

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Kristýna Rymešová  
Krajinářská architektura  
FA ČVUT 2020/21  
Letní semestr



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
<p>Autor: Kristýna Rymešová</p> <p>Akademický rok / semestr: 2021 / Letní semestr</p> <p>Ústav číslo / název: 15 120 / Ústav krajinářské architektury</p> <p>Téma bakalářské práce - český název:</p> <p>PROPOJENÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLY TEREZÍN</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název:</p> <p>CONNECTION OF TEREZÍN ELEMENTARY SCHOOL</p> <p>Jazyk práce: český</p>	
<p>Vedoucí práce:</p> <p>Oponent práce:</p>	<p>Ing. Jitka Trevisan</p> <p>Ing. et Ing. Tomáš Jiránek</p>
<p>Klíčová slova (česká):</p>	<p>Základní škola, propojení, odpočinek, setkávání, hravost, výuka, zahrada</p>
<p>Anotace (česká):</p>	<p>Projekt se odehrává v pevnostním městě Terezín, které se nachází v okrese Litoměřice, v Ústeckém kraji. Zaměřuje se na koncepční řešení exteriéru místní základní školy pomocí propojení atmosférami prostorů a návrhovému řešení hravé části s edukativními prvky. Cílem práce je vytvořit příjemné prostředí pro její žáky i zaměstnance.</p>
<p>Anotace (anglická):</p>	<p>The project is situated in the fortress town Terezín, which is located in district Litoměřice, in region of Ústí nad Labem. It focuses on the conceptual solution of the exterior of the local primary school by connecting the atmospheres of the spaces and the design solution of the playful part with educational elements. The objective of the project is to create a pleasant environment for its students and employees.</p>

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 18.5.2021



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: 2020/2021 LS  
 obor: Krajinářská architektura  
 ústav: 15 120 Ústav krajinářské architektury  
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan  
 téma bakalářské práce: Propojení Základní školy Terežín

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je propojení areálu ZŠ Terežín atmosférami prostředí a detailním zpracováním hravé a výukové atmosféry tak, aby vybízel žáky i její zaměstnance k pobytu v exteriéru jak ve volném čase, tak během výuky.

Hlavním principem řešení jsou zpevněné hravé plochy a zahrada s edukativními prvky doplněné o prostory k posezení a odpočinku.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Dle předepsaného rozsahu BP – Krajinářská architektura 2020/21 – viz. web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP.

Datum a podpis studenta 23.2.2021 

Datum a podpis vedoucího DP 23.02.2021 

registrováno studijním oddělením dne

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2020/2021, Letní semestr	
Ateliér	Trevisan - Sklenář	
Zpracovatel	Rymešová Kristýna	
Stavba	Propojení Základní školy Terežín	
Místo stavby	ZŠ Terežín, Na Krétě 354, 411 55, Terežín	
Konzultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
Další konzultace	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
(jméno/podpis)	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	
	Realizační část		D	
Situace (celková koordinační situace stavby)			C.3	
Další situace			C.1	
	Katastrální výkres		C.2	
	Architektonická situace		C.4	
	Rederenční plán		C.5	
	Vytyčovací plán		C.6	
	Inventarizace dřevin		C.7	
	Osazovací plán		C.8	
	Zemní práce		C.9	
	Současný stav		D 1.1	
	Kácení		D 1.2	
	Zařízení staveniště		D 1.4	
	Demoliční práce		D 1.5	
	Inženýrské sítě - stávající		D 2.1	
	Inženýrské sítě - navrhované		D 2.2	
	Situace založení parkového trávníku		D 4.4	
	Situace navržených povrchů		D 5.1	
	Situace odvodnění zpevněných povrchů		D 5.2	
	Situace mobiliář		D 6.1	
	Vytyčovací plán - mobiliář		D 6.2	
	Pohledy	Ochrana dřevin při stavbě		D 1.3
Skleník - pohled jihovýchodní			D 1.1_1	
Skleník - pohled shora			D 1.1_3	
Skleník - pohled západojižní			D 1.1_4	
Vyvýšené záhony a kompostéry			D 3.3.1	
Vyhlídky - pohledy			D 3.5.2	
Vyhlídky - pohled a detail zábradlí			D 3.5.3_5	
Podzemní odvětrávání chodeb - návrh			D 3.6.1	
Výuková lavička - ocelová konstrukce			D 6.5	
Lavička - půdorys s pohledy			D 6.6_2	
Lavička - půdorys s pohledy			D 6.6_3	
Řezopohledy		Řezopohled A-A, část a)		C 5.1
		Řezopohled A-A, část b)		C 5.2
		Řezopohled B-B		C 5.3
	Řezopohled schodištěm		D 3.4.2	
Řezy	Skleník - řezy, detail okna		D 3.1.2_5	
	Skleník - řezy, detail okna		D 3.1.2_6	
	Výsadbová jáma v trávníku		D 4.1	

## PRŮVODNÍ LIST

	Výsadbová jáma v kamenných kobercích	D 4.2
	Celkový řez povrchy	D 5.4
	Výuková lavička - řez	D 6.4
	Výuková lavička - řez	D 6.7
Půdorysy dílčích částí	Akumulační nádrž - schéma	D 2.3
	Skleník - půdorys s pohledy	D 3.1.1_2
	Houpačka	D 3.2.1
	Trampolíny	D 3.2.2
	Lanová dráha	D 3.2.3
	Přítahovadlo	D 3.2.4
	Půdorys schodiště	D 3.4.1
	Vyhlídky - Půdorys a řez	D 3.5.1_1
	Osazovací plán ovocného záhonu s trvalkami	D 4.3
	Výuková lavička - konstrukce s kladením povrchu	D 6.3
	Lavička - půdorys s pohledy	D 6.6_1
Detaily	Skleník - detail uchycení polykarbonátových desek	D 3.1.3
	Skleník - řezy, detail okna	D 3.1.2_7
	Vyhlička - pohled a detail zábradlí	D 3.5.3_6
	Skladby povrchů	D 5.3
Tabulky	Tabulka ochranných pásem inženýrských sítí	E.1
	Tabulka bilancí	E.2
	Tabulka navrhovaných povrchů	E.3
	Tabulka navrhovaných dřevin	E.4
	Tabulka inventarizace stromů	E.5
	Tabulka inventarizace keřů - odstraněných	E.6
	Tabulka zemních prací	E.7
	Tabulka vysazovaných rostlin	E.8
	Tabulka zemin a volného materiálu	E.9
	Tabulka kamenických výrobků	E.10
	Tabulka truhlářských výrobků	E.11
	Tabulka navrhovaných inženýrských sítí	E.12
	Tabulka - zařízení staveniště	E.13
	Tabulka zámečnických výrobků	E.14
	Tabulka prvků dětského hřiště	E.15
	Tabulka mobiliáře	E.16

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	15.5., 19.5.2021	
	Ing. Aleš Dittert	28.4., 4.5.2021	
Dendrologie	Ing. Romana Michálková, Ph.D.	23.4., 6.5., 11.5.2021	
Nosné konstrukce	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	29.4., 4.5. 2021	
TZB	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	28.4., 12.5.2021	

STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



# ANOTACE

Projekt „Propojení“ odehrávající se na pozemku základní školy Terežín, která se nachází u jiho-západní části Velké pevnosti má za cíl propojit celý areál pomocí několika se odehrávajících atmosfér v prostoru a tím zpříjemnit dětem i zaměstnancům školy pobyt v exteriéru o přestávkách, během výuky i ve volném čase. Jelikož jde o místo, kde se žáci učí, ale také jsou zde vychováváni, je cílem vytvořit prostředí, na které budou rádi vzpomínat.

Detailněji řešená část pozemku školy jejíž hlavní atmosféra je hravá, nabízí celkem čtyři vstupy. Jeden poskytuje bezbariérový přístup, další

je tvořen formou skluzavky s lezeckou stěnou. Zbýlé dva tvoří rozlehlá schodiště, která slouží také k posezení.

Vstupy jsou vedeny k ploše, která se skládá jak z travnatých prostor, kamenných kobercových ploch či cest, tak tří kruhů. Dva kruhové prostory

v severní části z recyklovaných plastů nabízí volnou plochu pro tělesnou

výchovu a hřiště s prvky jako trampolíny, houpačky a lanovou dráhu. Kruh na jihu, jehož povrch je šterkový poskytuje výuku pěstitelských činností s plnohodnotným vybavením. Tím je skleník, kůlna na nářadí, venkovní učebny pro 2 třídy, kompostéry a samotné truhlíky pro výsadbu nejrůznějších rostlin. Tu je možno rozšířit ve volných prostorách východně od pěstitelských činností. Oblast je soustředěná obzvláště pro sběr a užívání dešťové vody.

# KONCEPT

Koncept vychází z hodnot prostoru, jako je výskyt mnoha zdravých dřevin, rozsáhlého prostoru k užití a hodnoty pozemku. Také z jeho problému nepropojenosti, rozsáhlé a nevyužívané parkovací plochy u vstupu, hluchosti míst bez užití a omezujících oplocení, jež tvořily pohledové i funkční bariéry.

Jeho potenciálem jsou rozsáhlé plochy zeleně. Také fakt, že dojíždějící automobilovou dopravou parkují mimo areál školy. Nejdůležitějším potenciálem byla radost dětí z užívání venkovních prostor během výuky i později ve volném čase.

Projekt nabízí propojení prostoru sedmi atmosférami, jež vznikají ze setkavací, hravé a naučné. Když se tyto tři atmosféry setkají, jejich střet vynikne přímo v tunelové chodbě školy, jež skutečně propojuje pavilony budovy i s venkovním prostorem. Je to místo, kterým se vchází do školy a v průběhu přestávek i vyučovacích hodin se skrz něj vychází ven. Atmosféry jsou propojeny přechodově pro dosažení propojenosti.

V místě, kde se střetávají dva hlavní vstupy do školy návrhové řešení nabízí venkovní nádvoří se setkavací funkcí. Ta pokračuje východně k prostoru, jež je univerzální a může být využíván pro setkání i výuku (výuka výtvarná výchova). Zde se prolíná do hravé atmosféry skrze hravý val.

Hravá atmosféra nabízí volný prostor i hřiště a dále se prolíná do naučné skrze pěstitelské činnosti s výukou. Zde řešení poskytuje jak přistřešenou, tak i otevřenou výuku. Oblast je ze všech nejklidnější.

Mezi pavilony je atmosféra znovu přechodná k setkavací a nabízí prostor pro celoškolní aktivity.

# ŠIRŠÍ VZTAHY



Pevnostní město, jež se nachází v okrese Litoměřice, v Ústeckém kraji, 2km od Litoměřic při řece Ohři nedaleko jejího soutoku s řekou Labe. Řeka protéká skrze něj mezi Malou a Hlavní pevností. Před stavbou dálnice D8, jím procházela státní silnice 8, jež byla také mezinárodní silnicí E55 trasa Praha-Dráždany. Jeho součástí jsou 3 vesnice - České Kopisty, Nové Kopisty a Počaply. Na území města žije přibližně 2 900 obyvatel. Je nominováno na UNESCO památku - Kulturní a přírodní památky označovány jako světové dědictví.

Město vzniklo jako obranná vojenská pevnost o jehož založení rozhodl císař Josef II. (10.1.1780). Česko tehdy spadalo pod Rakousko-Uherskou monarchii. Název Terezín (německy „Theresienstadt“) je napočest matky Josefa II - Rakouské panovnice Marie Terezie.

Pro pevnost byla vybrána lokalita v prostoru vesnic Německé Kopisty a Travčice nad Ohří - strategické místo soutoku Labe a Ohře. V místě hrozil vpád ruských vojsk.

Jeho účel se změnil kvůli 2. světové válce. V době protektorátu Čechy a Morava zde bylo zřízeno židovské Ghetto (ve Velké pevnosti) a věznice Gestapa (v Malé pevnosti).

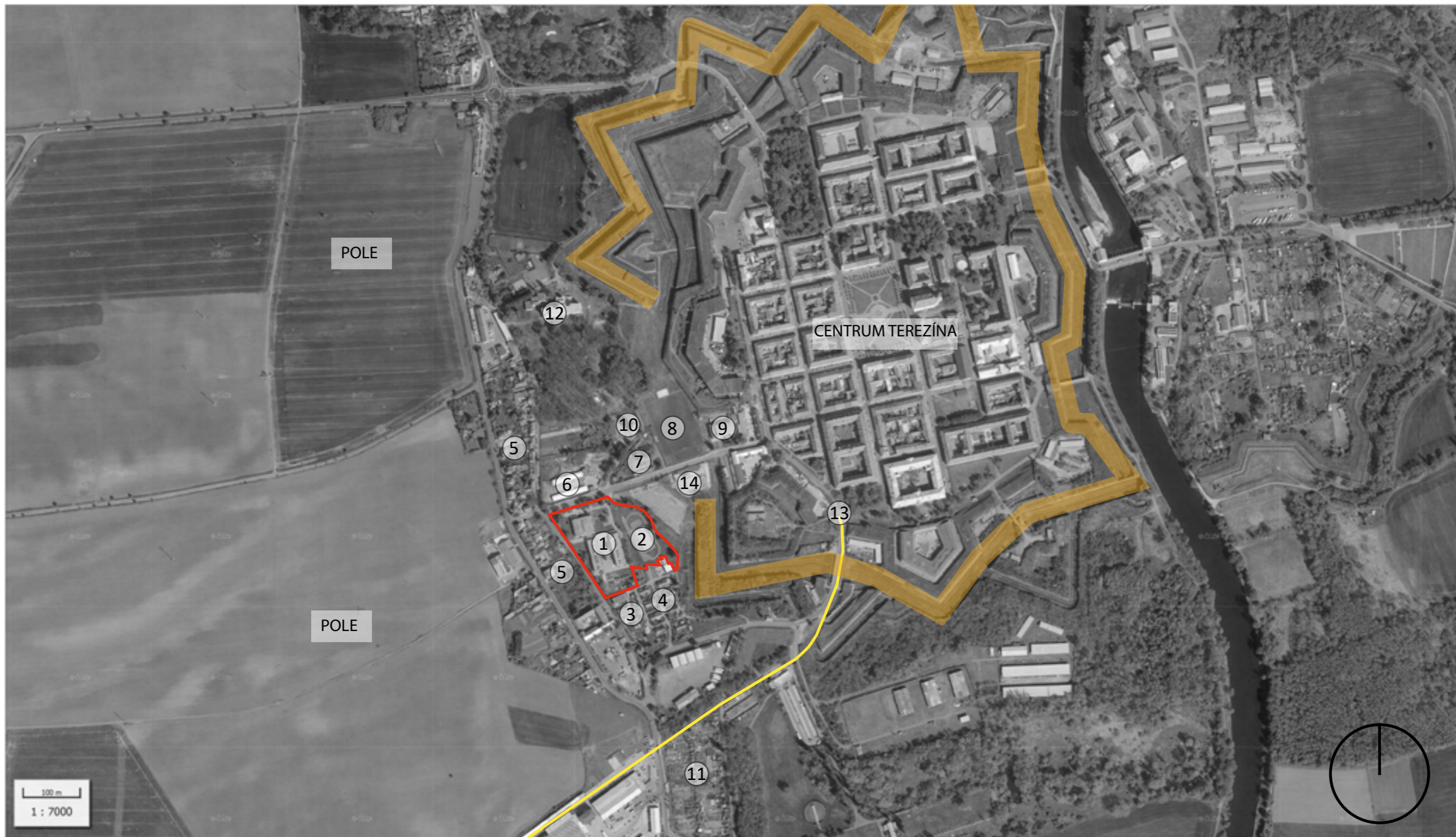
Pevnost se nachází ve zcela rovinné ploše, což umožnilo postavit takto ideální a symetrický tvar. Unikátní jsou terénní modelace z vnější strany pevnosti, jež zasahují do krajiny a dodnes zůstaly nezastavěné. Ze severní strany se rozkládá české Středohoří a strategicky je pevnost umístěna, aby se na ní z těchto kopců nedalo dostřelit.

Po výstavbě pevnosti oblast postihla povodeň - poté byl tok řeky Ohře regulován. Pomocí stavidel byla možnost užití vody k napuštění obranných vodních příkopů. Pevnost mohla kontrolovat hladinu vody a v případě potřeby zastavit nepřítele bylo možné způsobit pokles vody i o 1m.


















## ZÁKLADNÍ ŠKOLA TEREZÍN

Jelikož se Terezín vyučuje již na základních školách pouze jako vzpomínka z minulosti, kdy sloužil jako židovské Ghetto a věznice Gestapa, ne každý si dnes uvědomí jeho pravý vznik a fakt, že zde nadále žijí obyvatelé, kteří zde pracují, chodí do školy a užívají veškerou občanskou vybavenost, která je zde na dobré úrovni. Základní škola, jež je řešenou oblastí této práce se nachází jiho-západně u Velké pevnosti. Současně je její kapacita 320 žáků a vedení školy se zaměřuje pro její zvelebnění. Jelikož je to prostor, ve kterém děti vyrůstají a učí se, je potřeba jim poskytnout příjemnější prostředí, na které jednou budou rádi vzpomínat. Škola si prošla rekonstrukcí, při které došlo bohužel pouze k opravě fasád a žádných exteriérových zásahů. Pro svou práci jsem si zvolila základní školu v Terezíně díky jejímu potenciálu a možné hravosti při dalším zpracování. Jelikož je oblast zaměřena na děti a zaměstnance školy, kteří je vychovávají, byla s nimi potřebná komunikace, které jsme se díky panu zástupci školy dostali.





### LEGENDA

- |   |                         |   |                        |   |                                 |
|---|-------------------------|---|------------------------|---|---------------------------------|
|   | řešené území            |  | Finské domky           |  | vodárenská věž                  |
|   | opevnění                |  | rodinné domy a zahrady |  | zahrádkářská osada              |
|   | trasa železniční vlečky |  | areál služeb           |  | domov seniorů                   |
|  | ZŠ Terezín              |  | autocamp Kréta         |  | památné místo železniční vlečky |
|  | atletické hřiště        |  | fotbalové hřiště       |  | RC dráha pro motokáry           |
|  | MŠ Čtyřlístek           |  | T.J. Sokol Terezín     |   |                                 |

# HISTORIE

Pevnost byla budována 11 let a svou koncepcí patřila v 18. století k těm nejdokonalejším. Vznikla dle myšlenek a návrhů Francouzské inženýrské školy v Mezières. Celá pevnost je uzavřeným kompaktním celkem, a komplex sestává ze tří funkčních částí. (Malá, horní a dolní, Hlavní pevnost)

## HLAVNÍ ÚČEL PEVNOSTI

Jelikož byl Terezín obrannou pevností, účelem bylo:

Kontrola okolního území

Umožnit přechod přes řeku Ohři

Dostatečná velikost pro uskladnění munice a zásob

Tvořit dopravní spojnici mezi Prahou a Drážďanami

Historick cenný je systém podzemních chodeb, který pevnost o rozloze 400 ha protkává a čítá okolo 34 km délky.

## HLAVNÍ PEVNOST

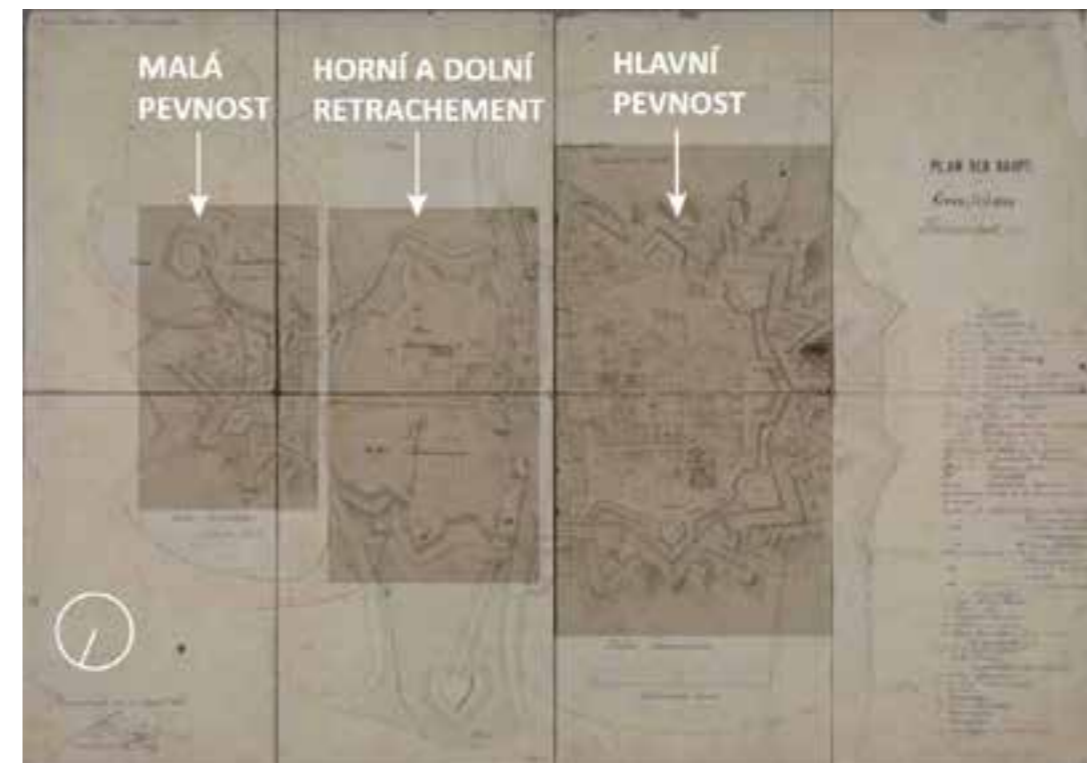
Tvarem osmiúhelník s osmi pětibokými bastiony a osmi kurtinami. Okolo je vyhlouben příkop, který bylo možné celý zaplnit vodou. Vnější linii opevnění tvořila tzv. krytá cesta ze zemního náspu. Pod zemí vedly z hlavní galerie chodby naslouchací a minové.

## MALÁ PEVNOST

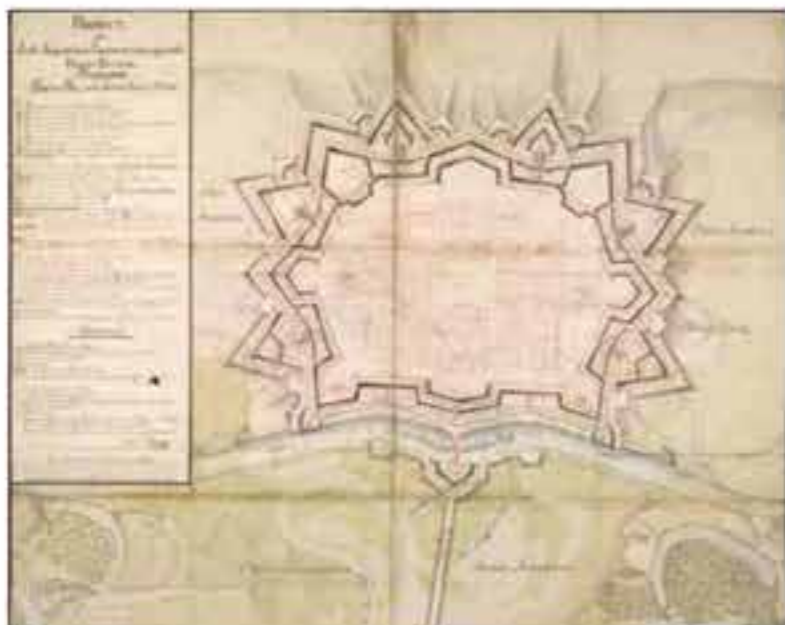
S hlavní pevností propojena mostem . jeho úloha byla zásadní. Tvarem nepravidelný obdélník se čtyřmi bastiony a obranný šíp. Vnitřní val chránily kleště a vysunutý ravelin - pro dělostřelectvo. Již za 1. sv. v. zde byli drženi političtí vězni a zajatci.

## HORNÍ A DOLNÍ RETRACHEMENT

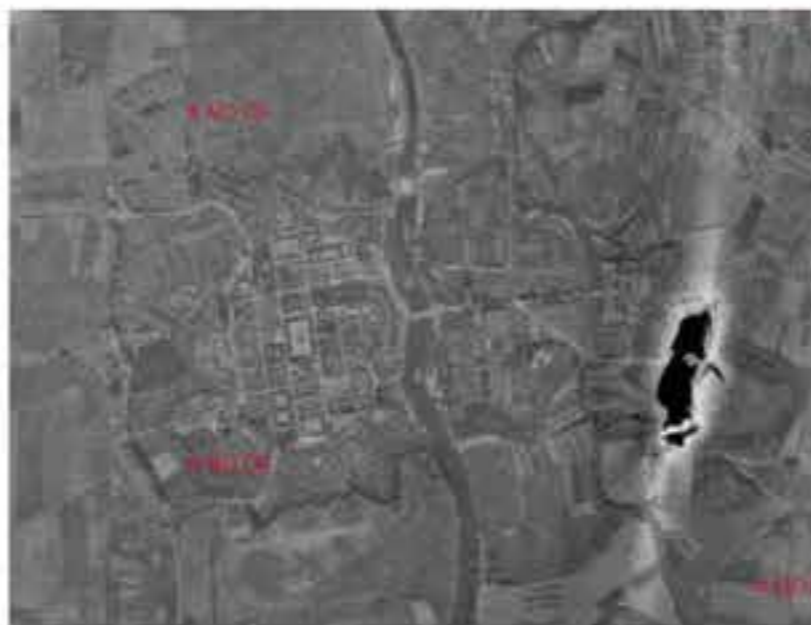
Jedná se o nejméně opevněnou část pevnosti - spojovací louka. Je tvořen hliněnými valy (výška 2,6m) a vodním příkopem. Využití prostoru mělo být ke shromáždění vojsk v případě tažení. Pásl se zde dobytek - pro vysokou armádní spotřebu masa.



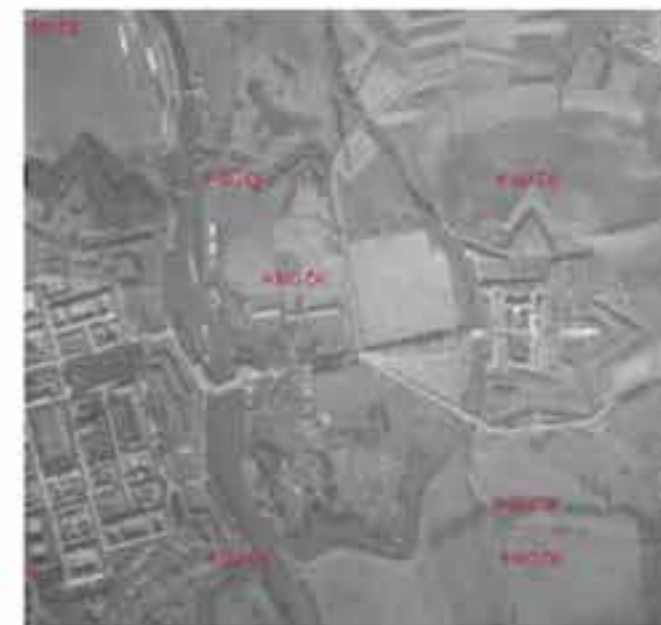




Období vzniku  
1780



Období 1. republiky  
1918-1938



Období 2. světové války  
1939-1945



Období komunismu  
1948-1989



Současnost

# INFORMACE O ZÁKLADNÍ ŠKOLE

Okres Litoměřice, Na Krétě 354, Terezín, 411 55  
Postavena 1973, leží na západním okraji města

Rozsah 1. a 2. stupeň

V každém ročníku jsou 2 třídy - současně 18 tříd, v 1 třídě je průměrně 18 dětí

Nejvyšší povolený počet žáků 500

Aktuální počet žáků 320

Jídelna školy je pro cca 130 dětí

Bezbariérový přístup

Škola se nachází v klidové části obce

Dopravní dostupnost - nejbližší zastávka 50m

Vyučování začíná v 8:00, přístup do školy je možný již v 5:30

Družina funguje od 6:00 do 16:00, chodí tam 100 dětí

Školní kroužky: Děti na startu, dramatický kroužek, kroužek házené, vaření, pěvecko-taneční, přírodovědecký, sportovní, turistický, výtvarný, sociální práce, šikovné ruce

Po povodních 2002 byla škola zrekonstruována do současné podoby

Vedle školy se nachází mateřská školka

Vedoucích kroužků je cca 10 a jsou to zaměstnanci školy

PLOCHY

Celý areál: 22 922 m<sup>2</sup>

Nezpevněné plochy: 12 747 m<sup>2</sup>

Zpevněné plochy: 6 085 m<sup>2</sup>

Zastavěné plochy: 4 090 m<sup>2</sup>



# FOTODOKUMENTACE REKONSTRUKCE ZŠ TEREZÍN



Císařské povinné otisky - stabilní katastr 1824-1843, na místě dnešní školy byly mokré louky



Katastrální mapy evidenčních Čech 1826-1956, Postupné rozšiřování výstavby města



Letecký měřičský snímek 1948  
Na místě dnešního areálu bylo zahradnictví P. Pacholíka



Státní mapa 1982, již postavená Základní škola Terezín



Letecký měřičský snímek 2005, vedle budovy školy postaveno atletické hřiště



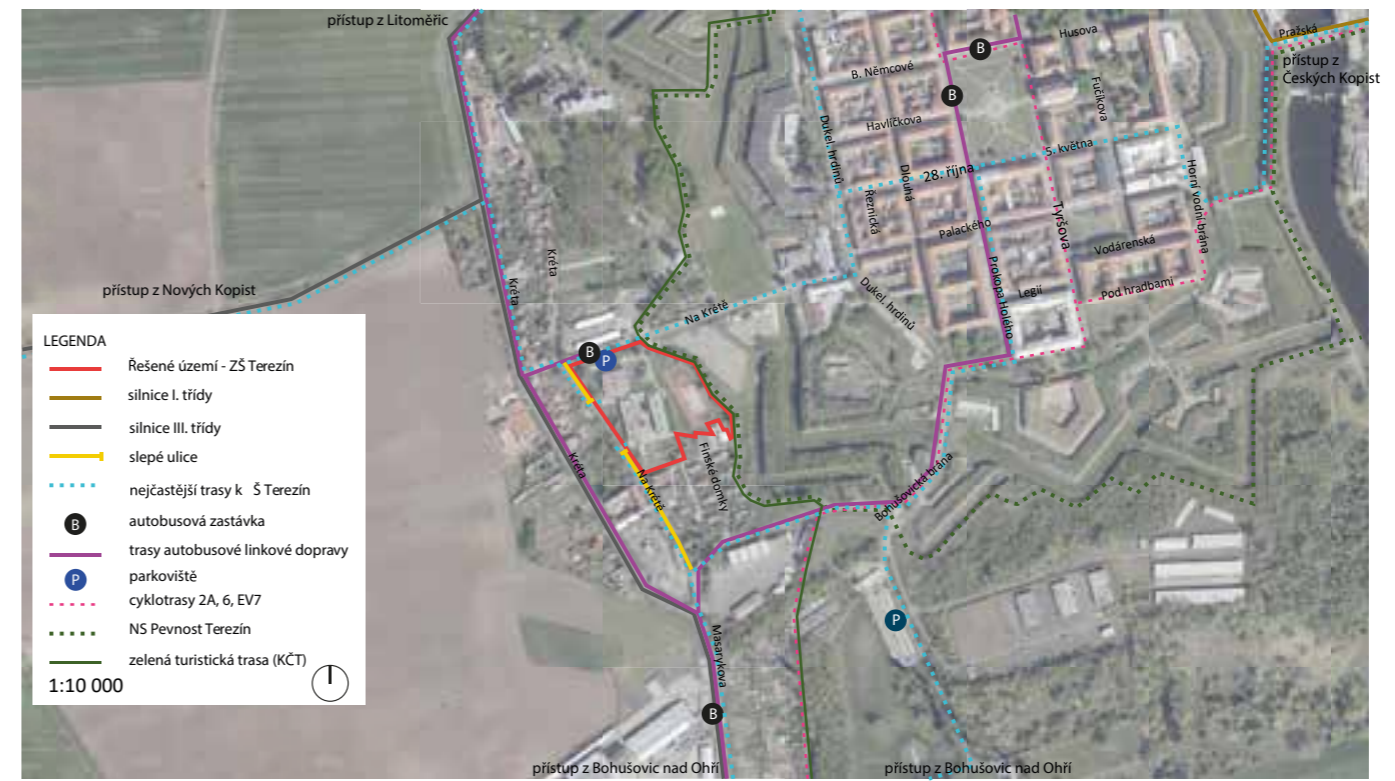
Ortofoto mapa, současný stav

Po povodních roku 2002 byla základní škola rekonstruována firmou Polerecký spol s.r.o. Rekonstrukce se dotkla všech pavilonů a především byla odměněna barevnost fasád. Vznikly kolem ní nové zpevněné plochy, ale neproběhly jiné úpravy exteriéru.

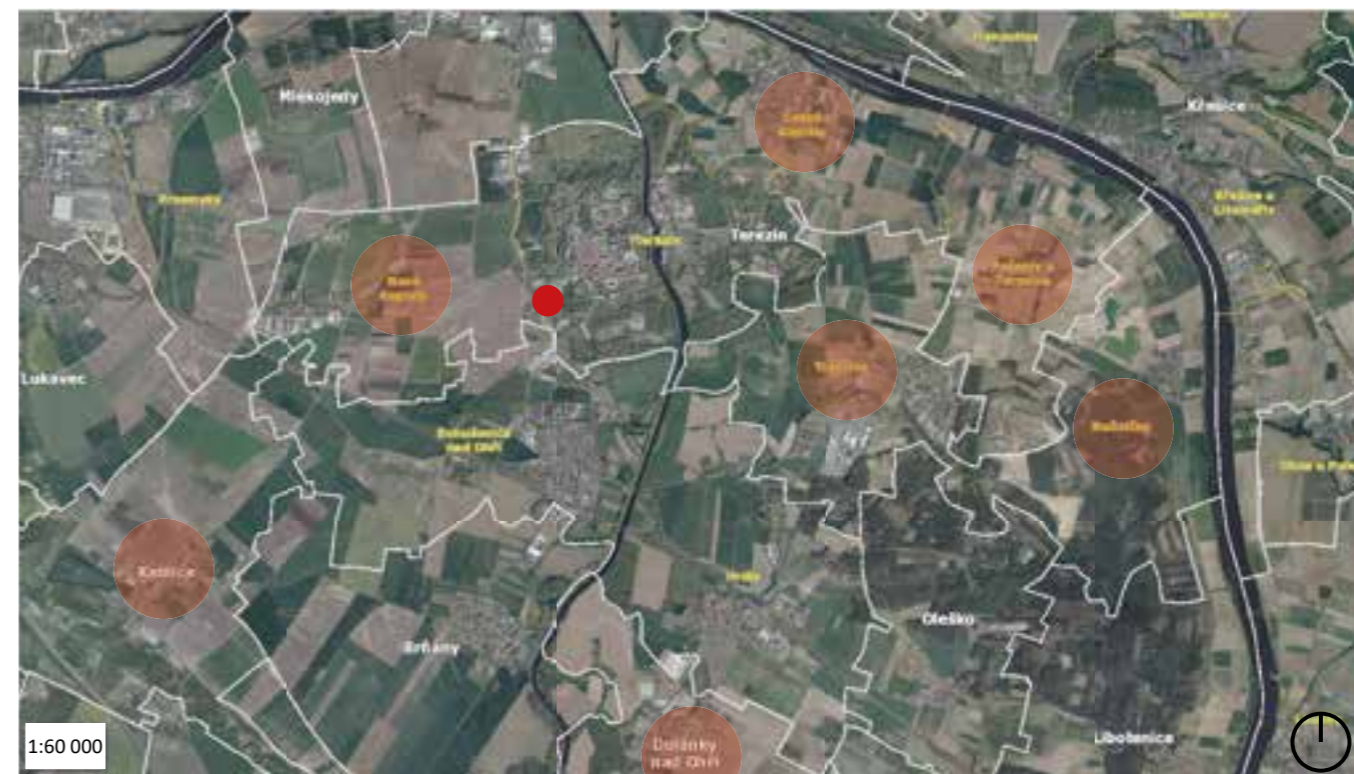
Zdroj: <http://www.polerecky.cz/>







autobusová doprava: Ve městě Terezín nejedí městská hromadná doprava a veškerá autobusová doprava je tedy linková (meziměstská). Přímo před ZŠ Terezín je nově opravená zastávka, ke které jezdí spoje 661,637,638 a 683. Linkou 661 přijíždí učáci a pracovníci školy z Nových Kopist a Keblic, linkou 637 z Doláněk a Bohušovic nad Ohří a 683 z Travčic, Bohušovic nad Ohří, Českých Kopist, Nučnicka a Počapal.



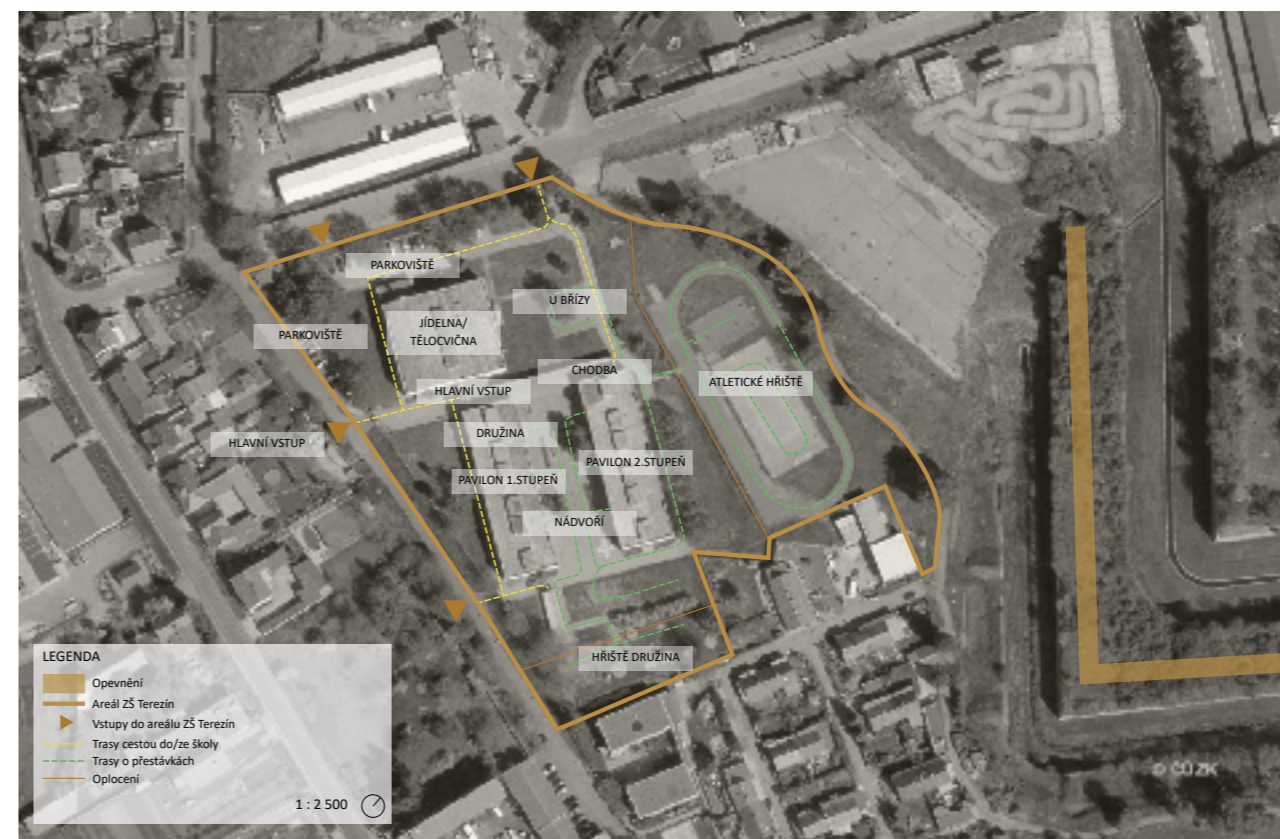
- ZŠ Terezín
- obce pro které je ZŠ Terezín spádová škola

# DOPRAVA



LEGENDA

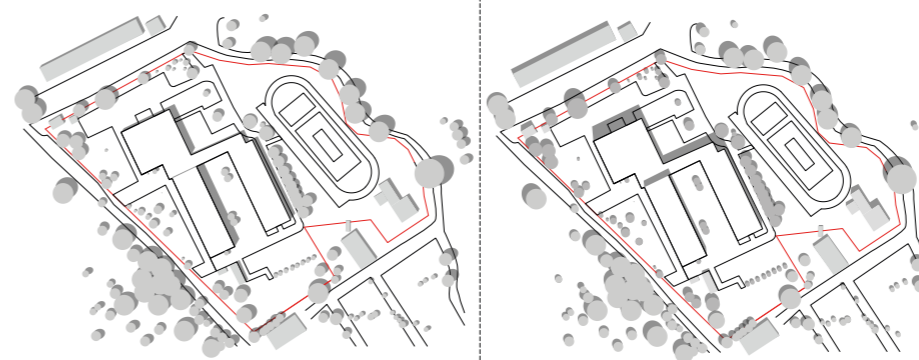
- LISTNATÉ STROMY
- JEHLIČNATÉ STROMY
- KEŘE
- VSTUPY NA POZEMEK ZŠ TEREZÍN
- VCHODY DO BUDOVY ZŠ TEREZÍN



ZASTÍNĚNÍ

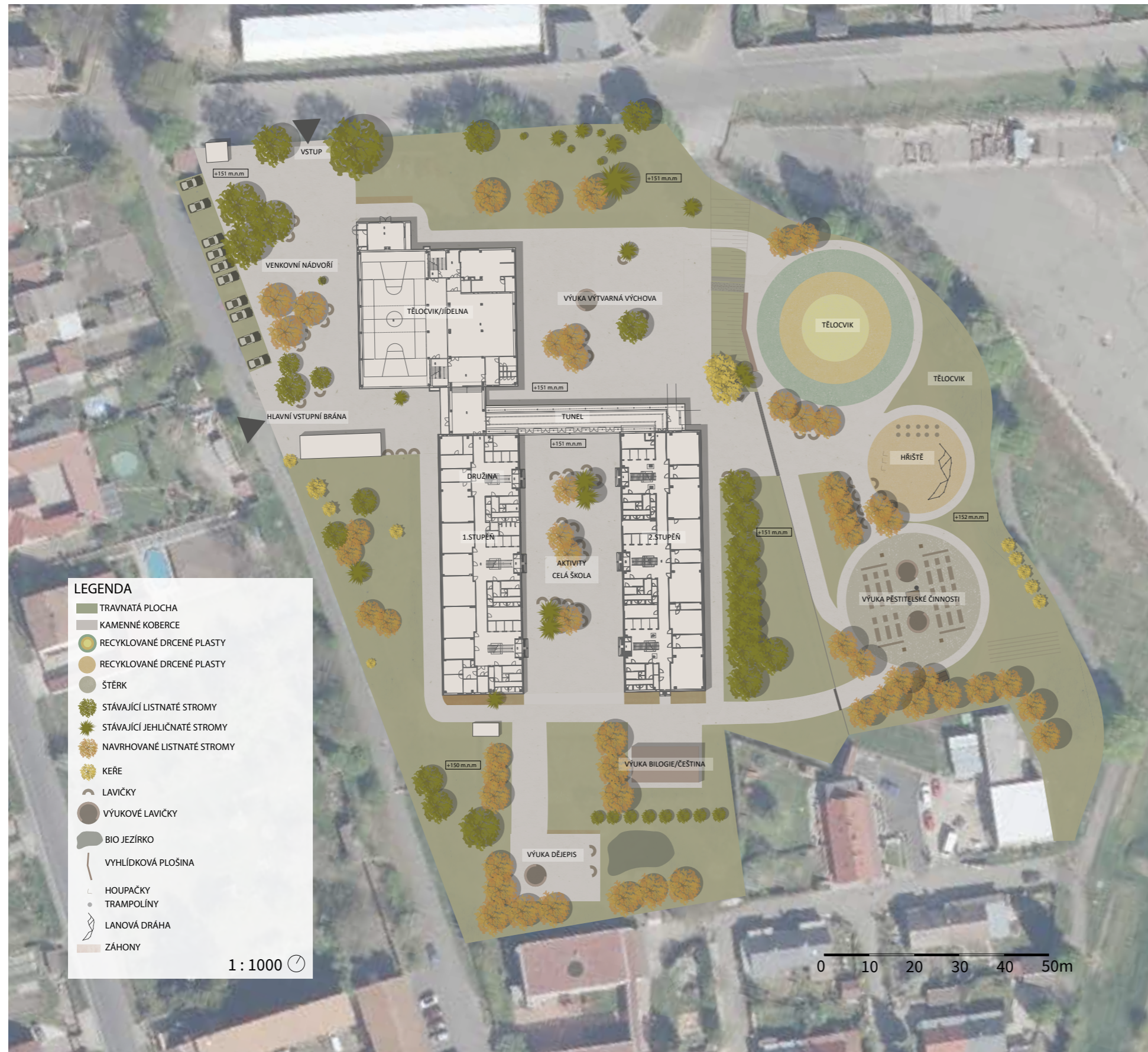
LÉTO

ZIMA



1:5 000









Do atmosféry vedou 4 vstupy. Z nichž jeden poskytuje bezbariérový přístup, další je tvořen formou skluzavky s lezeckou stěnou a zbylé dva tvoří rozlehlá schodiště jež slouží také k posezení.

Ty vedou k rozlehlé ploše, jež se skládá jak z travnatých prostor, kamenných kobercových ploch či cest, tak tří kruhů. První kruhový prostor v severní části z recyklovaného umělého povrchu jež je drcený, nabízí volnou plochu pro tělesnou výchovu. Takový prostor nabízí i ten okolní travnatý. Na valu, jež se u plochy nachází jsou navrženy vstupy pro propojení i s vyhlídkou do setkávacích prostorů.

Hřiště nacházející se hned vedle se stejným drceným povrchem nabízí hravé prvky jako jsou trampolíny, houpačky a lanovou dráhu. Nabízí taktéž posezení jako zbytek prostoru.

Kruh na jihu, jehož povrch je štěrkový poskytuje výuku pěstelských činností s plnohodnotným vybavením. Jako je skleník, kůlna na nářadí, venkovní učebny pro 2 třídy, kompostéry a samotné truhlíky pro výsadbu. Tu je možno rozšířit ve volných prostorách východně od pěstelských činností. Oblast je soustředěná obzvláště pro sběr a užívání dešťové vody.

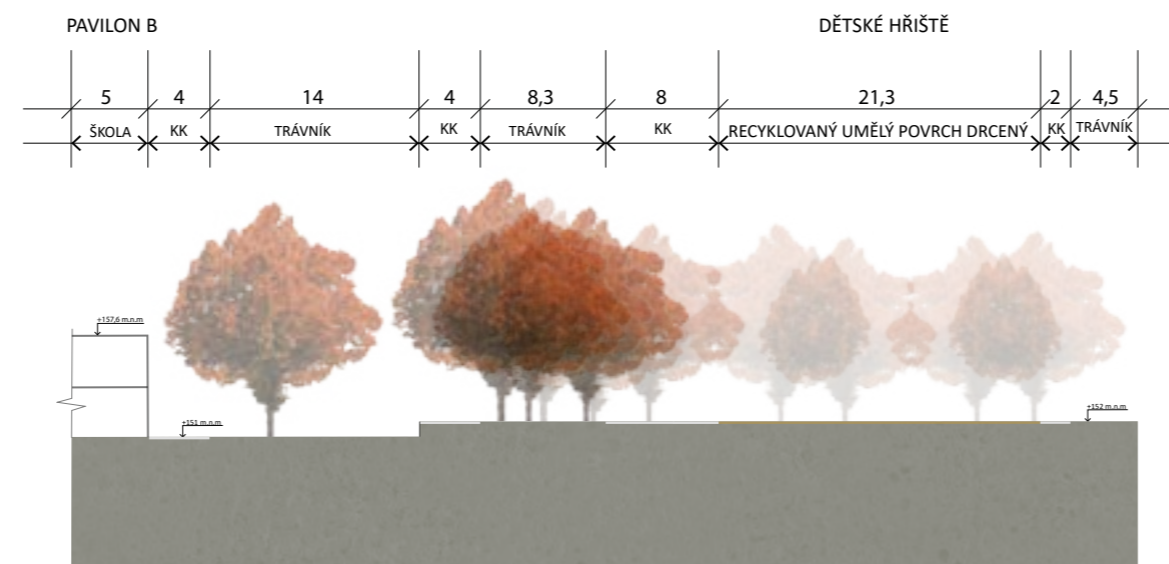
## SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



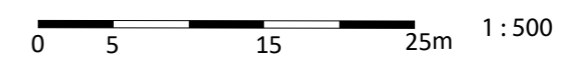
A-A`



B-B`



ŘEZY ÚZEMÍM







VIZUALIZACE

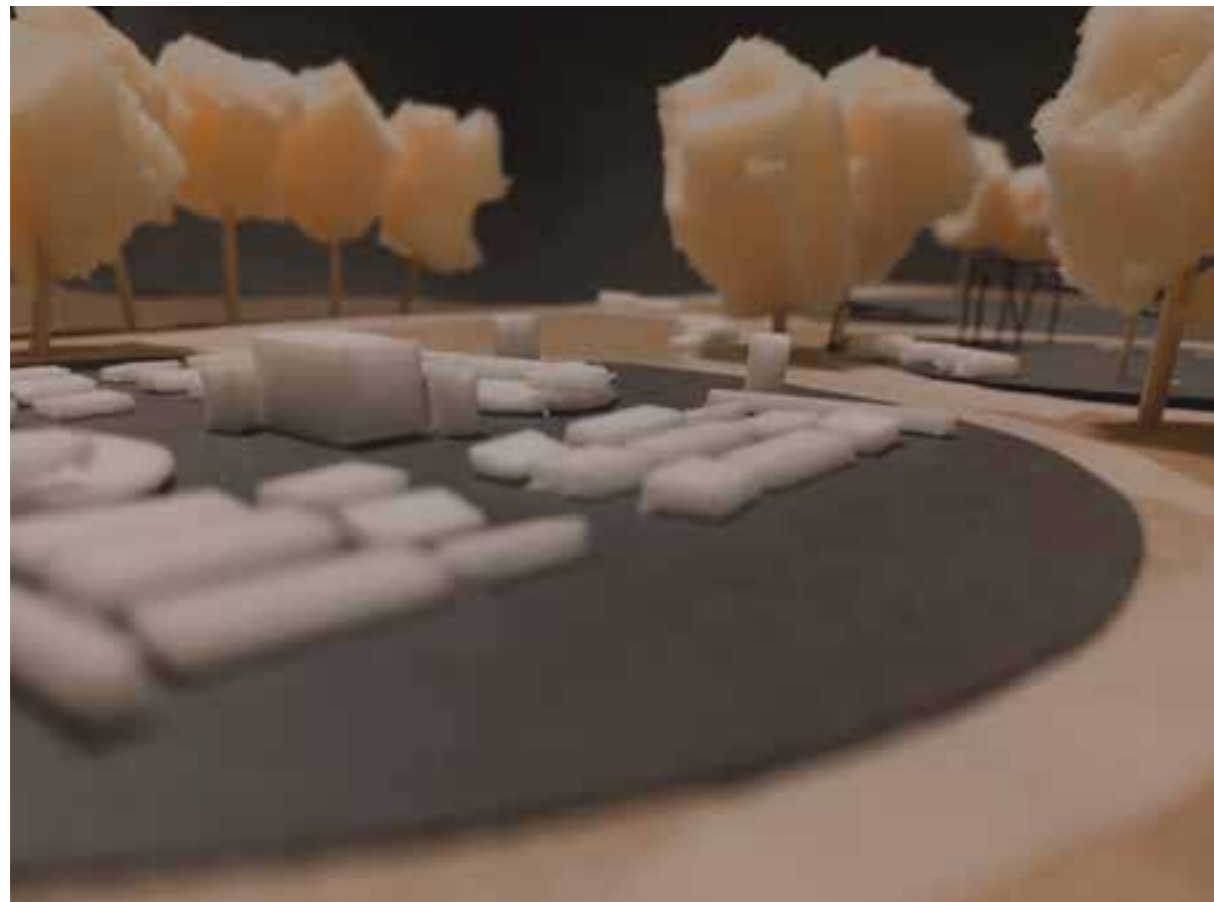


FOTO MODELU



# VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Propojení ZŠ Terežín



## OBSAH

### A

- 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

- 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

- C1 Širší vztahy
- C2 Katastrální výkres
- C3 Koordinační výkres
- C4 Architektonická situace
- C5 Referenční plán
  - C5.1 Řezopohled A-A, část a)
  - C5.2 Řezopohled A-A, část b)

C5.3 Řezopohled B-B

- C6 Vytyčovací plán
- C7 Inventarizace
- C8 Osazovací plán
- C9 Zemní práce

### D

#### SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

- D 1.1 Současný stav
- D 1.2 Kácení
- D 1.3 Ochrana dřevin při stavbě
- D 1.4 Zařízení staveniště
- D 1.5 Demoliční práce

#### SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D 2.1 Inženýrské sítě stávající
- D 2.2 Inženýrské sítě navrhované
- D 2.3 Akumulační nádrž – schema

#### SO3 DROBNÉ STAVBY

- D 3.1 SKLENÍK
  - D 3.1.1 Půdorys s pohledy
  - D 3.1.2 Řezy, detail okna
  - D 3.1.3 Detail uchycení polykarbonátových desek
- D 3.2 DĚTSKÉ HRÍŠTĚ
  - D 3.2.1 Houpačka
  - D 3.2.2 Trampolíny
  - D 3.2.3 Lanová dráha
  - D 3.2.4 Přitahovadlo
- D 3.3 ZAHRADA
  - D 3.3.1 Vyvýšené záhony a kompostéry
- D 3.4 SCHODIŠTĚ
  - D 3.4.1 Půdorys schodiště
  - D 3.4.2 Řezopohled schodištěm
- D 3.5 VYHLÍDKA

D 3.5.1 Půdorys a řez

D 3.5.2 Pohledy

D 3.5.3 Pohled a detail zábradlí

#### D 3.6 PODZEMNÍ ODVĚTRÁVÁNÍ CHODEB

D 3.6.1 Návrh odvětrávacího objektu

### **SO4 KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA**

D 4.1 Výsadbová jáma v trávniku

D 4.2 Výsadbová jáma v kamenných kobercích

D 4.3 Osazovací plán ovocného záhonu s trvalkami

D 4.4 Situace založení parkového trávniku

### **SO5 ZPEVNĚNÉ POVRCHY A KOMUNIKACE**

D 5.1 Situace navržených povrchů

D 5.2 Situace odvodnění zpevněných povrchů

D 5.3 Skladby povrchů

D 5.4 Celkový řez povrchy

### **SO6 MOBILIÁŘ**

D 6.1 Situace mobiliář

D 6.2 Vytyčovací plán – mobiliář

D 6.3 Výuková lavička – konstrukce s kladením povrchu

D 6.4 Výuková lavička – řez

D 6.5 Výuková lavička – ocelová konstrukce

D 6.6 Lavička – půdorys s pohledy

D 6.7 Lavička – řez

D 6.8 Odpadkové koše

D 6.9 Lampy

D 6.10 Sloupkové osvětlení

D 6.11 Vodní sloupek

## **E**

E.1 Tabulka ochranných pásem inženýrských sítí

E.2 Tabulka bilancí

E.3 Tabulka navrhovaných povrchů

E.4 Tabulka navrhovaných dřevin

E.5 Tabulka inventarizace stromů

E.6 Tabulka inventarizace keřů - odstraněných

E.7 Tabulka zemních prací

E.8 Tabulka vysazovaných rostlin

E.9 Tabulka zemin a volného materiálu

E.10 Tabulka kamenických výrobků

E.11 Tabulka truhlářských výrobků

E.12 Tabulka navrhovaných inženýrských sítí

E.13 Tabulka - zařízení staveniště

E.14 Tabulka zámečnických výrobků

E.15 Tabulka prvků dětského hřiště

E.16 Tabulka mobiliáře

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA



## 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>	Obec 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
--------------------	---

Číslo parcely	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>
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](https://www.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 2020-2021

### 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 DROBNÉ STAVBY
- SO4 KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
- SO5 ZPEVNĚNÉ POVRCHY A KOMUNIKACE
- SO6 MOBILIÁŘ

### A.3. Seznam vstupních podkladů

- Zadání bakalářské práce FA ČVUT
- Studie pro bakalářskou práci
- Údaje katastru nemovitostí
- Výškopisná mapa
- Vlastní inventarizace dřevin
- Fotodokumentace

**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**





## 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 se skládá z pavilonu A, B a C. Ty jsou spojeny průchodem, který navazuje přímo na řešené území pozemku.

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

Seznam dotčených pozemků:

Číslo parcely	Vlastnické právo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>
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 hodnotu. 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. Informace o podloží, klimatických podmínkách a podzemních vod byly převzaty z veřejně dostupných zdrojů.

Výstupem z provedených výzkumů bylo zjištěno, že řešené území je převážně rovinné mimo vstupního převýšení s opěrnou zdí. Je převážně pokryto travnatým povrchem, jež je nestandardní směs s plevely a poničeným tartanovým povrchem. Prostor není dostatečně zastíněn a přizpůsobený k užívání žáky.

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. [pamatkovykatalog.cz](http://pamatkovykatalog.cz). [Online] <https://www.pamatkovykatalog.cz/terezin-mestska-pamatkova-rezervace-7663606>.

#### 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. 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/>.

#### 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. Je zde umístěna akumulární nádrž pro sběr dešťové vody z pavilonu B základní školy k zálivce navrhované zahrady a záhonů. Odvodnění zpevněných povrchů je řešeno jejich vysokou propustností a díky jejich spádu je přebytečná voda odváděna do okolní vegetace.

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

Při realizaci dojde k demolici stávajících zpevněných povrchů viz výkres D 1.5 a jejich částečné výměně za nové s podkladovými vrstvami viz výkres D 5.1 a D 5.3. Zároveň zde vzniknou nové zpevněné plochy, které jsou propustné a přizpůsobené dějům v řešení. Dojde k odstranění dvou kusů starých a rozrostlých keřů viz výkres D 1.2, které jsou staré, oschlé a nejsou perspektivní z dlouhodobého hlediska.

#### 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 neobsahuje bezbariérový přístup, proto je zahrnut do návrhu v podobě cesty vedené po mírném svahu v severní části řešeného území.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je tvořeno v oblasti elektřiny a svodu vody ze střechy. Nové větve pro rozvod elektřiny pro areálové osvětlení, napojení skleníku a řídicí jednotky pro rozvod vody je napojena na stávající elektrický rozvaděč a původní větev elektřiny je odstraňována i s areálovým osvětlením. Odvod dešťové vody ze střech je napojen na stávající svody pavilonu B základní školy a odváděn do akumulární nádrže pro zálivku.

E.1 Tabulka Ochranných pásem inženýrských sítí

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
Elektrozvody	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.

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

## a) Nová stavba nebo 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.

Stavba je trvalá.

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

Není předmětem bakalářské práce.

## e) Navrhované parametry stavebních objektů.

Plocha řešeného území		7 903m <sup>2</sup>
Stávající stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m <sup>2</sup>
Tartan	Zpevněný	2 270
Betonová zámková dlažba	Zpevněný	520
Betonové schodiště	Zpevněný	8
Trávník	Nezpevněný	5 105
Navrhovaný stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m <sup>2</sup>
Kamenné koberce (směs kameniva s pryskyřicí)	Zpevněný	1 799,40
Recyklovaný umělý povrch	Zpevněný	1342
Vibrovaný štěrka	Nezpevněný	707
Betonové schodiště	Zpevněný	53,3
Parkový trávník	Nezpevněný	3 977
Ovocné záhony s trvalkami	Nezpevněný	24,3
Navrhované stavby	m <sup>2</sup>	
Skleník	18	
Vyhlička	7,5	

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

Přebytečná dešťová voda v území bude odváděna do okolních vegetačních ploch pomocí sklonů zpevněných povrchů. Zpevněné plochy jsou zvoleny díky jejich vysoké propustnosti. Ze stavby nebudou vznikat žádné splaškové vody k odvádění. Veškeré stavební materiály v podobě odpadů budou zlikvidovány ekologickými způsoby.

## 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 stavenišť. Bude provedena ochrana dřevin při stavbě, které budou zachovány a dojde k odstranění dvou keřů v období vegetačního klidu do konce března, které zároveň umožní více prostoru ke stavbě. Dojde k hrubým terénním úpravám a zemním pracím. Budou připraveny prvky potřebné k realizaci komunikací a základů s následovným položením staveb. Dalším krokem dojde k výsadbě navrhovaných dřevin a bude založen trávník se záhony 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

Nebylo zjišťováno v bakalářské práci.

**B.2.2 Celkové Urbanisticko – krajinářské a architektonické řešení**

Projektové řešení revitalizuje a rozšiřuje stávající průchod a nabízí dva nové přístupy, z nichž jeden je bezbariérový. Funkce prostoru zůstává a je rozšířena o více aktivit. Přístupy na hřiště a zahrádku budou rozšířeny, ale návaznost na urbanistické řešení okolí zůstává stejná.

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 setkavací a naučnou. Její samotná funkce je hravá. Z těchto důvodů je řešení napojeno hravým valem a rozšířeným setkavacím schodištěm. Děje řešeného území jsou jak hravé v podobě volné plochy k aktivitám s dětským hřištěm, tak naučné v podobě zahrádky pro užití při výuce.

**B.2.3 Celkové provozní řešení**

Řešení nabízí zvětšení a rozšíření prostoru díky přesunu stávajícího oplocení na hranici parcely a tři možné průchody pro lepší pohyb žáků a učitelů. Provoz v území není jasně definovaný. Osoby se mohou volně pohybovat jak po cestním systému, tak po volných travnatých plochách. Místo tvoří prostor větší frekvence setkávání.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Řešený prostor se po vybudování cesty po stávajícím valu stává bezbariérovým.

**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**

## 1) Příprava staveniště

a) Současný stav

Území se skládá převážně z propustné travnaté plochy a tartanového hřiště. Do hlavního děje vede cesta ze zámkové dlažby s betonovým schodištěm. Ve valu, jež se nachází

na druhé straně od opěrné zdi je zabudovaný betonový objekt pro odvětrávání podzemních chodeb. Celý vyvýšený objekt je oplocený jak při vstupu, tak samotné tartanové hřiště dle výkresu D 1.1.

#### b) Zařízení staveniště

Zařízení staveniště je vybaveno tak, aby byl umožněn přístup nákladním vozidlům jak v nižší úrovni k parkovací ploše, tak v úrovni vyšší, skrz zpevněnou cestu viz výkres D 1.4 k lepší odvážce a navážce deponií. Pracovní buňky jsou umístěny ve zpevněné stávající ploše mimo řešené území na pozemku školy. Vše je řádně oploceno a vyznačeno informační cedulí „Nepovolaným vstup zakázán“ z důvodu bezpečnosti žáků a zaměstnanců školy. Vstup do budovy základní školy bude zajištěn pro žáky a zaměstnance dvěma hlavními vstupy na západě.

#### c) Demoliční práce

V řešeném území proběhne demolice tartanových povrchů, veškeré zámkové dlažby a betonového schodiště. Dojde k rozebrání opěrné zdi ve dvou úsecích pro navrhovanou širokou schodiště a následná navážka zeminy k vyrovnání terénu. Ohraničující oplocení parcely bude přesunuto na její hranici a oplocení dělicí hřiště od budovy školy bude odstraněno pro vznik otevřeného prostoru viz výkres D 1.5. Stávající nestandardní trávník s plevely bude očištěn herbicidy od plevelu a následně dojde ke skrývce ornice s drnem 20 cm, která bude uskladněna a následně zakompostována v prostorech pro deponie k využití zakládání nového trávníku. Ostatní nepotřebné deponie budou postupně odváženy na skládku.

Před zakládáním nových zpevněných povrchů proběhne vytyčení jejich bodů geodetickým zaměřením podle souřadnic systému S-JTSK, dle vytyčovacího plánu viz výkres C6.

#### d) Kácení

Při přípravách budou odstraněny dva neperspektivní, uschlé a rozrostlé keře a přesunuty dva mladé stromy pro možnost vyhotovení širokého přístupového schodiště. Viz výkres D1.2.

#### 2) Technická infrastruktura

Stávající elektřina je vedena na řešené území skrze elektrický rozvaděč viz. výkres D 2.1. Daná větev je rušena a přes stávající rozvaděč je napojeno osvětlení nové zároveň s napojením skleníku a řídicí jednotky k rozvodu dešťové vody a vody z vodovodu. Viz výkres D 2.2.

Dešťová voda do akumulární nádrže viz. výkres D 2.3, jež je napojena na vodovodní sloupky a závlahu skleníku, je sbírána z pavilonu B budovy školy, kdy je napojena na stávající svody vody ze střeš.

#### 3) Drobné stavby

##### a) Skleník

Skleník je jako centrální stavba zahrady řešená ze dřeva s polykarbonátovými deskami a slouží žákům pro pěstování rostlin, či uskladnění nářadí. Detailní zpracování stavby viz výkresy D 3.1.1, D 3.1.2, D 3.1.3.

##### b) Dětské hřiště

Dětské hřiště s umělým drceným recyklovaným povrchem je vytyčeno ve výkrese D 6.2. Obsahuje trampolíny a lanovou dráhu od firmy hristehras.cz viz výkresy D 3.2.2 a D 3.2.3. Dále dva kusy houpaček pro dva uživatele od firmy hriste.cz viz výkres D 3.2.1. Od firmy hristehras.cz je umístěno přitahovadlo na val jako hravý prvek viz výkres D 3.2.4.

##### c) Zahrada

Pro zahradu jsou navrženy a konstrukčně řešeny vyvýšené záhony a kompostéry viz výkres D 3.3.1.

##### d) Schodiště

V oblasti současného schodiště a opěrné zdi jsou tvořena dvě nová přístupová schodiště z betonových schodů. Půdorys viz výkres D 3.4.1 a konstrukční řezopohled viz výkres D 3.4.2.

##### e) Vyhlídka

Jako hravá spojnice atmosféry prostoru je u valu konstrukčně řešena dřevěná vyhlídka pro lepší rozhled po pozemku školy a dále. Konstrukční řešení viz výkresy D 3.5.1, D 3.5.2, D 3.5.3.

##### f) Podzemní odvětrávání chodeb

V současném stavu území se nachází demolovaný betonový objekt pro odvětrávání podzemních chodeb. V řešení je navržen vzhled nového odvětrávacího sloupku z ocelové slitiny viz výkres D 3.6.1, jež se odvede o kus vedle do travnatých ploch. Při možnosti zjištění podmínek jako vlastností půdy a hloubky jámy pro uskutečnění proveditelnosti na místě stavby, bude doplněno řešení.

#### 4) Krajinářská architektura

##### a) Výsadba dřevin

Osazovací plán nově navrhovaných dřevin viz výkres C.8. Dřeviny budou vysazovány dle doporučených arboristických zásad. Detaily výsadbových jam viz výkresy D 4.1 a D 4.2.

##### e) Založení ovocného záhonu s trvalkami

Záhony budou vysazovány v jihovýchodní oblasti území u zahrady ve slunném prostředí. Sortiment ovocných rostlin a keřů byl převzat od firmy jahodarnabrozany.cz. Trvalkové rostliny od firmy Perenny.cz. Osazovací plán záhonu viz výkres D 4.3.

##### f) Založení parkového trávníku

Prostor zakládání nového parkového trávníku je vyobrazen ve výkrese D 4.4. Trávník bude obměněn v celém území z důvodu výskytu nestandardní směsi s plevelem a jeho poničení.

## 5) Zpevněné povrchy a komunikace

### a) povrchy

#### Kamenné koberce

Cestní síť řešeného projektu je tvořena z kamenných koberců skládajících se z kameniva spojeného pryskyřicí. Povrch je vybrán od firmy Piedra.cz. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevnenych-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

#### Recyklovaný umělý materiál

Ve dvou kruhových prostorách sloužících jako dětské hrací plochy je využit recyklovaný drcený umělý materiál, který je zcela recyklovatelný, má dlouhou životnost a je vodopropustný. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevnenych-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

#### Vibrovaný štěrk

V poslední kruhové ploše, která slouží pro provoz zahrady je tvořen povrch z vibrovaného štěrku. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3. Situace navrhovaných povrchů viz výkres D 5.1.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevnenych-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

### b) Odvodnění povrchů

Veškeré navržené povrchy jsou výhodné svou vysokou propustností. Pro případ vyšších srážek jsou povrchy vypsávané pro odtok přebytečných vod do vedlejší vegetace. Viz výkres D 5.2.

### 6) Mobiliář

V řešeném území jsou navrženy konkrétní prvky výukových laviček do zahrady a obyčejných laviček do prostoru. Ostatní mobiliář je dodáván od výrobců. Vytyčovací plán mobiliáře viz výkres D 6.2 a situace mobiliáře viz výkres D 6.1.

#### a) Výuková lavička

Do prostoru zahrady jsou navrženy a konstrukčně řešeny dva kusy výukových laviček. Do jedné se vejde jedna třída základní školy. Jsou přizpůsobeny přírodnímu dřevěnému vzhledu. Její konstrukční řešení viz výkresy D 6.3, D 6.4, D 6.5.

#### b) Lavička

Lavičky rozprostřené v prostoru určené k odpočinku jsou navrženy ze stejných materiálů jako výukové. Jejich konstrukční řešení viz výkresy D 6.6, D 6.7.

### c) Odpadkové koše

V prostoru řešení jsou rozmístěny dřevěné recyklované odpadkové koše od firmy mmcité.cz. Detailní zpracování viz výkres D 6.8

*Zdroj: mmcité. multiminium. [Online] <https://www.mmcite.com/multiminium>.*

### d) Lampy

Lampové osvětlení pro celé území je dodáváno od firmy svetla24.cz. Detailní zpracování viz výkres D 6.9

*Zdroj: světla24.cz. LED sloupové svítidlo Sidny. [Online] [https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html?gclid=Cj0KCQjwvr6EBhDOARIsAPpqUPFH3FLuqU9bzHUPZanOJSxYtmMM76\\_\\_1kY\\_CPic-70a130vi4rrbLYaAjkGEALw\\_wcB&gclid=aw.ds](https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html?gclid=Cj0KCQjwvr6EBhDOARIsAPpqUPFH3FLuqU9bzHUPZanOJSxYtmMM76__1kY_CPic-70a130vi4rrbLYaAjkGEALw_wcB&gclid=aw.ds).*

### e) Sloupkové osvětlení

Sloupkové osvětlení pro instalaci v zahradě je dodáváno od firmy svetla24.cz. Detailní zpracování viz výkres D 6.10.

*Zdroj: světla24.cz. Tmavě šedé LED svítidlo pro chodníky Marius. [Online] <https://www.svetla24.cz/tmave-sede-led-svitidlo-pro-chodniky-marius.html>.*

### f) Vodní sloupek

Vodovodní sloupky pro napojení na akumulární nádrž a pohodlné napouštění vody k zálivce jsou dodávány od firmy destovenadrze.cz. Detailní zpracování viz výkres D 6.11.

*Zdroj: Destovenadrze.cz. Vodní sloupek Rondo. [Online] <https://www.destovenadrze.cz/eshop/vodni-sloupek-rondo-detail>.*

## B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na území je zpřístupněna bezbariérová rozšířená cesta, jež poslouží i jako přístup pro případný vjezd vozidel záchranných sborů.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Zachycená dešťová voda bude jímána ze střechy pavilonu B základní školy do akumulární nádrže. Vodovod do akumulární nádrže bude napojen na vodovodní řád základní školy. Nové areálové osvětlení, skleník a řídicí jednotka budou napojeny na stávající rozvod elektrického rozvaděče.

## 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. Předmětem řešení je revitalizace zpevněných a vegetačních ploch s novou výsadbou.

Bude uskutečněna výsadba nových dřevin viz. výkres C.8, trvalkových záhonů viz výkres D 4.3 s výsevem nového parkového trávníku viz výkres D 4.4.

## **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. Přirozeným způsobem se navrátí dešťová voda do oběhu a bude zužitkována.

## **B.7 Zásady organizace výstavby**

Vjezd a výjezd na staveniště je zpřístupněn jak u jednoho z hlavních vstupů na severovýchodě, tak na jihovýchodě pro lepší přístupnost na vyvýšený terén. Bude zde rozebráno oplocení pro přístupnost nákladních vozidel. Kácení dřevin bude uskutečněno podle výkresu D 1.2. Celkové ohraničení stavby oplocením se uskuteční po celém řešeném území s částí umístěných buněk viz výkres D 1.4 a vstup bude označen informační cedulí „Nepovolaným vstup zakázán“ kvůli bezpečnosti žáků a zaměstnanců školy. Ornice s drnem 20 cm bude skryta až po aplikování herbicidů a následovně bude odložena a zakompostována odděleně na deponie max. výšky 1,5m od ostatních zemin. Demolované nevyužitelné odpady budou odvezeny průběžně ihned na skládku odpadu mimo staveniště. Výsadba se zakládáním vegetačních prvků bude uskutečněna ve vegetačním období. Po uskutečnění stavebních prací bude následovat péče i vegetační plochy.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Při realizaci je přebytečná dešťová voda na zpevněných plochách odvedena spády do okolní vegetace. Z pavilonu B budovy základní školy je jímána dešťová voda skrz původní svody ze střech do akumulační nádrže, na kterou jsou napojeny vodní sloupky pro zálivku zahrady s napojením závlahy skleníku.

## **D Dokumentace objektů technických a technologických zařízení**

### **Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **Architektonicko-stavební řešení**

Revitalizace hřiště pro Základní školu Tereziín má za úkol propojit atmosféry exteriéru, které jsou navrženy v celkovém koncepčním řešení. Řešené území má hlavní hřívou atmosféru a navazuje na naučnou a setkávací. Proto jsou na revitalizovanou stávající cestu tvořeny tři vstupy. Z toho dva nové v podobě bezbariérové cesty a schodiště. Poslední je tvořena na místě původního vstupu v podobě rozšířeného schodiště. Zpevněné povrchy jsou rozděleny na tři kruhové prostory, kdy každý má svou funkci. Nachází se zde volná plocha pro hodiny tělocviku, další pro dětské hřiště s herními prvky a poslední pro zahradu. Povrchy jsou zvoleny z důvodu jejich využívání a funkci. Ostatní nezpevněné plochy jsou travnaté pro možný venkovní odpočinek či hry. Školní zahrada je doplněna o ovocné záhony proložené trvalkami. V kompozici se vyjímají osázené stromy okolo obvodů kruhových ploch pro vytvoření větší intimity a zastíněných prostorů při horkých dnech. Stávající stromy jsou zachované a pouze dva přesazené pro možnost rozšíření hlavního vstupu, který navazuje na východ spojnice všech tří pavilonů základní školy do exteriéru školy. Dva rozrostlé staré keře, které jsou uschlé budou odstraněny.

#### **Stavebně-konstrukční řešení**

##### **SO1 Příprava staveniště**

###### **D 1.2 Kácení**

V řešeném území dojde pouze k odstranění dvou rozrostlých keřů dle výkresu D1.2 z důvodu jejich stáří a uschlému stavu. Odstranění proběhne dle standardů AOPK řady A 02 005. Ostatním zachovaným dřevinám bude provedeno odstranění mechanicky poškozených větví. Dva stávající stromy určené k přesazení musí být předem připraveny. Minimálně jednu vegetační sezónu před přesadbou musí dojít k redukci kořenového systému. Velikost balu musí odpovídat 7 - 10 násobek průměru kmene v 1m výšce a musí dojít k vyplnění rašelino-minerálním substrátem s následovným ošetřením kořenů, které mají více jak 2cm v průměru. Je nutné připravit ochranu nově vytvořených kořenů pomocí expedičního zákopu. Následovně budou zpřetrhány spodní kořeny pod samotným balem a ten bude upevněn pletivou a zabalen. Pokud dřevina obsahuje větve, které by při přesadbě překážely, je možno je odstranit. Před přesadbou je nutné dřevině dodávat zálivku dle jejích potřeb. Při nových výsadbách budou dřeviny převezeny na místo jejich přesadby viz výkres C.8 a pomocí potřebného stroje umístěny na místo určení. Je nutné s dřevinami manipulovat převážně za kořenový bal a jejich kmen a koruna nesmí být nijak poničeny.

Zvedání dřevin za kmen je zakázané. Jáma pro výsadbu stromu musí být alespoň o 30 cm větší a musí být předem zkyprěna po stěnách pro umožněné prorůstání kořenů a vyplněna směsí substrátu s vodou pro následnou regeneraci. Jáma bude vysypána bez dutin a musí splňovat potřebu provzdušnění. Dřevinu je nutné staticky zajistit, očistit od poškozených větví a mulčovat. V průběhu prvního roku musí projít dvaceti zavlažovacími cykly, druhého roku patnácti cykly a ve třetím a čtvrtém roce deseti cykly. Při jednom zavlažovacím cyklu bude využito 300-500 litrů vody.

###### **D 1.3 Ochrana dřevin při stavbě**

U stávajících stromů při provádění stavby dojde k ochranně kmene stromu dle ČSN 83 9061, viz výkres D 1.3 a v prostorách kořenového systému okapové linie stromu + 1,5m bude nakládáno s veškerou opatrností a pouze ruční prací. Je také nutné vytyčit všechny stávající sítě

#### D 1.4 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude vybaveno tak, aby byl umožněn přístup nákladním vozidlům jak v nižší úrovni k parkovací ploše, tak v úrovni vyšší skrz zpevněnou cestu viz výkres D 1.4 k lepší odvážce a navážce deponií. Pracovní buňky jsou umístěny ve zpevněné stávající ploše mimo řešené území na pozemku školy. Stávající oplocení je zdemolováno z důvodu rozšíření řešeného území a oplocení staveniště se rozšíří dle výkresu. Staveniště bude vyznačeno informační cedulí „Nepovolaným vstup zakázán“ kvůli bezpečnosti žáků a zaměstnanců školy. Ke vstupu do budovy jsou přístupné dva hlavní vstupy a parkoviště. Zároveň je zpřístupněna přípojka vody a elektřiny k možným využitím.

#### D 1.5 Demoliční práce

Jako první proběhnou demolice oplocení území z důvodu pohybu na staveništi. Dále bude následovat demolice stávajících zpevněných povrchů jako zámková dlažba a tartan s demolicí pevných objektů stávajícího schodiště, a částečným rozebráním opěrné zdi a betonového objektu odvětrávání podzemních chodeb, který bude následovně zabezpečen před možností úrazu na stavbě. Všechny tyto materiály budou ihned odvezeny na skládku mimo staveniště.

#### D 1.6 Zemní práce

Na ornici s drnem 20 cm budou předem aplikovány herbicidy a následovně budou skryty dle výkresu C.9. Materiál se uloží odděleně do deponií a zakompostuje pro následující užití při zakládání nového trávníku a výsadeb. Dále proběhne výkop dalších 10 cm rostlé zeminy pro dva kruhy povrchů recyklovaných umělých drcených plastů. V oblasti navrhovaných ovocných záhonů proložených trvalkami dojde ke skrývce drnu 10 cm. Jako další výkopové práce se provedou pro základy staveb, mobiliáře a usazení akumulární nádrže dle příslušného výkresu C.9.

#### **SO2 Technická infrastruktura**

V rámci zemních prací se vytyčí a budou připraveny výkopy přeložky inženýrských sítí a řídicí jednotky, revizní šachty, skleníku a akumulární nádrže viz výkres S2.2. Bude zrušena stávající větev elektrorozvodu s areálovým osvětlením a následně nahrazeno za nové. Dešťová voda bude jímána z pavilonu B základní školy skrze stávající svody vody a odvedena přes akumulární nádrž, do řídicí jednotky i s vodovodem. Řídicí jednotka bude napojena na závlahy skleníku a vodní sloupky pro zálivku.

Výpočtová tabulka akumulární nádrže destavovoda.cz

#### **SO3 Drobné stavby**

##### D 3.1 Skleník

Skleník bude zrealizován uprostřed školní zahrady pro pěstování rostlin a uskladnění nářadí. Jeho konstrukce je postavena z borovicových hranolů ošetřených kaméliovým olejem. Viz výkres D 3.1.1. Konstrukce bude usazena na základy ztraceného bednění 500x150x250 mm podsypané štěrskem skrze závitové tyče o průměru 12 mm s matkou a podložkou, bude podložena asfaltovými pásy pro hydroizolaci. Vnitřek konstrukce bude obsahovat odstupňované borovicové police různých šířek a výšek usazení dle výkresu D 3.1.2. Podlaha konstrukce bude vyložena vrstvou štěrku fr. 0 – 8 mm, pískovou loží o výšce 82 mm, na kterou bude položena zdrsňená betonová dlažba 60x60x10 mm. Konstrukce skleníku bude obložena polykarbonátovými čirými deskami od výrobce multiplast.cz o tloušťce 6 mm, které budou uchyceny hliníkovým vrchním přítlačným profilem s gumovým těsněním podloženým Vito páskou a následně přivrtány šroubem s podložkou.

Pro zhotovení a nasazení dveří bude použita BB klika na dveře K01 černé barvy od dodavatele kliky-schranky.cz, Hobes zadlabací zámek BB a pant dveří na dva malé otvory od dodavatele bazeny.cz v černém provedení. Pro zhotovení okna budou použity prvky: TOPAZ okenní klika, KOTCZ 33x70x46x124 mm v černém provedení od dodavatele kliky-schranky.cz a pant zamak černěný 40x40 o průměru otvorů 5,5 mm od dodavatele acomponents.cz. Okno bude mít vzhled dle detailu na výkrese D 3.1.3 a bude zkonstruováno odborníky i s instalací automatického odvětrávání skleníku. Do objektu bude zavedena elektřina včetně zásuvek a bude napojen na akumulární nádrž, díky které zde bude odborníky nainstalované automatické zavlažování rostlin na policích.

##### D 3.2 Dětské hřiště

Dětské hřiště je umístěno ve východní části území a je doplněno o 3 hrací prvky. Hravou oblastí je navrhovaný i přístupový val, na kterém se nachází čtvrtý prvek v podobě přitahovadla vyztuženého ocelovým lanem.

##### Houpačka:

Rámová řetězová houpačka Flugo III. od dodavatele hriste.cz má 2 sedáky a instalována bude po 2 kusech. Je sestavena z konstrukčních BSH modřínových hranolů s podpurnými prvky z ocelových trubek o průměru 30 mm. Lanové prvky jsou z vícepramenného ocelového jádra obaleného polypropylénovou přízí. Modřínové hranoly jsou ošetřeny nátěrem pigmentovaných rostlinných olejů s UV absorbéry. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem či práškovým lakem. Prvek bude ukotven do betonových patek 700x700x800 mm chemickými kotvami, jak udává výrobce. Prvek splňuje bezpečnostní kritéria definované normou ČSN EN 1176. Viz výkres D 3.2.1.

##### Trampolína:

SMB trampolína S od výrobce hristehras.cz je tvořena z 40 cm rámu z žárově pozinkované oceli a jsou zapuštěné pod úroveň terénu. Skákací plocha je tvořena z plastových spojek na ocelových lankách, která jsou uchycena k rámu pružinami. Okraj je z pryžových desek. Háky lze plošinu odpojit od základu a kdykoliv ji vyčistit. Prvek bude zakotvený v jámě hluboké 540 mm a o 150 mm užší z každé strany, než je rám prvku, jež se po okrajích zapustí, na spodu jámy bude umístěna spodní vrstva štěrku 100 mm z důvodu lepší propustnosti zeminy při silných deštích. Prvek splňuje bezpečnostní kritéria definované normou ČSN EN 1176. Viz výkres D 3.2.2.



Lanová dráha:

Malý lanový park WOOD má výšku pádu 1 m, který umožňuje jeho umístění i do trávníku. Sloupy o průměru 140 mm a kláda o průměru 160 mm jsou vyrobeny ze smrkové kulatiny, která je ošetřena tlakovou impregnací. Sloupky jsou opatřeny plastovými klobouky. Příčky žebříku jsou tvořeny z jasanových tyčí. Lanové prvky jsou vyztuženy ocelovým jádrem. Kotvení prvku bude provedeno dle výrobce do betonové patky 400x400x800 mm pod povrch zpevněné plochy pomocí žárově pozinkované ocelové botky. Prvek splňuje bezpečnostní kritéria definované normou ČSN EN 1176.

Přítahovadlo:

Prvek umístěný ve svahu je tvořen ze smrkových sloupů o průměru 140 mm, které jsou ošetřeny tlakovou impregnací. Jejich vrchní díly jsou zaopatřeny plastovými klobouky. Lano šíře 18 mm je vyztuženo ocelovým jádrem. Prvek bude kotven způsobem, jaký uvádí výrobce do betonové patky 400x400x800 mm pomocí žárově pozinkované botky pod úroveň terénu. Prvek splňuje bezpečnostní kritéria definované normou ČSN EN 1176.

D 3.3 Zahrada

Vyvýšené záhony: Záhony budou zhotoveny z borovicových prken a zajištěna borovicovými hranoly pro zpevněnou konstrukci. Budou ošetřeny kaméliovým olejem. Vnitřek vyvýšených záhonů bude pokryt nopovou fólií pro zamezení vlhka vůči dřevěným prvkům. Záhony budou usazeny na hliníkový podstavec pro jejich delší životnost. Viz výkres D 3.3.1.

Kompostéry: Budou vyhotoveny z borovicových prken zapuštěných do sebe viz výkres D 3.3.1 po ošetření kaméliovým olejem. Mezi prkny budou volné otvory pro jeho správnou funkci.

D 3.4 Schodiště

Rozšířené schodiště vznikne na místě stávajícího demolovaného schodiště a druhé vstupní schodiště v jižní části po rozebrání daných rozměrů opěrné zdi viz výkres demolice D1.5. Po rozebrání opěrné zdi a ostatních povrchů proběhne navážka zeminy a vytvoření sklonu schodiště. Stavba bude podsypána vrstvou štěrku kvůli propustnosti a na místo bude nasazen podkladní beton s železnou výztuží. Na konstrukci budou usazeny betonové prefabrikáty schodnic odlité na míru s protiskluzovou ochranou, pomocí cementové malty. Půdorys viz výkres D 3.4.1 a řez skladbou schodiště viz výkres D 3.4.2.

D 3.5 Vyhlídka

Vyhlídka doplňuje hravou spojnicí valu, aby žáci měli možnost k rozhledu po pozemku školy. Je vytvořena z hranolů Borovice, které budou ošetřeny kaméliovým olejem. Základní spoje hranolů objektu budou vytvořeny po konzultaci s odborníkem – tesařem. Podlaha objektu bude zkonstruována z parket Modřínů Sibiřského dodávaných od firmy parketo.cz kvůli jeho obsahu pryskyřice, která odpuzuje vodu jako přírodní impregnace. Celá konstrukce bude kotvena dle výkresu D 3.5.1 do dvou pásů ztraceného bednění 200x250x500 mm, ke kterému bude přidělena patka pilíře 80x80x330x4 mm pomocí vrutů o průměru 11 a 5 mm. Jako výstup na objekt bude sloužit na pevně připevněný žebřík, jež bude kotvený do země skrz patku pilíře 80x80x330x4 mm zakončenou destičkou.

D 3.6 Podzemní odvětrávání chodeb

V současném stavu území se nachází betonový zákryt pro odvětrávání podzemních chodeb. Ten bude demolován dle výkresu D 1.5 a následovně zabezpečen z důvodu zabránění újmám na zdraví pohybujících se osob na staveništi. Je navržen vzhled nového odvětrávacího

sloupku viz výkres D 3.6.1, jež se odvede od zpevněných povrchů do vedlejších travnatých ploch. Při možnosti zjištění podmínek vlastností půdy a hloubky jámy pro uskutečnění proveditelnosti na místě stavby, bude doplněno řešení.

**SO4 Krajinářská architektura**

Výsadba proběhne dle osazovacího plánu C.8 a standardů AOPK 02 001. Rozmístění zeleně bude probíhat pod autorským dohledem. Výsadba a následná péče bude probíhat v souladu s ČSN DIN 18 916.

D 4.1 Výsadbová jáma – trávník

Druh výsadby proběhne dle výkresu D 4.1. 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 zdraví sazenice a dostává se mu pravidelné kontroly. Pod zemní bal se umístí minerální substrát a jáma bude vysypána původní zeminou s organominerálním substrátem a pokryta mulčem se závlahovou mísou.

D 4.2 Výsadbová jáma – kamenné koberce

Druh výsadby 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 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 a příměsí vyšší frakce štěrku a následně bude zbytek jámy vysypán nejvyšší frakcí štěrku. Výsadbová jáma je takové skladby, aby se dřevině dostávalo potřebné závlahy a neomezoval ji zpevněný povrch.

D 4.3 Osazovací plán ovocného záhonu s trvalkami

Ovocné záhony s trvalkami jsou vysazovány na slunném místě poblíž zahrady viz výkres C.9 Zemní práce, kdy se pro prostor záhonu skrývá drn a následně bude odplevelen. Sortiment ovocných rostlin a keřů je od dodavatele jahodarnabrozany.cz a ostatní sortiment trvalek od dodavatele Perenny.cz. Jejich výsadba bude prováděna při autorském dozoru. Pořízené rostliny a keře nesmí být poškozené a napadeny jakýmikoliv škůdci. Výsadba rostlin je detailně zpracována ve výkrese D 4.3.

Po sejmutí drnu a odplevelení bude záhon stejnoměrně prokypřen do hloubky 10-15 cm a po výsadbě zasypána příměsí jílových částic a kameniv pro lepší propustnost záhonu. Následovně se záhon rovnoměrně uhrabe a dodatečně odplevelí. Ovocným rostlinám bude jáma zařízena dle jejich požadavků pro pěstování.

Jahodník ' Albion':

Do místa výsadby bude přimíchán rašelinový substrát promísen se stávající zeminou. Před samotnou výsadbou bude dva až tři týdny umístěn odleželý hnůj či kompost s přidáním základních hnojiv Cererit a NPK. Do záhonu nebudou přidávány hnojiva s obsahem chlóru.

Následovná péče:

Rostliny budou vydatněji a méně často zalévány. Zemina nesmí vyschnout. Na jaře, než rostlina vykvete bude doplněna o hnojiva určená pro jahody. Na podzim a po sklizni budou neustále zalévány a odplevelovány. Proběhne odstranění zaschlých listů.

Borůvka 'Bluegold':

Pro výsadbu borůvek bude vykopána jáma o hloubce 0,5m a naplněna čistou rašelinou s příměsí písku smíchanou se substrátem na borůvky. Po 4-5 letech budou odstraněny oschlé větve.

Následovná péče:

Hnojení bude provedeno brzy na jaře při tvorbě poupat speciálními kyselými hnojivy bez obsahu chloru. Od července nebudou hnojeny. Budou přiměřeně zalévány a díky štěrkové drenáži pod záhonem nedojde k přemokření. Po výsadbě budou vybrány tři nejsilnější výhony a dojde k jejich mírnému zkrácení. Ostatní slabé výhony budou co nejnižší odstraněny. Řez bude prováděn na jaře s odstraněním slabých větvíček. Záhon musí být na zimu dobře mulčovaný. (Obalení jutovinou či kokosovou rákosí) Mulč bude pravidelně obměňován.

Angrešt 'White Smith': Před výsadbou bude do jámy přidán odleželý kompost a keř bude vysazen do stejné hloubky jako ve školce.

Následovná péče:

Keř bude hnojen každým rokem z jara a v době před kvetením Cereritem nebo NPK. Pokud dojde k poškození listů, bude mu dodáván draslík v období března pomocí síranu draselného. Každým třetím rokem bude přidána dávka vyzrálého kompostu. Ihned po výsadbě bude provedena závlaha. Po výsadbě budou zkráceny výhony na dva až tři pupeny a slabé budou odstraněny. V druhém roce po výsadbě bude zachováno čtyři až šest nejsilnějších výhonů zkrácených o třetinu. Ve třetím roce po výsadbě budou zkráceny nejdelší větve na deset až dvanáct oček a větve boční na tři až pět oček. Před zimou bude provedeno důkladné mulčování.

#### D 4.4 Situace založení parkového trávníku

Po uložení a zakompostování ornice s drnem ze stávajícího stavu do deponií se materiál využije k zakládání nového trávníku. Původní drn byl před skrývkou pročištěn herbicidy, aby se předešlo obnově plevele. Samotné zakládání bude uskutečněno po skončení stavebních prací. Trávník bude založen výsevem. Vhodná doba založení je na jaře (od května do konce června) nebo na podzim (od konce srpna až do poloviny října). Ještě před vysetím osiva musí proběhnout hrubá terénní úprava, na kterou navazuje jemná terénní úprava, při které se zjemní hrudky a dorovná nerovnosti. Plochu je nutné před výsevem dostatečně zkyprít, vysbírat kameny o větším průměru než 5 cm a odstranit odpady. Poté se poskládá štěrkopísková drenážní vrstva a na ni poté vrstva ornice o tloušťce 15 cm. Osivo bude vyseto ručně. Po výsevu je třeba osivo zapravit hráběmi do půdy – tzv. zasekávání. Doporučená hloubka zapravení je 0,5 cm. Je důležité, aby se osivo nezapravilo moc hluboko, jelikož by docházelo k nerovnoměrnému vzcházení nebo naopak by mohlo zůstat na povrchu. Následně je plocha uválcována zahradním válcem. Po založení se musí trávník zalévat každý den mlhovou závlahou až do vyklíčení.

## **SO5 Zpevněné povrchy a komunikace**

### Kamenné koberce

Cestní síť řešeného projektu je tvořena z kamenných koberců skládajících se z kameniva spojeného pryskyřicí. Povrch je vybrán od firmy Piedra.cz. Konkrétní výrobek: Mramorový koberec PIEDRA – Breccia Aurora z oblázků fr. 2-8mm. Použit je z důvodu jeho vysoké až 90% propustnosti vody, skvělým prosti skluzovým vlastnostem a nenáročnosti na údržbu. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevneny-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

### Recyklovaný umělý materiál

Ve dvou kruhových prostorách sloužících jako dětské hrací plochy je využit recyklovaný drcený umělý materiál z důvodu dopadové bezpečnosti dětí na hřištích, který je zcela recyklovatelný, má dlouho životnost a je vodopropustný. Jeho výhodou je rozšířená barevná variabilita. V řešení návrhu je jedna z ploch čistě oranžová, druhou tvoří 3 barevné kruhové pruhy o barvách žlutá, zelená a oranžová. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevneny-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

### Vibrovaný štěrk

V kruhové ploše, která slouží pro provoz zahrady je tvořen povrch z vibrovaného štěrku díky jeho propustnosti, jednoduché a trvanlivé povrchové úpravě a snadné dostupnosti. Detail skladby povrchu viz výkres D 5.3. Situace navrhovaných povrchů viz výkres D 5.1.

*Zdroj: Vojdulová, Bc. Soňa. Mendelova univerzita v Brně. Návrh parkových cest a zpevněných ploch vybraného objektu. [Online] 2018. <https://docplayer.cz/111068132-Navrh-parkovych-cest-a-zpevneny-ploch-vybraneho-objektu-diplomova-prace.html>.*

### b) Odvodnění povrchů

Veškeré navržené povrchy jsou výhodné svou vysokou propustností. Pro případ vyšších srážek jsou povrchy vypádované pro odtok přebytečných vod do vedlejší vegetace. Viz výkres D 5.2.

## **SO6 Mobiliář**

V řešeném území jsou navrženy konkrétní prvky výukových laviček do zahrady a obyčejných laviček do celého prostoru. Ostatní mobiliář je dodáván od výrobců. Vytyčovací plán mobiliáře viz výkres SO6.2 a situace mobiliáře viz výkres SO6.1.

### D 6.3 Výuková lavička

Do prostoru zahrady jsou navrženy a konstrukčně řešeny dvě výukové lavičky. Do jedné se vejde jedna třída základní školy. Jsou přizpůsobeny přírodnímu dřevěnému vzhledu. Jejich konstrukční řešení viz výkresy D 6.3, D 6.4, D 6.5. Základní ocelová jeklová konstrukce bude svařena a popráškována komaxitovým černým nátěrem v černém provedení. Bude dovezena na stavbu a připevněna závitovými tyčemi o průměru 10 mm a délce 250 mm do betonových základů 400x400x800 mm. Následovně na ni na místě bude přivařena vrchní sedáková konstrukce, jež je také ocelová jeklová s komaxitovým nátěrem v černém provedení. Až bude konstrukce v jednom kuse celá, z boku bude nýtovacím způsobem připevněn ohýbaný ocelový plech ALU BOND tl. 3 mm v černém provedení. L hotové konstrukci budou připevněny dřevěné



hranoly borovice ošetřeny kaméliovým olejem. Připevnění ke konstrukci bude probíhat pomocí závrtné matice M8x20 mm se šrouby M8x70 mm.

#### D 6.6 Lavička

Lavičky rozprostřené v celém řešeném území k odpočinku jsou materiálově identické jako výukové lavičky. Na půlkruhovou jeklovou ocelovou konstrukci s nohami upravenou komaxitovým nátěrem v černém provedení budou připevněny borovicové hranoly s ošetřením kaméliovým olejem. Hranoly budou připevněny pomocí závrtné matice M8x20 mm a šroubu M8x70 mm. Jeklové nohy konstrukce budou připevněny k betonovým základům 200x700x700 mm pod zpevněným povrchem.

#### D 6.8 Odpadkové koše

V prostoru řešení jsou rozmístěny dřevěné, recyklované odpadkové koše od firmy mmcité.cz. Odpadkové koše budou obloženy dřevěnými prvky, aby ladily do celkové koncepce. Budou zvoleny koše Multiminium recyklované, aby se na pozemku školy jednalo s odpady ekologicky. Budou upevněny do betonové patky zapuštěné pod povrchem. Detailní zpracování viz výkres D 6.8.

*Zdroj: mmcité.. multiminium. [Online] <https://www.mmcite.com/multiminium>.*

#### D 6.9 Lampy

Lampové osvětlení pro celé území je dodáváno od firmy svetla24.cz. Díky své výšce dokáže osvětlit větší plochu prostoru. Budou upevněny na betonové patky pod úrovní zpevněného povrchu s otvory pro napojení. Detailní zpracování viz výkres D 6.9.

*Zdroj: svetla24.cz. LED sloupové svítidlo Sidny. [Online] [https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html?gclid=Cj0KCQjwvr6EBhDOARIsAPpqUPFH3FLuqU9bzHUPZanOJSxYtmMM76\\_\\_1kY\\_CPic-70a130vi4rrbLYaAjKGEALw\\_wcB&gclid=aw.ds](https://www.svetla24.cz/led-sloupove-svitidlo-sidny-tenke-220-cm.html?gclid=Cj0KCQjwvr6EBhDOARIsAPpqUPFH3FLuqU9bzHUPZanOJSxYtmMM76__1kY_CPic-70a130vi4rrbLYaAjKGEALw_wcB&gclid=aw.ds).*

#### D 6.10 Sloupkové osvětlení

Sloupkové osvětlení pro instalaci v zahradě je dodáváno od firmy svetla24.cz. Budou upevněny na betonové patky pod úrovní zpevněného povrchu s otvory pro napojení. Detailní zpracování viz výkres D 6.10.

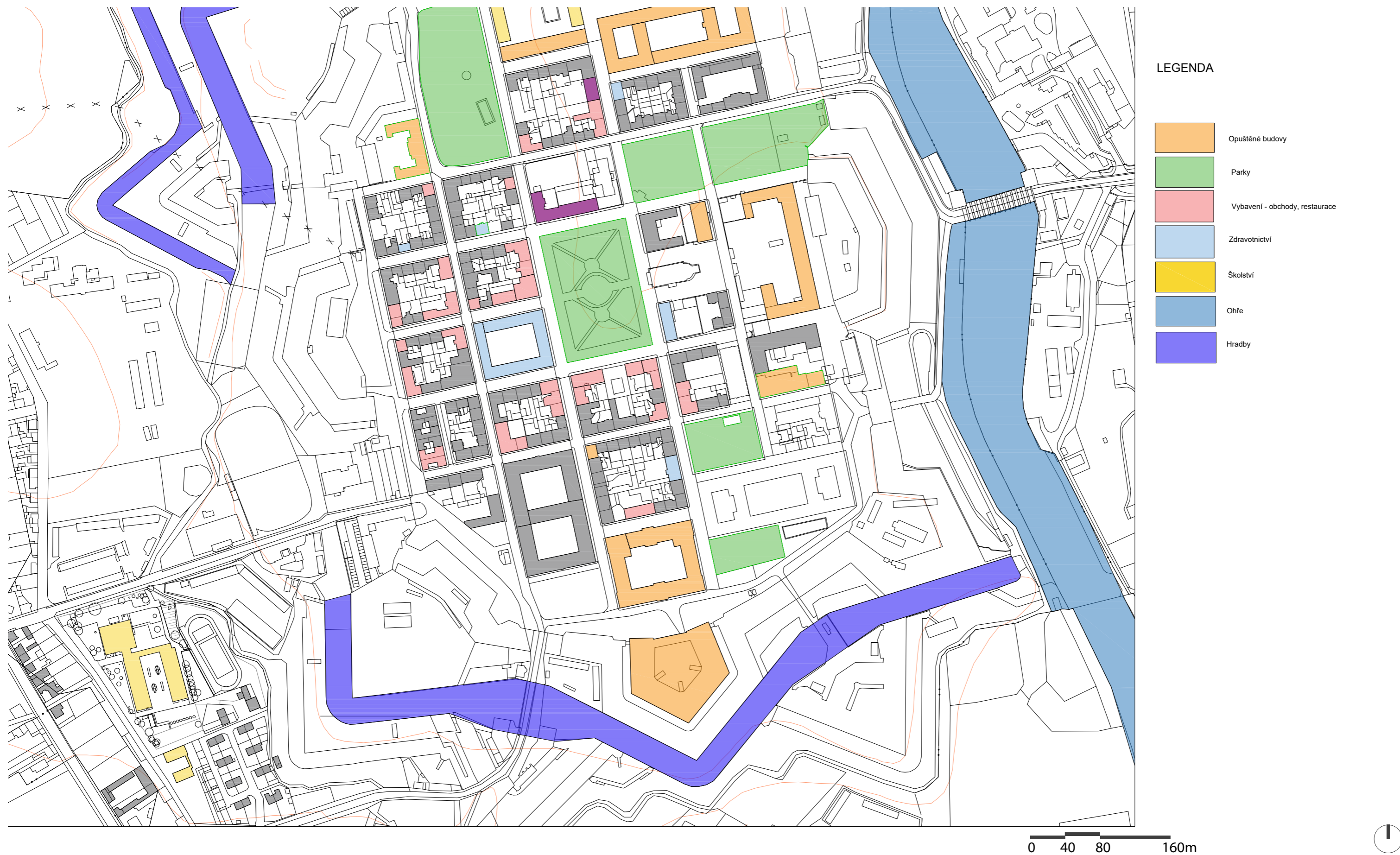
*Zdroj: svetla24.cz. Tmavě šedé LED svítidlo pro chodníky Marius. [Online] <https://www.svetla24.cz/tmave-sede-led-svitidlo-pro-chodniky-marius.html>.*

#### D 6.11 Vodní sloupek

Vodovodní sloupky pro napojení na akumulární nádrž a pohodlné napouštění vody k zalévání jsou dodávány od firmy destovenadrze.cz. V zahradě budou nainstalovány dva kusy. Detailní zpracování viz výkres D 6.11.

C SITUACE






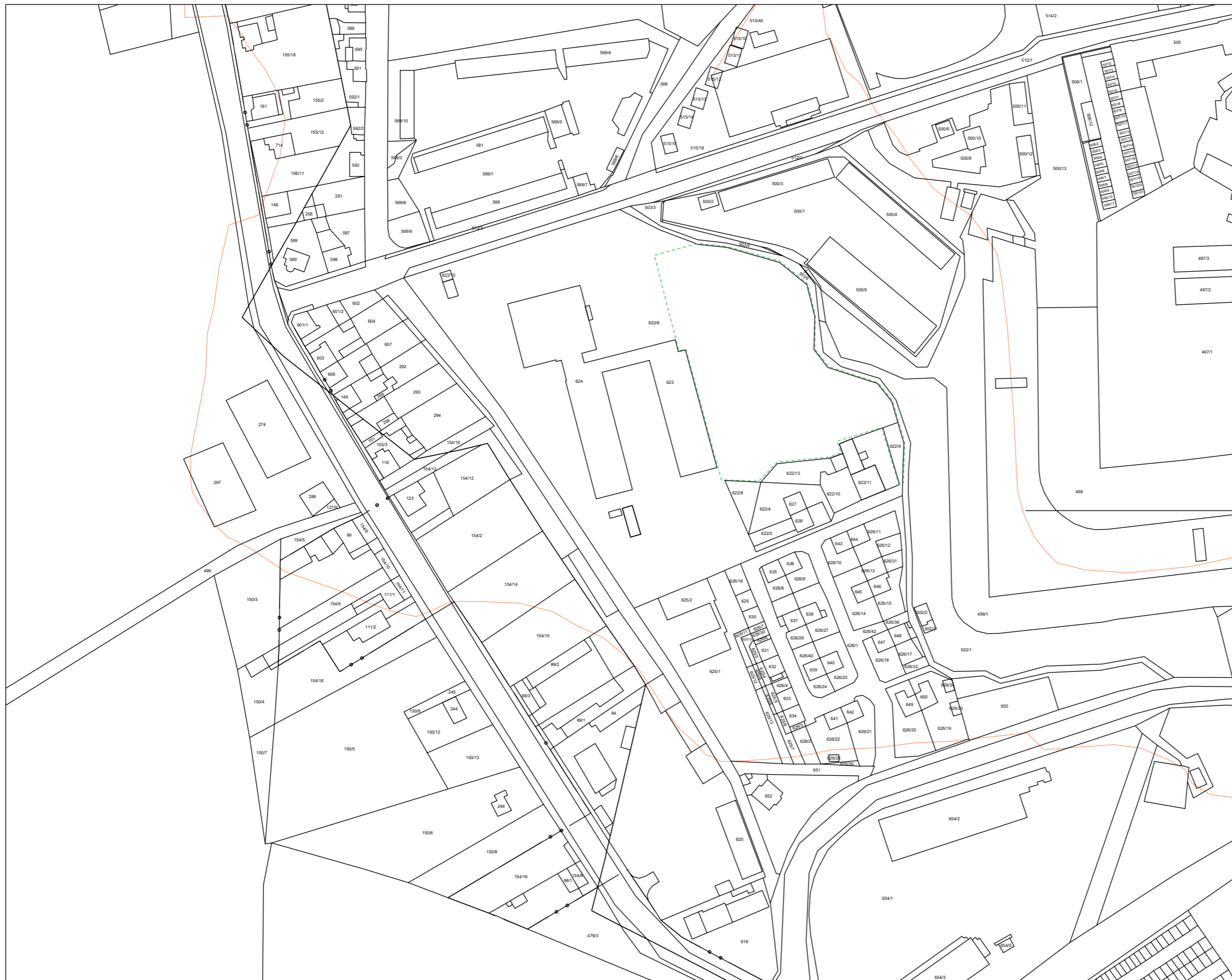
Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracovala: **Kristýna Rymešová** Datum: **2021**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Podpis:   
 Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:4000** Číslo přílohy: **1**



SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

Číslo parcely	Vlastnické právo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>
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	Jiná plocha	Zastavěná plocha	567
622/9	Město Terezín	Jiná plocha	Ostatní plocha	378

----- Řešené území

0 20 40 80m



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Základní škola Terezín

Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terezín

Obsah: Katastrální výkres

Část: C

Vypracovala: Kristýna Rymešová

Datum: 2021

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Podpis:

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: 2





LEGENDA

--- REŠENÉ ÚZEMÍ

Tabulka navrhovaných povrchů E.3

č.	POVRCHY	m <sup>2</sup>
S1	Recyklovaný umělý povrch	1342
S2	Kamenné koberce	1800
S3	Vibrováný štěrk	708
S4	Parkový trávnik	3877
S5	Záhony	24,3
SO 03.4	Betonové schodiště	53,3

Tabulka navrhovaných dřevin E.4

VYSAZOVANÉ DŘEVINY				
Značení	Taxon	Obvod kmene	Průměr balu	Počet kusů
PA	<i>Platanus Acerifolia 'Huisen'</i>	14-16	50-60	7
AP	<i>Acer Platanoides</i>	14-16	50-60	17

- |                         |                                  |                         |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| <b>SEZNAM MOBILIÁŘE</b> | <b>SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ</b> |                         |
| M1 ODPADKOVÉ KOŠE       | SO 01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ        | SO 03.1 SKLENÍK         |
| M2 VYVÝŠENÉ ZÁHONY      | SO 02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA   | SO 03.2 DĚTSKÉ HRÁŠTĚ   |
| M3 VODNÍ SLOUPKY        | SO 03 DROBNÉ STAVBY              | SO 03.3 ZÁHRADA         |
| M4 KOMPOSTÉRY           | SO 04 KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA   | SO 03.4 SCHODIŠTĚ       |
|                         | SO 05 POVRCHY                    | SO 03.5 VYHLÍDKA        |
|                         | SO 06 MOBILIÁŘ                   | SO 06.1 VÝUKOVÁ LAVIČKA |
|                         |                                  | SO 06.2 LAVIČKA         |

LEGENDA

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ~ ~ ~ Vedení NN                 | ~ ~ ~ Rušené vedení NN                |
| ~ ~ ~ Vodovod                   | ~ ~ ~ Rušený svod vody ze střech      |
| ~ ~ ~ Kanalizace                | ~ ~ ~ Rušené areálové osvětlení       |
| ~ ~ ~ Plynovod STL              | ~ ~ ~ Navrhované svody vody ze střech |
| ~ ~ ~ Vedení komunikační nezam. | ~ ~ ~ Navrhované vedení NN            |
|                                 | ~ ~ ~ Navrhované areálové osvětlení   |
|                                 | ER Elektrický rozvaděč                |
|                                 | AN Akumulační nádrž                   |
|                                 | U Uzávěr                              |
|                                 | S Skleník                             |
|                                 | VS Napojení na vodní sloupky          |
|                                 | VS1 Vodoměrná soustava                |
|                                 | RŠ Revizní šachta                     |
|                                 | RJ Řídicí jednotka                    |
| — Stávající objekty             | ⊗ Stávající dřeviny                   |
| — Navrhované objekty            | ⊗ Navrhované dřeviny                  |
| — Objekty k demolicí            | ⊗ Odstraňované dřeviny                |

0 5 10 20m



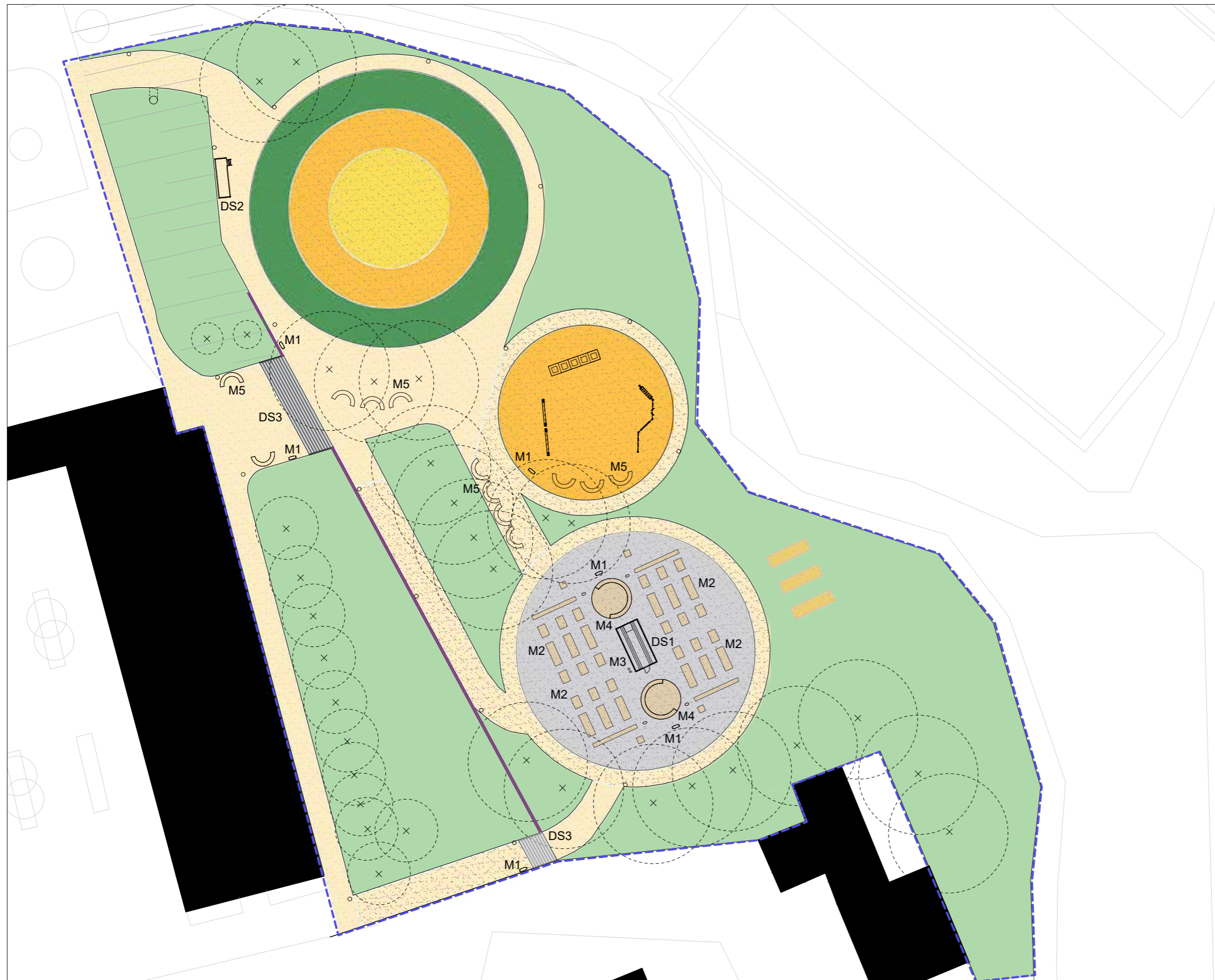
Poznámky:

Konzultanti:




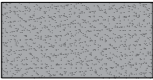



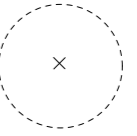



Projekt: Základní škola Tereziín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Tereziín  
Obsah: Koordinační výkres  
Část: C

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 3



LEGENDA

-  REŠENÉ ÚZEMÍ
-  BUDOVI
-  RECYKLOVANÝ UMĚLÝ POVRCH
-  VIBROVANÝ ŠTĚRK
-  PARKOVÝ TRÁVNÍK
-  OVOCNÉ ZÁHONY S TRVALKAMI
-  KAMENNÉ KOBERCE
-  STROMY
-  OSVĚTLENÍ
- M1** ODPADKOVÉ KOŠE
- M2** VYVÝŠENÉ ZÁHONY
- M3** VODNÍ SLOUPKY
- M4** VÝUKOVÉ LAVIČKY
- M5** LAVIČKY
- DS1** DROBNÁ STAVBA - SKLENÍK
- DS2** DROBNÁ STAVBA - VYHLÍDKA
- DS3** DROBNÁ STAVBA - BETONOVÉ SCHODIŠTĚ

0 5 10 20m




Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 4



## LEGENDA

--- Řešené území

## SEZNAM SO

**SO1 PŘÍPRAVA STAVENÍŠTĚ**  
 D 1.1 Současný stav  
 D 1.2 Kácení  
 D 1.3 Ochrana dřevin při stavbě  
 D 1.4 Zařízení staveniště  
 D 1.5 Demoliční práce

**SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**  
 D 2.1 Současný stav  
 D 2.2 Kácení  
 D 2.3 Ochrana dřevin při stavbě

**SO3 DROBNÉ STAVBY**  
 D 3.1 Skleník  
 D 3.1.1 Půdorys a pohledy  
 D 3.1.2 Řezy, detail okna  
 D 3.1.3 Detail uchycení polykarbonátových desek  
 D 3.2 Dětské hřiště  
 D 3.2.1 Houpačky  
 D 3.2.2 Trampolíny  
 D 3.2.3 Lanová dráha  
 D 3.2.4 Přítahovadlo  
 D 3.3 Zahrada  
 D 3.3.1 Vytvořené záhony s kompostéry  
 D 3.4 Schodiště  
 D 3.4.1 Půdorys  
 D 3.4.2 Řezopohled  
 D 3.5 Vyhlička  
 D 3.5.1 Půdorys a fez  
 D 3.5.2 Pohledy  
 D 3.5.3 Pohled a detail zábradlí  
 D 3.6 Podzemní odvětrávání chodby  
 D 3.6.1 Návrh odvětrávacího objektu

**SO4 KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA**  
 D 4.1 Vysadbová jáma v trávníku  
 D 4.2 Vysadbová jáma v kamenných kobercích  
 D 4.3 Osazovací plán ovocného záhonu s trvalkami  
 D 4.4 Situace založení parkového trávníku

**SO5 ZPEVNĚNÉ POVRCHY A KOMUNIKACE**  
 D 5.1 Situace navržených povrchů  
 D 5.2 Situace odvodnění zpevněných povrchů  
 D 5.3 Skladby povrchů  
 D 5.4 Celkový fez povrchy

**SO6 MOBILIÁŘ**  
 D 6.1 Situace mobiliář  
 D 6.2 Vytýčovací plán mobiliář  
 D 6.3 Výtuková lavička - konstrukce s kladením povrchu  
 D 6.4 Výtuková lavička - fez  
 D 6.5 Výtuková lavička - ocelová konstrukce  
 D 6.6 Lavička - půdorys s pohledy  
 D 6.7 Lavička - fez  
 D 6.8 Odpadkové koše  
 D 6.9 Lampy  
 D 6.10 Sloupkové osvětlení  
 D 6.11 Vodní sloupek



0 5 10 20m

Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Základní škola Terežín**  
 Lokalita: **Na Krétě 353, 411 55 Terežín**  
 Obsah: **Referenční plán**  
 Část: **C**

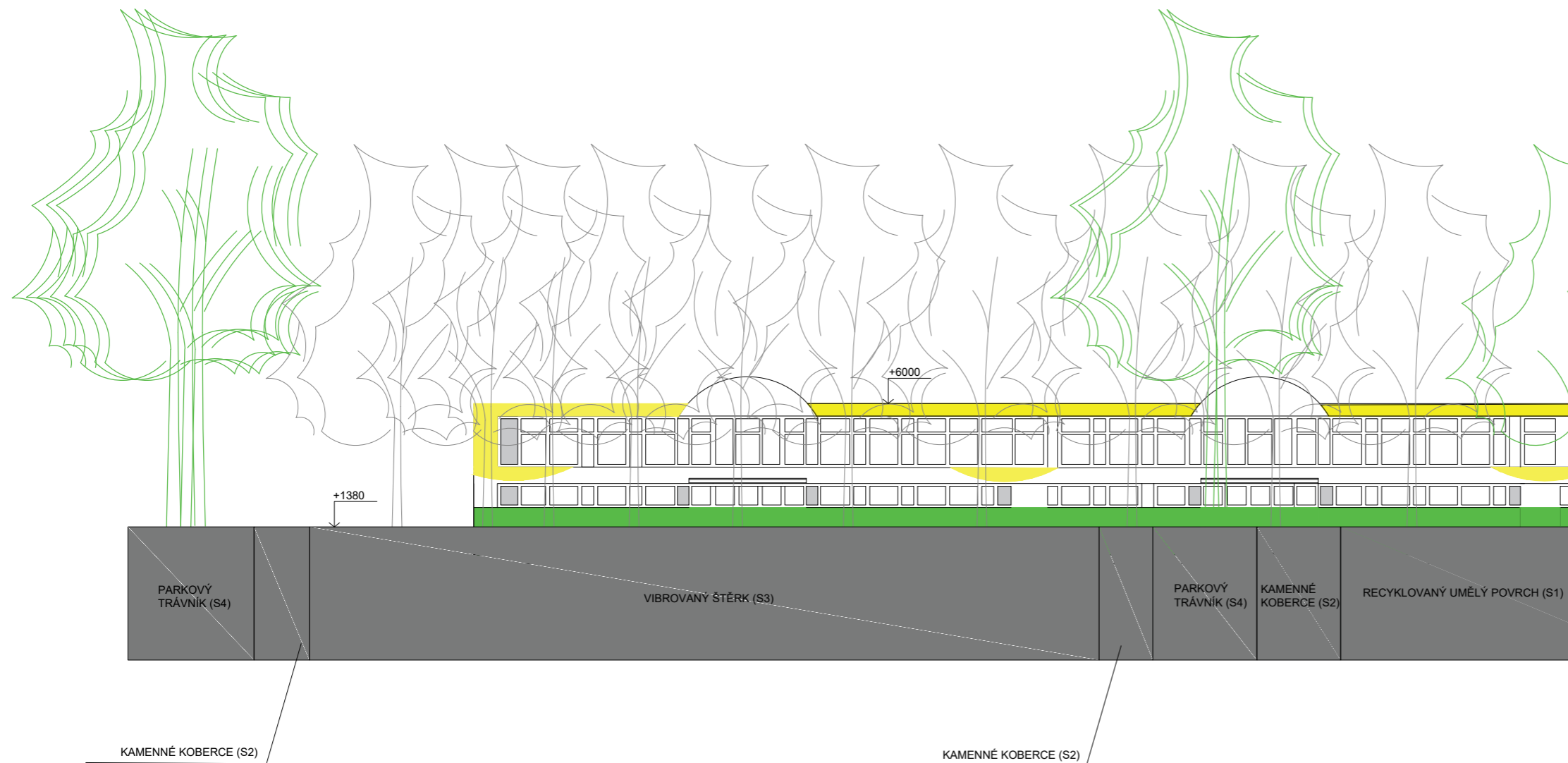
Vypracovala: **Kristýna Rymešová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
 Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500**

Datum: **2021**

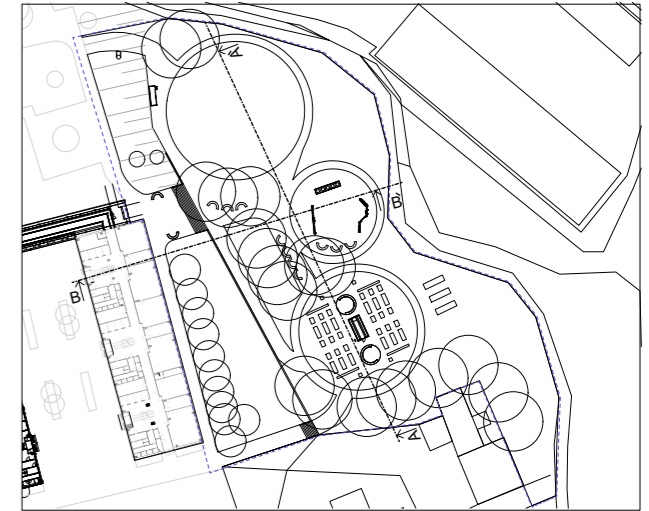
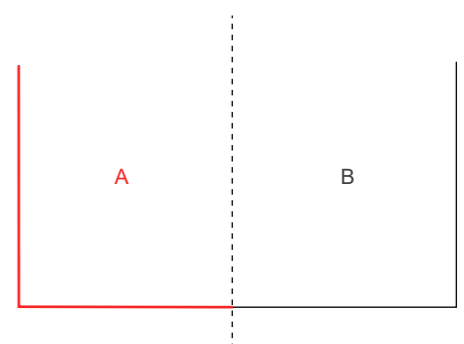
Podpis:

Číslo přílohy: **5**

## 1 ŘEZOPHLED A-A, část A



## SCHEMA VEDENÍ ŘEZŮ

ŘEZOPHLED A-A  
Rozdělení do dvou částí

0 0,2 0,4 0,8m


Poznámky:

Konzultanti:

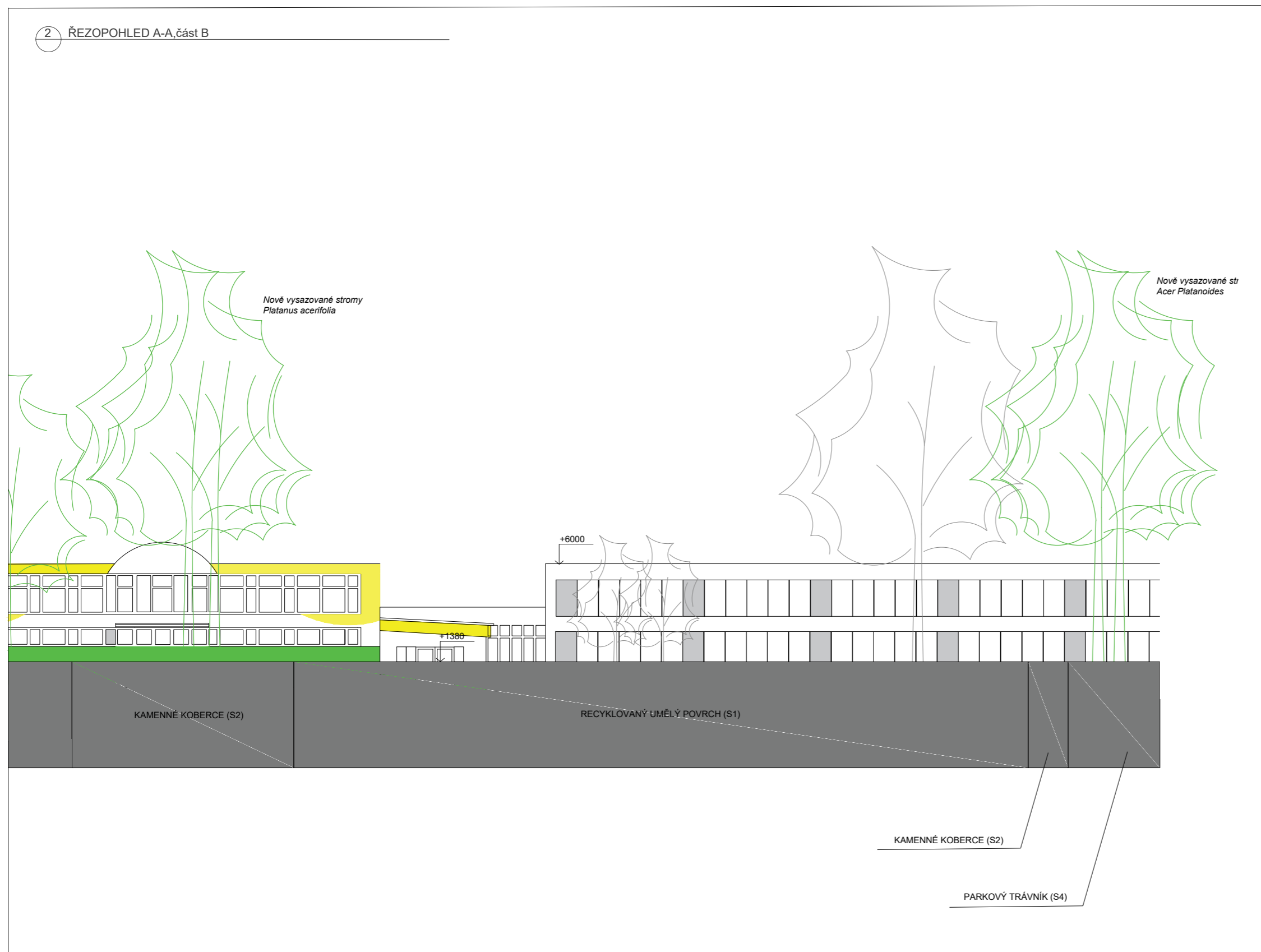


Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: ŘEZOPHLED A-A, část A  
 Část: C

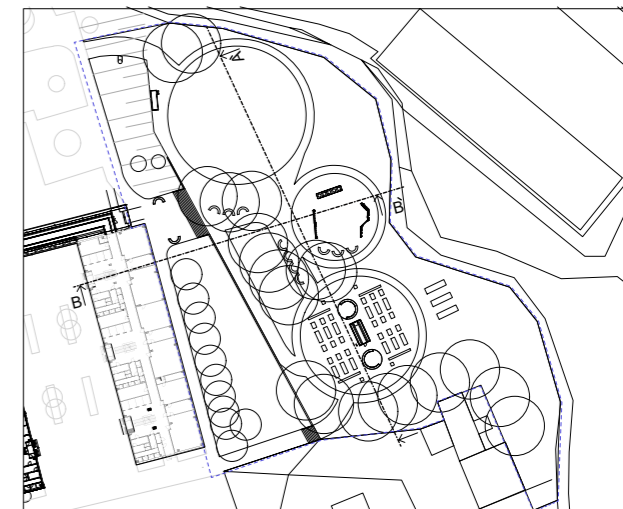
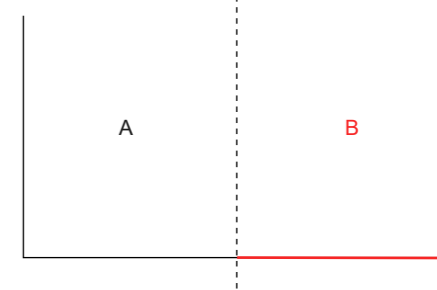
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 5.1

## 2 ŘEZOPHLED A-A, část B



## SCHEMA VEDENÍ ŘEZŮ

ŘEZOPHLED A-A  
Rozdělení do dvou částí

0 0,2 0,4 0,8m


Poznámky:

Konzultanti:

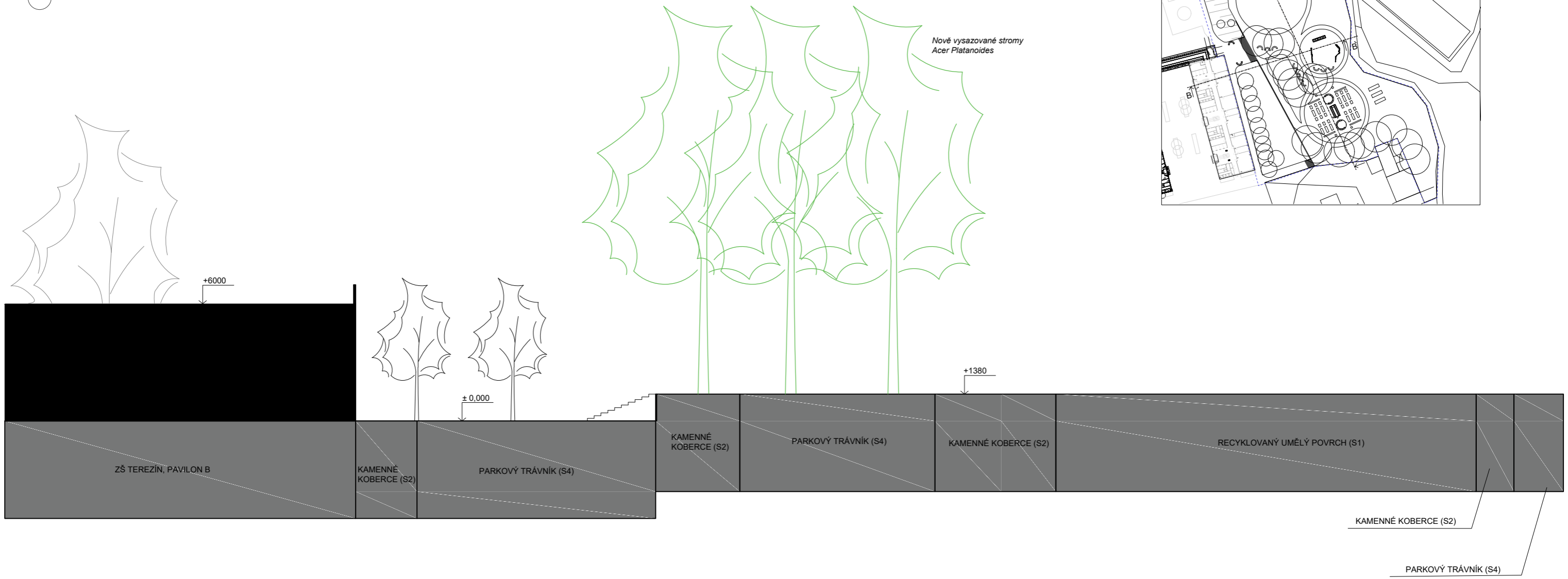


Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: ŘEZOPHLED A-A, část B  
 Část: C

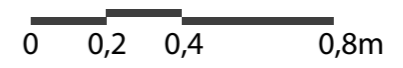
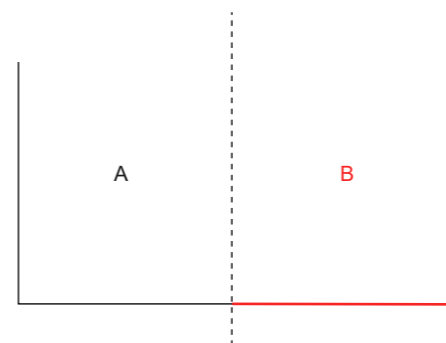
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 5.2

3 ŘEZOPOHLED B-B



ŘEZOPOHLED B-B  
Rozdělení do dvou částí



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: ŘEZOPOHLED B-B  
Část: C

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 5.3





## LEGENDA

--- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

K TOMUTO VÝKRESU JE NA DALŠÍ STRÁŇCE PŘILOŽENA  
TABULKA SE SOUŘADNICEMI VYTYČENÝCH BODŮ.  
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK.

0 5 10 20m



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

Vypracovala: Kristýna Rymešová

Datum: 2021

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Podpis:

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: 6

BOD	X	Y
1	-135.7664	84.1278
2	-134.1142	85.5180
3	-132.8167	87.1262
4	-131.7096	89.2827
5	-131.1896	91.1156
6	-130.9916	93.0202
7	-131.0996	94.7562
8	-131.7071	97.0993
9	-132.6293	98.9779
10	-133.7536	100.4899
11	-135.0992	101.7746
12	-136.7698	102.8801
13	-138.2703	103.5512
14	-140.1122	104.0377
15	-141.6939	104.1945
16	-143.3914	104.1105
17	-145.0799	103.7543
18	-146.8872	103.0477
19	-148.5826	102.0020
20	-150.2170	100.4997
21	-151.1942	99.2183
22	-152.0659	97.6129
23	-152.7142	95.6438
24	-152.9756	93.7438
25	-152.9000	91.7973
26	-152.4647	89.8447
27	-151.8287	88.2803
28	-150.8709	86.7068
29	-149.6501	85.3058
30	-148.1155	84.0638
31	-146.3644	83.1076
32	-144.2204	82.4267
33	-141.3675	82.2152
34	-139.0257	82.6053
35	-137.2556	83.2692
36	-128.1106	50.2948
37	-124.9633	52.7653
38	-122.4871	56.1471
39	-121.1319	59.6949
40	-120.7122	63.2697
41	-121.4440	67.8646

42	-123.2390	71.5638
43	-125.3505	74.0760
44	-128.8688	76.5785
45	-131.3682	77.5873
46	-134.4286	78.1730
47	-137.8624	78.0715
48	-141.0778	77.2368
49	-144.2960	75.5285
50	-147.3038	72.7459
51	-149.3836	69.3932
52	-150.5015	65.7180
53	-150.6585	62.0597
54	-149.6955	57.8089
55	-147.4160	53.8481
56	-143.8512	50.6309
57	-139.6295	48.7486
58	-135.2873	48.2356
59	-130.6173	49.1194
60	-158.4795	103.4889
61	-156.1741	104.9667
62	-154.0408	106.8763
63	-152.1475	109.2581
64	-150.5766	112.2159
65	-149.6733	115.0474
66	-149.2572	118.1801
67	-149.4735	121.7605
68	-150.1539	124.4936
69	-151.5926	127.6798
70	-154.0183	130.9327
71	-157.0391	133.4821
72	-159.4447	134.8235
73	-162.9415	135.9996
74	-166.9856	136.4158
75	-170.8600	135.9261
76	-174.3421	134.6793
77	-177.6441	132.6048
78	-180.3966	129.8604
79	-182.1988	127.1190
80	-183.4727	124.0462
81	-184.1604	120.5912
82	-184.1470	117.1080
83	-183.2229	113.0369

84	-181.9387	110.2394
85	-179.8744	107.3545
86	-177.4239	105.0567
87	-174.0344	103.0104
88	-169.7782	101.6818
89	-165.4465	101.4629
90	-161.2207	102.3106
91	-117.1010	70.4710
92	-112.2281	72.7979
93	-112.8745	74.1515
94	-117.7474	71.8245
95	-117.1010	70.4710
96	-112.2281	72.7979
97	-112.8745	74.1515
98	-117.7474	71.8245
99	-117.7474	71.8245
100	-118.6308	73.6745
101	-113.7578	76.0014
102	-114.4042	77.3550
103	176.6890	87.8820
104	173.6711	88.7905
105	179.9767	100.4262
106	182.9901	99.5095
107	148.5316	35.9250
108	145.5855	36.9648
109	147.4972	40.4937
110	150.4572	39.4782
111	-171.2134	32.5328
112	-184.0815	81.5944
113	-184.4512	83.1905
114	-184.4740	83.7462
115	-184.3742	84.2971
116	-184.2559	84.6344
117	-184.0530	85.0273
118	-183.8435	85.3100
119	-183.6250	85.5386
120	-183.3817	85.7395
121	-183.1557	85.8878
122	-182.8528	86.0405
123	-155.9562	56.1079
124	-155.6554	55.8362
125	-153.9744	54.4703

126	-152.7012	53.6957
127	-151.7196	53.2141
128	-150.8108	52.9975
129	-149.8036	52.8383
130	-149.2956	52.7728
131	-148.5996	51.9346
132	-147.9024	51.1932
133	-147.0500	50.4041
134	-146.0602	49.5701
135	-145.0131	48.8420
136	-144.0584	48.2701
137	-142.7204	47.5921
138	-141.1572	46.9823
139	-141.6932	45.8742
140	-142.3531	44.7800
141	-143.1482	43.6272
142	-144.1576	42.5166
143	-145.6654	41.4037
144	-146.8407	40.7663
145	-161.6142	35.7449
146	-169.7239	89.8507
147	-154.9710	61.6178
148	-154.3153	60.5103
149	-153.1391	58.9744
150	-152.6531	58.4454
151	-152.1201	58.0270
152	-152.0211	57.9813
153	-152.1917	58.5662
154	-152.2907	58.9591
155	-152.4425	59.6174
156	-152.5636	60.2257
157	-152.6495	60.8311
158	-152.7169	61.3558
159	-152.7502	61.6593
160	-152.7784	62.1351
161	-152.8081	62.9933
162	-152.7981	63.8712
163	-152.6942	64.9562
164	-152.5920	65.8907
165	-152.3874	66.8686
166	-152.1218	67.9092
167	-151.8415	68.8362

168	-151.3073	70.1504
169	-150.9133	70.9326
170	-150.4047	71.8513
171	-149.8923	72.6820
172	-159.1797	90.9289
173	-159.8441	91.3200
174	-160.5291	91.5895
175	-161.2304	91.7488
176	-161.9914	91.8012
177	-162.5840	91.7581
178	-163.0158	91.6794
179	-167.1220	90.5600
180	-187.7508	114.7715
181	-189.5781	132.8815
182	-192.4802	133.6151
183	-195.3164	133.9875
184	-198.5334	134.0538
185	-201.3732	133.8192
186	-204.2260	133.1553
187	-196.0675	106.0934
188	-195.7635	104.4634
189	-194.9123	102.3791
190	-194.0025	101.0402
191	-192.8762	99.7817
192	-191.3293	98.5592
193	-190.0710	97.8848
194	-189.3690	97.7718
195	-188.7819	97.7830
196	-188.1253	97.9472



BOD	X	Y
197	-205.5067	137.4688
198	-200.0233	138.4312
199	-197.5829	138.7495
200	-195.0529	138.6958
201	-192.6460	138.3128
202	-189.7540	137.5052
203	-186.5090	136.0947
204	-181.3935	131.5798
205	-180.0962	132.9025
206	-178.4886	134.2638
207	-177.5939	134.9473
208	-175.9425	135.9194
209	-173.5866	137.0256
210	-171.7335	137.6245
211	-169.9851	138.0087
212	-167.8027	138.2599
213	-165.9158	138.2778
214	-163.7693	138.0754
215	-161.4033	137.5587
216	-158.9728	136.7563
217	-156.1061	135.1820
218	-153.9197	133.4966
219	-152.5061	132.1928
220	-151.0410	130.4487
221	-149.7802	128.5324
222	-148.7001	126.3567
223	-147.9677	124.3031
224	-147.4252	121.9146
225	-147.1955	119.7307
226	-147.2342	117.2494
227	-147.6961	114.3016
228	-148.3816	112.0337
229	-149.0313	110.4842
230	-149.7931	108.7143
231	-150.8869	105.4512
232	-152.2393	101.4166
233	-150.5040	103.1722
234	-147.9803	104.8525
235	-145.4053	105.8211
236	-142.9850	106.2237
237	-140.6945	106.1815

238	-138.8037	105.8331
239	-136.4139	104.9497
240	-134.5482	103.8239
241	-132.9584	102.5026
242	-131.5709	100.8857
243	-130.2403	98.5863
244	-129.5221	96.5513
245	-129.1246	94.0802
246	-129.2933	91.0122
247	-130.0440	88.4215
248	-130.9976	86.4974
249	-132.3041	84.7098
250	-134.0780	83.0336
251	-135.9973	81.7801
252	-138.4731	80.7832
253	-141.3473	80.2797
254	-144.4105	80.4489
255	-146.8108	81.1610
256	-150.1386	83.0384
257	-146.3835	76.4557
258	-143.9737	78.0577
259	-141.3908	79.2007
260	-138.3147	79.9560
261	-135.4117	80.1361
262	-132.2300	79.7451
263	-128.3944	78.4334
264	-125.6975	76.7958
265	-123.4824	74.8203
266	-121.7809	72.7269
267	-120.1757	69.8016
268	-119.3164	67.2240
269	-118.8401	64.0303
270	-119.0308	60.4787
271	-119.7517	57.5881
272	-121.4129	54.1222
273	-122.7332	52.3198
274	-125.1171	49.9402
275	-127.7510	48.1777
276	-130.6729	46.9359
277	-133.2440	46.3771
278	-135.0508	46.1700
279	-137.1954	46.1941

280	-138.8208	43.3819
281	-140.7862	40.4628
282	-141.7962	39.2343
283	-143.3776	38.0225
284	-190.2688	144.6656
285	-183.8391	142.2530
286	-170.2321	140.8501
287	-144.7491	133.5527
288	-131.6324	122.9592
289	-127.8020	107.6377
290	-128.2242	91.8082
291	-121.5271	83.0843
292	-97.7264	75.4341
293	-90.7750	66.7802
294	-84.8198	46.1548
295	-85.4463	34.3286
296	-85.6678	21.5250
297	-91.6825	18.9974
298	-105.0025	50.6541

## LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- ODSTRAŇOVANÁ TRAVNATÁ PLOCHA
- SADOVNICKÁ HODNOTA 2
- SADOVNICKÁ HODNOTA 4
- K1 ODSTRAŇOVANÉ KEŘE
- 11 PŘESOUVANÉ STROMY
- 1 STÁVAJÍCÍ PONECHANÉ STROMY

Tabulka inventarizace stromů E.5

Stromy				
číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene cm	Průměr kmene cm	Průměr koruny m
1	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
2	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
3	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
4	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
5	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
6	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
7	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
8	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
9	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
10	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
11	<i>Acer Negundo</i>	60	19,09	5
12	<i>Aexculus Hyppocastanum</i>	50	15,91	3,5

Tabulka inventarizace stromů E.5

Keře		
číslo dřeviny	Druh dřeviny	Plocha porostu m
K1	<i>Juniperus horizontalis</i>	12
K2	<i>Juniperus horizontalis</i>	9,5

Odstraňované keře

0 5 10 20m

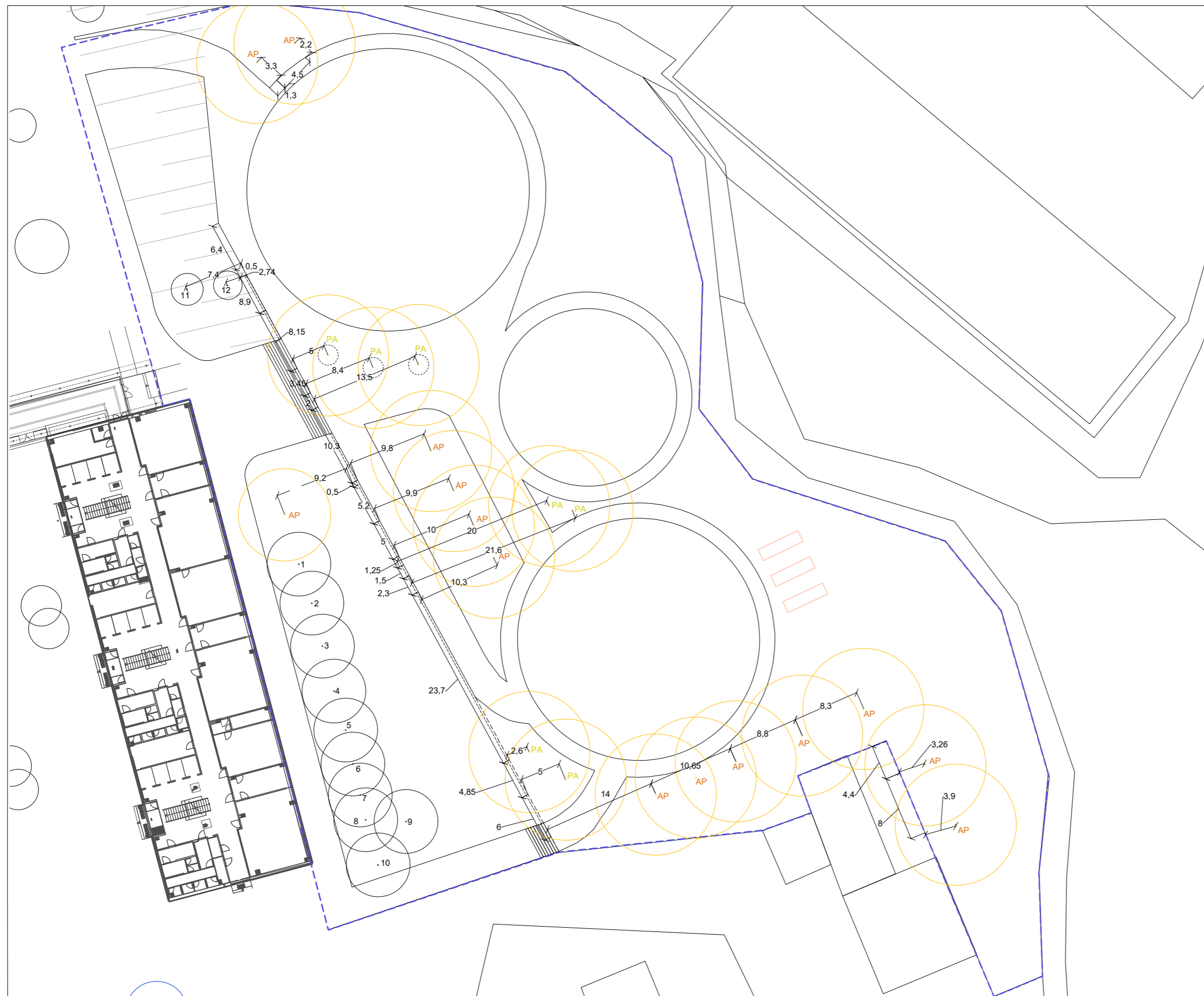
Poznámky:

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



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

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 7



## LEGENDA



Tabulka inventarizace stromů E.5

Stávající ponechané stromy				
číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene cm	Průměr kmene cm	Průměr koruny m
1	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
2	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
3	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
4	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
5	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
6	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
7	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
8	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
9	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
10	<i>Acer Platanoides</i>	90	28,64	8
11	<i>Acer Negundo</i>	60	19,09	5
12	<i>Aexculus Hyppocastanum</i>	50	15,91	3,5

Tabulka navrhovaných dřevin E.4

VYSAZOVANÉ STROMY				
Značení	Taxon	Obvod kmene	Průměr balu	Počet kusů
PA	<i>Platanus Acerifolia 'Huissen'</i>	14-16	50-60	7
AP	<i>Acer Platanoides</i>	14-16	50-60	12

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Romana Michálková



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Situace - Osazovací plán  
Část: C

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:500

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 8

0 5 10 20m




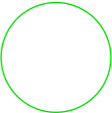
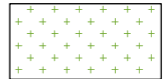




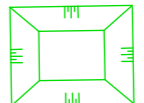


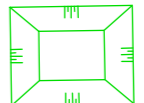






## E.5 Tabulka Inventarizace stromů

Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m	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	/	7,5	5	2	zdravotní řez	622/6	Přesun
12	<i>Aesculus Hyppocastanum</i>	Jírovec maďal	/	7	3,5	2	zdravotní řez	622/6	Přesun

## E.6 Tabulka Inventarizace keřů - odstraněných

Číslo dřeviny	Taxon		Výška porostu m	Plocha porostu m	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

## LEGENDA

	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ		ZAHLOUBENÍ DO ROSTLÉHO TERÉNU 10cm
	SKRÝVKA ORNICE - 20cm (z toho 10cm drn)		VÝKOPY - ZÁKLADY VYHLÍDKY
	SEJMUTÍ DRNU - 10cm		VÝKOPY - LAVIČKY
	VÝKOPY - ZÁKLADY SKLENÍKU		Výkopy - akumulační nádrž
	VÝKOPY - VÝUKOVÉ LAVIČKY		Odstařované keře
	Výkopy - akumulační nádrž		Přesazované stromy
	Odstařované keře		Stávající zachované stromy
	Přesazované stromy		Ochrana kofenového prostoru
	Stávající zachované stromy		

Tabulka zemních prací E.7

Zemní práce - výkopy			
VYKOPANÝ MATERIÁL	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	t
Ornice	5105	1021	510,5
Drn	24,3	2,43	3,65
Rostlý terén	1342	134,2	201,3
Základy skleník	4,25	2,04	3,06
základy vyhlídka	2	1,5	2,25
lavičky	12 ks	X	X
z. výukové lavičky	2 ks	X	X
Akumulační nádrž	20,1	48,24	72,36

0 5 10 20m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing.Pavel Borusík, Ph.D.FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Plán zemních prací  
Část: CVypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 2021

Podpis:

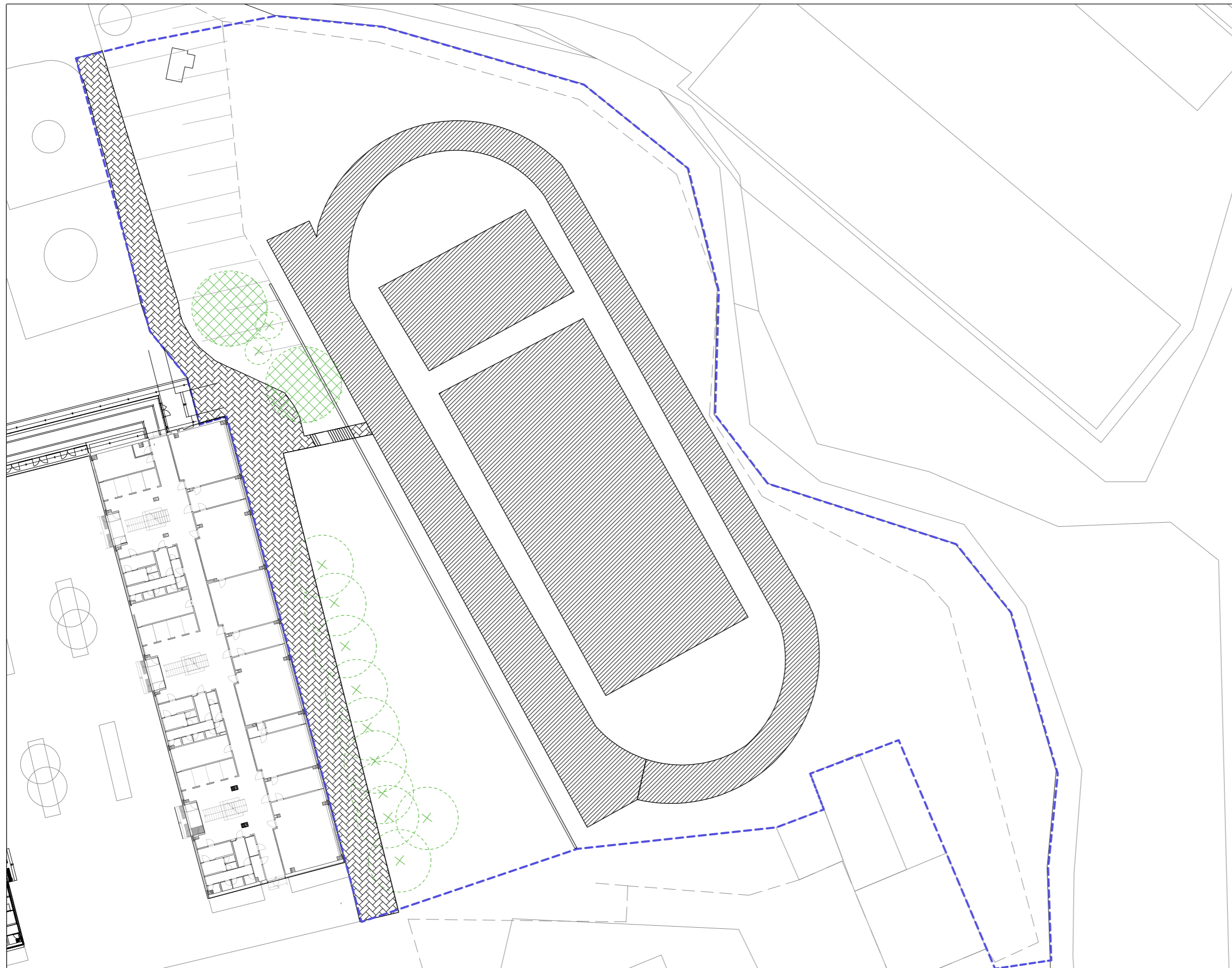
Číslo přílohy: 9




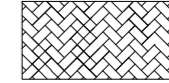
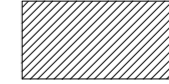

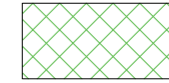


SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ







**LEGENDA**

-  REŠENÉ ÚZEMÍ
-  BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA  
520m<sup>2</sup>
-  TARTAN  
2 270m<sup>2</sup>
-  TRAVNATÁ PLOCHA  
5 105m<sup>2</sup>
-  STÁVAJÍCÍ KEŘE
-  STÁVAJÍCÍ STROMY
-  OPLOCENÍ

0 5 10 20m




Poznámky:

Konzultanti:

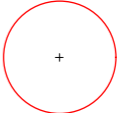
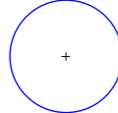
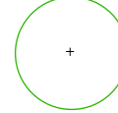




Projekt: **Základní škola Terežín**  
 Lokalita: Na Krětě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: **Situace - Současný stav**  
 Část: **D**

Vypracovala: **Kristýna Rymešová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
 Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500**

Datum: **2021**  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: **1.1**

## LEGENDA

-  Odstraňované keře
-  Přesazované stromy
-  Stávající zachované stromy
-  Řešené území
-  Oplocení
-  Zeď




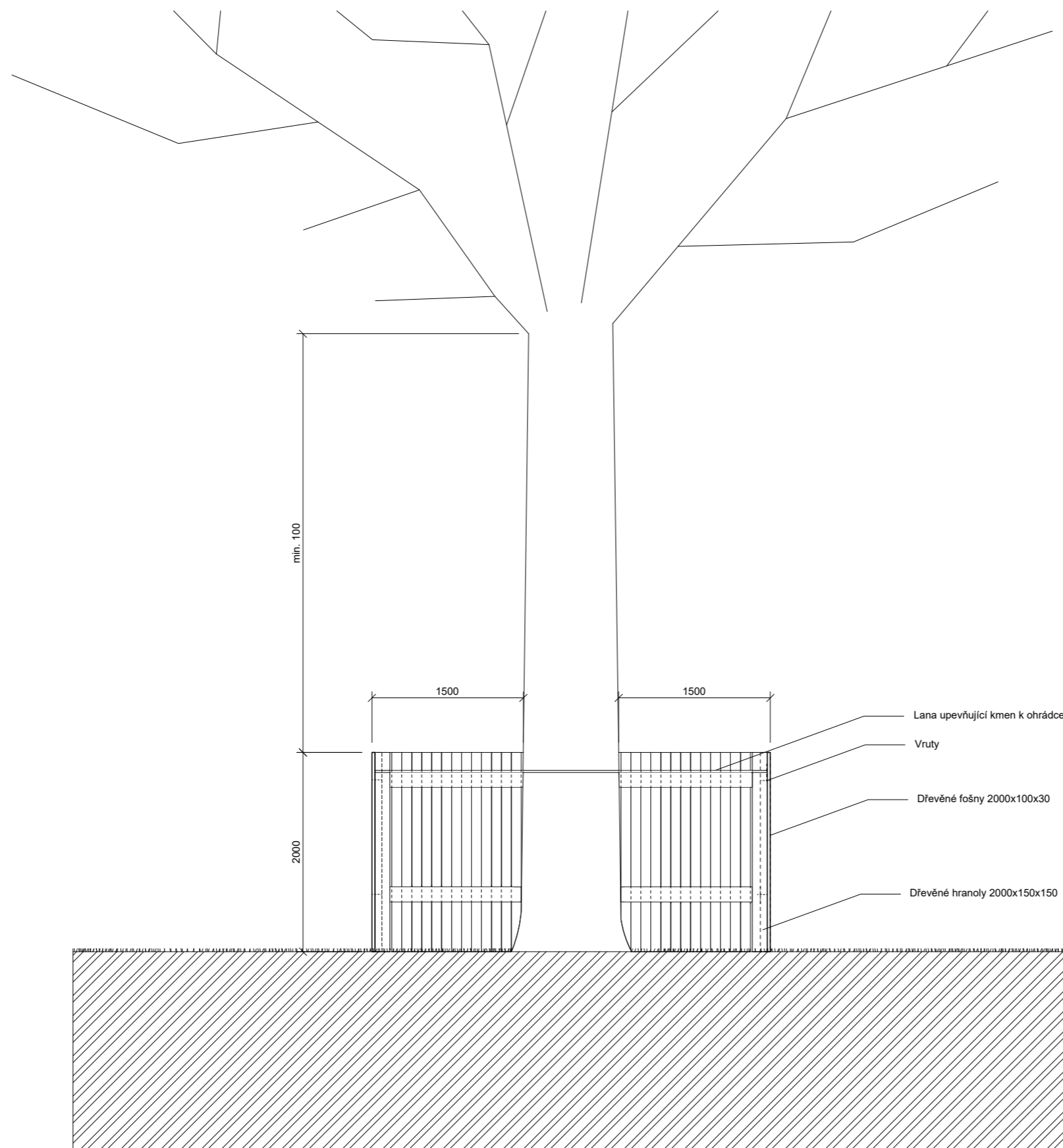
Poznámky:

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



Projekt: **Základní škola Terežín**  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: **Situace - Kácení**  
Část: **D**

Vypracovala: **Kristýna Rymešová** Datum: **2021**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Podpis:   
Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
Formát: **2X A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **1.2**



0 0,5 1 2m


Poznámky:

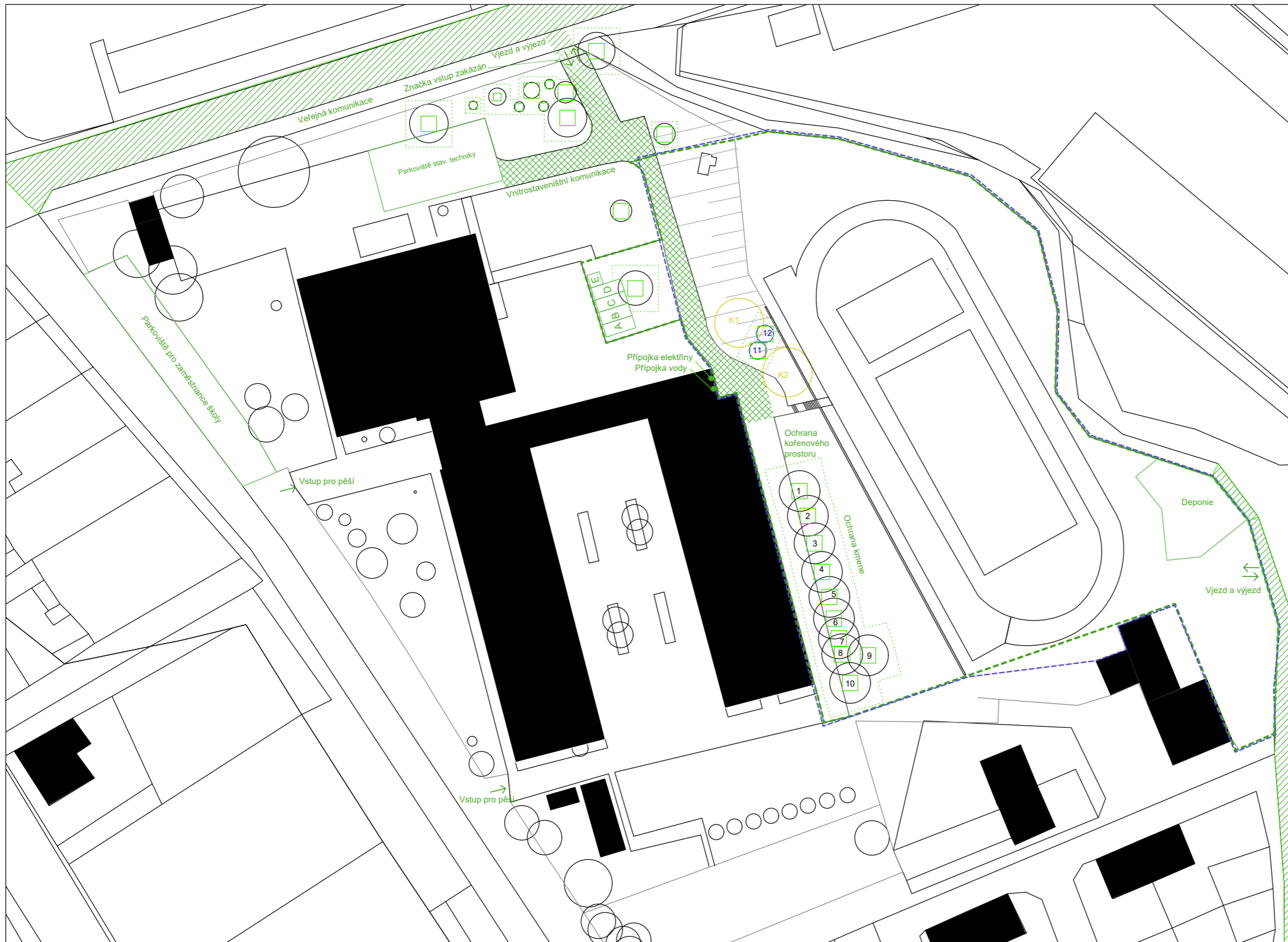
Konzultanti:  
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Ochrana dřevin při stavbě  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 1.3



## LEGENDA

- - - - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- A KANCELÁŘ
- B ŠATNY
- C SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- D SKLAD
- E TOALETY
- - - - - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
- OCHRANA KMENE
- OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU
- VEŘEJNÁ KOMUNIKACE
- VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE
- Odstraňované keře
- Přesazované stromy
- Stávající zachované stromy

0 7,5 15 30m




Poznámky:

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



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Zařízení staveniště  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:750

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 1.4



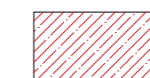
## LEGENDA



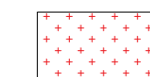
DLAŽBA ZÁMKOVÁ (520m²)



Tartan (2270m²)



BETONOVÝ ZÁKRYT POZEMNÍCH CHODEB (9,8m²)



TRÁVNÍK



ROZEBRÁNÍ ČÁSTI OPĚRNÉ ZDI (17,2m délka)

Plot (484m délka)

Rušené vedení NN

Rušené areálové osvětlení



Odstraňované keře



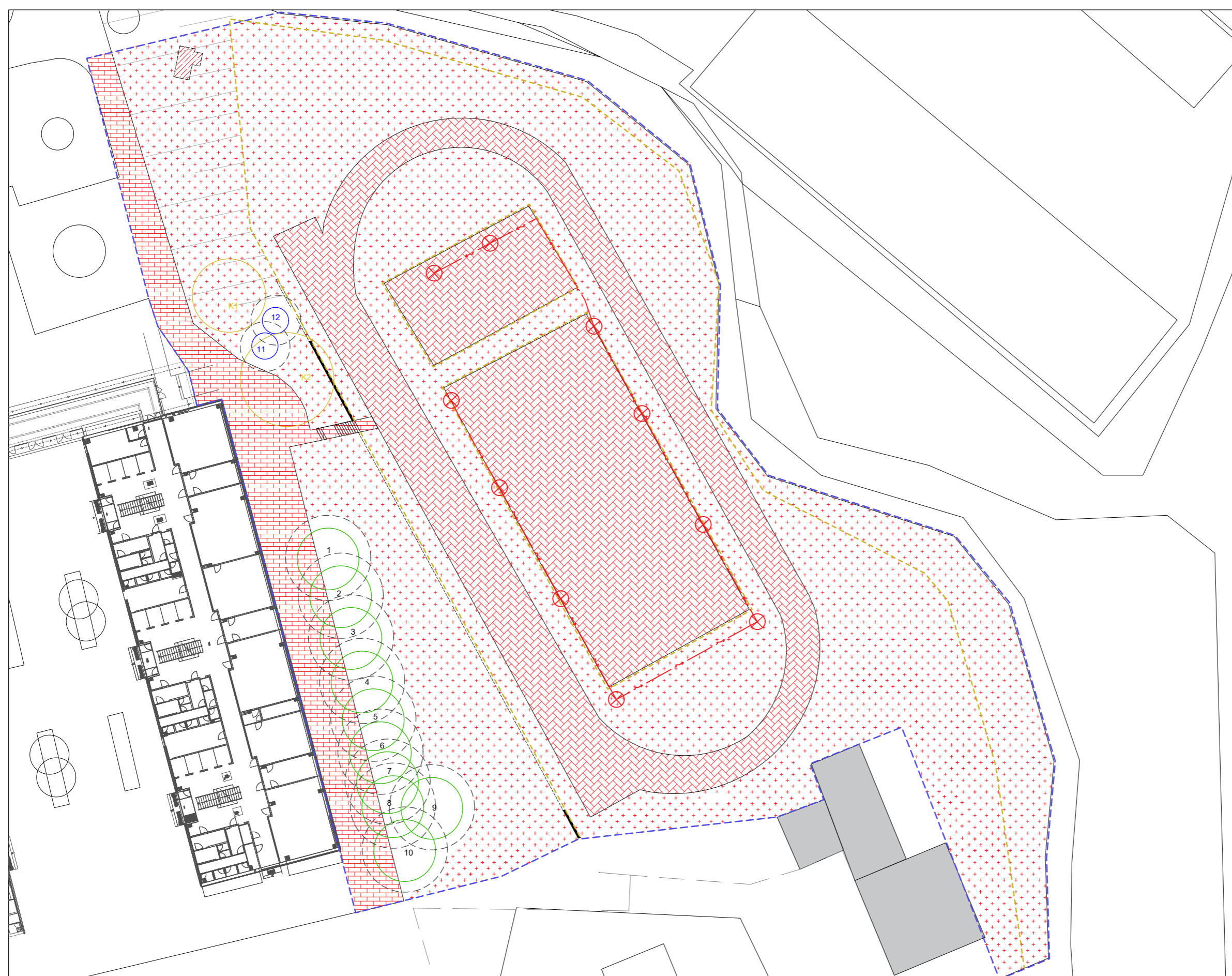
Stávající zachované stromy



Přesazované stromy



Ochrana kořenového prostoru



Poznámky:

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



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Situace - Demoliční práce  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Ryměšová

Datum: 2021

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Podpis:

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

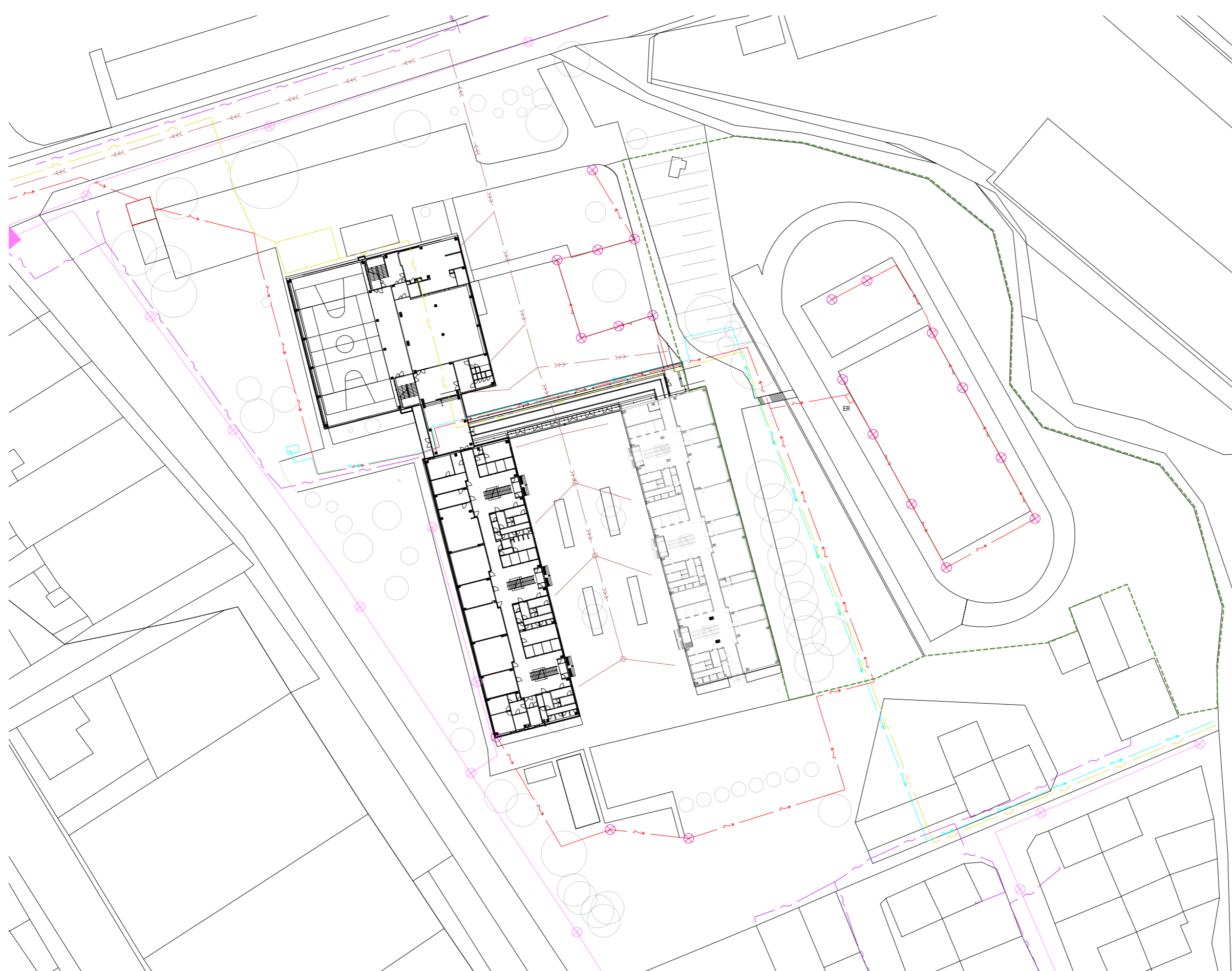
Formát: 2x A4

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: 1.5

SO<sub>2</sub> TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA





## LEGENDA

### Stávající sítě

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- Vedení NN
- Vodovod
- Kanalizace
- Plynovod STL
- Vedení komunikační nezam.
- Veřejné osvětlení
- ⊗ Lampy areálového osvětlení
- ⊗ Lampy veřejného osvětlení
- ER Elektrický rozvaděč

0 7,5 15 30m




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.  
Ing. Tomáš Sklenář

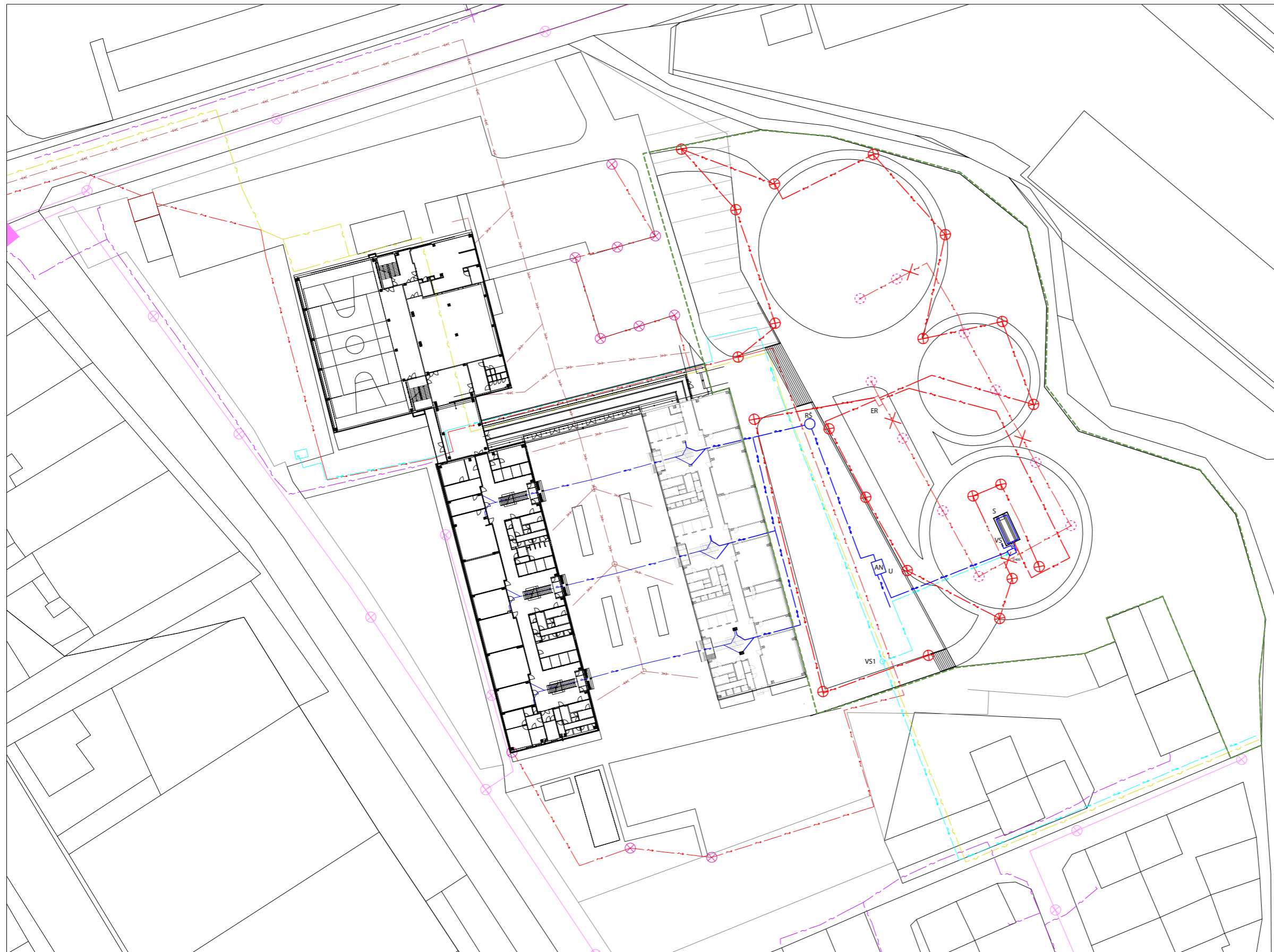


Projekt: **Základní škola Terežín**  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: **Inženýrské sítě - současný stav**  
Část: **D**

Vypracovala: **Kristýna Rymešová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:750**

Datum: **2021**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **2.1**



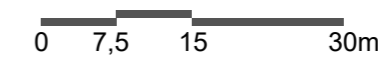


**Stávající sítě**

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- Vedení NN
- Vodovod
- Kanalizace
- Plynovod STL
- Vedení komunikační nezam.
- Veřejné osvětlení
- ⊗ Lamy areálového osvětlení
- ⊗ Lamy veřejného osvětlení
- ER Elektrický rozvaděč

**Navrhované sítě**

- Vedení NN
- Přívod vody do zahrady
- Přívod dešťové vody ze střech
- ✗ Zrušená větev
- ⊗ Zrušené lamy areálového osvětlení
- ⊗ Nové lamy areálového osvětlení
- AN Akumulační nádrž
- U Uzávěr
- S Skleník
- VS Napojení na vodní sloupky
- VS1 Vodoměrná soustava
- RS Revizní šachta



Poznámky:

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



Projekt: **Základní škola Terežín**  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: **Koordinační situace**  
Část: **D**


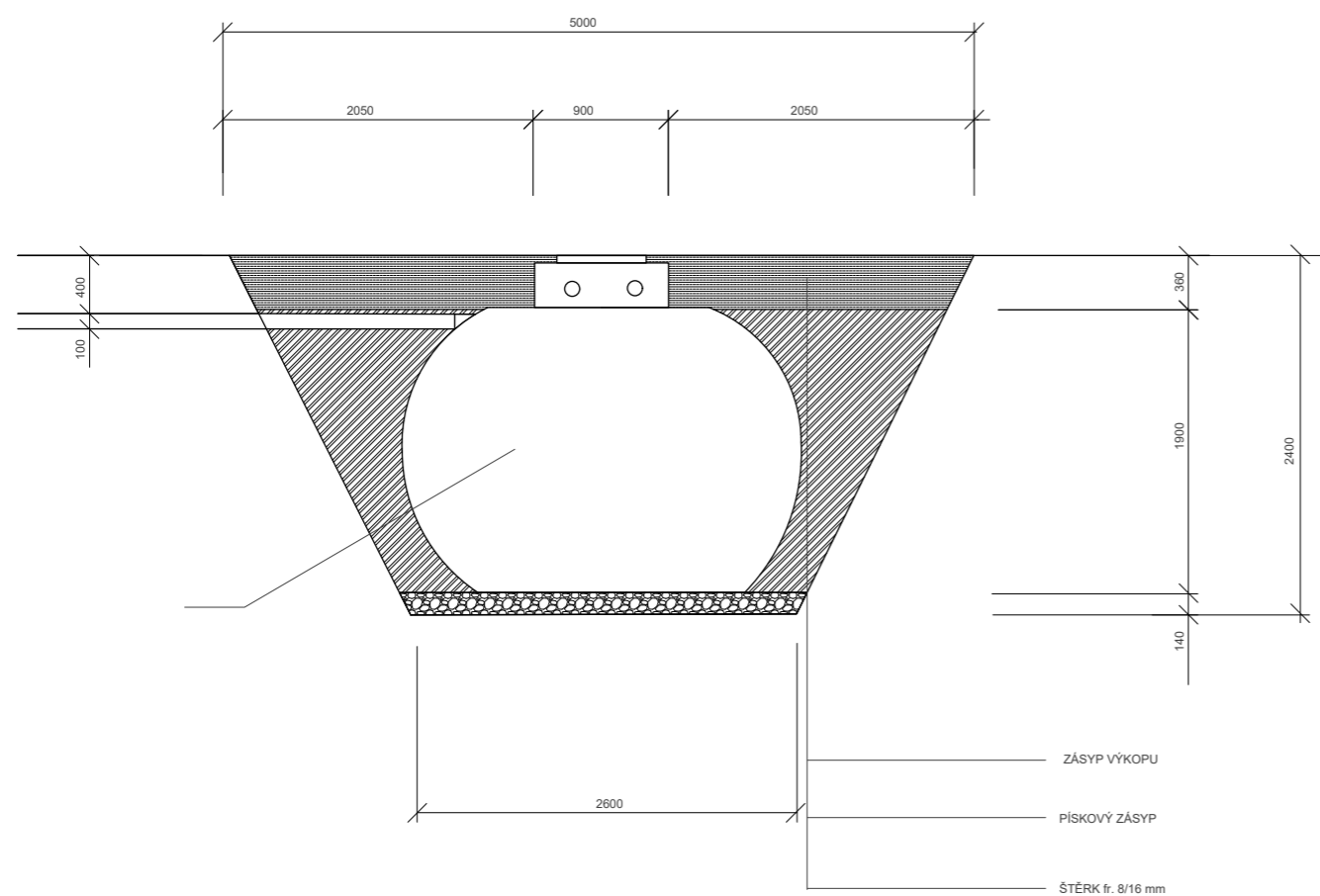
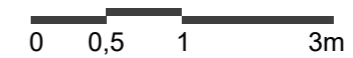
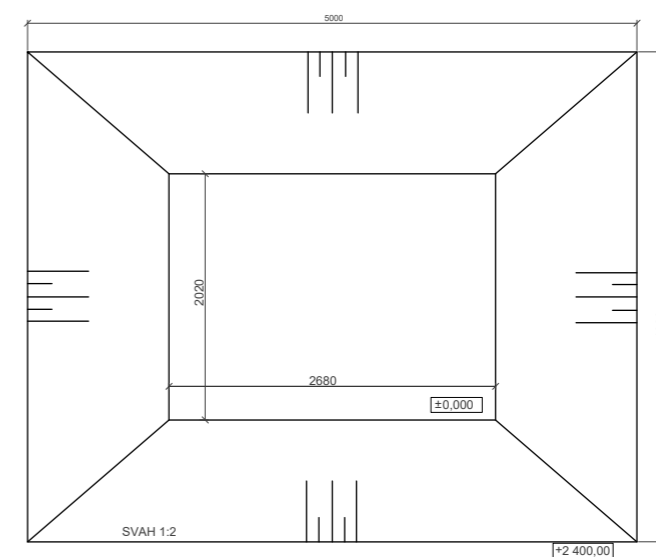
Vypracovala: **Kristýna Rymešová** Datum: **2021**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Podpis:   
Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:750** Číslo přílohy: **2.2**



SCHÉMA ULOŽENÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE DO ZEMĚ



PŮDORYS VÝKOPU PRO AKUMULAČNÍ NÁDRŽ




Poznámky:

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



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Akumulační nádrž - schema, půdorys výkopu  
Část: D

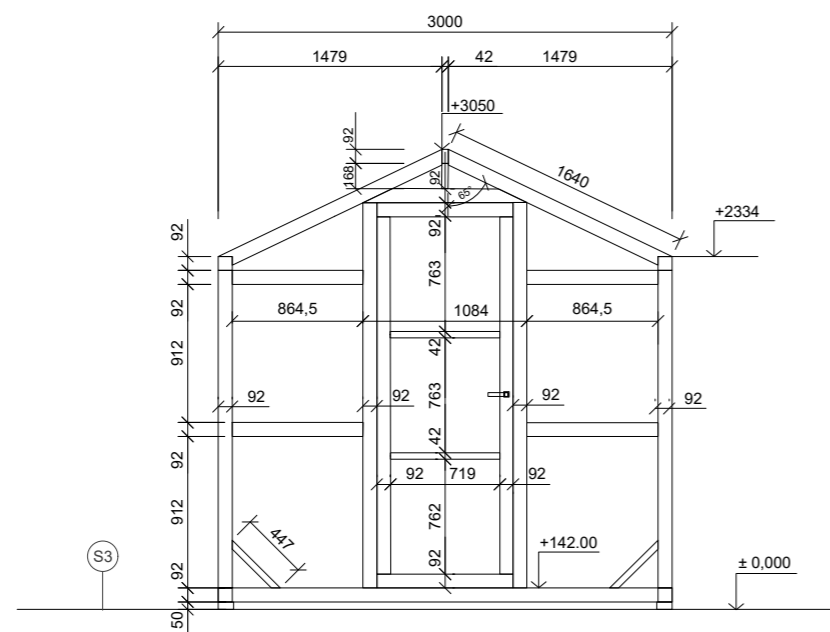
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 2.3

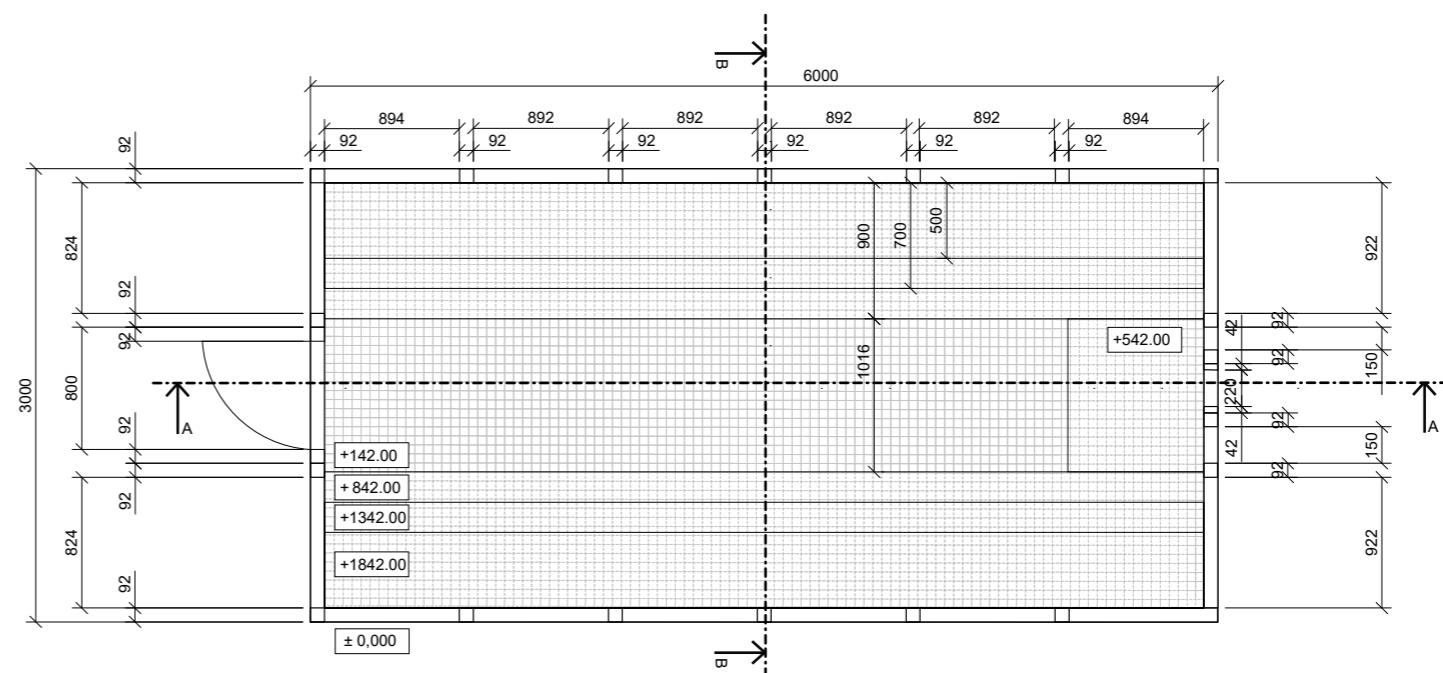
SO3 DROBNÉ STAVBY



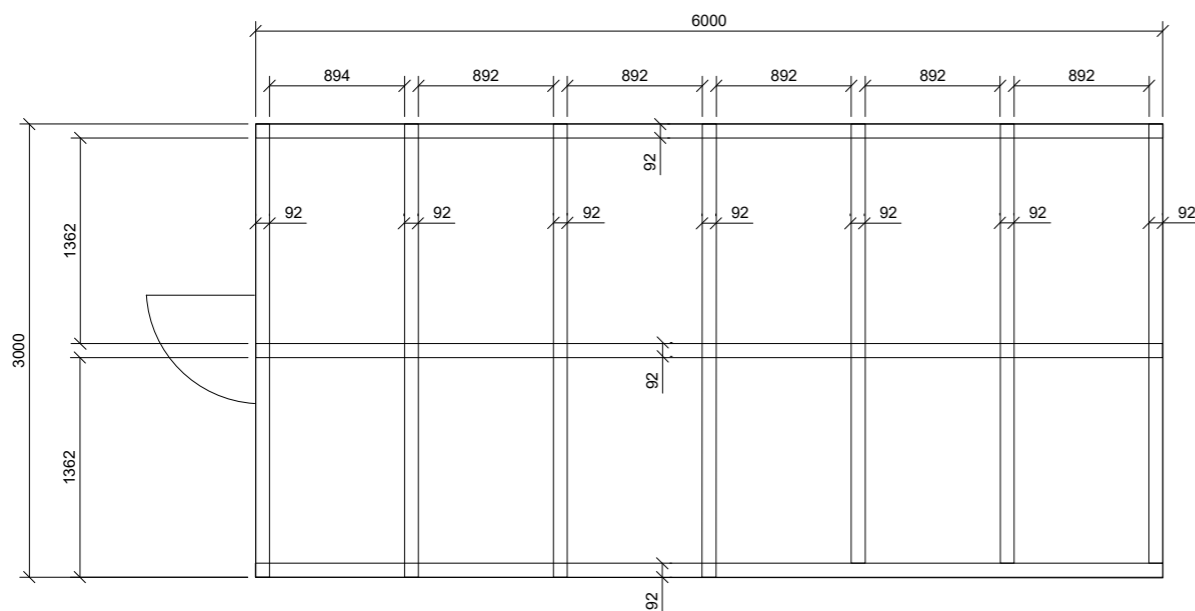
1 SKLENÍK - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



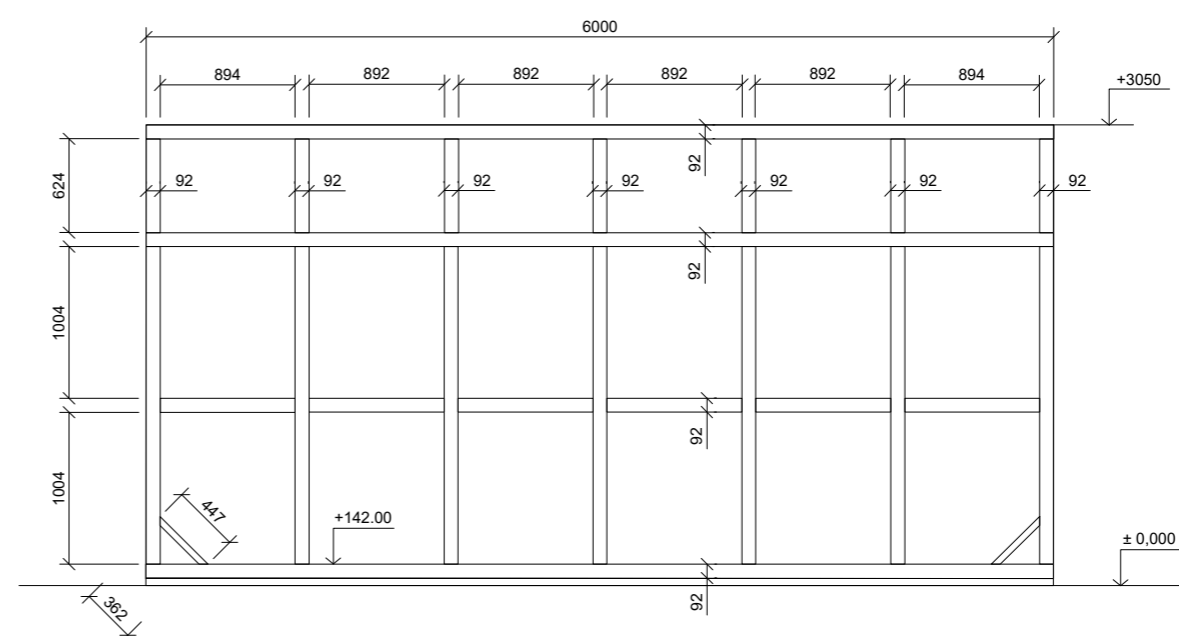
2 SKLENÍK - PŮDORYS



3 SKLENÍK - POHLED SHORA



4 SKLENÍK - POHLED ZÁPADO-JIŽNÍ



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Skleník - pohledy  
Část: D

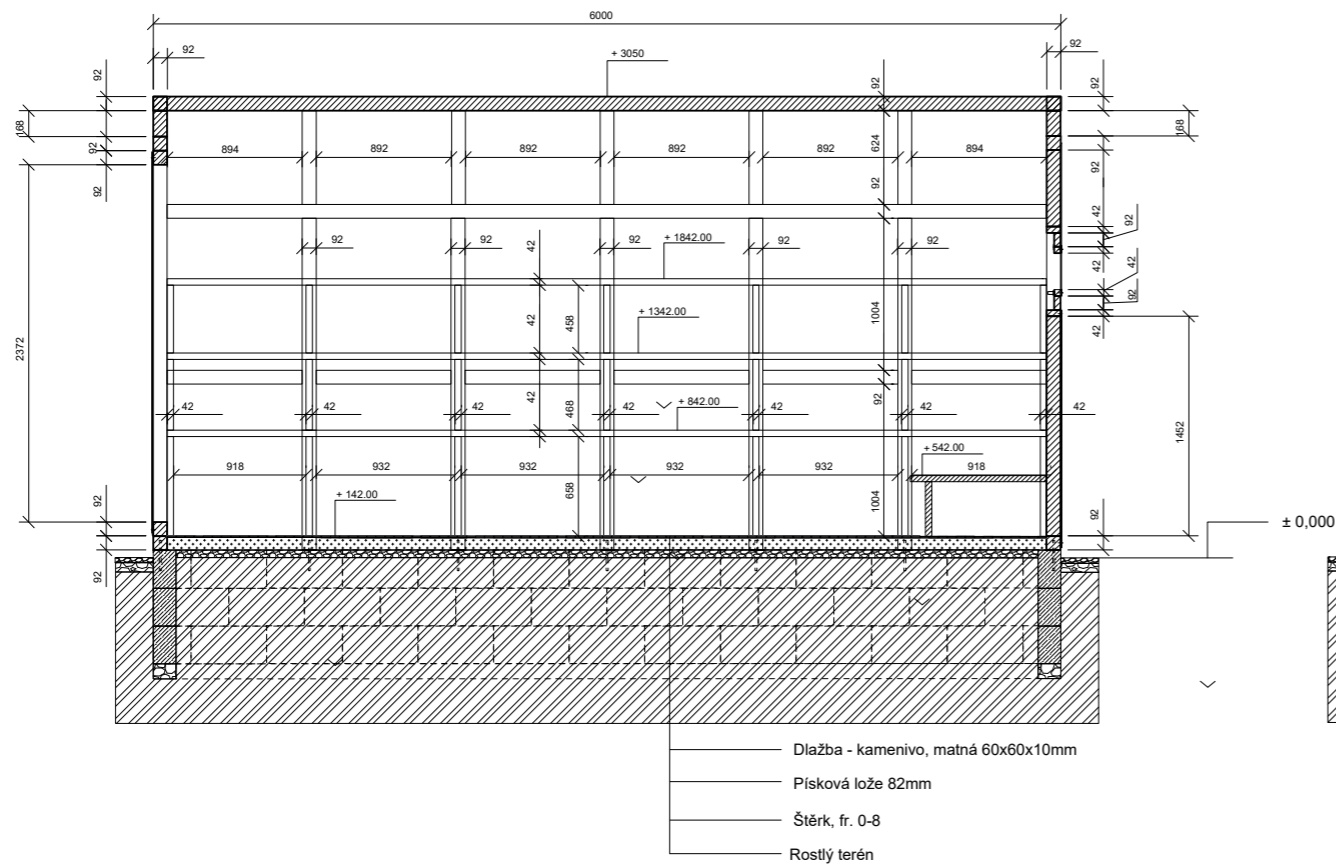
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021

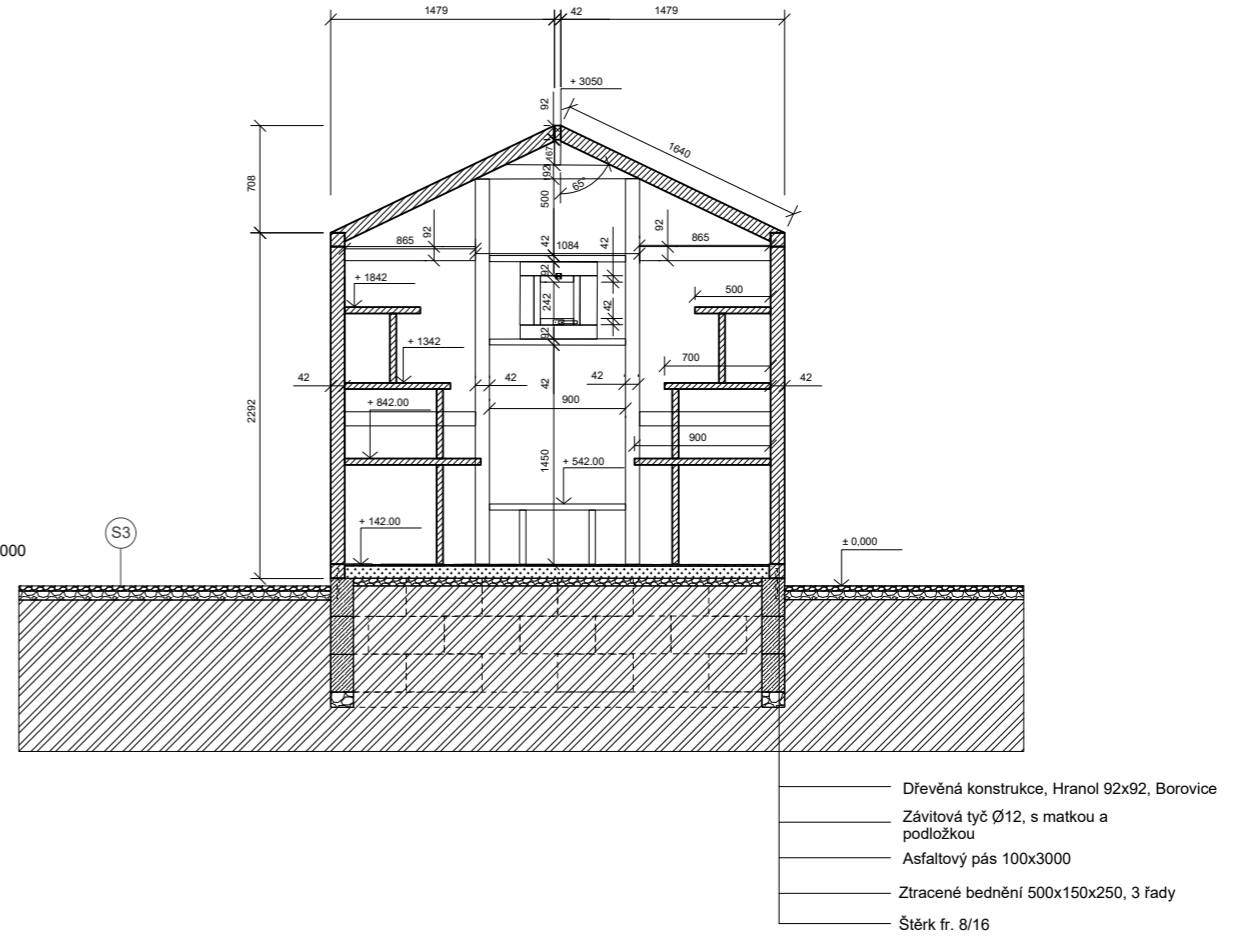
Podpis:

Číslo přílohy: 3.1.1

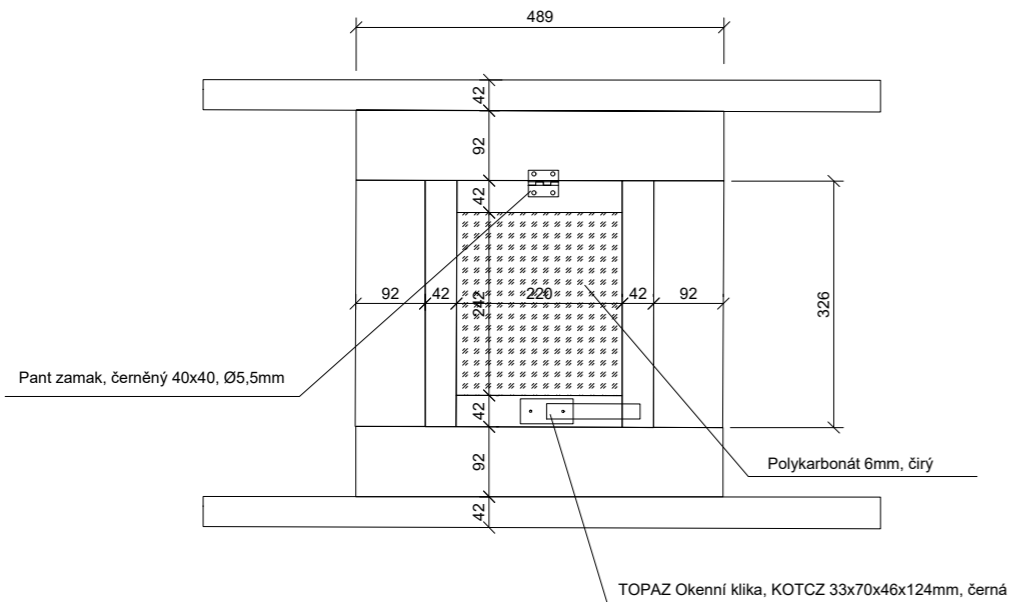
5 ŘEZ A-A



6 ŘEZ B-B



7 SKLENÍK - DETAIL OKNA



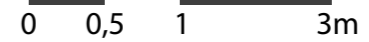
Pant dveří - malý 2 otvory HOBES ZADLABACÍ ZÁMEK BB BB klika na dveře K01



TOPAZ Okenní klika, KOTCZ 33x70x46x124mm



Pant zamak, černěný 40x40, Ø5,5mm



Poznámky:

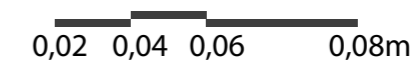
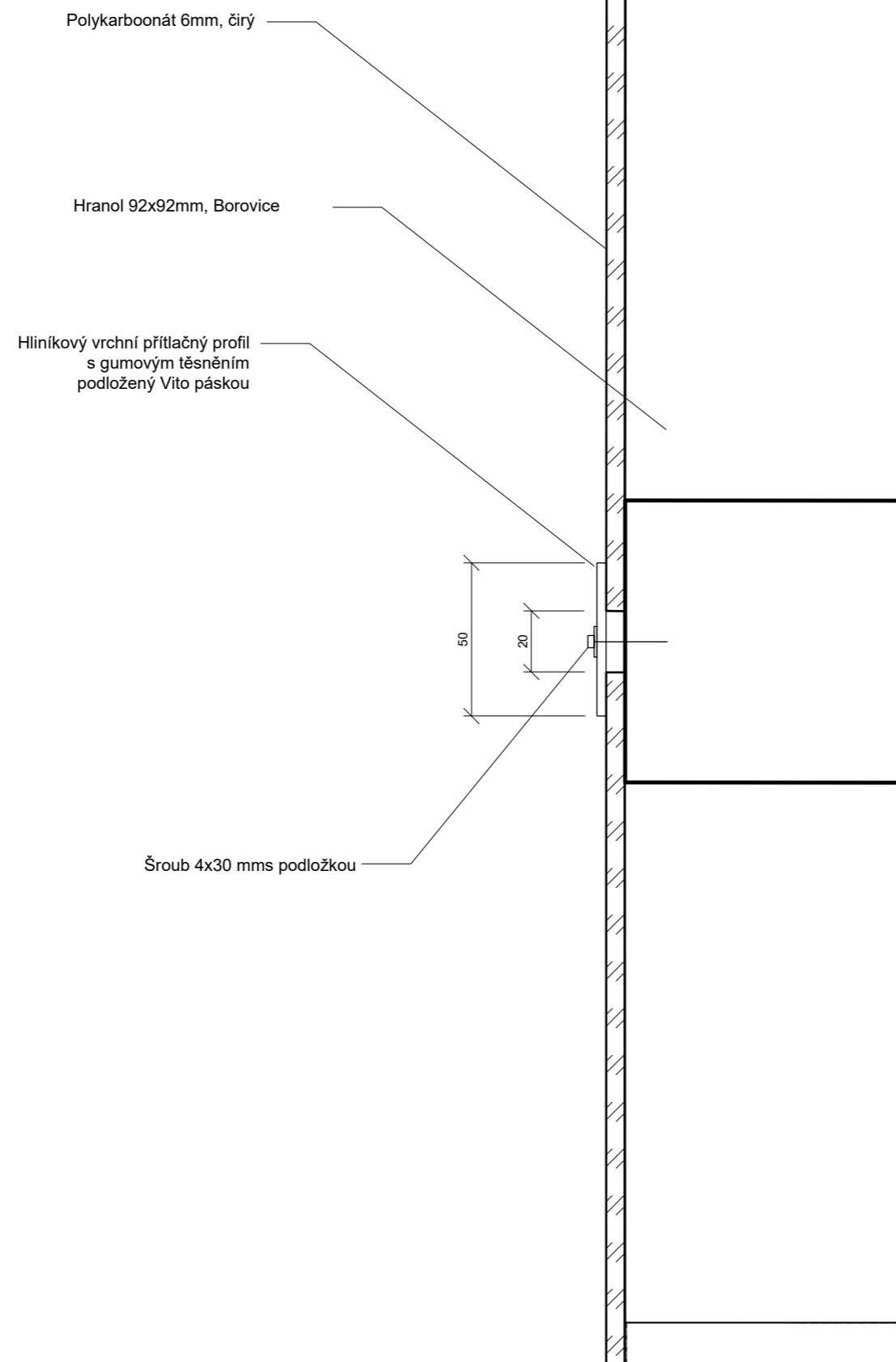
Konzultanti:  
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Skleník - řezy, detail  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50,10 Číslo přílohy: 3.1.2






Poznámky:

Konzultanti:  
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert

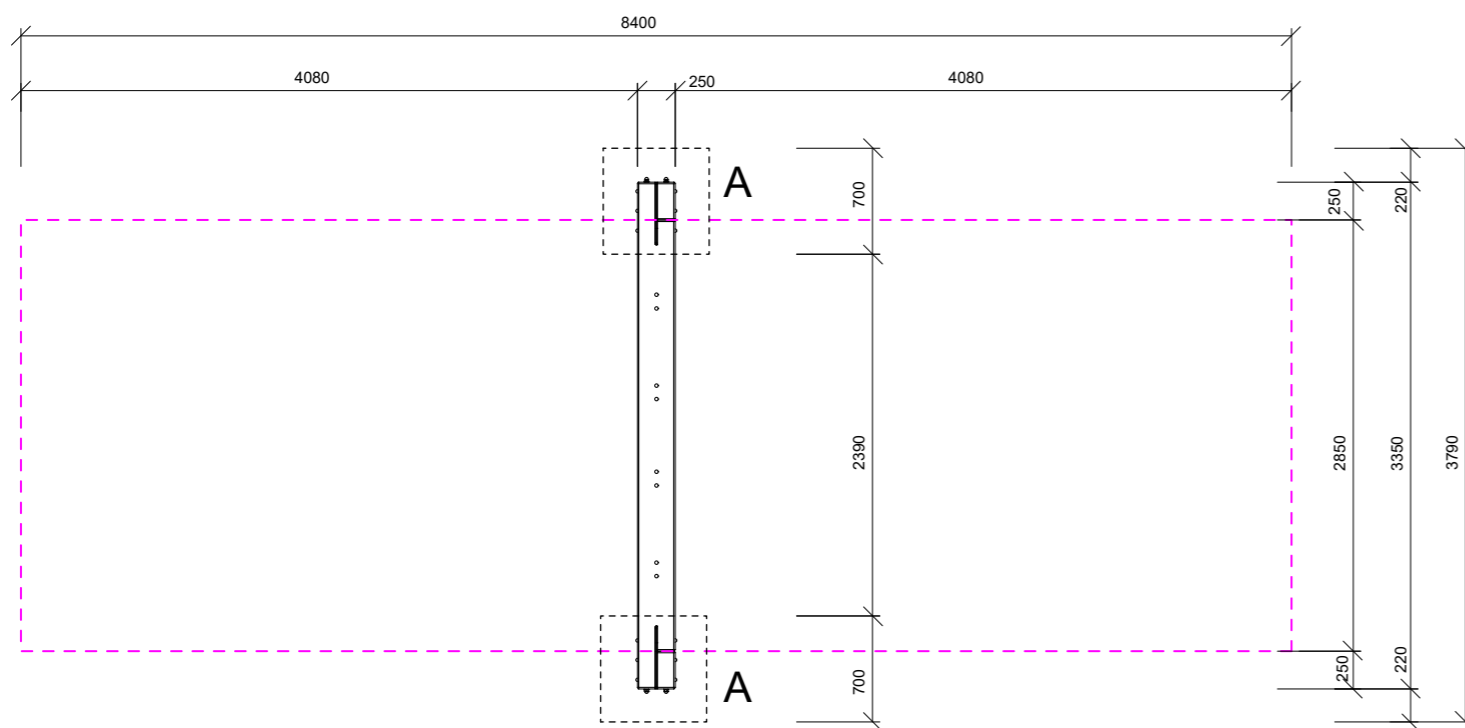


Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Skleník - Detail uchycení polykarb. desek  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 3.1.3

## 1 HOUPAČKA



No. číslo: DI-0002-00  
 Věková skupina: 3 - 14  
 Rozměry (m): 3,3 x 0,3 x 2,5  
 Potřebná plocha (m): 8,4 x 3,8  
 Povrch tlumící náraz (m2): 25  
 Max. výška pádu (m): 1,5  
 Počet uživatelů: 2  
 Barevnost sedadel: černá  
 Počet: 2 kusy

Základy herního prvku  
 A - 700x700 mm, hl. -1,100 m (2x)  
 Pod patky provést hutněný štěrk tl. 150 mm.  
 Po osazení herního prvku výkopy zabetonovat  
 betonem C16/20, horní hrana -0,20 m pod  
 finál. úrovní dopadové plochy, horní hrany  
 patek provést se zaoblením dle ČSN 1176

----- Dopadová plocha

<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/dikulo/flugo-iii>

0 0,5 1 2m

Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



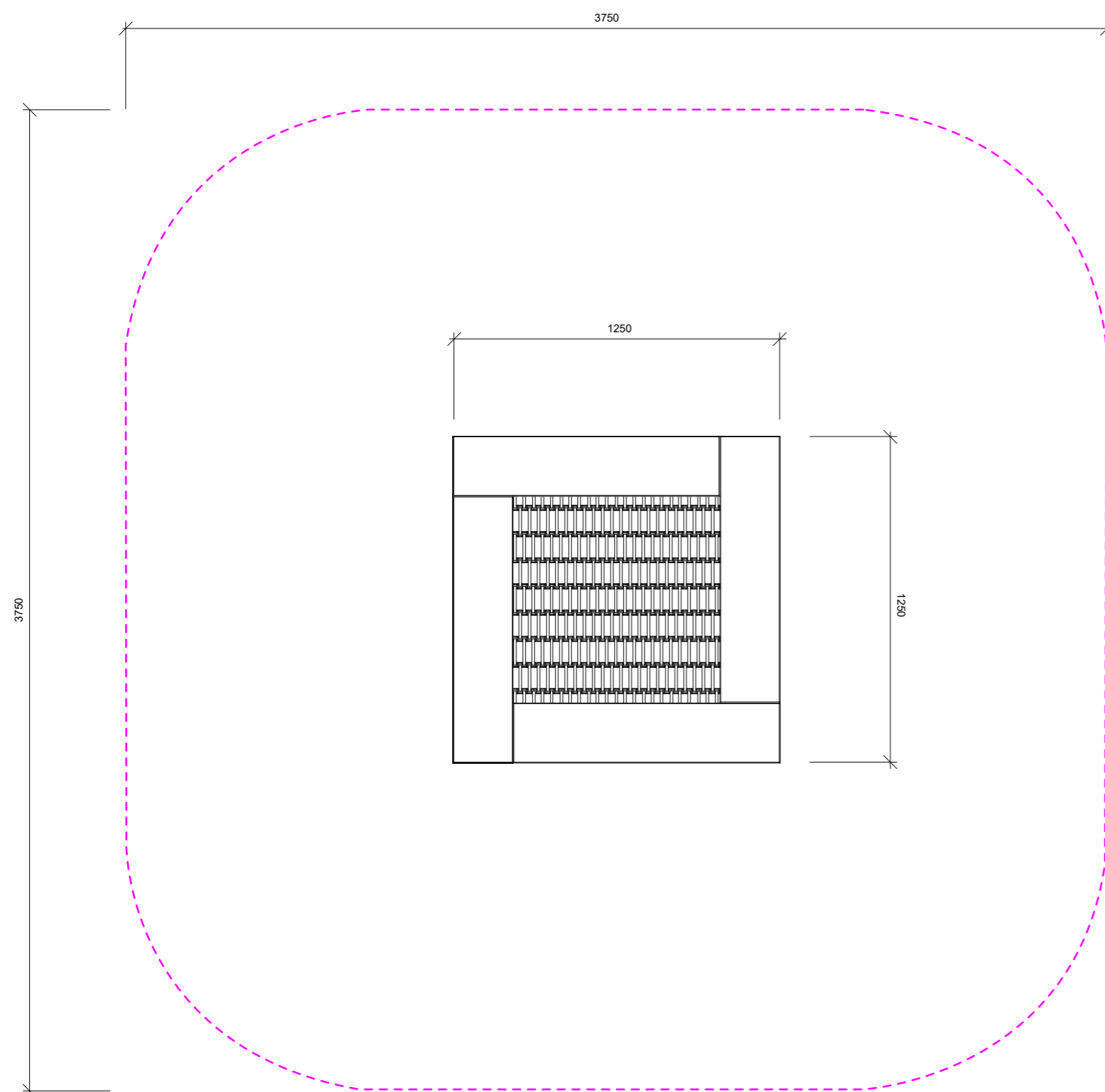
FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Hřiště - houpačka  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 3.2.1

## 2 TRAMPOLÍNA 1:20



Katalogové číslo: 7210001  
 Rozměry zařízení (d x š x v): 1,25 x 1,25 m x 0 m  
 Maximální výška pádu: 0 m  
 Minimální potřebná plocha: 3,75 x 3,75 m  
 Povrch tlumící pád: trávnik vyhovuje  
 Věková skupina: od 3 let  
 Barva: žlutá  
 Počet: 5 kusů

--- Dopadová plocha

<https://www.hristehras.cz/katalog-vyrobu/trampoliny/11-smb-trampolina-s.html>

0 0,2 0,4 0,8m




Poznámky:

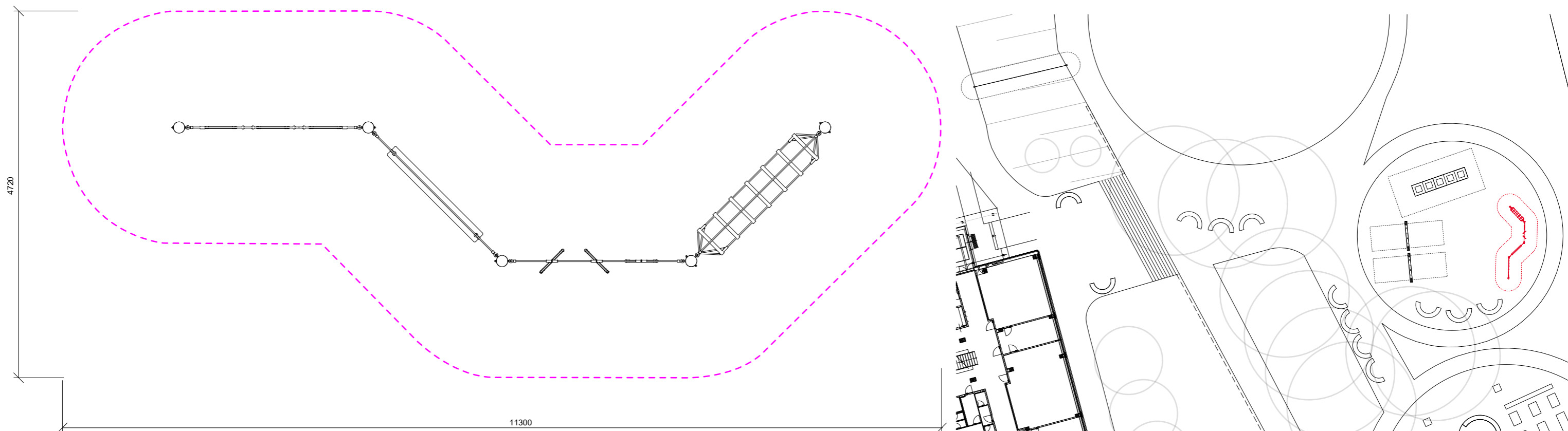
Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Dětské hřiště - trampolíny  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 3.2.2



Katalogové číslo: 24 6101 0009  
 Rozměry zařízení (d x š x v): 8,5 x 2 x 1,4 m  
 Maximální výška pádu: 0,6 m  
 Minimální potřebná plocha: 11,3 x 4,7 m  
 Povrch tlumící pád: trávnik vyhovuje  
 Věková skupina: od 3 let  
 Barevnost: žlutá  
 Počet: 1 kus

----- Dopadová plocha

<https://www.hristehras.cz/katalog-vyroby/maly-lanovy-park-wood/374-kombinace-4.html>

0 0,5 1 2m



Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

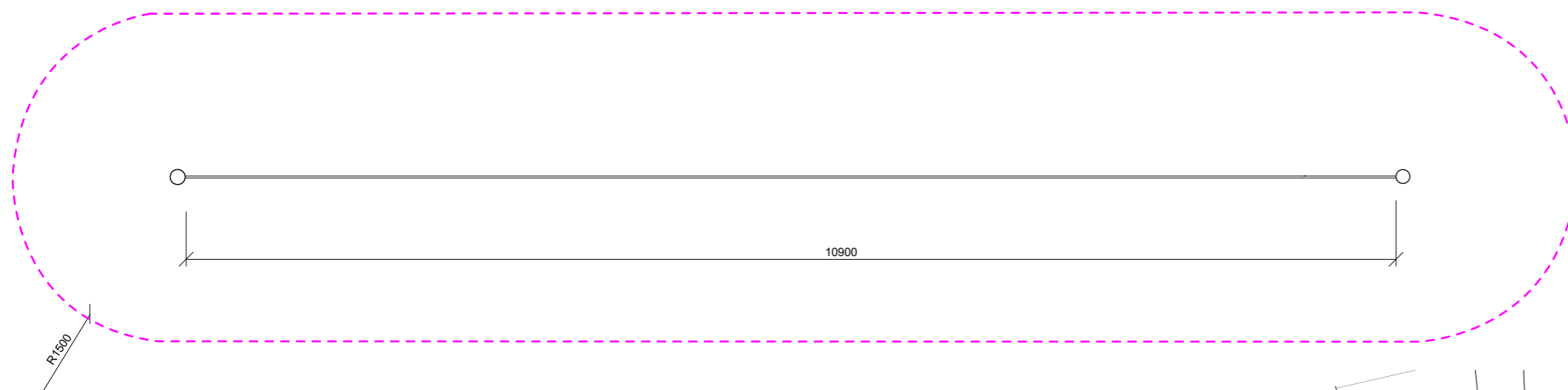


Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Hřiště - lanová dráha  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

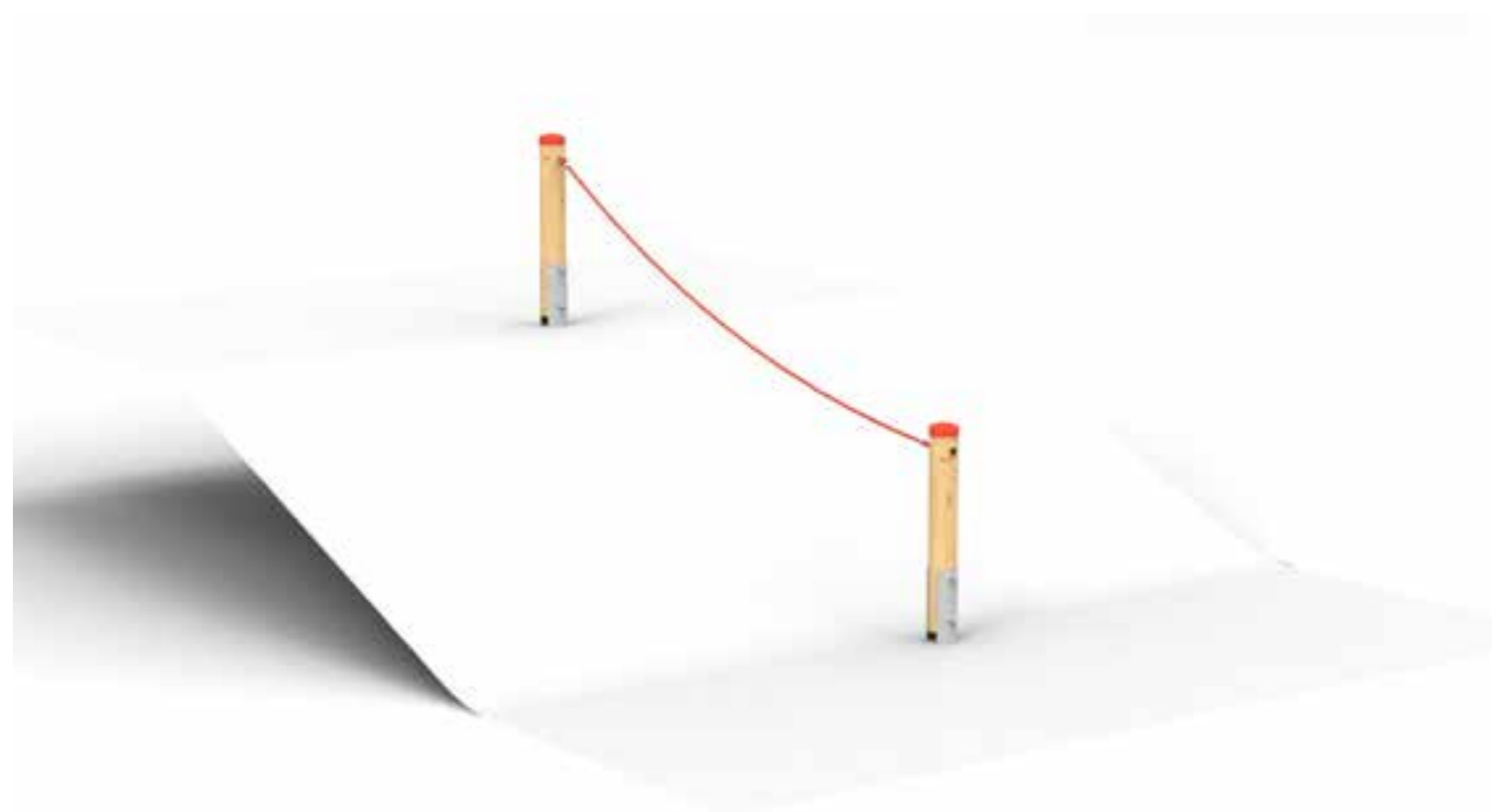
Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 3.2.3





Katalogové číslo: 26 8100 8001  
 Rozměry zařízení (d x š x v): výška 1,1 m  
 Maximální výška pádu: 0 m  
 Minimální potřebná plocha: podle provedení  
 Povrch tlumící pád: není nutný  
 Věková skupina: od 4 let  
 Počet: 1 kus  
 Barevnost: Žlutá

----- Dopadová plocha



<https://www.hristehras.cz/katalog-vyroby/prvky-do-svahu/367-pritahovadlo.html>

0 0,5 1 2m

Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



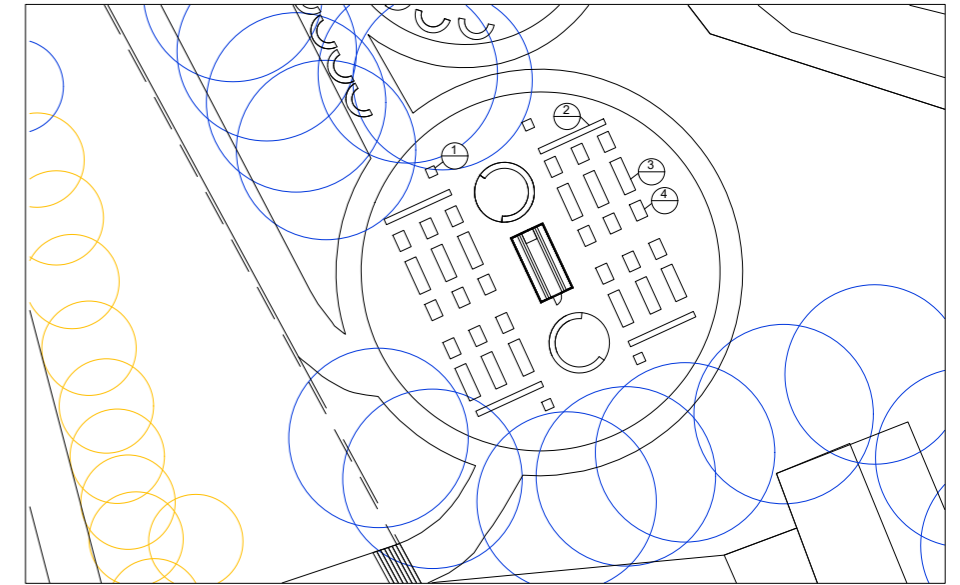
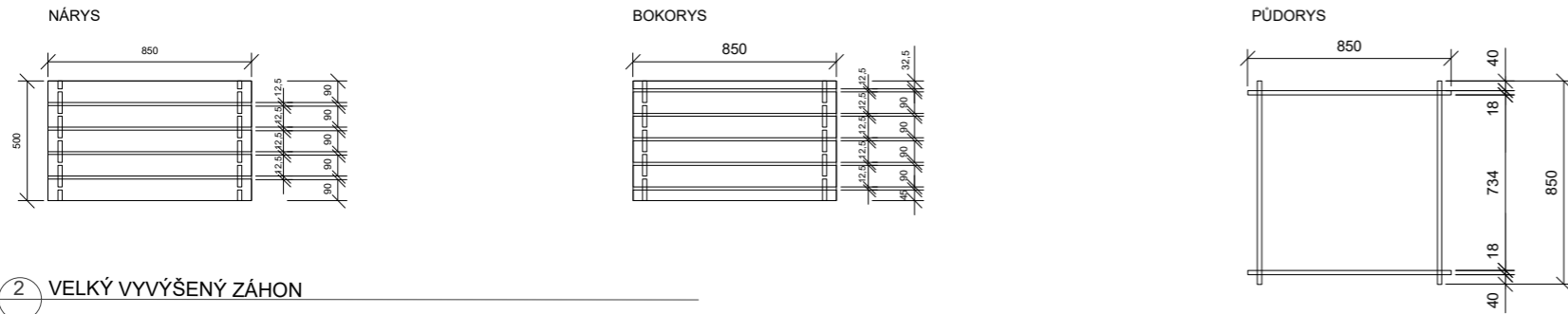
Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Hřiště - Přitahovadlo  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

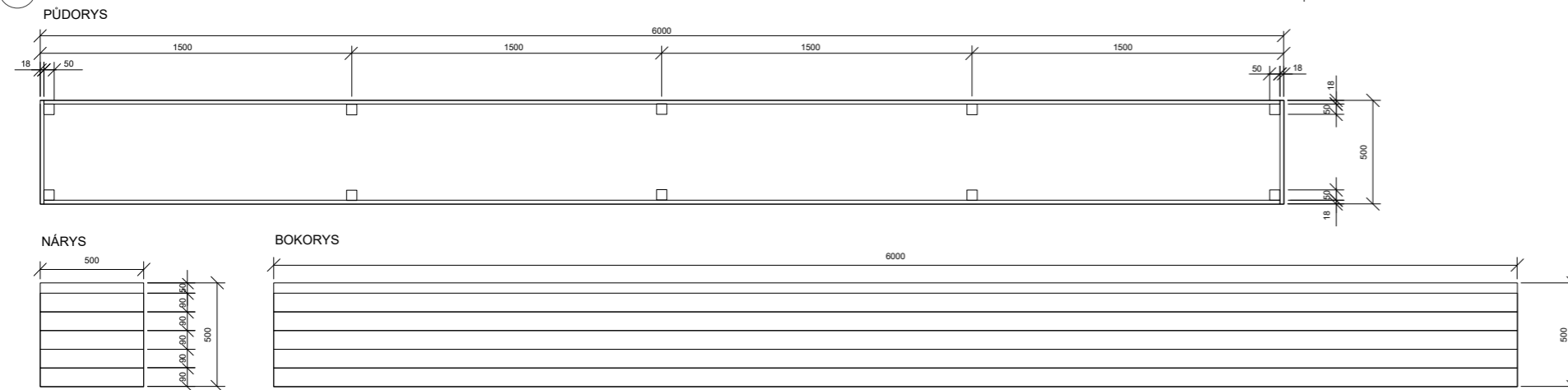
Datum: 2021

Podpis:

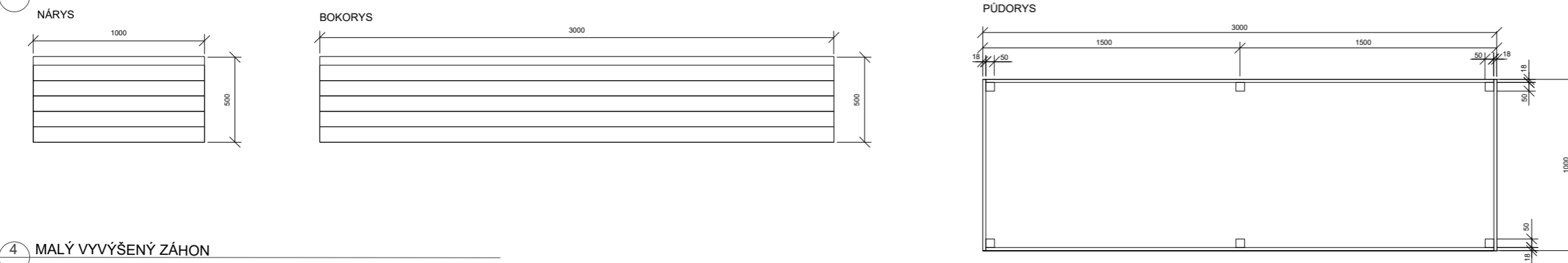
Číslo přílohy: 3.2.4



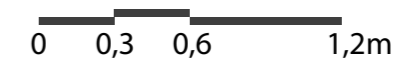
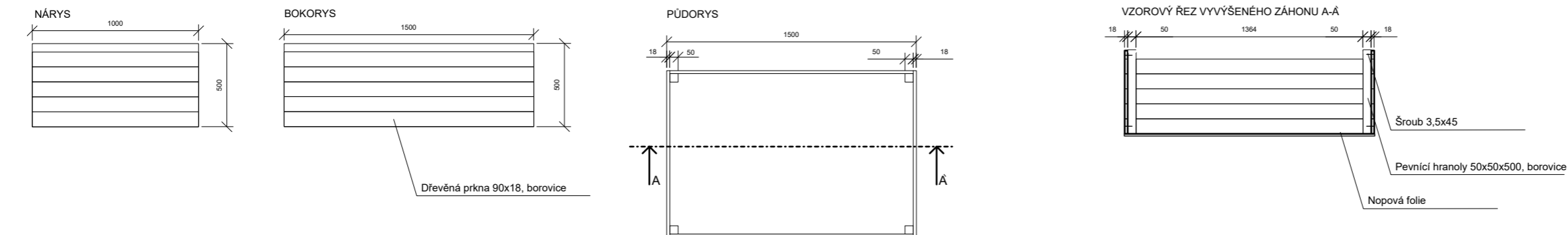
2 VELKÝ VYVÝŠENÝ ZÁHON



3 STŘEDNÍ VYVÝŠENÝ ZÁHON



4 MALÝ VYVÝŠENÝ ZÁHON



Poznámky:

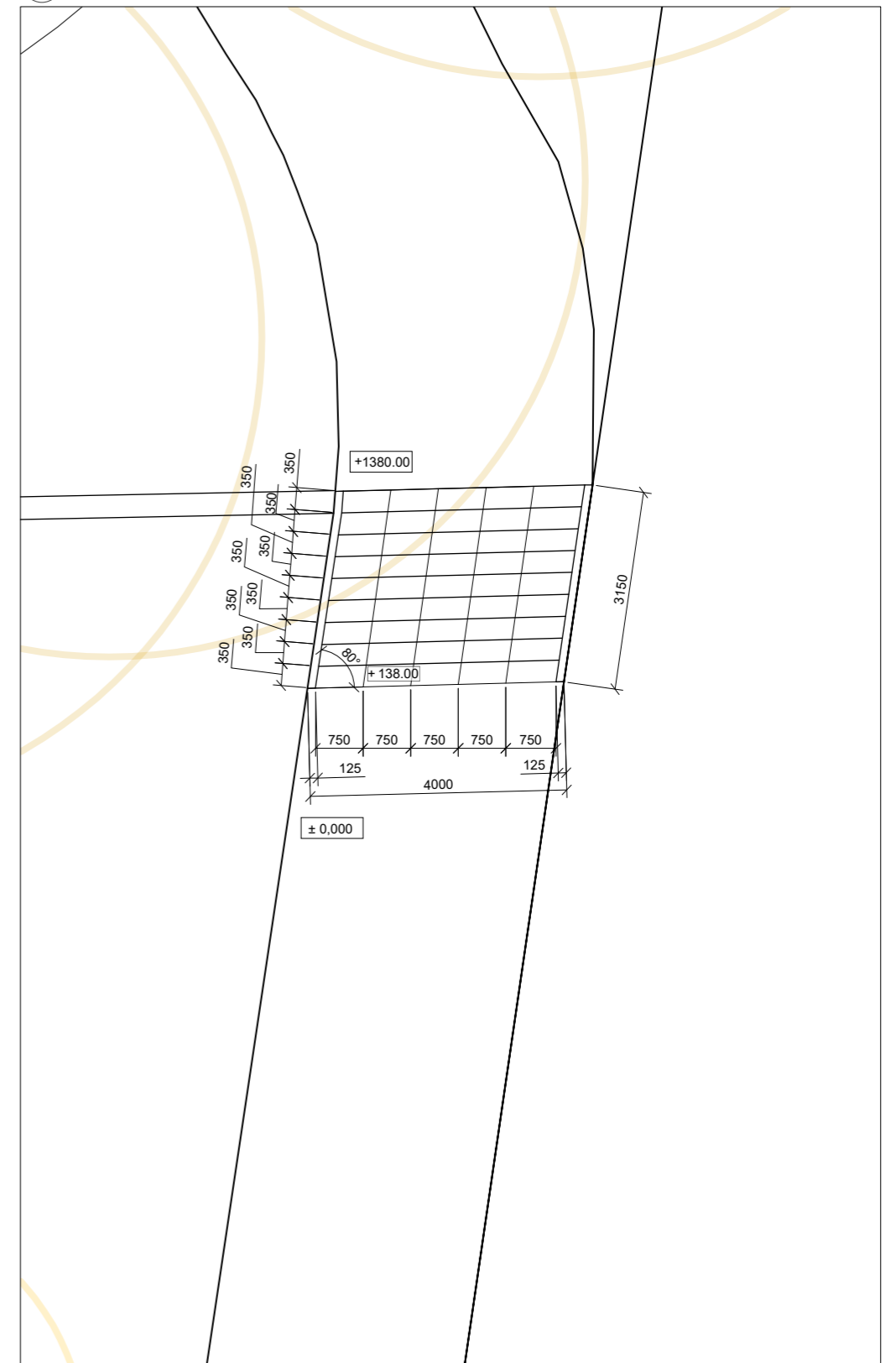
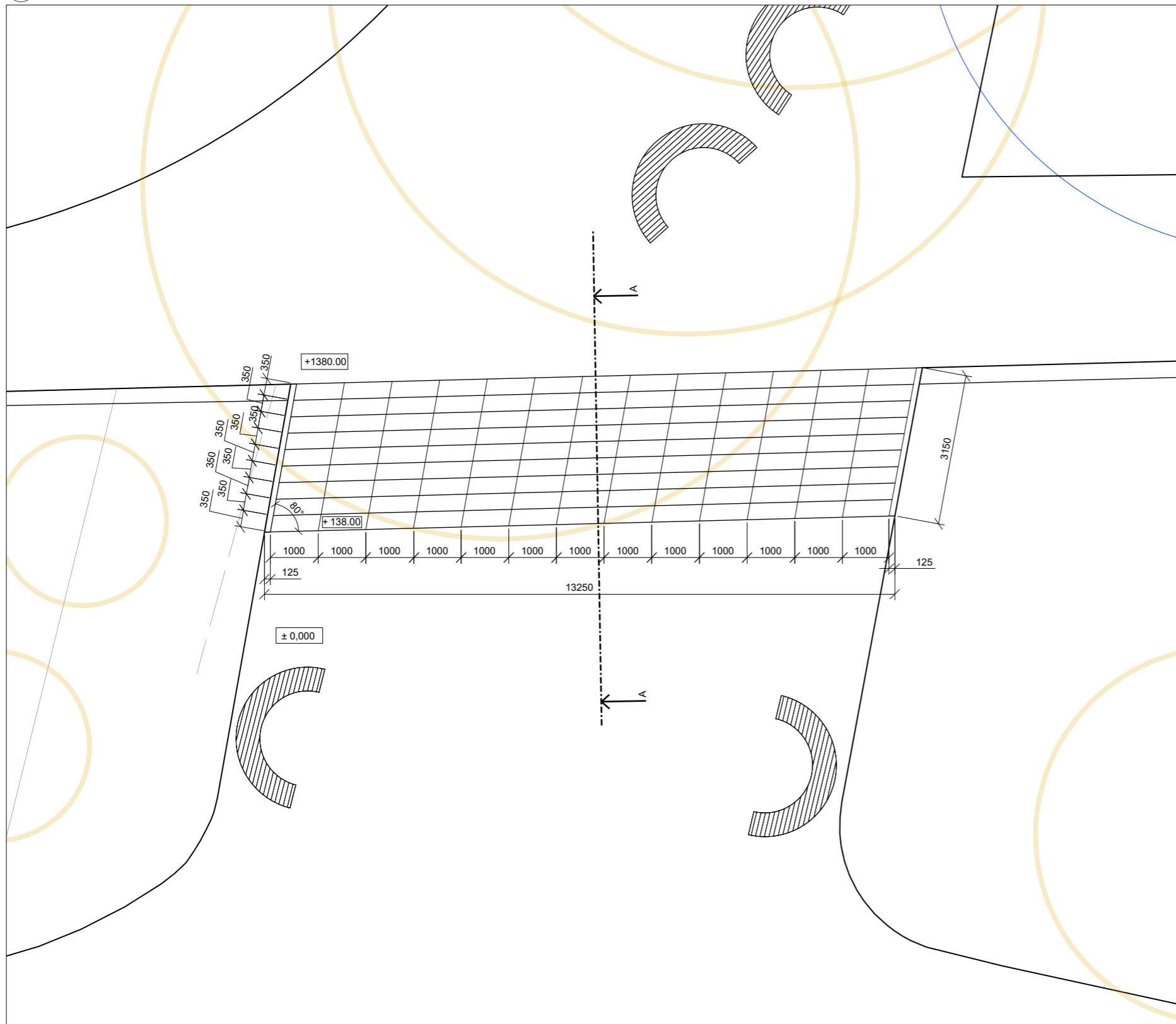
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vyvýšené záhony, kompostéry  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 3.3.1




Poznámky:

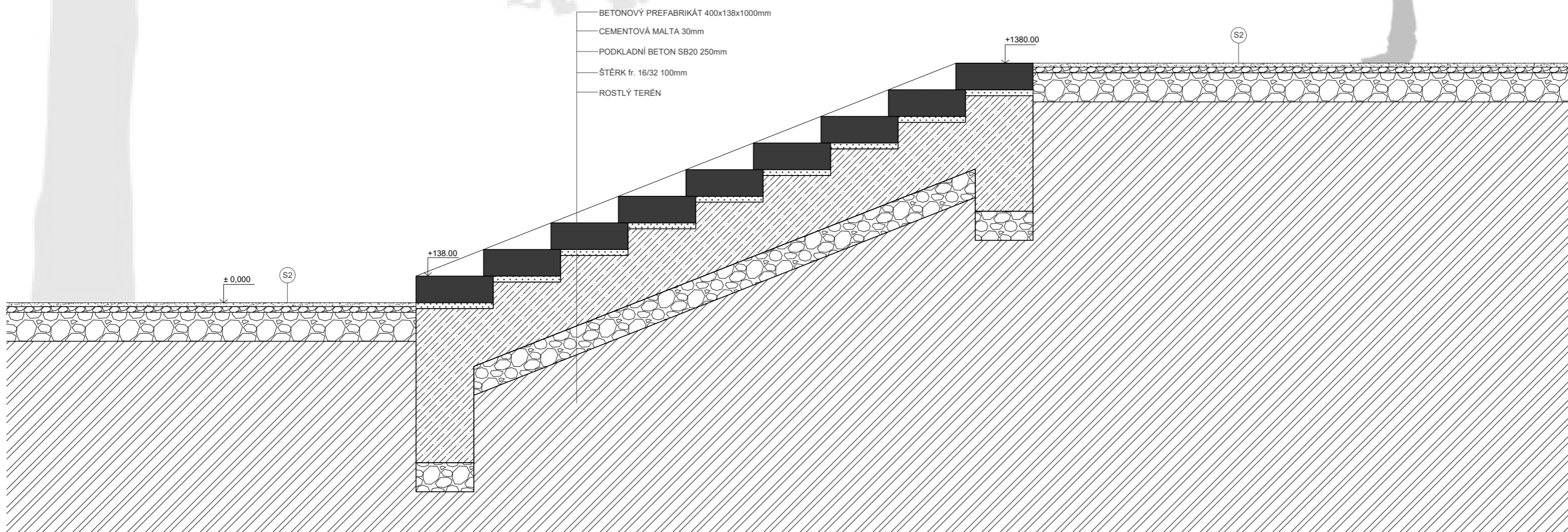
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Schodiště hlavní a vedlejší - půdorys  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 3.4.1




Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
 Ing. Aleš Dittert



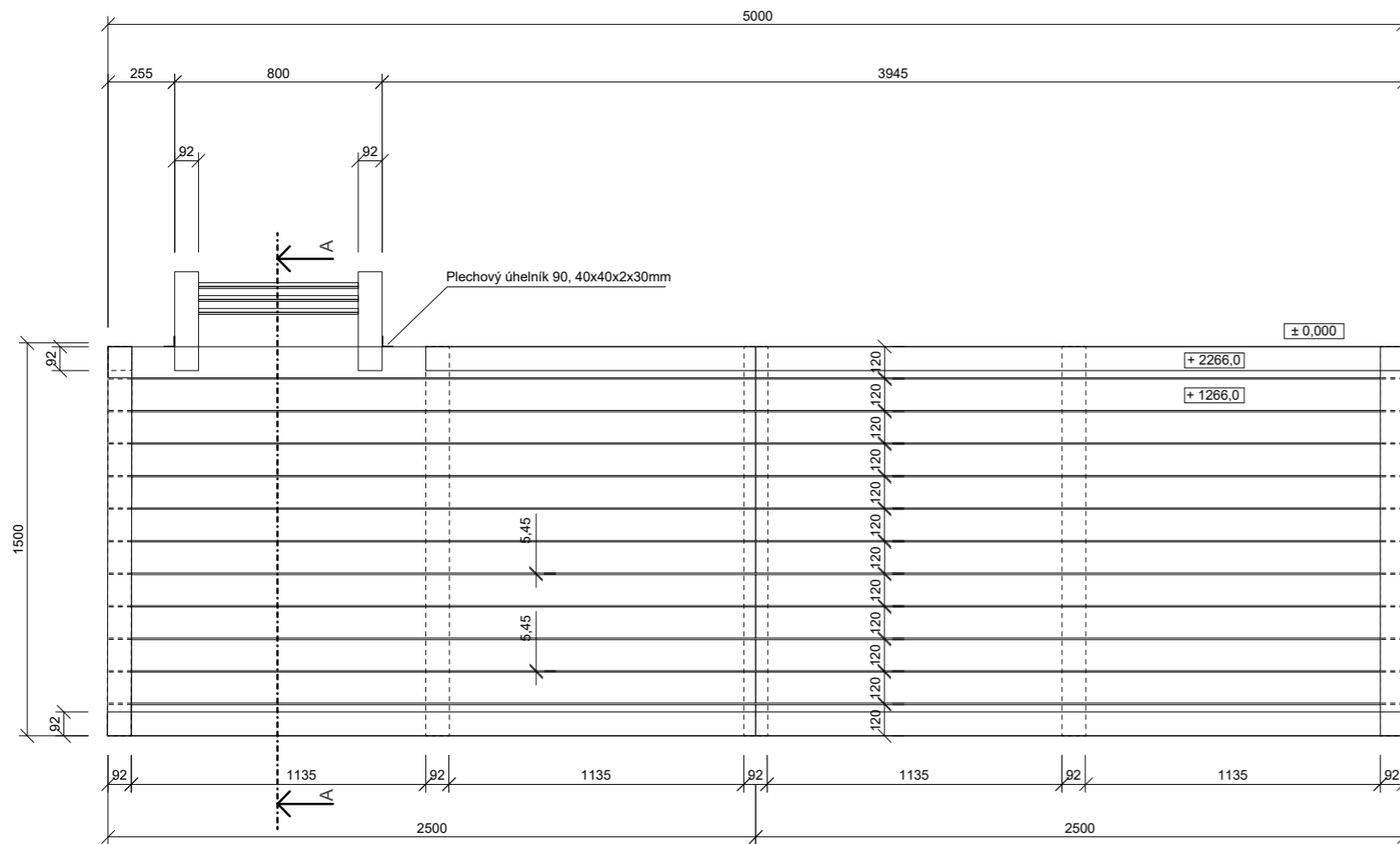
Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Řez schodištěm  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 3.4.2



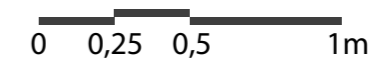
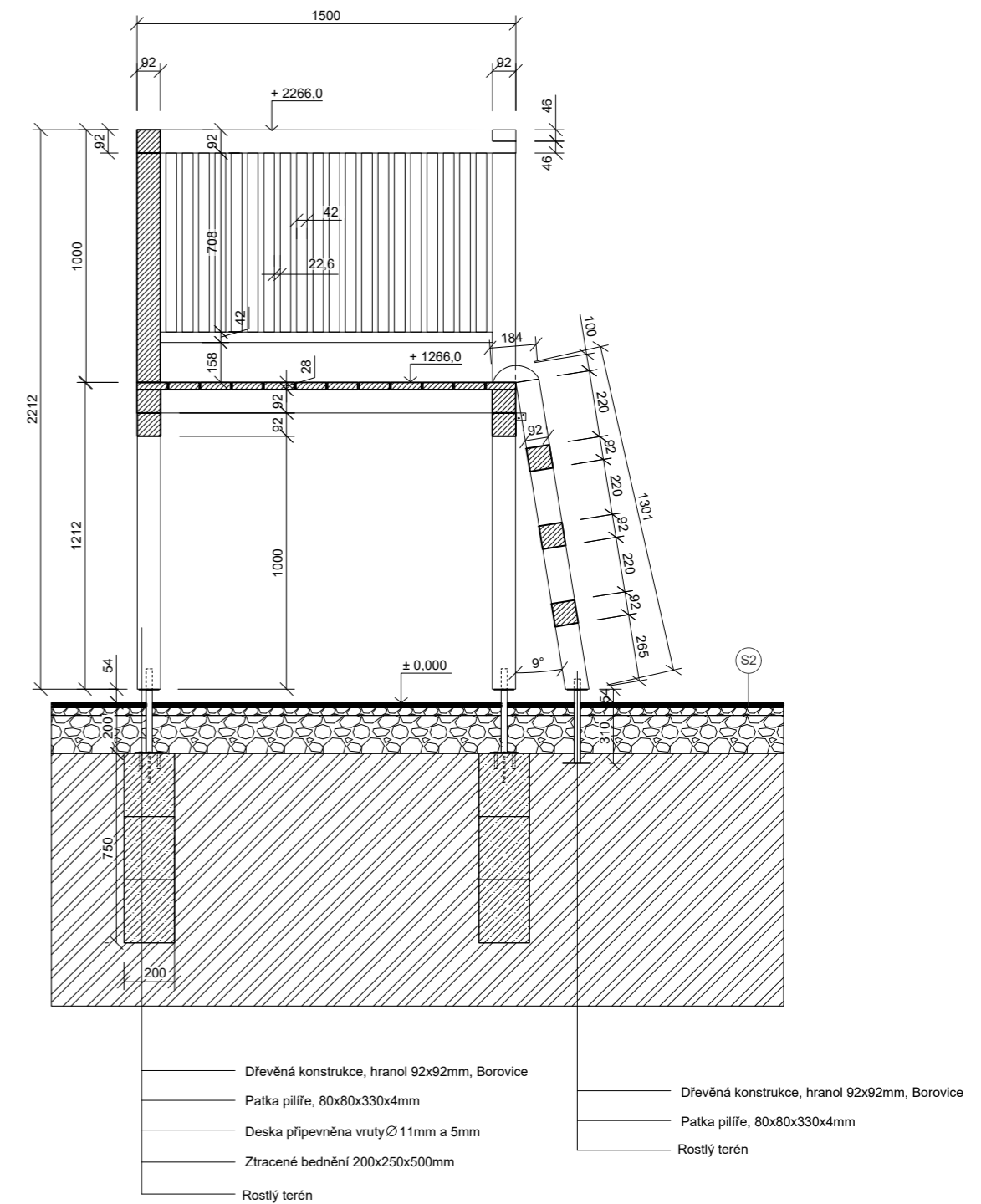
1 VYHLÍDKA - PŮDORYS



Patka pilíře, 80x80x330x4mm



2 VYHLÍDKA - ŘEZ A-A



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc  
Ing. Aleš Dittert

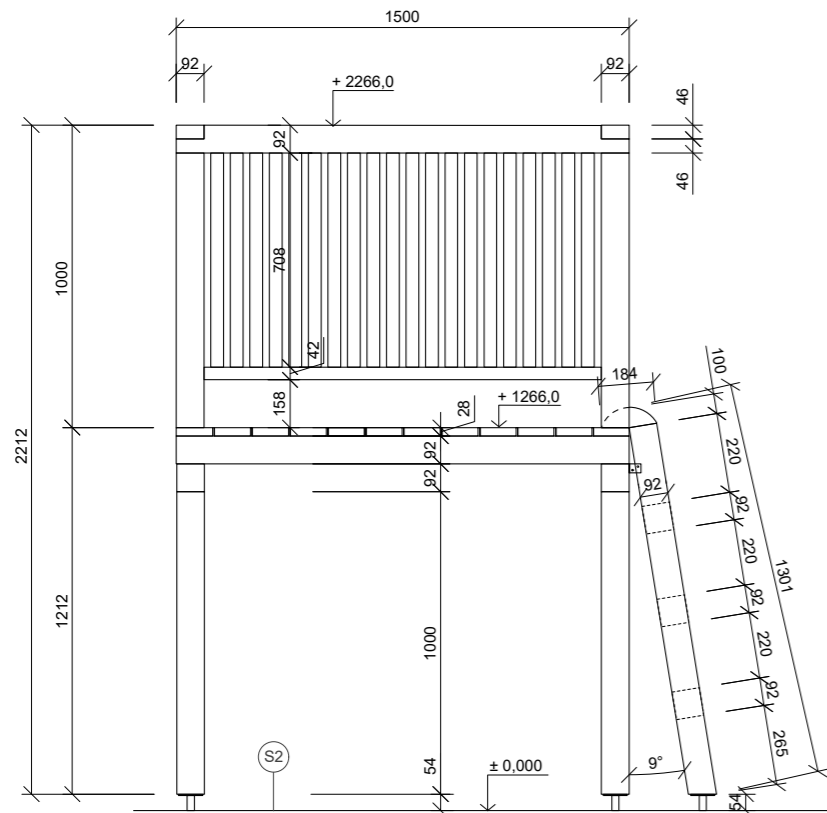


Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vyhlídka - půdorys, řez  
Část: D

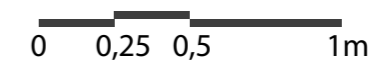
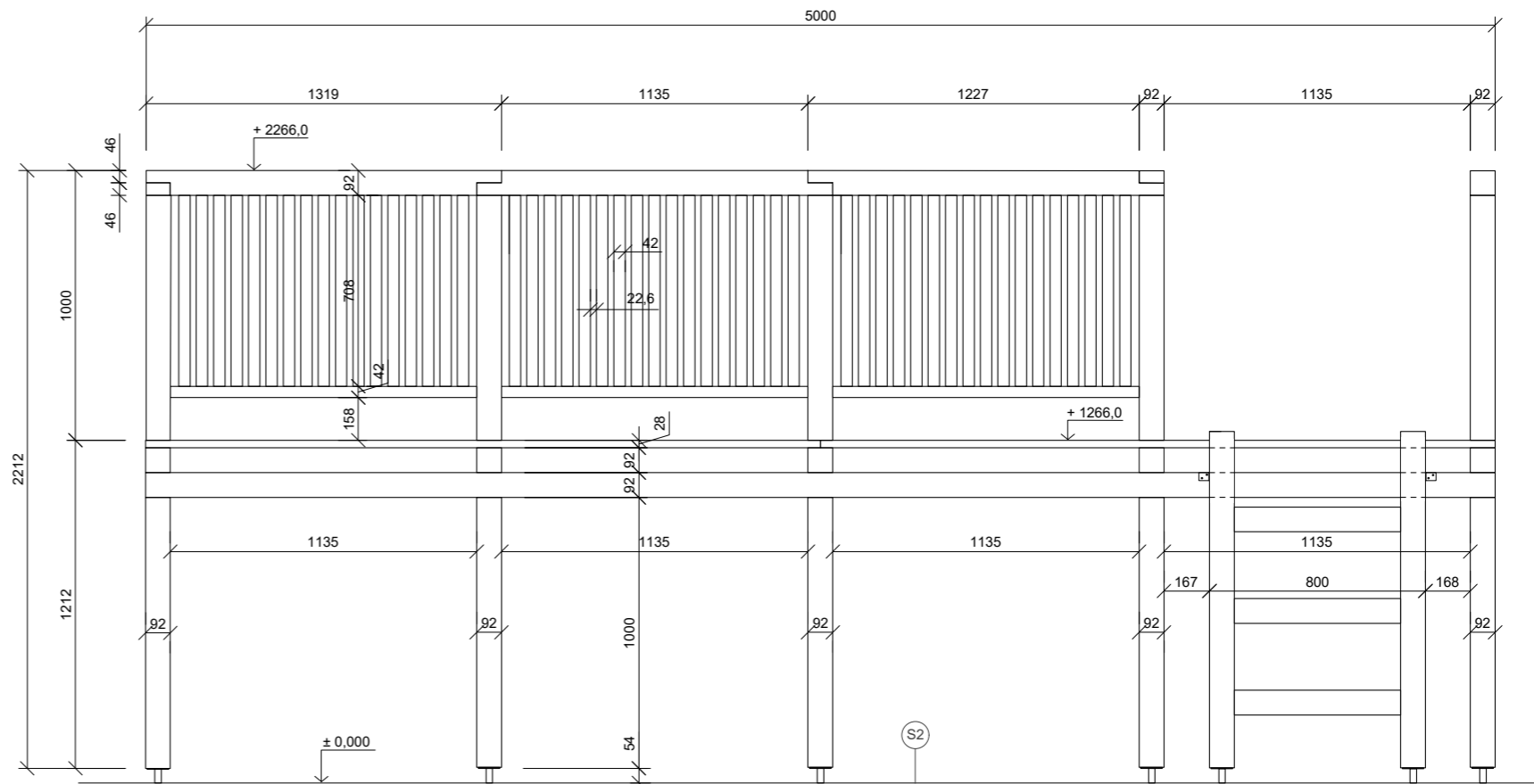
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: 2021  
Podpis: *[Signature]*  
Číslo přílohy: 3.5.1

3 VYHLÍDKA - POHLED JIŽNÍ



4 VYHLÍDKA - POHLED VÝCHODNÍ



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vyhlídka - pohledy  
Část: D

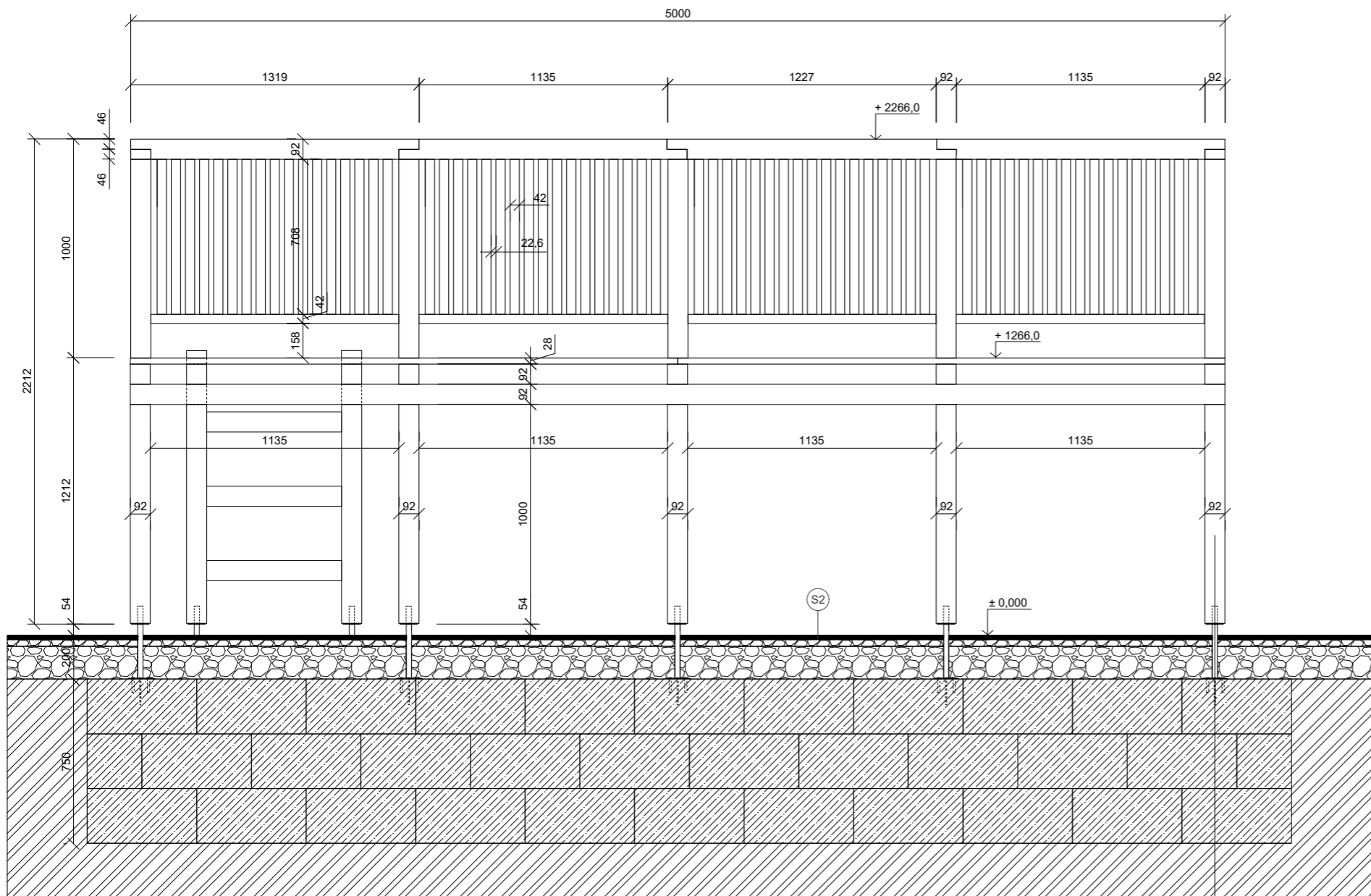
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 3.5.2

5 VYHLÍDKA - POHLED ZÁPADNÍ 1:25

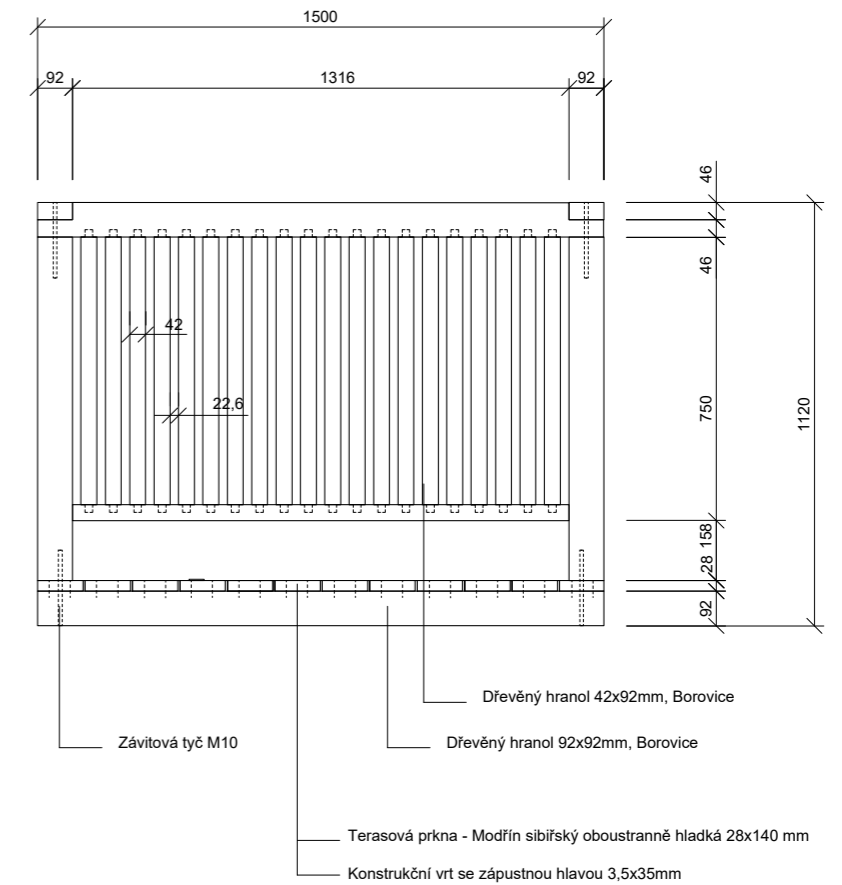


Patka pilíře, 80x80x330x4mm



- Dřevěná konstrukce, hranol 92x92mm, Borovice
- Patka pilíře, 80x80x330x4mm
- Deska připevňena vruty  $\varnothing 11\text{mm}$  a 5mm
- Ztracené bednění 200x250x500mm
- Rostlý terén

6 VYHLÍDKA - DETAIL ZÁBRADLÍ 1:20



Závítová tyč M10

Dřevěný hranol 42x92mm, Borovice

Dřevěný hranol 92x92mm, Borovice

Terasová prkna - Modřín sibiřský oboustranně hladká 28x140 mm

Konstrukční vrt se zápuštnou hlavou 3,5x35mm

0 0,25 0,5 1m


Poznámky:

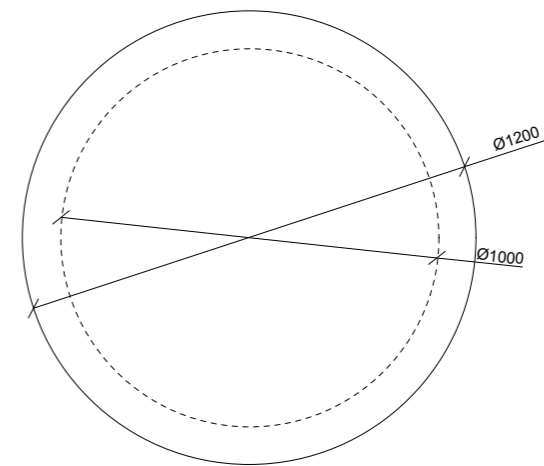
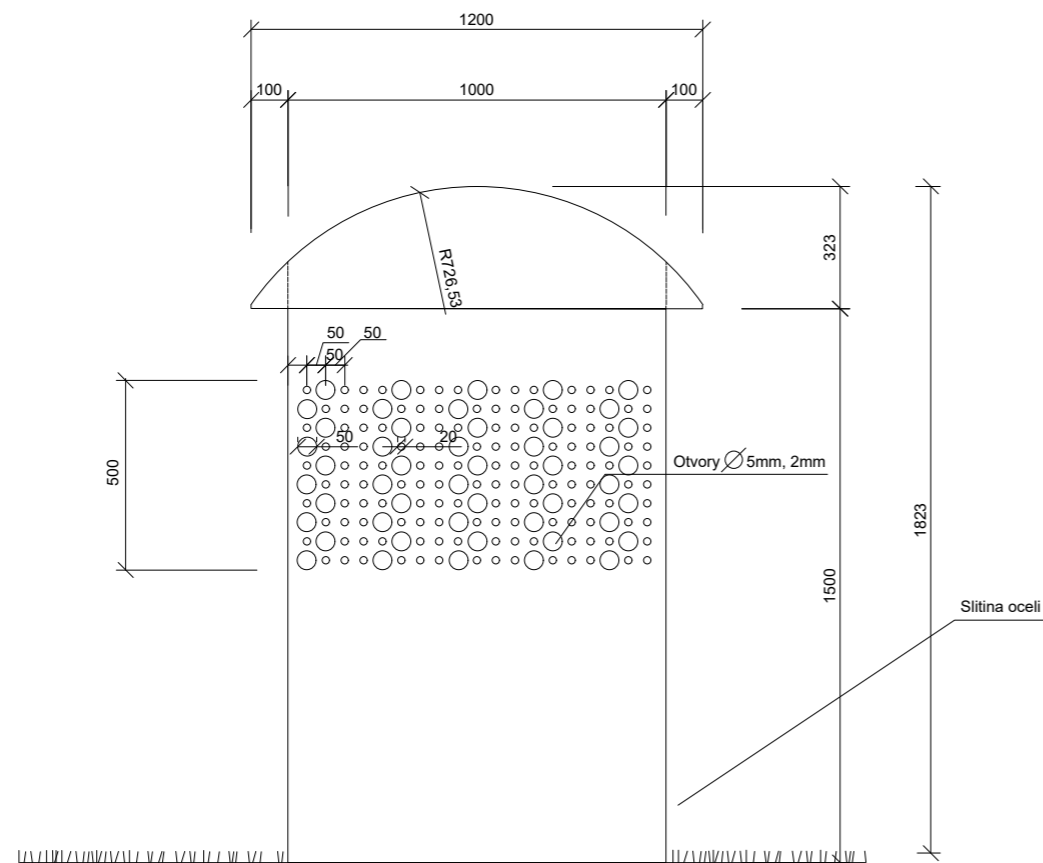
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vyhlídka - pohled, detail  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 3.5.3



0 0,1 0,2 0,4m


Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Detail odvětrávací šachty  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

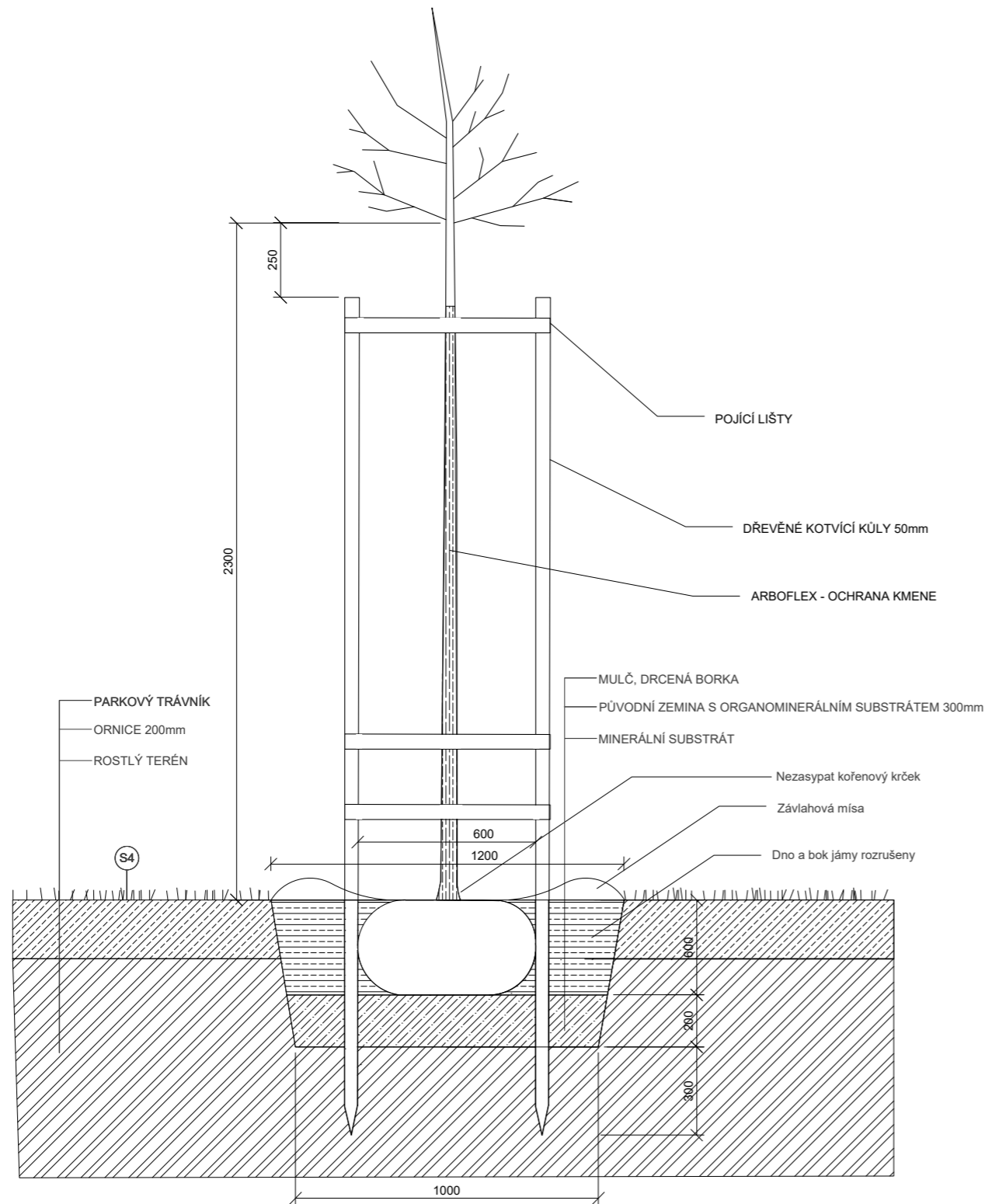
Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 3.6.1



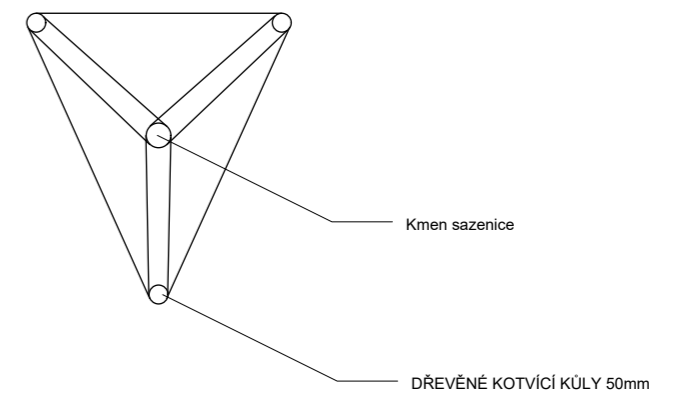
# SO4 KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA



1 Detail výsadbové jámy a kotvení stromu v trávniku, řez



2 Detail kotvení stromu - půdorys



Poznámky:


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



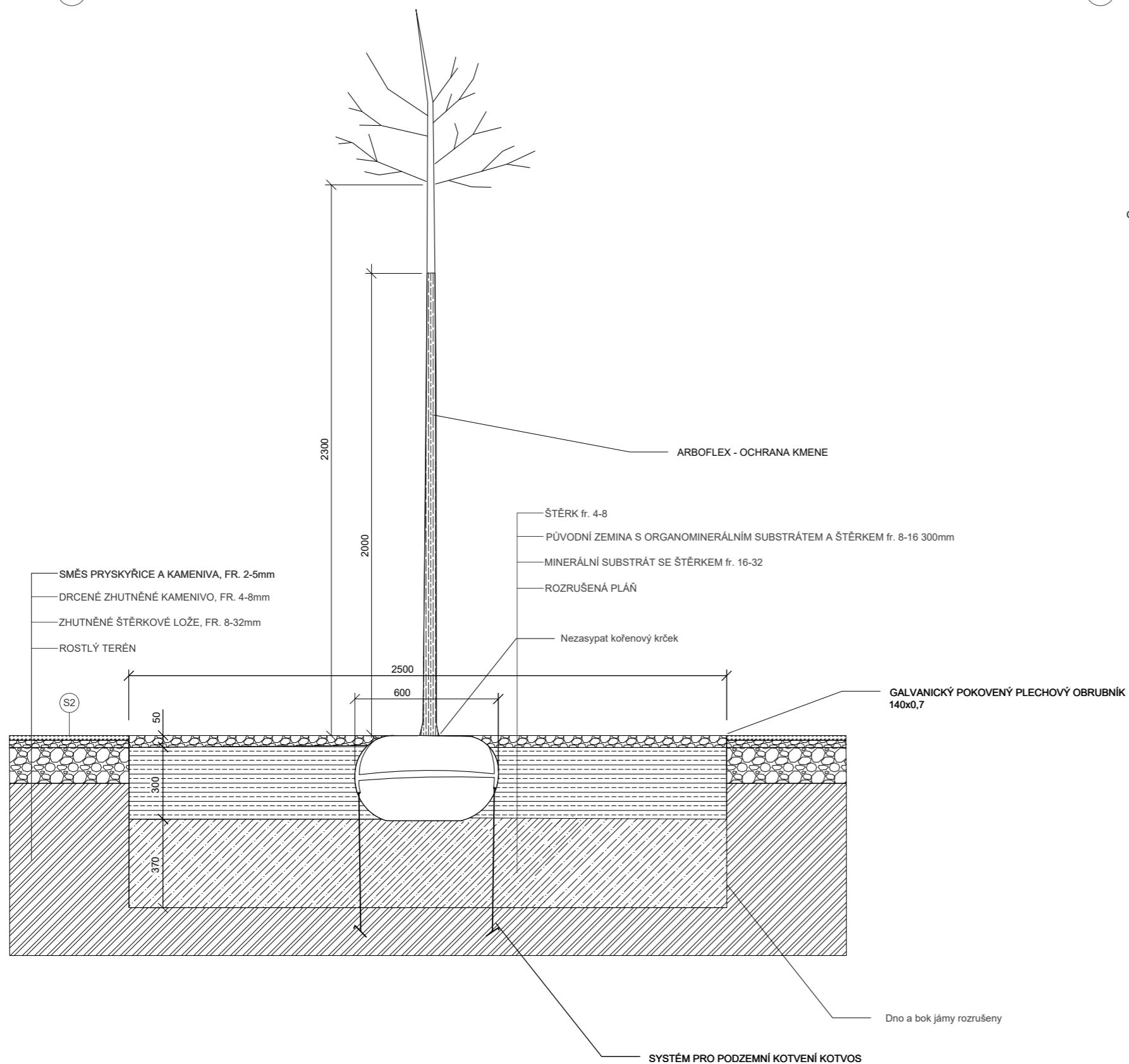
Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Detail výsadbové jámy - trávník  
Část: D

0 0,2 0,4 0,8m

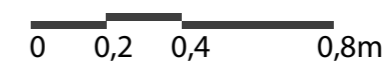
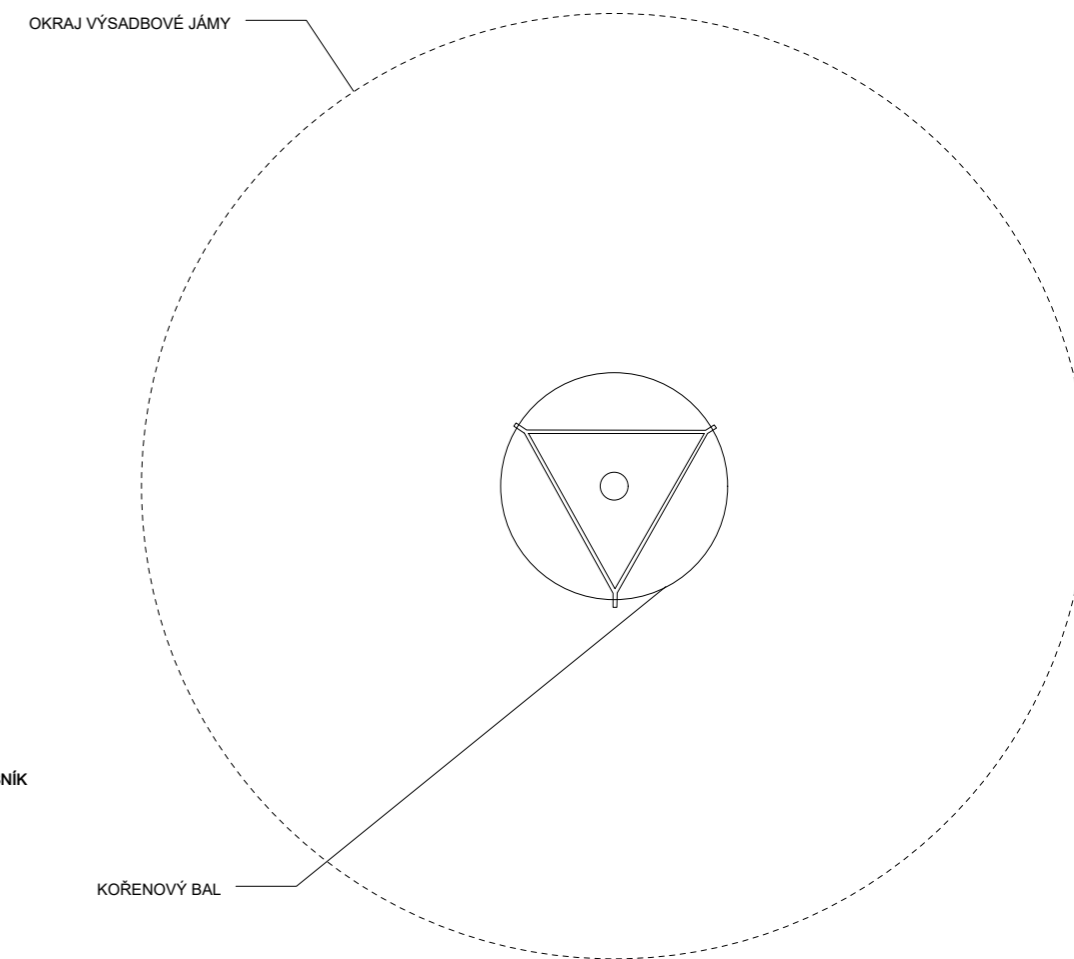
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 4.1

1 Detail výsadbové jámy a kotvení stromu v kamenném koberci, řez



2 Detail výsadbové jámy v kamenném koberci, půdorys



Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
 Ing. Romana Michálková, Ph.d.

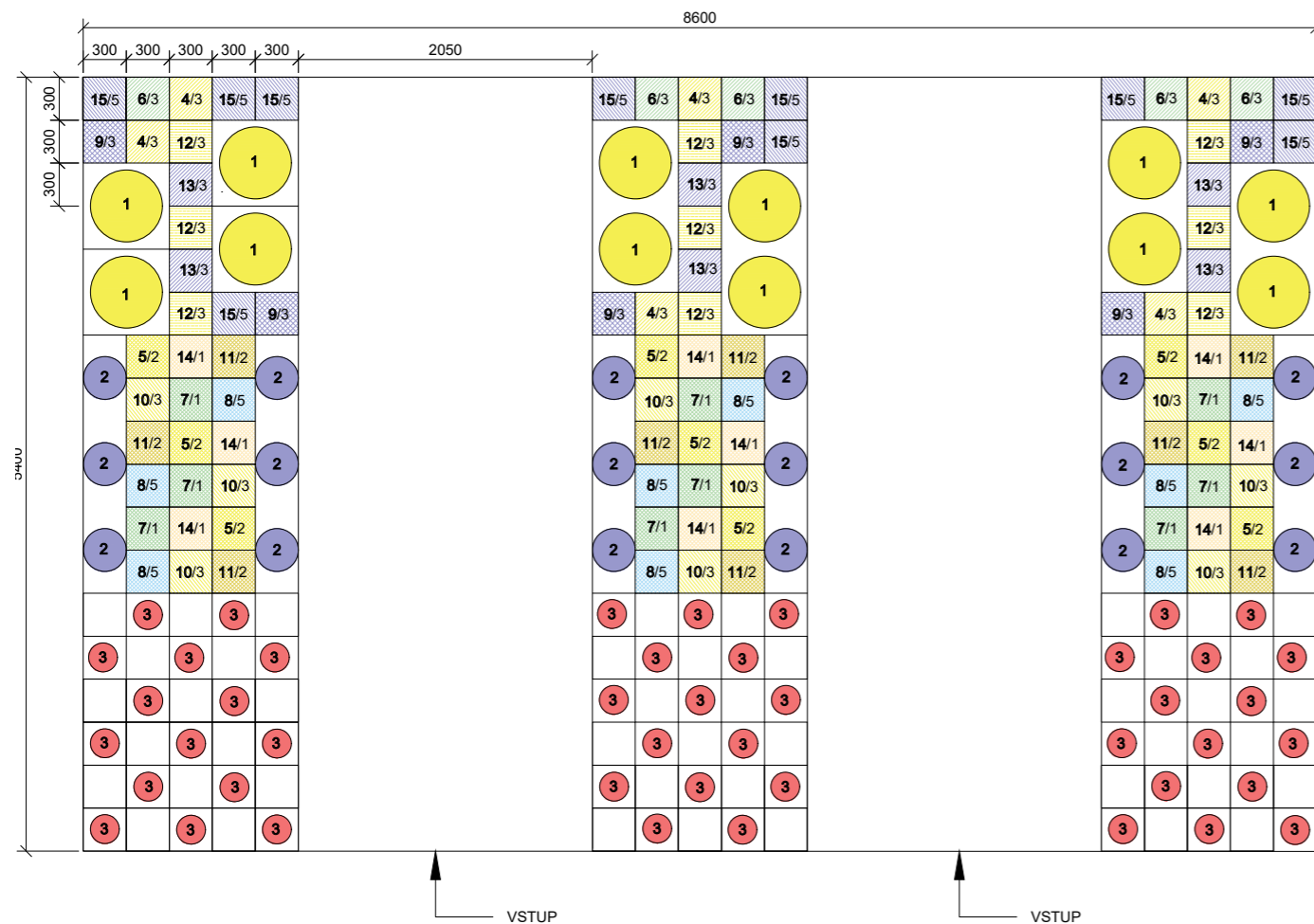


FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Detail výsadbové jámy - zpevněný povrch  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 4.2



Značení rostliny / počet kusů

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	VELIKOST	DOBA PLODU												VÝŠKA (cm)	POČET (ks)	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	<i>Ribes uva crispa</i> 'White Smith'	Angrešt White Smith	Kontejner P13 výška: 15-30cm														150	12
2	<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Bluegold'	Borůvka Bluegold	Kontejner P13 výška: 15-30cm														150	18
3	<i>Fragaria Albion</i>	Jahodník Albion	Frigo sazenice														20	45
4	<i>Doronicum orientale</i> 'Magnificum'	Kamzičnik východní 'Magnificum'	K9														50	18
5	<i>Doronicum orientale</i> 'Leonardo Compact'	Kamzičnik východní Leonardo Compact	K9														30	12
6	<i>Anemone multifida</i> 'Annabella white'	Sasanka 'Annabella White'	K9														30/50	15
7	<i>Melittis melissophyllum</i> 'Album'	Medovník meduňkolistý	K9														40	9
8	<i>Amsonia ciliata</i>	Amsónie	K11														80	45
9	<i>Nepeta x faassenii</i> 'Six hills Giant'	Šanta	K9														40	18
10	<i>Bupthalmum Salicifolium</i>	Volovec vrbolistý	K9														50	27
11	<i>Coreopsis Lanceolata</i> 'Sterntaler'	Krásnoočko 'Sterntaler'	K9														40	18
12	<i>Achillea filipendulina</i> 'Coronation Gold'	Řebříček tužebnikovitý	K9														70/80	27
13	<i>Agastache Blue Fortune</i>	Agastache	K9														60/80	18
14	<i>Aster Linosyris</i>	Hvězdnice zlatovlásek	K9														50-60	9
15	<i>Aster dumosus</i> 'Blaue Lagune'	Hvězdnice keříčkovitá 'Blaue Lagune'	K9														40	50



Poznámky:

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

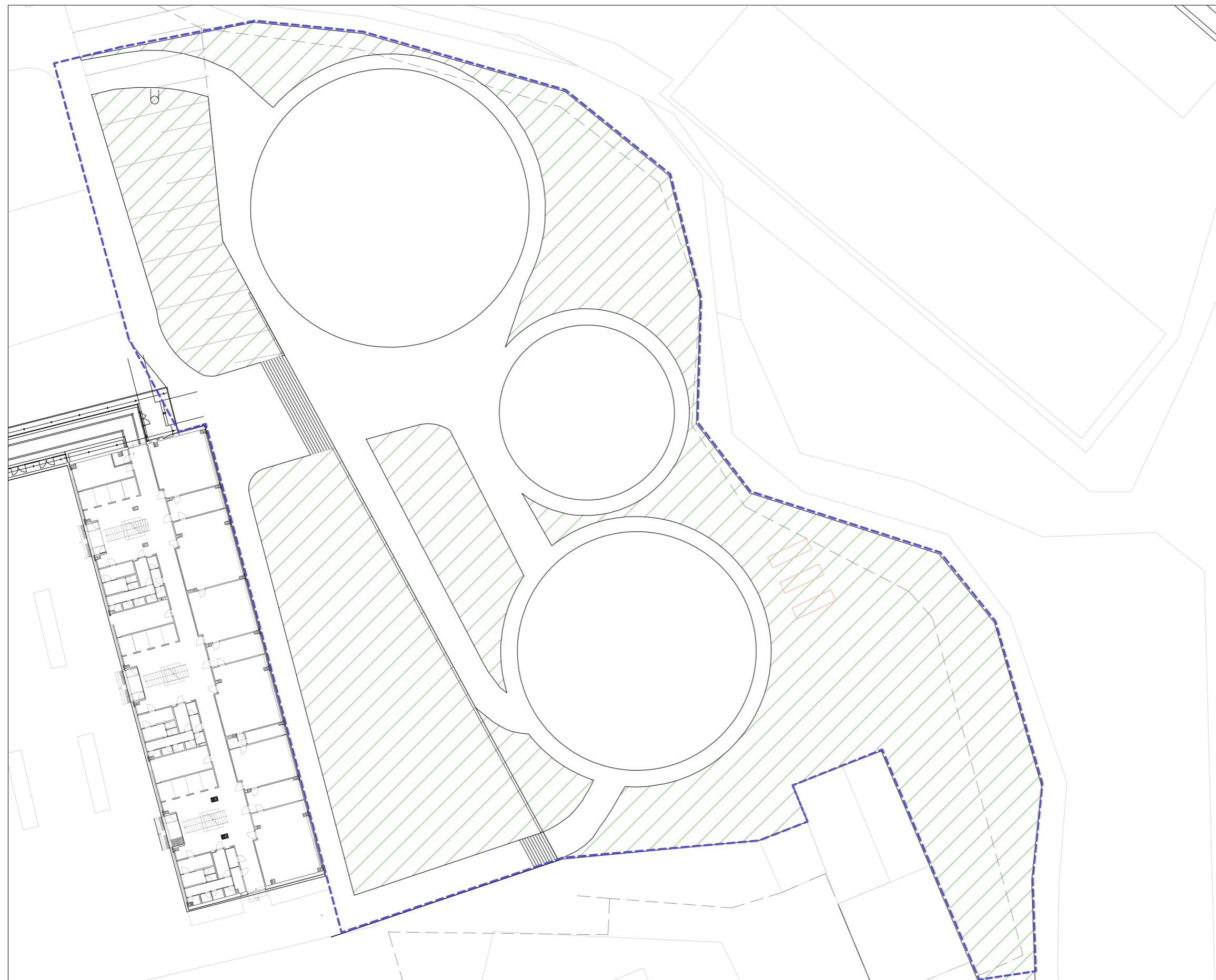


Projekt: Základní škola Tereziín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Tereziín  
Obsah: Ovocný záhon s trvalkami - osazovací plán  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 4.3






## LEGENDA

--- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

 NOVĚ NAVRŽENÝ TRÁVNÍK  
PARKOVÝ 3977m<sup>2</sup>

 OVOCNÉ ZÁHONY S TRVALKAMI  
24,3m<sup>2</sup>

0 5 10 20m




Poznámky:

Konzultanti:




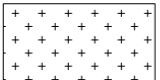
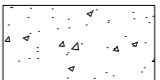



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Situace - trávnik  
Část: D

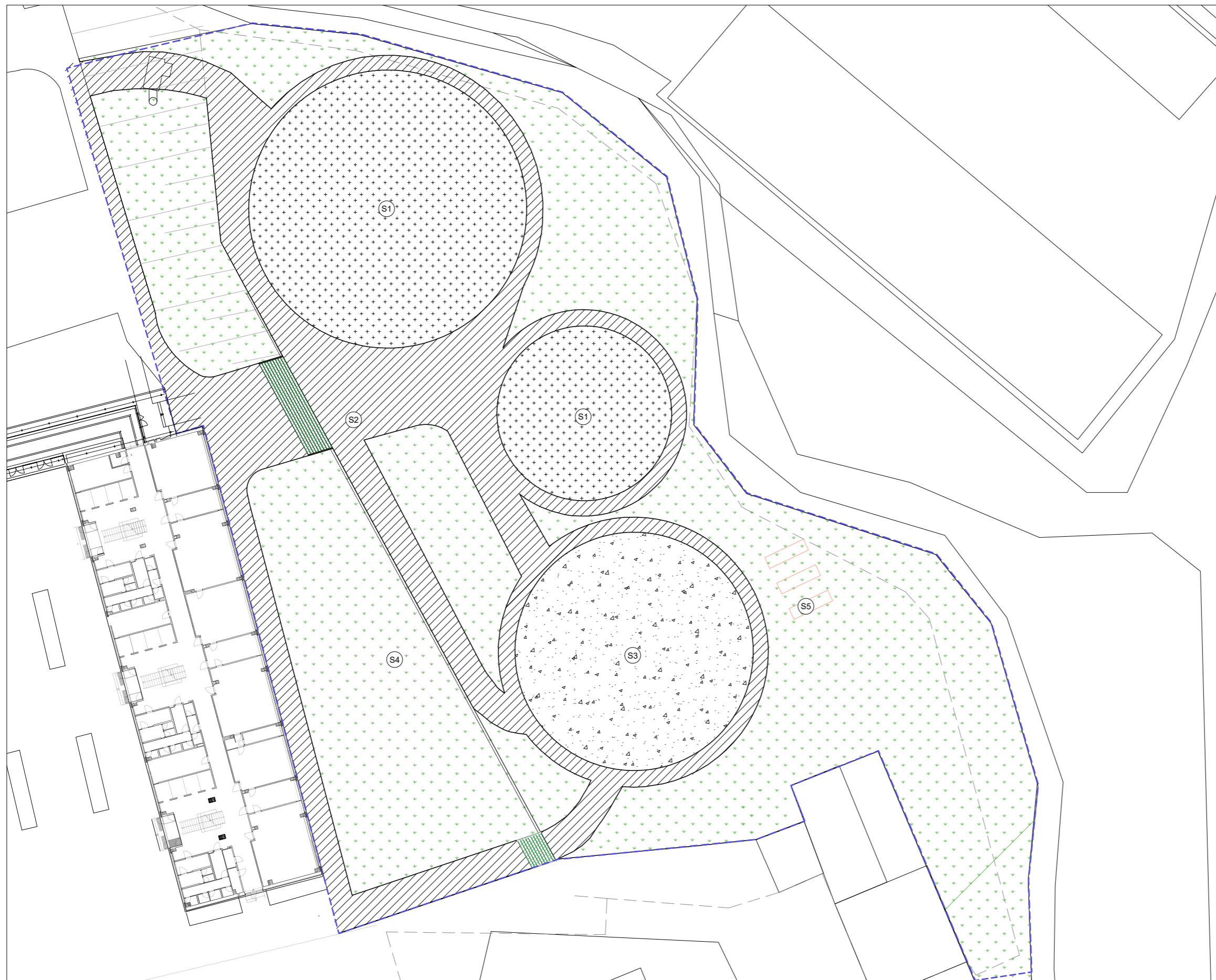
Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 4.4

SO5 ZPEVNĚNÉ POVRCHY A KOMUNIKACE



## LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  PARKOVÁ TRAVNATÁ PLOCHA (S4)  
3 977m<sup>2</sup>
-  RECYKLOVANÝ UMĚLÝ DRCENÝ POVRCH (S1)  
1 342m<sup>2</sup>
-  VIBROVANÝ ŠTĚRK (S3)  
707m<sup>2</sup>
-  KAMENNÉ KOBERCE (S2)  
1 799,4m<sup>2</sup>
-  BETONOVÉ SCHODIŠTĚ  
53,3m<sup>2</sup>
-  ZÁHON S TRAVNATÝMI PRŮCHODY (S5)  
24,3m<sup>2</sup>
- OPĚRNÁ ZĚď



0 5 10 20m




Poznámky:

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



Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Situace navržených povrchů  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 5.1



## LEGENDA

- Řešené území
- Značení řezů
- Směry sklonů
- Záhon
- Opěrná zeď

0 5 10 20m

Poznámky:

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



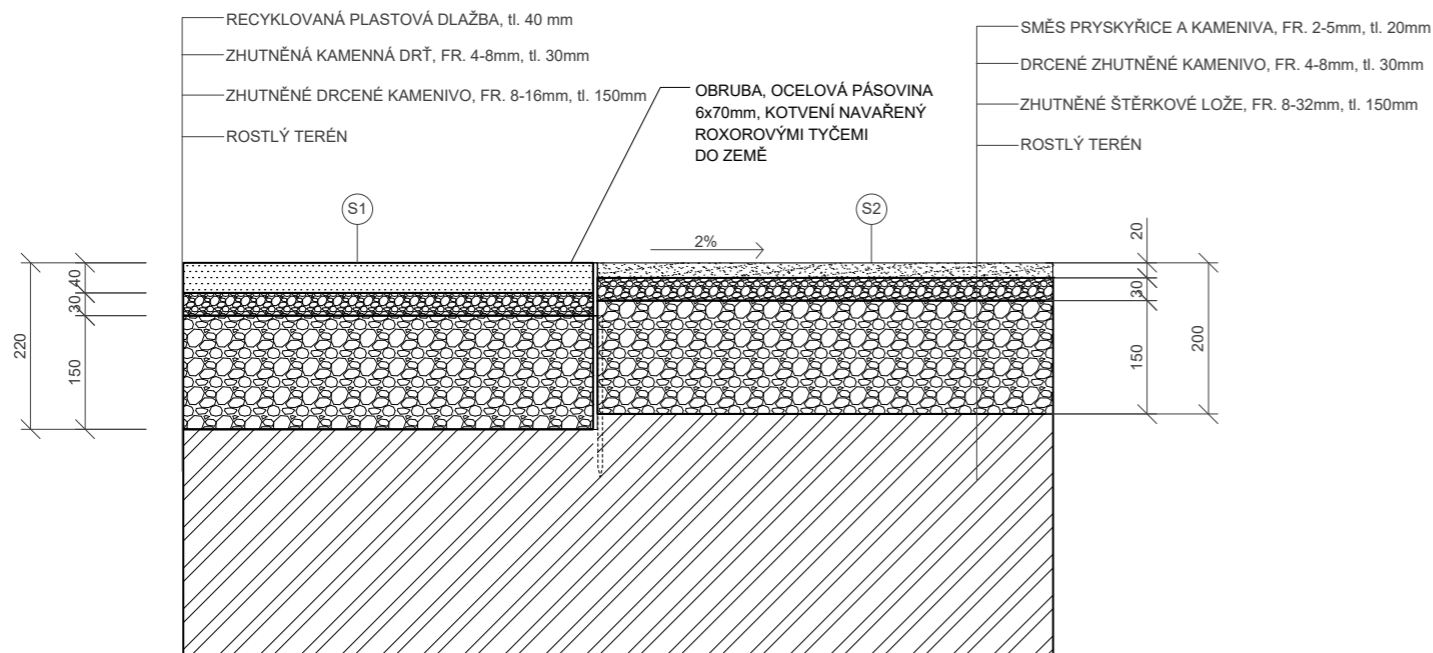
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Základní škola Terežín**  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: **Situace - Odvodnění zpevněných povrchů**  
Část: **D**

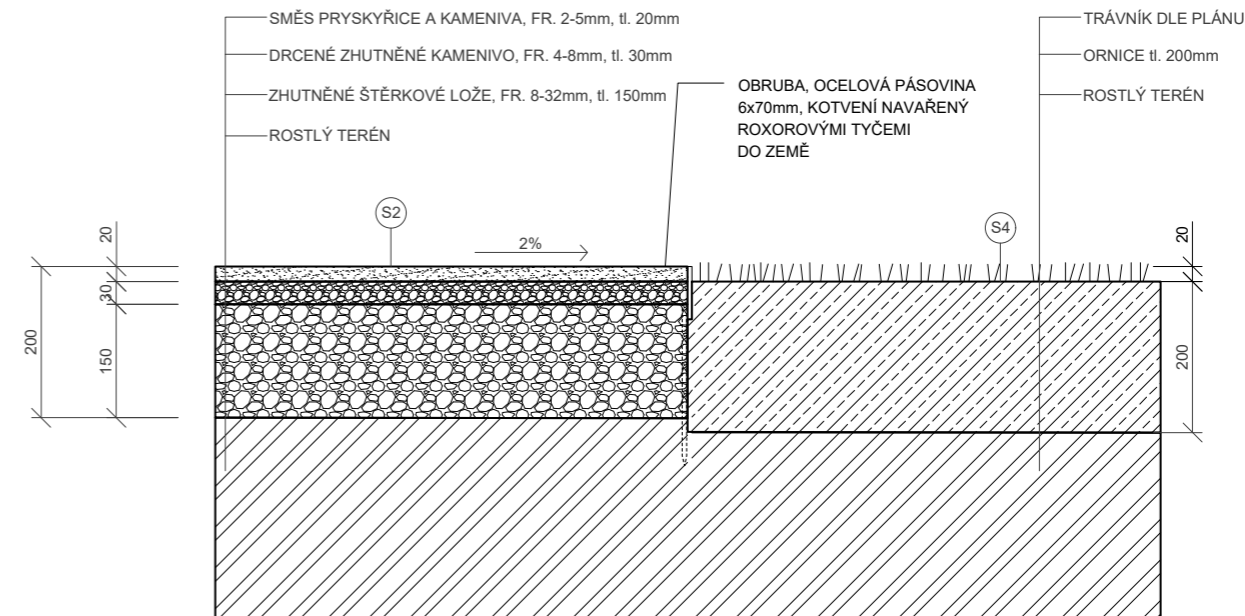
Vypracovala: **Kristýna Rymešová** Datum: **2021**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Podpis:   
Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**  
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **5.2**



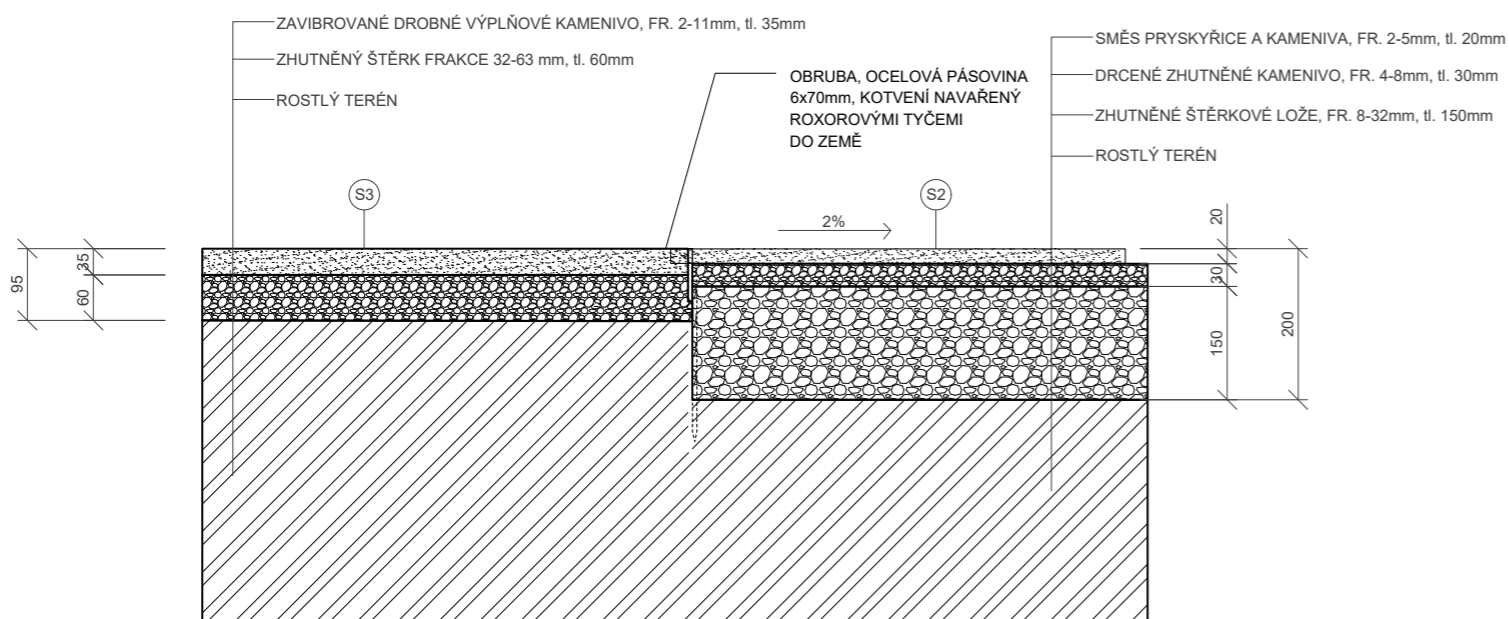
1 RECYKLOVANÝ UMĚLÝ POVRCH (S1) - KAMENNÉ KOBERCE (S2)



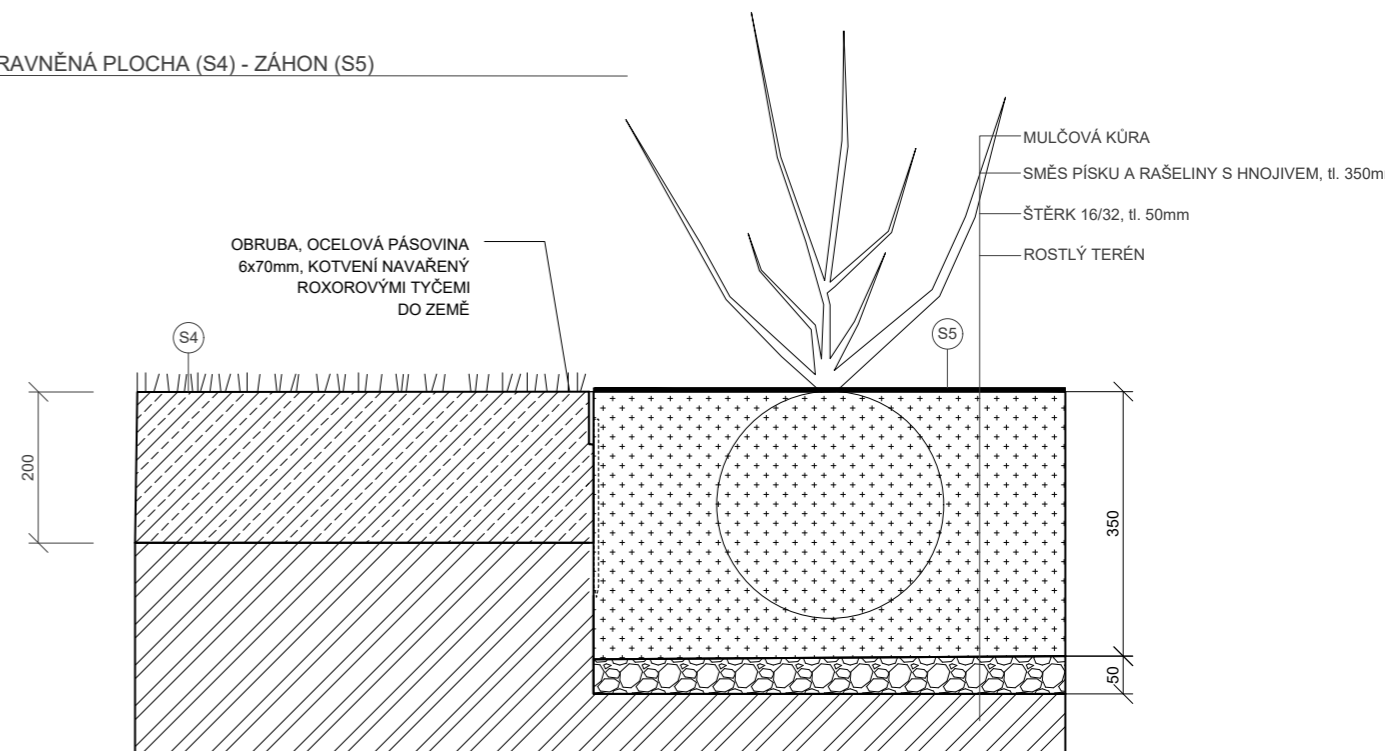
3 KAMENNÉ KOBERCE (S2) - ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S4)



2 VIBROVANÝ ŠTĚRK (S3) - KAMENNÉ KOBERCE (S2)



4 ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S4) - ZÁHON (S5)



0 0,1 0,2 0,4m

Poznámky:

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



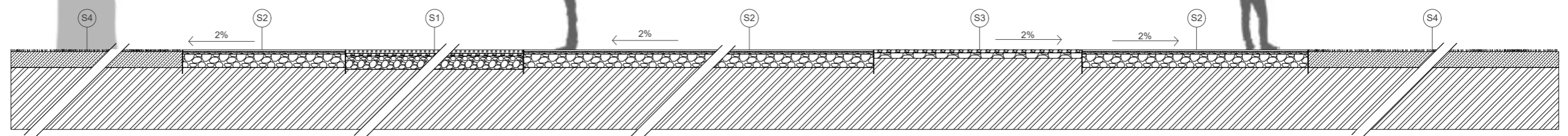
Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vzorové řezy, skladby zpevněných povrchů  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:10

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 5.3



0 0,5 1 2,5 m

Poznámky:

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



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín

Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín

Obsah: Celkový řez, skladby zpevněných povrchů

Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

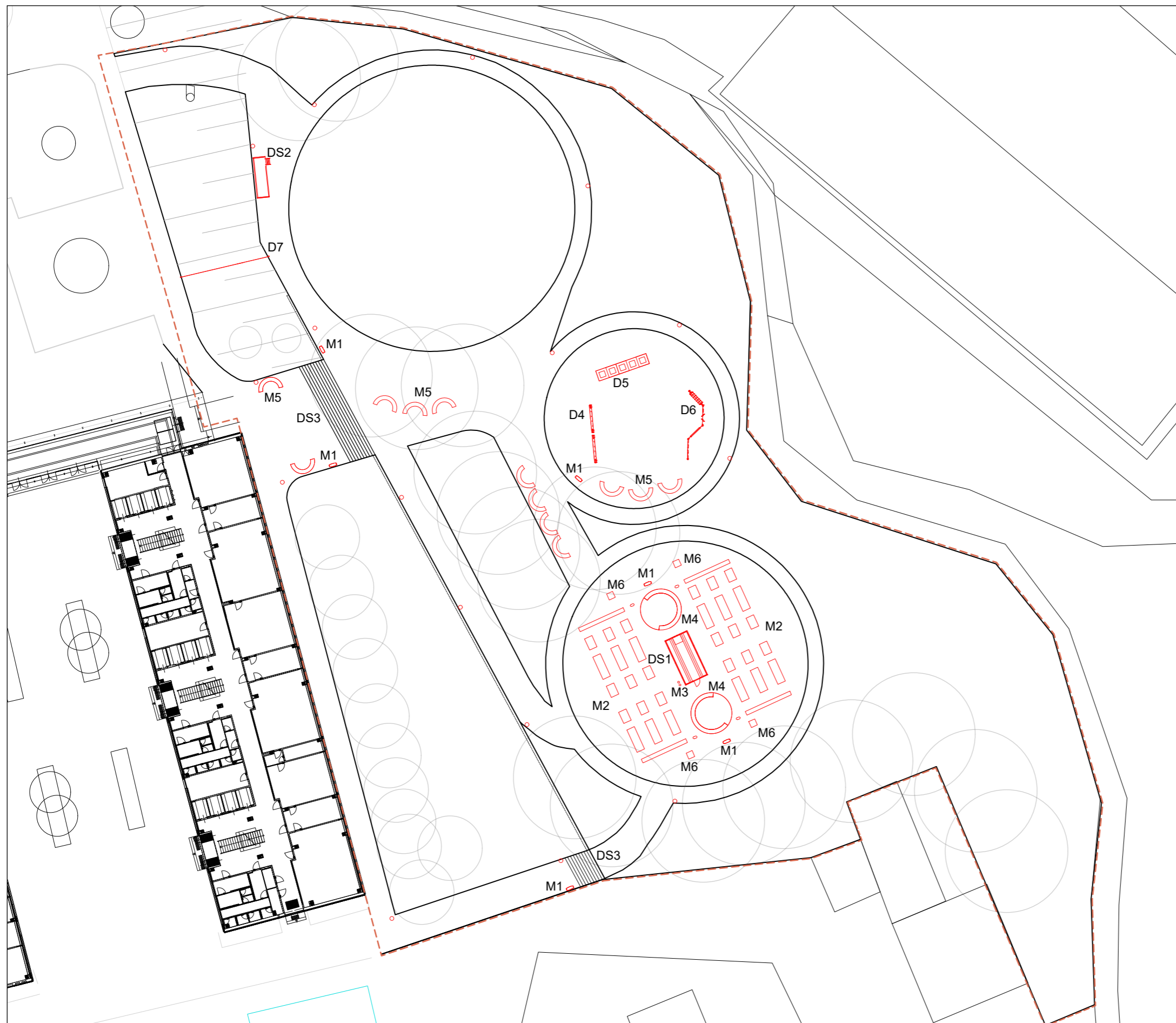
Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 5.4

SO6 MOBILIÁŘ





## LEGENDA

- - - REŠENÉ ÚZEMÍ
- Sloupkové osvětlení
- Lampové osvětlení
- M1 ODPADKOVÉ KOŠE
- M2 VYVÝŠENÉ ZÁHONY
- M3 VODNÍ SLOUPKY
- M4 VÝUKOVÉ LAVIČKY
- ⌒ M5 LAVIČKY
- M6 KOMPOSTÉRY
- ▭ DS1 DROBNÁ STAVBA - SKLENÍK
- ▭ DS2 DROBNÁ STAVBA - VYHLÍDKA
- ▭ DS3 DROBNÁ STAVBA - BETONOVÉ SCHODIŠTĚ
- D4 Houpačky
- D5 Trampolína
- D6 Lanová dráha
- D7 Přítahovadlo

0 5 10 20m



Poznámky:


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Situace - mobiliář  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500

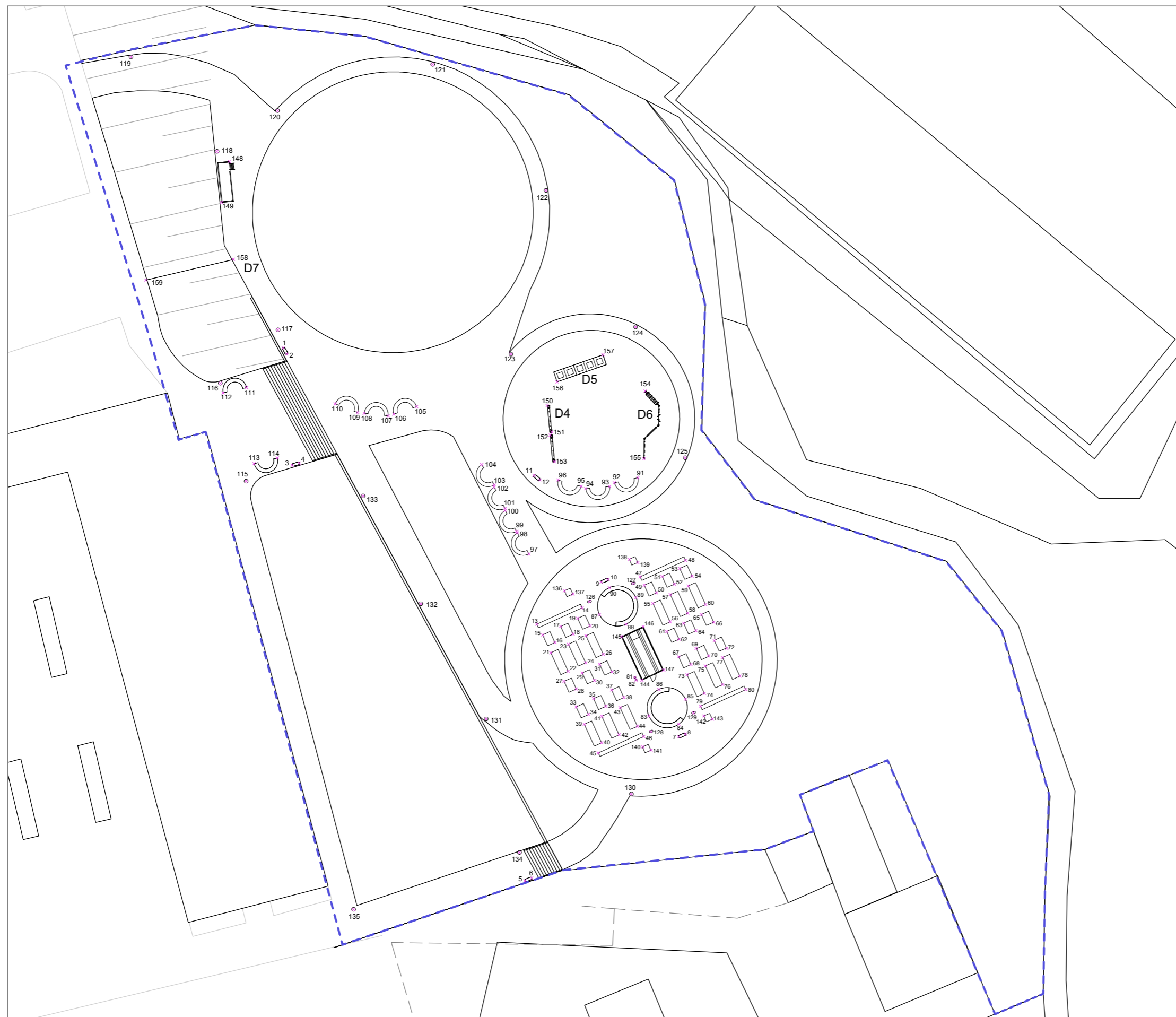
Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.1



## LEGENDA

- REŠENÉ ÚZEMÍ
- Sloupkové osvětlení  
○ Lampové osvětlení
- M1 ODPADKOVÉ KOŠE  
□ M2 VÝVÝŠENÉ ZÁHONY  
● M3 VODNÍ SLOUPKY  
○ M4 VÝUKOVÉ LAVIČKY  
○ M5 LAVIČKY  
□ M6 KOMPOSTÉRY
- DS1 DROBNÁ STAVBA - SKLENÍK  
DS2 DROBNÁ STAVBA - VYHLÍDKA  
DS3 DROBNÁ STAVBA - BETONOVÉ SCHODIŠTĚ
- D4 Houpačky  
D5 Trampolíny  
D6 Lanová dráha  
D7 Přítahovadlo

K TOMUTO VÝKRESU JSOU NA NÁSLEDUJÍCÍCH STRANÁCH  
UVEDENY TABULKY SE SOUŘADNICEMI VYTYČENÝCH BODŮ.  
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK.



0 5 10 20m


Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Vytyčovací plán - mobiliář  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová Datum: 2021  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 6.2

ODPADKOVÉ KOŠE		
BOD	X	Y
1	-180.3991	102.0441
2	-179.9549	101.2602
3	-179.2830	87.3990
4	X=-178.4207	87.6600
5	-150.2657	35.6106
6	-149.4307	35.9490
7	-131.0974	53.5599
8	-130.2624	53.8983
9	-140.7550	72.8372
10	-139.9200	73.1757
11	-149.1359	86.1313
12	-148.4393	85.5599

VYVÝŠENÉ ZÁHONY		
BOD	X	Y
13	-148.7998	67.5854
14	-143.1378	69.6328
15	-148.0633	66.2481
16	-146.5289	65.3017
17	-145.8153	67.3001
18	-144.2809	66.3537
19	-143.6964	68.3117
20	-142.1621	67.3653
21	-147.0504	64.0308
22	-144.8940	61.7178
23	-144.8614	65.0895
24	-142.7050	62.7764
25	-142.6535	66.1456
26	-140.4971	63.8326
27	-145.4015	60.4636
28	-143.8671	59.5172
29	-143.1290	61.5115
30	-141.5946	60.5651
31	-140.9652	62.6044
32	-139.4308	61.6580
33	-143.8848	57.2772
34	-142.3504	56.3308
35	-141.7181	58.3042
36	-140.1837	57.3578

37	-139.4738	59.3916
38	-137.9394	58.4452
39	-142.8778	55.1171
40	-140.7214	52.8041
41	-140.6952	56.1179
42	-138.5388	53.8049
43	-138.4017	57.1854
44	-136.2454	54.8723
45	-141.1262	51.5455
46	-135.4642	53.5929
47	-135.9086	73.4897
48	-130.2466	75.5371
49	-135.4068	72.4404
50	-133.8724	71.4940
51	-133.1696	73.5300
52	-131.6352	72.5836
53	-130.9706	74.5278
54	-129.4363	73.5814
55	-134.3318	70.1903
56	-132.1755	67.8773
57	132.1413	71.2633
58	-129.9849	68.9503
59	-129.9226	72.3479
60	-127.7663	70.0348
61	-132.6027	66.6737
62	-131.0683	65.7273
63	-130.4955	67.7092
64	-128.9611	66.7628
65	-128.2900	68.7894
66	-126.7557	67.8430
67	-131.1110	63.5112
68	-129.5766	62.5648
69	-128.8883	64.5312
70	-127.3539	63.5848
71	-126.6828	65.5757
72	-125.1485	64.6293
73	-130.0745	61.2834
74	-127.9181	58.9704
75	-127.7885	62.3788
76	-125.6321	60.0658

77	-125.6449	63.4276
78	-123.4886	61.1146
79	-128.4014	57.3832
80	-122.7394	59.4305

VODNÍ SLOUPKY		
BOD	X	Y
81	136.5750	60.9643
82	-136.4106	60.6239

VÝUKOVÉ LAVIČKY		
BOD	X	Y
83	-134.8340	56.1454
84	-131.0973	55.1303
85	-130.2555	58.2905
86	-133.5701	59.4477
87	-140.9975	68.7835
88	-137.6742	67.5769
89	-136.4688	70.9039
90	-139.7370	72.1317

LAVIČKY		
BOD	X	Y
91	-136.1914	85.8450
92	-139.1257	85.2205
93	-139.7143	84.7465
94	-142.7017	84.4720
95	-143.2520	84.7746
96	-146.1470	85.5617
97	-149.7785	76.3311
98	-151.2148	78.9649
99	-151.3035	79.1417
100	-152.7394	81.7758
101	-152.7338	81.9972
102	-154.1119	84.6619
103	-154.0899	84.9341
104	-155.6704	87.4840
105	-163.7796	94.6958
106	-166.6310	93.7632
107	-167.3237	93.5551

108	-170.3072	93.8691
109	-171.1247	93.9620
110	-173.9220	95.0460
111	-184.9834	97.0744
112	-187.9084	96.4079
113	-184.0474	87.5866
114	-181.1328	88.2972

OSVĚTLENÍ		
BOD	X	Y
115	-185.0355	85.4121
116	-188.2640	97.6201
117	-181.0684	104.2610
118	-188.6600	126.5102
119	-199.3982	138.2804
120	-181.1216	131.5762
121	-161.7808	137.3481
122	-147.6662	121.6442
123	-152.0275	101.2456
124	-136.4726	104.6257
125	-130.3113	88.3282
126	-142.3405	70.3585
127	-136.8721	72.6156
128	134.4548	54.2423
129	-129.3722	56.4977
130	-137.0072	46.4151
131	-155.1120	55.7766
132	-163.2624	70.1134
133	-170.4572	83.5724
134	-150.9631	39.1294
135	-171.6376	32.0555

KOMPOSTÉRY		
BOD	X	Y
136	-145.3567	71.7446
137	-144.3000	71.3407
138	-137.2710	75.6826
139	-136.2143	75.2786
140	-135.6213	52.2762
141	-134.5707	51.8859

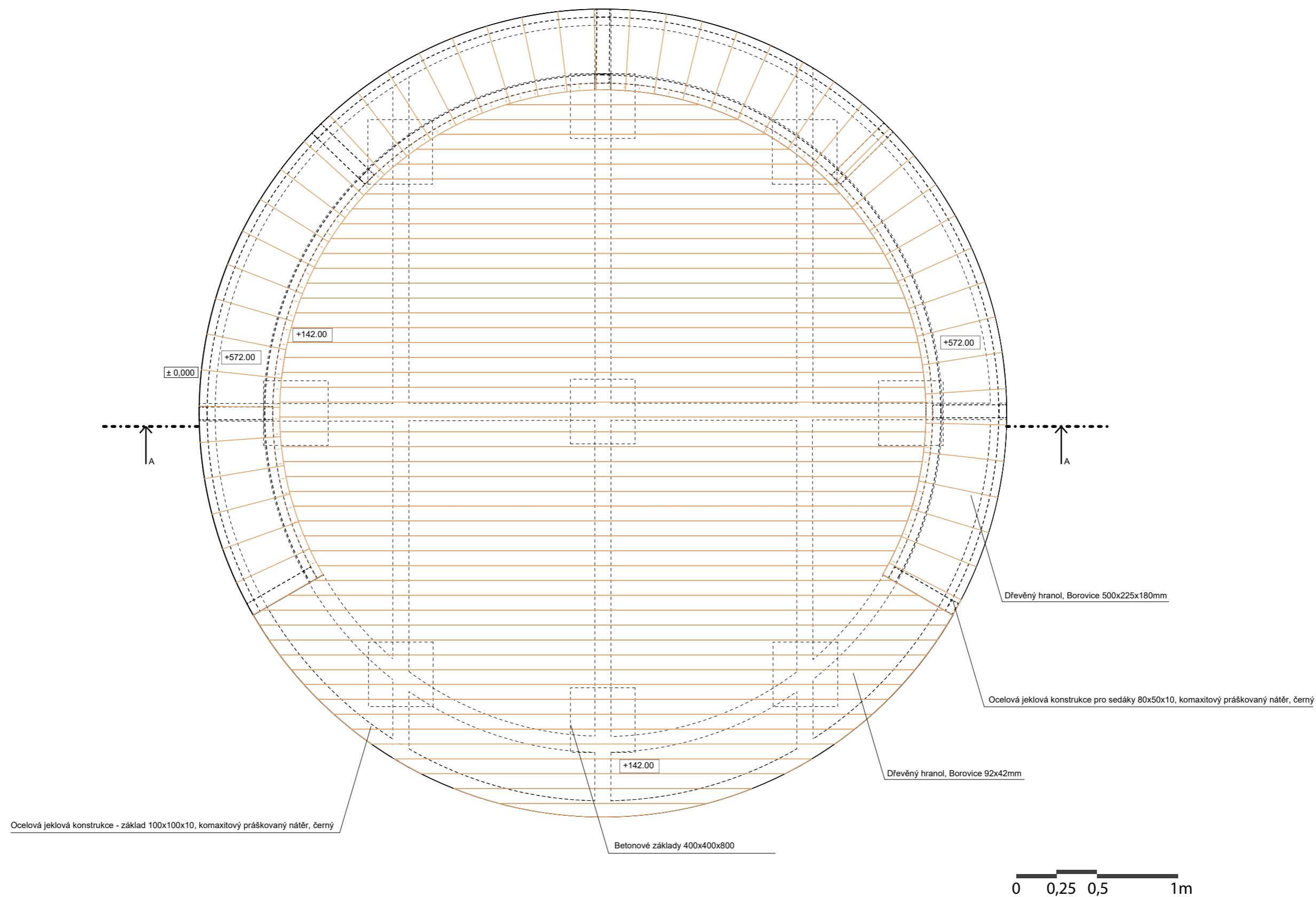
142	-127.9737	56.1509
143	-126.9169	55.7469

SKLENÍK		
BOD	X	Y
144	-135.6991	60.5903
145	-138.2378	66.0248
146	-135.5206	67.2942
147	-132.9818	61.8597

VYHLÍDKA		
BOD	X	Y
148	-188.0988	120.1347
149	-187.1309	125.2623

HŘIŠTĚ		
BOD	X	Y
150	-147.4823	94.8358
151	-146.9327	91.5290
152	-147.1301	91.1431
153	-146.5801	87.8371
154	-135.3105	96.6187
155	-135.4509	88.1940
156	-146.2564	97.7833
157	-140.5495	101.1507
158	-186.6530	113.0525
159	-197.5350	110.4866

1 VÝUKOVÁ LAVIČKA - KONSTRUKCE S POVRCHEM, 1:25




Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert

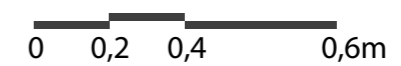
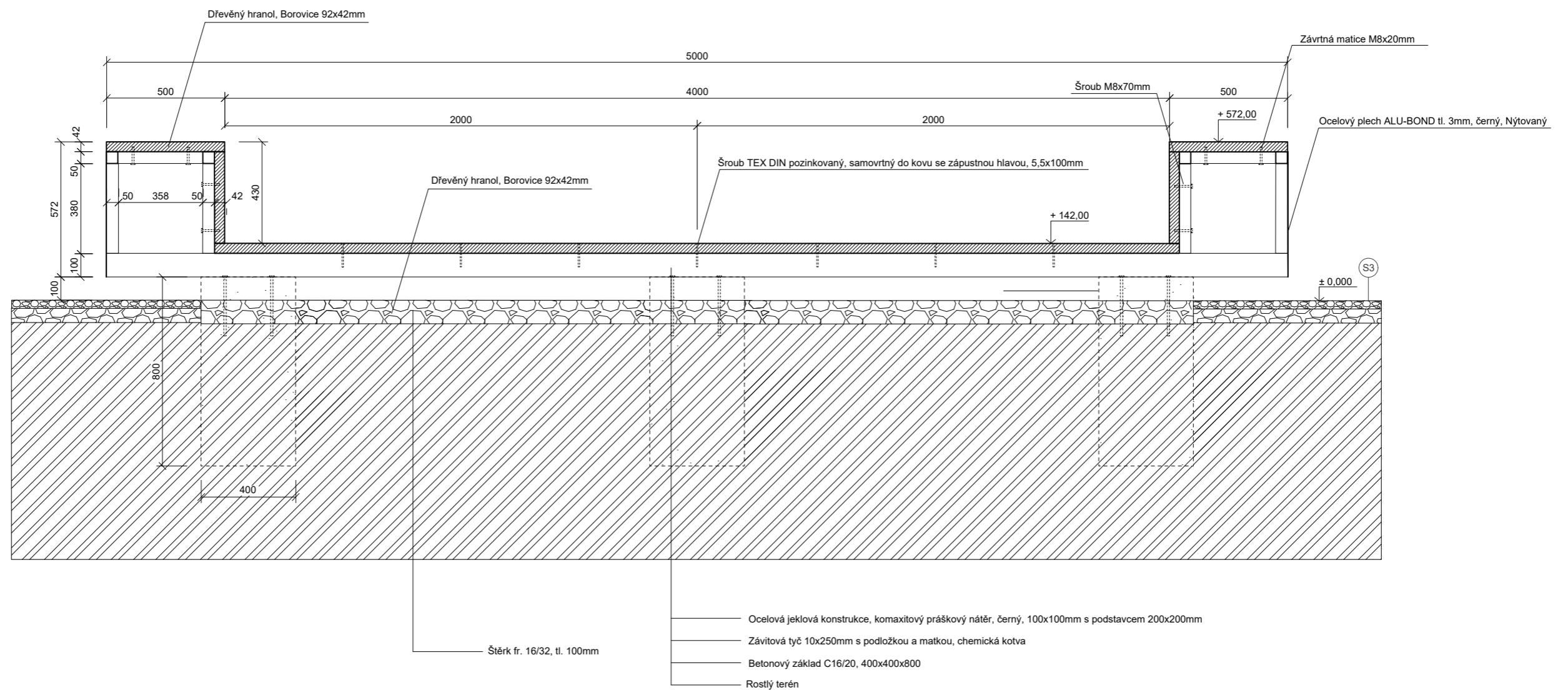


Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krětě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Výuková lavička - Konstrukce s povrchem  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.3

2 VÝUKOVÁ LAVIČKA - ŘEZ A-A, 1:20




Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert



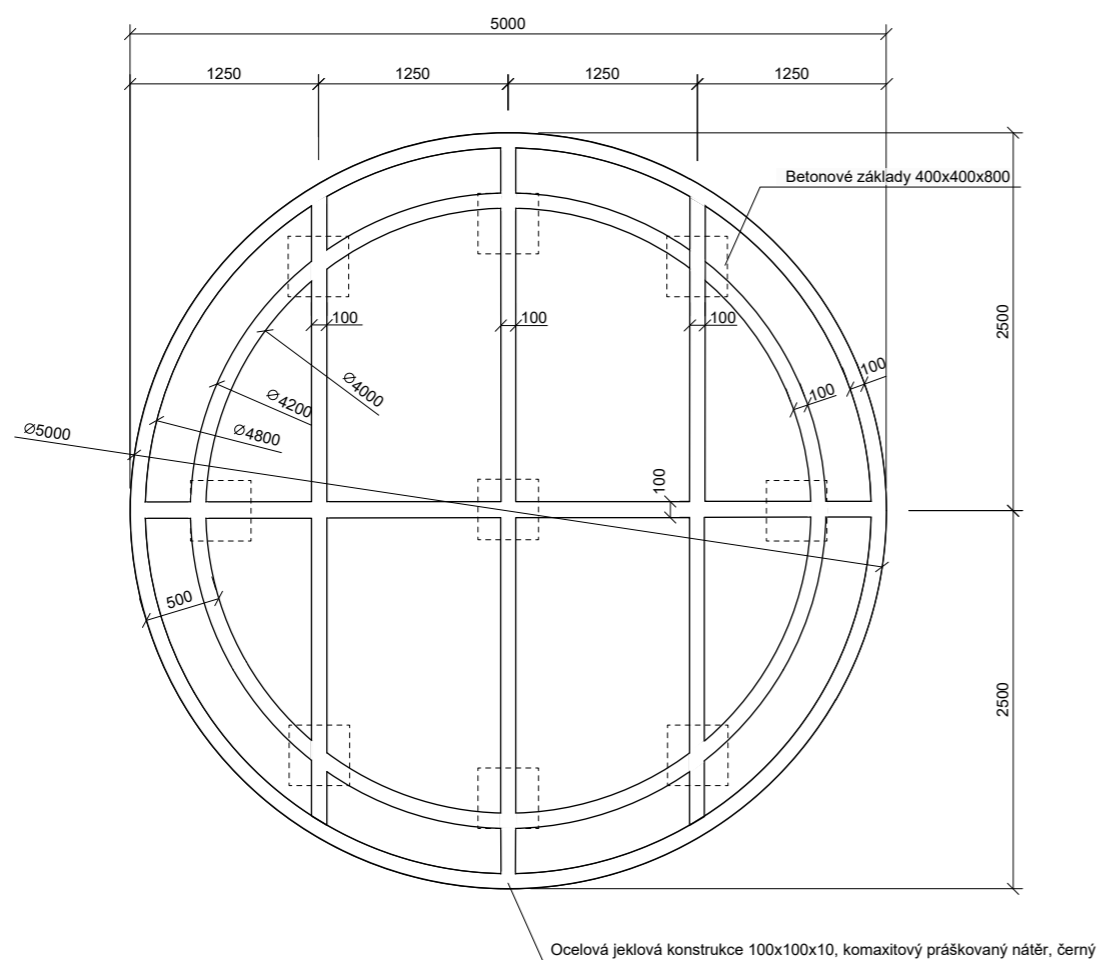
Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Výuková lavička - řez  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

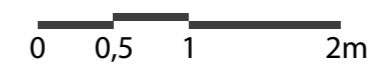
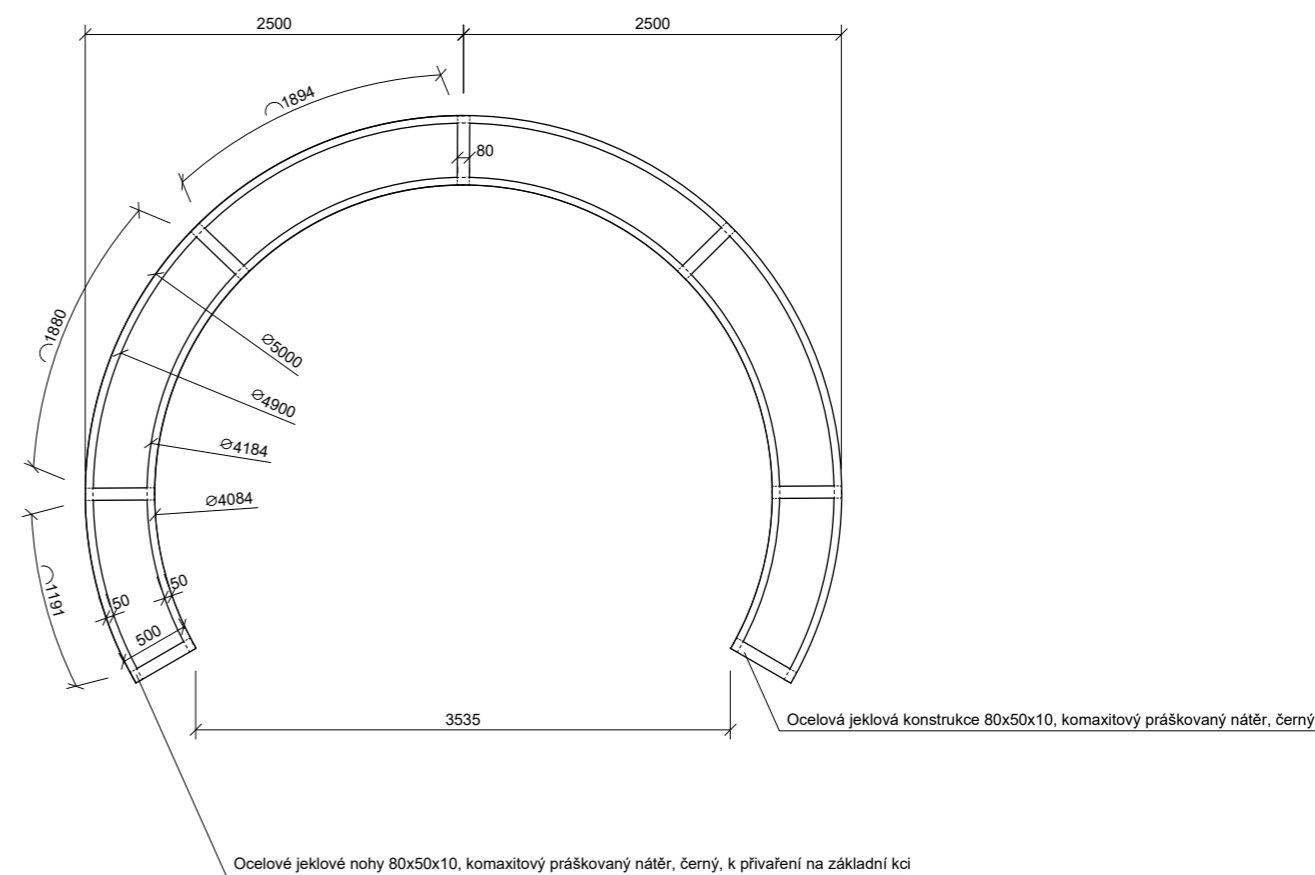
Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.4



## 3 VÝUKOVÁ LAVIČKA - OCELOVÁ KONSTRUKCE ZÁKLAD



## 4 VÝUKOVÁ LAVIČKA - OCELOVÁ KONSTRUKCE VYVÝŠENÝCH SEDÁKŮ




Poznámky:

Konzultanti:  
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert

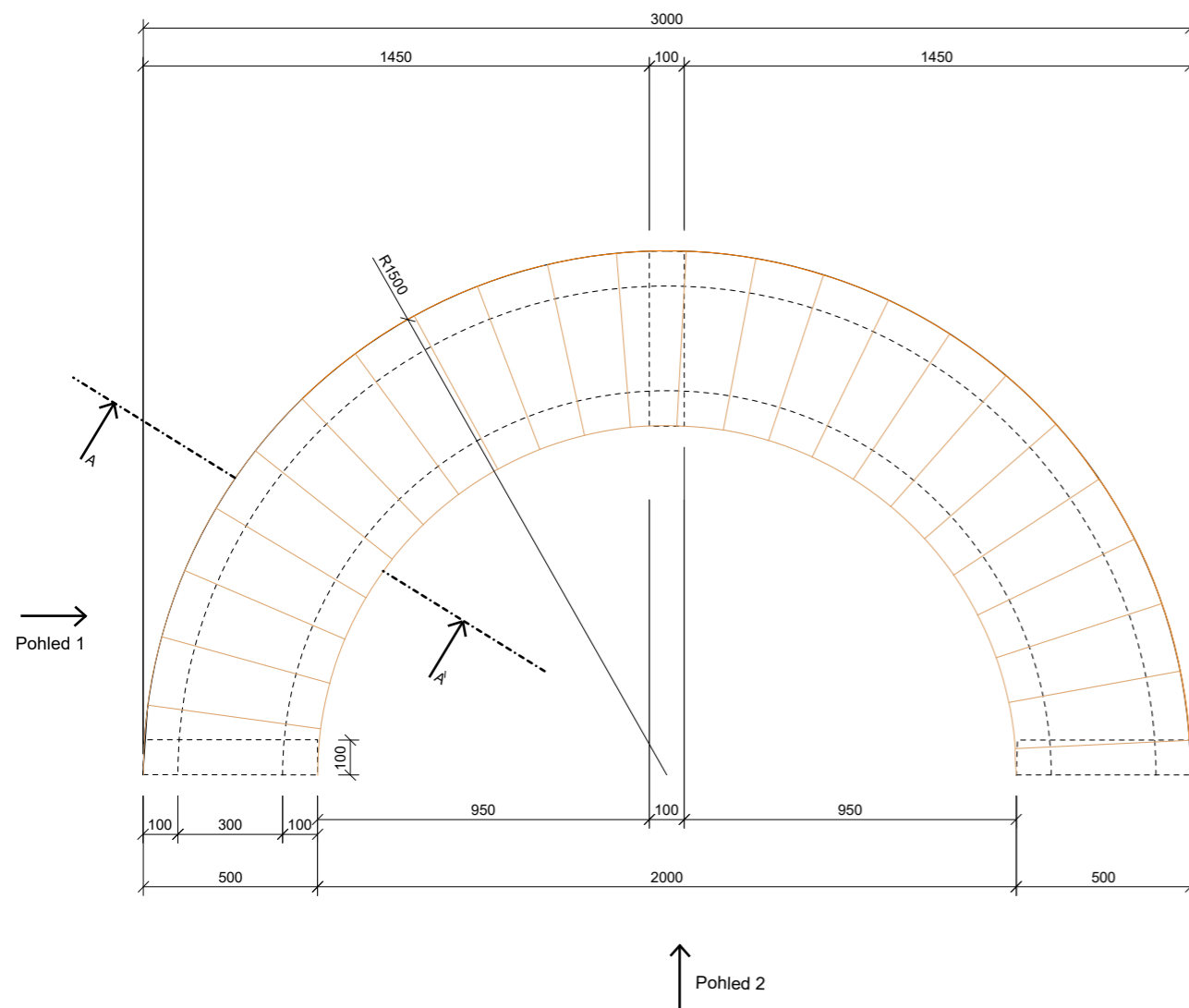


Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Výuková lavička - ocelová konstrukce  
Část: D

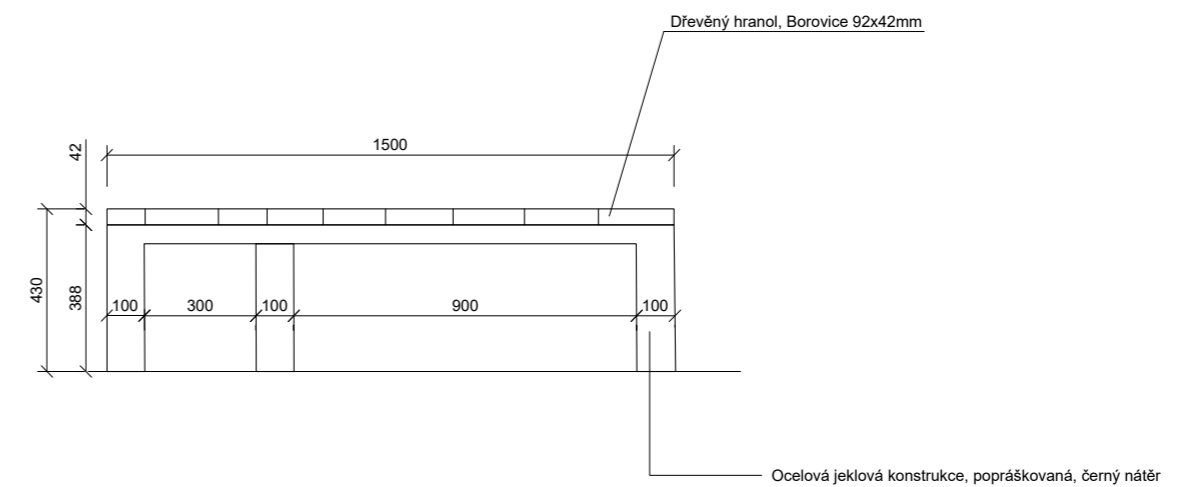
Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.5

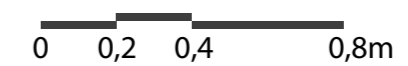
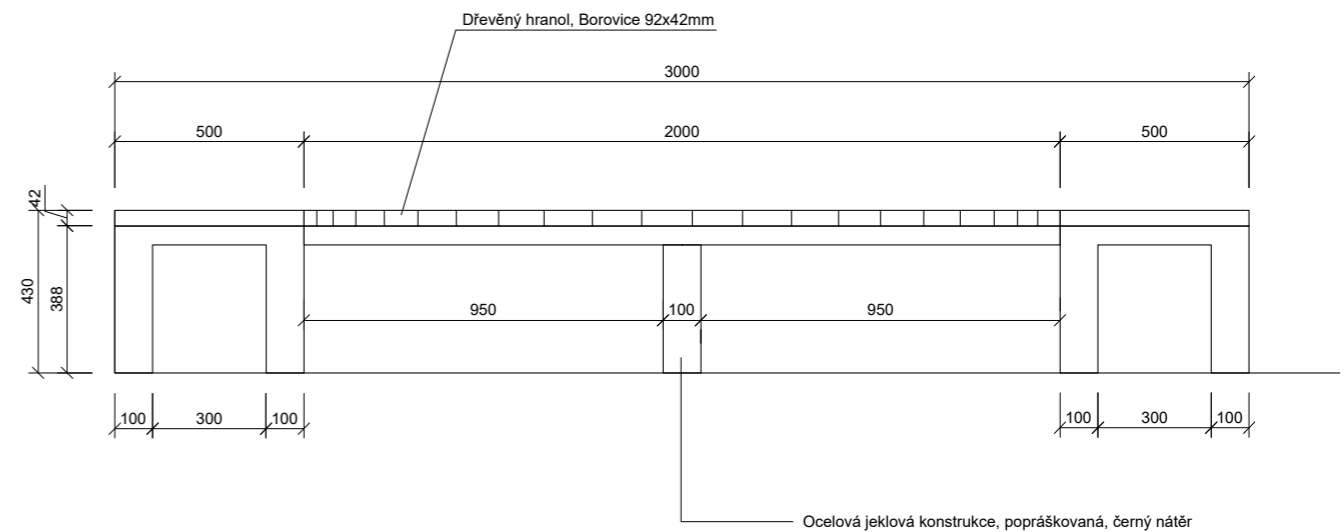
1 LAVIČKA - PŮDORYS



2 LAVIČKA - POHLED 1



3 LAVIČKA - POHLED 2




Poznámky:

Konzultanti:  
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert

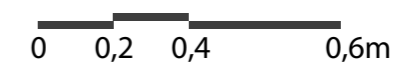
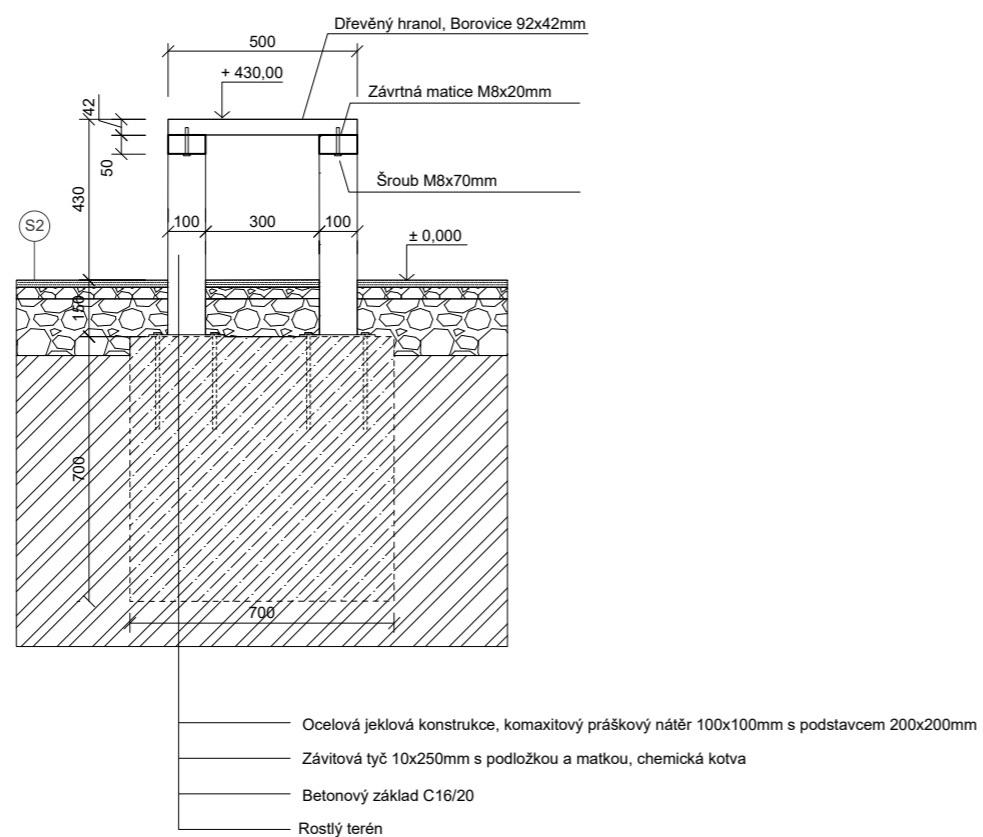


Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Lavička-půdorys,pohled  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.6

## 4 LAVIČKA - ŘEZ A-A, 1:20




Poznámky:

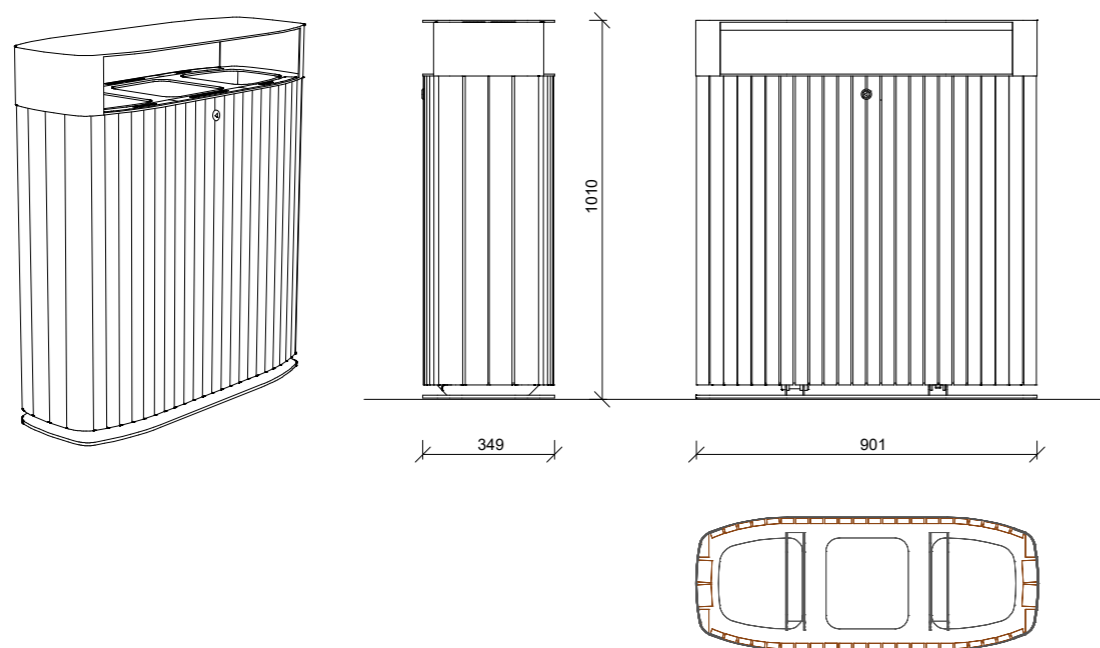
Konzultanti:  
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Aleš Dittert



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

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
Podpis:   
Číslo přílohy: 6.7



### Odpadkový koš na recyklovaný odpad, opláštěný dřevěnými lamelami, s hliníkovou stříškou

**Varianty:** MUM566 verze s nádobami z pozinkovaného plechu  
 Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami spojenými pomocí šroubových spojů z nerez a s hliníkovou stříškou.

**Nosná kostra:** svařenec z výpalků z ocelového plechu.

Opláštění: 38 lamel z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu.

**Stříška:** svařenec z výpalků z hliníkového plechu.

**Vnitřní nádoby:** ohýbaný pozinkovaný plech, objem 3x50 l.

**Další vybavení:** zámek s trojhranem 9 mm.

**Povrchová úprava:** ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

**Barevnost:** odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité. Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.

**Kotvení:** kotvení na dlažbu nebo na ztuhnutém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

**Hmotnost:** 77 kg

**Opce:** jiná než standardní barva.

**Zvolený materiál:** Akátové dřevo, ocel

**Počet kusů:** 5

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

0 0,2 0,4 0,8m


Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.

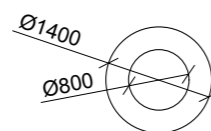
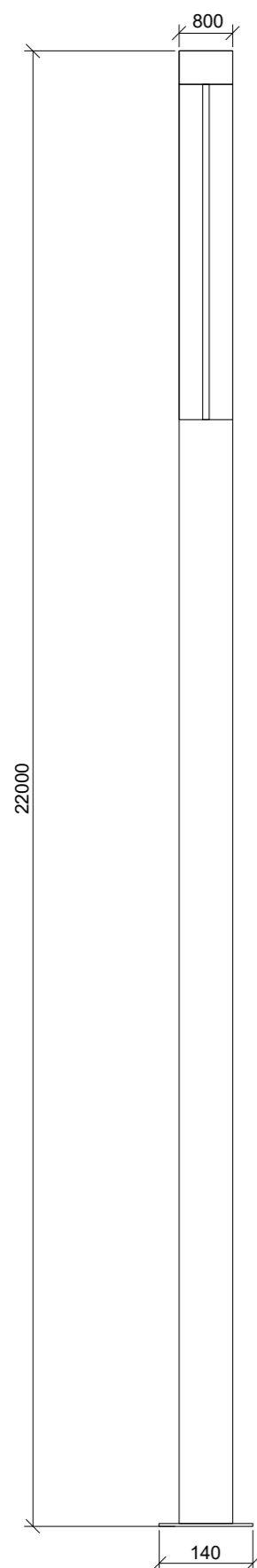


Projekt: Základní škola Terežín  
 Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
 Obsah: Mobiliář - odpadkové koše  
 Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 2021  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: 6.8





### 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.

<b>Zboží č.:</b>	9618116
<b>Výrobce:</b>	LUCANDE
<b>Materiál:</b>	hliník, polykarbonát
<b>Barva:</b>	tmavě šedá, bílá
<b>Barva světla:</b>	teplá bílá (3 000 K)
<b>Žárovka:</b>	1 x 18 W LED
<b>Šířka (v cm):</b>	8
<b>Výška (v cm):</b>	220
<b>Ostatní rozměry:</b>	Ø soklu 14 cm
<b>Světelný výkon:</b>	1293 lm
<b>Celkový světelný tok (v lm):</b>	1 293
<b>Náпряжение ve Voltech:</b>	230
<b>IP kód:</b>	IP54
<b>Třída ochrany:</b>	I
<b>Typ žárovky zahrnutý:</b>	Ano
<b>Energetická třída:</b>	A+
<b>Záruka výrobce Lucande:</b>	5 let záruka

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



0 0,1 0,2 0,4m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



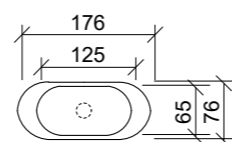
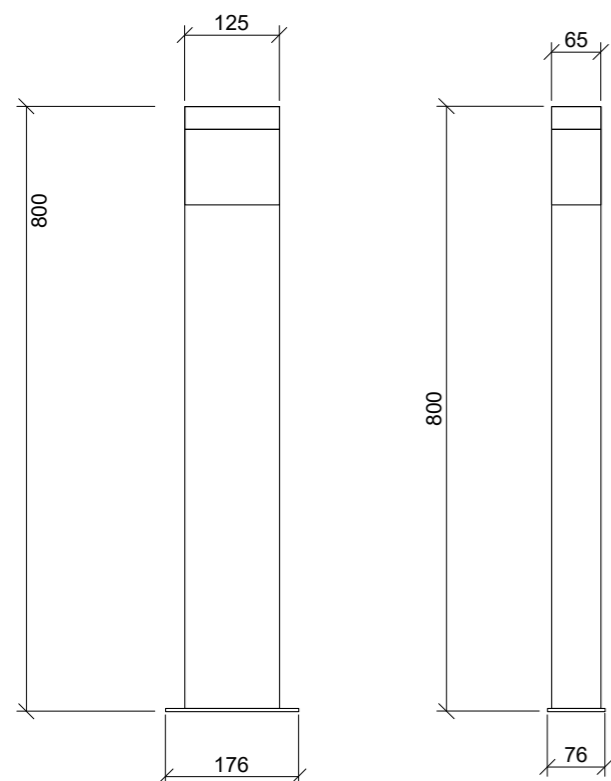
Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Mobilniář - Lampové osvětlení  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 6.9



### OVÁLNÉ LED SVÍTIDLO PRO OSVĚTLENÍ CHODNÍKŮ MARIUS

Je vyrobeno z tmavě šedého hliníku. Hodí se k moderním budovám díky minimalistickému současnému vzhledu. LED svítidlo pro osvětlení chodníků lze použít k osvětlení příjezdových a zahradních cest a vždy poskytuje praktické osvětlení po setmění.

Plastová vložka má bílý povrch, aby se zajistilo, že světlo tohoto svítidla pro osvětlení chodníků je rovnoměrné a neoslňuje.

<b>Zboží č.:</b>	9988172
<b>Výrobce:</b>	LINDBY
<b>Materiál:</b>	nerezová ocel, polykarbonát
<b>Barva:</b>	tmavě šedá, bílá
<b>Barva světla:</b>	teplá bílá (3 000 K)
<b>Žárovka:</b>	1 x 10 W LED
<b>Světelný výkon:</b>	1000 lm
<b>Celkový světelný tok (v lm):</b>	1 000
<b>Náпряжение ve Voltech:</b>	230
<b>IP kód:</b>	IP44
<b>Třída ochrany:</b>	I
<b>Typ žárovky zahrnutý:</b>	Ano
<b>Energetická třída:</b>	A+

<https://www.svetla24.cz/tmave-sede-led-svitidlo-pro-chodniky-marius.html>



0 0,1 0,2 0,4m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



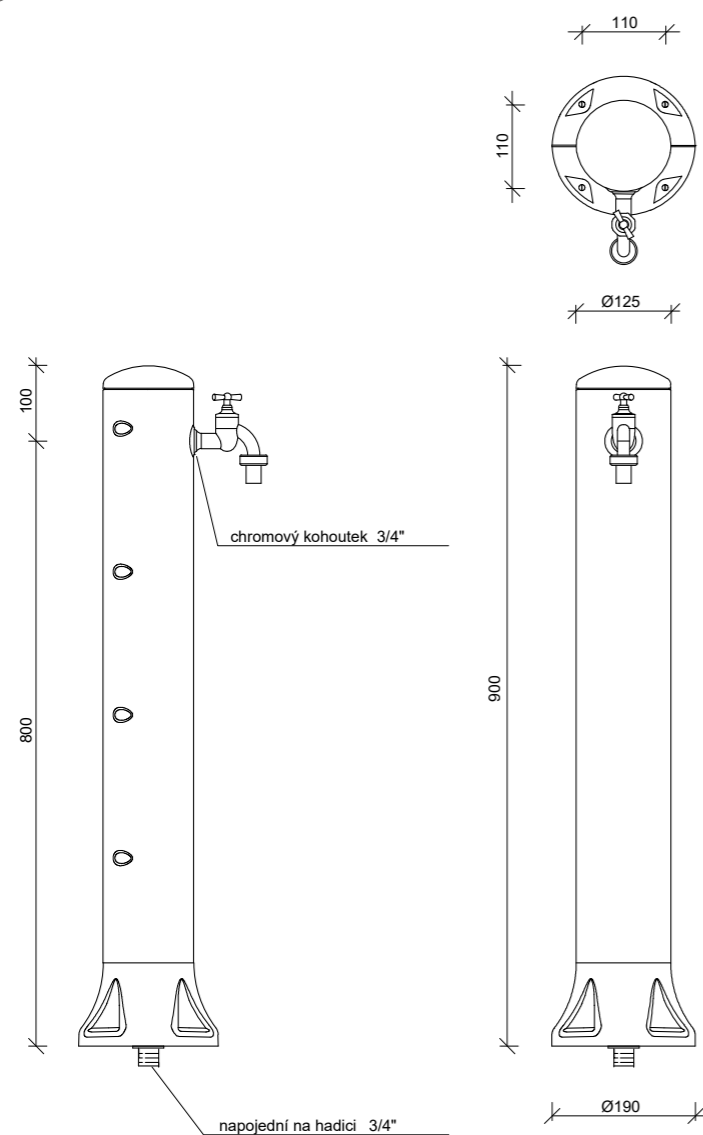
Projekt: Základní škola Terežín  
Lokalita: Na Krétě 353, 411 55 Terežín  
Obsah: Mobiliiář - Sloupkové osvětlení  
Část: D

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 6.10



Ø.

## VODNÍ SLOUPEK RONDO, ŠEDÝ PRO SNADNOU EXTRAKCI VODY Z PODZEMNÍ NÁDRŽE

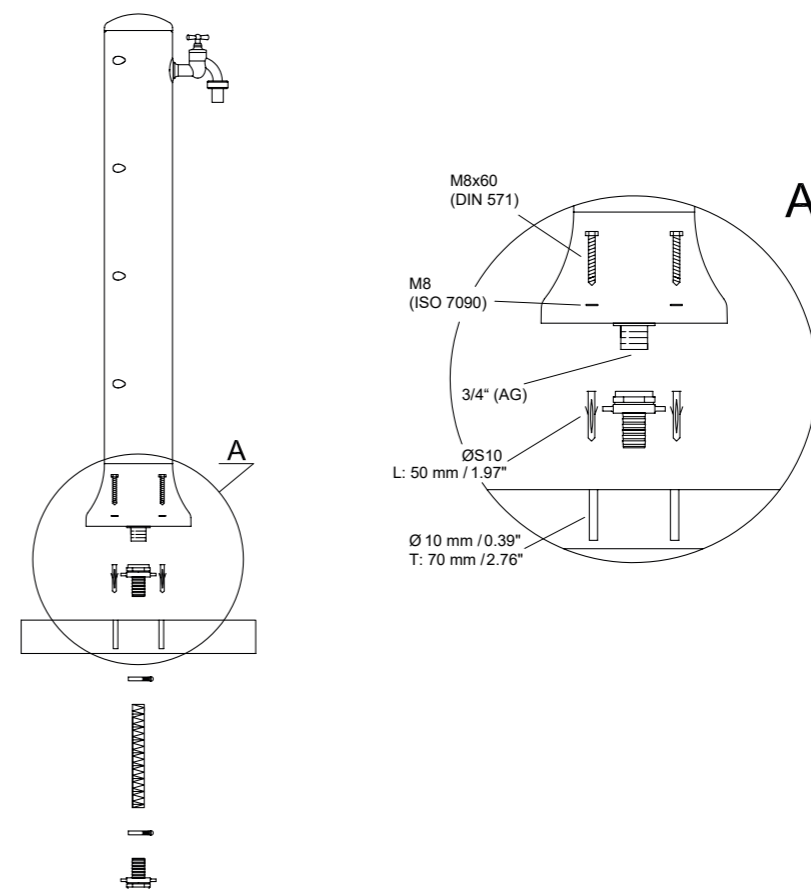
Elegantní stojan na čerpání vody do zahrady. Jeho předností je jeho jednoduchá montáž a napojení na hadici 3/4". Je vyroben z kvalitního UV stabilního plastu. Součástí balení je již chromový kohoutek 3/4".

Hmotnost: 3kg

Počet: 2 kusy

<https://www.destovenadrze.cz/eshop/vodni-sloupek-rondo-detail>

### 6.1 SCHEMA INSTALACE



0 0,1 0,2 0,4m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



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

Vypracovala: Kristýna Rymešová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: 2021

Podpis:

Číslo přílohy: 6.11

É TABULKY



## E.1 Tabulka Ochranných pásem inženýrských sítí

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

## E.2 Tabulka bilancí

Plocha řešeného území	7 903m <sup>2</sup>
-----------------------	---------------------

Stávající stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m <sup>2</sup>
Tartan	Zpevněný	2 270
Betonová zámková dlažba	Zpevněný	520
Betonové schodiště	Zpevněný	8
Trávník	Nezpevněný	5 105

Navrhovaný stav	Povrch zpevněný/nezpevněný	m <sup>2</sup>
Kamenné koberce (směs kameniva s pryskyřicí)	Zpevněný	1 799,40
Recyklovaný umělý povrch	Zpevněný	1342
Vibrovaný štěrk	Nezpevněný	707
Betonové schodiště	Zpevněný	53,3
Parkový trávník	Nezpevněný	3 977
Ovocné záhony s trvalkami	Nezpevněný	24,3
<b>Navrhované stavby</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
Skleník	18	
Vyhlídky	7,5	

## E.3 Tabulka navrhovaných povrchů

č.	POVRCHY	m <sup>2</sup>
S1	Recyklovaný umělý povrch	1342
S2	Kamenné koberce	1800
S3	Vibrovaný štěrk	708
S4	Parkový trávník	3877
S5	Záhony	24,3
SO 03.4	Betonové schodiště	53,3

## E.4 Tabulka navrhovaných dřevin

VYSAZOVANÉ DŘEVINY				
Značení	Taxon	Obvod kmene	Průměr balu	Počet kusů
PA	<i>Platanus Acerifolia`Huissen`</i>	14-16	50-60	7
AP	<i>Acer Platanoides</i>	14-16	50-60	17

## E.5 Tabulka Inventarizace stromů

Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m	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	/	7,5	5	2	zdravotní řez	622/6	Přesun
12	<i>Aesculus Hyppocastanum</i>	Jírovec maďal	/	7	3,5	2	zdravotní řez	622/6	Přesun

## E.6 Tabulka Inventarizace keřů - odstraněných

Číslo dřeviny	Taxon		Výška porostu m	Plocha porostu m	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

## E.7 Tabulka zemních prací

VÝKOPY			
VYKOPANÝ MATERIÁL	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	t
Ornice	5105	1021	510,5
Drn	24,3	2,43	3,65
Rostlý terén	1342	134,2	201,3
Základy skleník	4,25	2,04	3,06
základy vyhlídka	2	1,5	2,25
lavičky	5,04	2,016	3,024
z. výukové lavičky	2,88	3,528	5,292
Akumulační nádrž	20,1	48,24	72,36



## E.8 Tabulka vysazovaných rostlin

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	ZNAČKA	DOBA PLODU												VÝŠKA (cm)	POČET (ks)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	<i>Ribes uva crispa 'White Smith'</i>	Angrešt White Smith	1													150	6 (kontejner)
2	<i>Vaccinium corymbosum 'Bluegold'</i>	Borůvka Bluegold	2													150	9 (kontejner)
3	<i>Fragaria Albion</i>	Jahodník Albion	3													20	45 Frigo sadba
4	<i>Doronicum orientale 'Magnificum'</i>	Kamzičník východní 'Magnificum'	4													50	12/m2
5	<i>Doronicum orientale 'Leonardo Compact'</i>	Kamzičník východní Leonardo Compact	5													30	12/m2
6	<i>Anemone multifida 'Annabella white'</i>	Sasanka 'Annabella White'	6													30/50	11/m2
7	<i>Melittis melissophyllum 'Album'</i>	Medovník meduňkolistý	7													40	8/m2
8	<i>Amonia ciliata</i>	Amsónie	8													80	5/m2
9	<i>Nepeta x faassenii 'Six hills Giant'</i>	Šanta	9													40	7/m2
10	<i>Bupthalmum Salicifolium</i>	Volovec vrbolistý	10													50	7/m2
11	<i>Coreopsis Lanceolata 'Sterntaler'</i>	Krásnoočko 'Sterntaler'	11													40	7/m2
12	<i>Achillea filipendulina Coronation Gold</i>	Řebříček tužebníkovitý	12													70/80	5/m2
13	<i>Agastache Blue Fortune</i>	Agastache	13													60/80	5/m2
14	<i>Aster Linosyris</i>	Hvězdnice zlatovlásek	14													50-60	9/m2
15	<i>Aster dumosus 'Blaue Lagune'</i>	Hvězdnice keříčkovitá 'Blaue Lagune'	15													40	9/m2

## E.9 Tabulka zemin a volného materiálu

Materiál	Množství m <sup>3</sup>
Písek	1,343
Štěrka fr. 2-11	24,74
Štěrka fr. 4-8	94,3
Štěrka fr. 8-16	203,1
Štěrka fr. 16-32	6,74
Štěrka fr. 8-32	270
Štěrka fr. 32-63	42,4

## E.10 Tabulka kamenických výrobků

Název	Rozměr mm	Počet kusů
Betonová dlažba	60x60x10	4 559
Betonové schodnice	400x138x1000	117
Betonové schodnice	400x138x750	45

## E.11 Tabulka truhlářských tesařských výrobků

Název	Rozměr (mm)	Poččet (kus)
Hranol Borovice	92x92x1640	14
Hranol Borovice	92x92x6000	7
Hranol Borovice	92x92x3000	20
Hranol Borovice	42x42x6000	9
Hranol Borovice	42x42x900	102
Hranol Borovice	92x92x5000	4
Hranol Borovice	92x92x1500	7
Hranol Borovice	92x92x1000	20
Hranol Borovice	92x92x1300	2
Hranol Borovice	92x92x616	3
Hranol Borovice	42x42x720	180
Parkety Sibiřský modřín	120x28x1135	48

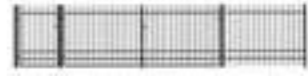
## E.12 Tabulka navrhovaných inženýrských sítí

Navrhovaná síť	Délka (m)
Svod dešťové vody	198,3
Vodovod	41,3
Elektrorozvody	487,5




## E.13 Tabulka zařízení staveniště

Název	Poččet (ks)
Buňka - kancelář	1
Buňka - šatna	1
Buňka - sociální zařízení	1
Buňka - klad	1
WC - TOI TOI	1
Ochrana kmene stávajících stromů	12
Oplocení	Délka - 467,5 m





## E.14 Tabulka zámečnických výrobků

Název	Vzhled	Poččet
Plot z ocelového profilu (ceskeploty.cz)	 Šířka 200 (202*) cm, Výška 100 cm Průměr plotové tyče 16x16 mm Plotové tyče 15 Profil příčky 25x15 mm	Délka - 271 m

## E.15 Tabulka prvků dětského hřiště

Název	Vzhled	Poččet kusů
Řetězová houpačka Flugo III		2
SMB trampolína S		5
Malý lanový park WOOD		1
Přítahovadlo		1

## E.16 Tabulka mobiliáře

Název	Vzhled	Množství
Odpadkový koš MULTIMINIUM		5
LED Sloupové svítidlo Sidny		17
LED Svítidlo pro chodníky Marius		4
Vodní sloupek RONDO		2

## PROTOKOL O KONZULTACI

Stavební konstrukce - doc. ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

DATUM: 29.4.2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Skladba betonového schodiště:
  - o Bylo mi doporučeno upravit tvar betonové nosné konstrukce
- Konstrukce skleníku:
  - o Zvětšení ztraceného bednění, úprava dlažby na drsný povrch, doporučení objednávky okna od odborníků.
- Konstrukce vyhlídky:
  - o Úprava základů na 2 pásy ztraceného bednění, odstranění betonového základu od žebříku, ponechání spojů hranolů po případné konzultaci s odborníkem.
- Vyvýšené záhony:
  - o Přidání svislých podpěr konstrukce.
- Mobiliář – výukové lavičky:
  - o Úprava základů konstrukce, rozdělení ocelové jeklové konstrukce na 2 díly, úprava jejich středových podpěr.

DATUM: 4.5.2021

FORMA: Zpráva MS Teams

Obsah:

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

## PROTOKOL O KONZULTACI

Dendrologie a péče o dřeviny - Ing. Romana Michálková, Ph.D

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
- Kontrola osazovacího plánu se skrývkou ornice
- Kontrola inventarizace dřevin

DATUM: 6.5.2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Trvalkové záhony o Kontrola rostlin, zda nejsou jedovaté
  - o Úprava prostoru pro jahody
  - o Rozmístění ovocných keřů pro lepší sběr plodů a jednodušší péči

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

## PROTOKOL O KONZULTACI

Inženýrské sítě - Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D

DATUM: 28.4.2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Úprava elektrického vedení pro areálové osvětlení
- Přidání revizní šachty ke sběru vody ze střech do akumulární nádrže
- Doporučení sloupkových světel do zahrady
- Doplnění řídicí jednotky pro napájení vody do skleníku a vodních sloupků

## PROTOKOL O KONZULTACI

Technologie povrchů - Ing. Aleš Dittert

DATUM: 28.4.2021

FORMA: email

Obsah:

- Skladby zpevněných povrchů:
  - o Ukotvení ocelové pásoviny do země bez užití betonu
  - o Přidání tlouštěk skladeb i do popisků
  - o Snížení travního povrchu o 20mm
- Vyvýšené záhony, Vyhlídka, Skleník, Lavička, Výuková lavička
  - o Úprava tlouštěk čar, šraf, kót
- Betonové schodiště
  - o Výměna podkladního betonu za štěrk

DATUM: 4.5.2021

FORMA: email

Obsah:

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

Podpis:



## PROTOKOL O KONZULTACI

Technologie vegetačních úprav – Ing. Pavel Borusík

DATUM: 15.5. 2021

FORMA: Hovor MS Teams

Obsah:

- Zařízení staveniště
  - o Rozšíření deponií pro uskladnění a zakompostování skryté ornice s drnem pro pozdější zakládání trávníku
  - o Rozdělení ornice s drnem pro následující použití
- Zemní práce
  - o Ochrana kořenového prostoru stromů před skrývkou ornice pro předejití poškození stávajících stromů
  - o Před sejmutím drnu navržen způsob jeho pročištění herbicidy od plevelu, aby u nově zakládaného trávníku nevznikla možnost růstu plevelu
- Ochrana dřevin při stavbě
  - o Ochrana kmene dřevěným oplocením
  - o Ochrana stromů okapové linie + 1,5m

DATUM: 19.5.2021

FORMA: email

Obsah:

- Zařízení staveniště
    - o Rozdělení vnitrostaveništní a veřejné komunikace
    - o Úprava legendy
    - o Ochrana veškerých stávajících dřevin na staveništi
  - Zemní práce
    - o Úprava legendy
    - o Ve výkazu výměr uvést počet kusů laviček
    - o Doplnění inventarizačních čísel pro ztotožnění s tabulkovou částí
-