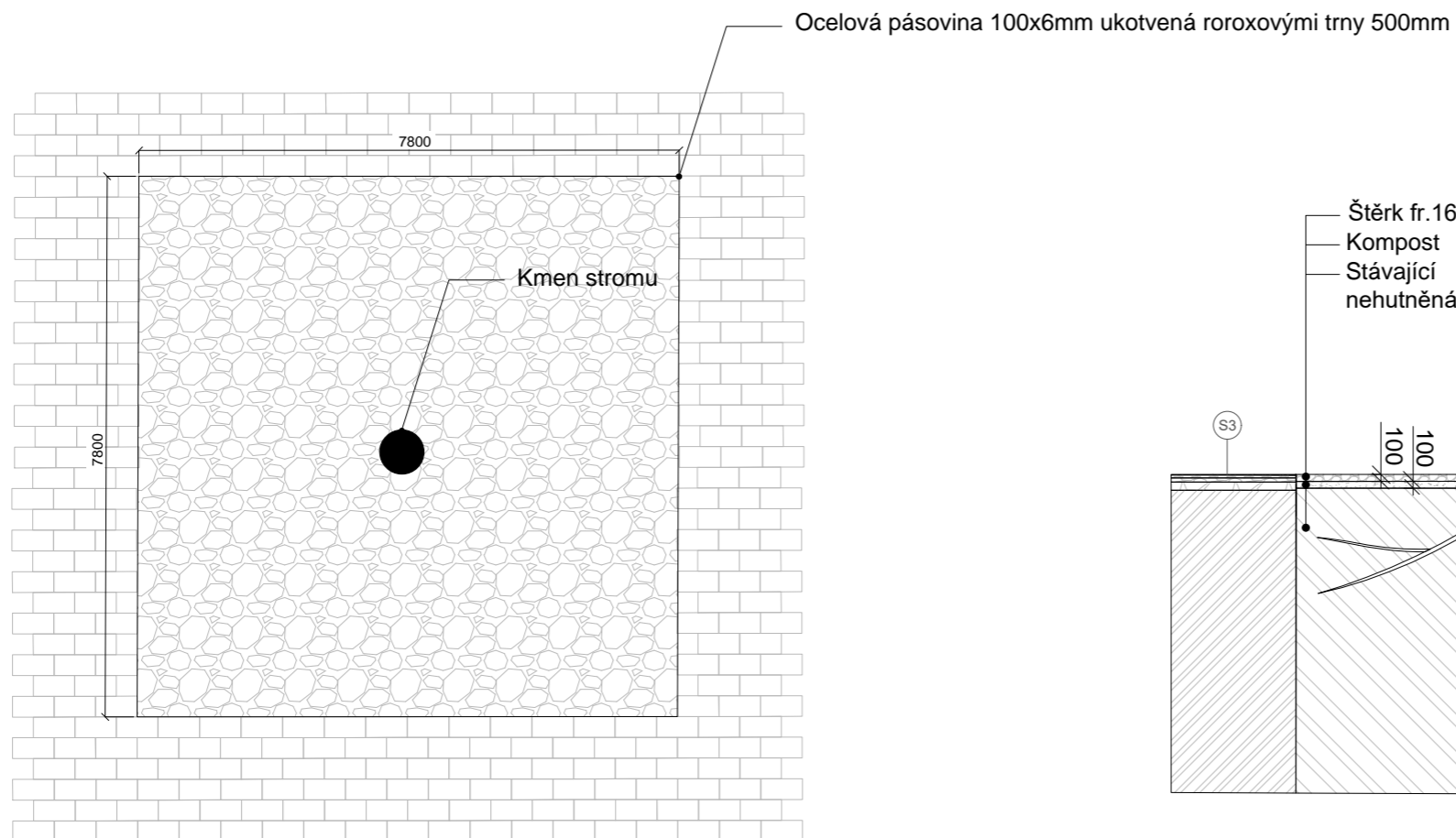
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Výsadbová jáma - zpevněný povrch
Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20

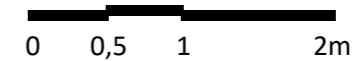
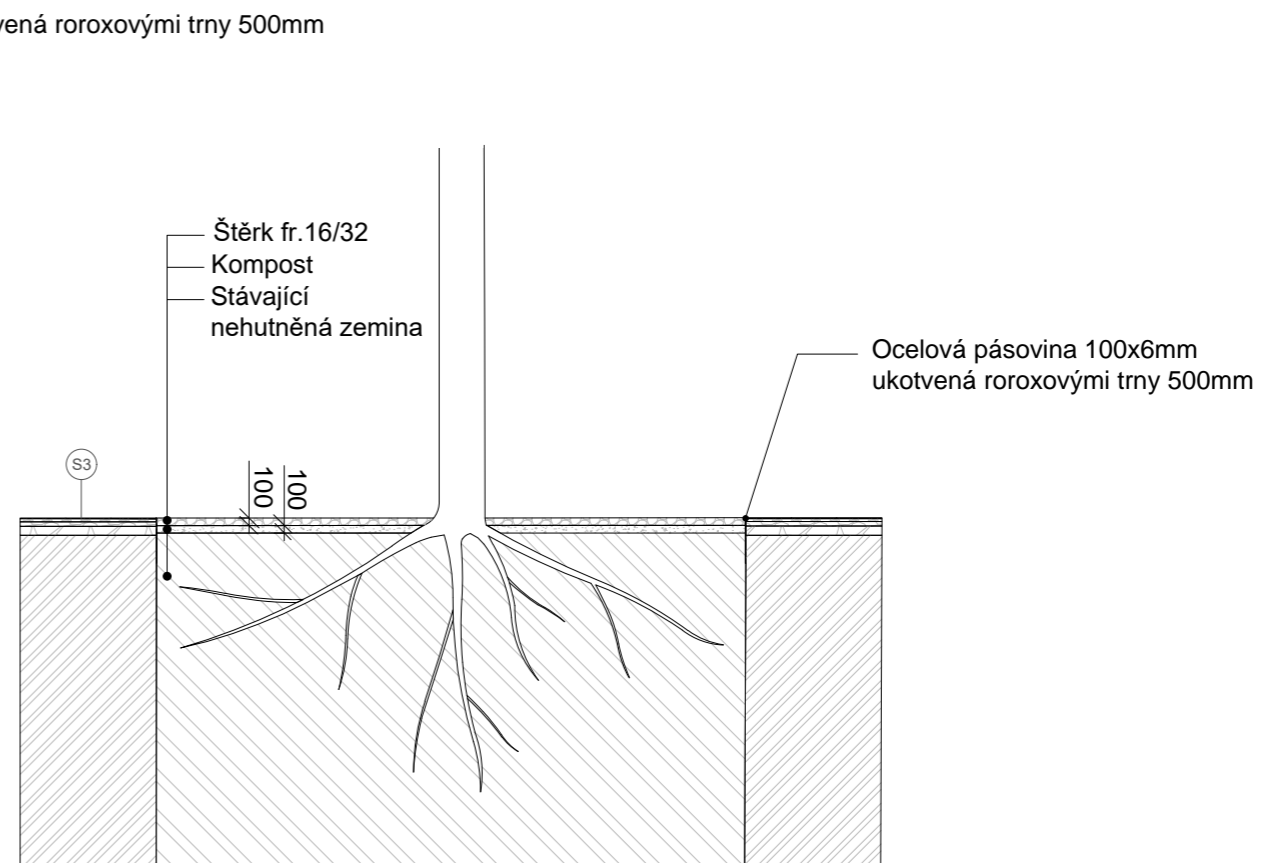
Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.4.4

1 Detail přípravy jámy pro stávající dřevinu ve zp. povrchu - půdorys



2 Detail jámy pro stávající strom v dlažbě, řez



Poznámky:

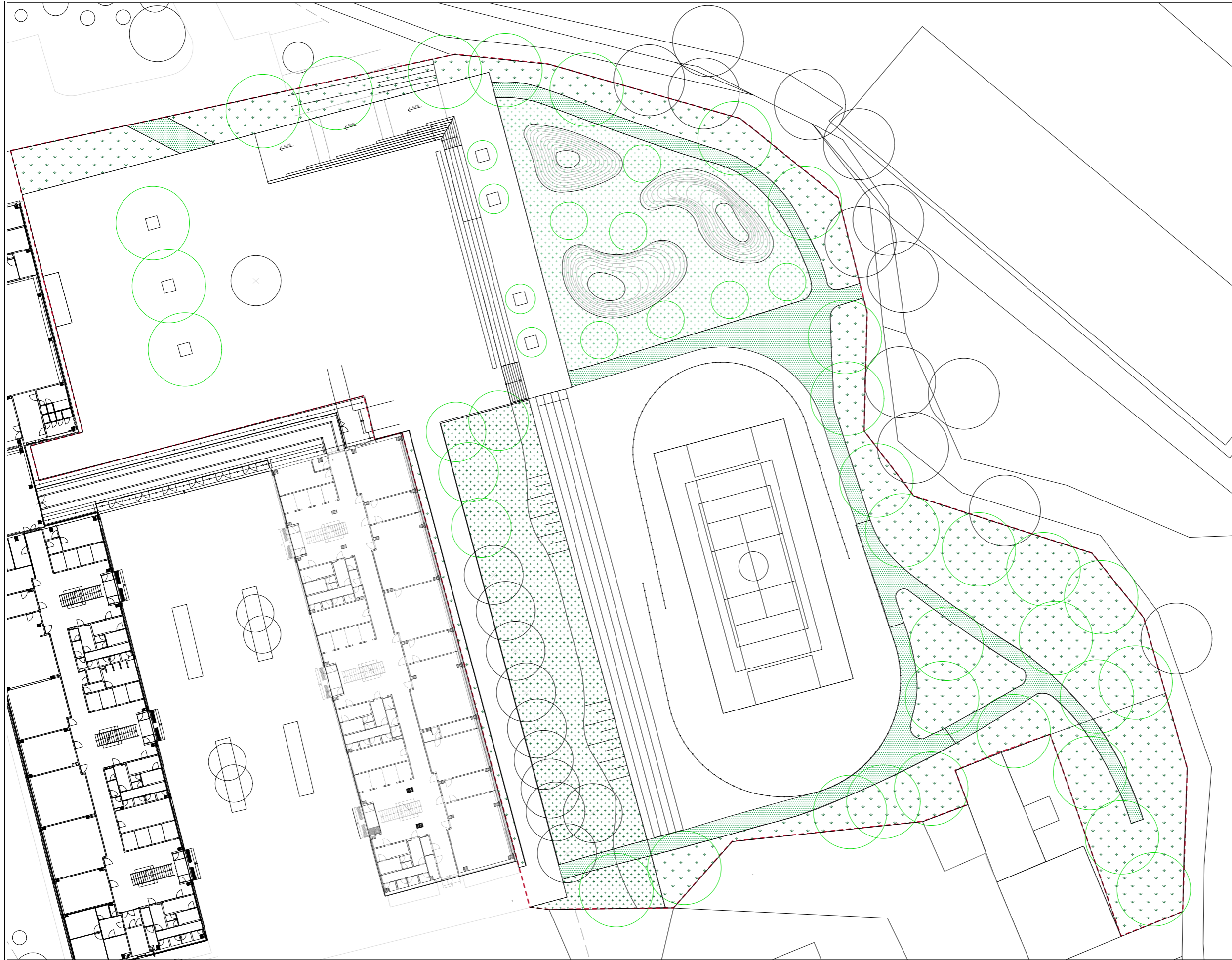
Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



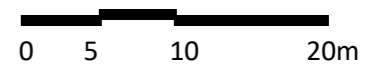
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Výsadbová jáma - dřeviny ponechané k dožití
Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.4.5



-  Řešené území
-  S1/1 Exkluzivní hřišťová travní směs
-  S4 Osivo pro šterkový trávnik s febríčkem
-  S1/2 Parková travní směs do polostínu
-  Nově vysazované dřeviny
-  Stávající dřeviny



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Situace zakládání trávniku
Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.4.6

S1/1

Trávník na hravých valech
UNI 3 PLAY -
Exkluzivní hřišřová travní směs
výsev 25-30 g/m²

40%
Jílek vytrvalý
Lolium perenne



35%
Lipnice luční
Poa pratensis



15%
Kostřava červená krátce
výběžkatá
Festuca rubra rubra



5%
Psineček tenký
Agrostis capillaris



10%
Poháňka hřebenitá
Cynosurus cristatus

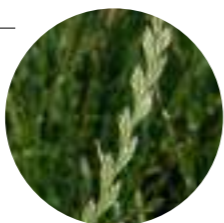


S1

S1/2

Trávník na zbytku pozemku
Parková travní směs do polostínu
výsev 25-30 g/m²

20%
Jílek vytrvalý
Lolium perenne



10%
Lipnice luční
Poa pratensis



5%
Kostřava červená krátce výběžkatá
Festuca rubra rubra



20%
Kostřava červená dlouze výběžkatá
Festuca rubra rubra



5%
Kostřava červená trstnatá
Festuca rubra commutata



20%
Kostřava ovčí
Festuca ovina



10%
Lipnice hajní
Poa nemoralis



10%
Poháňka hřebenitá
Cynosurus cristatus



S4

Štěrkový trávník
S řebříčkem
výsev 20-30 g/m²

Trávy 98%

10%
Kostřava červená pravá
„Festuca rubra 'Tagera'“



13%
Kostřava červená
Festuca rubra trichophylla
'Viktorka'



5%
Kostřava drsnolistá
Festuca trachyphylla 'Dorotka'



40%
Jílek vytrvalý
Lolium perenne 'Jozífek'



30%
Lipnice luční
Poa pratensis 'Balin'



Byliny 2%

2%
Řebříček obecný
Achillea millefolium



Poznámky:
Dodavatel Agrostis

Konzultanti:
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Osiva trávníků
Část: D.4 - Vegetace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.4.7

S05 ZPEVNĚNÉ POVRCHY A KOMUNIKACE

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Přejechy povrchů
- D.5.4 Spárořez
- D.5.5 Odvodňovací vpust – řez



S05 Zpevněné povrchy a komunikace

Hlavní zpevněný povrch je velkoformátová betonová dlažba BEST - GIGANTICKÁ 600 X 300 AN-TRACITOVÁ dvou odstínů šedi. Dlažba je dodávána od společnosti Best. Dále je v území využito štěrko-trávníkový zpevněný povrch pro vytvoření cest podél plotu po pozemku v okolí vysazovaných dřevin. Poslední zpevněný povrch je tartanový s ET podložkou použitý pro sportoviště (skladby povrchů viz. výkres D.5.2)

a) Betonová dlažba – Best gigantická 600x300x80 mm

Na vyspádanou zemní pláň do drenážních trubek se položí betonové obrubníky do loží a základy pro dlažbu (viz. výkres D.5.2) zhutněné drcené kamenivo 150 mm fr. 32/64, dále 150 mm fr. 0/32 a pokládá se na ložní vrstvu 40 mm fr. 0/4. Dlažba bude položena s doporučenou spárou 5 mm (viz. výkres D.5.4). Při pokládce musí být každá vrstva řádně zhutněna za pomoci vibrační desky. Dlažba se nachází na nádvoří a hlavní cestě základní školy.

b) Štěrkový trávník

Výhodou zatravněného štěrku je jejich přirozený estetický vzhled, spolehlivost, pevnost a odolnost. V řešení je využito z důvodu vytvoření přírodně vzhledových cest pro procházky podél plotu základní školy mezi dřevinami, které jsou navrženy kvůli častým odpovědím dětí v dotazníku, jež jsme jim položili. Žáci nejčastěji odpovídali, že se rádi prochází. Pokládka je prováděna ve vrstvách, kdy se štěrk prosypává substrátem. Vegetační substrát s kamenivem musí být dobře promíchán a nesmí tvořit oddělené frakce. Kořeny vyseté trávy zpevňují základy povrchu a zpevňují jeho stabilitu. Štěrkový trávník je od okolních povrchů oddělen ocelovou pásovinou 6x70 mm kotvenou navařenými roxorovými tyčemi do země (viz. výkres D.5.3).

c) Tartanový povrch s ET podložkou

Povrch bude položen na vyspádanou zemní pláň do drenážních trubek skladbou drceného kameniva 190 mm fr. 32/63, drceného kameniva 50 mm fr. 8/16, drceného kameniva 30 mm fr. 0/4, ET podložky 30 mm (guma, kamenivo, polyuretanové pojivo) a tartanového povrchu 20 mm. Povrch bude z lepeného granulátu a je plně propustný. Bude zajištěn firmou sportovnihriste.cz, která se na pokládku povrchu specializuje.

d) Odvodnění povrchů

Všechny povrchy jsou spádovány do trávníku krom tartanového povrchu, který je zcela propustný. Vydlážděná plocha na nádvoří je spádována do odvodňovacích vpustí (viz. výkres D.5.1 a D.5.5), které vodu odvádí do akumulární nádrže pro zálivku.

Tabulka 5.1.1 materiály	
Materiál	Objem (m ³)
Kamenivo 32/63	849,24
Kamenivo 8/16	108,7
Kamenivo 0/4	154,48
Kamenivo 16/32	682
vápenocementová malta	4
Štěrková drť	33,3
Betonová dlažba 30x60x8cm (2 odstíny šedi)	222
Tartan	43,48
ET podložka	65,22



- S1**
 - Trávník dle plánu
 - Omnice tl. 200mm
 - Rostlý terén

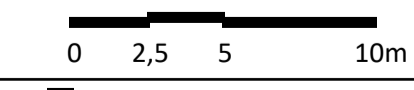
- S2**
 - Povrch tartanového typu cihlové barvy
 - ET podložka (guma, kamenivo, polyuretanové pojivo) 30mm
 - Drcené kamenivo fr. 0-4mm, tl. 30mm
 - Drcené kamenivo fr. 8-16mm, tl. 50mm
 - Drcené kamenivo fr. 32-63mm, tl. 190mm
 - Rostlý terén

- S3**
 - Velkoformátová betonová dlažba 30x60x8 cm
 - Ložní vrstva fr. 0/4, 40mm
 - Zhutněné drcené kamenivo 0/32, 150mm
 - Zhutněné drcené kamenivo 32/64, 150mm
 - Rostlý terén

- S4**
 - Bylinný kryt dle plánu
 - Vegetační substrát 25/60mm
 - Stěrk fr. 16-32, 200mm
 - Rostlý terén

- Řešené území
- Velkoformátová betonová dlažba
- Stěrkový trávník
- Pobytový trávník
- Sportovní povrch tartanového typu
- Směr spádu povrchu
- Navržené výšky
- Stávající dřeviny
- Navrhované dřeviny
- Stromová míř

±0,00 = 150,62 m.n.m.



Poznámky:
151 m.n.m Bpv = ±0,000

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

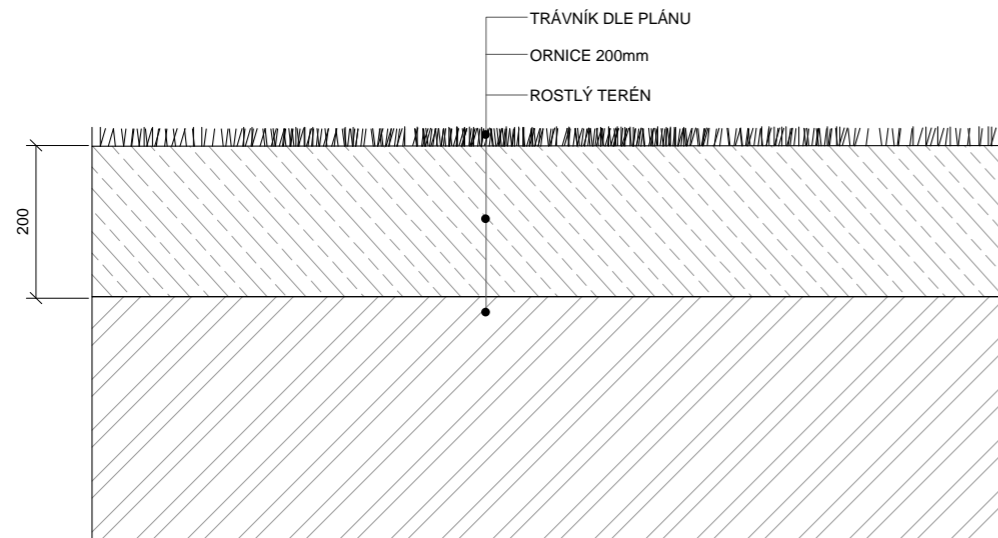


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Situace zpevněných povrchů
Část: D.5 - Zpevněné povrchy a komunikace

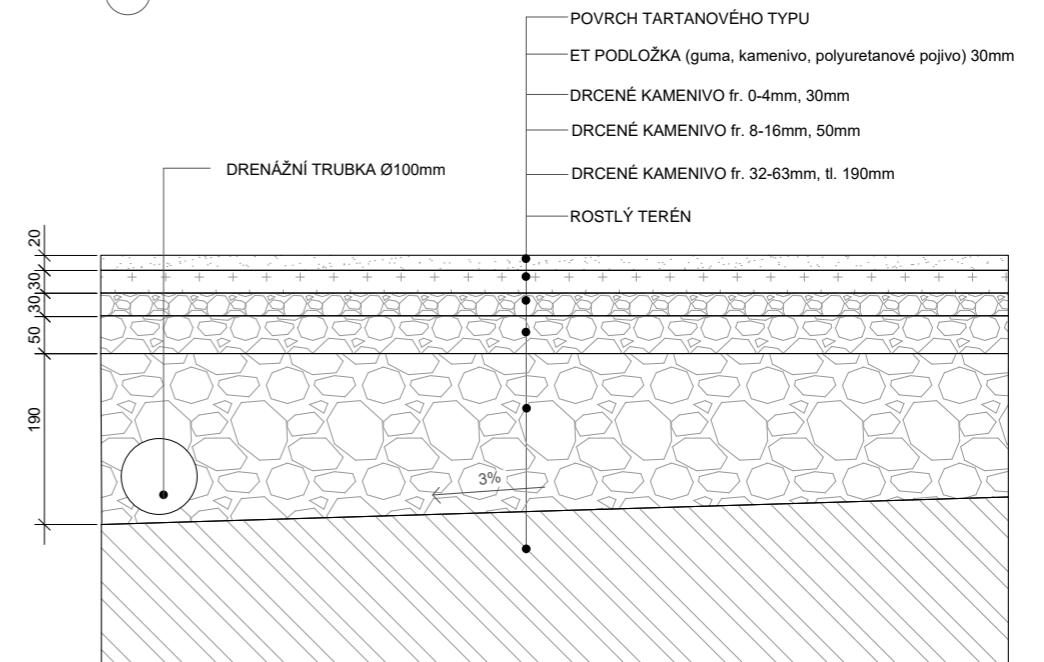
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 8xA4 **Měřítko:** 1:250 **Číslo přílohy:** D.5.1

Datum: 2021/22

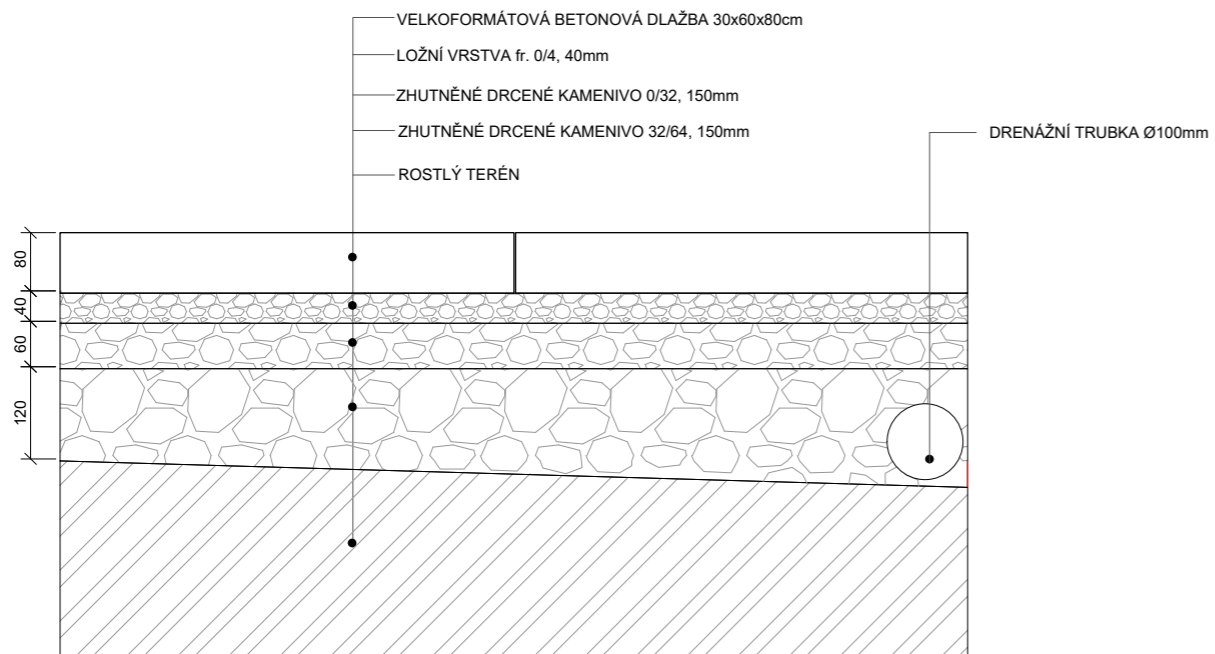
1 POBYTOVÝ TRÁVNÍK (S1)



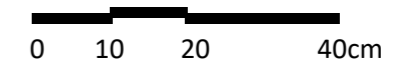
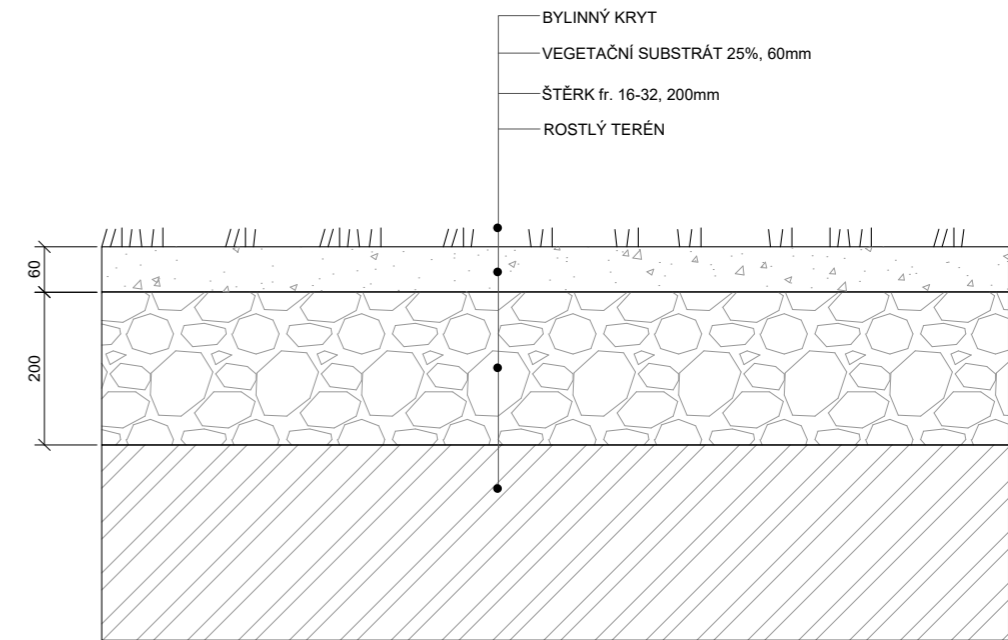
2 TARTANOVÝ POVRCH (S2)



3 VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA 30x60x8cm, spára 5mm (S3)



4 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4)



Poznámky:

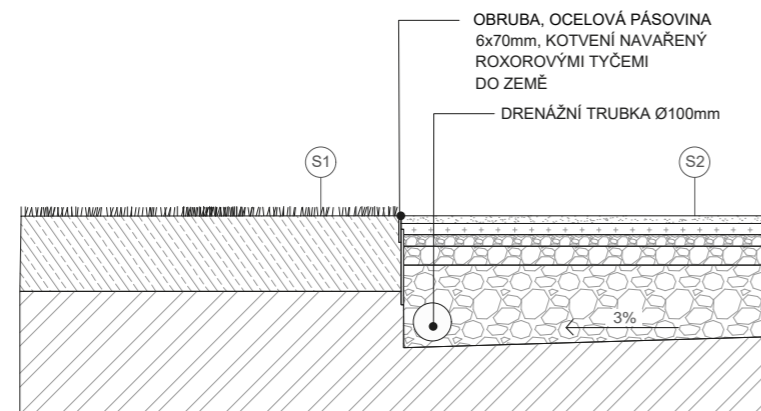
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



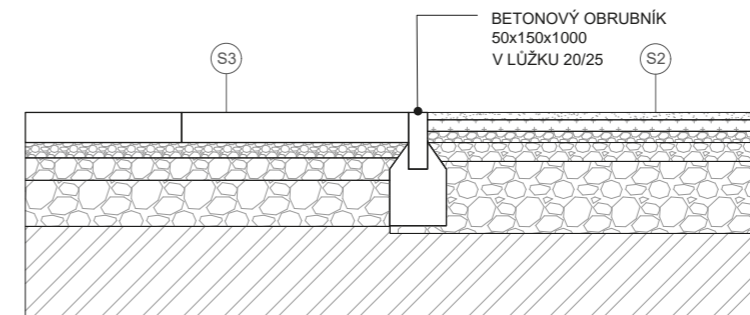
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Skladby povrchů
Část: D.5 - Zpevněné povrchy a komunikace

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.2

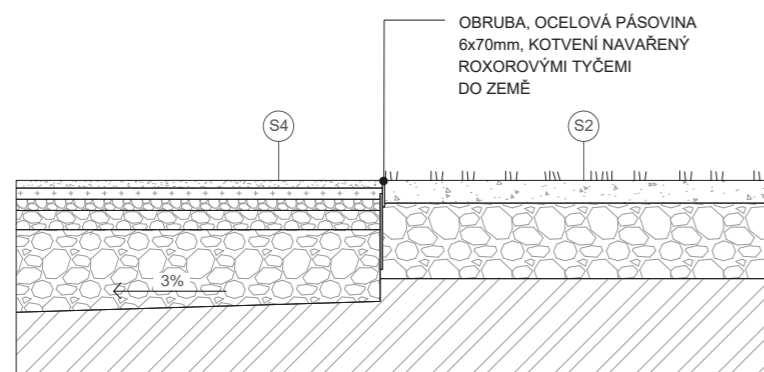
1 POBYTOVÝ TRÁVNÍK (S1) - SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÉHO TYPU (S2)



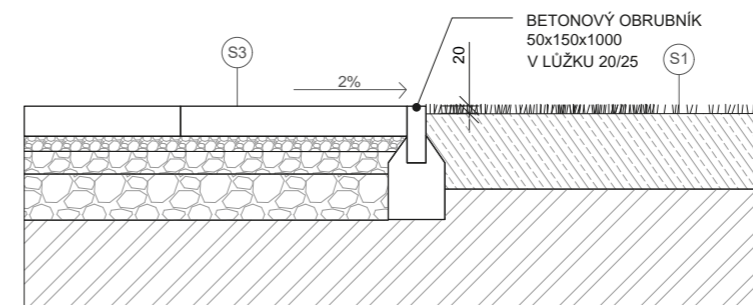
2 VELKOFORMÁTOVÁ BETON. DLAŽBA (S3) - SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÉHO TYPU (S2)



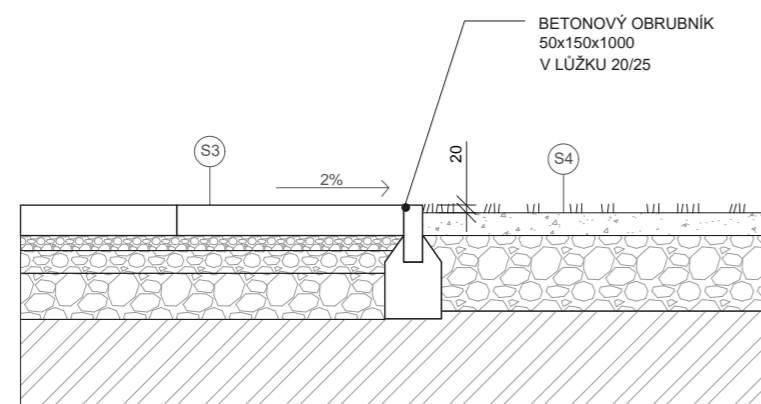
3 SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÉHO TYPU (S2) - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4)



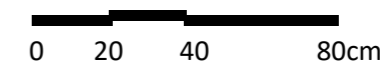
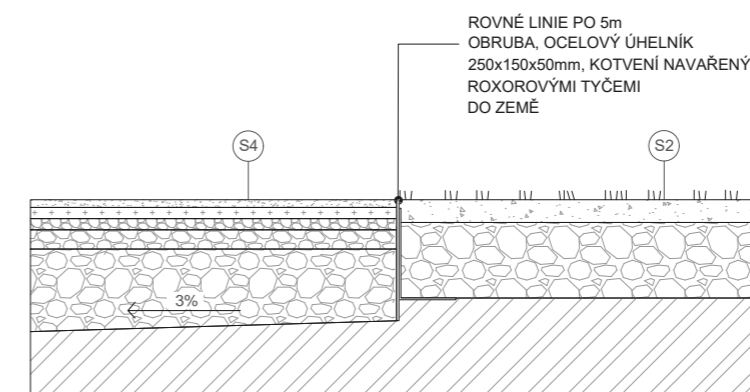
4 VELKOFORMÁTOVÁ BETON. DLAŽBA (S3) - POBYTOVÝ TRÁVNÍK (S1)



5 VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA (S3) - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4)



6 SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÉHO TYPU (S2) - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4)



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



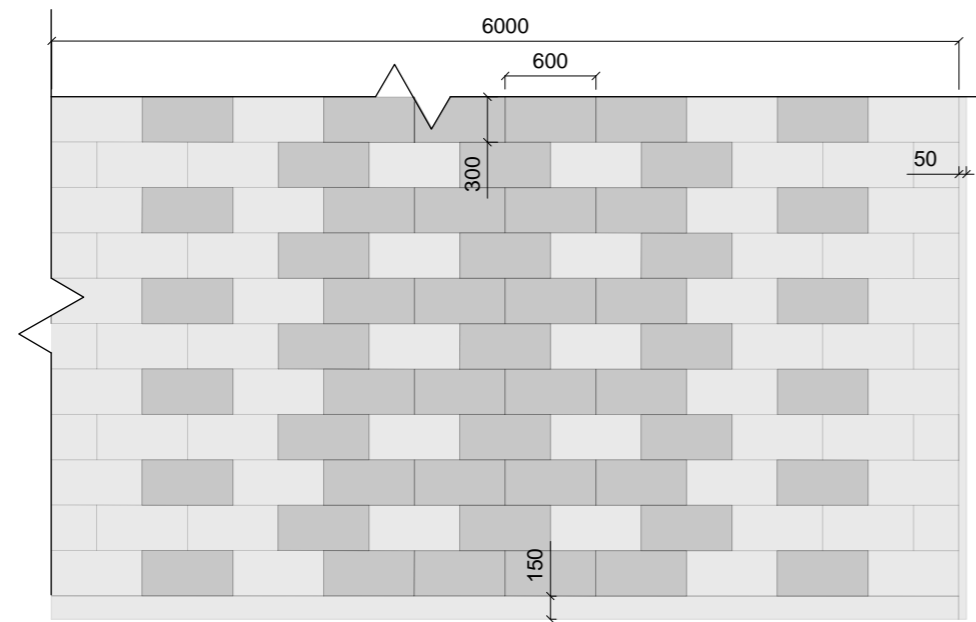
Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Přechody povrchů
Část: D.5 - Zpevněné povrchy a komunikace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

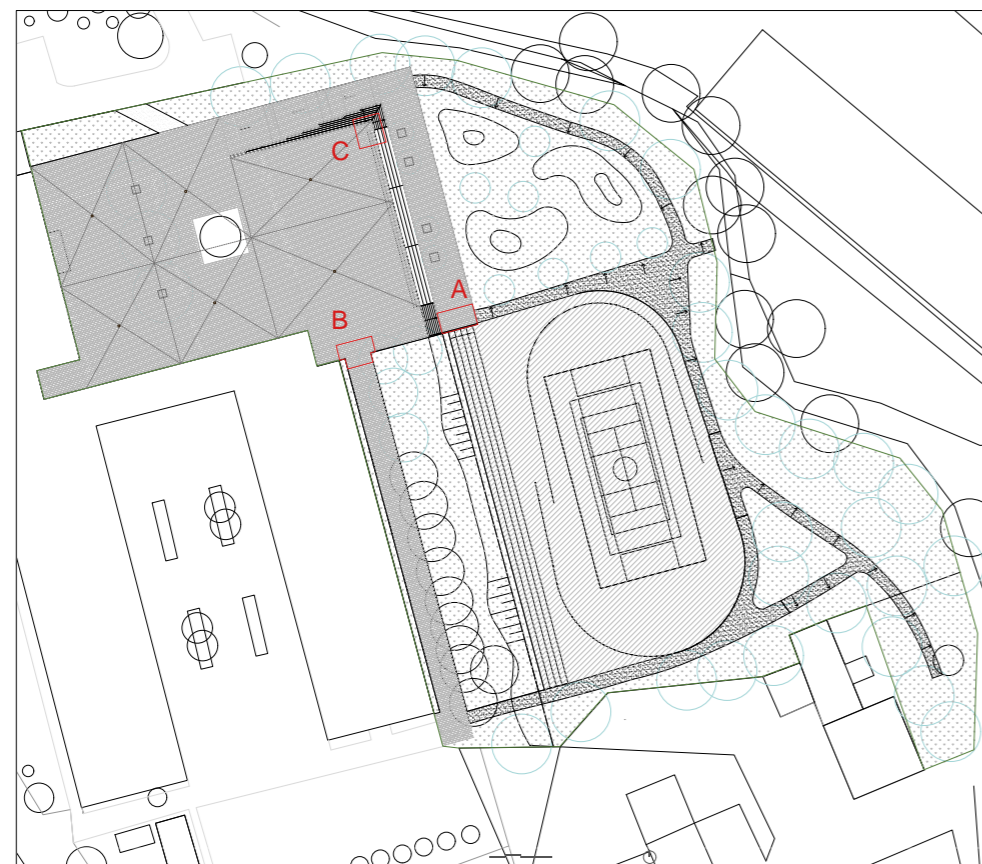
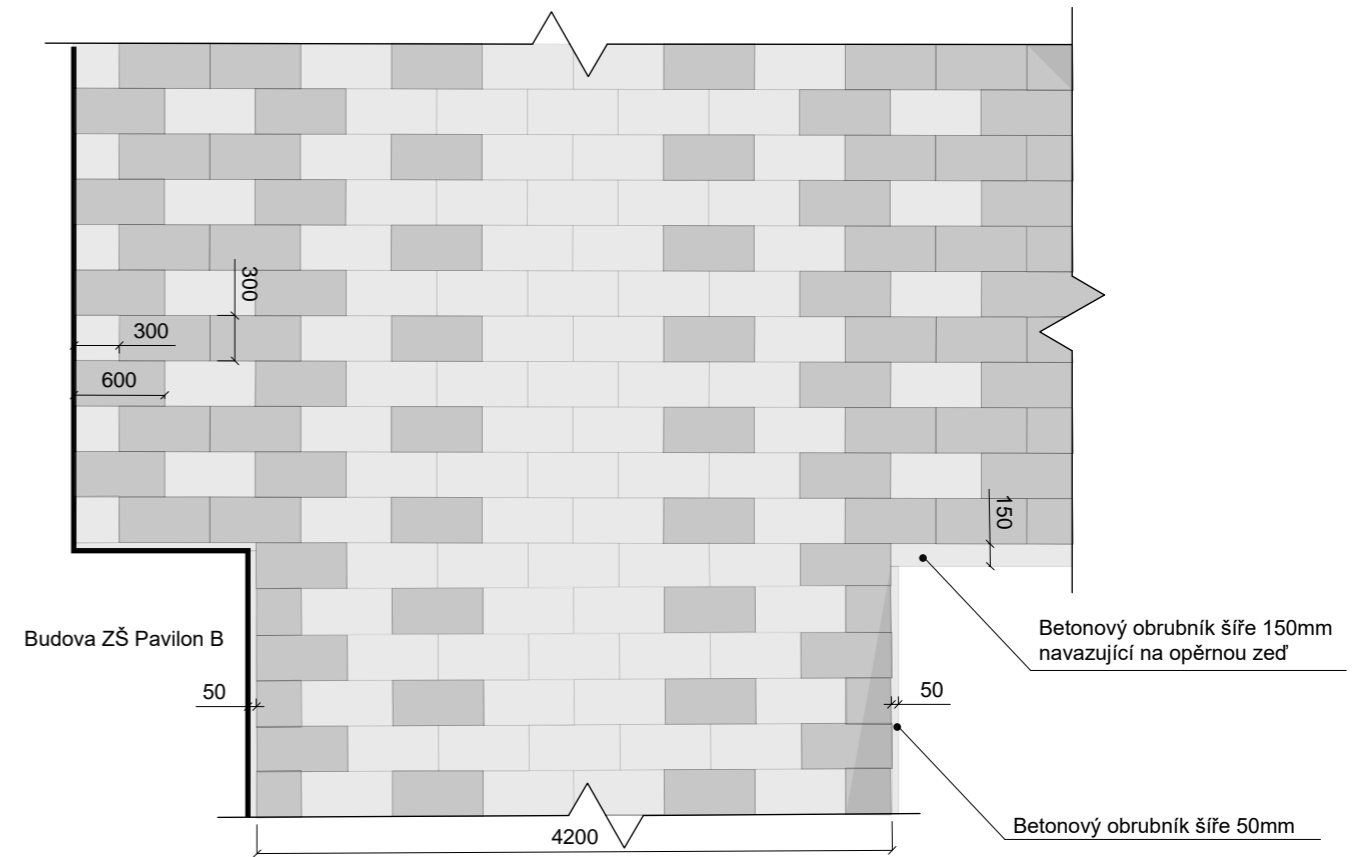
Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.5.3

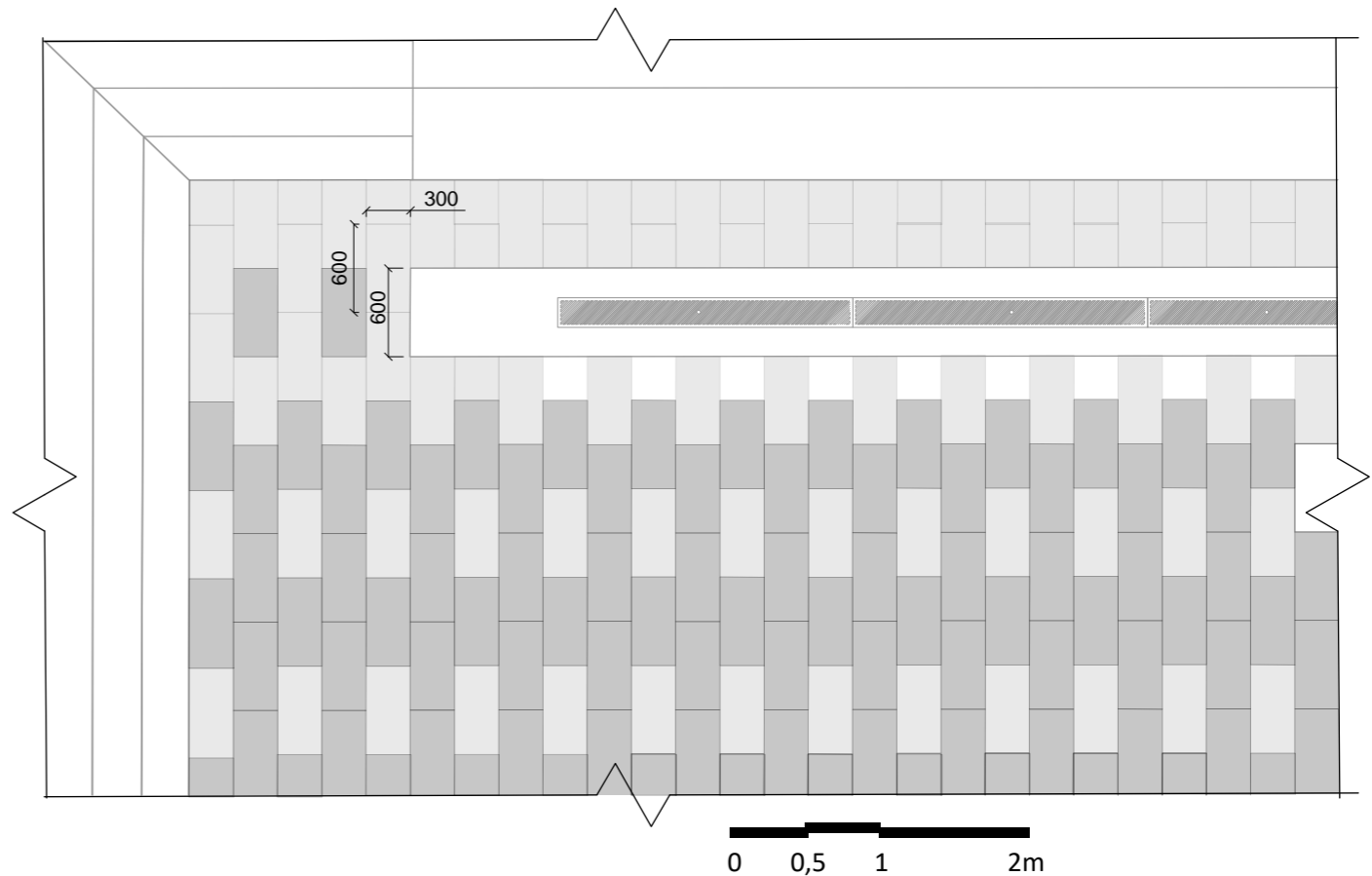
A Detail kladení betonové dlažby 30x60x8mm, spára 5mm - chodník nad schodištěm



B Detail kladení dlažby 30x60x8mm, spára 5mm - dotyk s budovou a návaznost na cestu



C Detail kladení dlažby 30x60x8mm, spára 5mm - dotyk se schodištěm a vodním prvkem



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

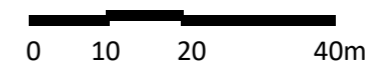
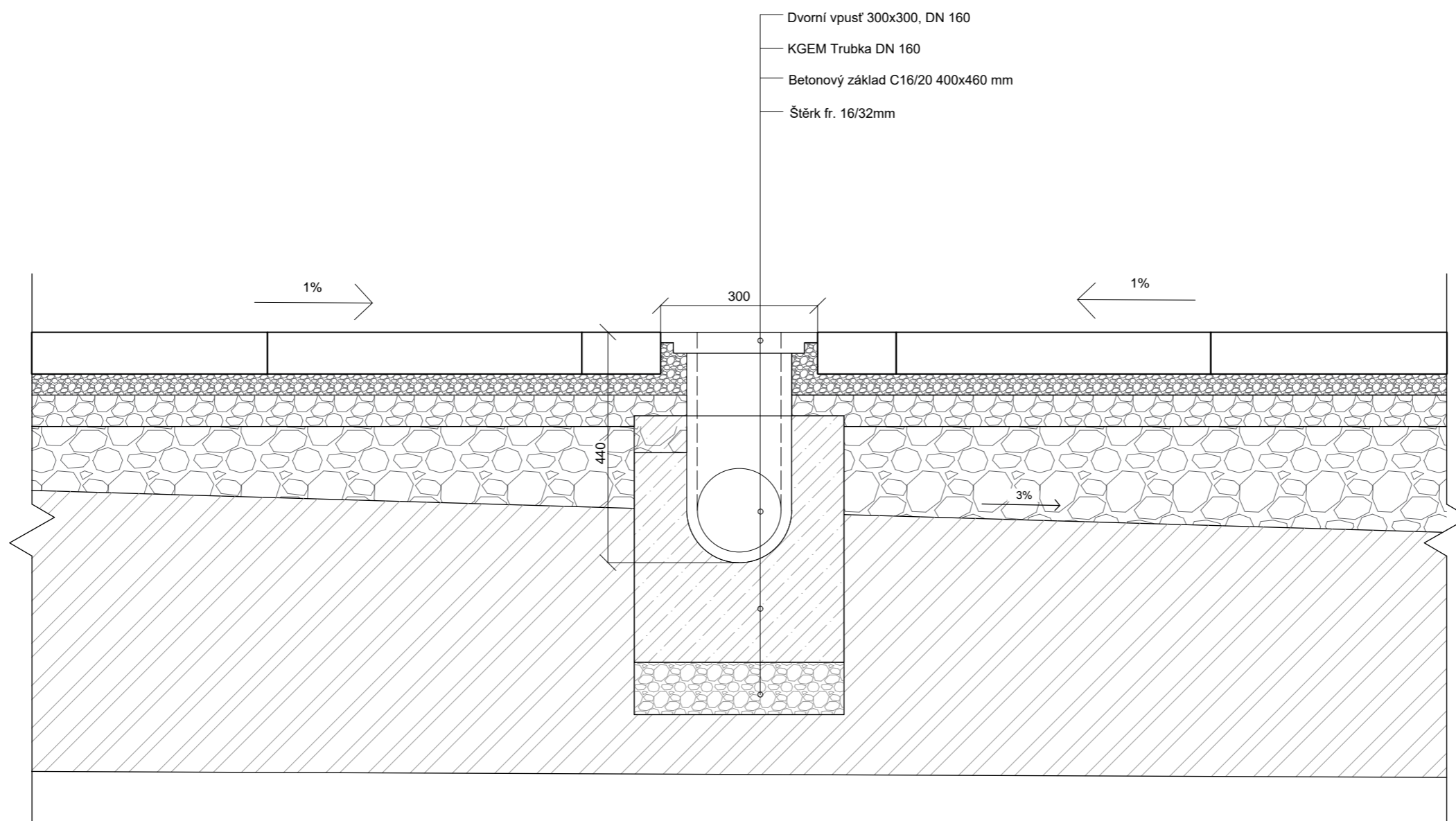


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Spárožez
Část: D.5 - Zpevněné povrchy a komunikace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.5.4

Řez kanalizační vpustí M1:10



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Řez odvodňovací vpustí
Část: D.5 - Zpevněné povrchy a komunikace

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.5.5

SO6 MOBILIÁŘ

- D.6.1 Situace mobiliář
- D.6.2 Vodní sloupek
- D.6.3 Lavička
- D.6.4 Odpadkový koš
- D.6.5 Lampa
- D.6.6 Pítko



SO6 Mobiliář

Rozmístění užitého mobiliáře je zaznamenáno ve výkrese D.6.1.

a) Vodní sloupek

V řešeném území jsou rozmístěny tři vodní sloupky s kohouty určené pro zálivku, které jsou napájeny z akumulační nádrže o objemu 55 200 l, která čerpá vodu sebranou z odvodňovacích vpustí povrchu. Kulaté zahradní sloupky na vodu budou dodány od společnosti Vida XL. Je vhodný jak pro zalévání, tak omývání rukou apod. Sloupek bude kotvený do betonového základu C12/15 na kotevní šrouby (viz. výkres D.6.2)

Zdroj: [vidaxl.cz \[Online\] https://www.vidaxl.cz/e/vidaxl-zahradni-sloupek-na-vodu-kulaty-95-cm-nerezova-ocel/8718475721093.html?gclid=CjwKCAiAzrWOBhBjEiwAq85QZzdVDCKI1YLPHsDy2RZta58gr8NqoaKOPA6vA19FnqUEQpRD-RSGuxoCaFoQAvD_BwE](https://www.vidaxl.cz/e/vidaxl-zahradni-sloupek-na-vodu-kulaty-95-cm-nerezova-ocel/8718475721093.html?gclid=CjwKCAiAzrWOBhBjEiwAq85QZzdVDCKI1YLPHsDy2RZta58gr8NqoaKOPA6vA19FnqUEQpRD-RSGuxoCaFoQAvD_BwE)

b) Lavičky

Na školní zahradě je rozmístěno osm laviček Radium LRA 160 od mmcité. Lavičky budou dodány z akátového dřeva s černě zbarvenou konstrukcí. Lavičky budou kotveny pomocí čtyř závitových tyčí M10x200 mm do betonového základu C12/15 (viz. výkres D.6.3).

Zdroj: [mmcite.com \[Online\] https://www.mmcite.com/radium](https://www.mmcite.com/radium)

c) Odpadkové koše

Bude dodáno 10 kusů odpadkových košů Quinbin GB 145 od firmy mmcité ve variantě ocelovo – hliníková konstrukce s dřevěnými latěmi z akátu. Koše budou kotveny do betonového základu C12/15, podsypaným štěrkovou drtí na chemickou kotvu M12x200 mm (viz. výkres D.6.4).

Zdroj: [mmcite.com \[Online\] https://www.mmcite.com/quinbin](https://www.mmcite.com/quinbin)

d) Lampa






Pro noční osvětlení zahrady bude kotveno devatenáct kusů lampových osvětlení od společnosti světla24. Světlo Sidney je tenké a má moderní vzhled. Osvětlení bude kotveno dle výkresu D.6.5 pomocí PVC kanalizační trubky pro dobré uložení světla a jednoduchého protažení elektrických rozvodů.

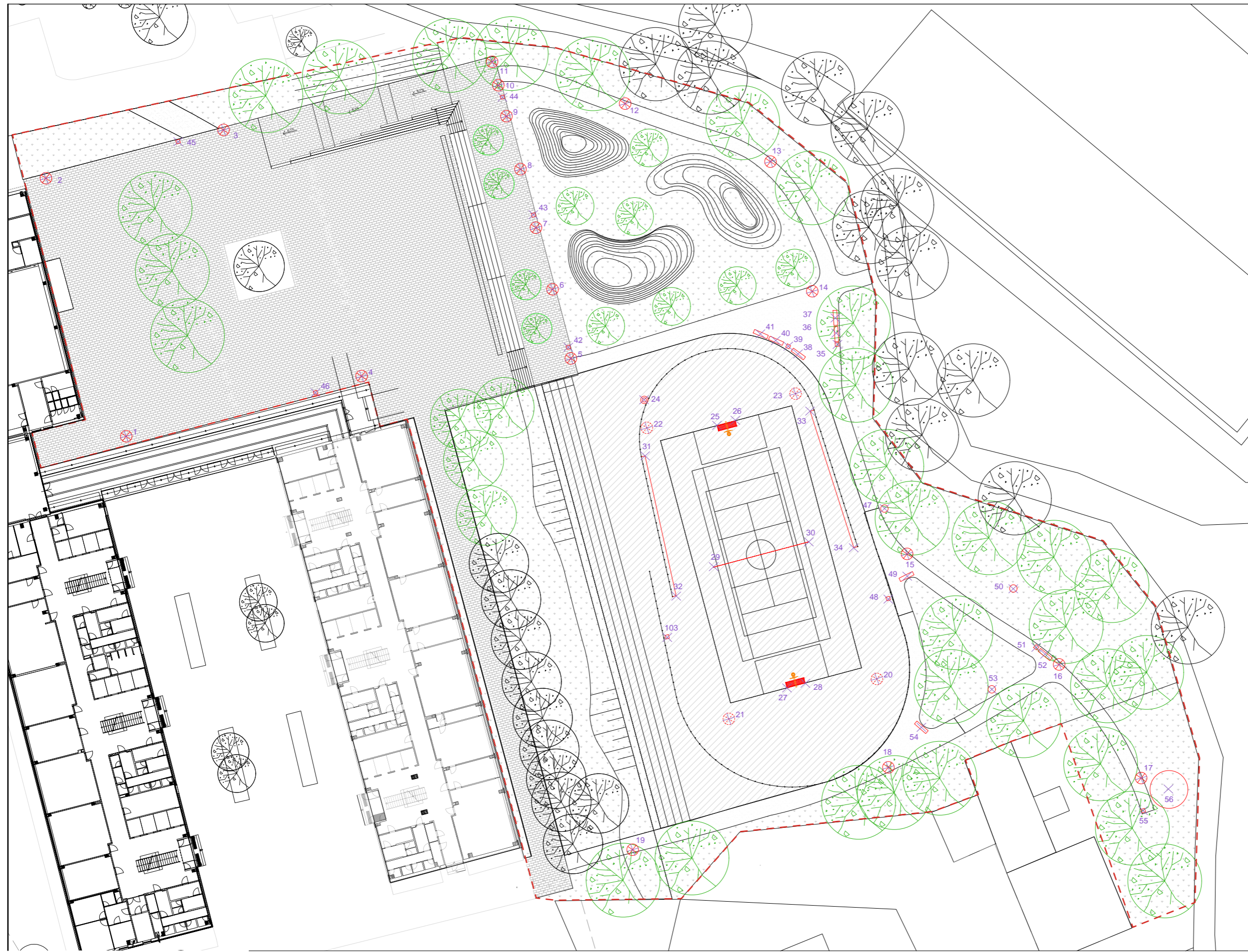
Zdroj: [svetla24.cz \[Online\] https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html](https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html)

e) Pítko

Multifunkční sportoviště bude vybaveno nerezovým pítkem Hydro 410 od firmy mmcité. Pítko je kotveno do betonového základu C12/15 s podsypem štěrkovou drtí a ukotveno na šroub (viz. výkres D.6.6).

Zdroj: [mmcite.com \[Online\] https://www.mmcite.com/hydro-410](https://www.mmcite.com/hydro-410)

Tabulka 6.1.1 mobiliáře				
Název prvku	Materiál	Rozměry	Schéma	Počet
D6.2 Zahradní vodní sloupek Vida XL	Nerezová ocel (stříbrná) s diagonálně svařeným vrchem	7,6 x 95 cm (Ø x v), základna 15x15 cm		3 ks
D6.3 Lavička Radium LRA 160 - mmcité	Akátové dřevo, černá barevnost konstrukce HPL	67 x 200 x 78,5 cm		8 ks
D6.4 Odpadkový koš Quinbin GB 145 - mmcité	Akátové dřevo, hliníková slitina	40 x 94 x 39 cm		10 ks
D6.5 Lampa - LED sloupové svítidlo Sidney - světla 24	Hliník, polykarbonát/tmavě šedá, bílá	220 x 8 x Ø14 cm		19 ks
D6.6 Pítko Hydro 410 - mmcité	Nerezová ocel (stříbrná)	48,5 x Ø33 cm		1 ks



LEGENDA

- - - Řešené území
- ⊗ Osvětlení - lampy
- Odpadkové koše mmcité
- ⊙ Pítko
- Vodní sloupek
- ▭ Lavička mmcité
- Vyhlídková lavička (SO3)
- ▭ Sportovní lavička (SO3)
- Sportovní síť
- ▭ Sportovní branka
- + Sportovní basketbalový koš
- ⊗ Sportovní čtyřbodové osvětlení
- ⊗ Zachované dřeviny
- ⊗ Navržené dřeviny
- ⊗ Vytčení bodů pomocí souřadnicového systému jtsk



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Situace mobiliář
Část: D.6 - Mobiliář

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.1

Bod	souřadnice X	Souřadnice Y
1	755975.9568	994117.4784
2	755986.6105	994083.2332
3	755963.0450	994076.8382
4	755944.7394	994109.4982
5	755916.9695	994107.1431
6	755919.4034	994097.9843
7	755921.5908	994089.8087
8	755923.6412	994082.0377
9	755925.5080	994075.0129
10	755926.5973	994070.9140
11	755927.4166	994067.7954
12	755909.7621	994073.3359
13	755890.4730	994081.0345
14	755884.9348	994098.2280
15	755872.3533	994133.0748
16	755852.1864	994147.7390
17	755841.3159	994162.8057
18	755874.8364	994161.3827
19	755908.7659	994172.3016
20	755876.3745	994149.6531
21	755895.9975	994154.9535
22	755906.8790	994116.3374
23	755887.1548	994111.8081
24	755907.2210	994112.6386
25	755897.5638	994116.0431
26	755895.1538	994115.4035
27	755888.2965	994150.8298
28	755885.8756	994150.1861
29	755898.0204	994134.8188
30	755885.4593	994131.4692
31	755907.1158	994120.0500
32	755902.9941	994138.6109
33	755885.2133	994114.1531
34	755879.4156	994132.2488
35	755881.6427	994105.2872
36	755881.7306	994103.9071
37	755881.8716	994101.7465
38	755886.7715	994106.5393
39	755888.1251	994105.5362
40	755889.7273	994104.7903
41	755891.7619	994103.9086
42	755917.2813	994105.6465
43	755921.9073	994088.0959
44	755926.0258	994072.4703
45	755969.0606	994078.3640
46	755950.8333	994111.6635
47	755875.3787	994127.0662
48	755874.8635	994138.9910
49	755872.4264	994136.0611

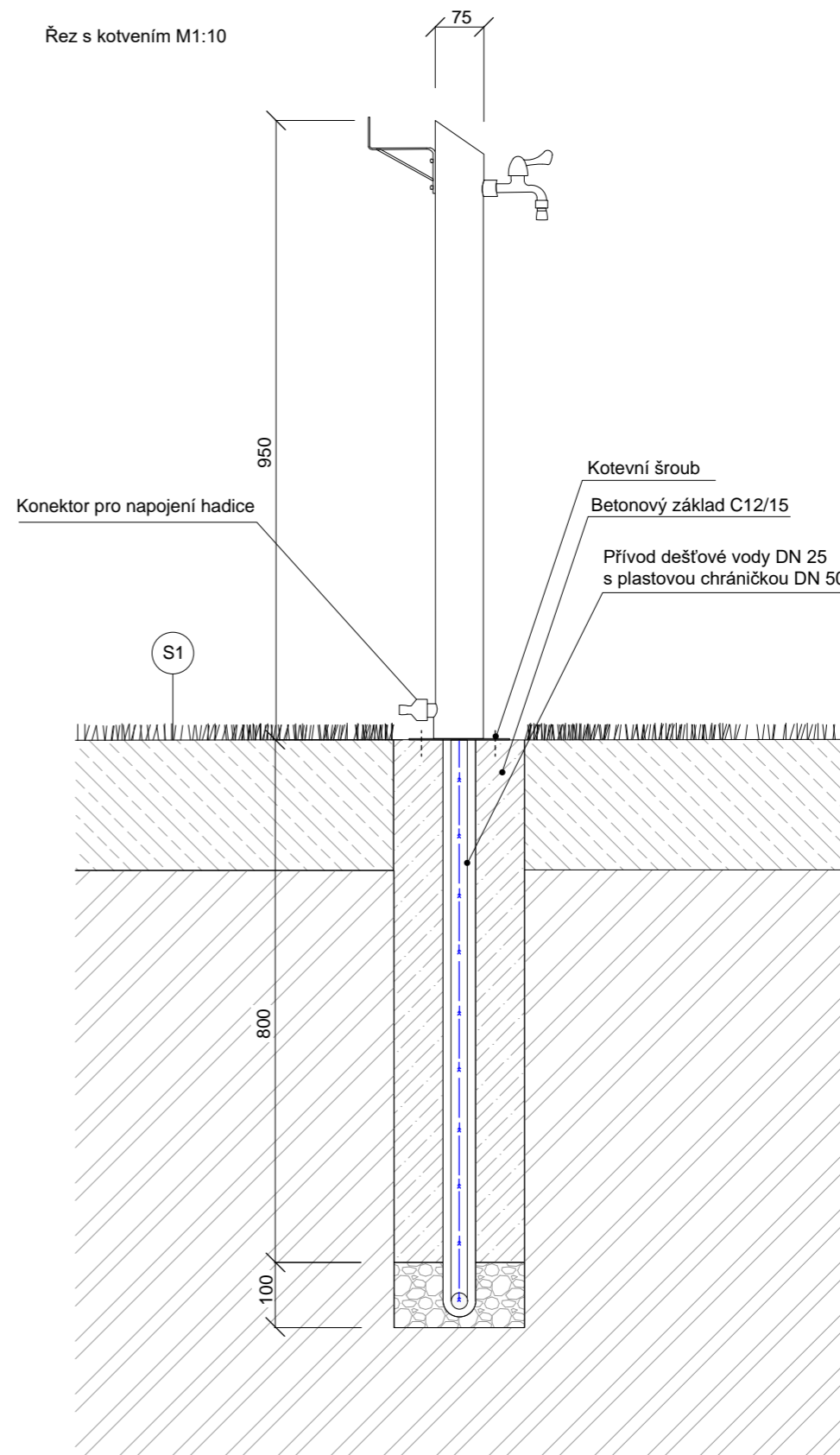
Bod	souřadnice X	Souřadnice Y
50	755858.2613	994137.6592
51	755855.2193	994145.4493
52	755854.0326	994146.4054
53	755861.1246	994151.0269
54	755870.4652	994156.0664
55	755841.0143	994167.1114
56	755837.6140	994164.1517

Zahradní sloupek s kohoutem na vodu kulatý 95 cm nerezová ocel, Vida XL 1:10

<https://www.vidaxl.com/>

Barva: stříbrná
Materiál: nerezová ocel
Rozměry sloupku: 7,6 x 95 cm (průměr x V)
Rozměry základny: 15 x 15 cm (D x Š)
S diagonálně svařeným vrchem
S držákem na zavěšení zahradní hadice

Počet kusů: 3



0 10 20 40m

Poznámky:
Počet: 3 kusy

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Vodní sloupek
Část: D.6 - Mobiliář

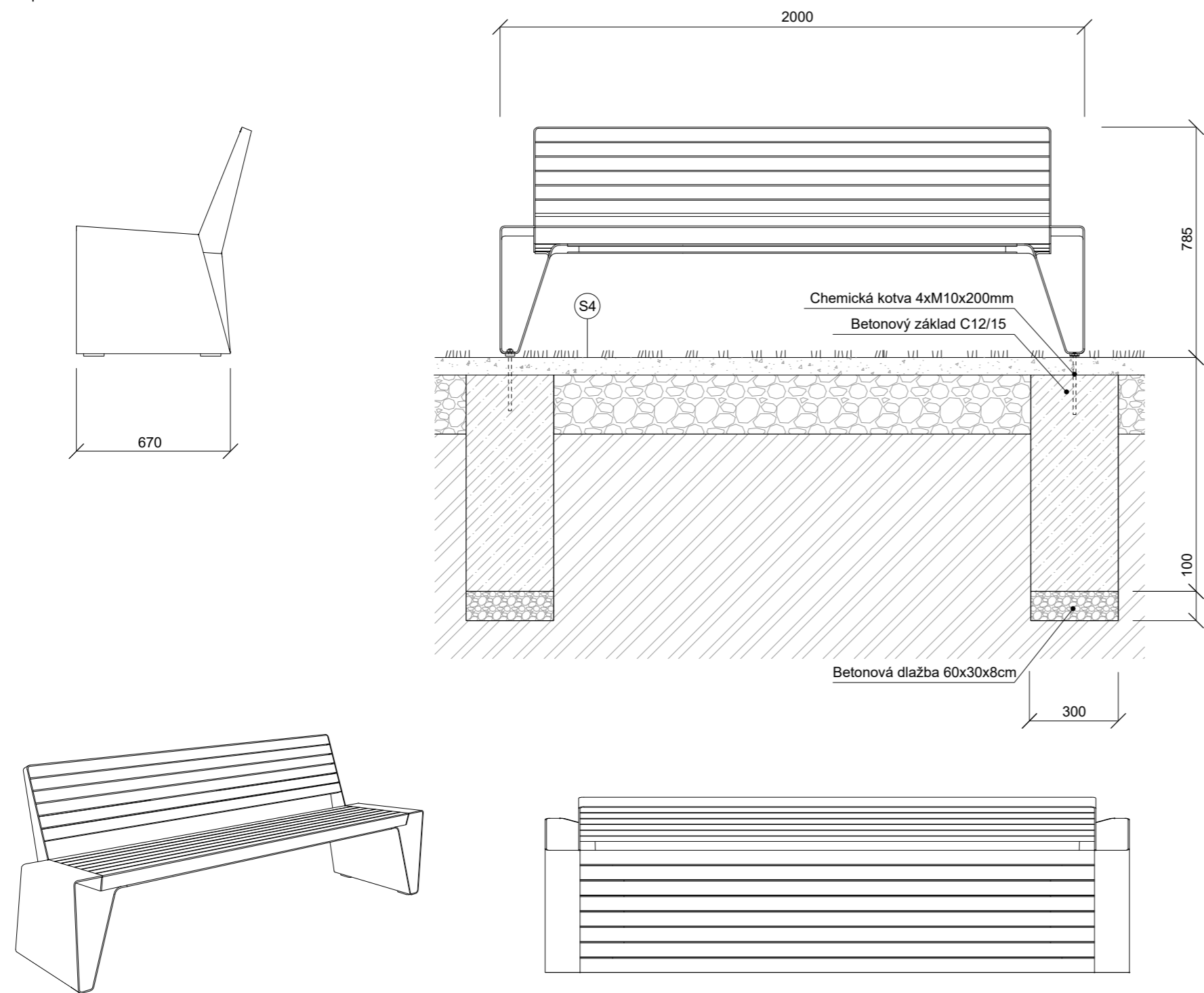
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.6.2

Lavička - Radium LRA 160, mmcité 1:20

<https://www.mmcite.com/>

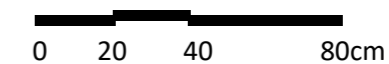


jednoduchá ocelová konstrukce z ohýbaného plechu spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.

ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Nosná kostra: ohýbaný ocelový plech s přivařenými patkami pro možnost kotvení.

Provedení: Akátové dřevo na ocelové konstrukci s černým zbarvením viz foto.



Poznámky:
Počet: 8 kusů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

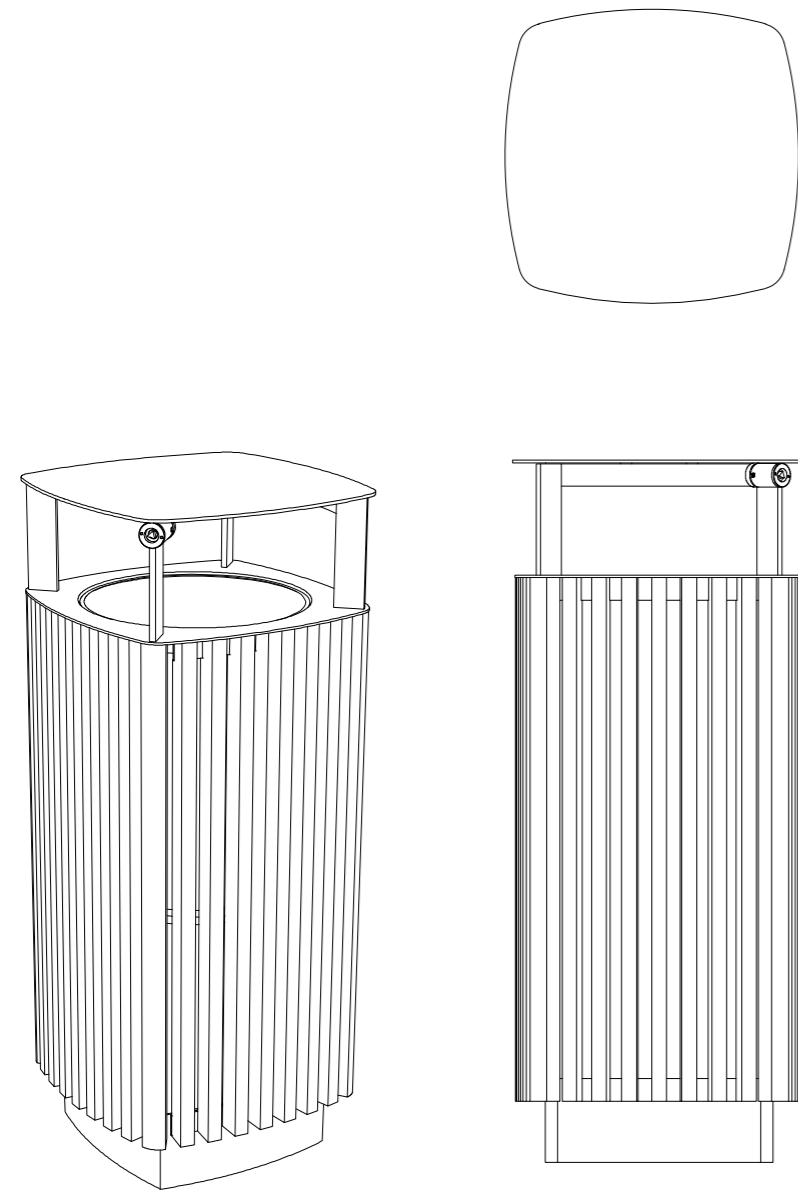


Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Lavička
Část: D.6 - Mobiliář

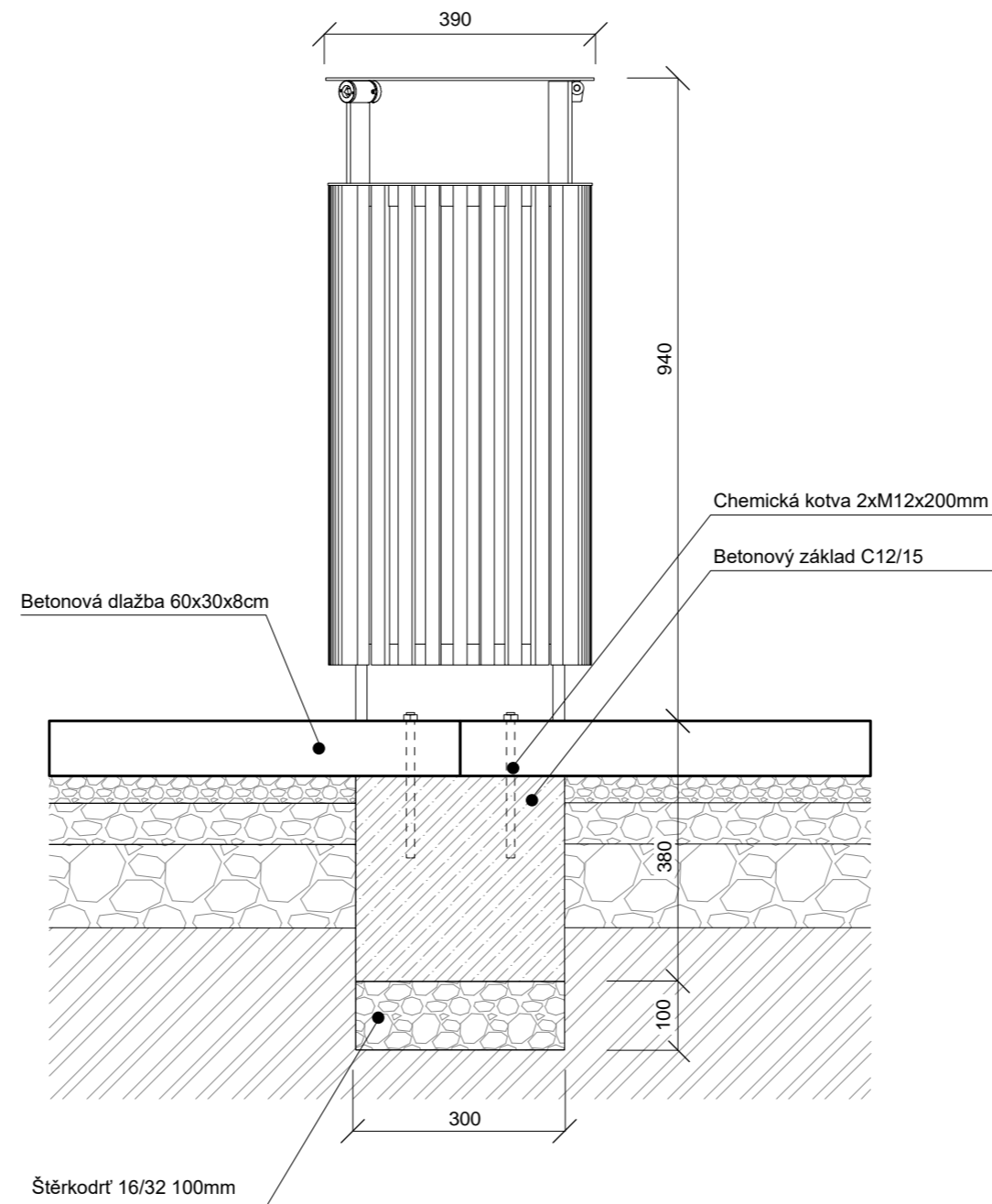
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20
Datum: 2021/22
Číslo přílohy: D.6.3

ODPADKOVÝ KOŠ - Quinbin GB 145, mmcité 1:10

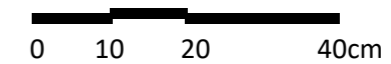
<https://www.mmcite.com/>



Řez kotvení M1:10



Provedení: Kombinovaná ocelovo-hliníková konstrukce s dřevěnými latěmi z akátu.



Poznámky:
Počet: 10 kusů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Odpadkový koš
Část: D.6 - Mobiliář

Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021/22

Číslo přílohy: D.6.4

LED sloupové svítidlo Sidny, tenké, tmavě šedé 1:20

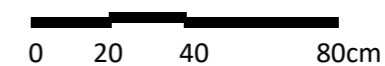
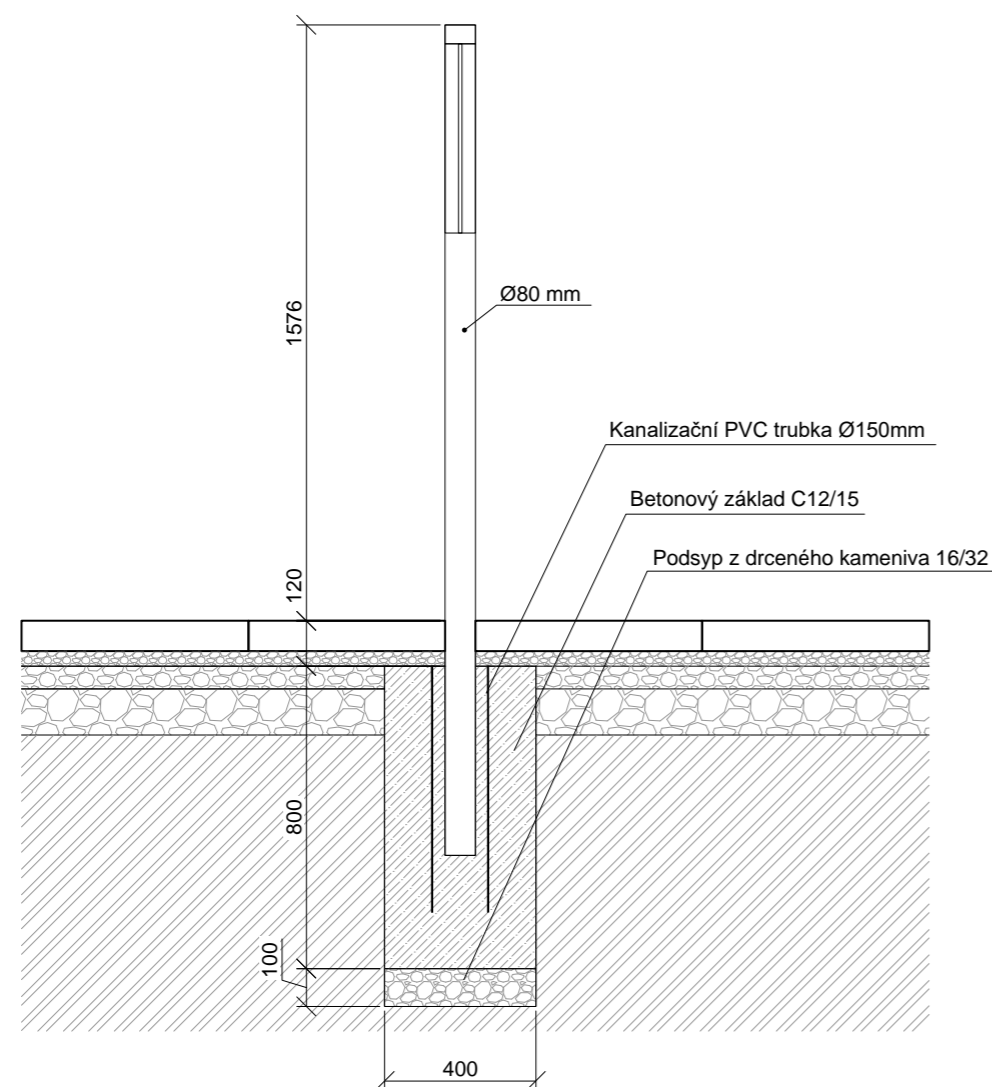
<https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html>

SLOUPOVÉ LED SVÍTIDLO PRO ZAHRADY A PARKY

Sidny je tenké, velmi moderně vyhlížející sloupové svítidlo, které využívá teplé bílé LED světelné zdroje, jejichž světlo se vyznačuje energetickou účinností a díky bílému plastovému krytu nemá oslepující účinek.

Svou výškou více než 2 metry docílí dobrého osvětlení okolí, které je v zahradách a parcích velmi vítané za účelem dobré orientace na velké ploše.

Materiál: hliník, polykarbonát
Barva: tmavě šedá, bílá
Barva světla: teplá bílá (3 000 K)
Žárovka: 1 x 18 W LED
Šířka (v cm): 8
Výška (v cm): 220



Poznámky:
Počet: 17 kusů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Lampa
Část: D.6 - Mobiliář

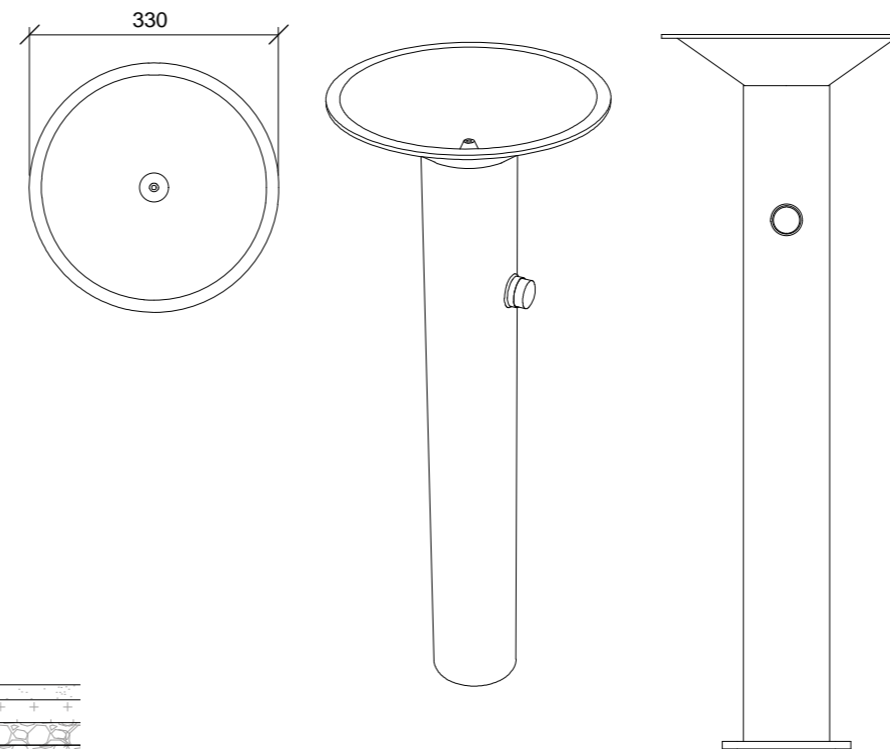
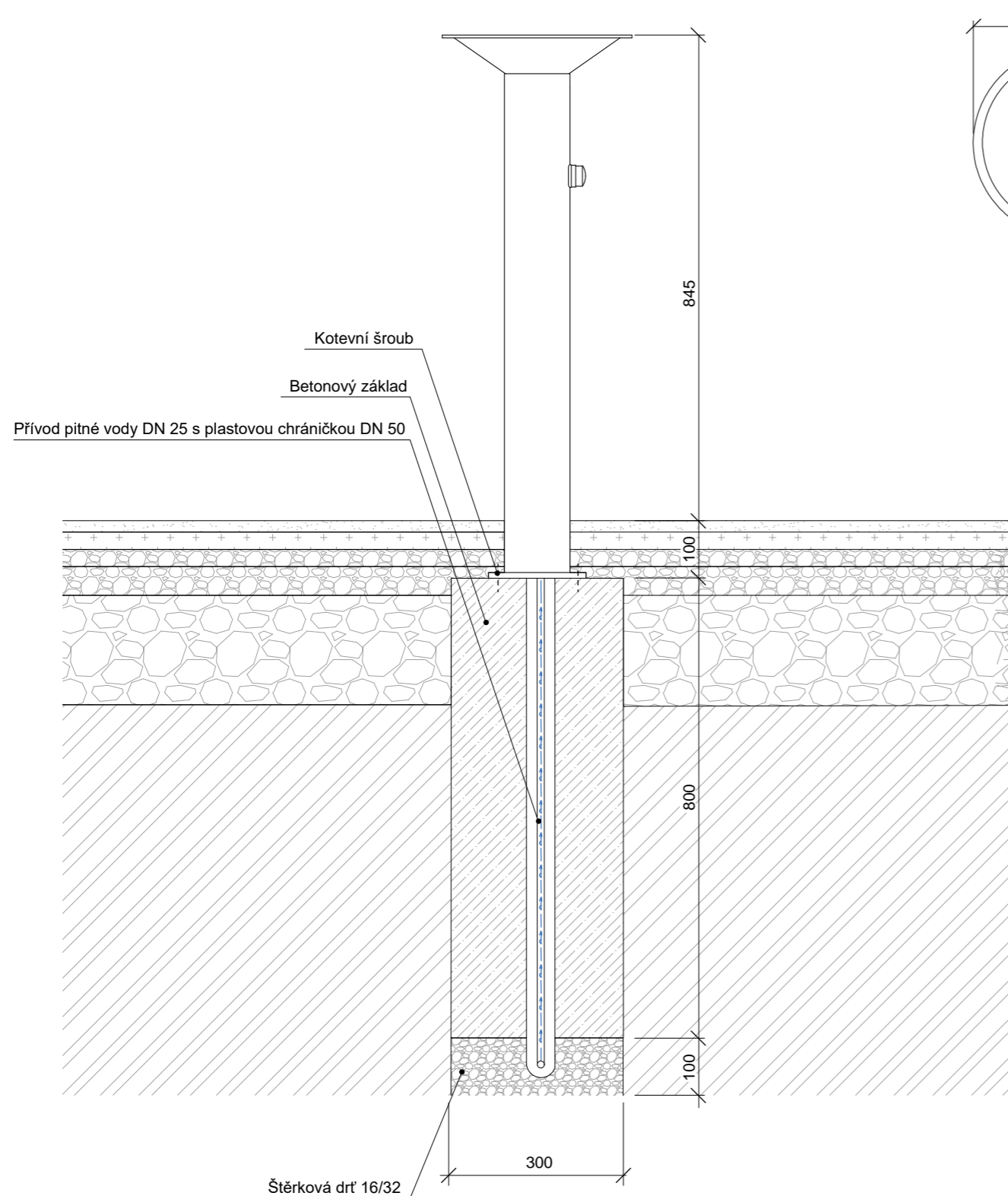
Vypracovala: Kristýna Rymešová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021/22

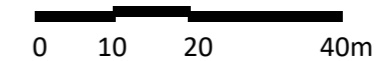
Číslo přílohy: D.6.5

Pítko Hydro 410 - nerezová ocel, mmcité M1:10

<https://www.mmcite.com/>



Fontánky na pití z nerezů nemohou chybět v žádném z dobře vybavených parků či náměstí. Klasická řada pítka Hydro 410 nabízí trysku v malé půlkulaté misce, která jímá přebytečnou vodu.



Poznámky:
Počet: 1 kus

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Základní škola Terežín
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55, Terežín
Obsah: Pítko
Část: D.6 - Mobiliář

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021/22
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.6.6

E OSTATNÍ DOKUMENTY

E.1 Výkaz výměr
E.2 Výpisy konzultací



E.1 Výkaz výměr

Výkaz výměr			
Číslo	Popis	MJ	Výměra
SO1 Příprava staveniště			
01_1	Kácení dřevin včetně pařezů (bez nutnosti povolení)	ks	3
01_2	Odstranění křovin i s kořeny (bez nutnosti povolení)	ks	2
01_3	Zásyp jam po pařezech a kořenech	ks	5
01_4	Odvoz a likvidace biologických hmot na skládku	kpl	1
01_5	Ochrana stávajících dřevin na staveništi	ks	29
01_6	Demolice betonové zámkové dlažby	m ²	960
01_7	Demolice tartanu	m ²	2 270
01_8	Demolice prvků - betonové schodiště	m ²	8
01_9	Demolice prvků - betonové odv. chodeb	ks	1
01_10	Demolice prvků - opěrná zeď	m ²	19,8
01_11	Demolice prvků - oplocení pozemku	m	406
01_12	Demolice prvků - oplocení sportoviště	m	194
01_13	Demolice prvků - areálové osvětlení	ks	17
01_14	Demolice prvků - elektrický rozvaděč	ks	1
01_15	Demolice vedení inž. sítí - areálové osvětlení	m	229
01_16	Demolice vedení inž. sítí - svody dešťové vody	m	72
01_17	Skrývka drnu s ornici, mocnost 20 cm	m ³	1237,8
01_18	HTÚ a výkopy (val, základy prvků, výs. Jámy dřevin)	m ³	1 620
01_19	Násypy pro modelace valů	m ³	595,9
SO2 Inženýrské sítě			
Elektrika			
02_1	Napojení nového elektrického rozvaděče	ks	1
02_2	Pokládka nových elektrických rozvodů	m	587
Rozvody dešťové kanalizace			
02_3	Svody dešťové vody do akumulačních n. a závlah	m	544,7
02_4	Napojení kanalizační přípojky do bezp. přepadů	m	11
02_5	Rozmístění trysek pro aut. Závlahy (360° - dosah 5m)	ks	2
02_6	Rozmístění trysek pro aut. Závlahy (90° - dosah 5m)	ks	3
02_7	Rozmístění trysek pro aut. Závlahy (180° - dosah 5m)	ks	4
02_8	Umístění akumulační nádrže objem 55 200l	ks	1
02_9	Umístění akumulačních nádrží objem 20 000l	ks	2
02_10	Usazení odvodňovacích vpustí	ks	6
02_11	Založení šachty s řídicí jednotkou	ks	3
02_12	Umístění šachty pro rozvod automatické závlahy	ks	1
02_13	Umístění revizních šachet	ks	13
Vodovod			
02_14	Napojení přípojky z vodovodního řádu	m	84,5
02_15	Sestavení technologické šachty pro vodní prvek	ks	1
SO3 Drobné stavby			
Schodiště			
03_1	Pokládka prefabrikovaných stupňů schodiště pochůzná a posedové	ks	77
03_2	Pokládka prefabrikované opěrné zdi	ks	1
03_3	Upevnění dřevěných hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou) na vybedněné schodišťové žebro 100x180x2000 mm	ks	60
03_4	Upevnění dřevěných hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou) na posedové sch. Stupně 55x200x2000 mm	ks	18
03_5	Upevnění dřevěných hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou) na vybedněné schodišťové žebro 100x150x2000 mm	ks	50
Vodní prvek - mlžení			
03_6	Uložení betonových prefabrikátů vodního prvku - mlžení 3000x600x310x300x300x210x200 mm, vystlané nerezí tl. 1mm s ohýbaným plechovým držákem pro umístění trysek	ks	2

03_7	Uložení betonových prefabrikátů vodního prvku - mlžení 2000x600x310x300x300x210x200 mm, vystlané nerezí tl. 1mm s ohýbaným plechovým držákem pro umístění trysek	ks	12
03_8	Ukotvení nerezové vypálené mřížky 2000x300 tl. 10 mm	ks	12
03_9	Ukotvení nerezové vypálené mřížky 2130x300 tl. 10 mm	ks	2
Sportovní oplocení			
03_10	Ukotvení základových sloupů sportovního oplocení Ø100 mm, tl. stěny 2 mm pozinkovaná ocel výšek viz. tab. zámečnických prvků	ks	162
03_11	Natažení nerezového lana tl.5mm do otvorů v základových sloupech	m	3370
03_12	po výškových rozdílech 20 cm		
03_13	Upevnění nerezového lana na zakončující napínáky	ks	108
03_14	Upevnění nerezového lana na průběžné napínáky	ks	225
Sportovní lavička			
03_15	Navaření ocelových úhelníků na základové sloupy spor. oplocení 100x60 mm tl. 4mm seříznutých do oblého tvaru v místě dosedu	ks	20
03_16	Ukotvení hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou)	ks	90
03_17	92x42x1940 mm do nerezových úhelníků - sport. Lavička		
03_18	Ukotvení hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou)	ks	5
03_18	92x42x940 mm do nerezových úhelníků - sport. Lavička		
Vyhlídková lavička			
03_19	Ukotvení vyhlídkové lavičky - kruhová jeklová konstrukce 5m, komaxitový práškový nátěr - černý 100x100 mm	ks	1
03_20	Přípevnění dřevěných hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou) 225x180x500mm	ks	47
03_21	Přípevnění dřevěných hranolů (dub s olejou a lakovou bezbarvou úpravou) 92x42x500mm	ks	49
Vyhlídková lavička			
03_22	Ukotvení základových sloupů oplocení pozemku Ø100 mm, tl. Stěny 2 mm pozinkovaná ocel, výška 2720mm s navařenou šroubovací destičkou	ks	146
03_23	Upevnění již svářených polí z ocelových sloupků Ø43 mm spojených svary ocelových plátů tl. 2 mm (šíře pole 2500 mm)	ks	25
03_24	Upevnění již svářených polí z ocelových sloupků Ø43 mm spojených svary ocelových plátů tl. 2 mm (šíře pole 2000 mm)	ks	119
Sportovní multifunkční hřiště			
03_25	Ukotvení prvků pro sportovní hřiště - síť	ks	1
03_26	Ukotvení prvků pro sportovní hřiště - čtyřbodové LED osvětlení	ks	4
03_27	Ukotvení prvků pro sportovní hřiště - basketbalový koš	ks	2
03_28	Ukotvení prvků pro sportovní hřiště - multifunkční nerezová brána	ks	2
03_29	Lajnování sportovního hřiště pomocí specializovaného stroje	kpl	1
SO4 Vegetace			
04_1	Vytyčení výsadbových jam	kpl	1
04_2	Výkop jam pro výsadby - zpevněná plocha, TYP C hloubka jámy 950 mm	m ³	113,46
04_3	Výkop jam pro výsadby - zpevněná plocha, TYP D hloubka jámy 950 mm	m ³	72
04_4	Výkop jam pro výsadby - trávník, TYP A a B hloubka výkopu 800 mm	m ³	35,1
04_5	Substrát pro výsadbu stromů - organickominerální směs (ornice s původní zemínou staveniště v poměru 1:1), minerální směs	m ³	45,76
04_6	Směs pro prokořenitelný prostor (šterk 16/32, 32/63, příměs biouhel podíl 25%)	m ³	139,7
04_7	Drenáž pro stromy vysazené ve zpevněné ploše z akumulační nádrže	ks	7
04_8	Kari síť pro uchycení kotvení na dně výsadbové jámy ve zp. povrchu	m ²	17,92
04_9	Zemní kotvení typu kotvos do zpevněných ploch, obvod kmene 14-1	ks	7

04_10	Zábrana proti prorůstání kořenů	m	8,8
04_11	Dřevěné kotvící kůly 50mm do výsadby v trávniku	ks	96
04_12	<i>Acer platanoides</i> ok 14-16	ks	24
04_13	<i>Amelanchier lamarckii</i> ok 14-16	ks	7
04_14	<i>Sorbus aria 'Magnifica'</i> ok 14-16	ks	4
04_15	<i>Aesculus hippocastanum</i> ok 14-16	ks	4
04_16	Zdravotní řez stromů	ks	11
04_17	Zálivka stromů minimálně 10x během vegetačního období 100l/strom	ks	32
04_18	Ošetření stávajících stromů, doplnění štěrku a kompostu	ks	1
04_19	Výsadbová mříž 1600x1600 mm od dodavatele mmcité	ks	7
04_20	Celková plocha trávniku	m ²	5972
04_21	Rozmístění ornice, mocnost 20 cm	m ³	1194,4
Zakládání trávniku			
04_22	Exkluzivní hřišťová travní směs - výsev 25-30g/m ²	g	99 425
04_23	Parková travní směs do polostínu 25-30g/m ²	g	49 875
04_24	Štěrková travní směs s řebříčkem 20-30g/m ²	g	13 540
04_25	Vyrovnání plochy s ornici- rozkypření	kpl	1
04_26	Vpravení osiva do ornice secím strojem (na jaře, či na podzim)	kpl	1
04_27	Sečení trávniku alespoň 10x ročně	kpl	1
SO5 Zpevněné povrchy a komunikace			
05_1	Vytyčení povrchů	kpl	1
05_2	Tartanový povrch s ET podložkou	m ²	2 174
05_3	Povrch tartanového typu (20 mm)	m ³	43
05_4	ET podložka (30 mm)	m ³	65
05_5	Drcené kamenivo fr. 0/4 (30 mm)	m ³	65
05_6	Drcené kamenivo fr. 8/16 (50 mm)	m ³	109
05_7	Drcené kamenivo fr. 32/63 (190 mm)	m ³	413
05_8	Rozprostření vrstev podloží včetně hutnění	kpl	1
05_9	Štěrkový trávník	m ²	677
05_10	Vegetační substrát (60 mm)	m ³	41
05_11	Štěrk fr. 16/32 (200 mm)	m ³	135
05_12	Rozprostření vrstev podloží včetně hutnění	kpl	1
05_13	Velkoformátová betonová dlažba	m ²	2 776
05_14	Ložní vrstva fr. 0/4 (40 mm)	m ³	111
05_15	Ložní vrstva fr. 0/32 (150 mm)	m ³	416
05_16	Ložní vrstva fr. 32/64 (150 mm)	m ³	416
05_17	Rozprostření vrstev podloží včetně hutnění	kpl	1
05_18	Obrubník betonový 50x150x1000 mm v lůžku 20/25	m	369
05_19	Ocelová pásovina 6x70 mm navařená na roxorové tyče	m	600
SO6 Mobilář			
06_1	Zahradní sloupek s kohoutem na vodu Vída XL, kulatý 95 cm Nerezová ocel, kotvení pomocí šroubů do betonového základu C12/15	ks	3
06_2	Provedení montáže, úklid obalů	kpl	1
06_3	Lavička Radium LRA 160, mmcité, ocelová konstrukce z ohýbaného plechu černé barvy, akátové dřevo, kotvená do betonových patek na závitové tyče	ks	8
06_4	Provedení montáže, úklid obalů	kpl	1
06_5	Odpadkové koše Quinbin GB 145, mmcité, ocelovo-hliníková kce s latěmi z akátového dřeva, kotvené do betonové patky závitovými tyčemi	ks	10
06_6	Provedení montáže, úklid obalů	kpl	1
06_7	LED sloupové svítidlo Sidny, tmavě šedé, světla 24, hliník/polykarbonát, kotvené do betonového základu uložením pomocí PVC trubky a dřevěných klínů	ks	19
06_8	Provedení montáže, úklid obalů	kpl	1

06_9	Pítko Hydro 410, mmcité, nerezová ocel, kotvené do betonového základu kotevními šrouby	ks	1
------	--	----	---

E.2 Výpisy konzultací

Konzultační tabulka pro opravu BP

TABULKA KONZULTACÍ – ATELIÉR TREVISAN (Kroupová, Rymešová a Mikešová)

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – 25 2621/2022

Specializace	Jméno	Podpis
Dendrologie a péče o dřeviny	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
TKA, technologie povrchů	Ing. Aleš Dittert	
72B techn. (sítě)	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	

PROTOKOL O KONZULTACI

Stavební konstrukce - doc. Ing. Vladimír Daňkovský

DATUM: 29.4.2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Skladba betonového schodiště:
 - o Bylo mi doporučeno upravit tvar betonové nosné konstrukce
- Mobiliiář – vyhlídková lavička:
 - o Úprava základů konstrukce, rozdělení ocelové jeklové konstrukce na 2 díly, úprava jejích středových podpěr.

DATUM: 4.5.2021

FORMA: Zpráva MS Teams

Obsah:

- Mobiliiář – výuková lavička:
 - o Pro obvod lavičky doporučen bondový plech tl. 3 mm, protikorozní PU nátěry
- Odsouhlasení úprav, hodnocení za A

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT

KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

Ústav: Stavební II – 15124
Akademický rok: 2021/2022
Semestr: Zimní
Podklady: <http://15124.fsv.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	Kristýna Rymešová
Jméno konzultanta	Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D.

DISTANČNÍ VÝUKA

(Obsah bakalářské práce je pouze informativní, konzultant jej může upravit, příp. zredukovat podle rozsahu a obtížnosti zadání) Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů v rámci zadaného pozemku

- **Koordináční výkresy koncepce vedení jednotlivých rozvodů** – půdorysy.

Návrh vedení rozvodů pitné vody do akumuláční nádrže a do vodního prvku, způsob nakládání s dešťovou vodou (akumulace, vsakování), návrh rozvodu elektrické energie pro účely použité technologie a vstřícného osvětlení zadaného územia.

Umístění kontrolních, výstupních, vodoměrných nebo technologických šachet, u rozvodů elektrické energie napojení na trafostanici nebo na hlavní domovní vedení správného objektu.

měřítko: 1:500

- **Souhrnná koordináční situace širších vztahů**

Umístění pozemku a vytrasování vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a domovních přípojek. Osazení kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, přípojkové skříně) na jednotlivých vedeních v návaznosti na rozvody vršší technické infrastruktury.

měřítko: 1:500

- **Bilanční návrhy profilů připojených rozvodů** (voda, kanalizace), velikost akumuláčních a vsakovacích objektů
- **Technická zpráva**

Praha, 


Podpis konzultanta

PROTOKOL O KONZULTACI

Technologie vegetačních úprav - Ing. Pavel Borusík

DATUM: 15.5.2021

FORMA: Hovor MS Teams

- Zařízení staveniště
 - Rozšíření deponií pro uskladnění a zakompostování skryté ornice s drnem pro pozdější zakládání trávníku.
 - Možnost rozdělit uskladněnou ornici s drnem na následující použití.
- Zemní práce
 - Přidání ochrany kořenového prostoru před skrývkou ornice k omezení poškození stávajících stromů.
 - Před sejmutím drnu navržen způsob jeho vyčištění herbicidy z důvodu nacházejícího se nestandardního trávníku s plevely, aby u nově zakládané travnaté plochy nevznikaly nové oblasti plevelu.
- Ochrana dřevin při stavbě
 - Ochrana kmene dřevěným oplocením.
 - Ochrana stromů okapová linie + 1,5m.

DATUM: 6.12.2021

FORMA: Hovor telefonní spojení

- Řezy valy: dotažení ornice po celém povrchu, zvýšit množství udusávání zeminy, zakomponovat alespoň 2 řezy každého valu
- Oddělení výkresu skrývky ornice a zemních prací
- Umístění protikořenové bariéry u výsadbové jámy typu C a zkrácení prokořenitelného prostoru

PROTOKOL O KONZULTACI

Technologie - Ing. Aleš Dittert

DATUM: 28.4.2021

FORMA: email

Obsah:

- Skladby zpevněných povrchů:
 - Ukotvení ocelové pásoviny do země bez užití betonu
 - Přidání tlouštěk skladeb i do popisků
 - Snížení travního povrchu o 20 mm

DATUM: 4.5.2021

FORMA: email

Obsah:

- Skladby zpevněných povrchů:
 - Roroxové tyče – navaření z boku

DATUM: 23.11.2021

FORMA: prezenční

- Širší tloušťka betonové dlažby
- Odlišnost barevnosti štěrkového trávníku od normálního osiva
- Doporučení odvodnění zemní pláň pod zpevněnými plochami pomocí drenáže do vsaků
- Pod konstrukce užití štěrkodrti místo štěrkopísku (jemná zrna by se odplavovala)
- Doporučení kotvení základových sloupů oplocení do PVC trubky za pomoci dřevěných klínů do betonu
- Úprava nerezové mřížky pro vodní prvek – pro propustnost trysek (vypálení otvorů)

DATUM: 8.12.2021

FORMA: prezenční

- Oplocení pozemku – sloupky svářet pomocí plochých ocelových plátů
- Pokrytí technologické šachty proti vodě
- Výstelka vodního prvku nerezovou ocelí

DATUM: 16.12.2021

FORMA: prezenční

- Dilatace vodního prvku (betonové prefabrikáty)
- Detail kotvení mřížky vodního prvku na zapuštěný šroub do hmoždinky
- Svary sportovní lavičky

PROTOKOL O KONZULTACI

Dendrologie a péče o dřeviny - Ing. Romana Michálková

DATUM: 23.4.2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Grafická úprava výsadbové jámy
 - o Tvar balu
 - o Tvar sazenice
 - o Kořenový krček nad zemí o Poznámka kořenový krček nezasypat
 - o Rozrušení stěn jámy pro prorůstání kořínků

DATUM: 11.5.2021

FORMA: email

Obsah:

- Výsadbová jáma
 - o Vyvýšit ochranu kmene
 - o Úprava šraf
 - o Doplnění spodní kóty výsadbové jámy
 - o Úprava grafiky kotvení balu
- Osazovací plán záhonu
 - o Doplnění velikosti rostlin
 - o Počet kusů

DATUM: 25.11.2021

FORMA: Prezenčně

- Úprava prokořenitelného prostoru
- Doporučení osiv na Agrostis
- Odůvodnění kácení dřevin (dřevina 11 a 12 jsou sice mladé a zdravé, ale nejsou dost vzrostlé na důvod jejich zachování)
- Konzultace zdravotního stavu *Pinus aristata*

DATUM: 9.12.2021

FORMA: Prezenčně

- Prokořenitelný prostor u dřevin poblíž schodiště rozšířit, aby navazoval na travnatou plochu
- Umístění protikořenové bariéry pouze na jednu stranu výsadbové jámy

DATUM: 16.12.2021

FORMA: Prezenčně

- Biouhel v prokořenitelném prostoru
- Úprava grafiky dřevin