



Středoškolská technika 2024

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

STUDIE CHATY V HRADECKÝCH LESÍCH U RYBNÍKA KŘÍŽ, HRADEC KRÁLOVÉ

Ondřej Adlaf

Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové, Pospíšilova tř. 787

500 03 Hradec Králové

Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž



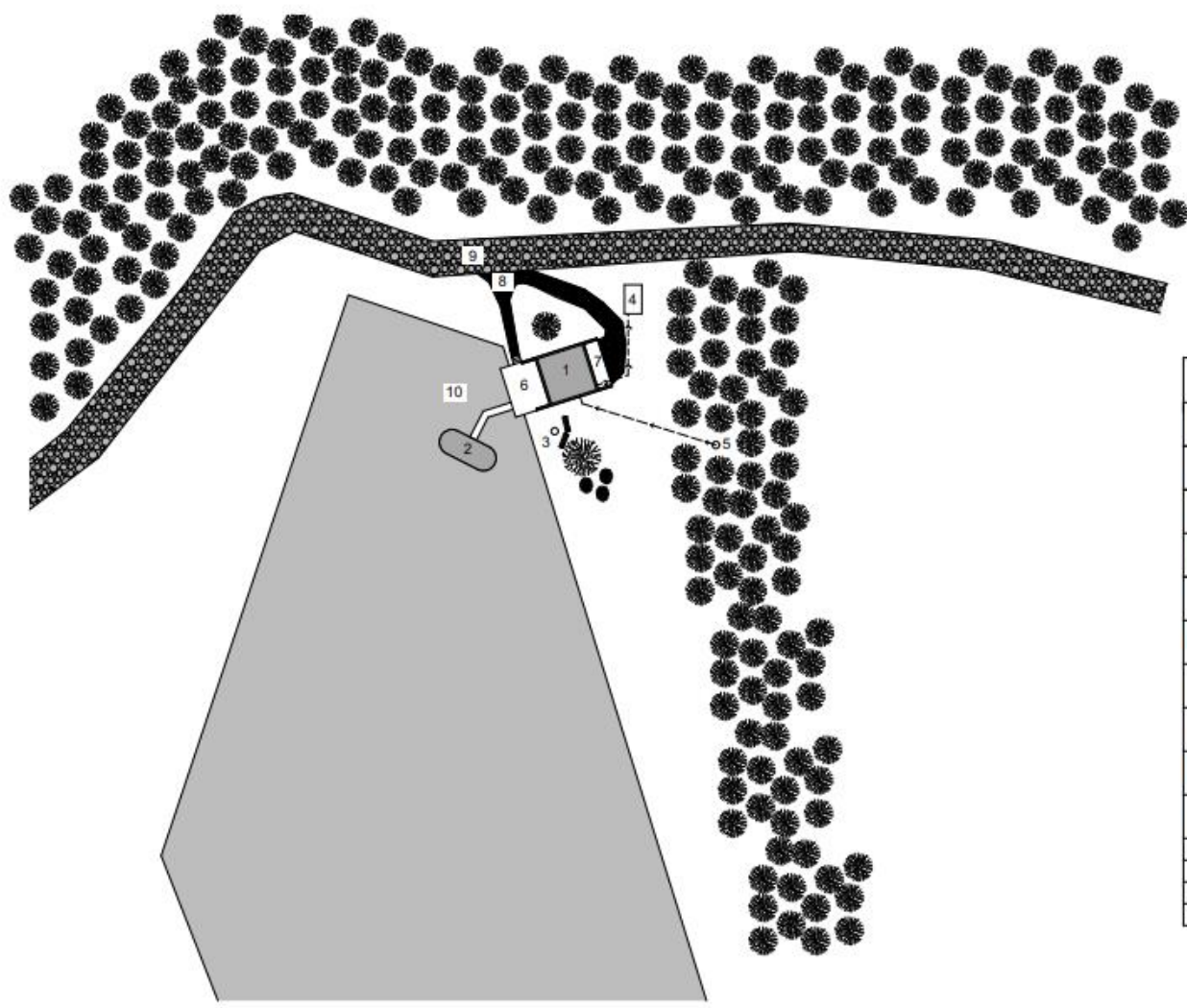
Ondřej Adlaf S 3.B
SPŠ stavební HK

OBSAH

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. TITULNÍ STRANA | 12. VIZUALIZACE SHORA 1 |
| 2. OBSAH | 13. VIZUALIZACE SHORA 2 |
| 3. SITUACE | 14. VIZUALIZACE SHORA 3 |
| 4. TECHNICKÁ ZPRÁVA | 15. VIZUALIZACE Z ÚROVNĚ
ČLOVĚKA 1 |
| 5. INSPIRACE | 16. VIZUALIZACE Z ÚROVNĚ
ČLOVĚKA 2 |
| 6. PŮDORYS 1.NP | 17. VIZUALIZACE Z ÚROVNĚ
ČLOVĚKA 3 |
| 7. PŮDORYS PODKROVÍ | 18. VIZUALIZACE INTERIÉRU 1 |
| 8. PŮDORYS PLOVOUCÍHO
OBJEKTU | 19. VIZUALIZACE INTERIÉRU 2 |
| 9. ŘEZ A-A' | 20. VIZUALIZACE INTERIÉRU 3 |
| 10. POHLEDY V a Z | |
| 11. POHLEDY S a J | |

SITUACE

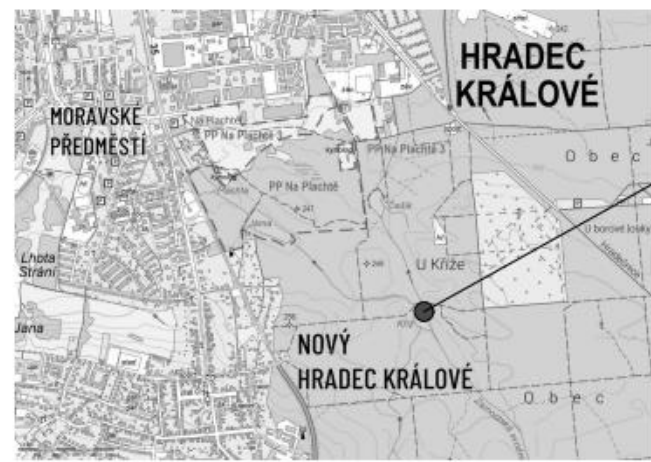
M 1:1000



Legenda	
1	Chata
2	Plovoucí objekt
3	Ohniště s lavičkami
4	Žumpa
5	Studna
6	Terasa
7	Prostor pro kola a skladování dřeva
8	Štěrková cesta
9	Stávající lesní cesta
10	Rybník Kříž
---	Vodovodní přípojka ze studny
---	Splašková voda do žumpy



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



MÍSTO STAVBY

NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘITKO
Situace	1:1000

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Od Magistrátu města Hradec Králové jsem dostal za úkol zpracovat Studii chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž. Záměr má být realizován na pozemku parc. č. 542/10 v katastrálním území Nový Hradec Králové. Budova je navržena u severovýchodního břehu rybníka na malém palouku. Návrh přirozeně propojuje prostředí lesa s rybníkem. Hlavní budova chaty přirozeně zapadá do lesního prostředí a je propojena s plovoucím objektem na hladině rybníka, který doplňuje relaxační funkci chaty. Chata je určena ke krátkodobé rekreaci.

Chata je navržena jako přízemní s podkrovím bez podsklepení. V 1.NP se nachází velká obytná místnost orientovaná na jihozápad, která bude sloužit jako obývací pokoj s kuchyňským koutem a jídelnou. Poté je částečně v prostoru pod schodištěm umístěná technická místnost a vedle ní se nachází koupelna se sprchovým koutem a WC. Za chatou je zastřešený prostor pro kola a uskladnění dřeva. V podkroví se budou nacházet dva pokoje určené k přespaní osob. Před vstupem od rybníka je částečně zastřešená terasa, která z menší části vystupuje nad vodní hladinu. Z terasy je navržen chodníček k plovoucímu objektu. V přízemním plovoucím objektu se nachází centrální místnost určená k relaxaci, čtení knih, poslechu hudby apod. Na ní navazuje jednak sauna a místnost se sprchovým koutem s WC, a především zcela zastřešená terasa, ze které je nádherný výhled na rybník a les.

Inspiroval jsem se tvarem A-frame domů, který vhodně zapadá do smíšeného lesa. Jejich typickým prvkem je střešní konstrukce tvaru „A“ s minimalizací obvodových stěn. Střecha je tedy sedlová s velmi ostrým sklonem 60° a je ukončena skoro u terénu. S ohledem na sklon střechy bude krytina z plechu. Prosklení většiny štítu zajišťuje dostatečné množství denního světla. Vstup do podkroví je vyřešen

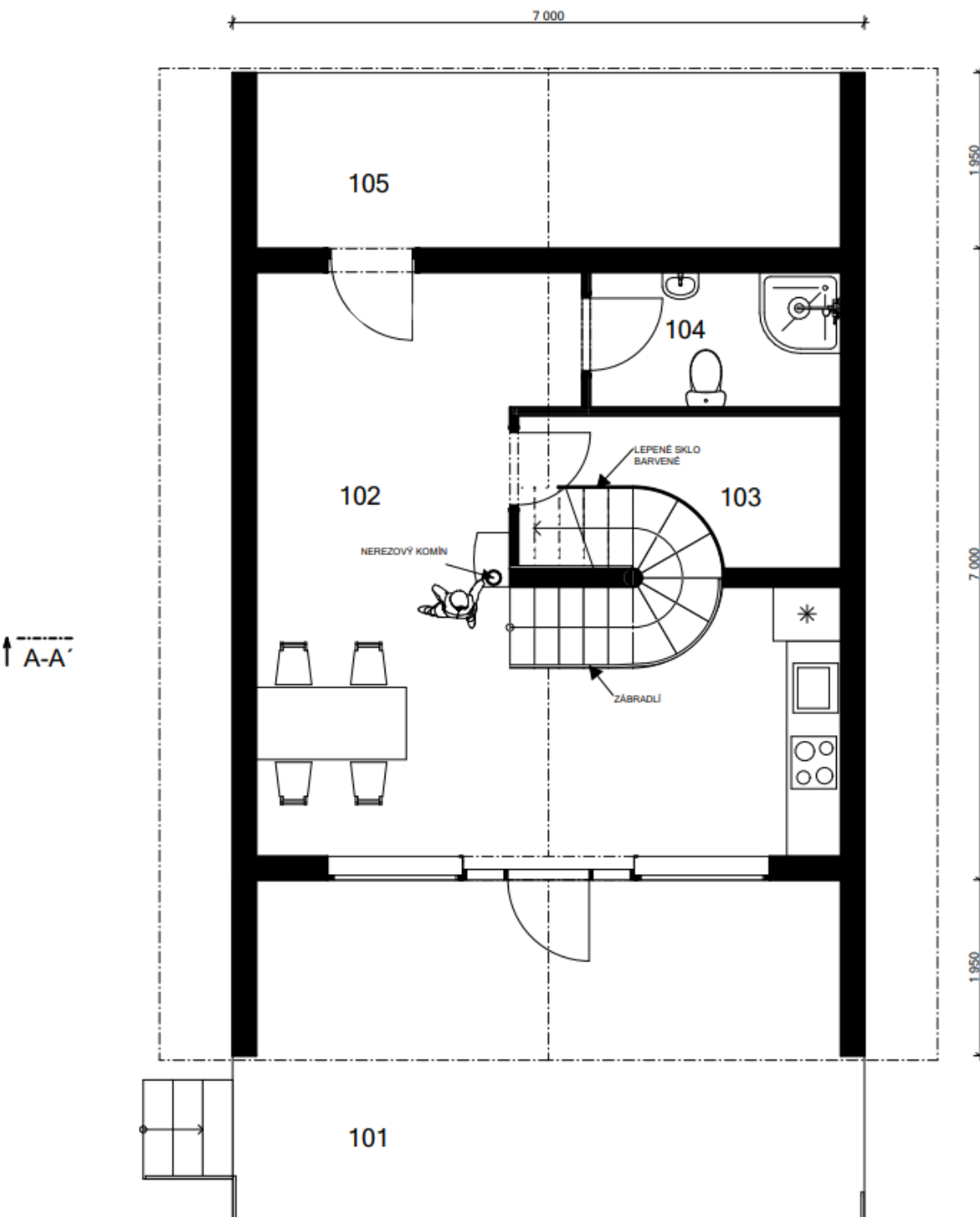
z části točitým schodištěm. Schodiště od technické místnosti odděluje barevné plexisklo, které do místnosti propouští tlumené barevné světlo. Obvodové stěny budou obloženy dřevěným obkladem, který se hodí do lesního prostředí. Střecha má u obou štítů navrženy přesahy. Ze strany od rybníka kryje terasu, aby se na ní dalo relaxovat za každého počasí, a ze strany od lesa kryje vstup a zajišťuje úschovu kol a dřeva. Vedle chaty bude také ohniště s lavičkami přístupné z terasy. Z hlavní obytné místnosti je nádherný výhled na rybník a doplňkový plovoucí objekt. Půdorysný tvar plovoucího objektu připomíná tvar 0. Pultový tvar střechy, její sklon a orientace byla záměrně zvolena z důvodu umístění fotovoltaických panelů. Terasa umožňuje rybaření a relaxaci.

Obě budovy jsou navrženy jako sloupková dřevostavba. Zastavěná plocha chaty je 49 m² a výška hřebene je 7,6 m. Přívod vody bude vyřešen ze studny a odpadní vody budou odváděny do žumpy. Elektrina bude odebírána z fotovoltaických panelů, které budou umístěny na plovoucím objektu. Vytápění chaty bude řešeno pomocí krbu na dřevo s teplovzdušnými rozvody. Doplňkovým zdrojem bude elektrina (topné rohože v koupelně, přímotopy v pokojích). Zastavěná plocha plovoucího objektu je 20 m². Pod podlahou plovoucího objektu bude nosná ocelová konstrukce, která zatížení roznese na jednotlivé pontony, které budou klesat nebo stoupat dle hladiny vody. Do plovoucího objektu bude voda přivedena pod chodníčkem. Splaškové vody budou přečerpávány zpět do žumpy. Chata bude přístupná ze stávající lesní cesty nově provedeným šotolinovým sjezdem, který umožní odstavení osobního vozidla rekreatantů.

INSPIRACE PRO MŮJ NÁVRH CHATY KŘÍŽ



Na fotky jsem narazil na Pinterestu a velice se mi tento typ stavby zalíbil. Domy jsou stavěny v typu A-frame, což se hodí zejména pro chaty. Většinou jsou stavěny v lesním prostředí. A-frame chaty jsou moderní a vypadají velice hezky. Kvůli tomu jsem se rozhodl tento typ stavby navrhnout.



PŮDORYS 1.NP

M 1:75

Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)
101	Částečně krytá terasa	33,99
102	Obývací pokoj + KK	30,81
103	Technická místnost	6,06
104	Koupelna + WC	4,17
105	Kryté místo pro kola a dřevo	12,64
		87,67m ²

↑ A-A'

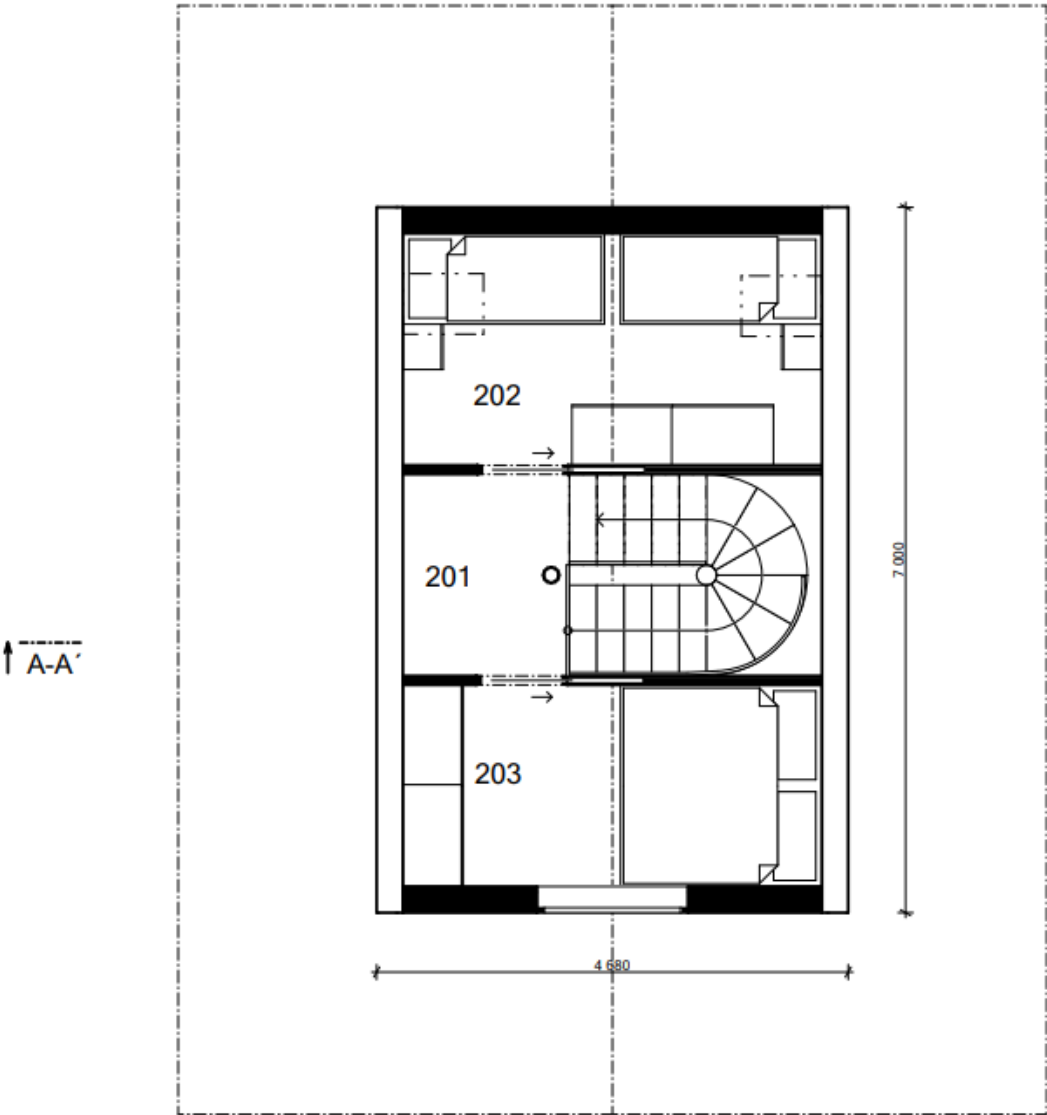


±0,000=245,45 m n.m.

NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘÍTKO
Půdorys 1.NP	1:75

PŮDORYS PODKROVÍ M 1:75

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

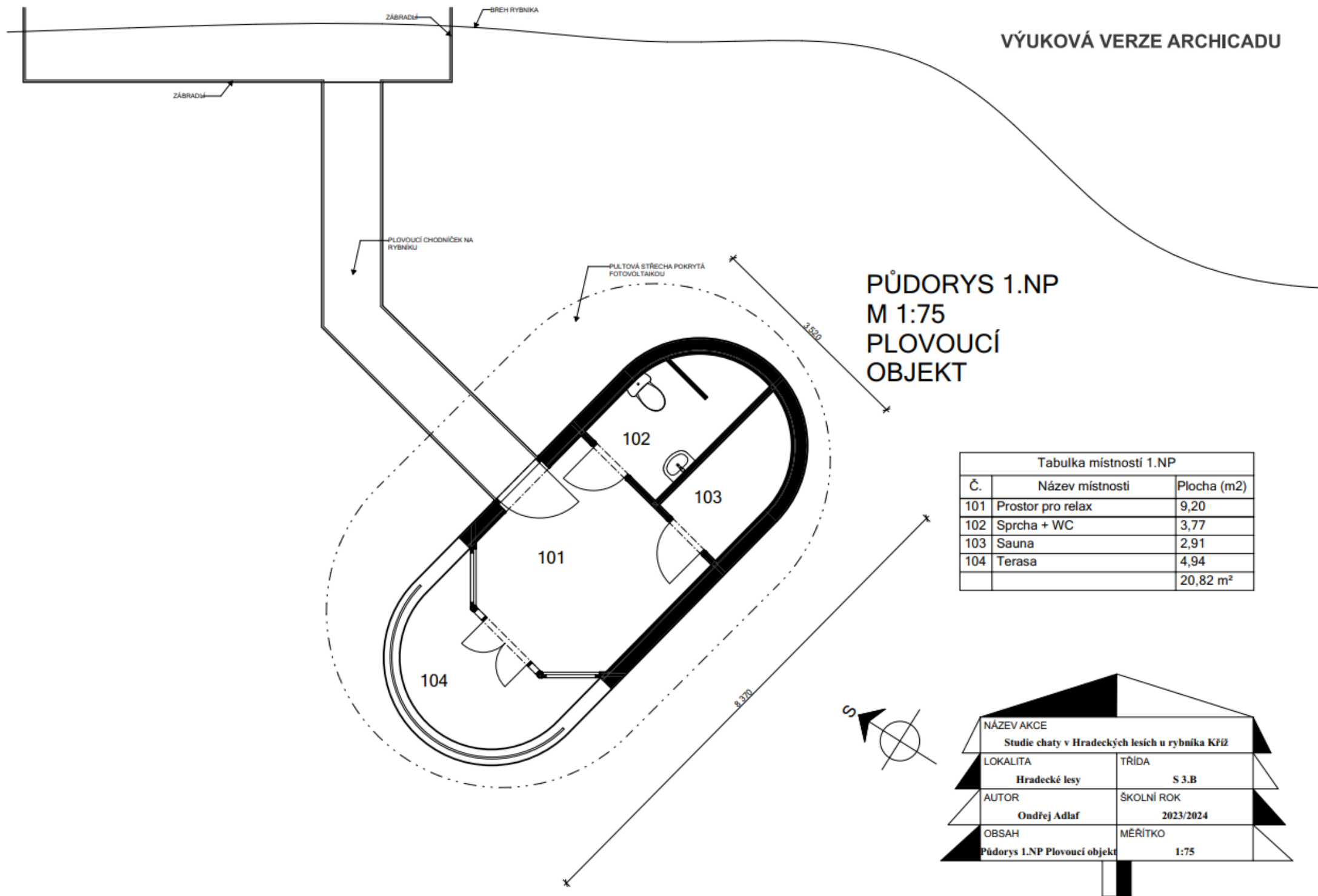


Tabulka místností podkroví		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
201	Chodba + schodiště	8,32
202	Pokoj	9,57
203	Pokoj	8,63
		26,52 m²

A-A' ↑



NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘÍTKO
Půdorys 2.NP	1:75



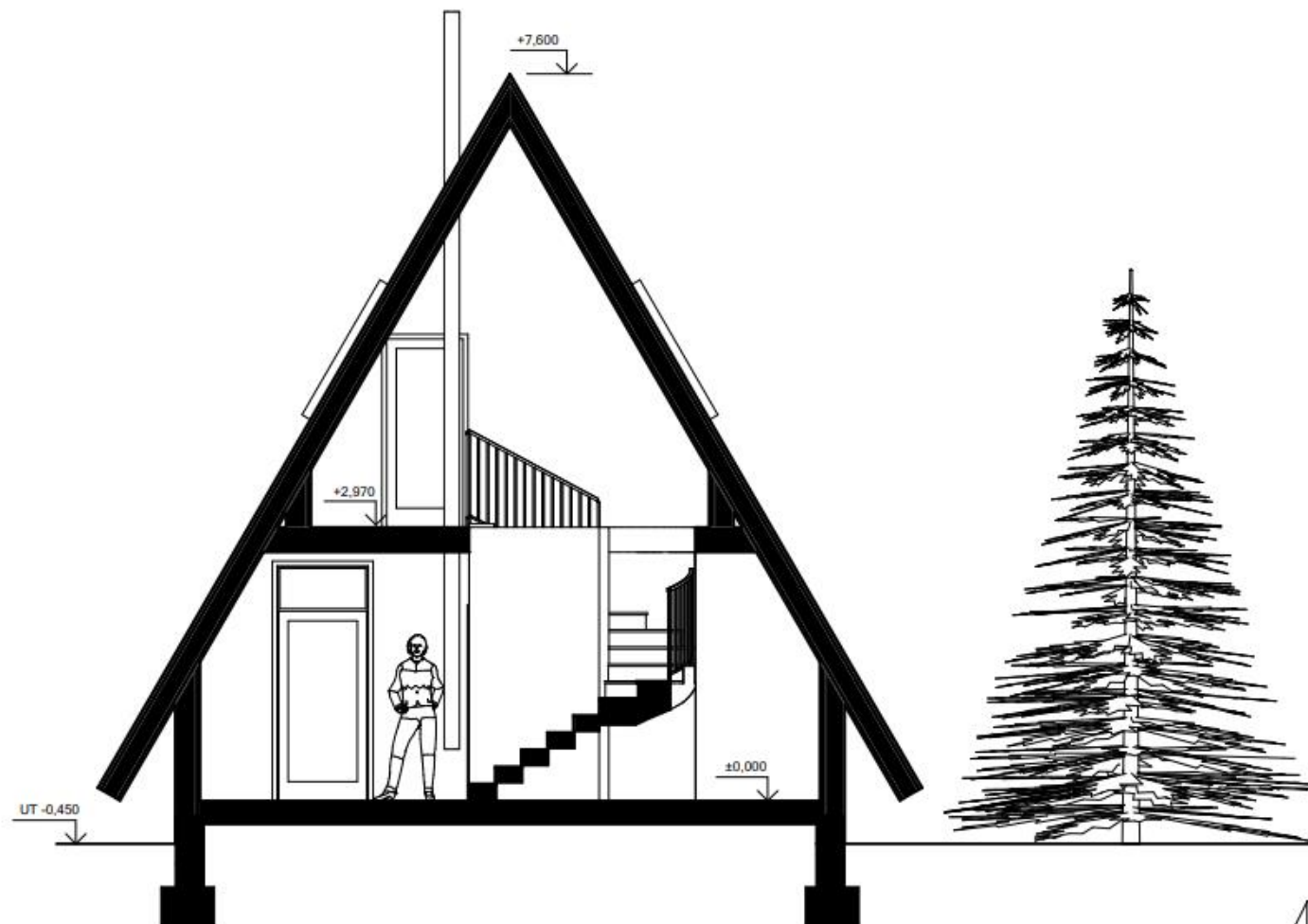
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

PŮDORYS 1.NP
M 1:75
PLOVOUCÍ
OBJEKT

Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
101	Prostor pro relax	9,20
102	Sprcha + WC	3,77
103	Sauna	2,91
104	Terasa	4,94
		20,82 m²

NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MÉRÍTKO
Půdorys 1.NP Plovoucí objekt	1:75

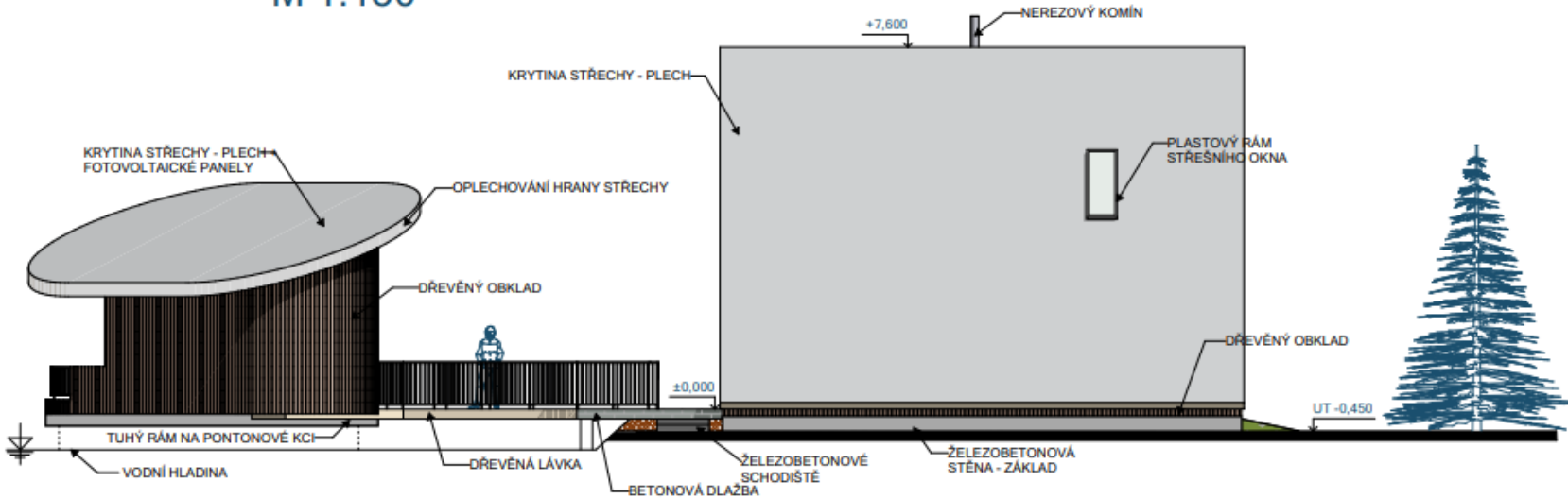
ŘEZ A-A' M 1:75



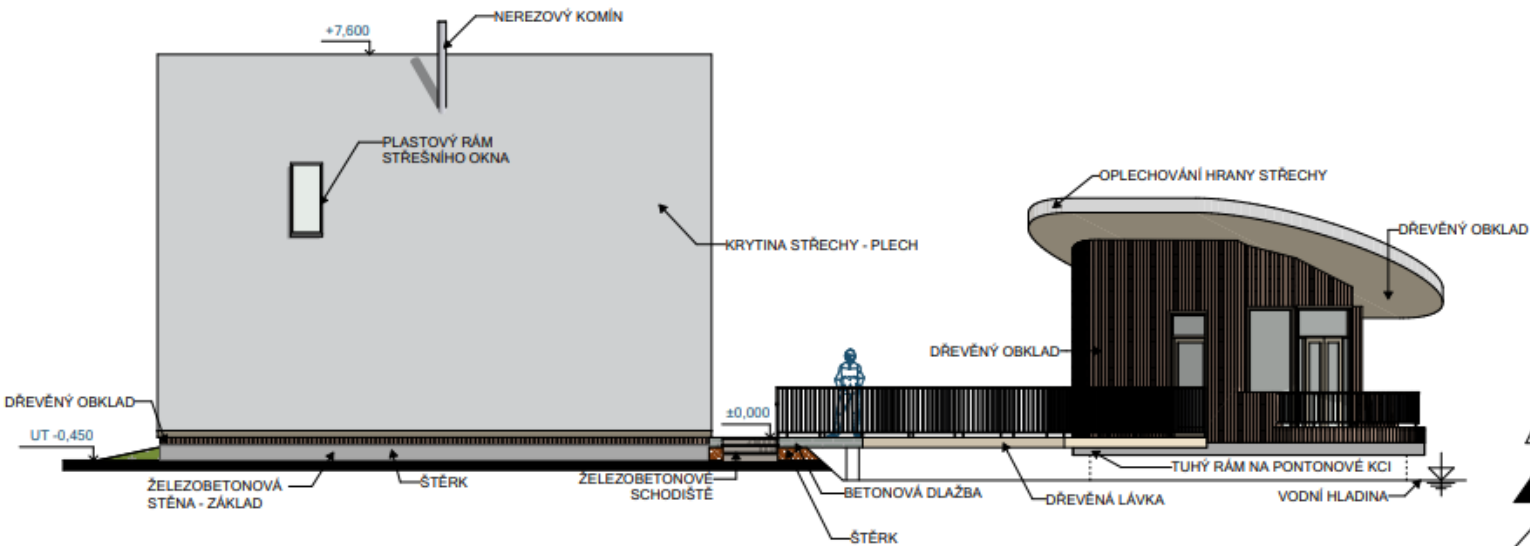
NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Kříž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘÍTKO
Řez A-A'	1:75

VÝCHODNÍ POHLED
M 1:150

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

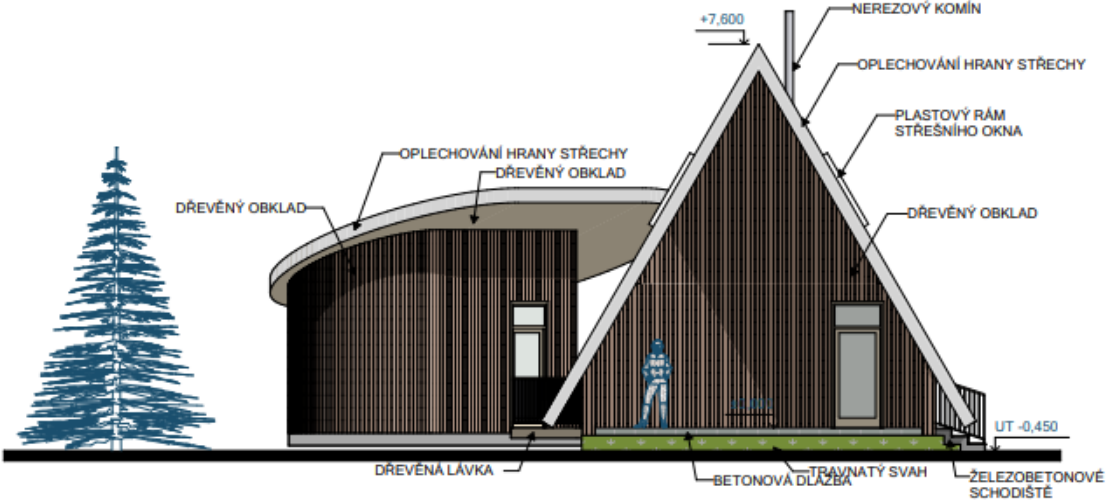


ZÁPADNÍ POHLED
M 1:150

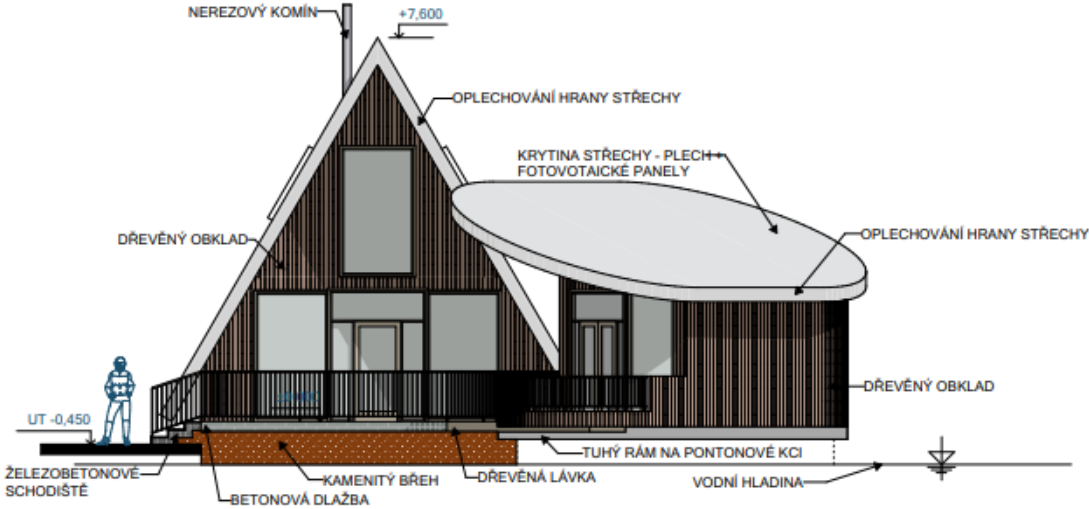


NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Křfž	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘÍTKO
Pohledy V a Z	1:150

SEVERNÍ POHLED
M 1:150



JIŽNÍ POHLED
M 1:150



NÁZEV AKCE	
Studie chaty v Hradeckých lesích u rybníka Křtíz	
LOKALITA	TŘÍDA
Hradecké lesy	S 3.B
AUTOR	ŠKOLNÍ ROK
Ondřej Adlaf	2023/2024
OBSAH	MĚŘÍTKO
Pohledy S a J	1:150

















