

Toalety pro Prahu

ZADÁNÍ

- bezbariérová toaleta s umyvadlem
- přirozené větrání
- osvětlení denním světlem
- jednoduchá přemístitelnost
- jednoduchá údržba
- bez napojení na TI

NÁVRH

Trojúhelník – čistá geometrie, přesná a nekompromisní. Z něj vyrůstá tělo veřejných toalet, pevně zasazené do mírného svahu, obrácené k hraně cesty. Vstup, zapuštěný dalším trojúhelníkem, narušuje ostrost jen zdánlivě – i při otevřených dveřích zůstává silueta celistvá.

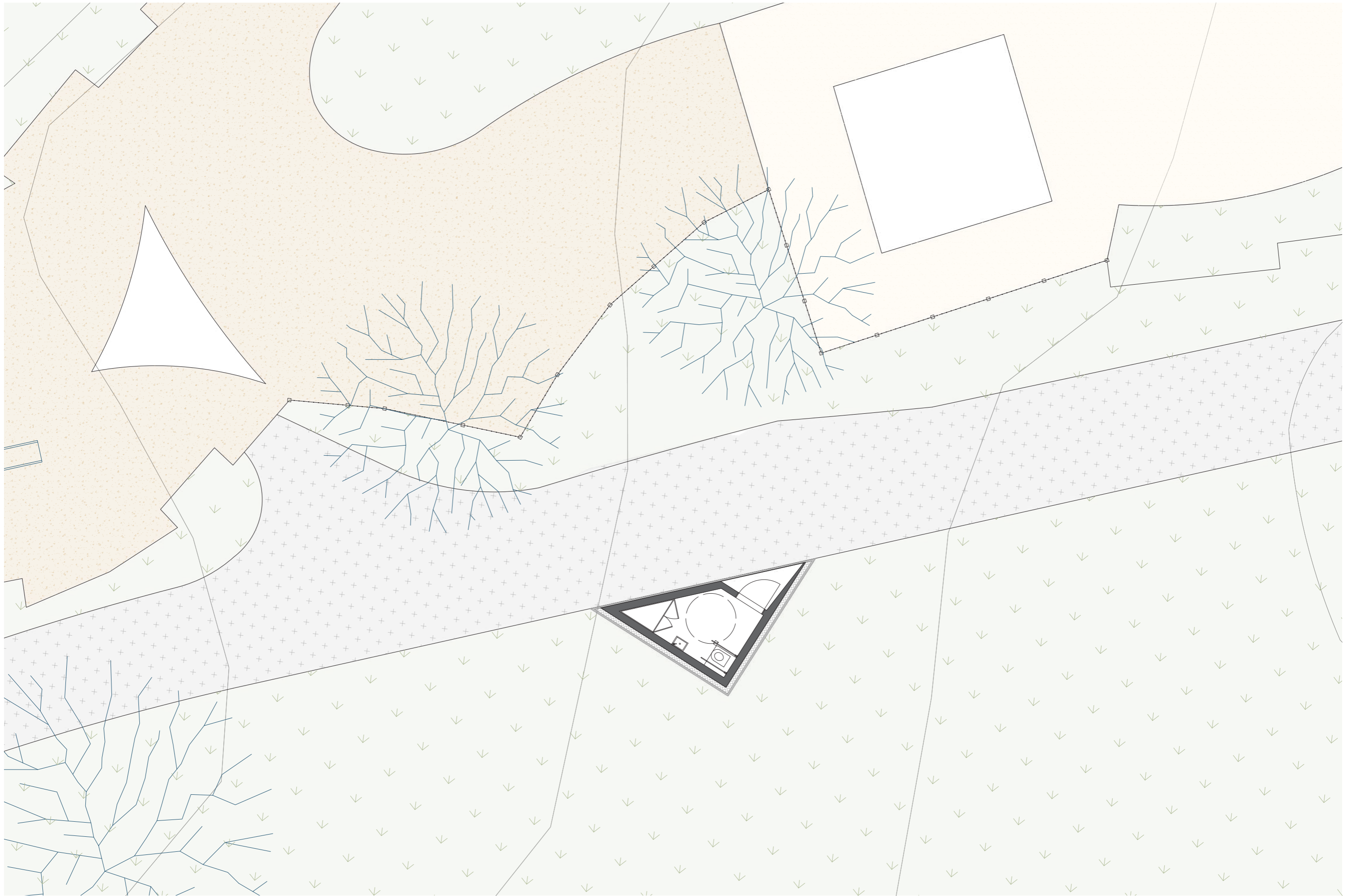
Hliníkový plášť obepíná interiér i exteriér jako tenká vrstva světla, odolná, snadno omyvatelná, nadčasová. Do středu konstrukce proniká kruhový kopulový světlík – měkký kontrast k ostrým liniím půdorysu, který prostor zaplavuje denním světlem a přidává stavbě nádech kosmické estetiky.

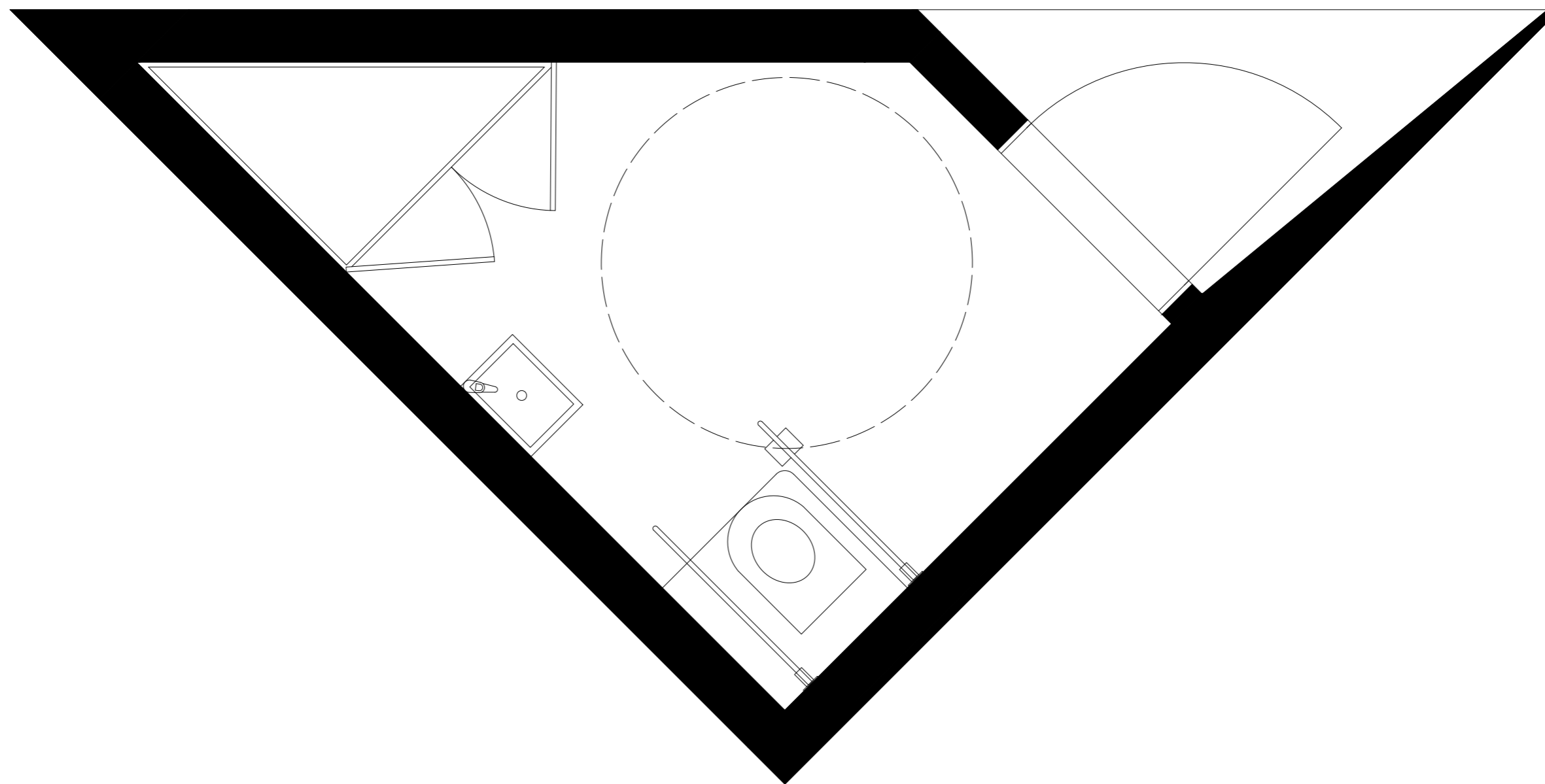
Uvnitř se skrývá technická autonomie – nádrže na fekálie i vodu, umyvadlo, úložná skříň – vše ukryto, vše připraveno k samostatnému provozu bez inženýrských sítí, obsluhovanému pouze dopravě. Dřevěná nosná konstrukce na ocelové podstavě se zvedá nad štěrkové lože, chráněna před vlhkostí, pevná a klidná.

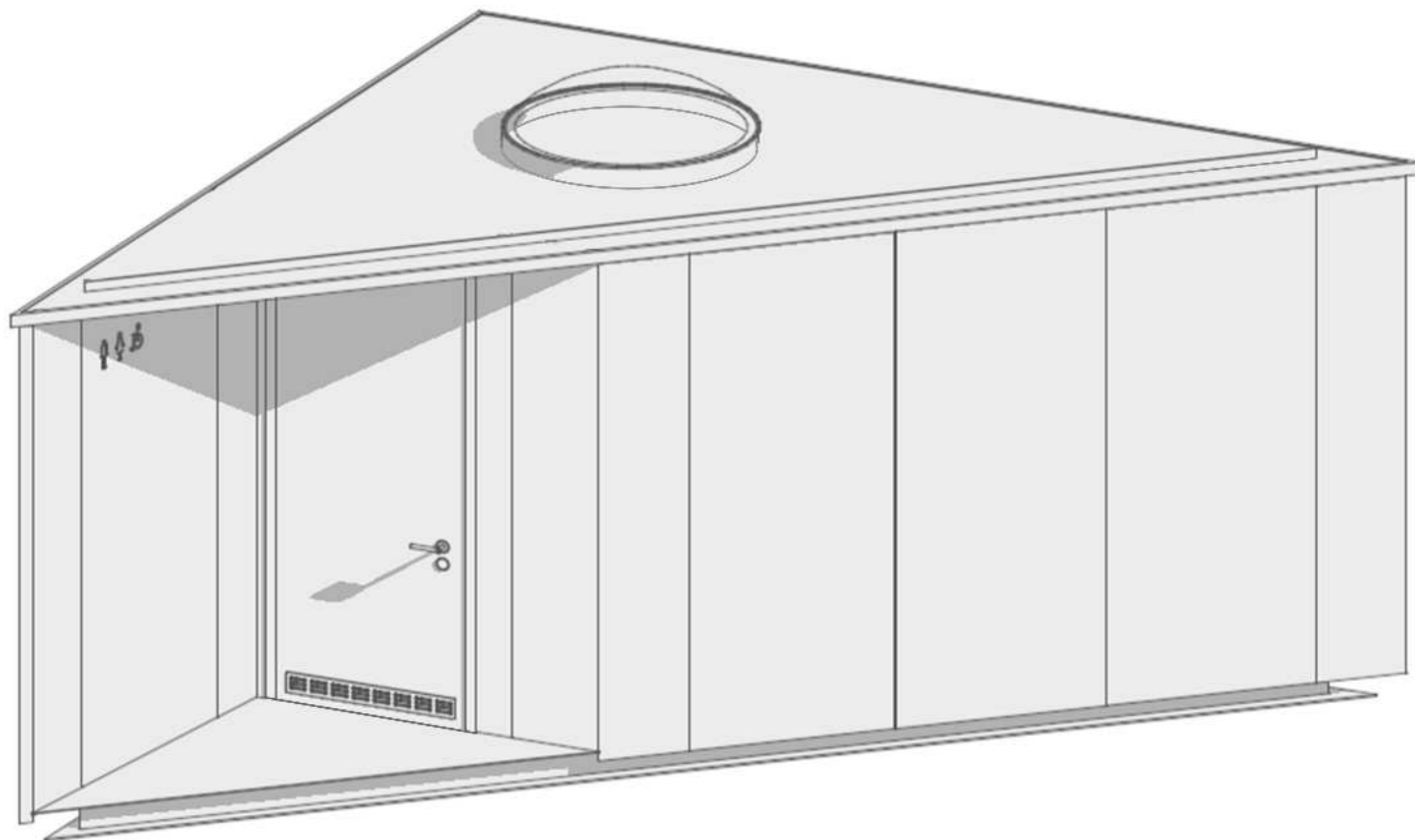
Trojúhelník, kruh a světlo – jednoduchá rovnice, která dává této stavbě tvar, funkci a tichou důstojnost. Geometrie a světlo tu tvoří malý autonomní vesmír uprostřed krajiny.

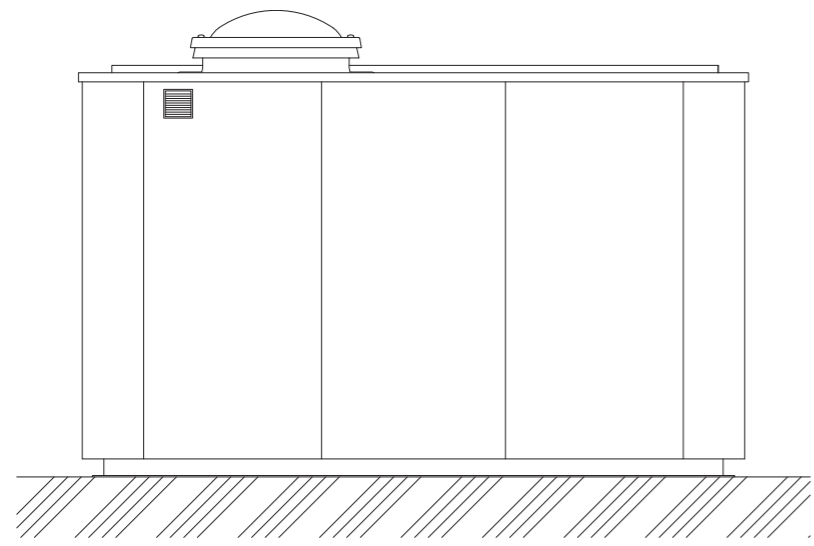


Bc. Adam Čupita

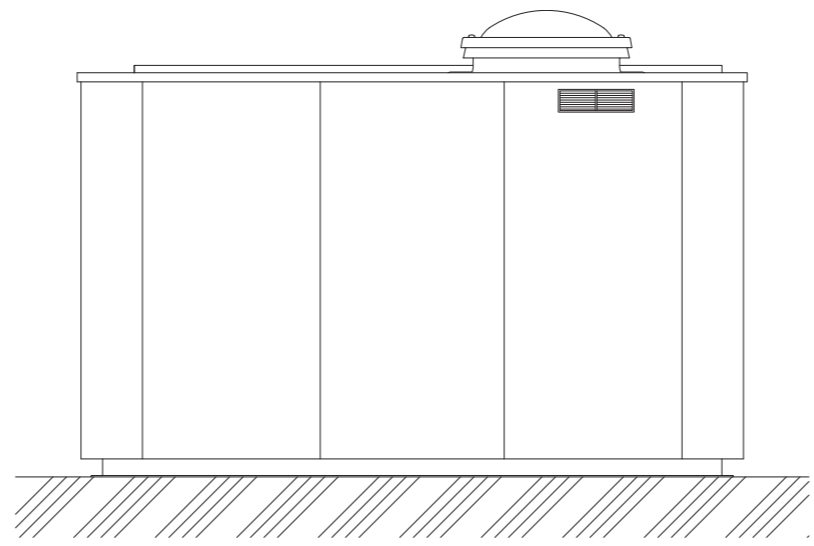




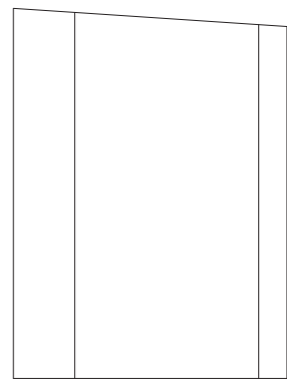
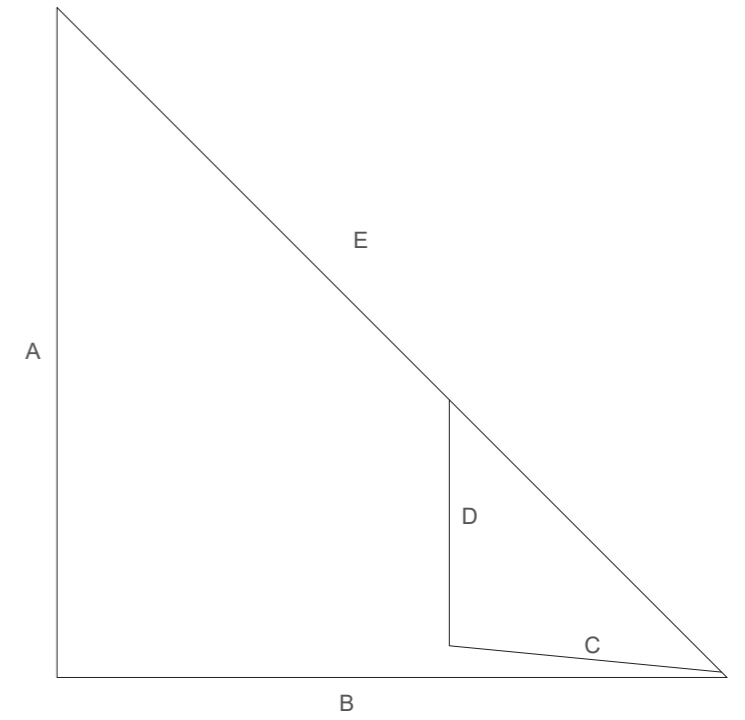




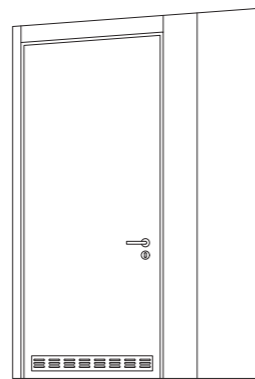
A



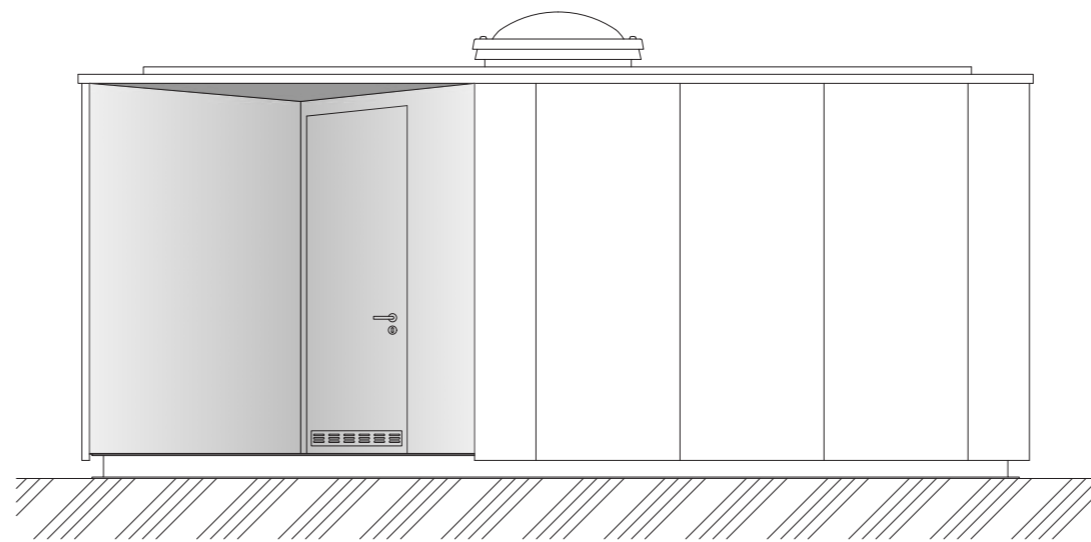
B



C



D



E

Technická dokumentace

OBSAH

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Architektonické řešení
- B.3 Stavebně technické a technologické řešení
- B.4 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.5 Dopravní řešení
- B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení
- B.9 Ochrana obyvatelstva
- B.10 Zásady organizace výstavby

C) SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Situace širších vztahů M 1:2000
- C.2 Katastrální situace M 1:2000
- C.3 Koordinační situace M 1:100

D) DOKUMENTACE OBJEKTU A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

E) ROZPOČET

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

A.1 Identifikační údaje

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

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Toalety pro Prahu

Místo stavby: park Parukářka, Praha 3

Pozemek p. č. 1780/1

Předmět dokumentace: Dokumentace řeší stavbu veřejných toalet v parku Parukářka, katastrální území Žižkov.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Praha 3

Havlíčkovo nám. 9

130 00 Praha 3

Tel.: +420 222 116 111

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Fakulta architektury ČVUT v Praze

Vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Josef Mádr, Ing. arch. Štěpán Tomš

Autor návrhu: Bc. Adam Čupita

Datum zpracování: 22.05.2025

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zadání od investora
- Fotodokumentace místa
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby, není členěná na objekty, technická a technologická zařízení.

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1 Popis území stavby

B.2 Architektonické řešení

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výstavby

B.2.4 Bezbariérové řešení

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energií a tepelná ochrana

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

B.2.11 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

B.5 Dopravní řešení

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B.9 Ochrana obyvatelstva

B.10 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhovaný objekt se nachází v parku Parukářka na Praze 3. Stavba bude provedena na nezastavěné rovině a pozvolně stoupající ploše v severozápadní části parku naproti dětskému hřišti. Stavba stojí na pozemku p. č. 1780/1. Pozemek je veden jako parková plocha. Pozemek se nachází v k. ú. Žižkov a je ve vlastnictví Prahy 3.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou

územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem:

Není předmětem dokumentace.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu

v užívání stavby:

Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací a není potřeba měnit funkci ploch.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není předmětem dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Není předmětem dokumentace.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na pozemku nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Vzhledem s charakteru předmětné stavby a využití pozemku dotčeného stavbou lze konstatovat, že stavba nemá žádný zásadní vliv na okolní stavby a pozemky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba by znamenala nutné sejmutí ornice a vykopání malého množství hlíny. Samotný návrh se snaží pozemek respektovat, nedojde tedy k žádné demolici, ani kácení dřevin.

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

Zábory půdy nejsou předmětem řešení projektu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající a technickou infrastrukturu,

možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Není zde potřeba napojení na technickou infrastrukturu.

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

Investice není vázaná ani podmíněna jinými investicemi.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Obec: Praha

Katastrální území: Žižkov

Parcelní číslo: 1780/1

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V návaznosti na stavební práce nevzniknou žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.2 Architektonické řešení

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedné se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Objekt bude sloužit jako veřejné toalety.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není předmětem řešení.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Není předmětem řešení.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Zůstává v původních stavu a není stavbami příliš ovlivněno.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavby bude trvat 1 týden a není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Viz rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Cílem projektu bylo navrhnout veřejné mobilní toalety s přirozeným větráním a osvětlením naproti dětskému hřišti v parku Parukářka. Toalety musí být umyvateľné, musí obsahovat umyvadlo, toaletu a být bezbariérové. Toalety nebudou napojeny na technickou infrastrukturu a budou obsluhovány dopravně. Toalety jsou postaveny na vyrovnané šterkové loži a zařízle v terénu, který se mírně svaluje směrem k cestě, na jejíž hranu je umístěna hrana toalet. Toalety jsou v interiéru i exteriéru obloženy hliníkovým plechem. Přirozené osvětlení je řešeno kruhovým kopulovým světlíkem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výstavby

Mobilní toalety mají jednoduché provozní řešení.

B.2.4 Bezbariérové řešení

Stavba je bezbariérově řešena, vstup je v úrovni terénu a vnitřní uspořádání je v souladu s normami.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Návrh slouží jako městské mobilní veřejné toalety ve veřejném prostranství parku Parukářka. Je navržen ze zdravotně nezávadných materiálů, neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Budou popsány ve zprávách jednotlivých objektů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Objekt není napojen.

b) výčet technických a technologických zařízení

Objekt není napojen.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Objekt je navržen v souladu s platnou legislativou.

B.2.9 Úspora energií a tepelná ochrana

Toalety jsou zatepleny, aby nedošlo k přehřívání interiéru.

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

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou.

B.2.11 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

Nosná konstrukce je řešena jako rámová z dřevěných KVH hranolů 120x40mm, exteriérová fasáda je odvětrávaná z OSB desek tl. 18mm a latí 40x60mm. Nosná konstrukce v interiéru je krytá OSB deskami tl. 18mm. Střešní konstrukce je také z KVH hranolů 120x40 a krytá z interiérové strany OSB deskami tl. 18mm a z exteriérové strany OSB deskami tl. 25mm. Povrch střechy je tvořen PVC folií stříbrné barvy. Opláštění stěn je tvořeno hliníkovým plechem tl. 1 mm. Konstrukce stojí na základně z HEA profilů 160x160mm.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt není napojen.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Objekt není napojen.

c) způsob odpojení

Objekt není napojen.

B.5 Dopravní řešení

Objekt je dopravně přístupný pro údržbová vozidla z chodníku parku, na který je přístup z ulic Malešická, Na Parukářce, Sauerova, Chelčického a Jeseniova.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci terénních úprav bude provedeno sejmutí ornice a vykopání hlíny do hloubky 315 mm pro budoucí zásyp kačírčkem a vybetonování základů pro podhrabové betonové desky. Samotný návrh respektuje tvar pozemku.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Návrh nevykazuje žádné negativní dopady na životní prostředí, odčerpání a přístup k odpadní nádobě je možný pouze z interiéru toalet, takže nehrozí žádný únik do přírody. Konstrukce nezmění nijak razantně aktuální stav přírody, krajiny a její vazby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Není součástí dokumentace

B.9 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou a nevznikne žádné ohrožení.

B.10 Zásady organizace výstavby

Organizace výstavby bude řešena v dalším stupni dokumentace.

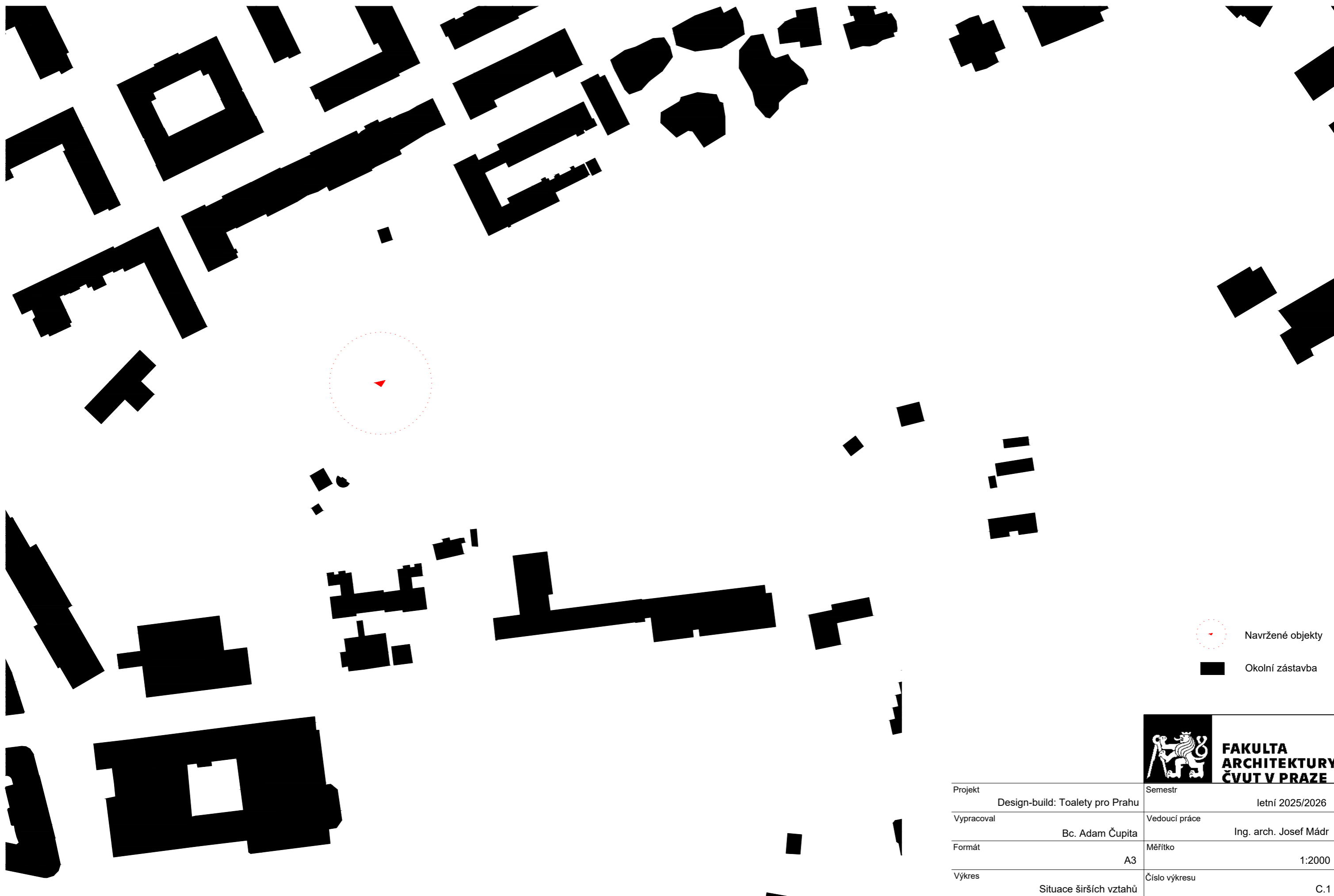
C) SITUAČNÍ VÝKRESY



Obsah

C.1 Situace širších vztahů M 1:2000

C.2 Katastrální situace M 1:2000

C.3 Koordinační situace M 1:100

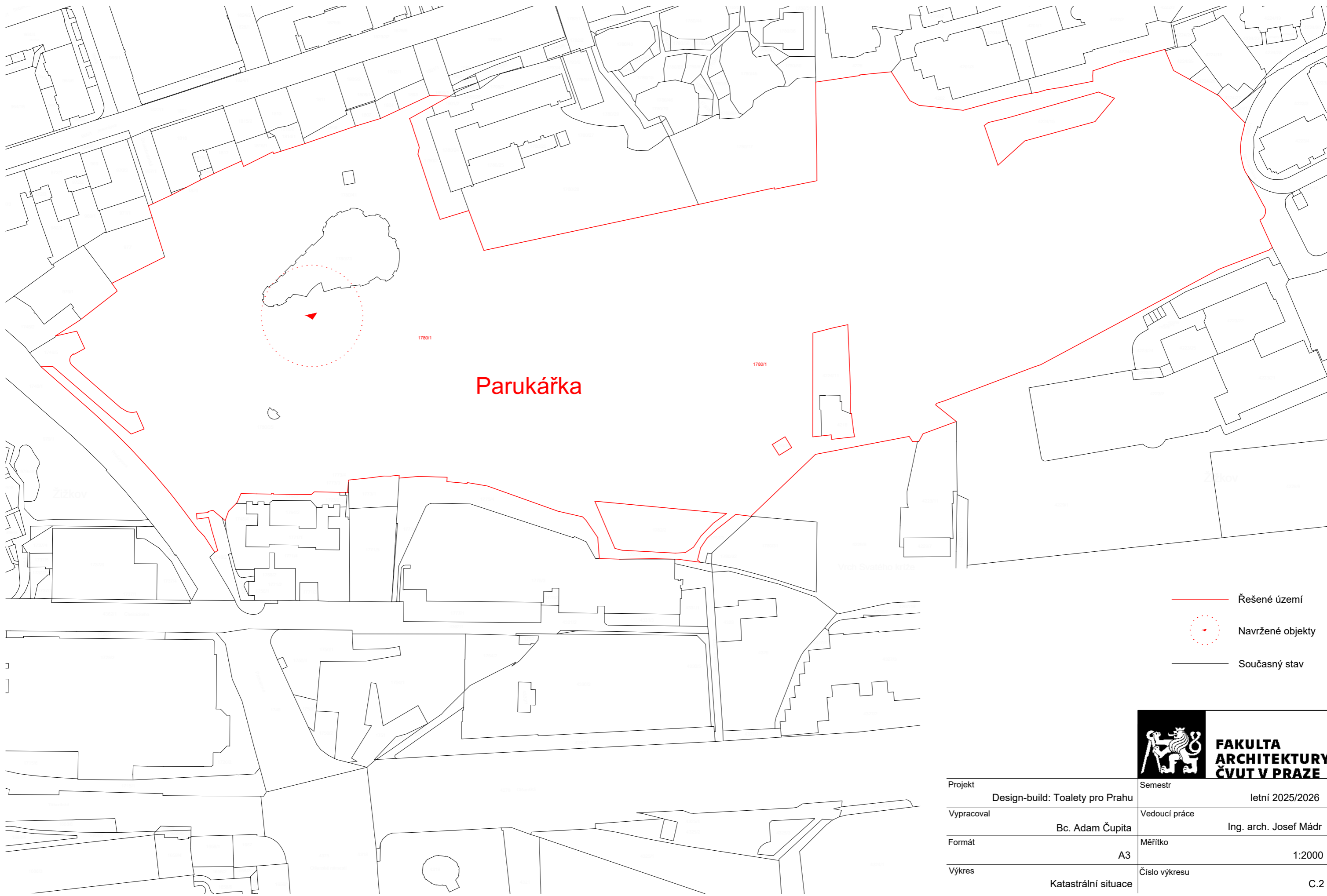


-  Navržené objekty
-  Okolní zástavba



Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2000
Výkres	Situace širších vztahů	Číslo výkresu	C.1

Bc. Adam Čupita



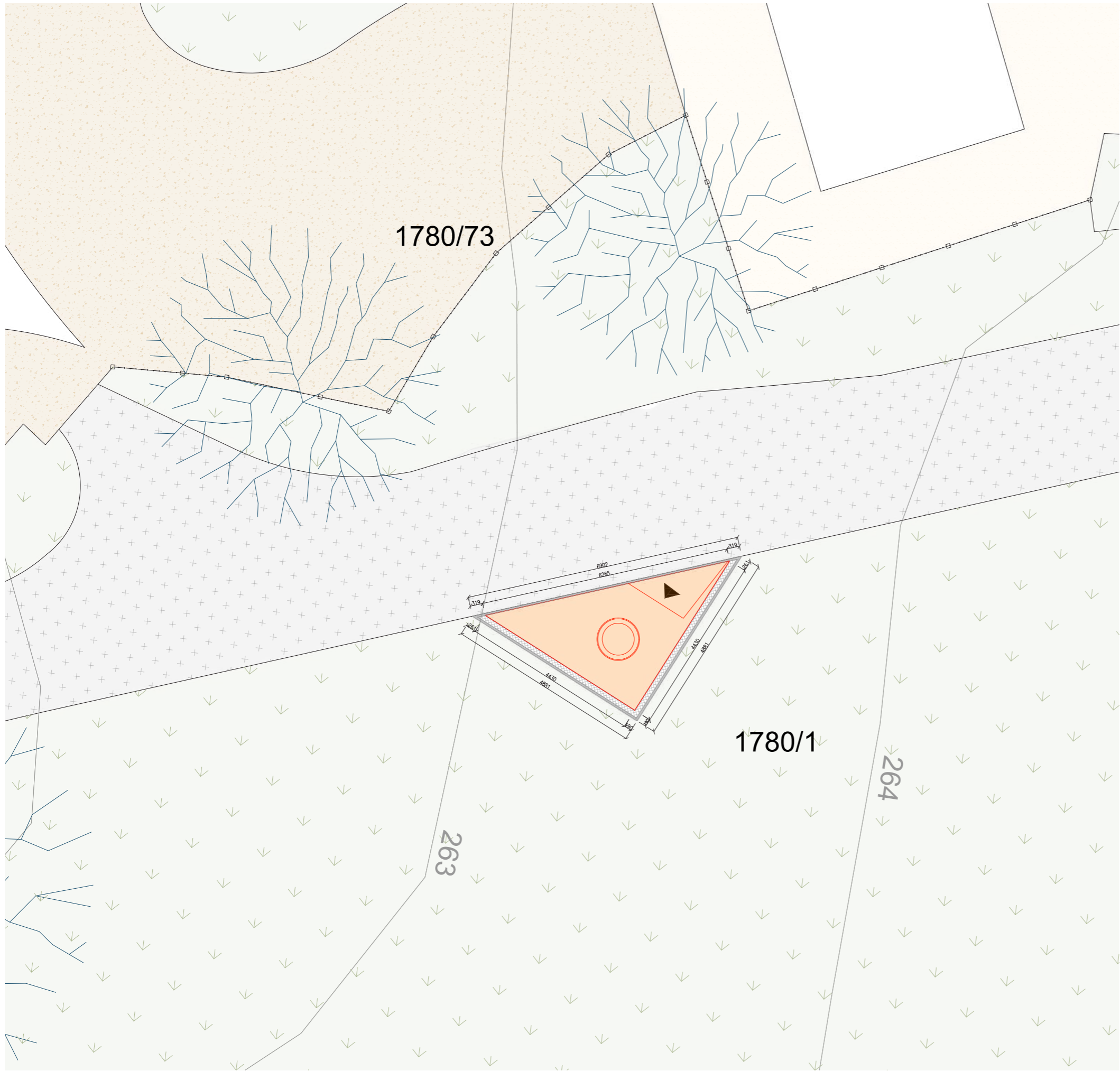
Parukářka

- Řešené území
- ⊙ Navržené objekty
- Současný stav



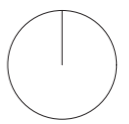
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2000
Výkres	Katastrální situace	Číslo výkresu	C.2

Bc. Adam Čupita



LEGENDA

-  Původní stromy
-  Vrstevnice
-  Plot hřiště
-  Označení vstupu do objektu
-  Zatrávněné plochy
-  Zpevněné povrchy
-  Štěrkový násyp
-  Nový objekt
-  Podhrabové betonové desky
-  Stávaníci objekty
-  Zpevněné povrchy hřiště



Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:100
Výkres	Koordinální situace	Číslo výkresu	C.3

Bc. Adam Čupita

D) DOKUMENTACE OBJEKTU A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Obsah

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 Výkresová část

- D.1.2.1 Axonometrie
- D.1.2.2 Půdorys základny
- D.1.2.3 Půdorys
- D.1.2.4 Půdorys střešní konstrukce
- D.1.2.5 Řez A
- D.1.2.6 Řez B
- D.1.2.7 Řez C
- D.1.2.8 Pohledy exteriérové
- D.1.2.9 Pohledy interiérové
- D.1.2.10 Detail 1
- D.1.2.11 Detail 2
- D.1.2.12 Detail 3
- D.1.2.13 Detail 4
- D.1.2.14 Detail 5
- D.1.2.15 Spárožezky OSB desek
- D.1.2.16 Výkazy
- D.1.2.17 Vizualizace

D.1.1. Technická zpráva

a) architektonické, výtvarné, dispoziční a provozní řešení

Cílem projektu bylo navrhnout veřejné mobilní toalety s přirozeným větráním a osvětlením naproti dětskému hřišti v parku Parukářka. Toalety musí být umyvadelné, musí obsahovat umyvadlo, toaletu a být bezbariérové. Toalety nebudou napojeny na technickou infrastrukturu a budou obsluhovány dopravně. Toalety jsou postaveny na vyrovnané štěrkové loži a zařízly v terénu, který se mírně svahuje směrem k cestě, na jejíž hranu je umístěna hrana a vstup toalet. Toalety jsou v interiéru i exteriéru obloženy hliníkovým plechem. Přirozené osvětlení je řešeno kruhovým kopulovým světlíkem a větrání je zajištěno mřížkou ve dveřích a ve stěně.

b) bezbariérové řešení stavby

Stavba je bezbariérově řešena, vstup je v úrovni terénu a vnitřní uspořádání a rozměry je v souladu s normami.

c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

- bourací práce

Není předmětem řešení.

- výkopové práce

Bude provedeno sejmutí ornice a vykopání dostatečné hloubky hlíny pro štěrkový zásyp a zabetonování podhrabových desek.

- základové konstrukce

Konstrukce je postavena na terénu, nemá základové konstrukce.

- svislé konstrukce

Svislou konstrukci tvoří KVH hranoly 120x40mm, fošny 60x40mm a OSB desky tl. 18mm.

- vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce tvoří KVH hranoly 120x40mm a OSB desky tl. 25mm na exteriérové straně a tl. 18mm na interiérové straně.

- schodiště

Není předmětem řešení.

- úpravy povrchů vnitřních

Není předmětem řešení.

- úpravy povrchů vnějších

Antigrffiti nátěr

- podlahy

Podlaha je tvořena slzičkovým plechem o tloušťce 5mm.

- krov/střecha

Střešní konstrukce je rámová konstrukce z KVH hranolů 120x40mm.

- tepelná izolace

Je použita minerální izolace tloušťky 120mm.

- hydroizolace

Hydroizolace je použita na svislých konstrukcích.

- podhledy

Není předmětem řešení.

- konstrukce klempířské

Obkladový plech bude.

- konstrukce truhlářské

Není předmětem řešení.

- konstrukce zámečnické

Viz příloha.

- malby a nátěry

Exteriérové stěny mobilních toalet budou ošetřeny antigraffiti nátěrem.

- obklady a dlažby

Není předmětem řešení.

- napojení objektu na inženýrské sítě

Objekt není napojen na inženýrské sítě.

- vnitřní instalace

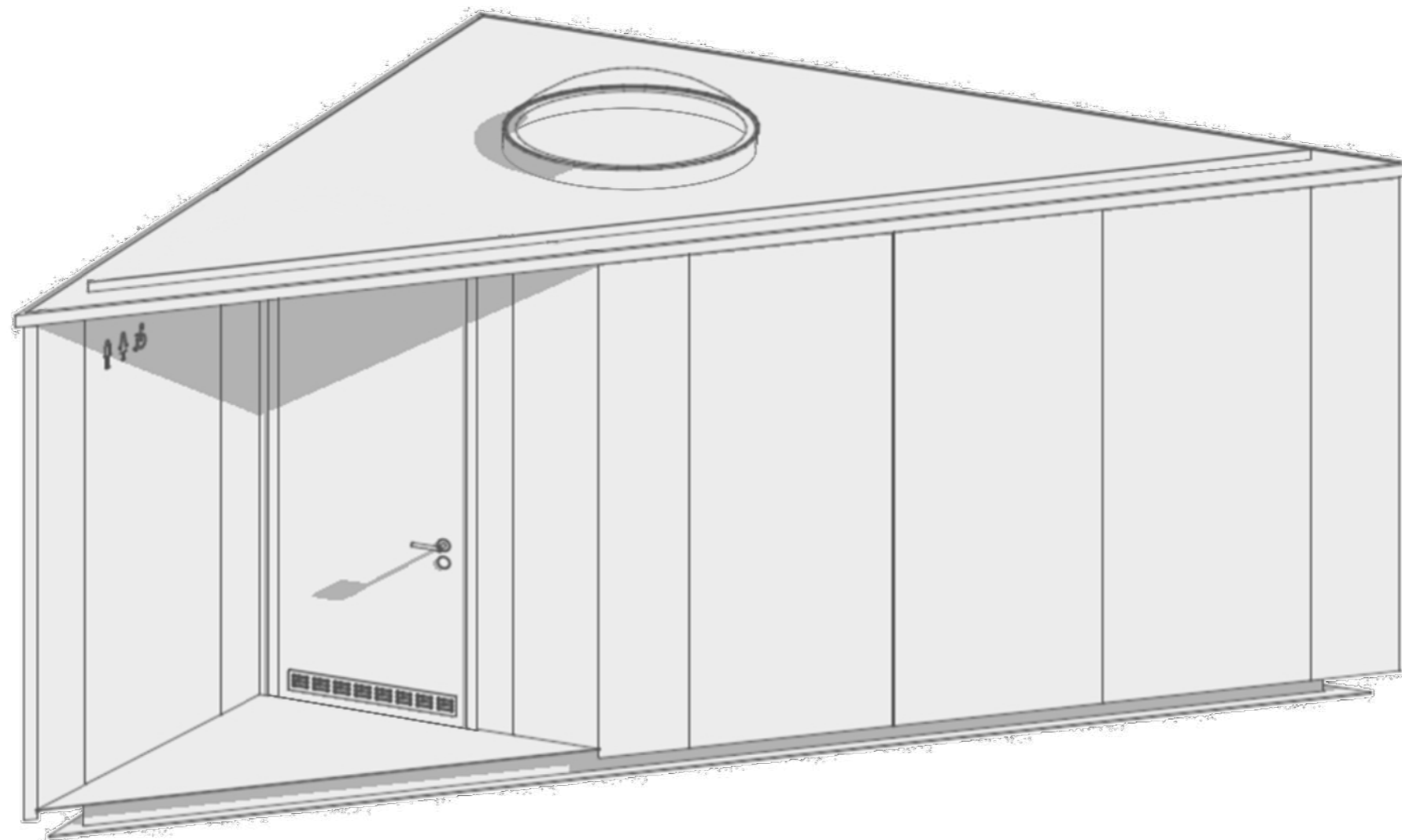
Není předmětem řešení.

- vnitřní vybavení

Není předmětem řešení.

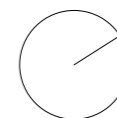
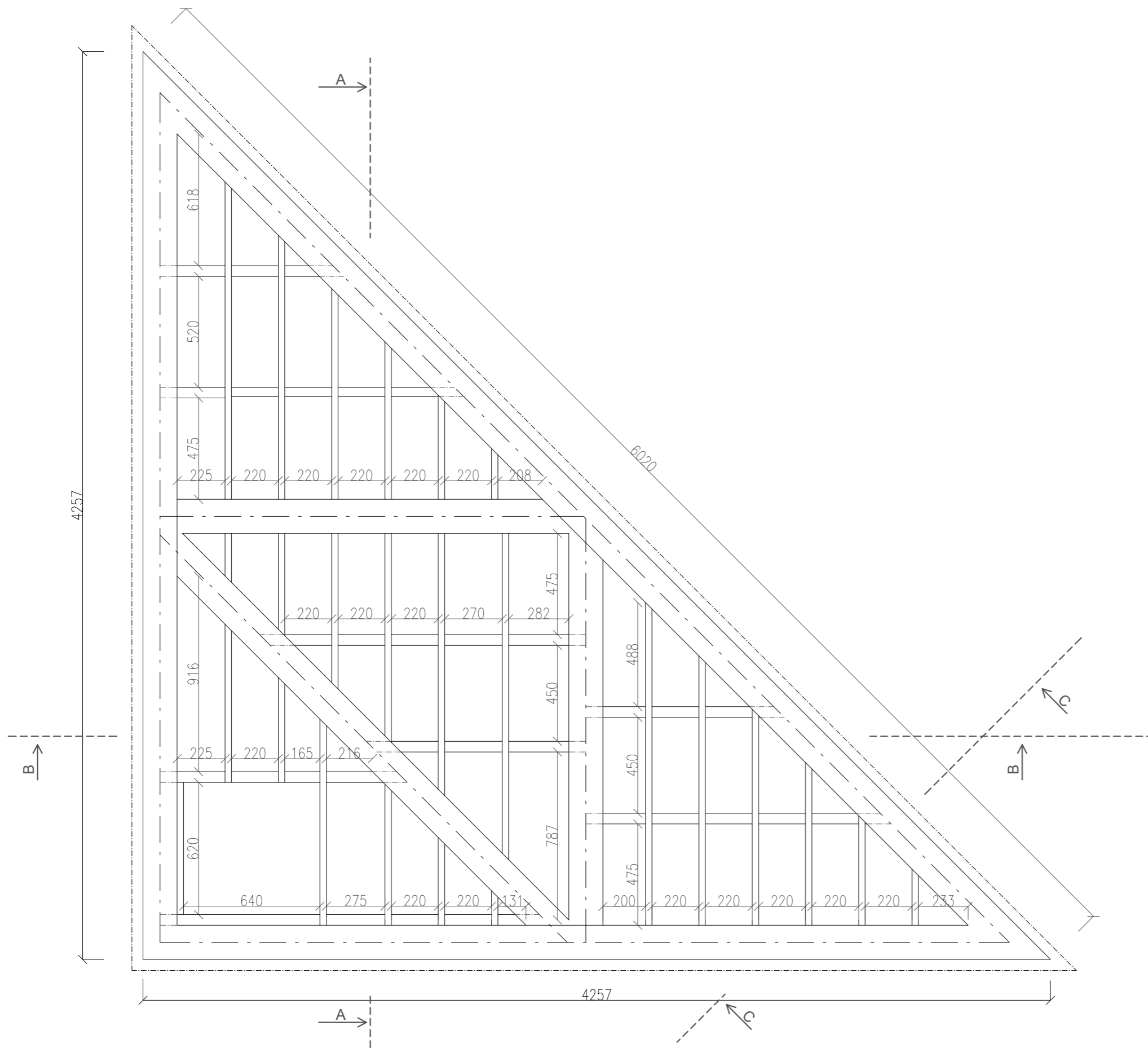
- zpevněné plochy

Není předmětem řešení.



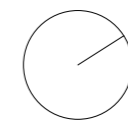
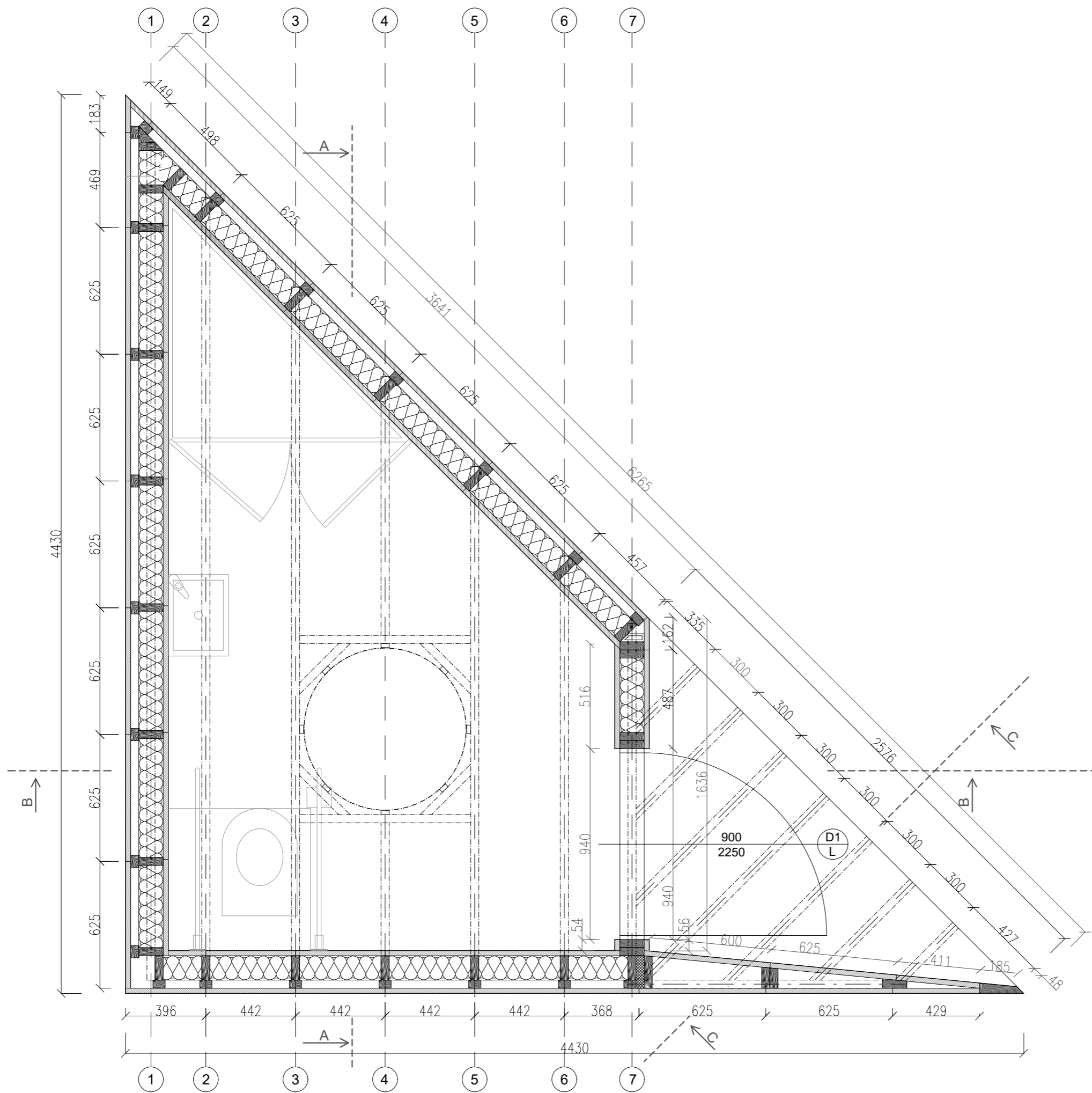
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	
Výkres	Axonometrie	Číslo výkresu	D.1.2.1

Bc. Adam Čupita



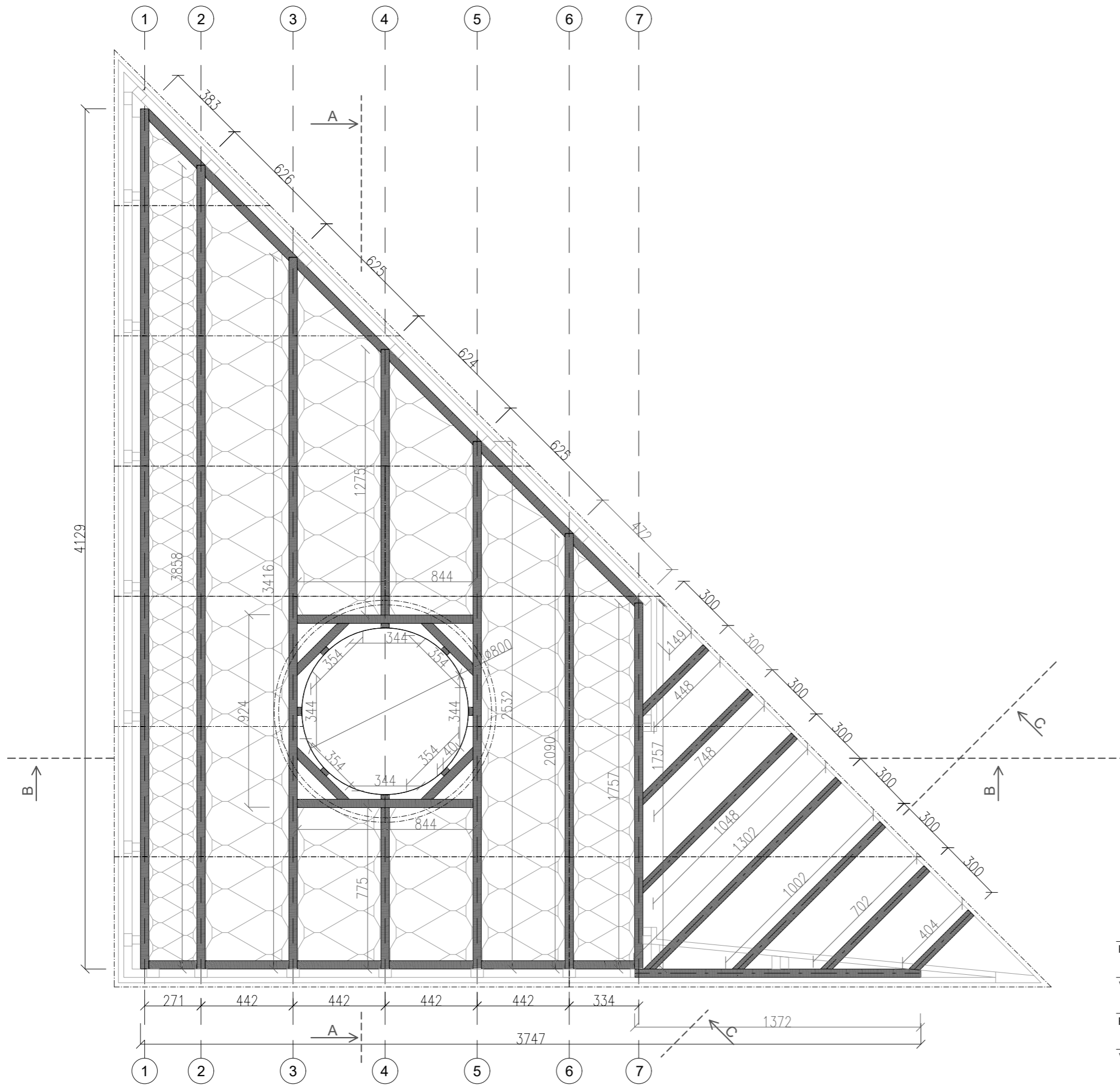
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	půdorys základny	Číslo výkresu	D.1.2.2

Bc. Adam Čupita

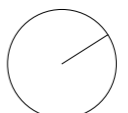



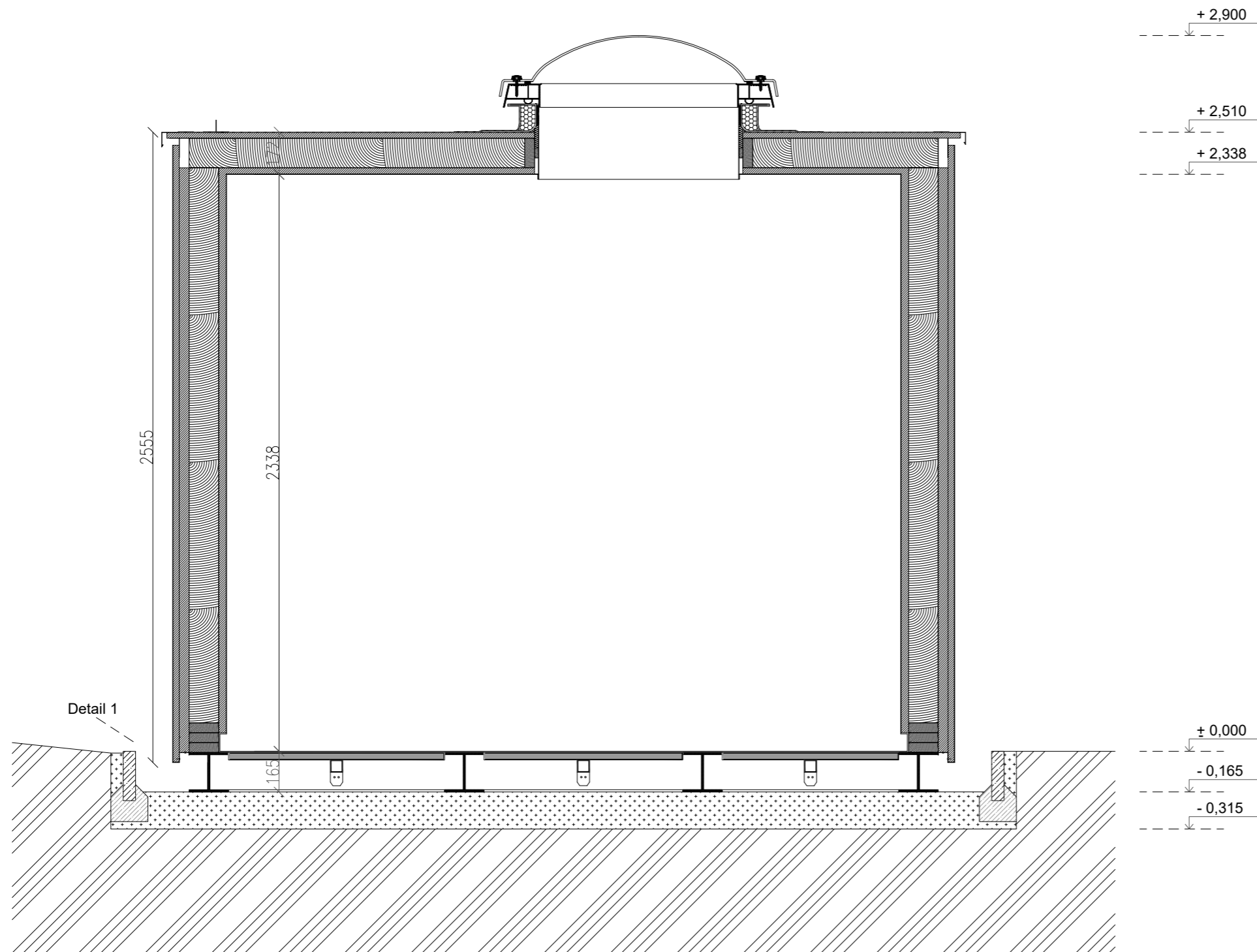
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	půdorys	Číslo výkresu	D.1.2.3

Bc. Adam Čupita



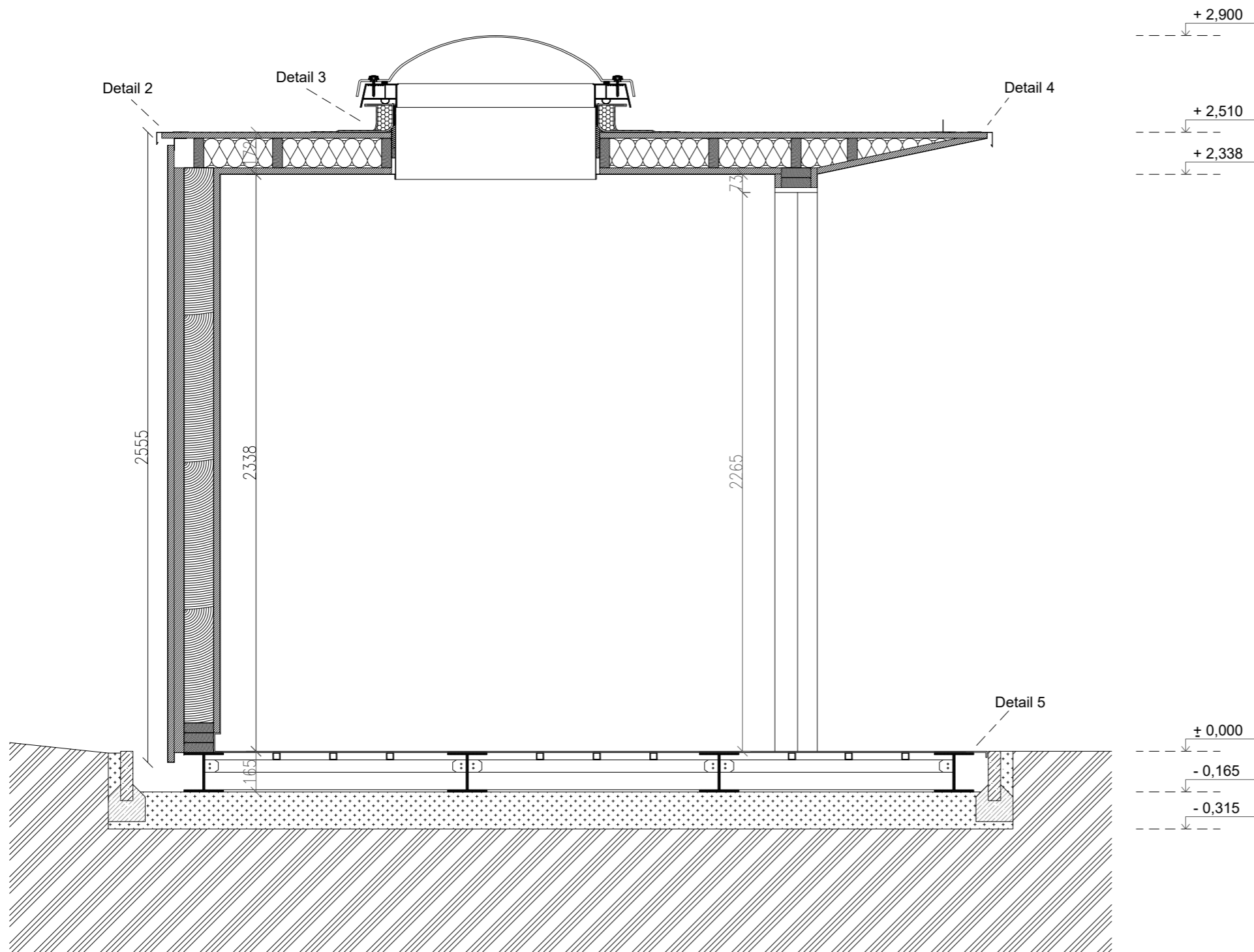
Bc. Adam Čupita

		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	půdorys střešní konstrukce	Číslo výkresu	D.1.2.4



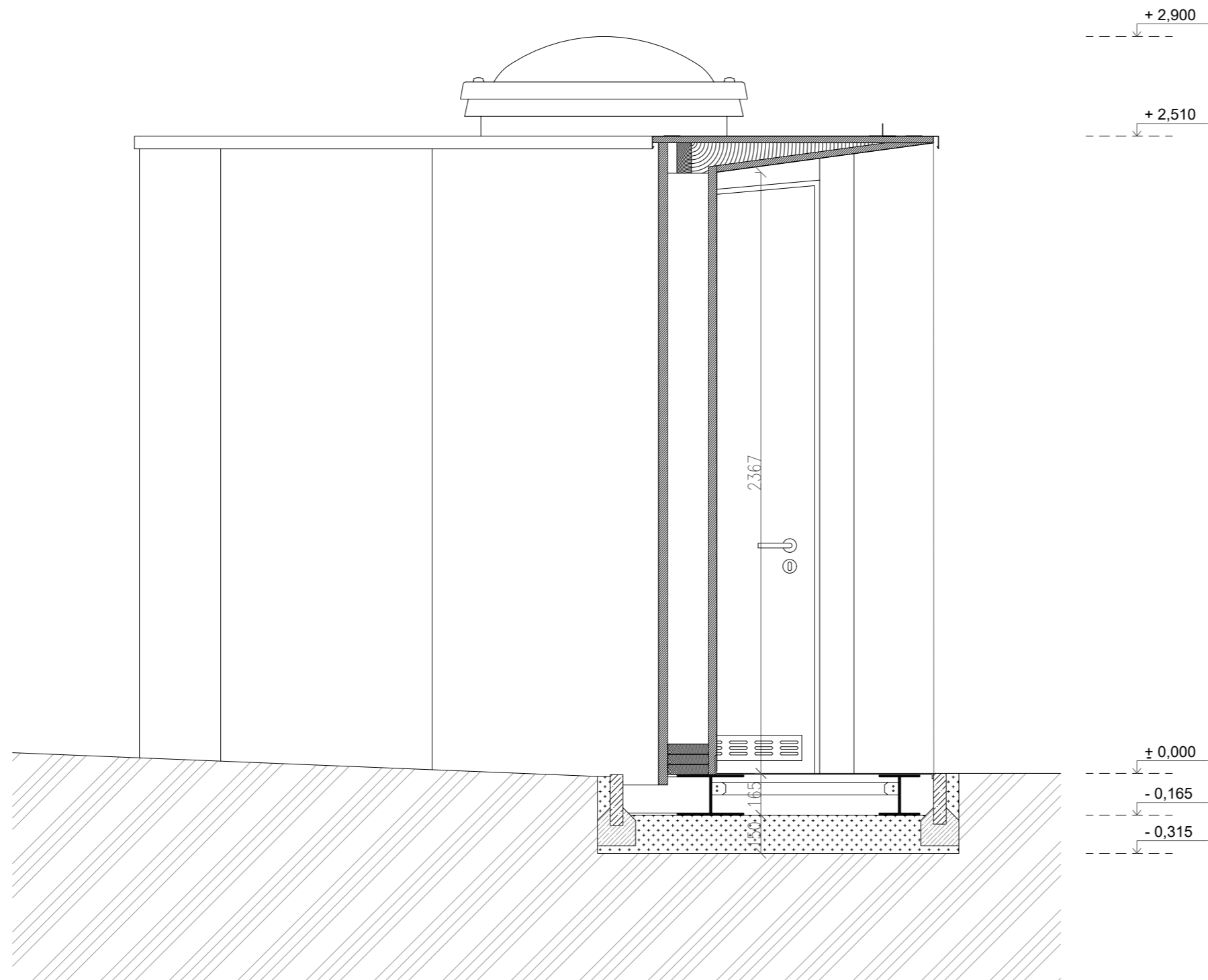
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	řez A	Číslo výkresu	D.1.2.5

Bc. Adam Čupita



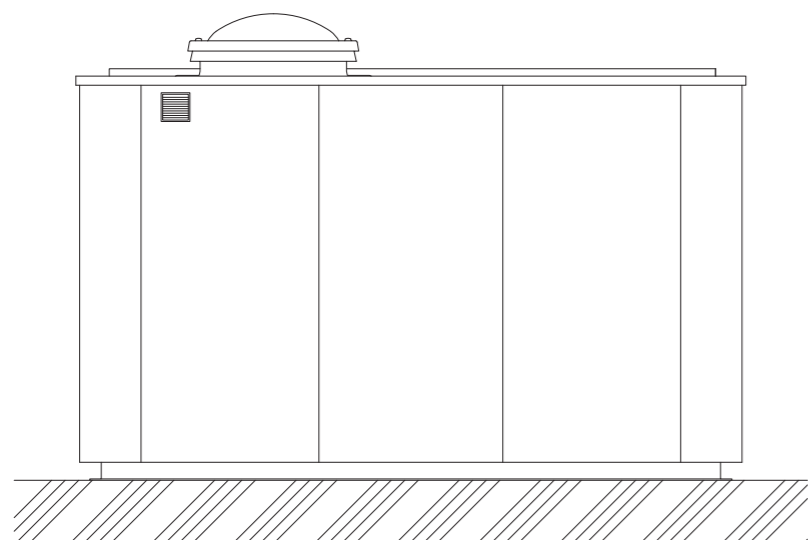
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	řez B	Číslo výkresu	D.1.2.6

Bc. Adam Čupita

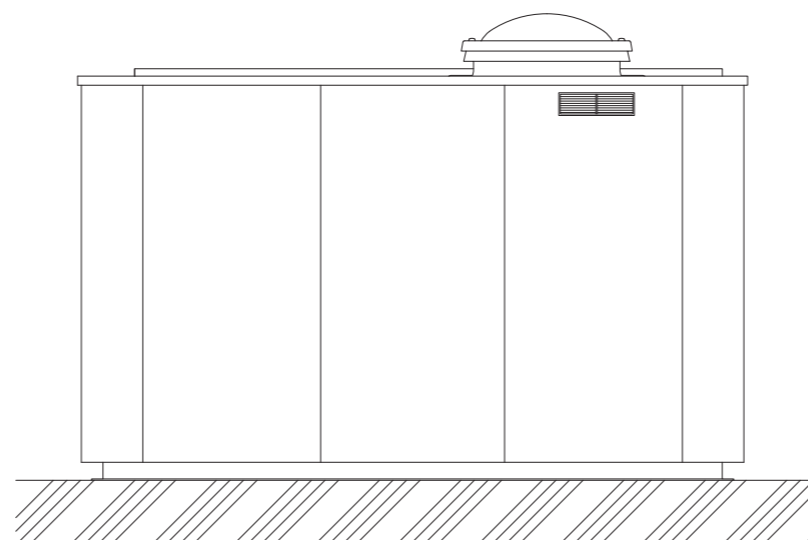


Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	řez C	Číslo výkresu	D.1.2.7

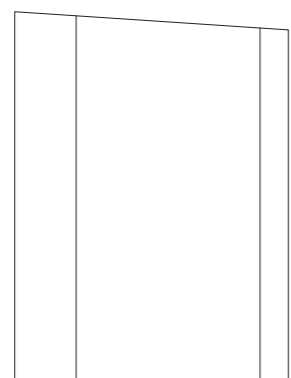
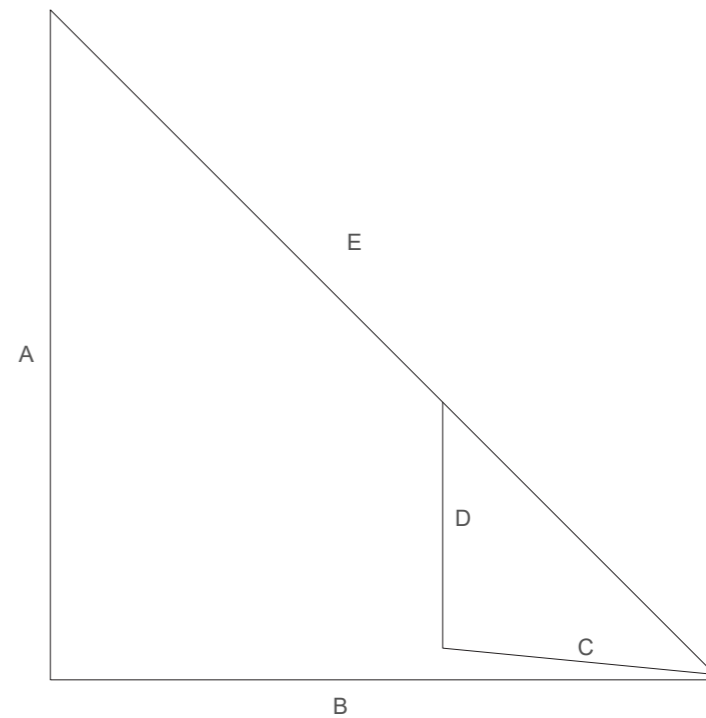
Bc. Adam Čupita



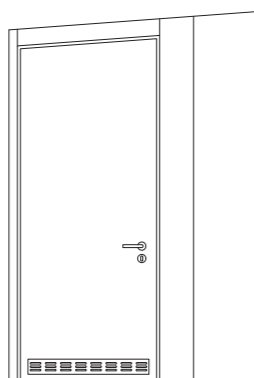
A



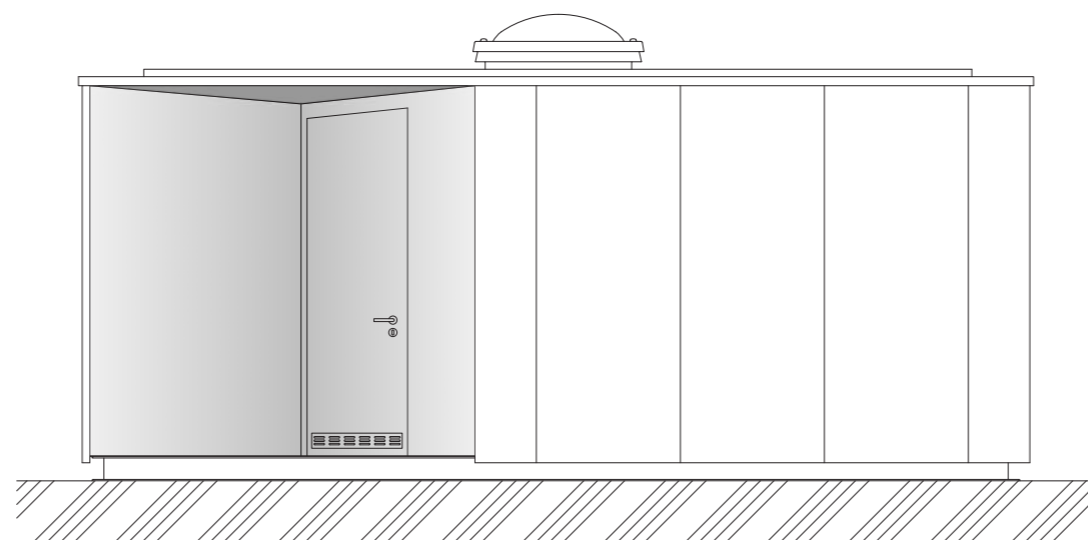
B



C



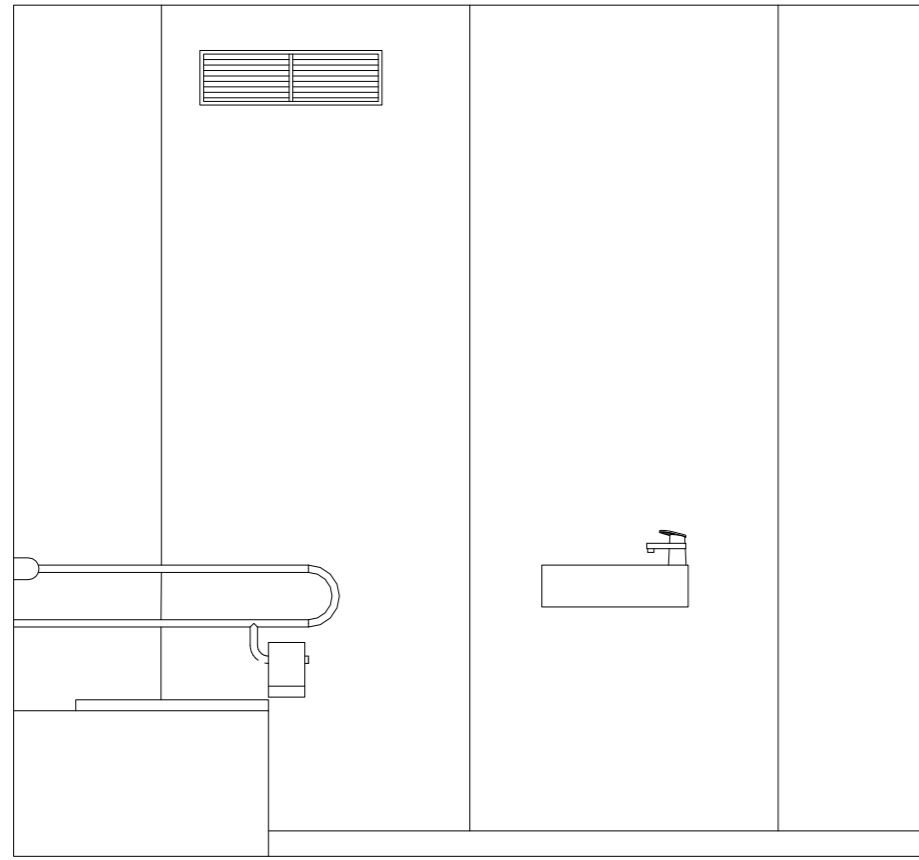
D



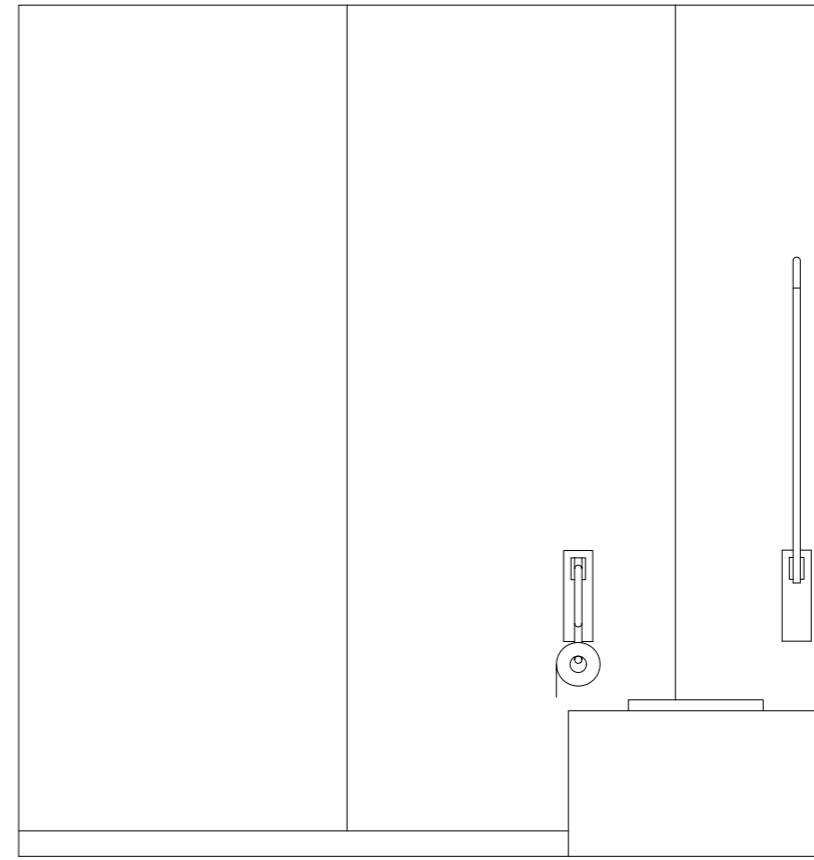
E



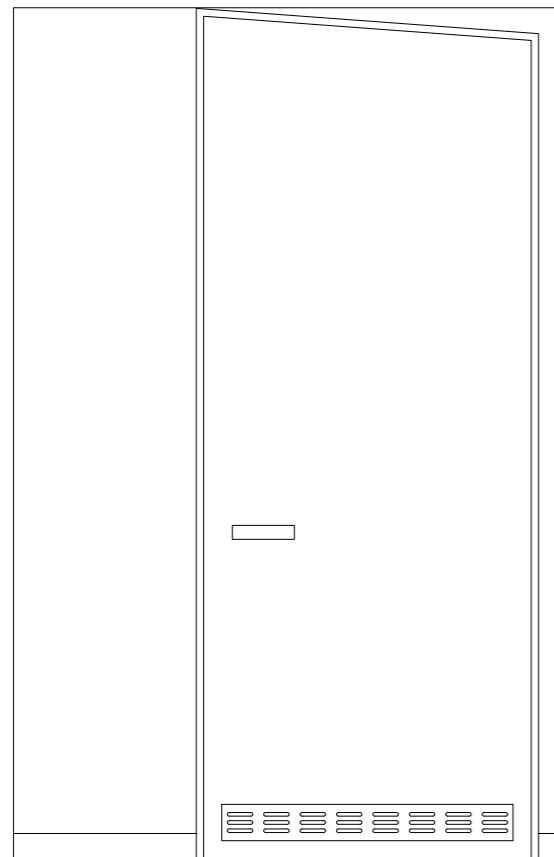
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:50
Výkres	Pohledy exteriérové	Číslo výkresu	D.1.2.8



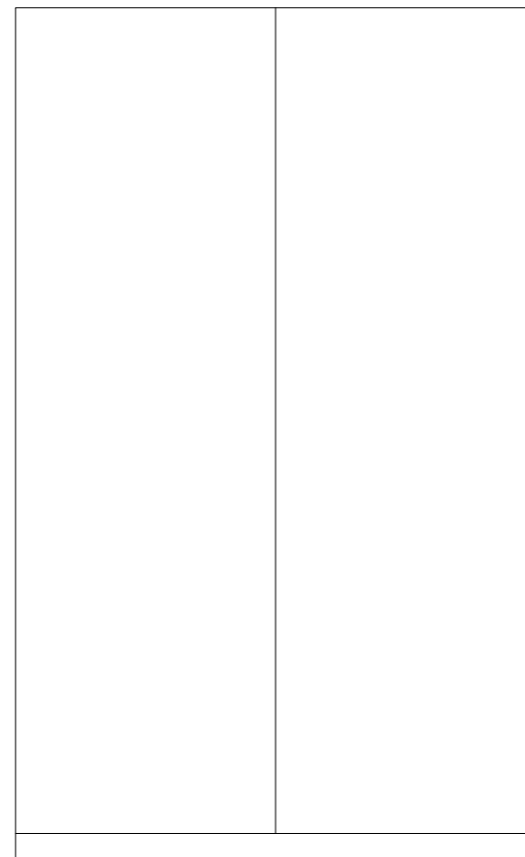
A



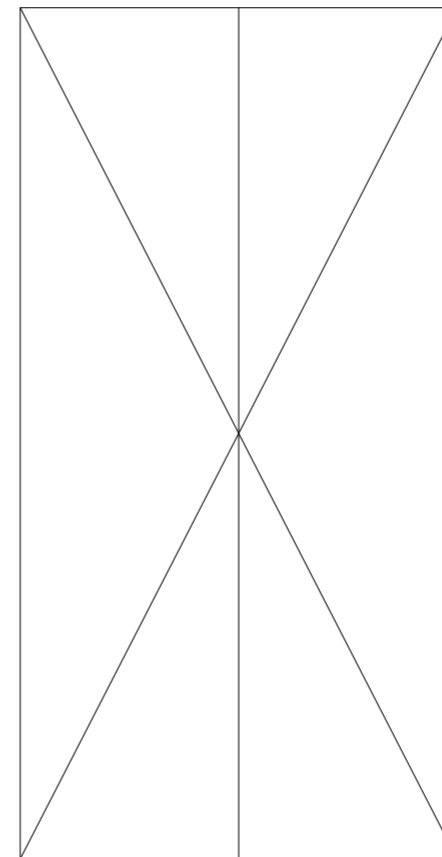
B



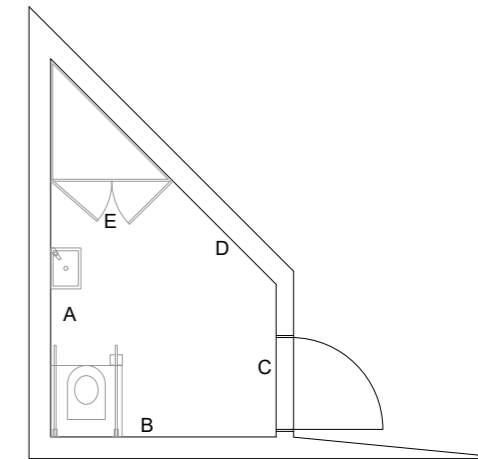
C



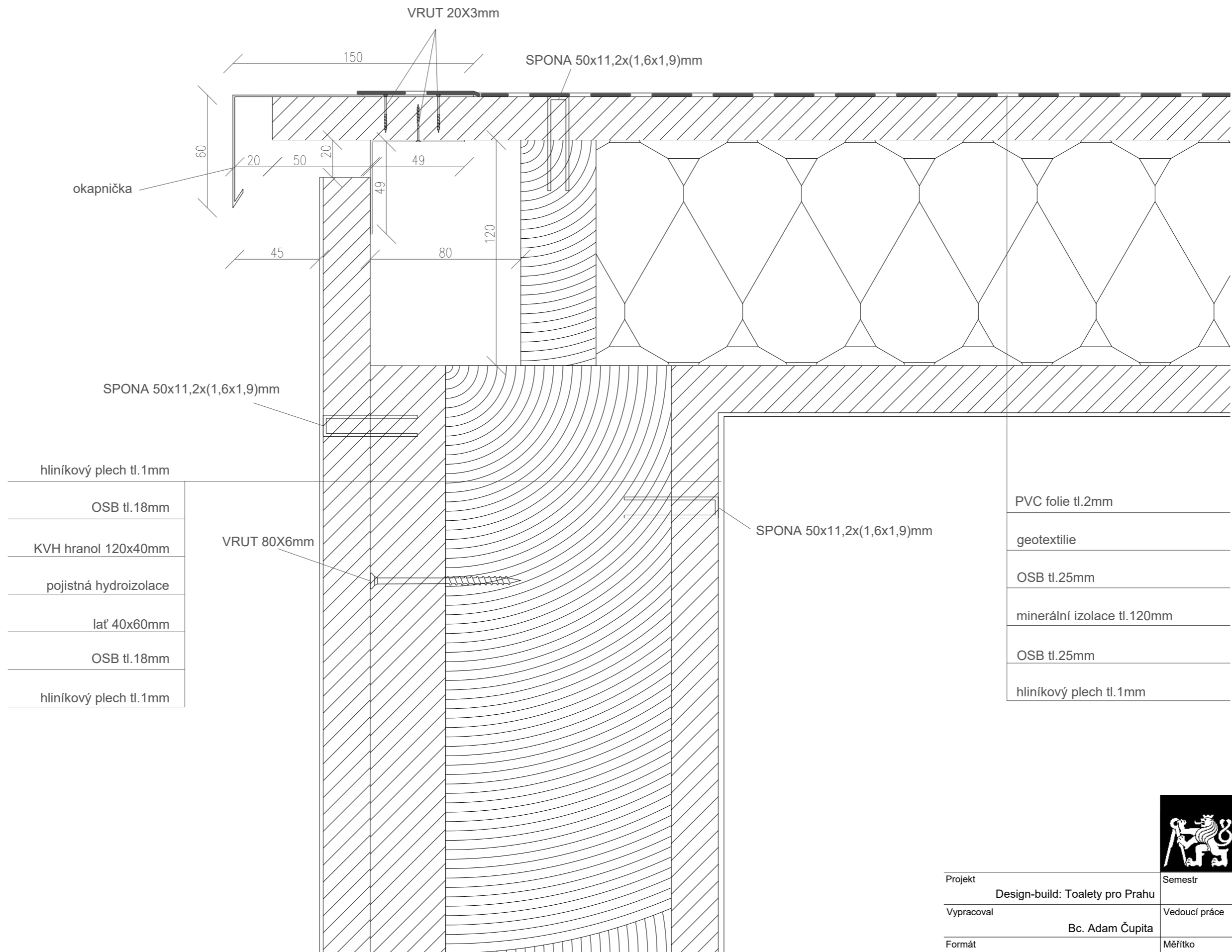
D



E

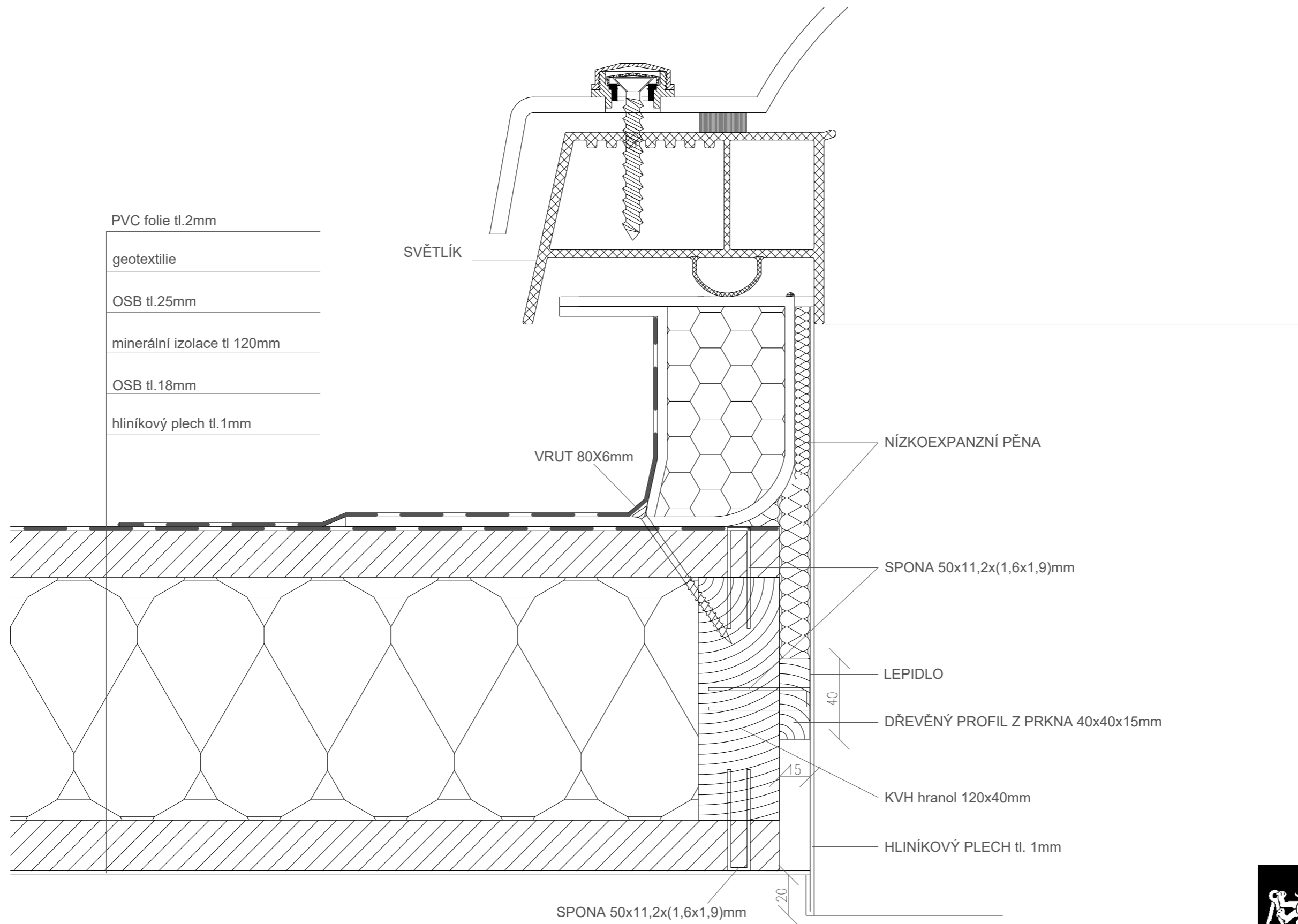


Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:20
Výkres	Pohledy interiérové	Číslo výkresu	D.1.2.9



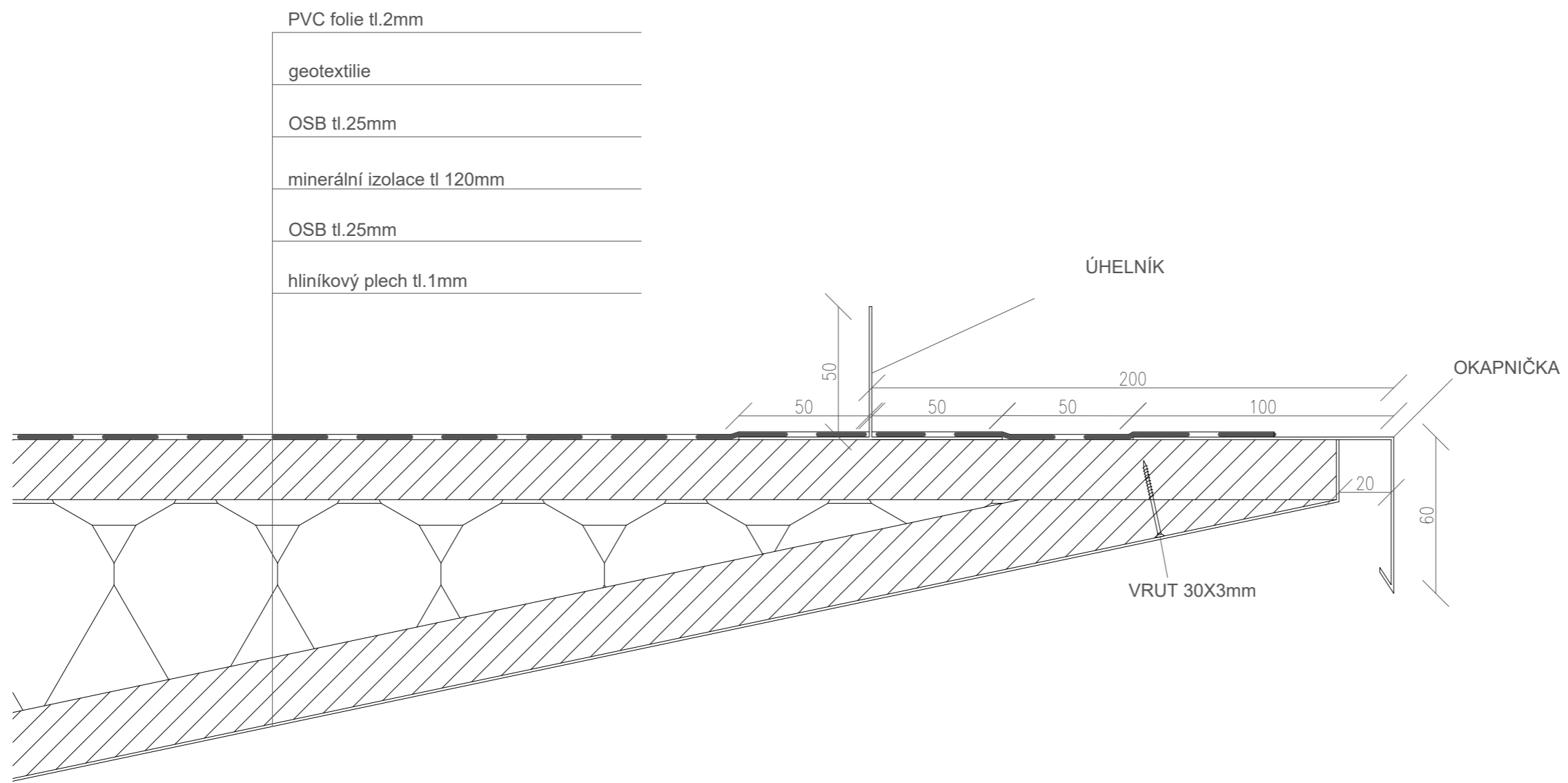
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2
Výkres	Detail 2	Číslo výkresu	D.1.2.11

Bc. Adam Čupita



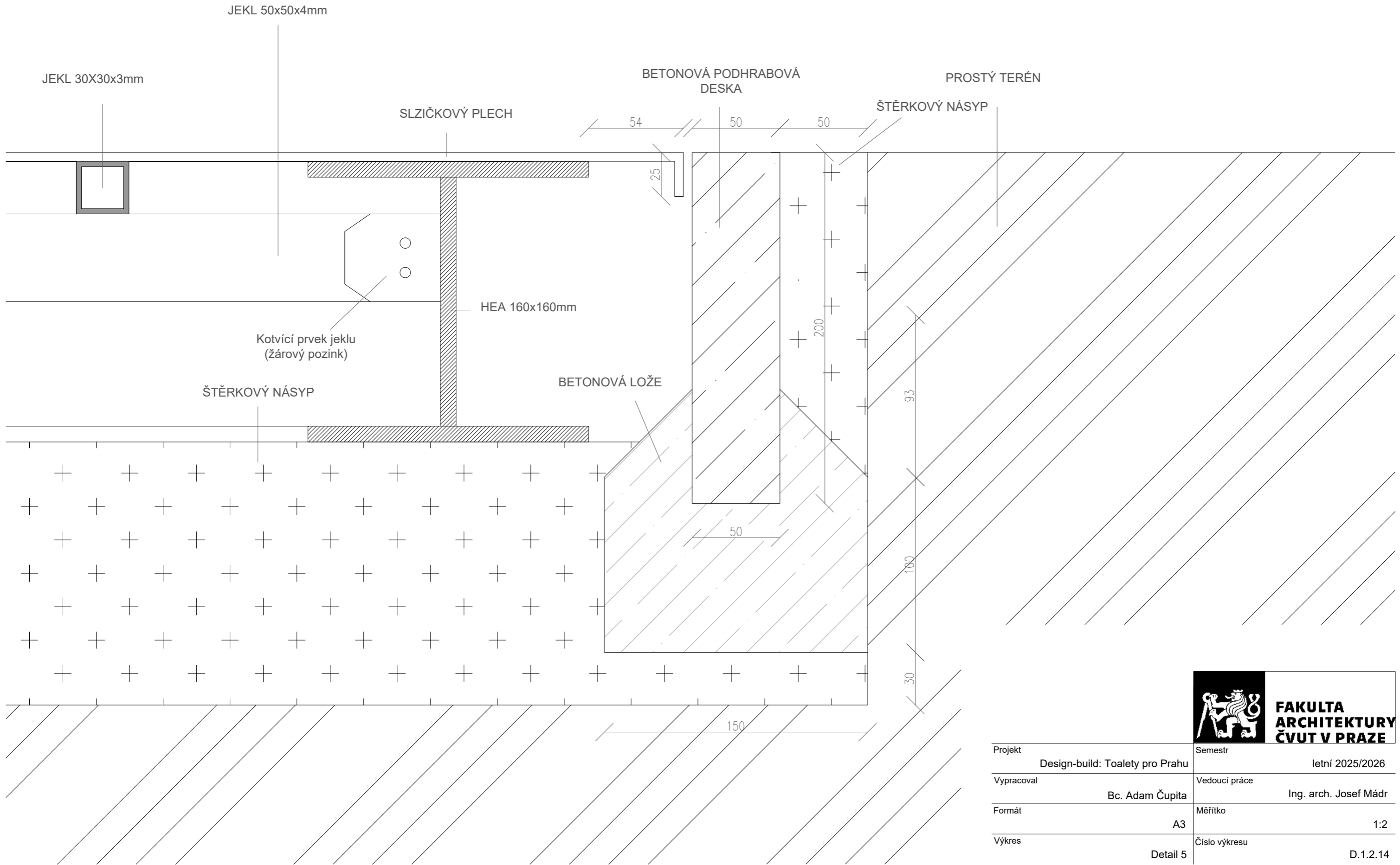
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2
Výkres	Detail 3	Číslo výkresu	D.1.2.12

Bc. Adam Čupita



Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2
Výkres	Detail 4	Číslo výkresu	D.1.2.13

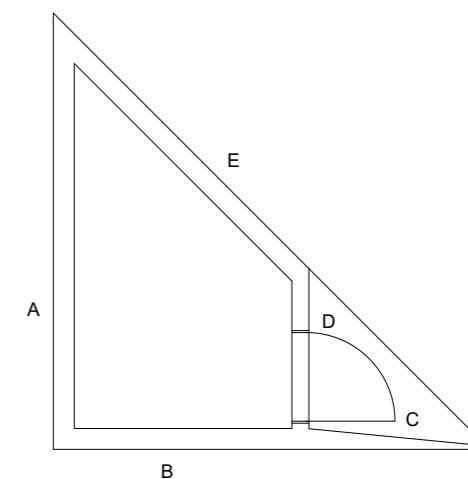
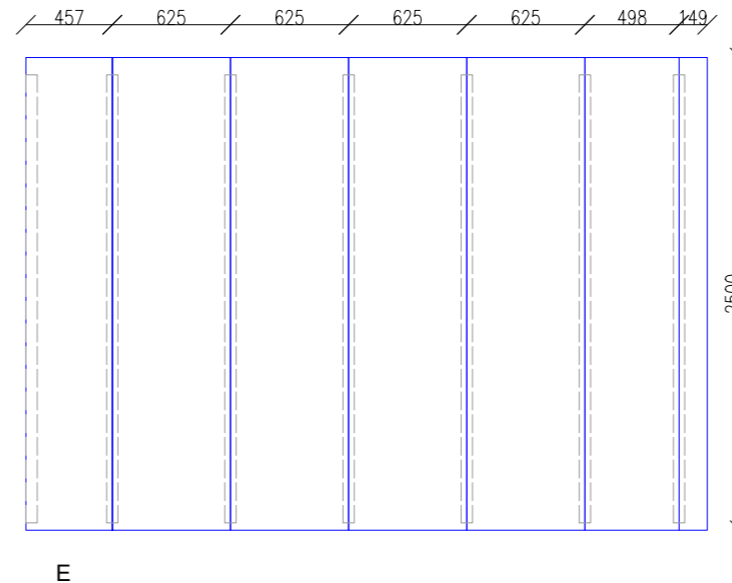
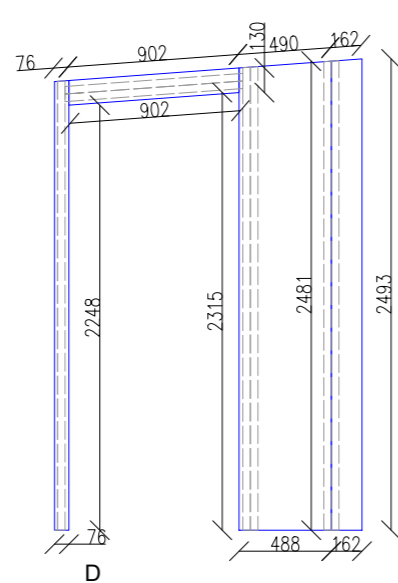
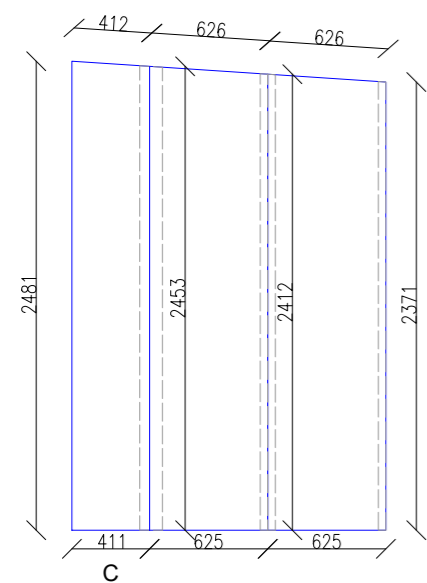
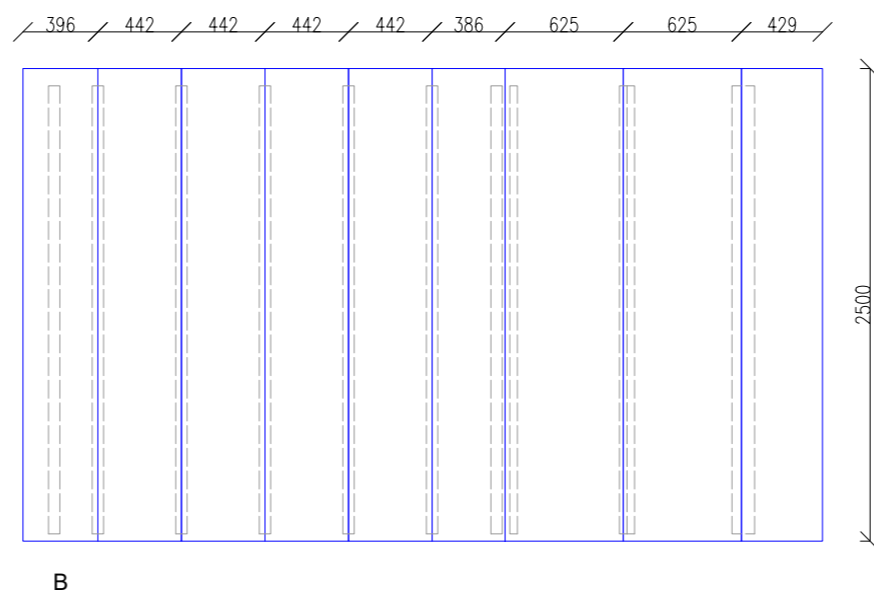
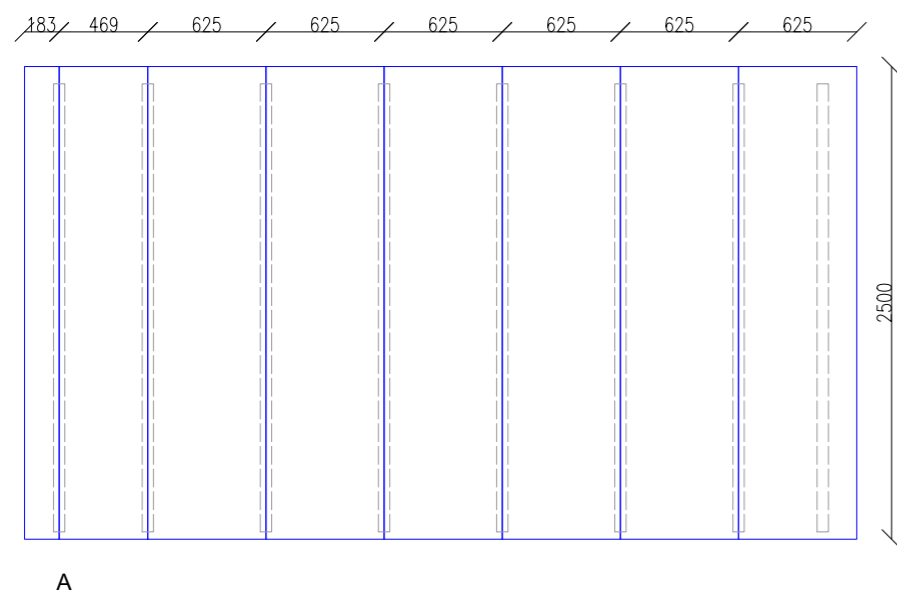
Bc. Adam Čupita



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

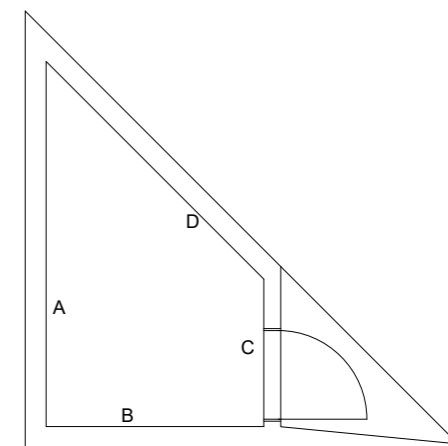
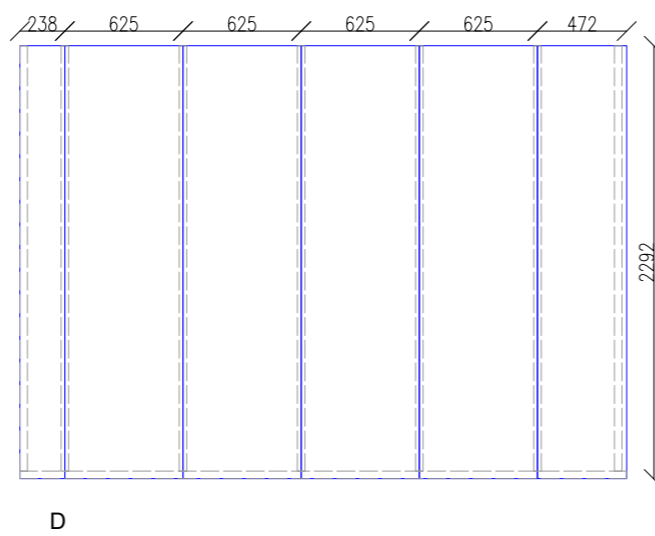
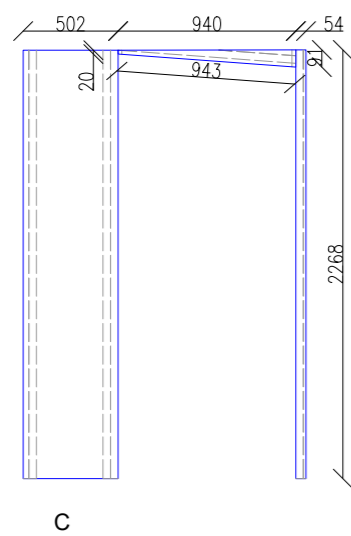
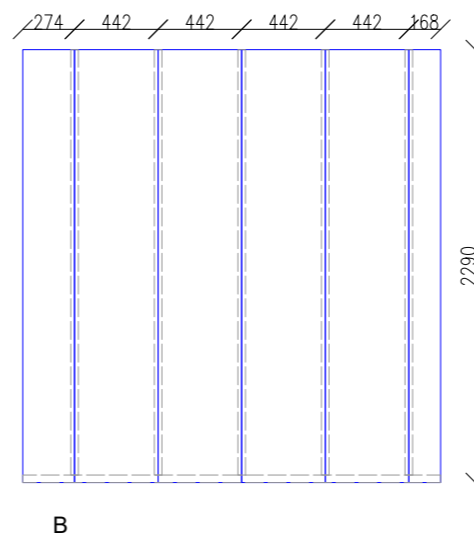
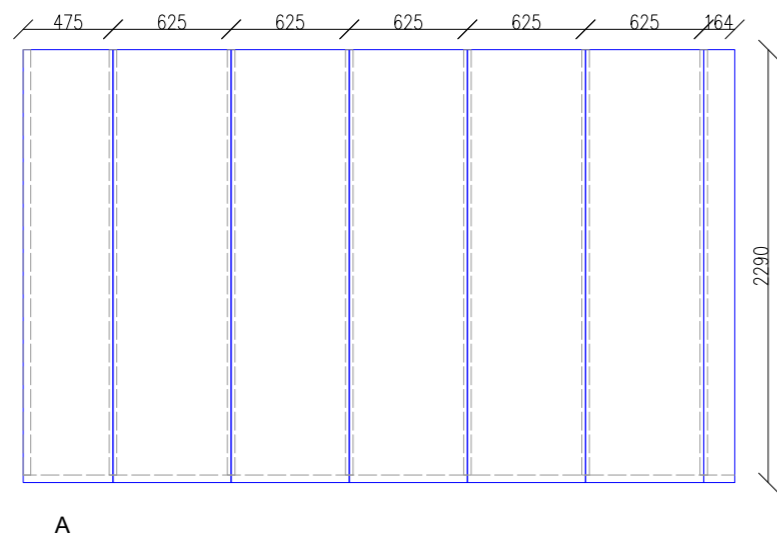
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:2
Výkres	Detail 5	Číslo výkresu	D.1.2.14

Bc. Adam Čupita



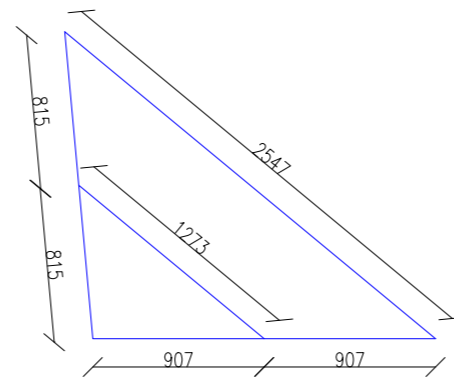
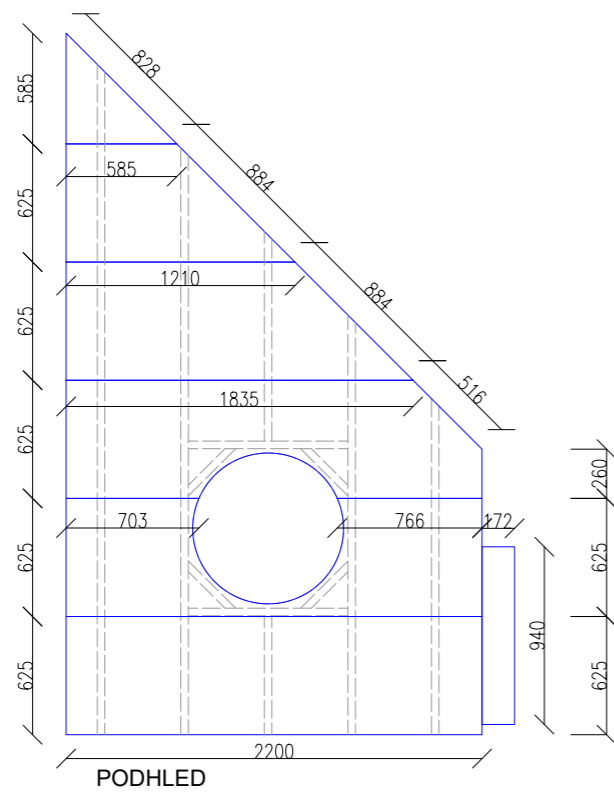
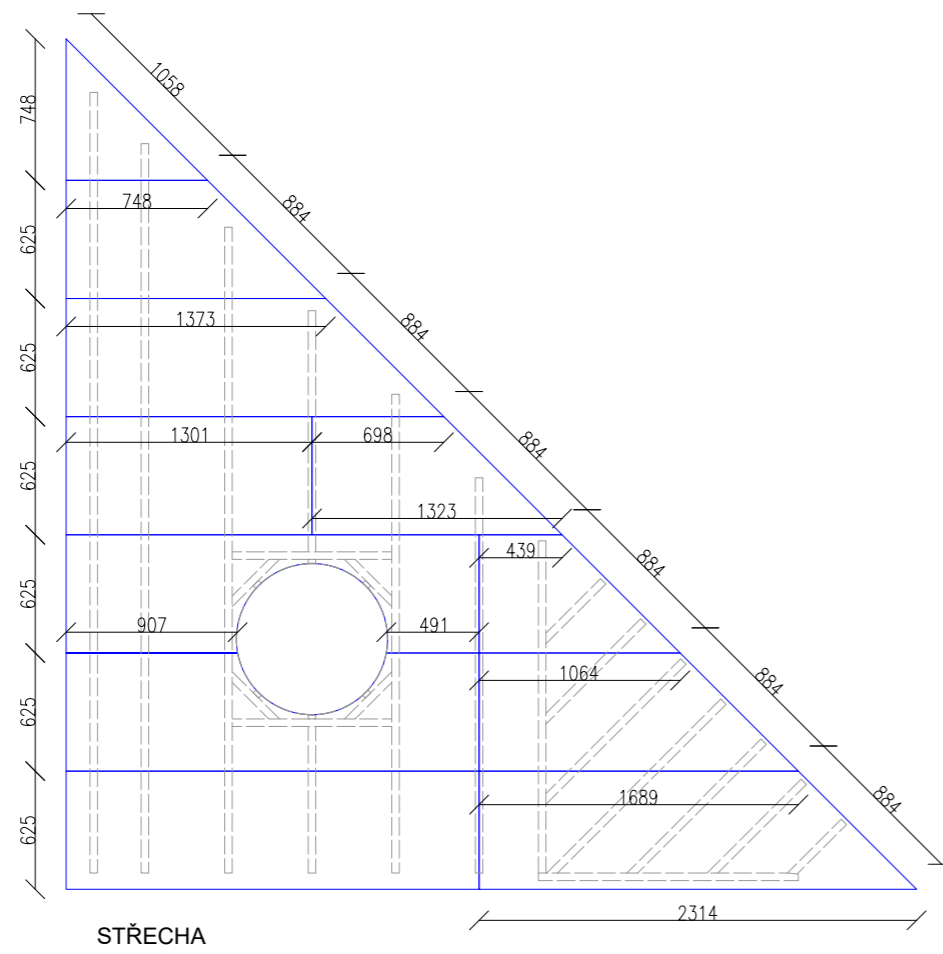
Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:40
Výkres	Spároveň OSB - obvodové stěny	Číslo výkresu	D.1.2.15.1

Bc. Adam Čupita



Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:40
Výkres	Spároveň OSB - interiérové stěny	Číslo výkresu	D.1.2.15.2

Bc. Adam Čupita



Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	1:40
Výkres	Spároveň OSB - střecha a podhledy	Číslo výkresu	D.1.2.15.3

Bc. Adam Čupita

D.1.2.16 VÝKAZY
Tabulka prvků - OSB desky

12X		1X	
9X		1X	
4X		1X	
4X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	

Tabulka prvků - OSB desky

1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	

Tabulka prvků - OSB desky

1X		1X	
1X		1X	
1X			
1X			
1X			
1X			
1X			
1X			
1X			

Tabulka prvků - KVH Hranoly

28X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
4X		1X	
1X		2X	
1X		4X	
3X		3X	
3X		3X	
3X		3X	

Tabulka prvků - KVH Hranoly

3X		1X	
3X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		8X	
1X			
1X			
1X			
1X			

Tabulka prvků - JEKL

1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	

Tabulka prvků - JEKL

1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X		1X	
1X			
1X			
1X			
1X			
1X			

Tabulka prvků - Hliníkové plechy

6X	
3X	
2X	
1X	
1X	

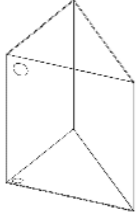
Tabulka prvků - Komponenty

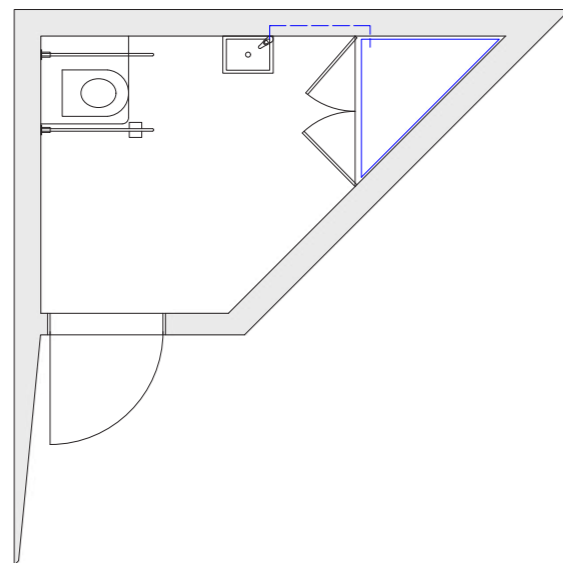
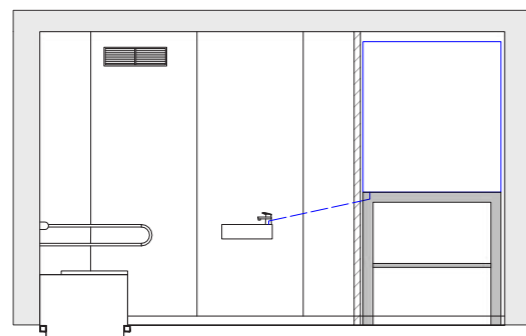
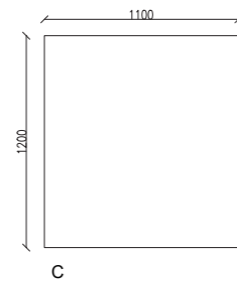
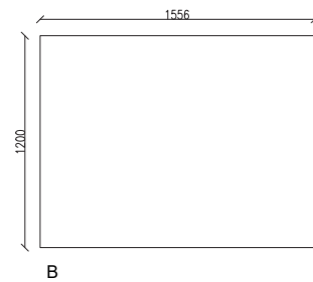
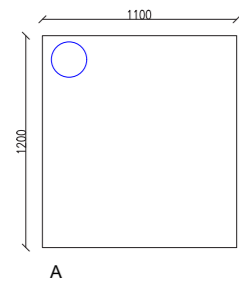
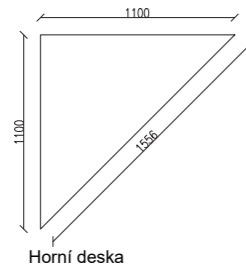
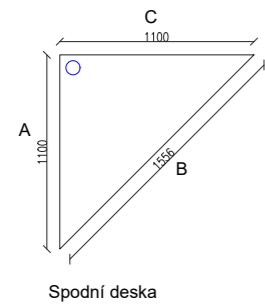
Ozn.	Schéma	Popis
K7		Záchodové prkýnko počet kusů:1 www.koupelnovevybaveni.cz Výrobce: Ridder Materiál: MDF/lamino Barevné provedení: Stříbrná
K8		Nerezové panty GN 136 počet kusů:4 www.elesa-ganter.cz Ocel / Nerezová ocel, s prodlouženou délkou nebo s prodlouženými křídly, vodorovně prodloužené
K9		Větrací mřížka z nerez s výztuhou 500x150 mm Počet kusů: 1 www.ventilatory.cz Barva: stříbrná Váha: 0,61kg Použití:venkovní
K10		Větrací mřížka na fasádu nerez 190x190 mm Počet kusů:1 /www.palmat.cz Materiál: nerezový broušený plech o síle 0,8 mm Rozměry: 190 x 190 x 15 mm Barva: stříbrná Montáž: na zeď Síťka proti hmyzu: ne
K11		Světlík Počet kusů:1 www.svetliky-bodove.cz průměr 800mm PMMA zasklení manžeta z laminátu

Tabulka prvků - Komponenty

Ozn.	Schéma	Popis
K12		Fekální nádrž materiál: Polypropylenové desky Barva: stříbrná Nádrž bude ze svařovaných polypropylenových desek, bude postavena na nosných prvcích podlahy, a to JEKLU 30mm a JEKLU 50mm. Bude zapuštěna o 100mm do podlahy, kvůli navýšení objemu a lepšímu ukotvení. Výška nádrže nad podlahou bude 400mm a rozměry budou 700x700mm. Do nádrže povede pouze jeden otvor, který bude sloužit k vykonání potřeby a k odčerpání fekálií. Nádrž bude nabarvena stříbrnou barvou na plasty. Nádrž bude odvětrávána komínem, který bude veden stěnou ven.

Tabulka prvků - Komponenty

Ozn.	Schéma	Popis
K13		Nádrž na vodu materiál: Polypropylenové desky Nádrž bude ze svařovaných polypropylenových desek, bude postavena na nosné podstavě ze železa, která bude zároveň sloužit jako úložný prostor na čisticí potřeby a toaletní papír. Nádrž bude zabudována v rohu toalet a zakryta nerezovými dvířky. Voda z nádrže bude vedena ve spádu do umyvadla, odkud bude svedena pod konstrukci podlahy a vsakována do těrkové lože.





Projekt	Design-build: Toalety pro Prahu	Semestr	letní 2025/2026
Vypracoval	Bc. Adam Čupita	Vedoucí práce	Ing. arch. Josef Mádr
Formát	A3	Měřítko	
Výkres	Vizualizace	Číslo výkresu	D.1.2.17

Bc. Adam Čupita

E) ROZPOČET

MATERIÁL	tloušťka	ROZMĚRY (mm)	POČET/OBJEM/PLOCHA	CENA ZA KUS/LITR	CENA CELKEM
HEA profil	6/9mm	160x160x12000	2	12 035,63	24071,26
Hliníkový plech	1mm	1x1250x2500	30	1385,45	41563,5
Stříčkový plech	5mm	5x1000x2000	6	2 974,50	17847
JEKL 30	3mm	30x30x6000	4	450,62	1802,48
JEKL 50	4mm	50x50x3000	3	299,46	898,38
KVH hranol		40x120x5000	1	424	424
KVH hranol		40x120x4000	2	339	678
KVH hranol		40x120x3000	42	254	10668
Latě		40x60x3000	22	83,45	1835,9
OSB desky PD		25x625x2500	9	525,63	4730,67
OSB desky PD		18x625x2500	50	240,8	12040
Minerální izolace			27	125,45	3387,15
Geotextilie		role	1	679	679
Pojistná hydroizolace		role	1	3284	3284
PVC folie	2mm	role	21	286,62	6019,02
Antigrafiti nátěr			5	1425,5	7127,5
Světlík		800x800	1	4000	4000
Větrací mřížka zeď		500x150	1	500	500
Dveře s mřížkou			1	50000	50000
Klíka			1	604	604
Nádrž toaleta			1	10000	10000
Nádrž na vodu			1	10000	10000
Umyvadlo		402x296x115	1	6480	6480
Baterie			1	671	671
Madlo			2	2604	5208
Zásobník na toaletní papír			1	681	681
Záchodové sedátko			1	1651	1651
Vrut		20x3	1000	0,19	190
Vrut		80x6	200	1,5	300
Spony do sponkovačky	balení 5000 ks	50x11,2x(1,6x1,9)	1	1137	1137
Betonová podhrabová deska		2500x300x50	7	1200	8400
Kotvicí prvky			1	1500	1500
Cena za práci	Montáž, řezání, svařování, doprava				158 195
Studentská práce	návrh, řezání, montáž, konstrukce				0
				CENA CELKEM	396572,86