

# PORTFÓLIO

**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** -  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





...EXTRÉM



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ÚVOD DO TÉMY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





...ОУМЯКОН



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
ОУМЯКОН

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ÚVOD DO TÉMY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- \_ Lokalita: **Rusko - Ázijska časť - Sibír - Jakutsko**
- \_ Najnižšia nameraná teplota: **-71,2 °C**
- \_ Priemerná teplota v zime: **-54 °C**
- \_ Priemerná teplota v lete: **+30 °C**
- \_ Polárna noc/ deň: **Áno**

- \_ Ročné obdobia: **Dlhá chladná zima (sep - máj)**  
**Krátke teplé leto (jún - aug)**
- \_ Leží **v doline** = relatívne **bezvetrie**
- \_ Prechádza tadiaľto **rieka Indigirka**
- \_ Obyvatelia: okolo **500**



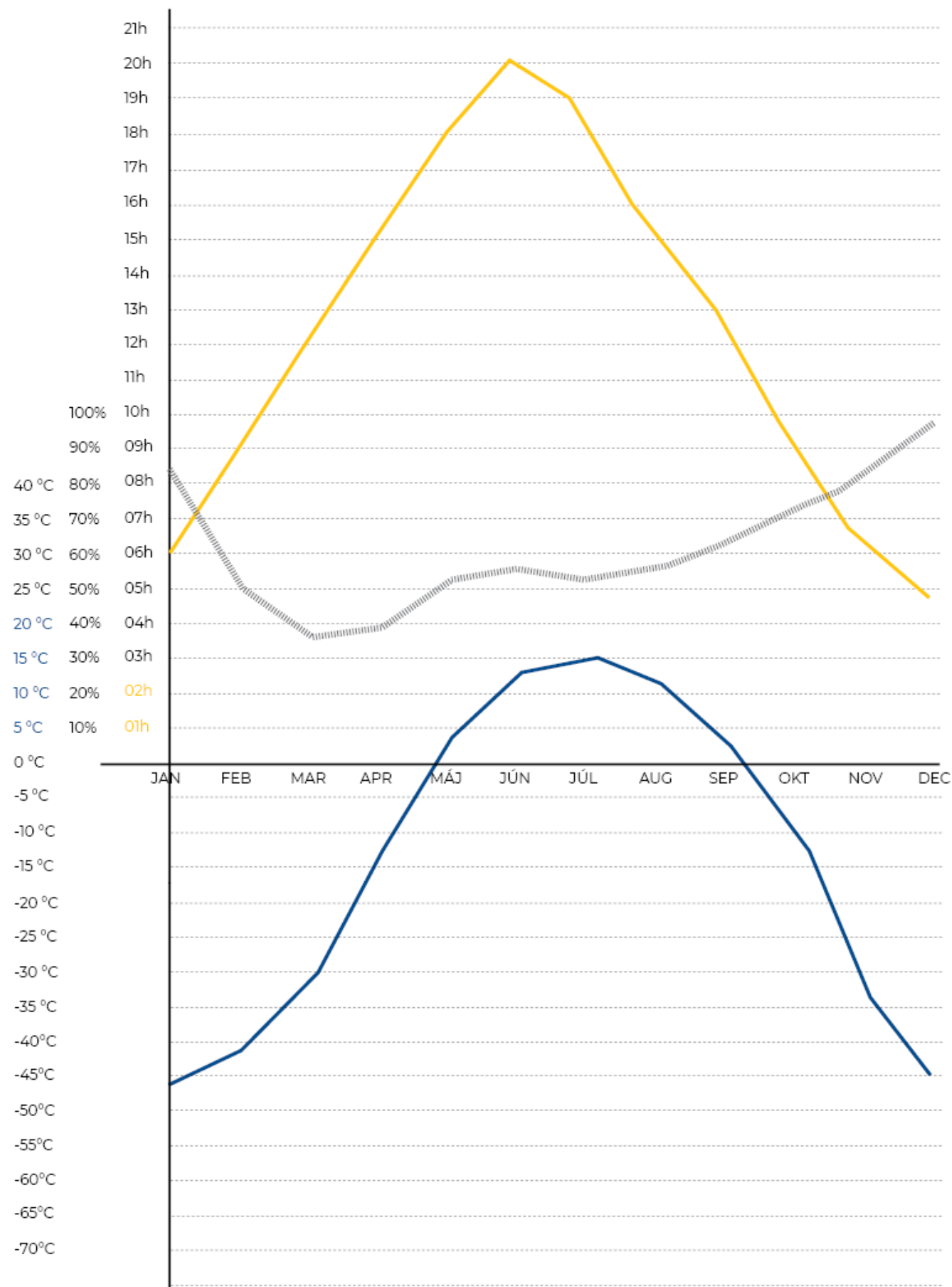
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** LOKALITA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25

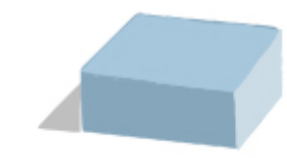






12:30

+ 20°



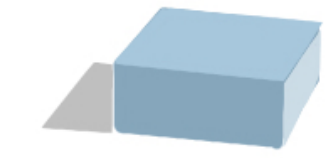
21.06 - slnko vo výške 53°, deň trvá 20h, 3 mesiace v roku

- 45°



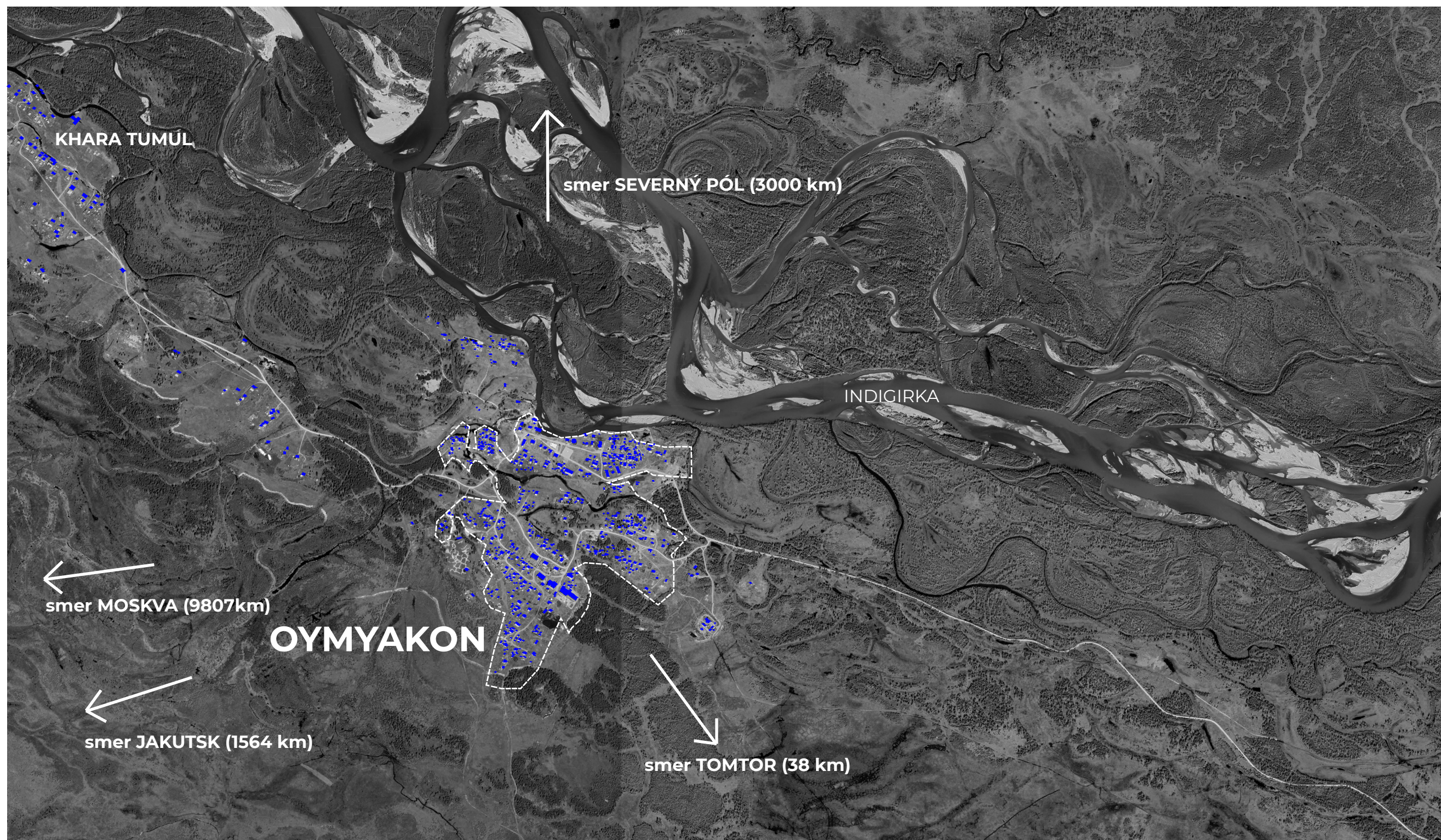
21.12 - slnko vo výške 3°, deň trvá 5h, 6 mesiacov v roku

+ 10°



21.04 / 21.9 - slnko vo výške 39°, deň trvá 15h, 3 mesiace v roku





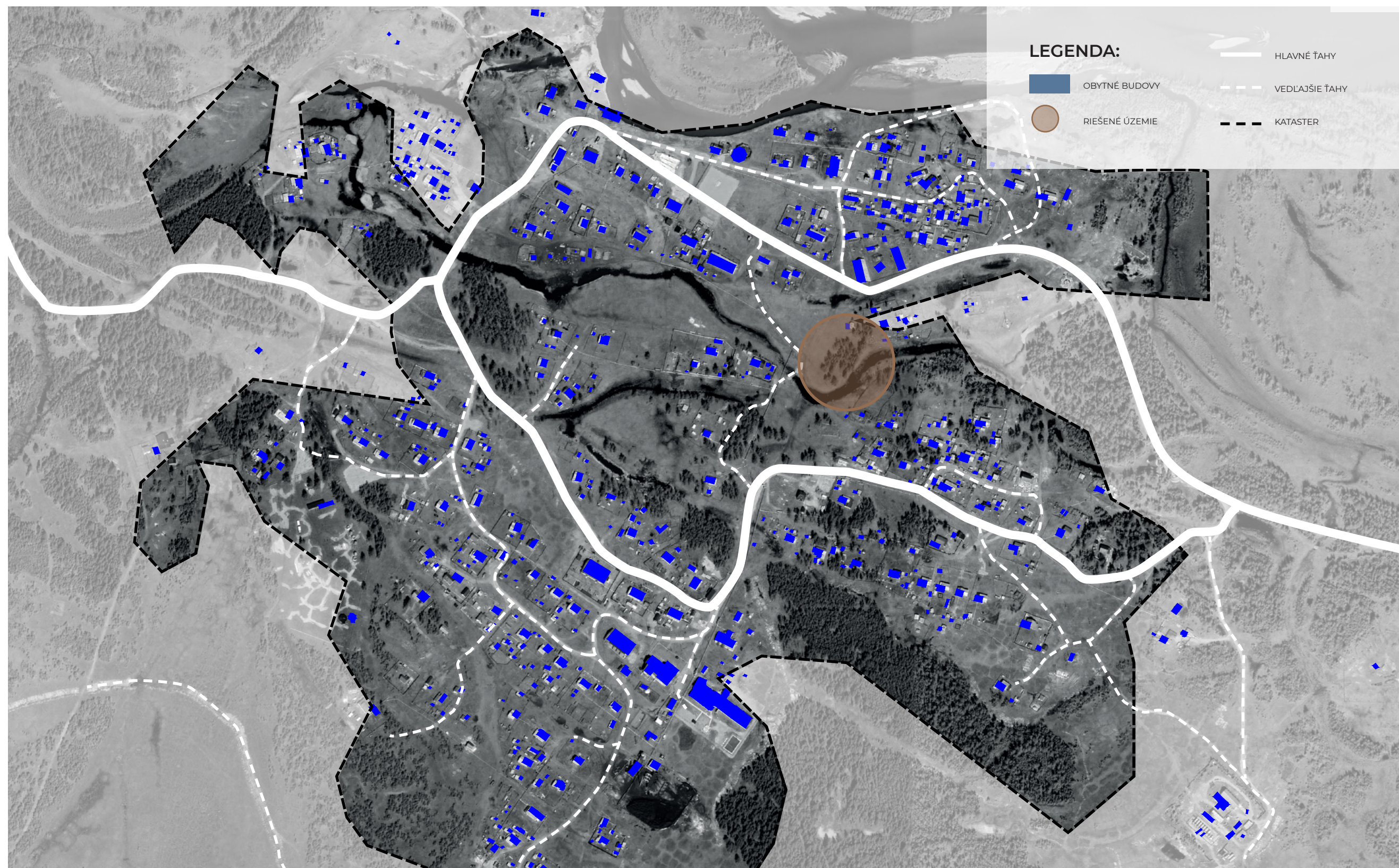
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ŠIRŠIE VZŤAHY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







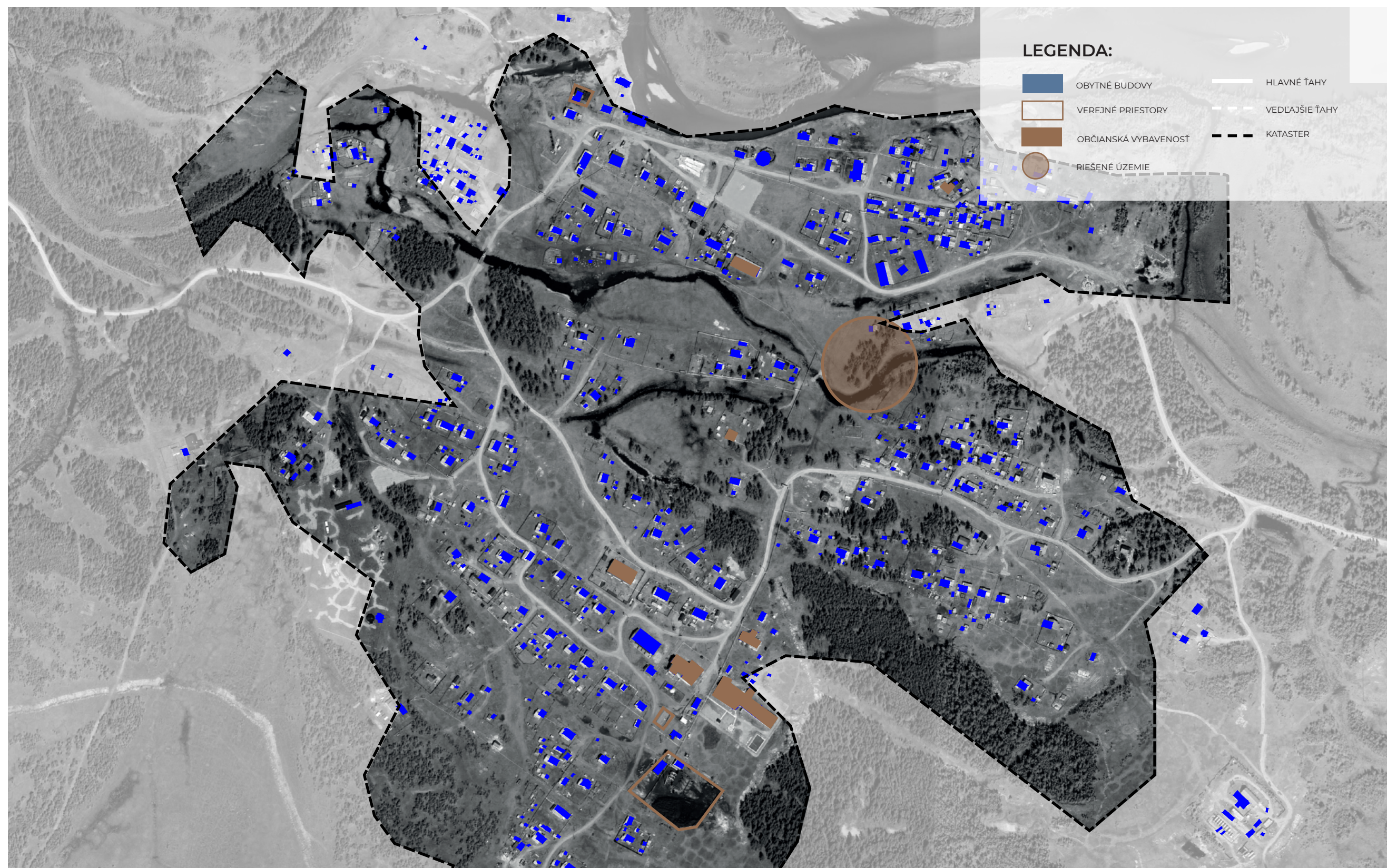
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
 OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** DOPRAVNÁ ANALÝZA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





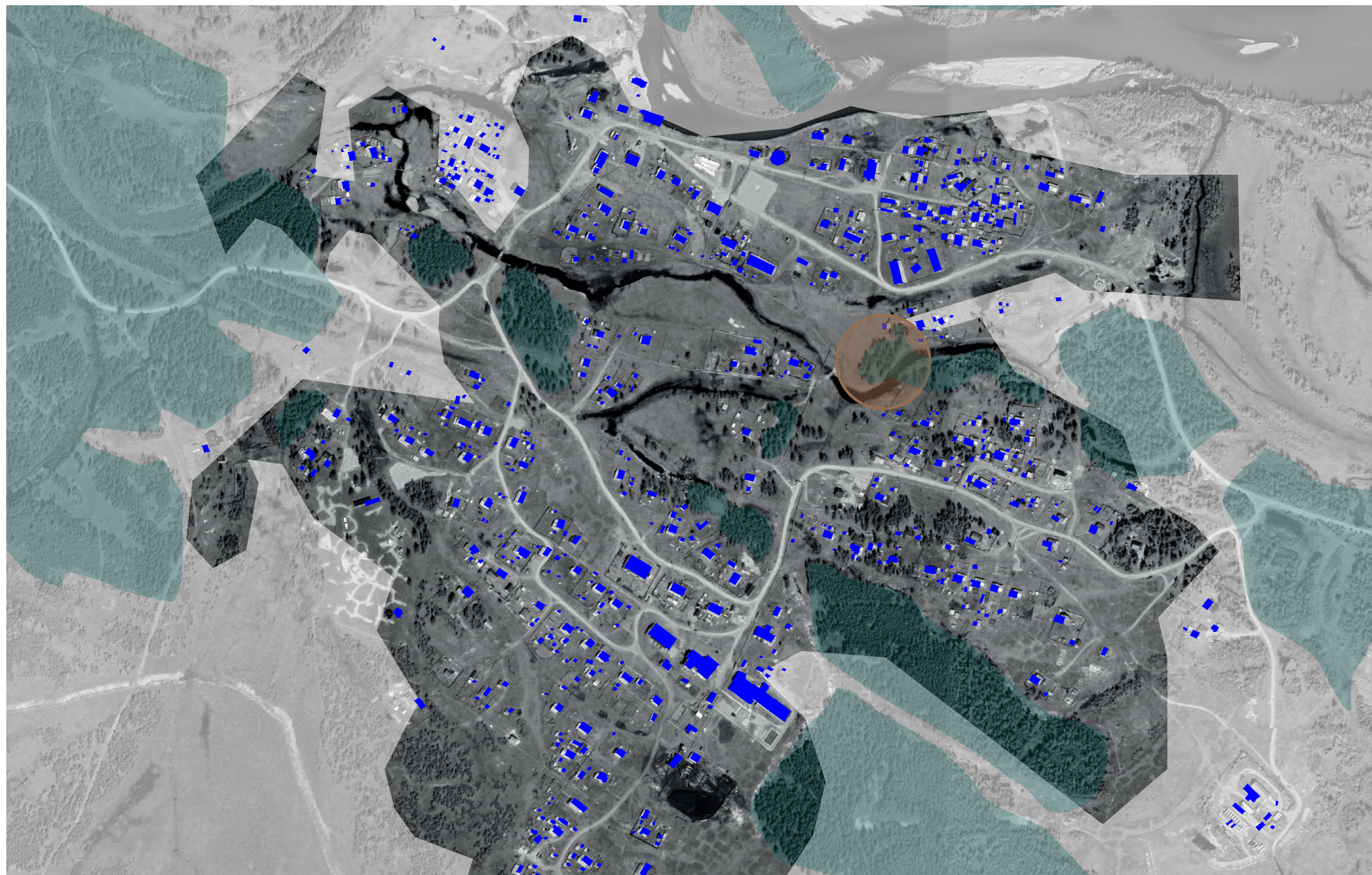


**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
 OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** FUNKČNÁ ANALÝZA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





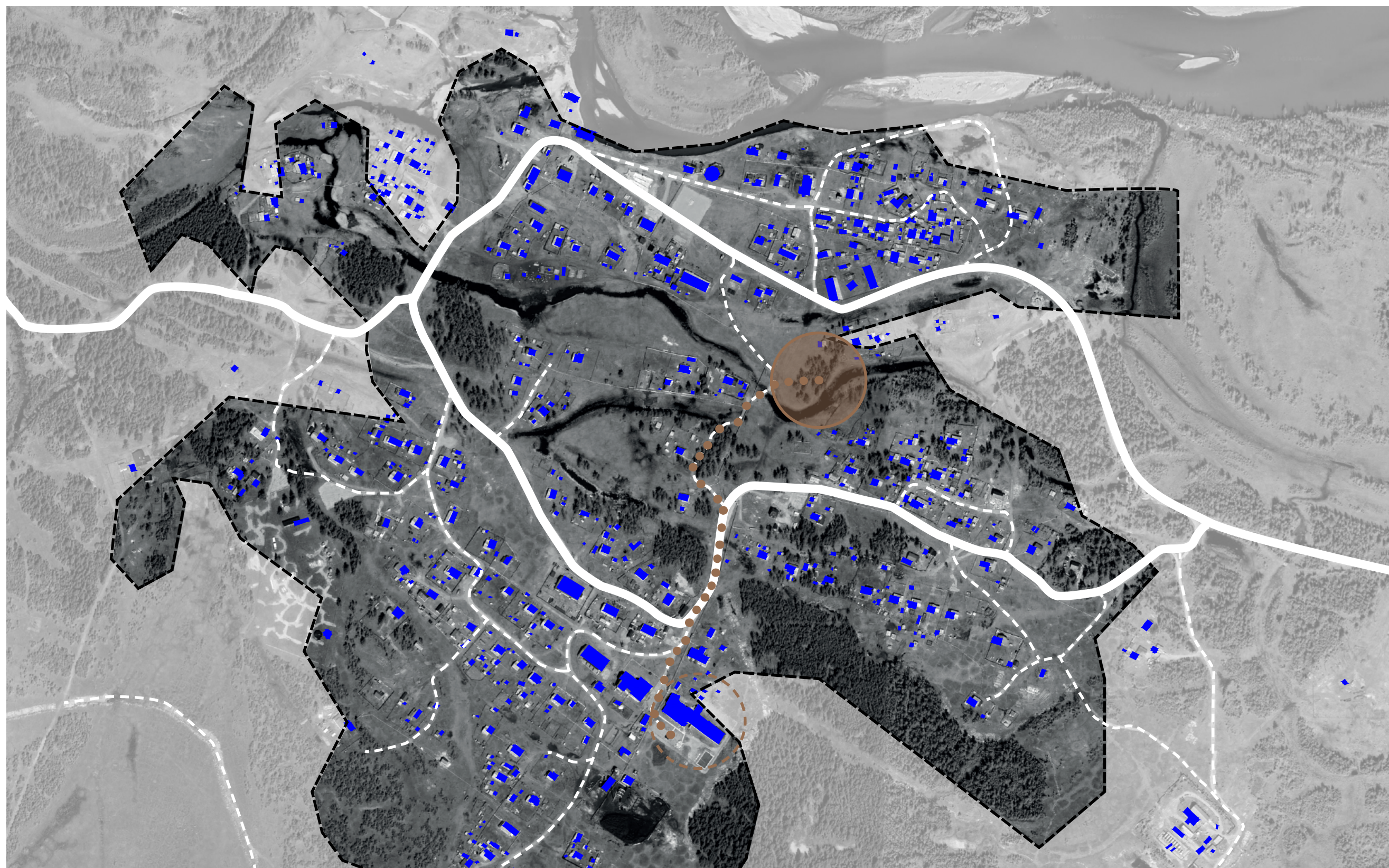
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ANALÝZA ZELENE  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** NAPOJENIE ŠKOLA - CENTRUM  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...SWOT



- \_ turisticky zaujímavé miesto - má možnosť sa vyvíjať aj po tejto stránke
- \_ nedotknutá príroda - prírodné krásy
- \_ unikátne miesto
- \_ zachovávanie tradícií a kultúry miestnych - silná komunita



- \_ extrémne podmienky na život, ťažké aj pre minimálny životný štandard - hroziace nebezpečenstvo umrznutia
- \_ zlá infraštruktúra, nechopnosť niektorých technológií, napr. kanalizácia, problémy s vodou...
- \_ malá občianska vybavenosť
- \_ izolácia
- \_ polárne noci môžu spolu s extrémnou zimou spôsobovať depresie



- \_ možný turistický rozvoj - lákanie na unikátne zážitky a krásnu prírodu
- \_ možnosti nových poznatkov- vzdelania sa v úplne rozdielnom prostredí
- \_ možnosť výskumov a následných nadväzujúcich inovácií
- \_ vybudovanie nových príležitostí pre občanov - nové pracovné miesta / viac možností sebarozvoja a následného uplatnenia



- \_ odchod mladých ľudí do väčších miest s viacerími príležitosťami
- \_ úbytok počtu obyvateľstva
- \_ globálne otepľovanie - zmena klímy by mohli narušiť tunajšiu prírodnú harmóniu - topenie permafrostu - metán...
- \_ zdravotné nebezpečenstvo - postrádajúca nemocnica, mráz...

**PREDMET:** ATELIÉR VII.

**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ

**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD

**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD

**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA

**OBSAH VÝKRESU:** SWOT

**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Extrémofilom, ktorým som sa v prípade jedného z najchladnejších miest sveta rozhodla inšpirovať je Jakutský kôň. Tieto druhy koňov sú v Oymyakone často využívané pre ich odolnosť voči nízkym teplotám. Jeho hrubá vrstva podkožného tuku mu na rozdiel od kráv a ostatného dobytku umožňuje aj dlhodobejšie vystavovanie sa mrazu. Svoj návrh som poňala ako dvojvrstvý objekt, kde som sa medzi vonkajším prostredím a samotným interiérom snažila vytvoriť čo najhrubšiu vrstvu na plynulé aklimatizovanie sa. Vonkajšiu vrstvu preto tvorí ľahká presklenná fasáda, osadená na drevených KVL profiloch. Toto opláštenie má možnosť otvárajúcich okien pre vetranie ale taktiež dvere, ktoré vedú primárne v lete areál prepojiť s vonkajším ihriskom. Tento objekt som sa snažila navrhnuť flexibilne, tak aby bol využiteľný v akomkoľvek ročnom období.

Navrhovaný areál objektov kultúrneho centra reaguje na postrádajúce funkcie pre obyvateľov Oymyakonu. Po dôkladnej analýze dediny Oymyakon a jej obyvateľov som sa rozhodla navrhnuť práve kultúrne centrum, ktoré ponúka možnosti rozvoja, nových možností pre mladých, avšak zároveň dokáže spájať generácie. Celý areál sa skladá celkovo zo siedmich budov, ktorými sú workshopová sála, tanečná sála, jazyková trieda, kreatívne dielne spojené s ateliérom, mini- kino, zázemie vedenia s lektormi a dom správcu areálu. Okrem samostatných objektov je celý areál plnohodnotným funkčným priestorom, ktorý ponúka taktiež aktivity mimo interiéru. Oymyakončania tu majú možnosť chodiť do komunitnej záhrady, či navštevovať detské ihriská.

Maximálna podlažnosť budov je dve nadzemné a jedno podzemné podlažie. Týmto som sa snažila objektom priveľmi nenarušiť zástavbu, ktorá tu už funguje. Dá sa povedať že som sa figúrou typického dreveného domčeka vlastne inšpirovala, avšak som sa ho snažila poňať po novom tak, aby som v Oymyakone dala priestor vzniknúť niečomu trochu inovatívnejšiemu. Budovy sami o sebe disponujú veľkými oknami, ktoré umožňujú dobrému presvetleniu.

Čo sa týka energetického hľadiska tak v Oymyakone sú pomerne obmedzené možnosti. Avšak po zanalyzovaní som dospela k záveru, že najlepšou možnosťou by bolo získavanie energie za pomoci geotermiky. Podzemná voda sa tu nachádza, avšak taktiež leží Oymyakon na permafroste, čo je trvalo zamrznutá pôda. Z tohoto dôvodu som sa rozhodla zaviesť miesto kolektorov radšej hlbšie geotermálne vrty. Celkovo som ich zaviedla 4. Tieto vrty ďalej ústia do technických miestností, ktoré som v rámci areálu navrhla na prvom podzemnom podlaží. Do týchto miestností je vstup z troch väčších objektov, ktoré sa nachádzajú v cípoch konštrukcie.

Ako sekundárne získavanie energie som sa rozhodla navrhnuť fotovoltaičné platne, ktoré sú zakomponované v strešnej časti ľahkého drevo-hliníkového obvodového plášťa, ktorý je orientovaný na južnú stranu. Tieto platne pomáhajú zbierať slnečnú energiu najmä v letnom období kedy je slnko denne na oblohe aj 20 hodín. Následne by sa táto energia mohla uschovať na neskoršie mrazivé obdobia. Čo sa týka fotovoltaičných panelov, tak som si zvolila priesvitné platne od spoločnosti FaciTech SARL. Ako inováciu som taktiež v návrhu zohľadnila zavedenie kanalizácie.

Celý areál má dĺžku 67m, šírku 33m v najširšom bode, výšku 10m a zastavanú plochu 1280m<sup>2</sup>.

**PREDMET:** ATELIÉR VII.

**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ

**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD

**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD

**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA

**OBSAH VÝKRESU:** SPRIEVODNÁ SPRÁVA

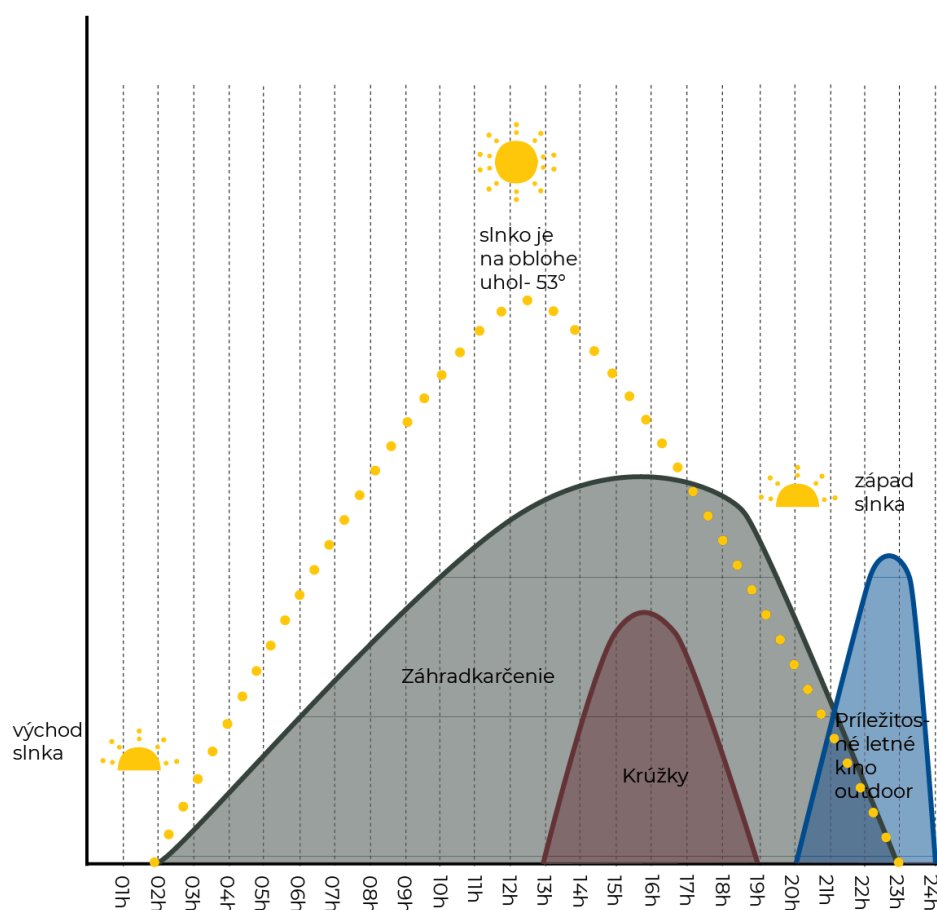
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



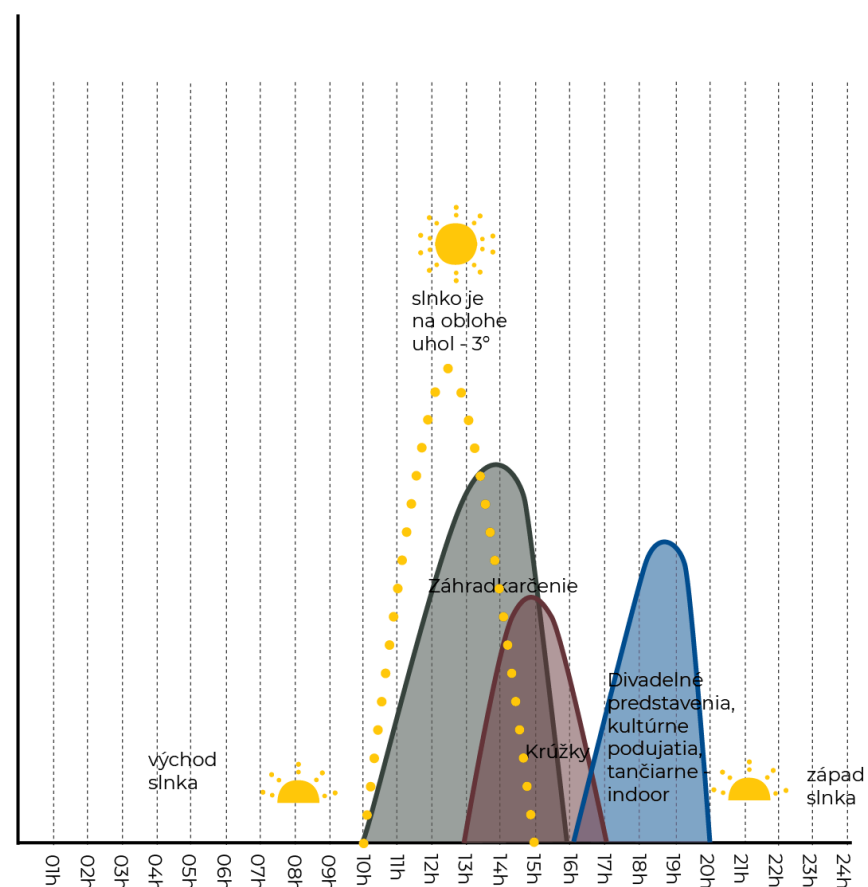


# ...FUNKČNÝ KONCEPT - ANALÝZA

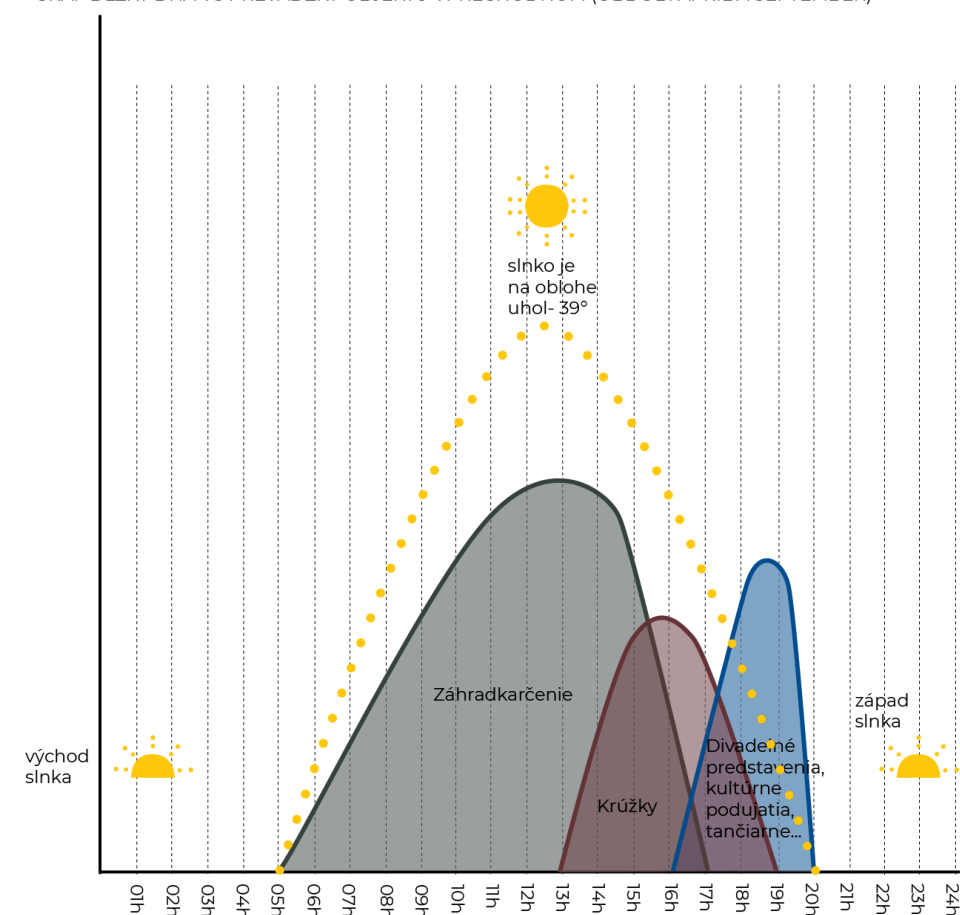
GRAF DĹŽKY DŇA VS PREVÁDZKY OBJEKTU V LETE (JÚN - AUGUST)



GRAF DĹŽKY DŇA VS PREVÁDZKY OBJEKTU V ZIME (NOVEMBER - MAREC)



GRAF DĹŽKY DŇA VS PREVÁDZKY OBJEKTU V PRECHODNOM (OBDOBÍ APRÍL A SEPTEMBER)



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

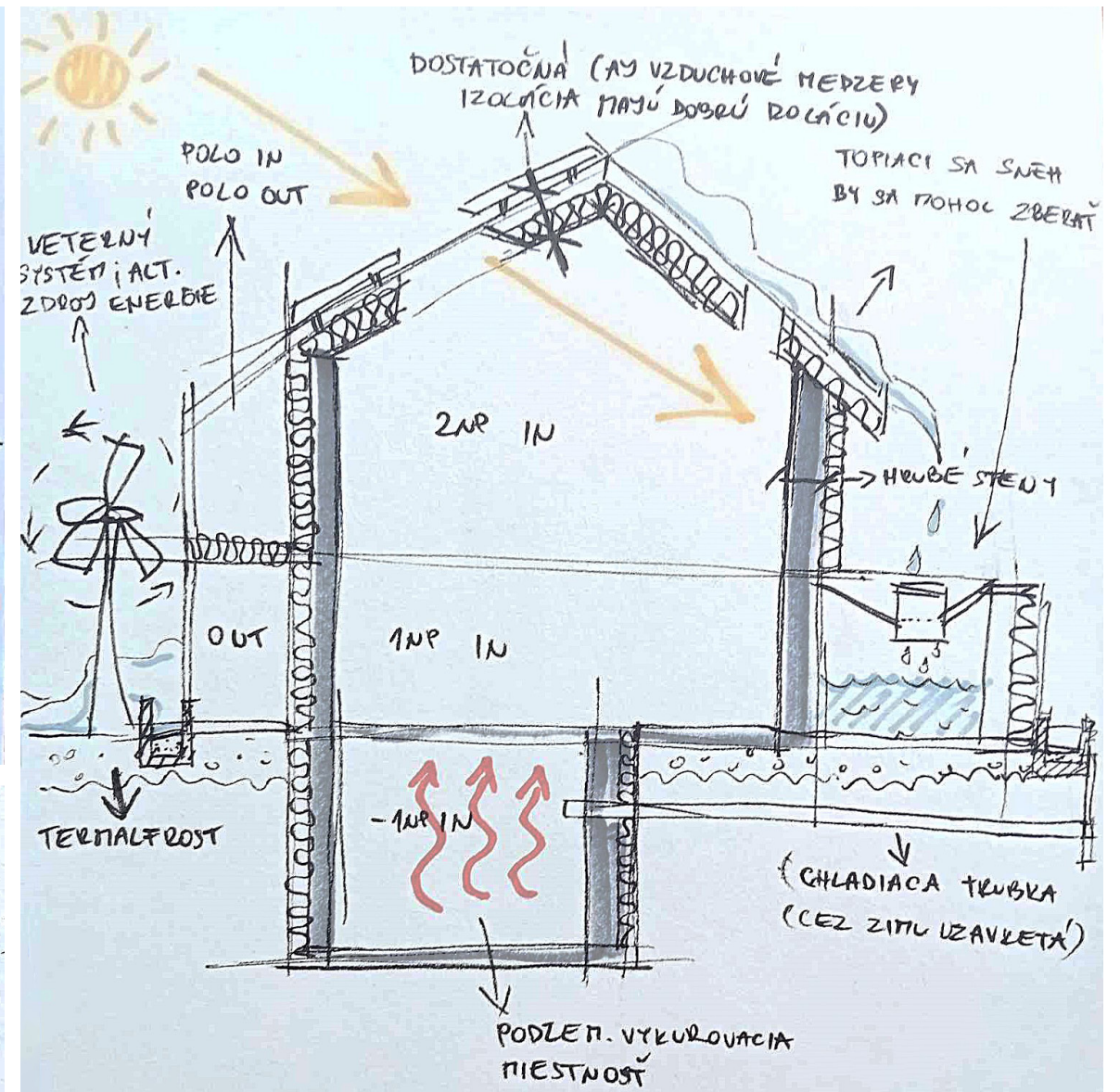
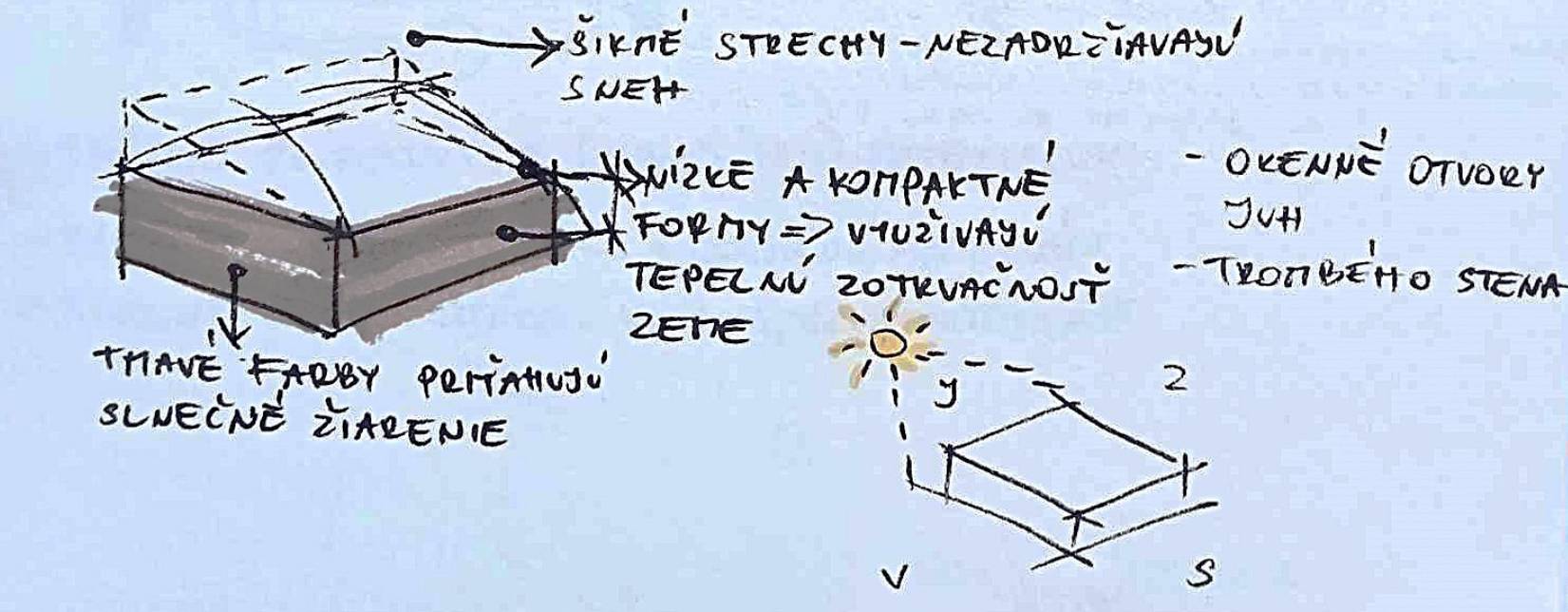
**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** FUNKČNÝ KONCEPT  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





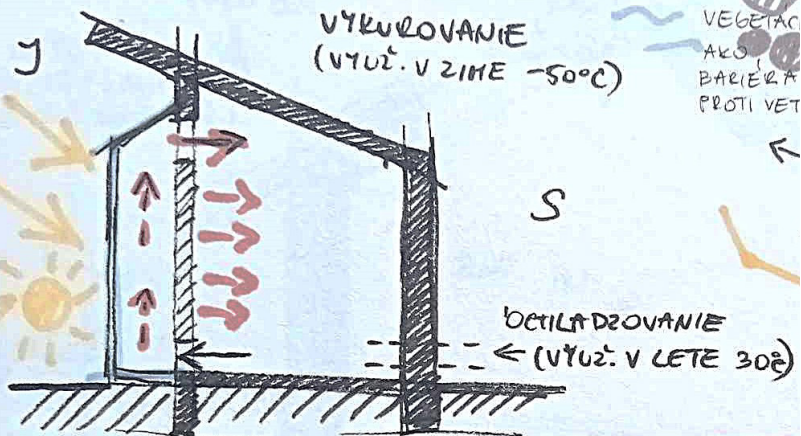
...KONCEPT - ANALÝZA

PRINCÍPY:

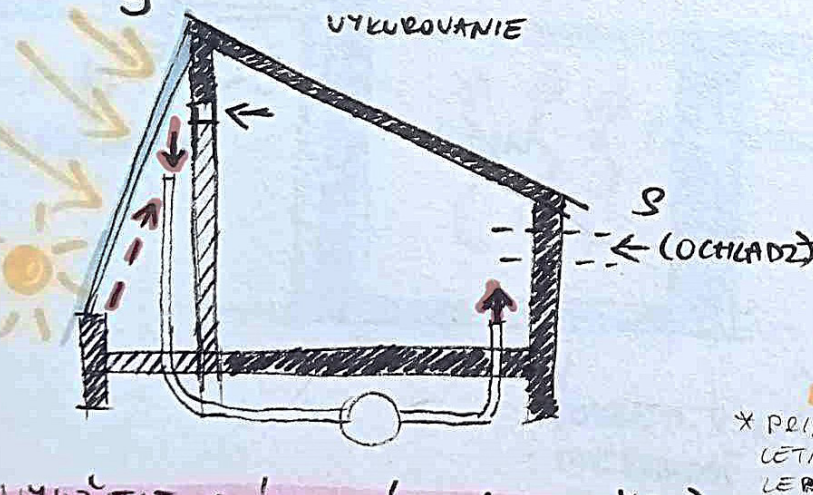


SYSTEMY:

1) TROMBÉHO STENA



2) SKLENÍK



KONZULTÁRIA S PROF. PIFKOM:

PRESTUP TEPLA U:

STENA - (DÔLEŽITÁ JE IZOLÁCIA) =  $U = 0,1 - 0,15$

OKNÁ - 0,8

STRECHA - 0,5

ODPORÚČANÉ

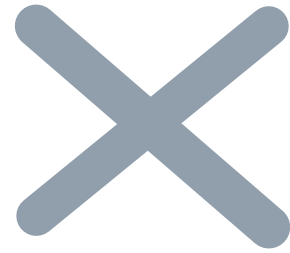
Využitie Sokratovho domu

- \_ ochrana pred priamím slnkom v lete
- \_ južná stena = dobré využitie v zime /prechodných obdobiach
- \_ Trombého stena
- \_ Princíp skleníka a dvojitej fasády

Odporúčané parametre prechodu tepla



# ...Z ENERGETICKEJ STRÁNKY



\_ **nie je tu dostatočne slnečno** v obdobiach kedy by bola energia najpotrebnejšia

\_ Oymyakon **leží v kotline**, čiže v podstate okolité hory bránia prudkým vetrom

\_ Rieka Indigirka v zime zamrzá do hĺbky 1-2m, vedenie potrubiami by bolo **technicky náročné**

\_ Pôda v Oymyakone je pod vrstvou **permafrostu**

**SLNKO**

**VIETOR**

**VODA**

**ZEM**

**? ALTERNATÍVY ?**



\_ energia by sa mohla **uschovať na neskôr**, keďže v letnom období svieti Slnko prudko niekedy až **20h**

\_ riešené územie sa nachádza pri vodnom toku: stojí za hlbšie preskúmanie či by sa tu nedalo v určitej nezámrznej hĺbke zaviesť **tepelné čerpadlo voda-voda**

\_ existujú princípy **geotermálnych čerpadiel** navrhnutých na extrémne podmienky= s použitím uzavretých systémov v ktorých cirkuluje nemrznuca zmes (glykol).

\_ Využívanie roztopeného Permafrostu, ktorý uvoľňuje **metán** a oxid uhličitý. Tie by sa mohli následne využívať v **Bioplynových staniciach**

**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

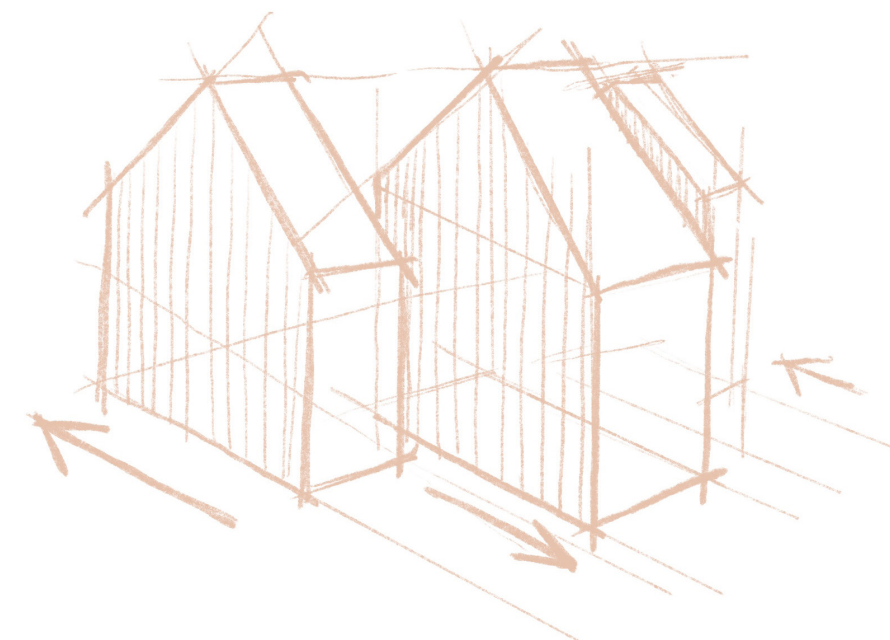
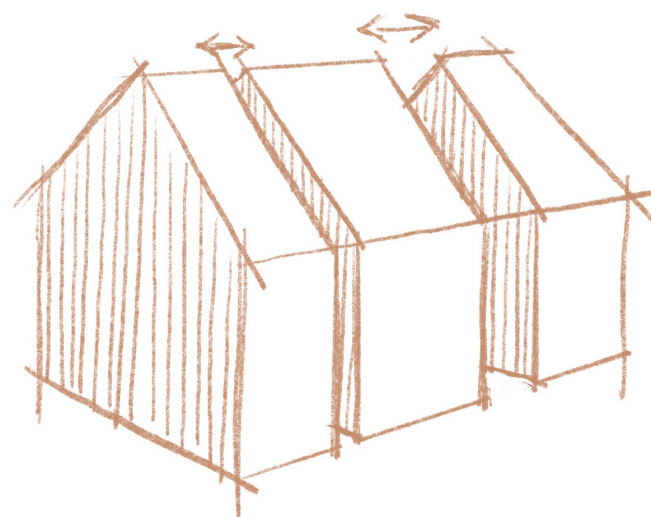
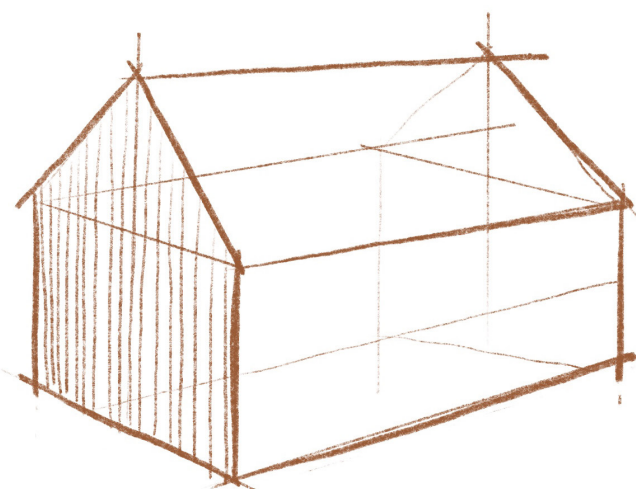
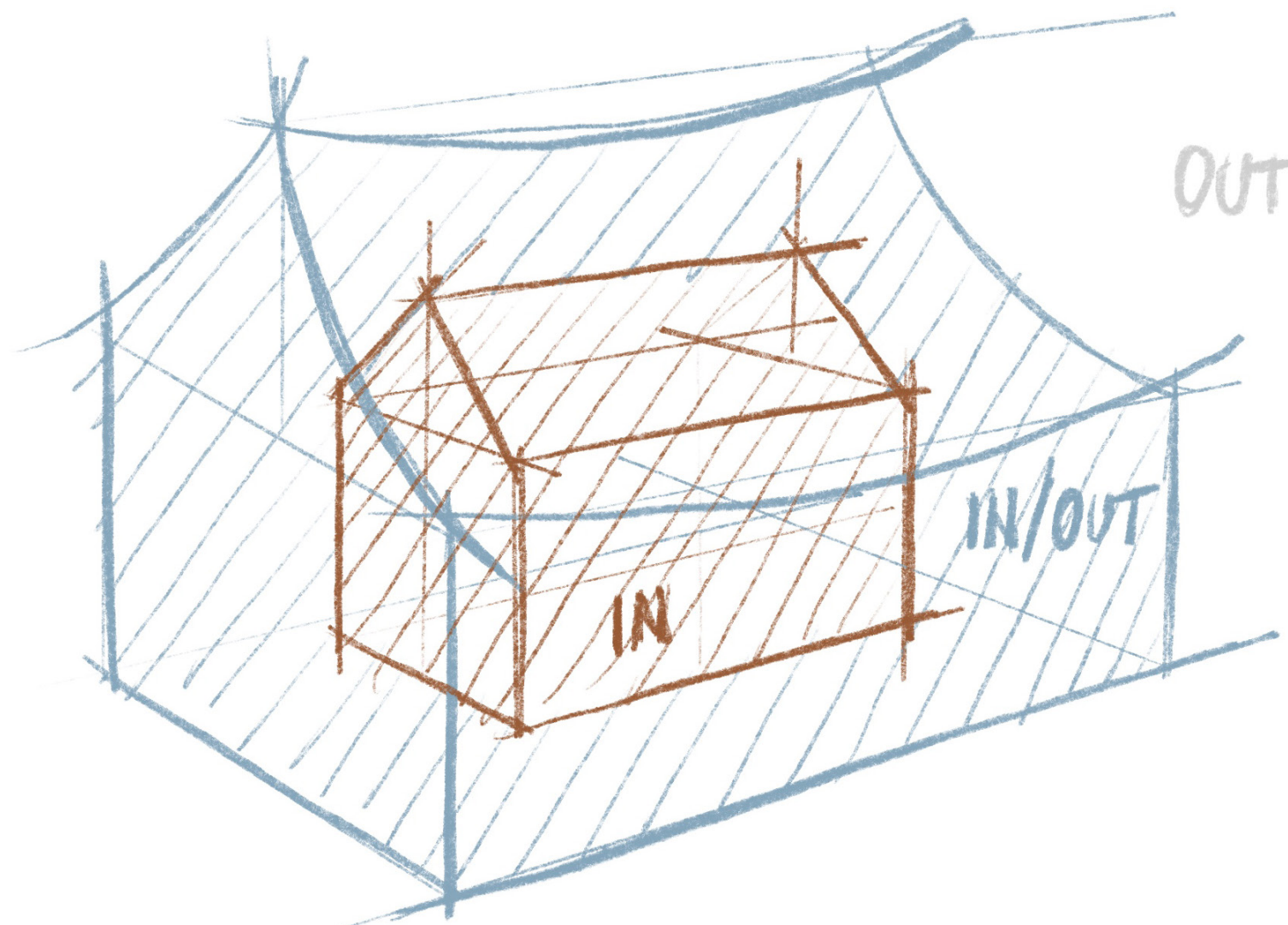
**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ANALÝZY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...KONCEPT - HMOTA

Objekt v objekte - tak znie idea môjho návrhu. Týmito dvomi formami vytváram priestor na postupné aklimatizovanie. Zároveň tiež nie sú objekty hlavných funkcií vystavené priamym poveternostným vplyvom Oymyakonskej zimy. Tento ´ ´ medzipriestor taktiež vytvára areál pre poloverejné priestory. Oymyakonské deti sa môžu hrať vonku na ihrisku aj v zime, pričom nebudú vystavené najkritickejšim podmienkam.



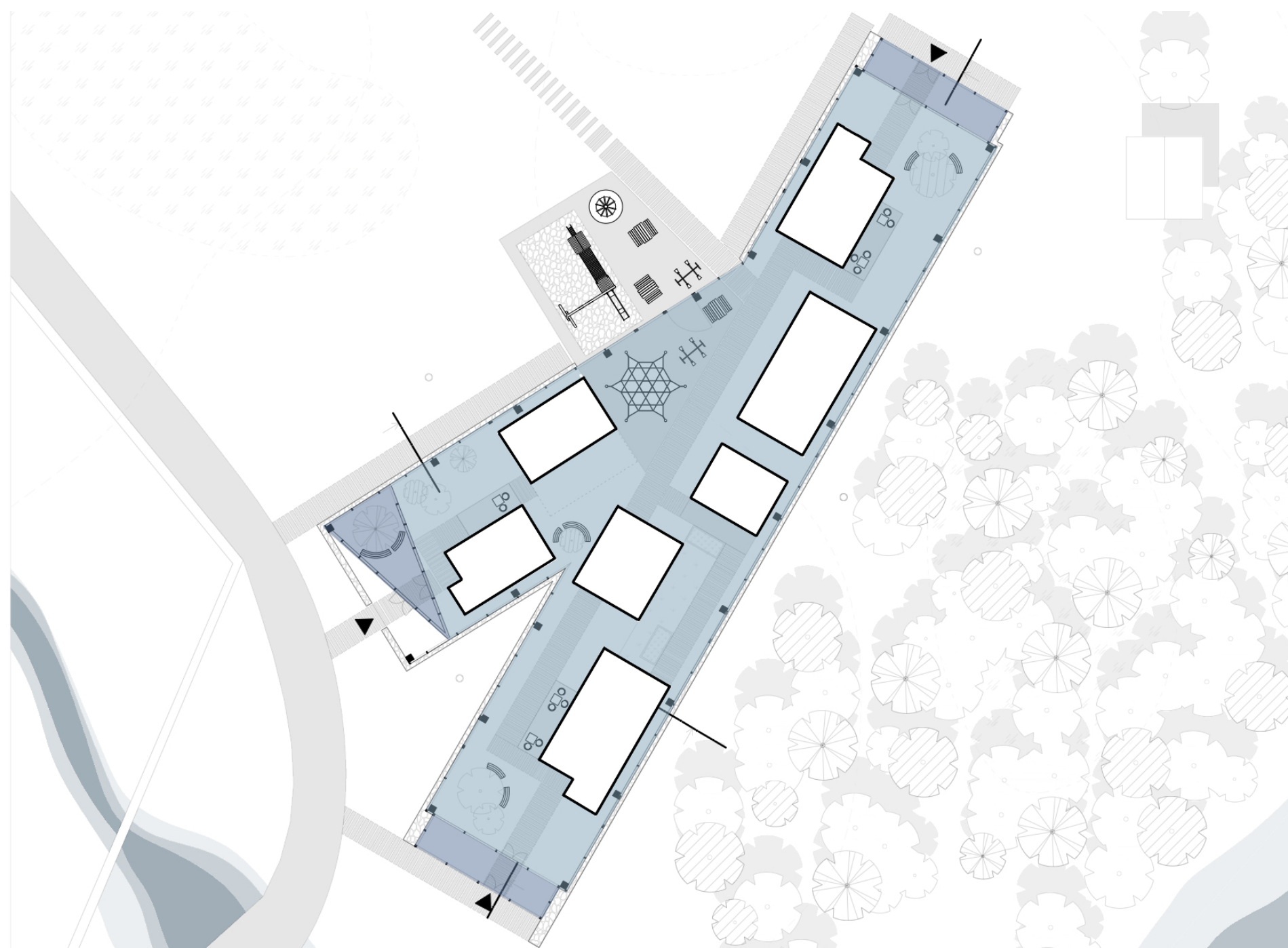
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON




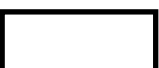
**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** KONCEPT  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...KONCEPT



-  1. stupeň aklimatizácie - Mrazivé prostredie
-  2. stupeň aklimatizácie - zádverie
-  3. stupeň aklimatizácie - areál kultúrneho centra
-  4. stupeň aklimatizácie - jednotlivé budovy

20 10 5 0m  
1



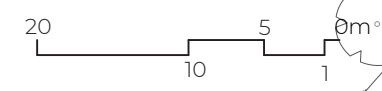
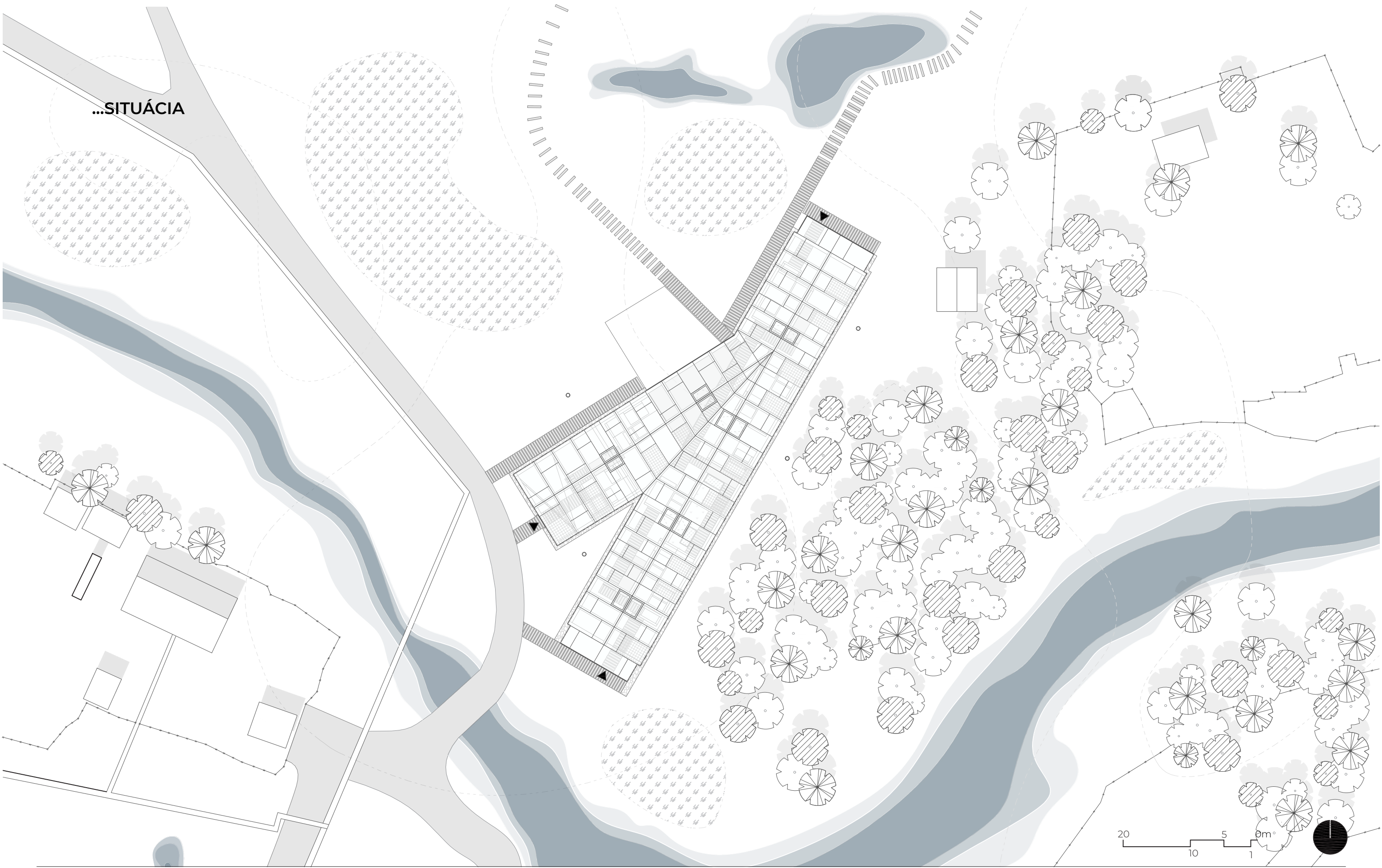
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** KONCEPT  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



...SITUÁCIA



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** SITUÁCIA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





## ...PÔDORYS 1 NP

Objekt 01: Workshopová sála

- 1.01 - Workshopová miestnosť
- 1.02 - Kuchynka
- 1.03 - WC
- 1.04 - Skladovací priestor
- 1.05 - Terasa

Objekt 02: Tanečná trieda

- 1.06 - Zrkadlová miestnosť
- 1.07 - Šatňa + WC

Objekt 03: Jazyková trieda

- 1.08 - Trieda
- 1.09 - Terasa

Objekt 04: Kreatívna trieda

- 1.10 - Ateliér
- 1.11 - WC
- 1.12 - Dielne
- 1.13 - Dielňa so stojmi

Objekt 05: Zázemie vedenia

- 1.14 - Spoločenská miestnosť
- 1.15 - Šatňa + WC
- 1.16 - Terasa

Objekt 06: Kino

- 1.17 - Miestnosť pre mini-kino

Objekt 06: Dom správcu

- 1.18 - Denná zóna
- 1.19 - Terasa

Areál:

- 1.20 - Komunitná záhrada
- 1.21 - Aktívny poloverej. priestor



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PÔDORYS 1NP  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



## ...PÔDORYS 2 NP

Objekt 01: Workshopová sála

2.01 - Knižnica + chillout zóna

Objekt 05: Zázemie vedenia

2.02 - Open office

Objekt 06: Dom správcu

2.03 - Izba

2.04 - Spáľňa



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PÔDORYS 2NP  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25

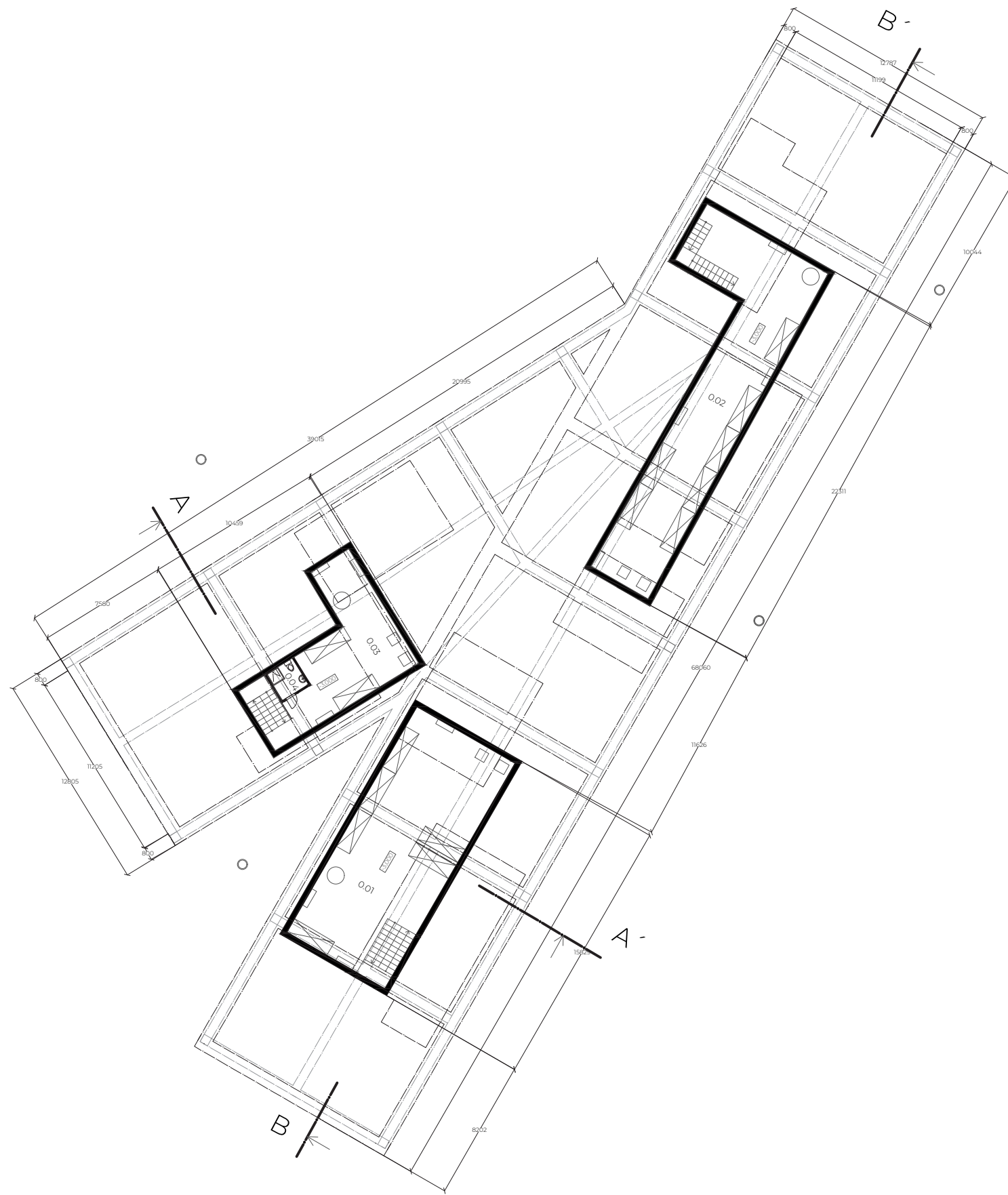


## ...PÔDORYS 1 PP

- 0.01 - Technická miestnosť + pivnica
- 0.02 - Technická miestnosť + sklad
- 0.03 - Technická miestnosť + pivnica
- 0.04 - Kúpeľňa + WC

Poznámka: Jednotlivé technické miestnosti pomáhajú rozvádzať tepelnú energiu z príslušných geotermálnych vrtov do budov.

Prístup do technických miestností je len z troch objektov a to Objektu 01 - Workshopová sála, Objektu 05 - Zázemie lektorov a Objektu 07 - Dom správcu.



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

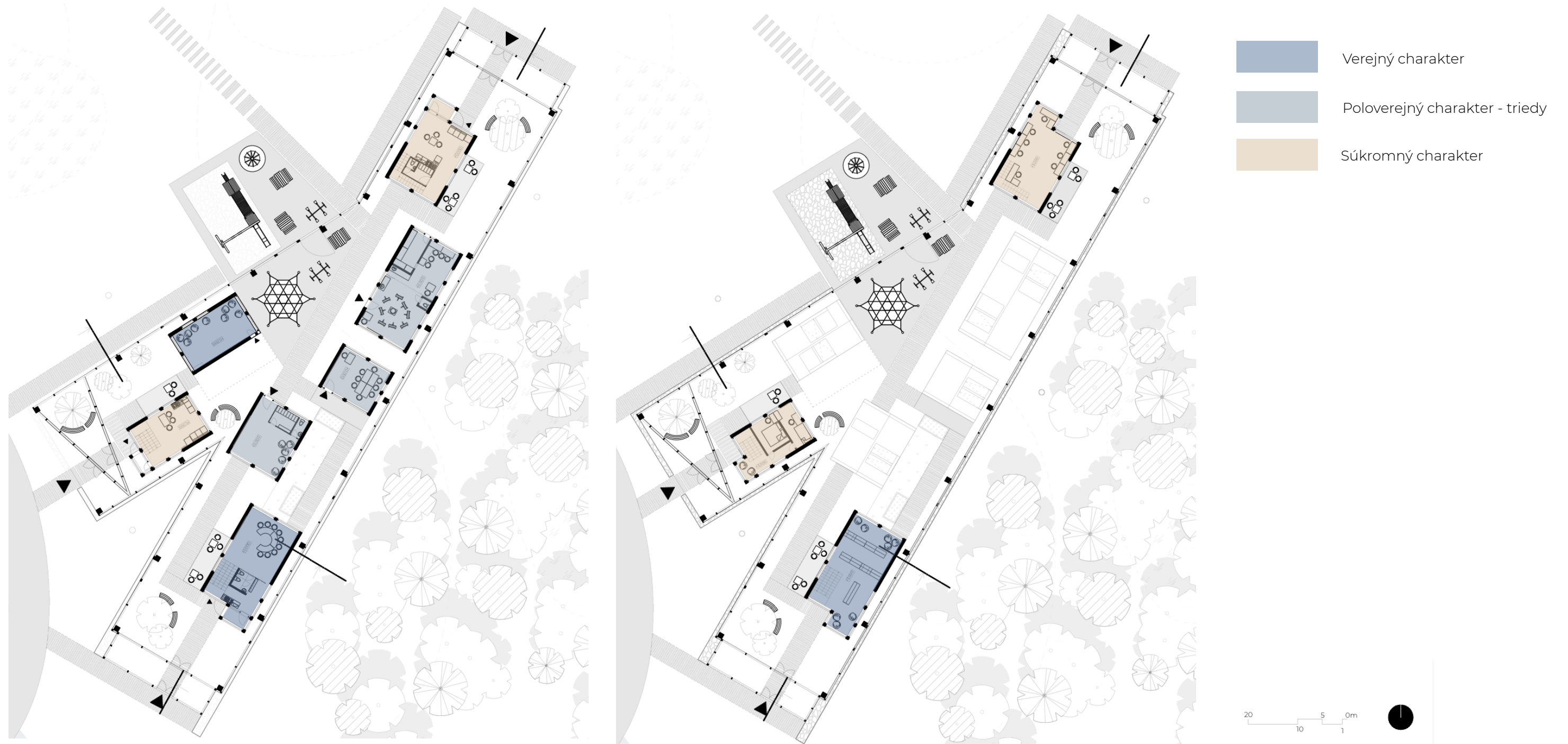
**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PÔDORYS 1PP  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





# ...PREVÁDZKOVÝ KONTCEPT - FUNKČNÉ ROZDELENIE OBJEKTOV



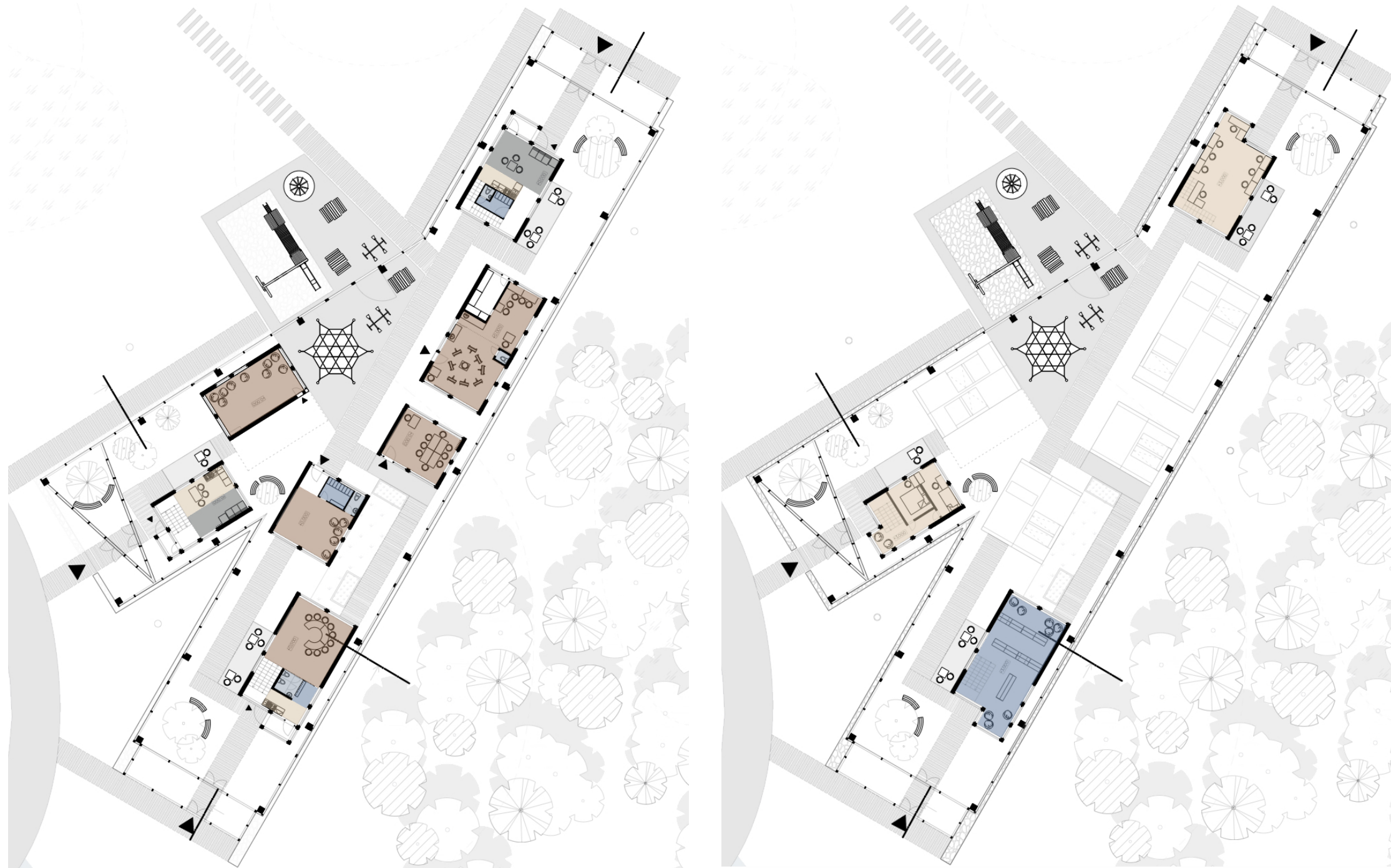
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PREVÁDZKOVÝ KONCEPT  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



# ...PREVÁDZKOVÝ KONTCEPT - FUNKČNÉ ROZDELENIE MIESTNOSTÍ



- Skupinové miestnosti
- Šatňové priestory
- Nočné zóny
- Kuchyne
- Administratíva
- Obývacie izby

20 10 5 0m  
1



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

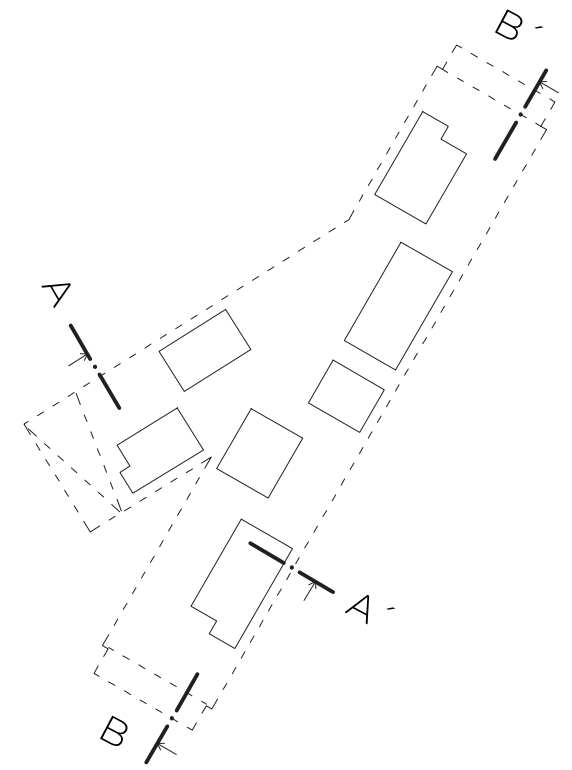
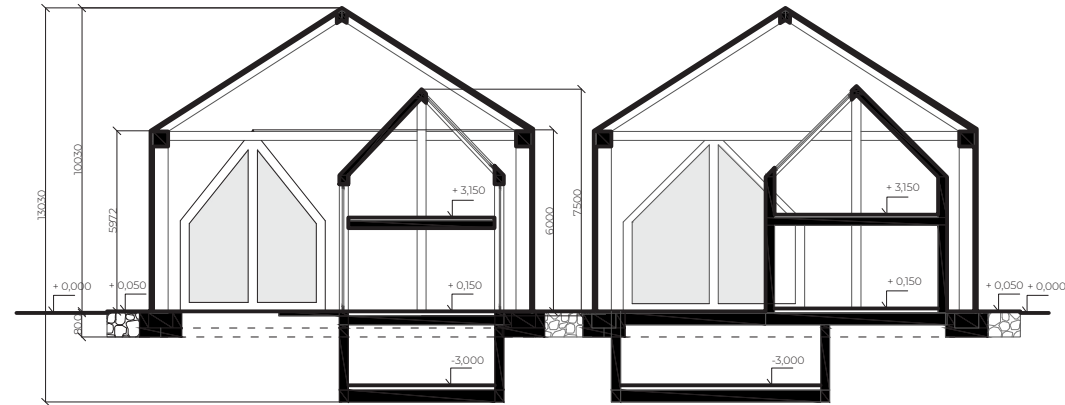
**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PREVÁDZKOVÝ KONCEPT  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25

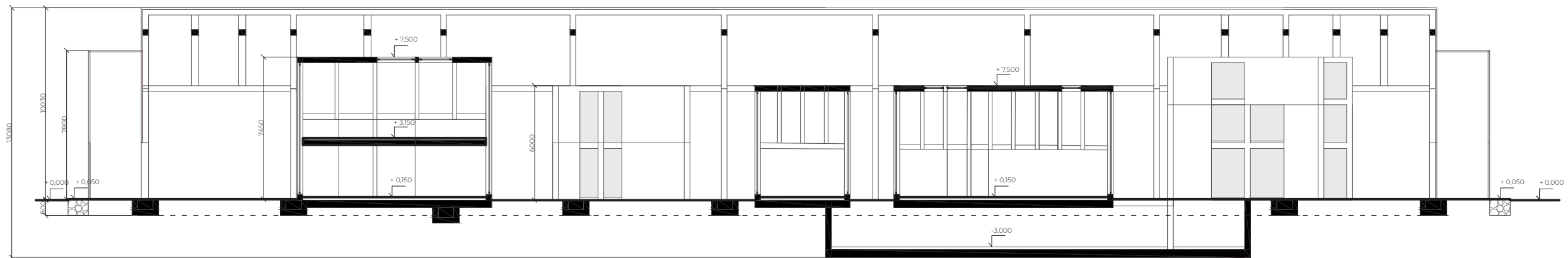




...REZ A-A´



...REZ B-B´



**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

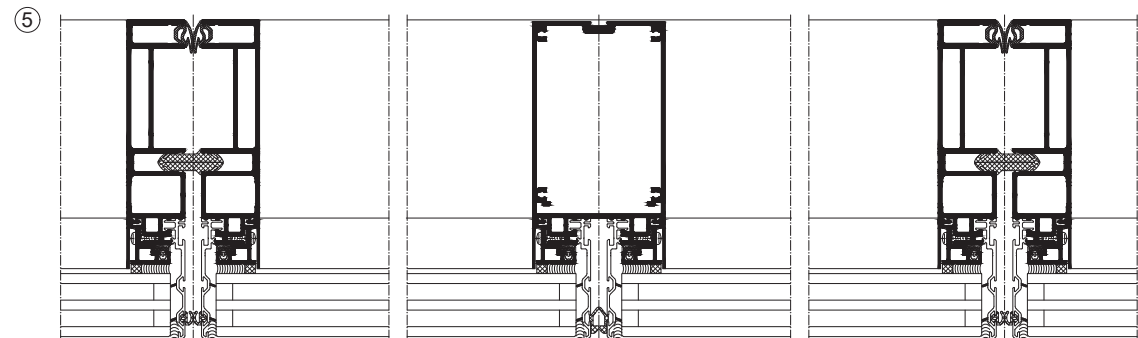
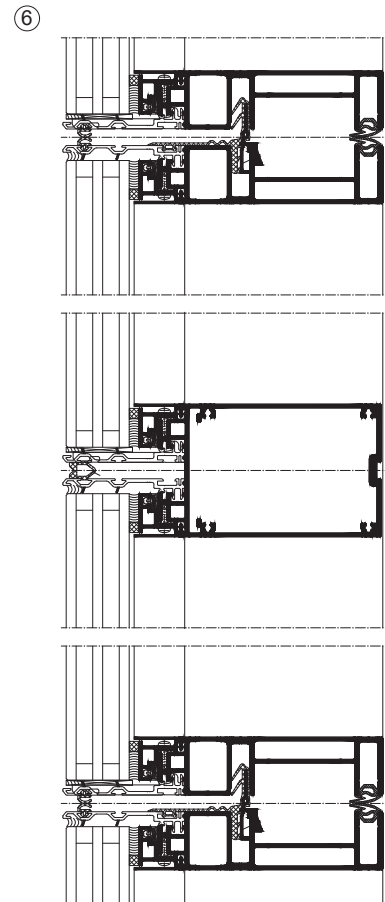
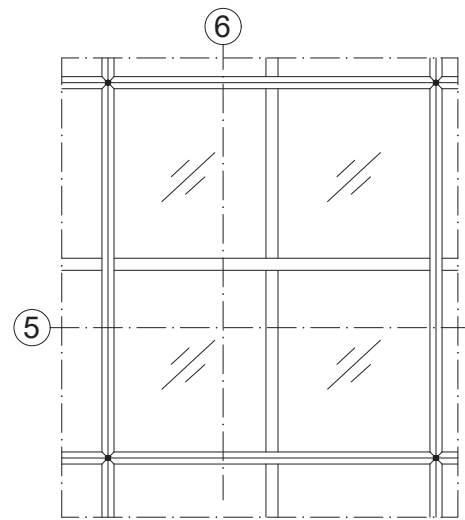
**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** REZY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



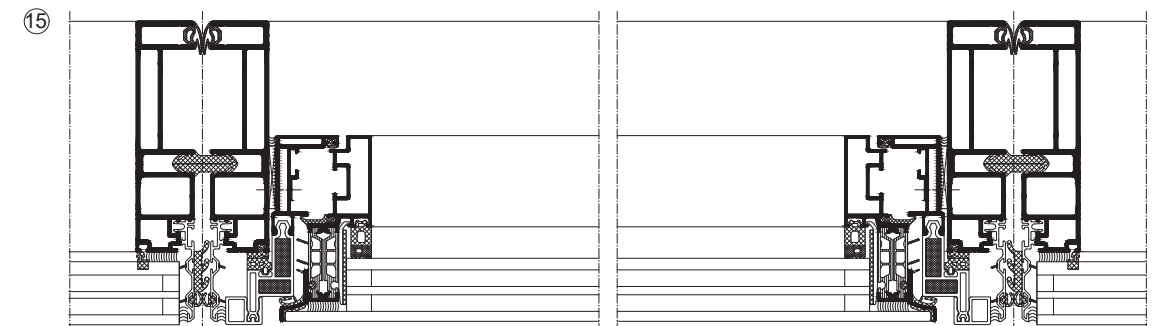
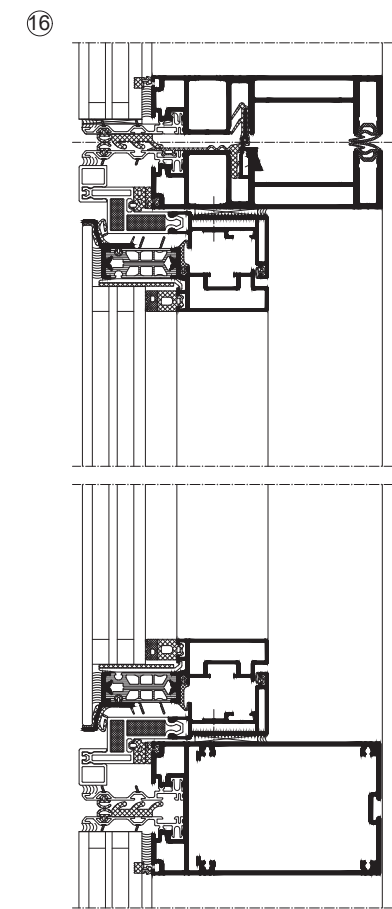
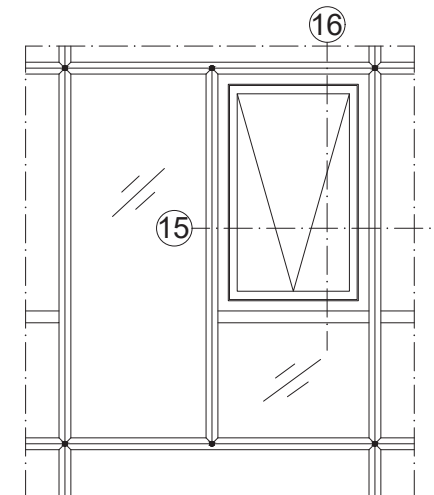


## ...ARCHITEKTONICKÉ DETAILY PRESKLENNEJ FASÁDY

Detail ľahkej drevo- hlinníkovej fasády značky SCHUCO. Jej pohľadová šírka je 80mm a má výborné teplotnické vlastnosti.



Fasáda SCHUCO AF UDC 80 umožňuje svojim dizajnom zavedenie otváracích častí okien, alebo prechodov.

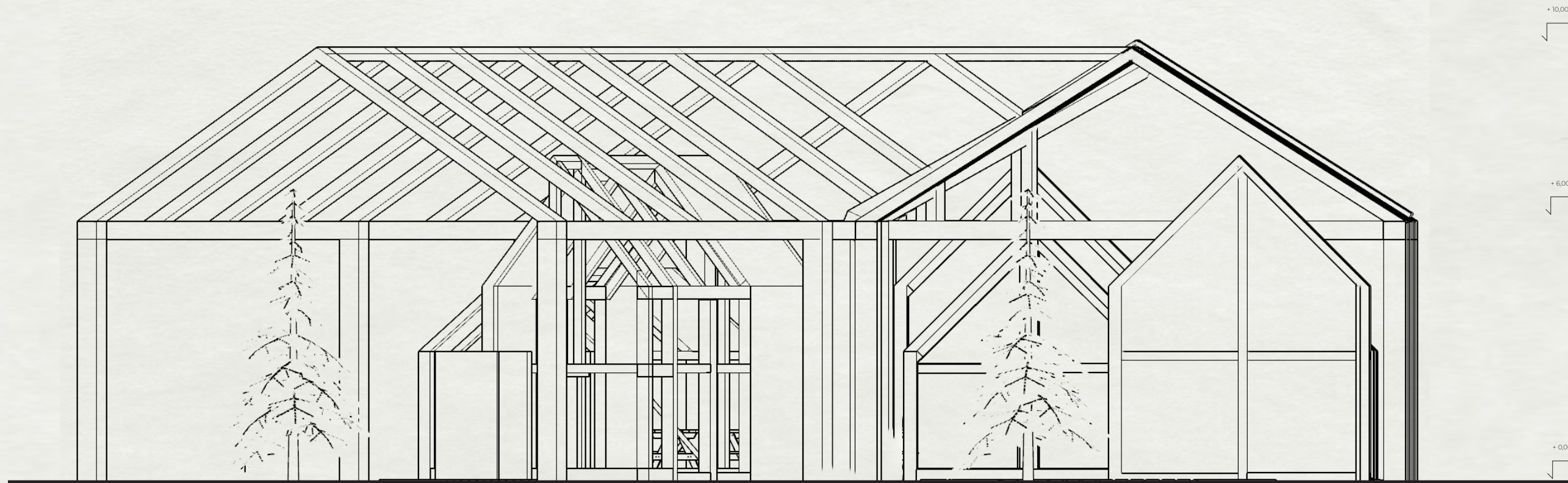


**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
 OYMYAKON

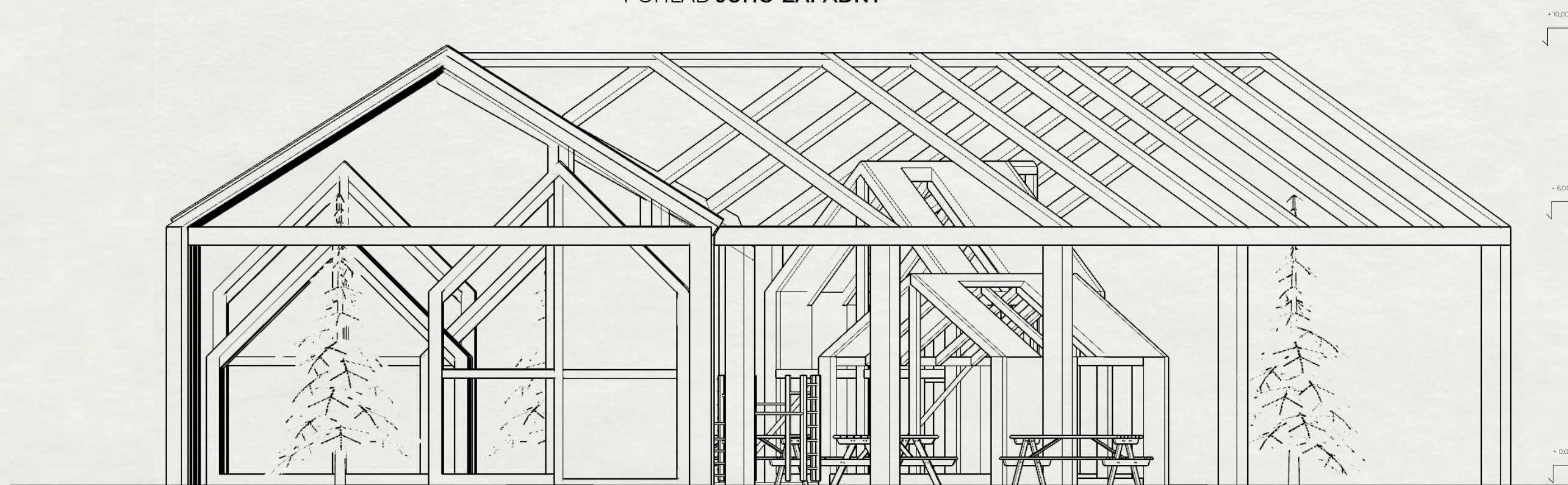
**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** ARCHITEKTONICKÝ DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





POHLAD JUHO-ZAPADNY



POHLAD SEVERO-VYCHODNY

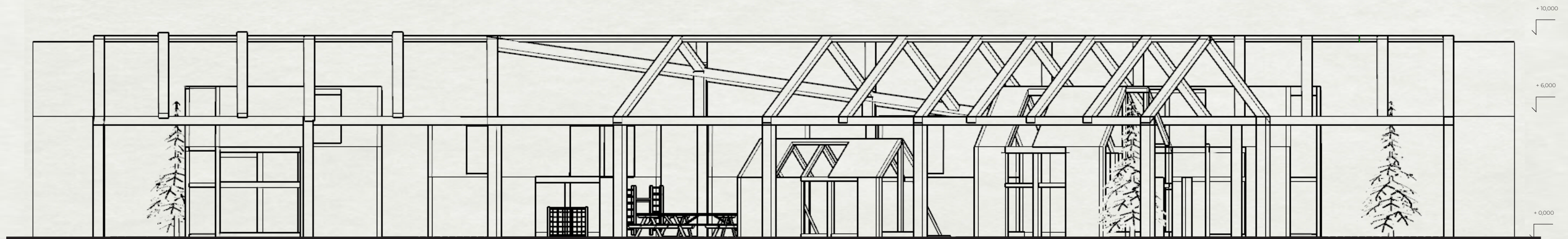
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
 OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** POHLADY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







POHLAD SEVERO-ZAPADNÝ



POHLAD JUŽNO-VÝCHODNÝ

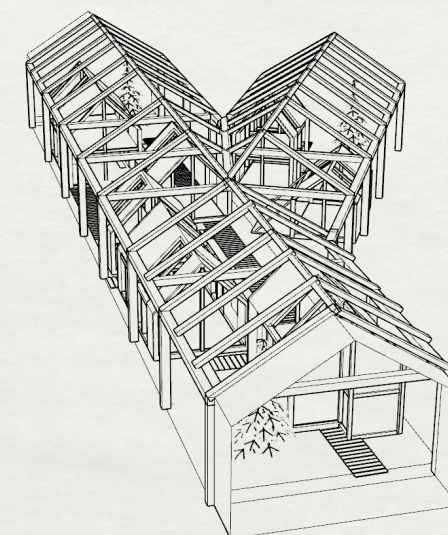
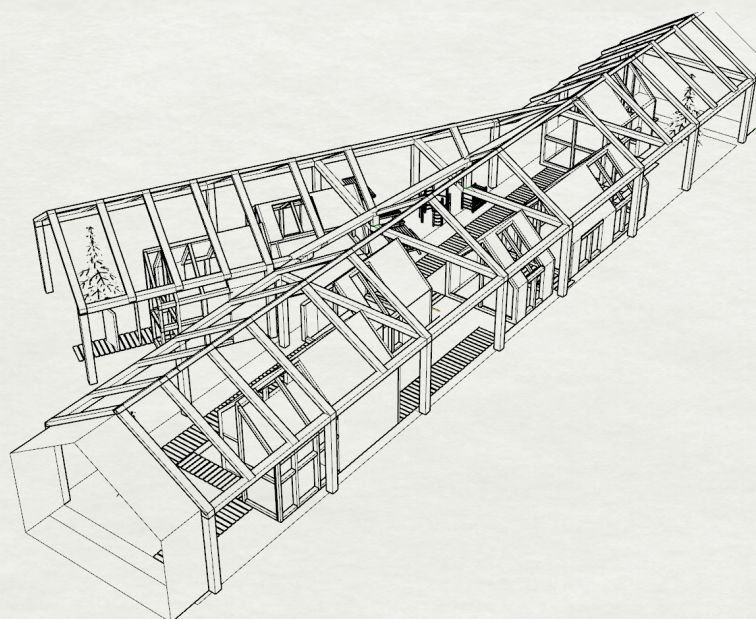
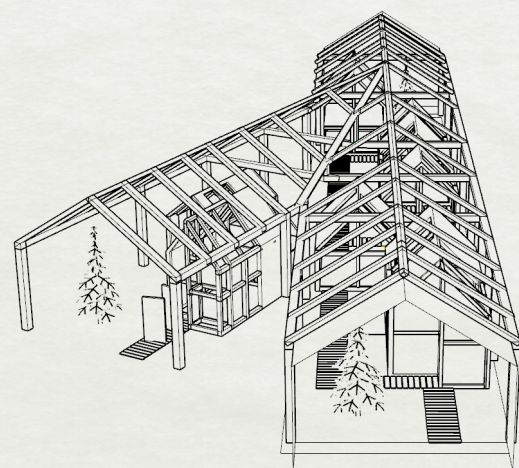
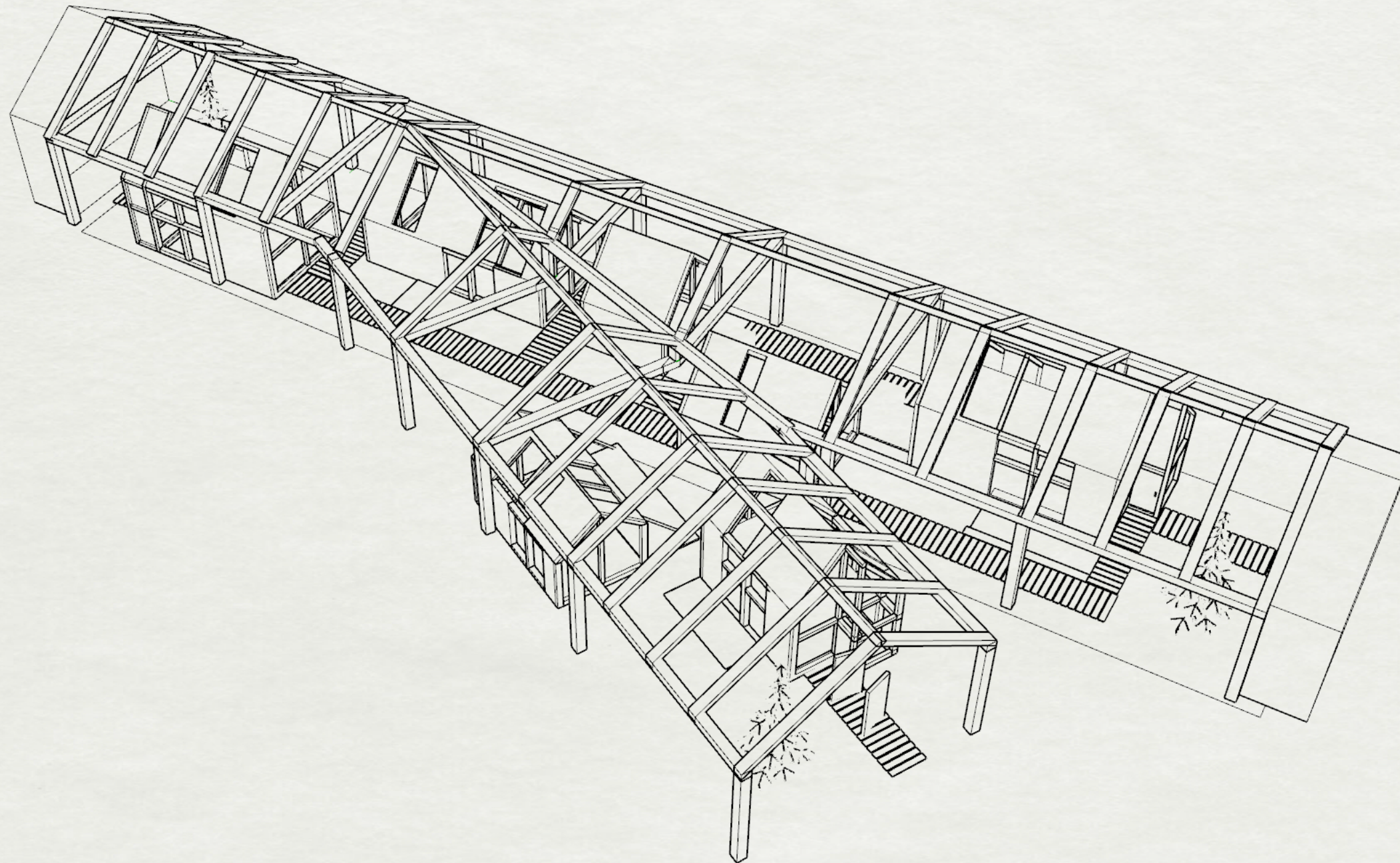
**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
 OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
 PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** POHLADY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** PERSPEKTÍVY  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







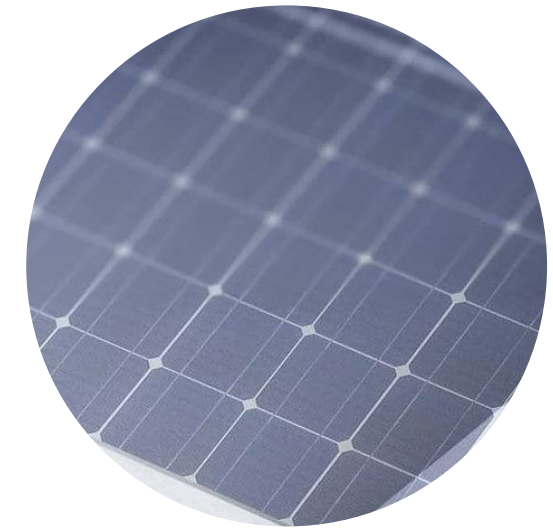
**Fasáda vnútorných objektov**  
cementová 3D tlač



**Konštrukcie, drevené obklady**  
Borovica sibírska - lokálna drevina



**Vonkajšia obalová fasáda**  
Drevo- hliníková ľahká presklenná fasáda od spoločnosti SCHUCO



**Vonkajšia obalová fasáda - strecha**  
Priehľadné fotovoltaické dosky od spoločnosti FaciTech SARL



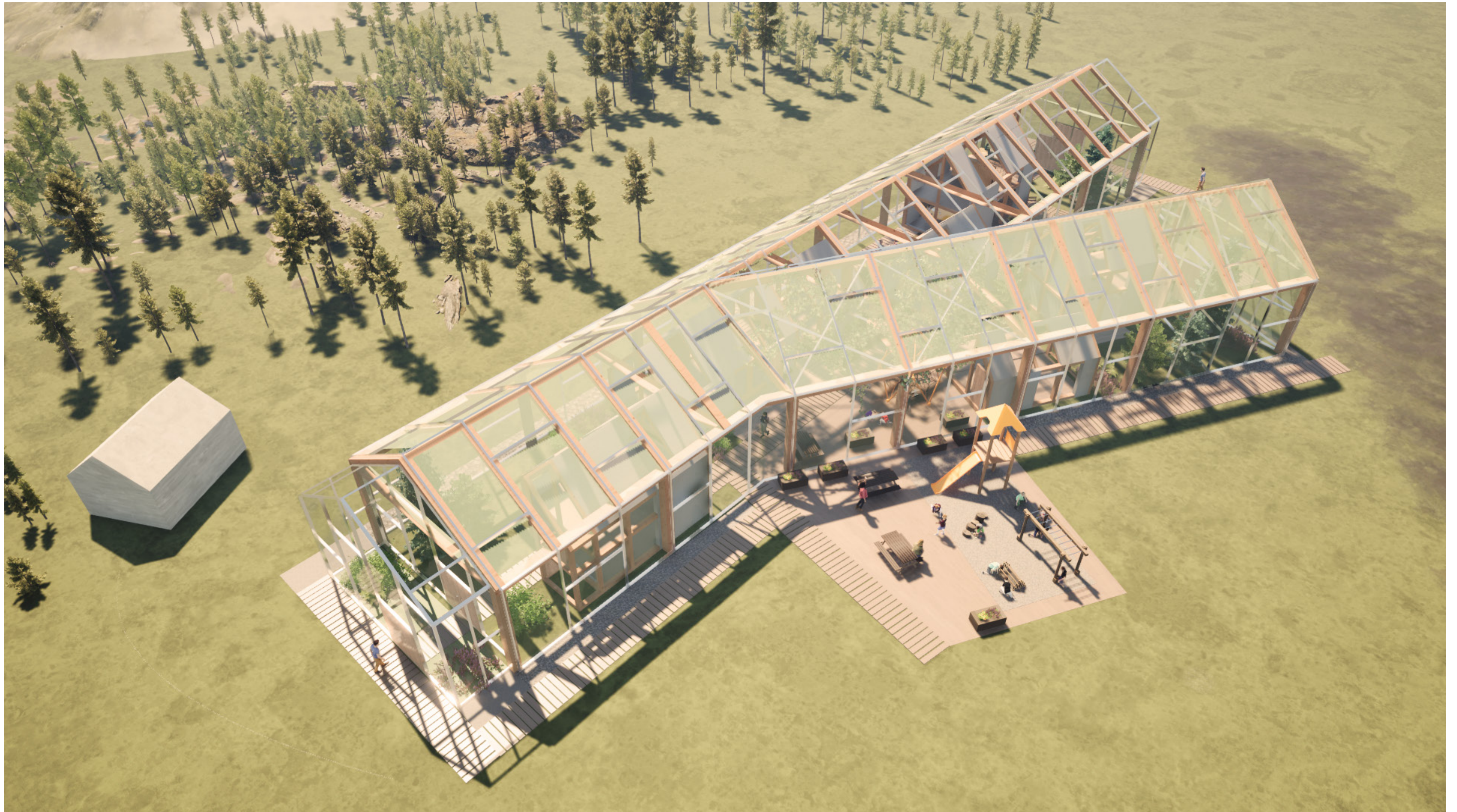


**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25



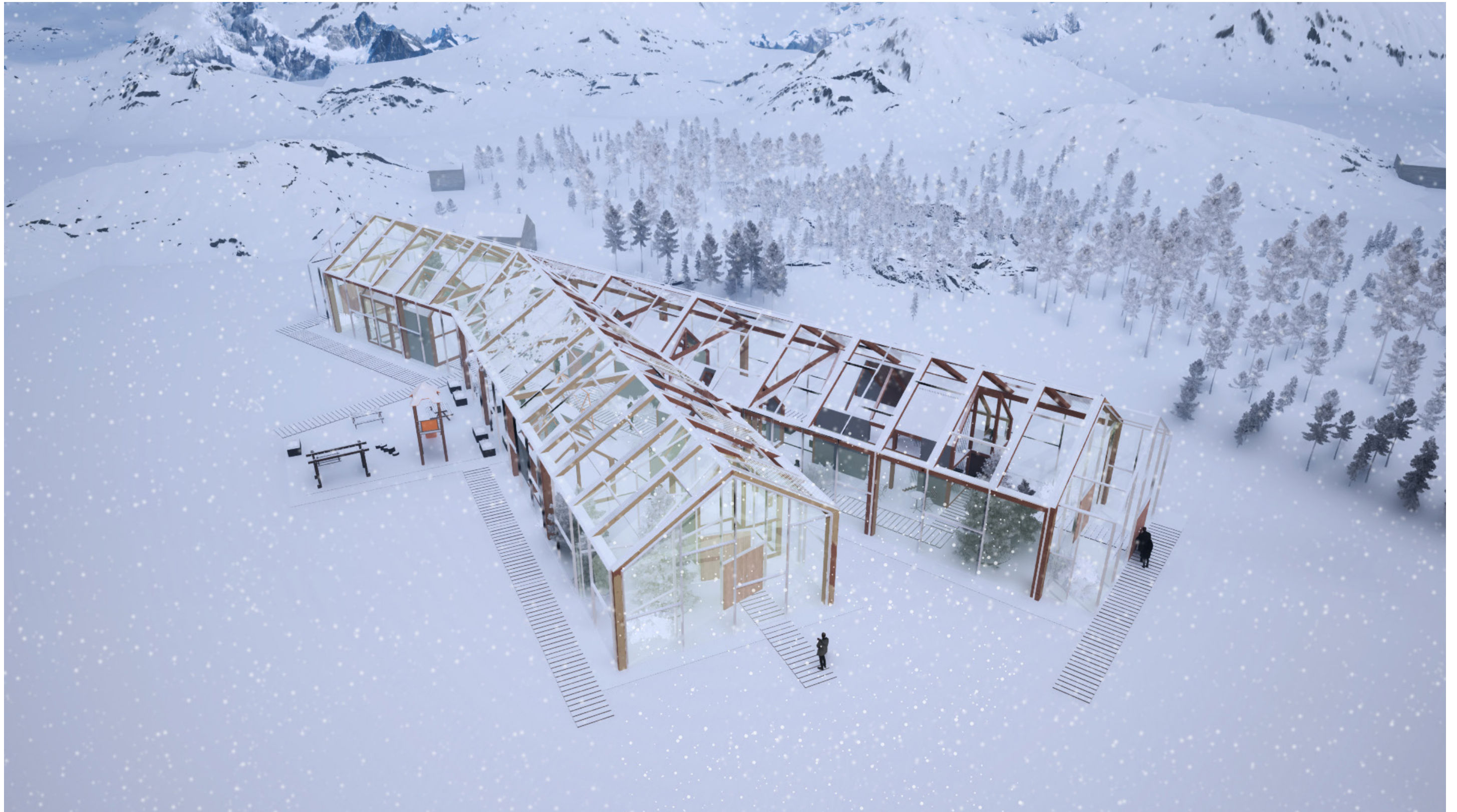


**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25





**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMOFILNÁ ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBERT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25







**PREDMET:** ATELIÉR VII.  
**ŠTUDENT:** ROMANA ŽILKOVÁ  
**TÉMA:** EXTRÉMofilná ARCHITÚRA  
OYMYAKON

**GARANT PREDMETU:** PROF. DOC. ING. ARCH. LUBICA VITKOVÁ, PHD  
**VEDÚCI CVIČENIA:** DOC. ING. ARCH. JÁN LEGÉNY, PHD  
**ASISTENTI:** ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD  
PROF. ING. ARCH. ROBOT ŠPAČEK, CSC.

**DRUH DOKUMENTÁCIE:** ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
**OBSAH VÝKRESU:** VIZUALIZÁCIA - DETAIL  
**AKADEMICKÝ ROK:** 2024 / 25