



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024


HELUZ LEVEL UP



STAWEBNICE



HELUZ

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
<h1>RODINNÝ DŮM</h1> PROFESE: STAVEBNÍ		FORMÁT	A4
		DATUM	19.5. 2024
TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 0.

D.1.2 a - TECHNICKÁ ZPRÁVA stavebně konstrukční řešení**A. VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Název: Rodinný dům Místo: Letohrad, 561 51
Investor a uživatel: Průmyslová střední Škola Letohrad
Generální dodavatel stavby: DekTrade firma
Projektant: Filip Bergmann Ateliér: Průmyslová střední škola Letohrad, 3.S rok 2023/2024
Zastavěná plocha: 183,12 m²
Obestavěný prostor: 1242 m³
Podlahová plocha celkem 253,78 m²
Počet podlaží v objektu 2
Počet bytových jednotek v objektu 1
Počet uživatelů 4
Plocha pozemku 959 m² 413/118

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Stavební parcela č.413/118 o celkové výměře 959 m² v katastrálním území Letohrad se nachází v obytné zóně. Vjezd na pozemek je z ulice (asfaltová komunikace šíře 6 m). Parcela je situována v mírně svažitém terénu. Pozemek je zatravněn. Základová půda je tvořena jílovýtopísčitou zemínou pevné konzistence.

V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu-mírné riziko I-na základě radonového průzkumu. V rámci geologického průzkumu nebyla zjištěna hladina podzemní vody. Pozemek bude oplocen (ocelové sloupky + tkané pletivo výšky 150 cm).

U vstupu na pozemek je již osazen prefabrikovaný objekt pro HUP a ELEKTRIKU napojení elektřiny se zásuvkovou skříní. Vodovod je napojen z uličního řádu a je ukončen ve vodoměrné šachtě o \varnothing 1200mm, stejně tak splaškové i dešťové kanalizační přípojky budou končit v kanalizačních šachtách \varnothing 1000mm max 0,5m od hranice pozemku. Inženýrské sítě kanalizace, plynu, vodovodu, telefonu, elektřiny jsou vedeny v ulici na pozemku 413/125 k.ú.Letohrad.

Poloha budovy je určena regulační uliční čarou. Podélná osa objektu (orientace severozápad – jihovýchod) je rovnoběžná s osou komunikace. Pěší vstup je od komunikace. Objekt splňuje závazné pokyny zadané regulačním plánem.

Půdorys objektu RD je nepravidelného tvaru Budova je jednopodlažní s řešeným podkrovím. V přízemí se nachází tyto místnosti: předsiň, technická místnost, chodba se schodištěm, wc místnost, koupelna + wc, kuchyň, obývací pokoj a pracovna, v podkroví: chodba, 2 dětské pokoje, ložnice, koupelna + wc.

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**1/ PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A ZEMNÍ PRÁCE**

Před zahájením výkopů bude v rozsahu cca 20 % pozemku sejmuta ornice mocnosti 0,4 m od uvažované +/- 0,00, která bude deponována na oddělené skládce tak vzadu na pozemku, že ji bude možno využít k následným rekultivacím, po dokončení objektu.

Území s ponechanou ornici bude chráněno dočasným oplocením. Zemina bude z části deponována v blízkosti stavby (na zásypy), přebytek bude odvezen na skládku určenou stavebním úřadem v Letohradě. Na hutněné zásypy bude dovezen netříděný šterkopísek. Protože jílovitopísčítá zemina v rozsahu výkopů je namrzavá, nelze výkopů v zimním období ponechat otevřené.

2/ ZÁKLADY A PODKLADNÍ BETONY

Na základě provedeného inženýrsko-geologického průzkumu jsou podmínky pro zakládání jednoduché a nenáročné. Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu C20/25. Minimální hloubka základové spáry je 1100 mm od upraveného terénu, výšková kóta u základové spáry základu je -1,500 m. Podkladní betony C20/25 jsou tloušťky 150 mm. V místě uložení schodiště je základový pás šíře 600 mm (viz výkresy základů).

3/ SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Obvodové stěny jsou zděné z cihelných bloků HELUZ FAMILY 50 broušená 2in1 a HELUZ FAMILY 44 broušená 2in1, na maltu tenké celoplošné spáry (lepidlo SBC), (součástí systému jsou doplňkové cihly poloviční, koncové a rohové). U okenních a dveřních otvorů budou na ostění použity tvarovky HELUZ FAMILY 50 broušená 2in1 a ½... s drážkou šíře 250 mm pro vlepení pruhu tepelné izolace EPS tloušťky 30 mm pro přerušení tepelného mostu.

Vnitřní nosné stěny jsou vyzděny z cihel HELUZ P15 30 broušená, na maltu tenké celoplošné spáry (lepidlo SBC)

Překlady HELUZ 23,8 viz specifikace překladů, pro obvodové stěny překlad HELUZ FAMILY 3in1 nosný .

4/ STROPNÍ KONSTRUKCE

Stropní konstrukci nad 1.NP tvoří keramicko-betonové nosníky od f. HELUZ označení: délky 2 m; 2,75 m; 3 m; 3,25 m; 3,75 m; 4,25 m; 5 m; 5,25 m a vložky HELUZ MIAKO 8/50, 8/62,5, 15/50, 15/62,5, tloušťka stropu nad 1.np je 210 mm, beton C20/25.

Železobetonový monolitický věnec v úrovni 1.np je výšky 210 mm (po obvodu s věncovkou od f.HELUZ označení věncovka HELUZ 8/21. s vloženou tepelně izolační deskou EPS tloušťky 80 mm) je navržen v rámci stropů 1. NP.

5/ SCHODIŠTĚ

Vertikální komunikace v objektu je řešena pravotočivým zakřiveným schodištěm. Nosnou konstrukci stupňů tvoří monolitická železobetonová deska tloušťky 190 mm. V úrovni stropů je schodišťová deska kotvena do zesílené stropní konstrukce.

Zábradlí je skleněné a madlo zábradlí dřevěné, ukotvené ze shora a bočně ke schodišťovému rameni.

6/ KROV popisujete

Střecha je sedlová (půdorysný tvar obdélníkový 11900 x 12550, sklon 25°, 38°) se štíty na severozápad – jihovýchod. Konstrukce krovu je vaznicová soustava. Dřevěné sloupky 160/1180/3720,5 krovu s plnou vazbou jsou kotveny ocelovými patními plotnami s třmeny do zesílené stropní konstrukce tl= 210 mm-tloušťka stropu nad 1n.p. V každém poli krokvi 100/1180 je pod střední vaznicí 180/210 navržená kleština 100/210 s nosnou funkcí podhledu (ve výhledu obytné podkrovní). Pozednice 160/160 je položena na pozednicové zdivo výšky 2250 mm/1000 mm od stropu a je kotvená chemickými kotvami do pozednicového věnce rozměrů 150/250, případně až do stropní konstrukce.

Použité řezivo: smrk. Všechny dřevěné prvky krovu budou opatřeny 2x ochranným nástřikem 10% roztoku Bochemit QB. Ocelové prvky opatřeny 2x základním antikoročním nátěrem.

7/ STŘECHA

Střešní plášť sedlové střechy je navržen z tohoto materiálu: BRAMAC – střešní krytina granát 11

8/ KOMÍN

Komín od teplovzdušného krbu bude proveden od firmy SCHIEDEL, průměr kouřovodu 180 mm, a bude osazen v pracovně.

V nadstřešní části komínu bude omítnut silikonovou omítkou se zrnem 2 mm od firmy MAXIM SILCO. Interiérové řešení kotle není součástí realizačního projektu.

9/ PŘÍČKY

V prvním nadzemním podlaží jsou navrženy příčky z keramických tvarovek HELUZ 14 broušená na maltu tenké celoplošné spáry (lepidlo SB), a HELUZ aku 11,5 na maltu.

V podkrovní jsou navrženy příčky z keramických tvarovek HELUZ 14 broušená , HELUZ 11,5 na maltu tenké celoplošné spáry (lepidlo SB), HELUZ aku 11,5 na maltu.

10/ PŘEKLADY

Viz specifikace tabulky. Použity překlady na tl=500mm, 440mm zdiva typ HELUZ FAMILY 3in1 nosný, na tl=300mmzdiva typ HELUZ 23,8 a na příčky tl= 140mm typ HELUZ 14,5 se použijí 2x HELUZ 23,8 a na stěnu tl=115mm -HELUZ 11,5.

11/ PODLAHY

Podlahy jsou navrženy dle hygienických norem a provozního požadavku investora. Jednotlivé nášlapné povrchy podlah jsou uvedeny v tabulce legendy místností. Podrobná specifikace vrstev podlah včetně podlahových lišt a soklových pásků podél stěn jsou specifikovány v tabulce skladby konstrukcí.

U všech podlah v celé tloušťce podlahy je po obvodu stěn izolační pásek z tepelné izolace tloušťky 10-20 mm. Dilatační spáry v betonových mazaninách jsou v maximálních úsecích 3x3 m (na vazbu). Před provedením podlah je nutno osadit navržené instalace dle projektu jednotlivých profesí. Přesná barevná a materiálová specifikace dlažby a parket bude upřesněna při realizaci s architektem interiéru.

12/ HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANY A DIFUZNÍ

a/ Izolace proti zemní vlhkosti – hydroizolace: GLASTEK 40 special mineral (asfaltový pás tl. 4 mm). Hydroizolace bude vytažena nad upravený terén do výšky 300 mm.

b/ Sklonitá střecha: Pojistná hydroizolační (difuzní) folie Dekten Multi-Pro II

13/ TEPELNÁ, ZVUKOVÁ A KROČEJOVÁ IZOLACE

Podlahy v prvním nadzemním podlaží: Isover EPS 150 tl. 80 mm

Podlahy v podkroví: Isover EPS RigiFloor 4000 tl. 50 mm

Tepelná izolace střechy: Dekwool G035 tl. 180 mm

Tepelná izolace podhledu: Isover Unirol Profi tl. 76+228 mm

14/ OMÍTKY

a/ Vnitřní: zdiva a stropů HELUZ: omítka maxi tip 23 E vápenosádrová omítka gletonová

b/ Vnější: maxit ip 190 SFL jádrová lehčená omítka vyztužená vlákny- 20 mm, maxit prim 1050, penetrační nátěr pod šlechtěné omítky, maxit silco A – vlákny vyztužená zatíraná silikonová omítka se zrnem 2 mm

15/ OBKLADY

Vnitřní: v místnostech hygienického zařízení – WC, koupelna a v šatně jsou navrženy keramické obklady (poloha, velikost obkladaček a rozsah viz výkres č.1 a tabulka legendy místností). Přesné určení barevného řešení a typu obkladu bude určeno architektem v průběhu realizace stavby.

16/ TRUHLÁŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ A OSTATNÍ DOPLŇKOVÉ VÝROBKY

Kompletní specifikace výrobků s návrhem povrchové úpravy (kování ad.) viz tabulka výpis oken a viz tabulka výpis dveří. Budou použita okna typu: dřevěná, otvíravé sklopné a s pevným zasklením, výrobce: Vekra, 6 komor $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, dveře vnitřní typu: obložkové, otvíravé a posuvné, částečně prosklené a bez zasklení, výrobce: VEKRA. Venkovní dveře typu: dřevěné, otvíravé s bočním světlíkem pevného zasklení, $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$, výrobce: VEKRA

17/ KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY (OKAPY, OPLECHOVÁNÍ STŘECHY A PARAPETY VNĚJŠÍ POKUD JSOU KOVOVÉ)

Parapety budou provedeny z hliníku od firmy: Renolit, okapní systém bude z hliníku od firmy Prefa. Oplechování komínu bude z hliníku.

18/ MALBY A NÁTĚRY

a/ Vnitřní: Malby stěn a stropů zvolené investorem. Odstín bude určen architektem interiéru.

b/ Vnější: Vnější maxit silco A – vlákny vyztužená zatíraná silikonová omítka se zrnem 2 mm – bílá

19/ VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI

Větrání jednotlivých prostor je řešeno – přirozené – otevření oken. Ale musí být zajištěno min. větrání s 0,5násobnou výměnou vzduchu za hodinu a kontrolou hodnoty ppm - max. 1500 dle vyhl.20/2012 a jejích novelizací. V obytných místnostech bude osazen detektor CO₂, teploty a vlhkosti.

Prostory kuchyní a hygienických prostor budou navíc odvětrány nuceně pomocí vzduchotechnických sestav s ventilátorem s odvodem přes obvodovou stěnu. Ventilátory budou opatřeny ručním ovládním nebo spínání pomocí čidel vlhkost, světlo.

Projekt větrání a VZT bude řešen v samostatném projektu, který není součástí tohoto projekt.

20/ VENKOVNÍ ÚPRAVY

Podél objektu je navržen okapový chodníček šíře 300 mm

21/ ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ OBJEKTU A OHŘEV TUV

V objektu bude osazen jako hlavní zdroj tepla tepelné čerpadlo, které bude zajišťovat vytápění i ohřev TUV. Doplnkový zdroj tepla teplovzdušný krb bude osazen v obývacím pokoji s napojením na komín od firmy Schiedel.

Pro krb bude zajištěn přívod vzduchu potrubím vedeným pod podkladním betonem, popřípadě napojením potrubím skrz obvodovou stěnu.

V objektu bude podlahové vytápění a někde i otopná tělesa.

V kuchyni bude osazen elektrický průtokový ohřivač pro dřez.

22/ ZDRAVOTNĚ – TECHNICKÉ INSTALACE:

Zásobování objektu pitnou vodou je řešeno novou přípojkou na distribuční vodovodní síť vedenou na pozemku 413/25 k.ú.Letohrad Vodoměrná sestava bude umístěna do vodoměrné šachty na hranici pozemku. Bude zřízen zahradní vodovod, umístěný na vnější straně jedné z obvodových stěn objektu.

Ohřev teplé užitkové vody bude řešen prostřednictvím ohřivače, vytápěný ze zdroje tepla.

Odkanalizování rodinného domu je řešeno odvedením splaškových odpadních vod do veřejné splaškové kanalizace na pozemku 413/25 k.ú.Letohrad. Na hranici je osazena kanalizační šachta o1000mm.

Hygienické zázemí objektu (koupelna a WC) je vybaveno standardními zařizovacími předměty (sprchový kout, umyvadla, toaletní mísa.

Likvidace dešťových odpadních vod bude řešena ukládáním do retenční nádrže s odvedením přebytečné dešťové vody do veřejné dešťové kanalizace.

23/ ELEKTROINSTALACE:

Napojení objektu rodinného domu na rozvody elektrické energie bude zabezpečeno novou kabelovou přípojkou s přípojkovou skříní a piliřem měřením spotřeby umístěným na hranici pozemku v oplocení v části stavebního pozemku.

Elektroinstalace bude provedena tak, aby odpovídala prostředí v jednotlivých místnostech a vyhovovala provozu. Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN v souladu s interiéry. Svítidla budou použita typová zářivková nebo žárovková. Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4 41. Základní – samočinným odpojením od zdroje, doplňková – chrániči, pospojováním.

Objekt bude připojen na uzemnění vytvořené strojeným základovým zemničem. Úprava elektrorozvodů musí odpovídat příslušným oborovým normám a musí být zakončena revizí. V domě nebude žádný provoz energeticky náročných spotřebičů, jedná se o standardní spotřebiče včetně zahradní techniky.

24/ PŘÍJEZDOVÉ A PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE:

Zpevněné plochy (příjezdová komunikace k objektu, povrch odstavných stání, přístupový chodník a terasa) budou provedeny z betonové dlažby, uložené do pískového lože. Obvod zpevněných ploch bude lemován betonovými sadovými obrubníky, uloženými do betonového lože. Výrobky budou použity od firmy Best.

Zpevněné plochy budou napojeny ve vjezdovém prostoru stavebního pozemku na zpevněnou místní komunikaci 413/25.

25/ TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ:

Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, že splňují požadavky norem ČSN 730540 Tepelná ochrana budov. Veškeré vnější konstrukce jsou navrženy min. na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla, požadované vlhkostní charakteristiky a požadované povrchové teploty konstrukcí, s ohledem na požadavky U NZEB .

Obvodové stěny $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle podkladů od výrobce (s vlhkostí)

Tepelná izolace střešního pláště z minerální vaty DEKWOOL G035, tl. 180 mm... tepel.vodivost $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$

Výplně otvorů (rámy i prosklení oken)

Výplně otvorů (rámy i prosklení vstupních dveří)

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 406 / 2000 Sb. O hospodaření s energiemi v platném znění se splněním požadavků na energetickou náročnost budovy na nákladově optimální úrovni.

26/ CENOVÝ ODHAD STAVBY:

Orientační náklady stavby představují částku cca 11,2 mil. Kč

27/ ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY, ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY

Předpokládaný termín zahájení výstavby je 08 / 2025 a předpokládaný termín dokončení výstavby je 06 / 2027. Akce bude realizována dodavatelskou formou výstavby a bude probíhat podle obvyklých standardů pro navržený rozsah a charakter stavby. Předpokládá se výstavba v jedné etapě bez dalšího časového členění.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: nejasnosti a případné změny oproti projektu nutno konzultovat s níže podepsaným projektantem.

V Letohradu dne 19.5. 2024

Podpis projektanta Filip Bergmann

SOUTĚŽ PRO 3.ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

OBSAH PD :

- 0 Technická zpráva + stručný popis stavby
- 1 Půdorys podlaží 1.NP– M 1:50 včetně překladů, popisů překladů, legenda místností, legenda materiálů, +/-0,000 nad razítkem, severka M 1:50 A1
- 2 Půdorys podlaží 2.NP– M 1:50 včetně překladů, popisů překladů, legenda místností, legenda materiálů, +/-0,000 nad razítkem, severka M 1:50 A1
- 3a Půdorys - výkres krovu – M 1:50 A2
- 3b Řezy krovu – M 1:50 A2
- 4a Půdorys -kladecí plán stropu + řezy– M 1:50 A2
- 4b Prvky stropní konstrukce A4
- 5 Výkres základů + řezy – M 1:50 A2
- 6 Příčný řez A-A´(např. řez vedený skrze schodiště, podélný řez, příčný řez) – M 1:50 A2
- 7 Podélný řez B-B´ (např. řez vedený skrze schodiště, podélný řez, příčný řez) – M 1:50 A2
- 8 Skladba konstrukcí A3
- 9 Technické pohledy – M 1:100 A2
- 10 Architektonické pohledy – M 1:100 A3
- 11 Půdorys střechy – M 1:50 A2
- 12 Details –sokl x základ, šikmá střecha x stěna , schodiště x strop – M 1:20 A2
- 13 Vizualizace venkovní I. A3
- 14 Vizualizace vnitřní I. A3
- 15 Vizualizace vnitřní I. A3


SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP



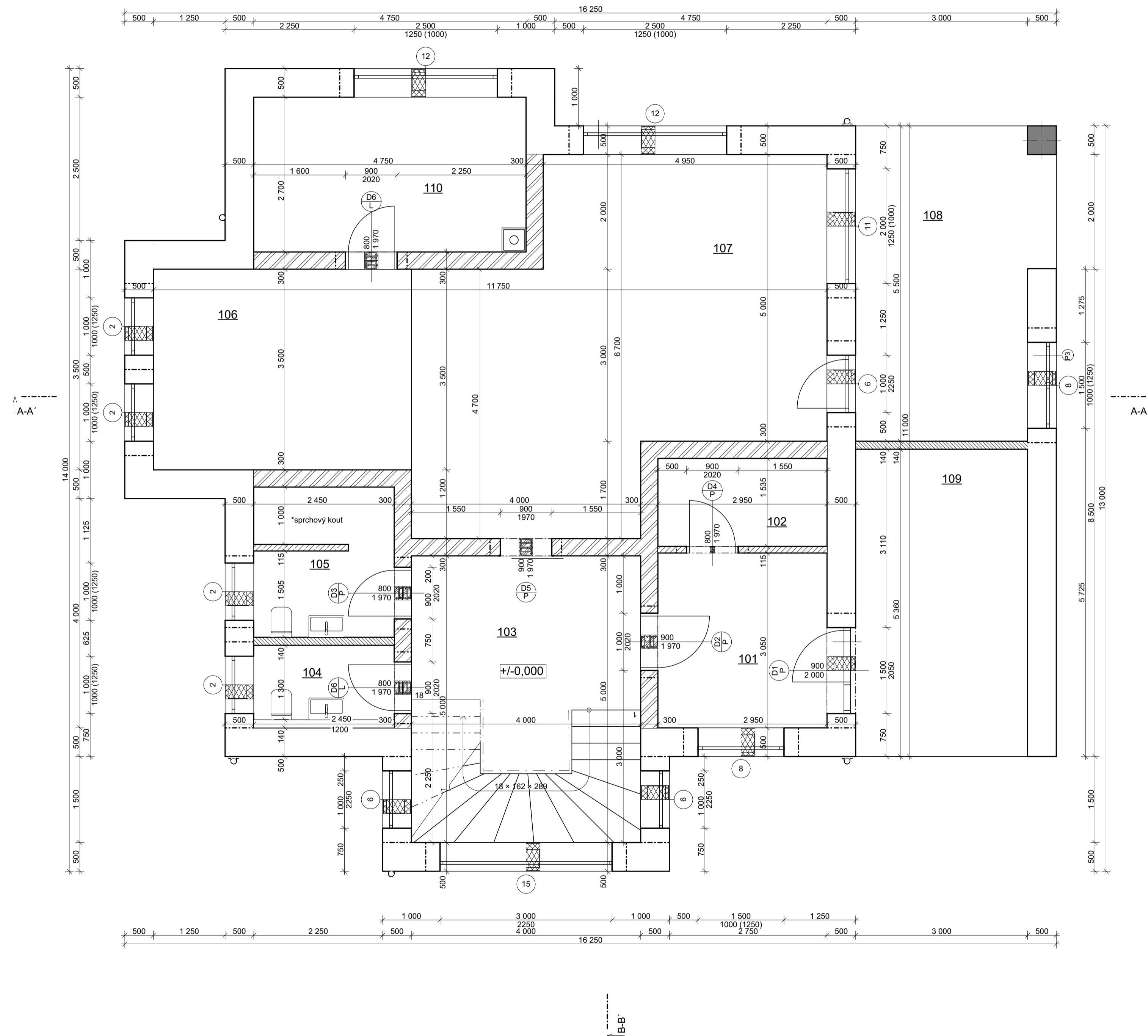
STAVEBNICE



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
RODINNÝ DŮM PROFESE: STAVEBNÍ		FORMÁT	A4
		DATUM	19.5. 2024
SOUPISKA VÝKRESŮ		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ 14 BROUŠENÁ, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ AKU 11,5; P15, NA MALTU M5



VÝPISY PŘEKLADŮ 1NP

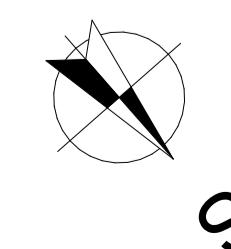
Popis	Délka (mm)	Celkový počet ks	Váha 1 ks (kg)	Celková váha (kg)
HELIZ 23,8	1250	50	43,75	2187,5
	1500	10	52,5	525
	1750	15	61,25	918,75
	2500	5	87,5	437,5
	3000	10	105	1050
HELIZ 11,5	1250	1	19	19
Celkem		96	-	5706,5

Tabulka místností 1.NP			
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva
101	VCHOD	9,52	KERAMICKÁ DLAŽBA
102	TECH. MÍSTNOST	4,53	KERAMICKÁ DLAŽBA
103	CHODBA	20	PARKETY
104	WC	3,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
105	WC+SPRCHA	6,42	KERAMICKÁ DLAŽBA
106	KUCHYŇ	24,45	KERAMICKÁ DLAŽBA
107	OBÝVACÍ POKOJ	29,75	PARKETY
108	TERASA	17,5	BETONOVÁ DLAŽBA
109	STÁNÍ PRO AUTO	16,08	BETONOVÁ DLAŽBA
110	PRACOVNA	12,83	PARKETY
CELKEM		144,40 m²	-

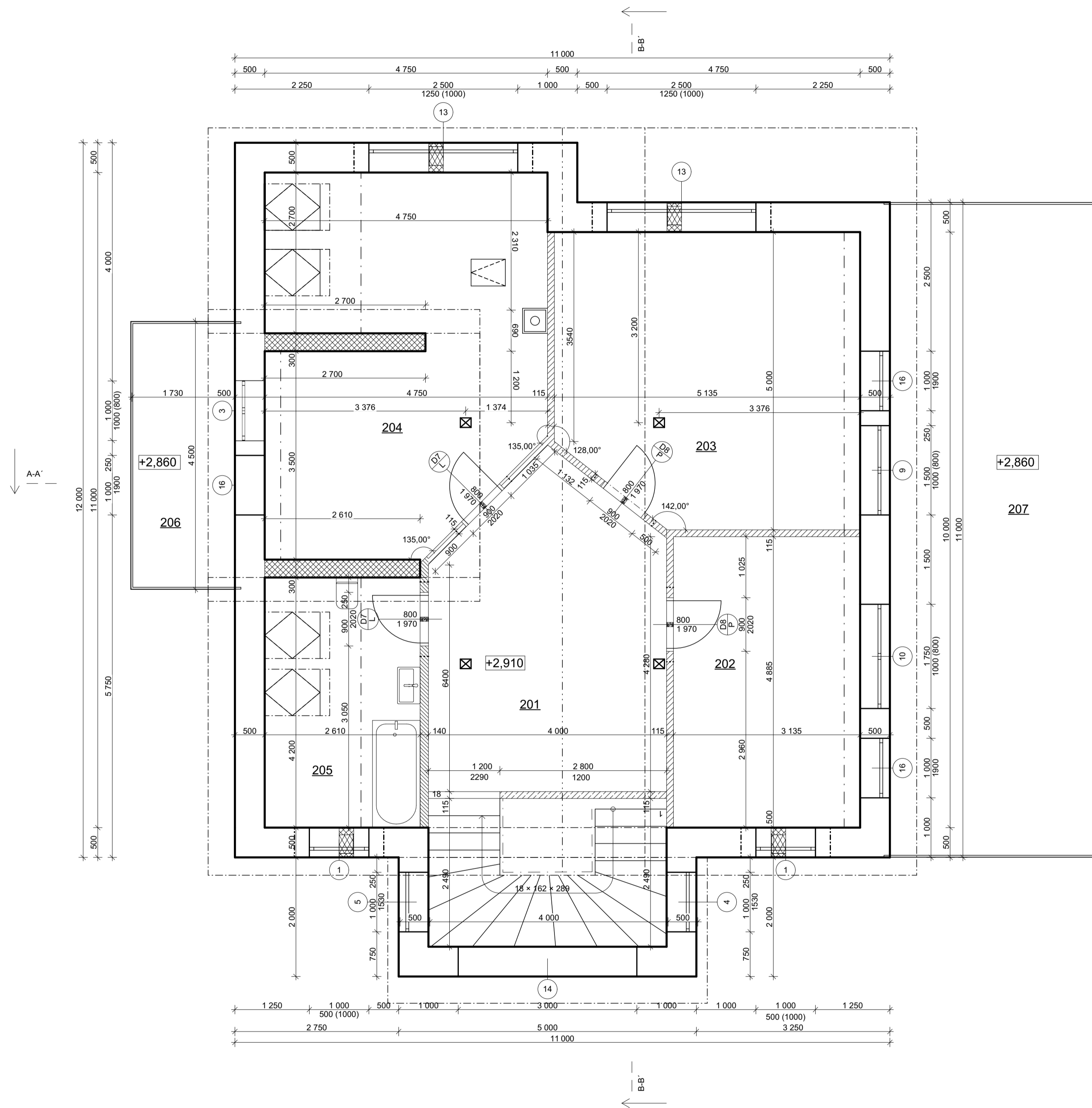
SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP

STAVEBNICE HELUZ

POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE: +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPEČKÁ	VYPRACOVAL, TRÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S. 2024	PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad
INVESTOR: PŠS LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A1
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
PŮDORYS 1NP		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 1.



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ 14 BROUŠENÁ, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ 11,5; P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ AKU 11,5; P15, NA MALTU M5
- SLOUPEK

VÝPISY PŘEKLADŮ 2NP

Popis	Délka (mm)	Celkový počet ks	Váha 1 ks (kg)	Celková váha (kg)
HELIZ 23,8	1250	10	43,75	437,5
	3000	10	105	1050
HELIZ 14,5	1250	1	27	27
HELIZ 11,5	1250	3	20	60
Celkem		24	-	1574,5

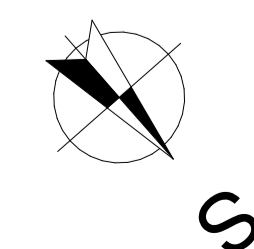
Tabulka místností 2.NP			
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva
201	CHODBA	30,12	PARKETY
202	POKOJ	15,31	PARKETY
203	POKOJ	24,28	PARKETY
204	LOŽNICE	28,71	PARKETY
205	WC+VANA	10,96	KERAMICKÁ DLAŽBA
206	BALKÓN	7,87	KERAMICKÁ DLAŽBA
207	TERASA	38,5	KERAMICKÁ DLAŽBA
CELKEM		155,75	-

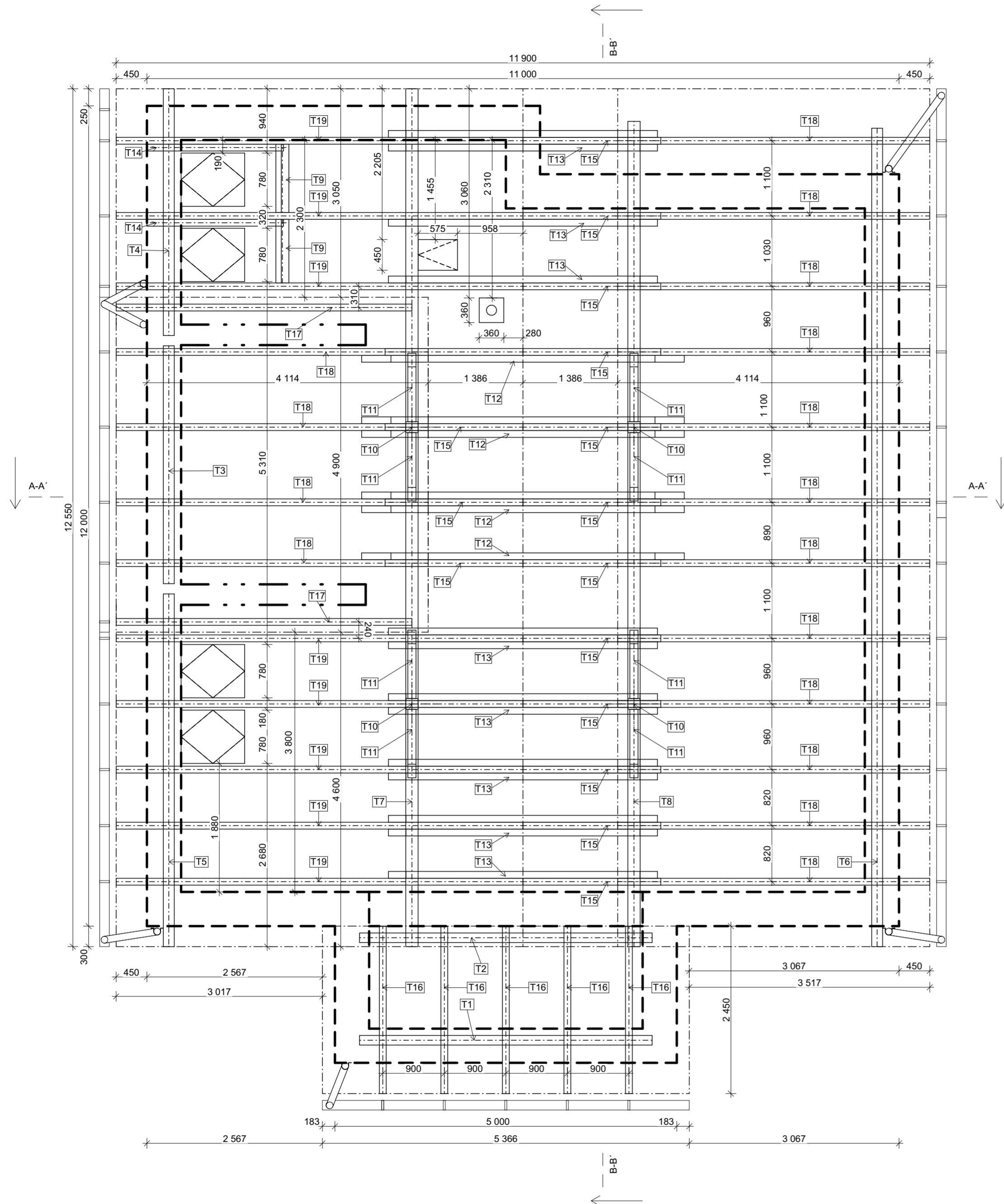
SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP

POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE: +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPEČKÁ	VYPRACOVAL, TRÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	
INVESTOR: PŠS LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A1
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
PŮDORYS 2NP		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 2.





LEGENDA ČAR

- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU
- TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- - - HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)

Tabulka prvků krovu					
OZN.	PRVEK	Počet	Šířka (mm)	VÝŠKA (mm)	ZAOKROUHLENÁ DÉLKA
T1	POZEDNICE VIKÝŘE 1	1	140	100	4300
T2	POZEDNICE VIKÝŘE 1	1	140	140	4300
T3	POZEDNICE VIKÝŘE 2	1	160	160	3500
T4	POZEDNICE	1	160	160	3650
T5	POZEDNICE	1	160	160	5200
T6	POZEDNICE	1	160	160	11950
T7	VAZNICE	1	180	210	12550
T8	VAZNICE	1	180	210	12100
T9	VAZNICE VÝMĚNA	2	200	360	1000
T10	SLOUPEK	4	160	180	3750
T11	PÁSEK	8	120	140	1450
T12	KLEŠTINA	4	100	200	4750
T13	KLEŠTINA	8	100	200	3950
T14	KROKEV VÝMĚNA	2	200	360	2000
T15	KROKEV	15	100	180	2050
T16	KROKEV	5	100	180	2450
T17	KROKEV VIKÝŘE 2	2	100	180	4350
T18	KROKEV	16	100	180	4600
T19	KROKEV	8	100	180	5950

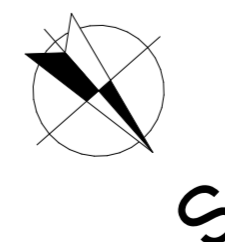
SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

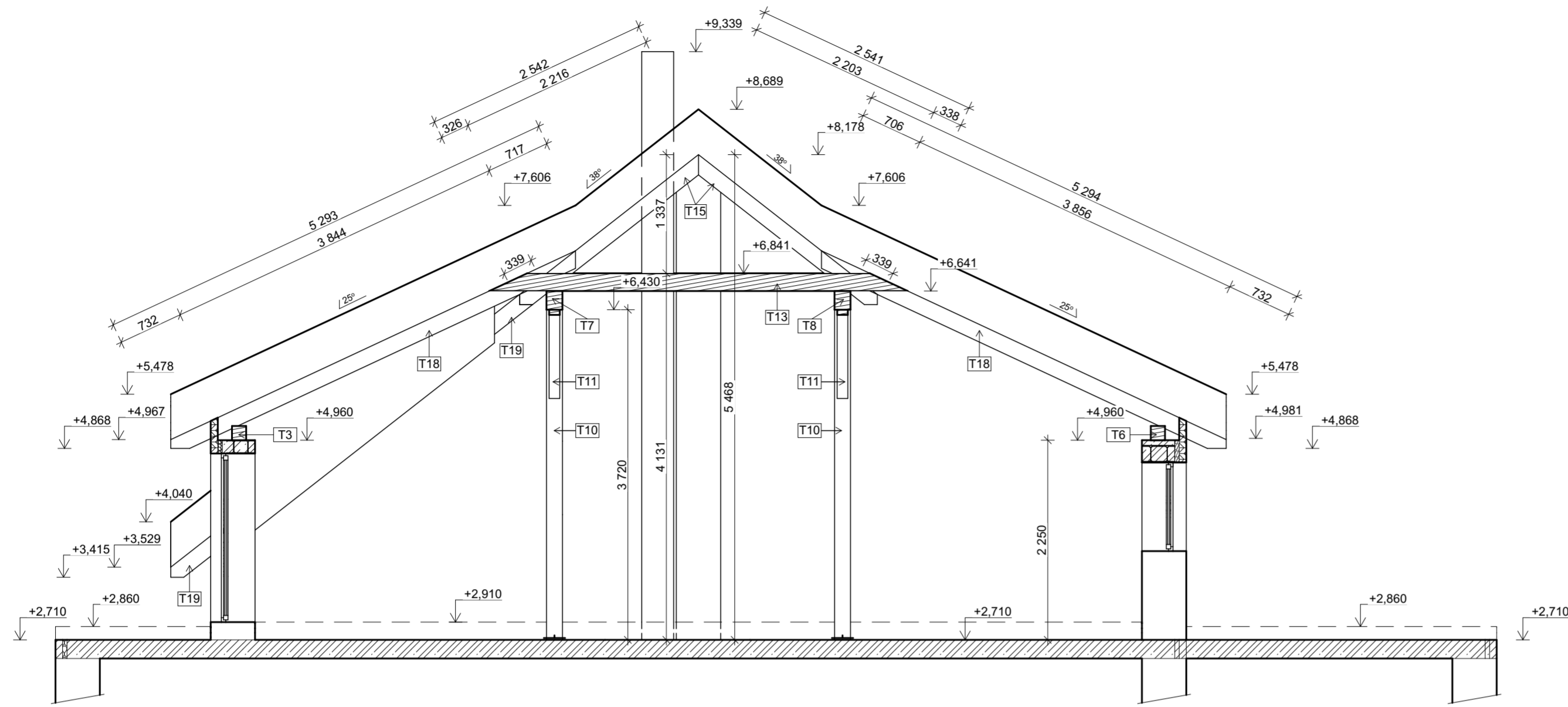
HELUZ LEVEL UP



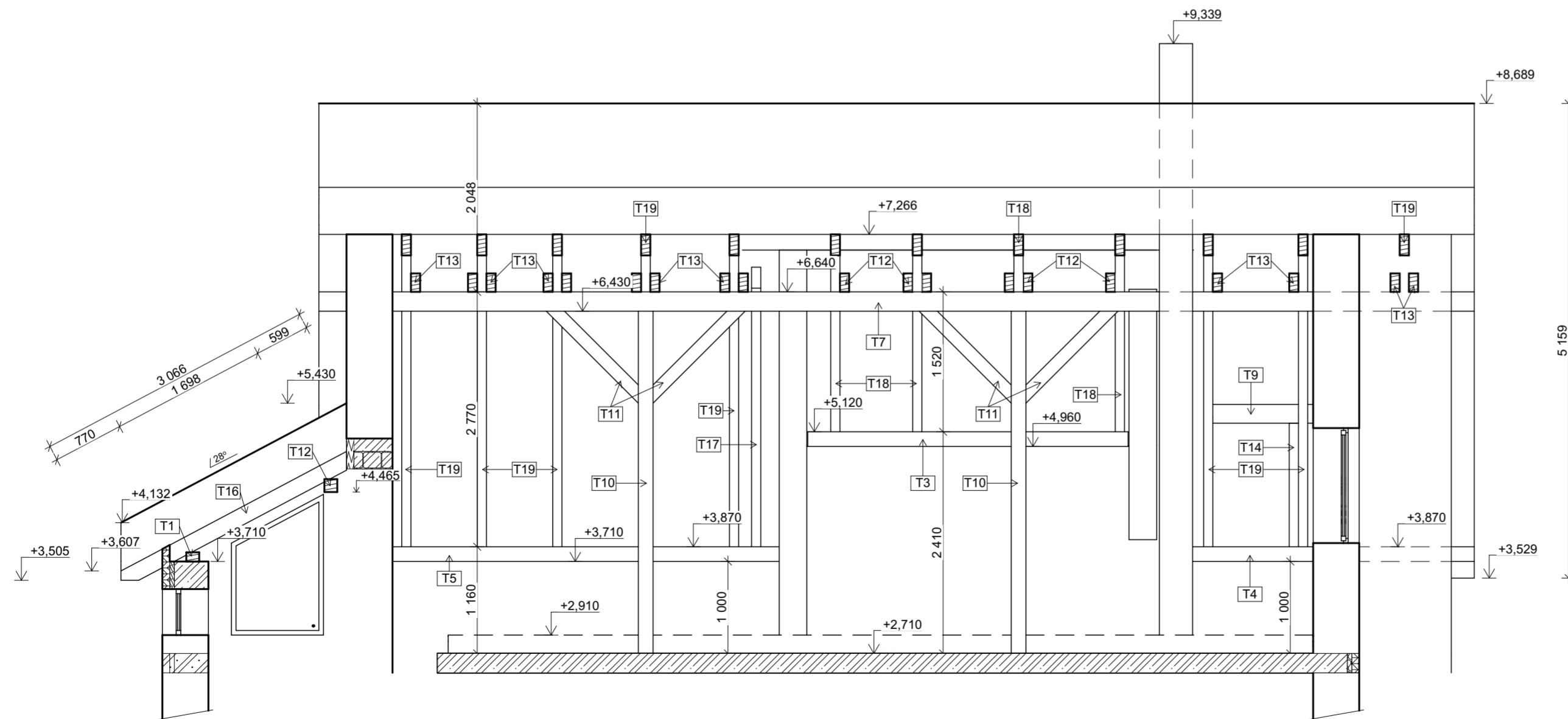
POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
VÝKRES KROVU		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU 3a





Tabulka prvků krovu					
OZN.	PRVEK	Počet	Šířka (mm)	VÝŠKA (mm)	ZAOKROUHLENÁ DÉLKA
T1	POZEDNICE VIKÝŘE 1	1	140	100	4300
T2	POZEDNICE VIKÝŘE 1	1	140	140	4300
T3	POZEDNICE VIKÝŘE 2	1	160	160	3500
T4	POZEDNICE	1	160	160	3650
T5	POZEDNICE	1	160	160	5200
T6	POZEDNICE	1	160	160	11950
T7	VAZNICE	1	180	210	12550
T8	VAZNICE	1	180	210	12100
T9	VAZNICE VÝMĚNA	2	200	360	1000
T10	SLOUPEK	4	160	180	3750
T11	PÁSEK	8	120	140	1450
T12	KLEŠTINA	4	100	200	4750
T13	KLEŠTINA	8	100	200	3950
T14	KROKEV VÝMĚNA	2	200	360	2000
T15	KROKEV	15	100	180	2050
T16	KROKEV	5	100	180	2450
T17	KROKEV VIKÝŘE 2	2	100	180	4350
T18	KROKEV	16	100	180	4600
T19	KROKEV	8	100	180	5950



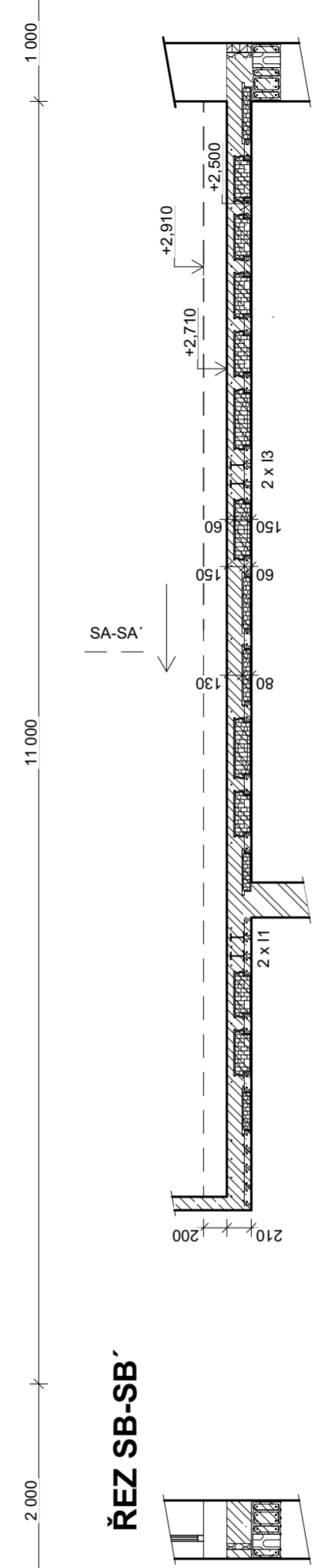
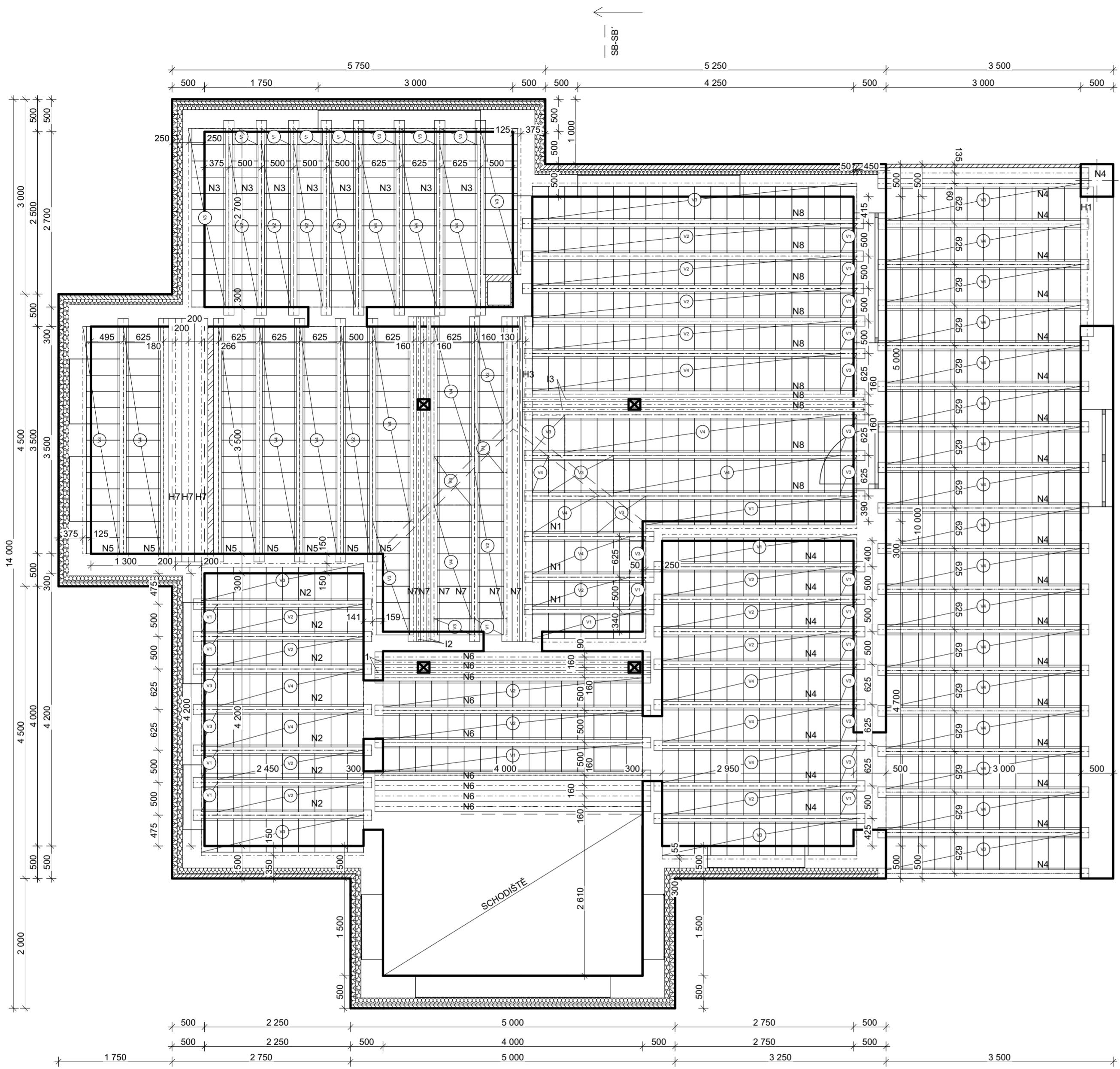
SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP

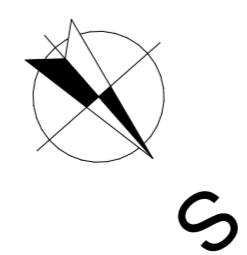
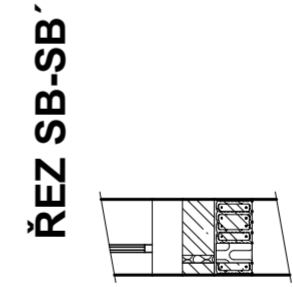
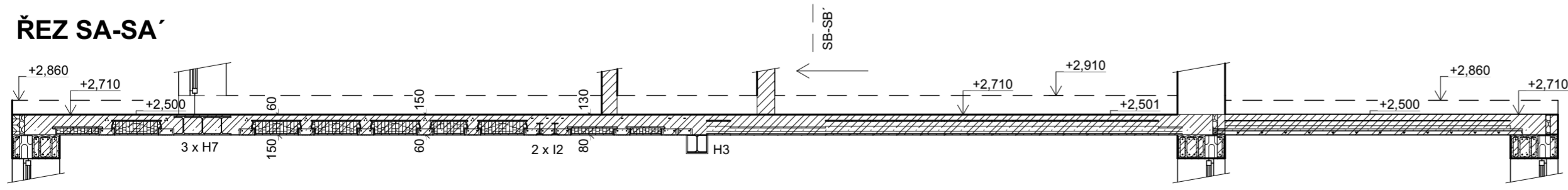


POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPEČKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ	ŘEZY KROVEM	DATUM 19.5. 2024
		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU 3b



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- BETON VYZTUŽENÝ C 20/25
 - VĚNCOVKA HELUZ 8/21
 - EPS TEPELNÁ IZOLOCE
 - OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
 - HELUZ AKU 11,5; P15, NA MALTU M5



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024
HELUZ LEVEL UP



POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400			
ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		FORMÁT A2	DATUM 19.5. 2024
RODINNÝ DŮM PROFESE: STAVEBNÍ		STUPEŇ SP	MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 4a	
PŮDORYS STROPU			

POROTHERM POD NOSNÍKY					VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
OZN.	NÁZEV	POČET KUSŮ	DĚLKA (mm)	VÁHA (1ks/kg)	CELKOVÁ HMOTNOST (kg)
N1	HELUZ MIAKO 2,0	3	2000	42	126
N2	HELUZ MIAKO 2,75	7	2750	57,8	404,6
N3	HELUZ MIAKO 3,00	8	3000	63,1	504,8
N4	HELUZ MIAKO 3,25	27	3250	68,3	1844,1
N5	HELUZ MIAKO 3,75	7	3750	78,8	551,6
N6	HELUZ MIAKO 4,25	9	4250	94,5	850,5
N7	HELUZ MIAKO 5,00	6	5000	111	666
N8	HELUZ MIAKO 5,25	10	5250	116,7	1167
CELKEM		77	-	-	6114,6

TABULKA VLOŽEK MIAKO					
OZN.	NÁZEV	POČET KUSŮ	DĚLKA (mm)	VÁHA (kg/ks)	CELKOVÁ HMOTNOST (KG)
V1	HELUZ MIAKO 8/50	232	250	6,2	1438,4
V2	HELUZ MIAKO 15/50	52	250	9,1	473,2
V3	HELUZ MIAKO 8/62,5	419	250	8,4	3519,6
V4	HELUZ MIAKO 15/62,5	129	250	12,4	1599,6
CELKEM		832	-	-	7030,8

POROTHERM OCELOVÝ PROFIL					
OZN.	NÁZEV	POČET KUSŮ	DĚLKA (mm)	VÁHA (1ks/kg)	CELKOVÁ HMOTNOST (kg)
H1	HEA nosník 26	1	2300	97,29	97,29
H2	HEA nosník 26	2	2550	77,52	155,04
H3	HEA nosník 26	1	3050	129,02	129,02
H4	HEA nosník 26	1	3050	121,1	121,1
H5	HEA nosník 26	1	3550	150,17	150,17
H6	HEA nosník 26	1	3550	143,8	143,8
H7	HEA nosník 26	3	3750	158,63	475,89
H8	HEA nosník 26	1	4840	204,73	204,73
H9	HEA nosník 26	1	4840	198,32	198,32
H10	HEA nosník 26	3	5000	211,5	634,5
I1	IPE nosník 26	2	4250	44,2	88,4
I2	IPE nosník 27	2	5000	52	104
I3	IPE nosník 28	2	5250	54,6	109,2
CELKEM		21	-	-	2611,46

CELKOVÁ VÁHA STROPU	15756,86
---------------------	----------

SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

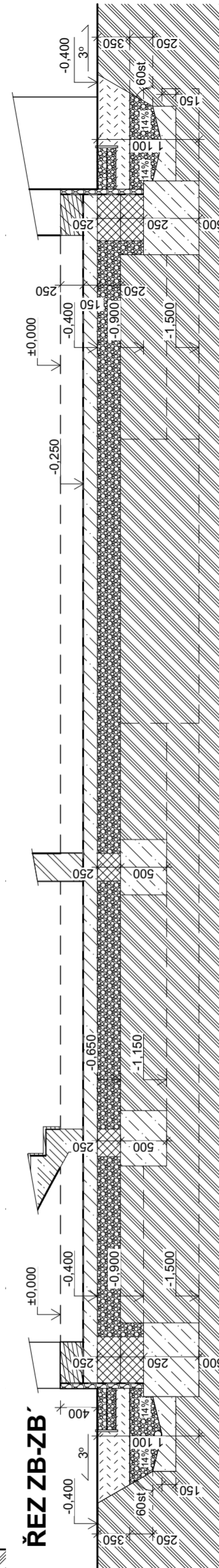
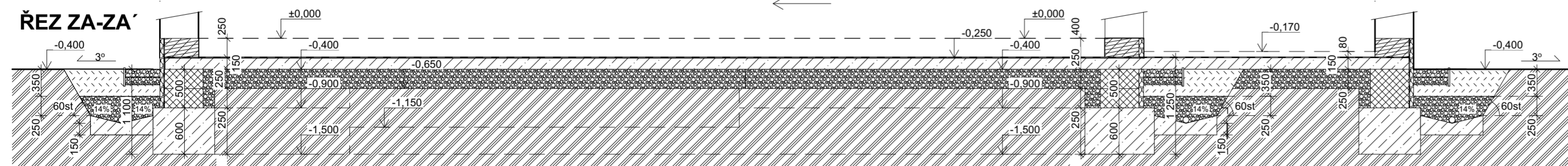
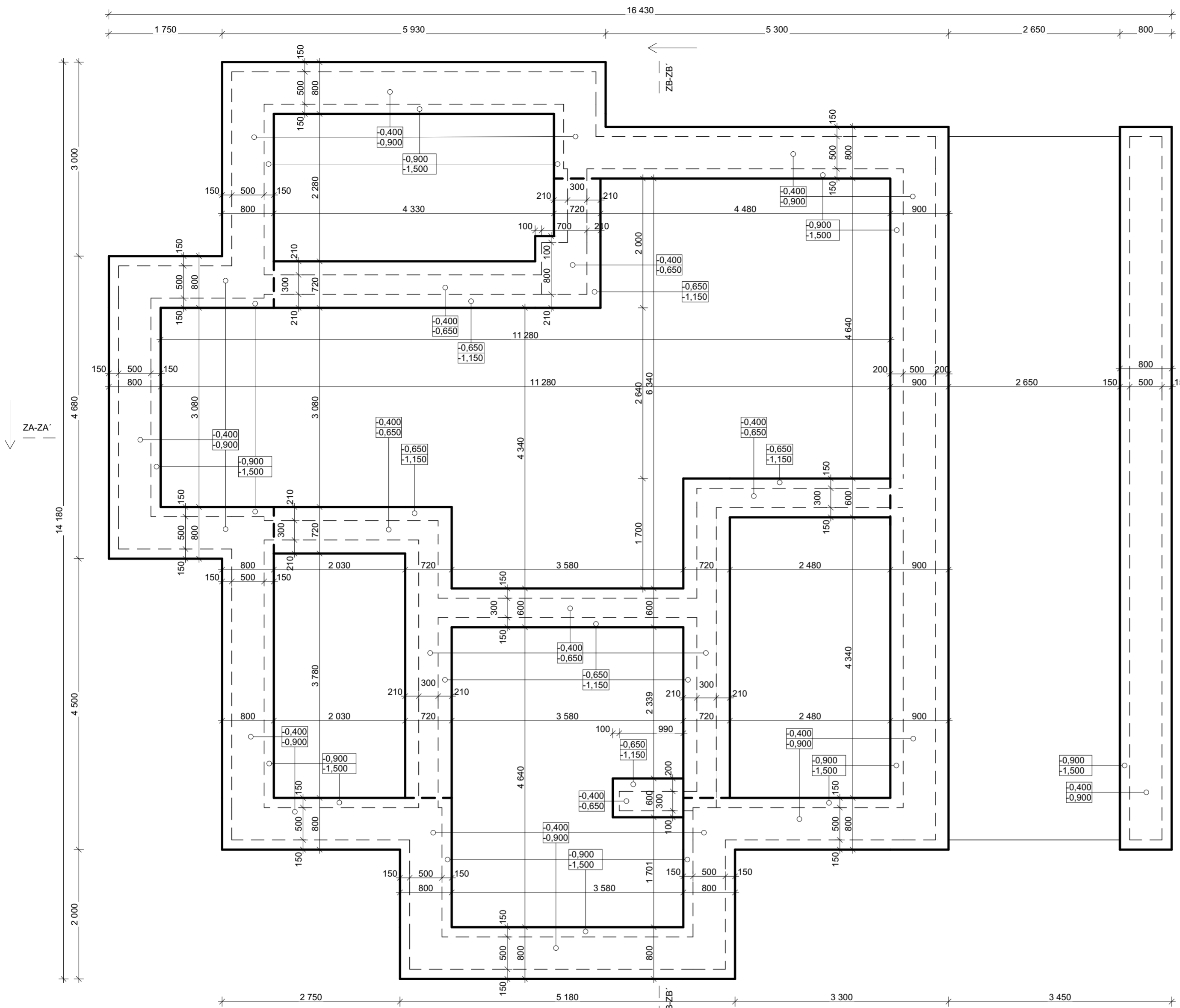
HELUZ LEVEL UP



STAVEBNICE

HELUZ

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		FORMÁT	A4
RODINNÝ DŮM PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM	19.5. 2024
		STUPEŇ	SP
PRVKY STROPNÍ KONSTRUKCE		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 4b



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- OBVODOVÉ ZDÍVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
 - HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
 - HELUZ FAMILY 44 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
 - BETON PROSTÝ C 20/25
 - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ
- LEGENDA ČAR**
- ZÁKLADOVÉ PASY
 - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

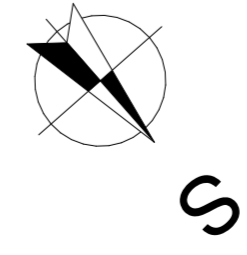
SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

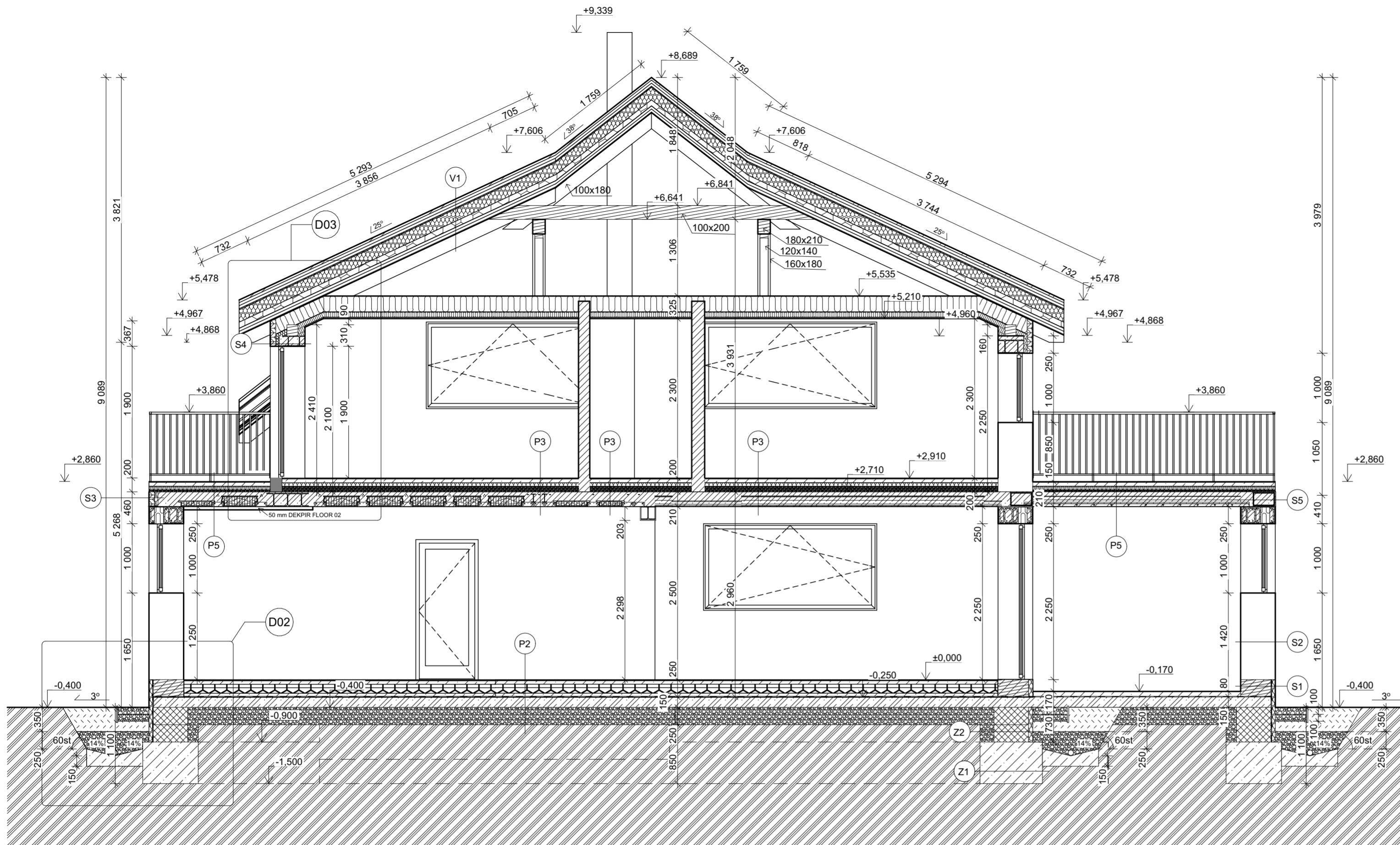
HELUZ LEVEL UP



POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S. 2024	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
VÝKRES ZÁKLADŮ + ŘEZY ZA-ZA'; ZB-ZB'		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 5.





LEGENDA MATERIÁLŮ

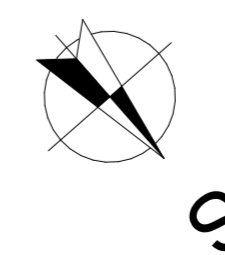
- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ 14 BROUŠENÁ, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ 11,5, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ AKU 11,5, P15, NA MALTU M5
- HELUZ FAMILY 44 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- BETON PROSTÝ C 20/25
- BETON VYZTUŽENÝ C 20/25
- VĚNCOVKA HELUZ 8/21
- DŘEVO/KROV
- EPS TEPELNÁ IZOLOCE
- MINERÁLNÍ VATATEPELNÁ IZOLACE
- EPS 150, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 1NP
- RIGIFLOOR 4000, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 2NP
- TOPDEK 022 PIR, VE STŘEŠE
- DEKWOOL G035 R, VE STŘEŠE
- EGGER DHF, VE STŘEŠE

SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

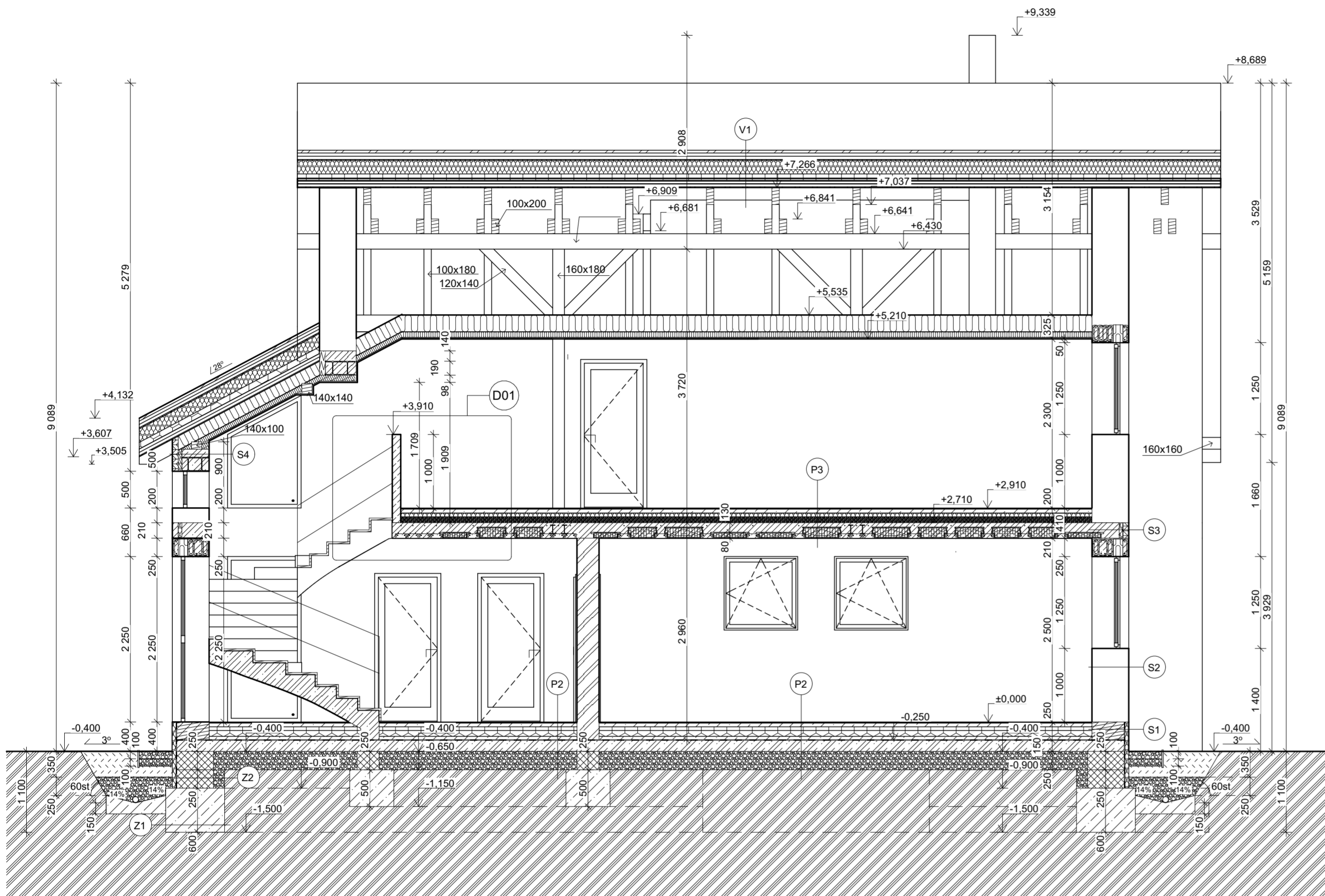
HELUZ LEVEL UP










POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400



ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM PROFESE: STAVEBNÍ		FORMÁT A2
PŘÍČNÝ ŘEZ		DATUM 19.5. 2024
		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 6.



LEGENDA MATERIÁLŮ

-  OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
-  HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
-  HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
-  HELUZ 14 BROUŠENÁ, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
-  HELUZ 11,5, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
-  HELUZ AKU 11,5, P15, NA MALTU M5
-  HELUZ FAMILY 44 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
-  BETON PROSTÝ C 20/25
-  BETON VYZTUŽENÝ C 20/25
-  VĚNCOVKA HELUZ 8/21
-  DŘEVO/KROV
-  EPS TEPELNÁ IZOLOCE
-  MINERÁLNÍ VATATEPELNÁ IZOLACE
-  EPS 150, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 1NP
-  RIGIFLOOR 4000, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 2NP
-  TOPDEK 022 PIR, VE STŘEŠE
-  DEKWOOL G035 R, VE STŘEŠE
-  EGGER DHF, VE STŘEŠE


SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP



POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400



ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
PODELNÝ ŘEZ		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 7.

P1

-10 mm KERAMICKÁ DLAŽBA DO INTERIÉRU + SIKACERAM CLEANGROUT
 -5 mm SIKACERAM 253 FLEX
 -1 mm SIKALASTIC 220W
 -50 mm BETONOVÝ POTĚR/MAZANINA + KARI SÍŤ KH20 150/150/Ø6
 -50 mm DEKPERIMETER PV-NR75
 -80 mm EPS 150
 -50 mm BETONOVÁ MAZANINA
 -4 mm GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 -150 mm PODKLADNÍ BETON
 -250 mm ŠTĚRKOVÝ PODSYP 8/16
 -ROSTLÝ TERÉN

P2

-8 mm PARKETY
 -5,5 mm ISOBOARD
 -0,2 mm DEKSEPAR
 -52 mm PODLAHOVÝ POTĚR/MAZANINA
 -50 mm DEKPERIMETER PV-NR75
 -80 mm EPS 150
 -50,3 mm BETONOVÁ MAZANINA + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 -4 mm GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 -150 mm PODKLADNÍ BETON
 -250 mm ŠTĚRKOVÝ PODSYP 8/16
 -ROSTLÝ TERÉN

P3

-8 mm PARKETY
 -5,5 mm ISOBOARD
 -0,2 mm DEKSEPAR
 -56,1 mm BETONOVÝ POTĚR/MAZANINA + KARI SÍŤ KH20 150/150/Ø6
 -0,2 mm DEKSEPAR
 -50 mm RIGIFLOOR 4000
 -80 mm LIAPOR MIX
 -210 mm STROP - HELUZ tl. 210
 -MAXIT PRIM 2000, PENETRAČNÍ NÁTĚR POD SÁDROVÉ OMÍTKY
 -10 mm MAXIT IP 23 E, VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA GLETONOVÁ
 -MALBA

P4

-10 mm KERAMICKÁ DLAŽBA DO INTERIÉRU + SIKACERAM CLEANGROUT
 -1,5 mm WEBER FOR PROFIFLEX
 -58,3 mm BETONOVÝ POTĚR/MAZANINA + KARI SÍŤ KH20 150/150/Ø6
 -0,2 mm DEKSEPAR
 -50 mm RIGIFLOOR 4000
 -80 mm LIAPOR MIX
 -210 mm STROP - HELUZ tl. 210
 -MAXIT PRIM 2000, PENETRAČNÍ NÁTĚR POD SÁDROVÉ OMÍTKY
 -10 mm MAXIT IP 23 E, VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA GLETONOVÁ
 -MALBA

P5

-10 mm KERAMICKÁ DLAŽBA DO EXTERIÉRU + SIKACERAM CLEANGROUT
 -1,5 mm WEBER FOR PROFIFLEX
 -58,3 mm BETONOVÝ POTĚR/MAZANINA + KARI SÍŤ KH20 150/150/Ø6
 -0,2 mm DEKSEPAR
 -50 mm RIGIFLOOR 4000
 -30 mm LIAPOR MIX
 -210 mm STROP - HELUZ tl. 210
 -MAXIT PRIM 2000, PENETRAČNÍ NÁTĚR POD SÁDROVÉ OMÍTKY
 -10 mm MAXIT IP 23 E, VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA GLETONOVÁ
 -MALBA

S1

-TERCA - OBKLAD PAGUS BRUIN ZWART
 -1 mm GEOTEXTÍLIE IZOLTECH 300
 -2 mm PENEFOLE 750 LITHOPLAST
 -1 mm GEOTEXTÍLIE IZOLTECH 300
 -55 mm TEPELNÁ IZOLACE SYNTHOS XPS 80
 -HELUZ FAMILY 44 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)

S2

-15 mm DEK THERM OMÍTKA
 -DEK THERM KONTAKTNÍ MŮSTEK
 -DEK THERM ELASTIK+ VÝZTUŽNÁ TKANINA VERTEX R131
 -500 mm HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2
 -MAXIT PRIM 2000, PENETRAČNÍ NÁTĚR POD SÁDROVÉ OMÍTKY
 -10 mm MAXIT IP 23 E, VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA GLETONOVÁ
 -MALBA

S3

-15 mm DEK THERM OMÍTKA
 -DEK THERM KONTAKTNÍ MŮSTEK
 -DEK THERM ELASTIK+ VÝZTUŽNÁ TKANINA VERTEX R131
 -80 mm VĚNCOVKA - HELUZ 8/21 BROUŠENÁ
 -80 mm TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS
 -STROP HELUZ

S4

-15 mm DEK THERM OMÍTKA
 -DEK THERM KONTAKTNÍ MŮSTEK
 -DEK THERM ELASTIK+ VÝZTUŽNÁ TKANINA VERTEX R131
 -80 mm VĚNCOVKA - HELUZ 8/21 BROUŠENÁ
 -80 mm TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS
 -370 mm ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC (+ HEA NOSNÍK JAKO PŘEKLAD U OKEN V 2NP)
 -MAXIT PRIM 2000, PENETRAČNÍ NÁTĚR POD SÁDROVÉ OMÍTKY
 -10 mm MAXIT IP 23 E, VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA GLETONOVÁ
 -MALBA

S5

-15 mm DEK THERM OMÍTKA
 -DEK THERM KONTAKTNÍ MŮSTEK
 -DEK THERM ELASTIK+ VÝZTUŽNÁ TKANINA VERTEX R131
 -300 mm ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC
 -STROP HELUZ

V1

-BRAMAC - STŘEŠNÍ KRYTINA GRANÁT 11
 -LATĚ DEKWOOD 60X40 mm, 40 mm
 -DEKWOOD KONTRALAŘ 60X40 mm + DEKPATE KONTRA 40 mm
 -DEKTEN MULTI-PRO II 0,5 mm
 -EGGER DHF 15 mm
 -DEKWOOL G035 R + DEKWOOD KROKVE 180 mm
 -TOPDEK 022 PIR 80 mm
 -DEKFOL N AL 170 SPECIAL 0,3 mm
 -KVH NSI LAŤ 60X40 mm + PŘÍŘEZ DEKPATE KONTRA 40 mm
 -KROKVE

Z1

-ROSTLÝ TERÉN
 -ZÁKLADOVÝ PÁS Z PROSTÉHO BETONU TŘÍDY C 20/25
 -ROSTLÝ TERÉN

Z2

-1 mm GEOTEXTÍLIE IZOLTECH 300
 -2 mm PENEFOLE 750 LITHOPLAST
 -1 mm GEOTEXTÍLIE IZOLTECH 300
 -55 mm TEPELNÁ IZOLACE SYNTHOS XPS 80
 -500 mm BETON VYZTUŽENÝ - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ
 -150 mm ZHUTNĚNÝ ŠTĚRK 8/16
 -ROSTLÝ TERÉN

SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP



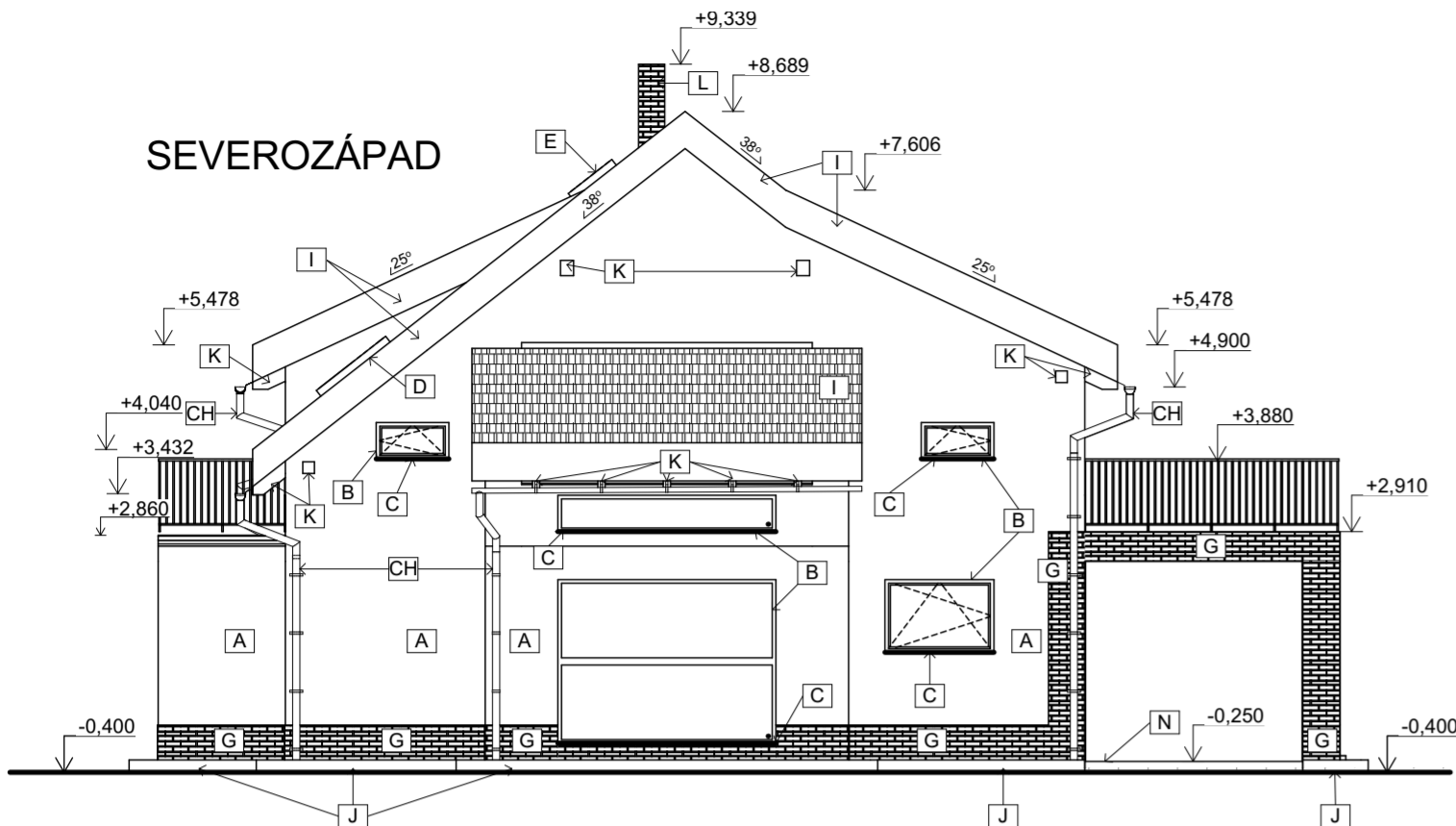
STAVEBNICE

HELUZ

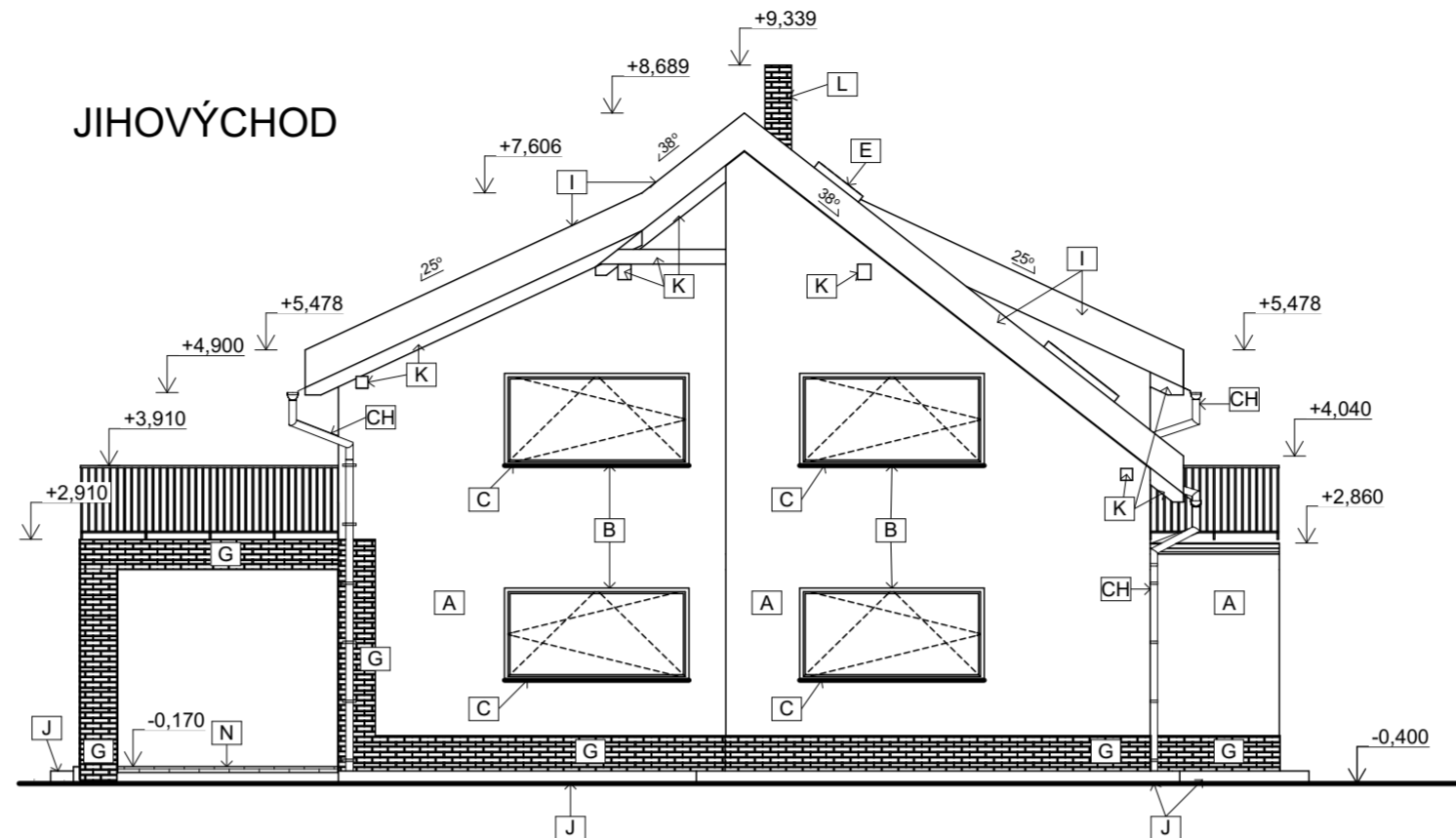
POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
 KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
<h1>RODINNÝ DŮM</h1> PROFESE: STAVEBNÍ		FORMÁT	A3
		DATUM	19.5. 2024
<h2>SKLADBA KONSTRUKCÍ</h2>		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 8.

SEVEROZÁPAD

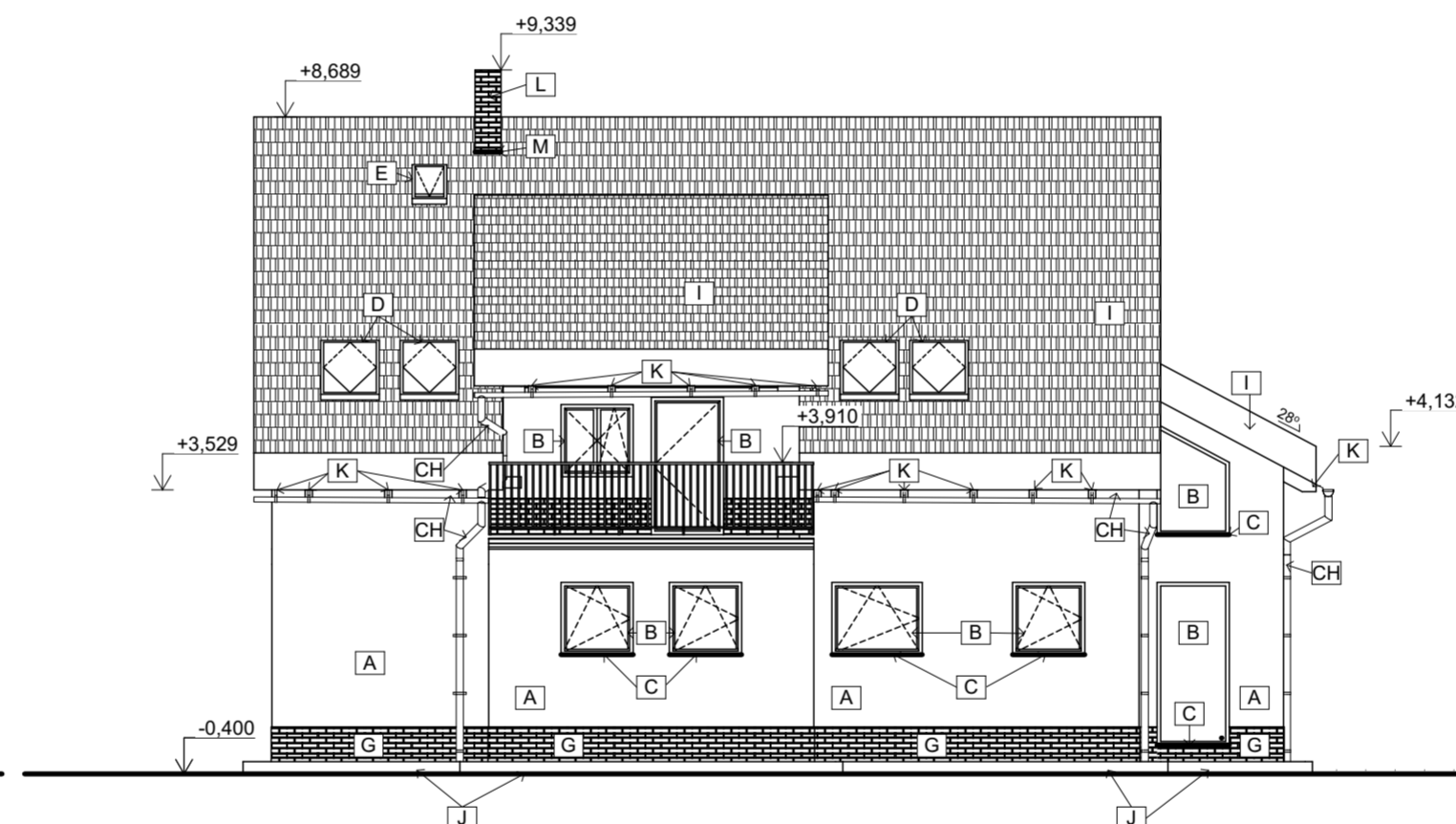
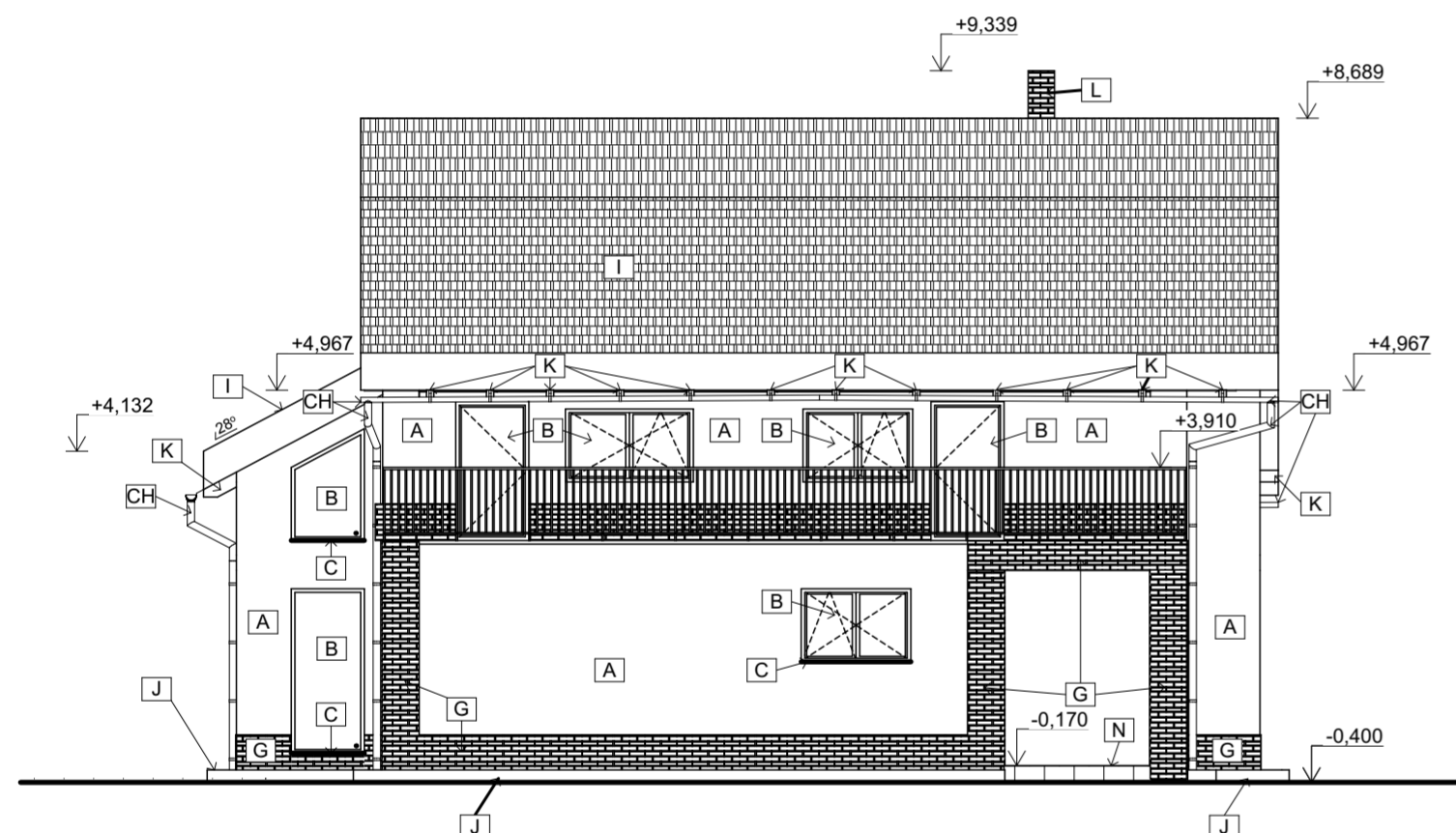


JIHOVÝCHOD



TABULKA PRVKŮ

OZN.	NÁZEV PRVKU A MATERIÁLU	BARVA	POZNÁMKA
A	SILIKONOVÁ OMÍTKA SE ZRNEM 2mm - MAXIM SILCO	BÍLÁ	-
B	VEKRA - NATURAL 94 - DŘEVĚNÁ	OŘECH TMAVÝ	Uw - 0,70 W/m2K, trojsklo
C	RENOLIT - HLINÍKOVÉ PARAPETY	STŘÍBRNÁ	-
D	DAKEA GOOD - DŘEVĚNÉ STŘEŠNÍ OKNO, VÝKLOPNÉ	BOROVICE	Uw - 1,3 W/m2K, trojsklo
E	VELUX - STŘEŠNÍ VÝLEZ VLT, OTEVÍRAVÉ - DŘEVĚNÁ	ČERNÁ	Uw - 1,3 W/m2K, trojsklo
F	VEKRA - DVEŘE ALU DESIGN CLASSIC - DŘEVĚNÁ	TMAVĚ HNĚDÁ	Uw - 0,95 W/m2K, trojsklo
G	TERCA - OBKLAD PAGUS BRUIN ZWART	SVĚTLÁ	-
H	BETONOVÁ RAMPA/SCHODY	ŠEDÁ	-
CH	HLINÍKOVÝ OKAPOVÝ SYSTÉM PREFA	STŘÍBRNÁ	-
I	BRAMAC - STŘEŠNÍ KRYTINA GRANÁT 11	ANTRACITOVÁ	SKLON - MIN. 15°, BEZP. 25°
J	OKAPOVÝ CHODNÍK - ŠTĚRK + OBRUBNÍK OKOLO	-	FRAKCE 8/16
K	DEKWOOD, KROV	SMRK	OLEJOVÁ LAZURA 3v1
L	KOMÍN, OMÍTKA OBJEKTU	BÍLÁ	-
M	TĚSNICÍ PÁS NA KOMÍN - HLINÍK, 0,6mm	TMAVĚ ŠEDÁ	-
N	DIAŽBA - APPIA ANTICA NEOTLOUKANÁ	LÁVOVĚ ČERVENÁ	MELÍROVANÁ



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

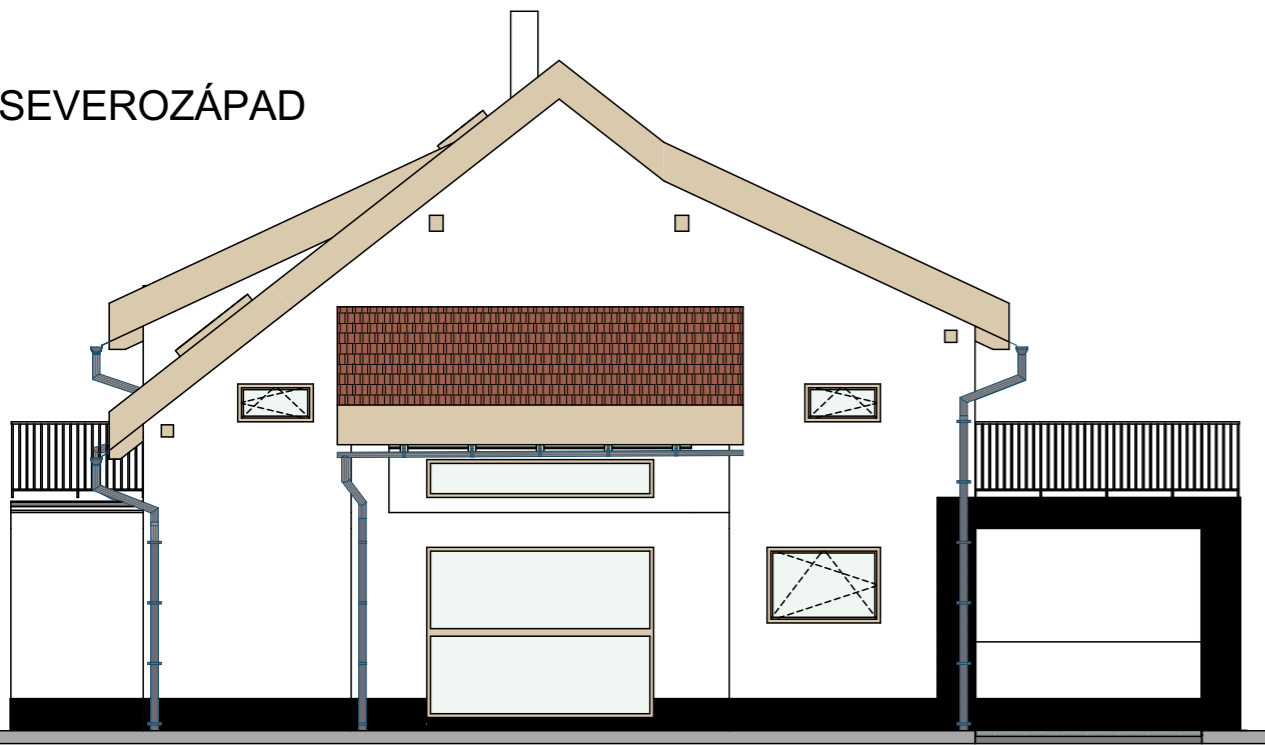
HELUZ LEVEL UP



POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

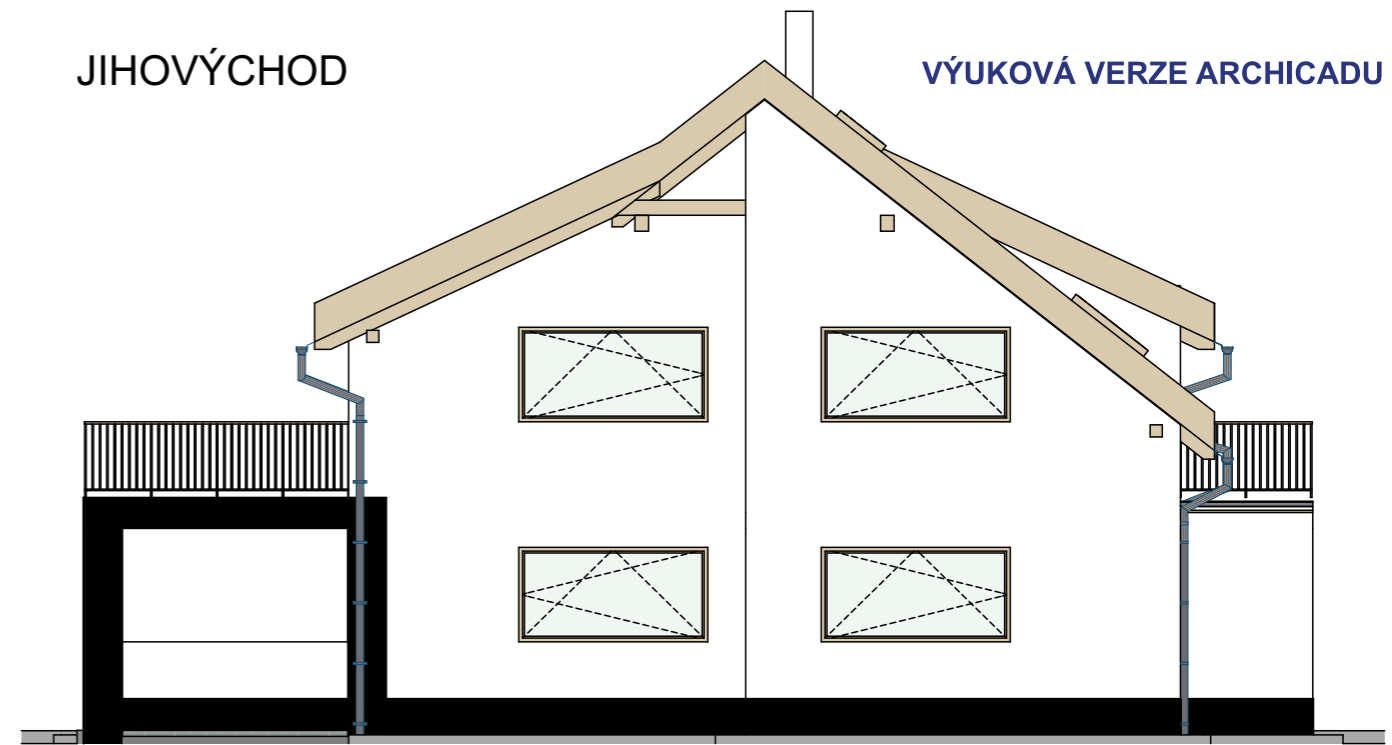
ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	<p>PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad</p>
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ	TECHNICKÉ POHLEDY	DATUM 19.5. 2024
		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:100
		Č. VÝKRESU 9.

SEVEROZÁPAD



JIHOVÝCHOD

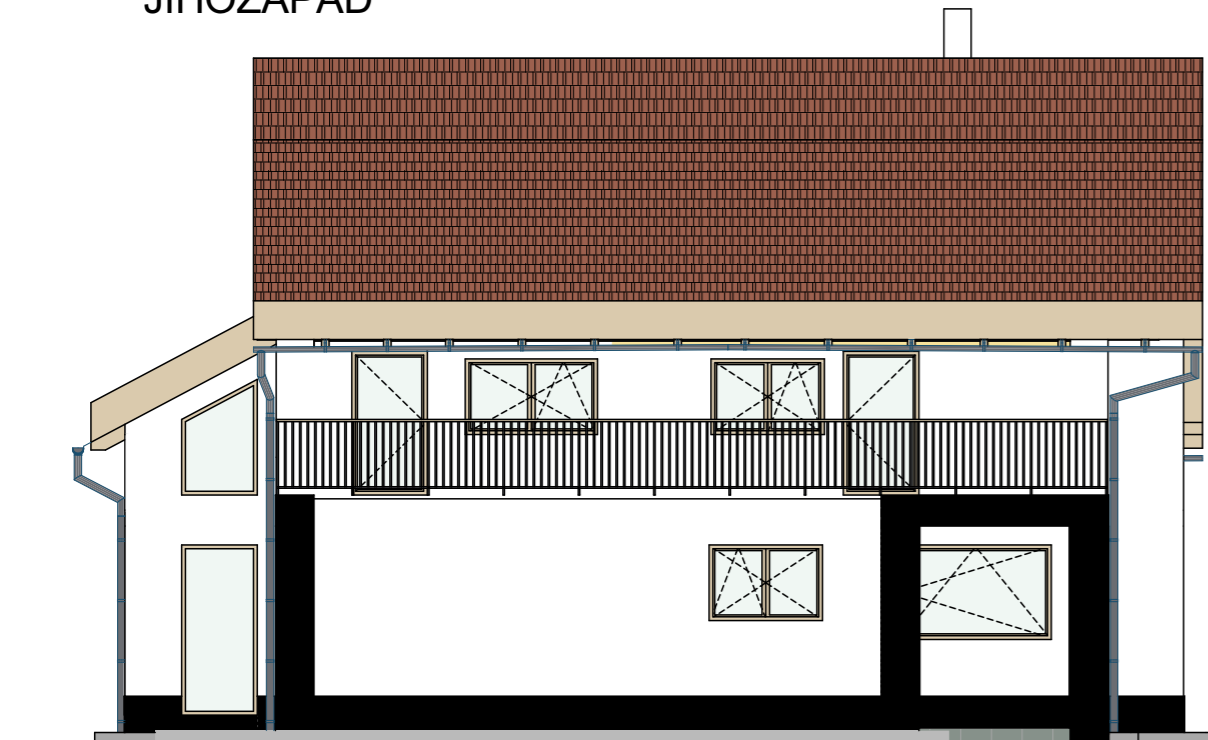
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



SEVEROVÝCHOD




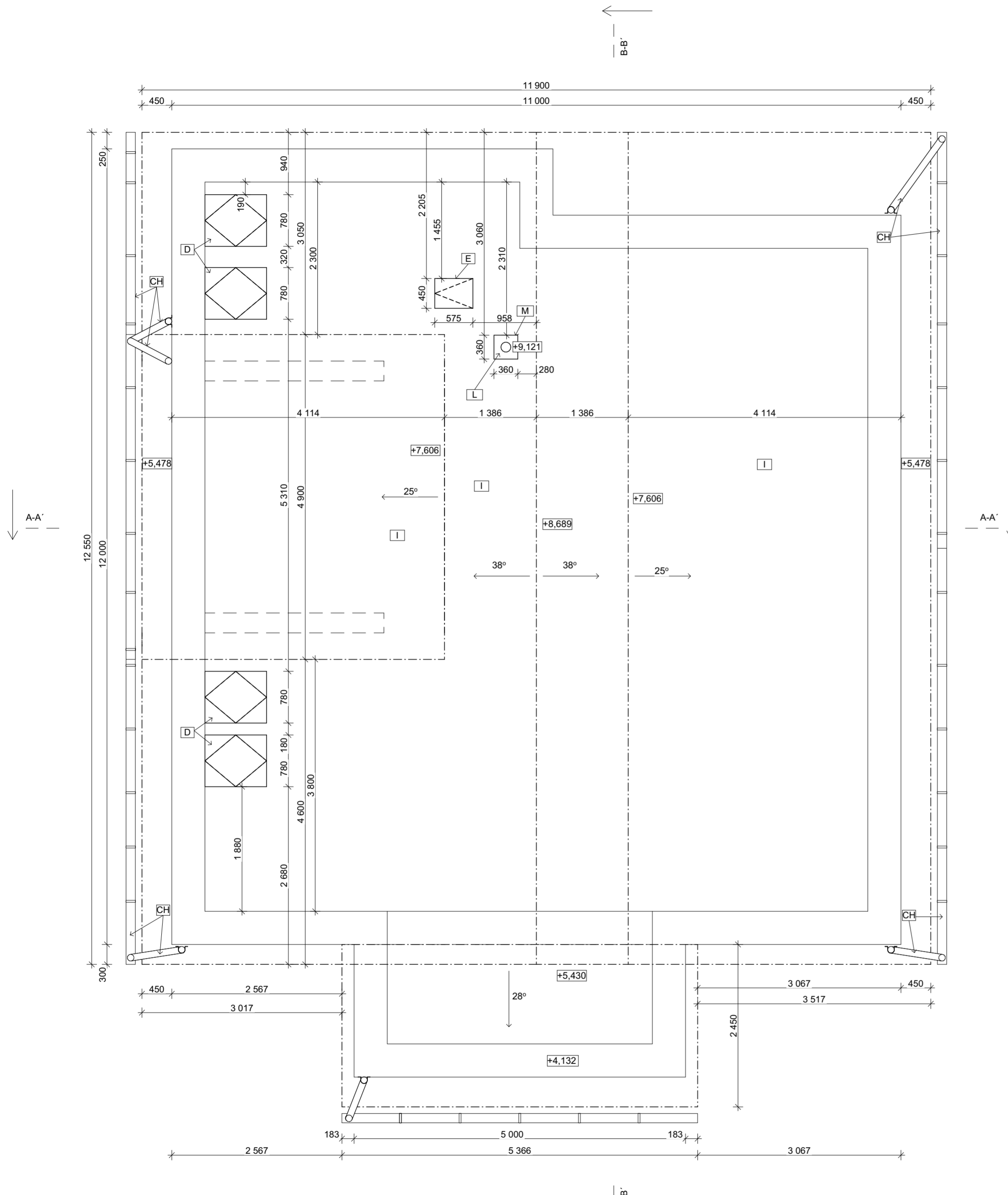
JIHOZÁPAD



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP**STAWEBNICE**POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK		
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
RODINNÝ DŮM		FORMÁT	A3
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM	19.5. 2024
ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	10.



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ P15 30 BROUŠENÁ, P15, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)

TABULKA PRVKŮ

OZN.	NÁZEV PRVKU A MATERIÁLU	BARVA	POZNÁMKA
D	VELUX DAKEA GOOD - DŘEVĚNÉ STŘEŠNÍ OKNO, VÝKLOPNÉ	BOROVICE	Uw - 1,3 W/m2K, trojsklo
E	VELUX - STŘEŠNÍ VÝLEZ VLT, OTEVÍRAVÉ - DŘEVĚNÁ	ČERNÁ	Uw - 1,3 W/m2K, trojsklo
CH	HLINÍKOVÝ OKAPOVÝ SYSTÉM PREFA	STŘÍBRNÁ	-
I	BRAMAC - STŘEŠNÍ KRYTINA GRANÁT 11	ANTRACITOVÁ	SKLON - MIN. 15°, BEZP. 25°
L	KOMÍN, OMÍTKA OBJEKTU	BÍLÁ	-
M	TĚSNICÍ PÁS NA KOMÍN - HLINÍK, 0,6mm	TMAVĚ ŠEDÁ	-

SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

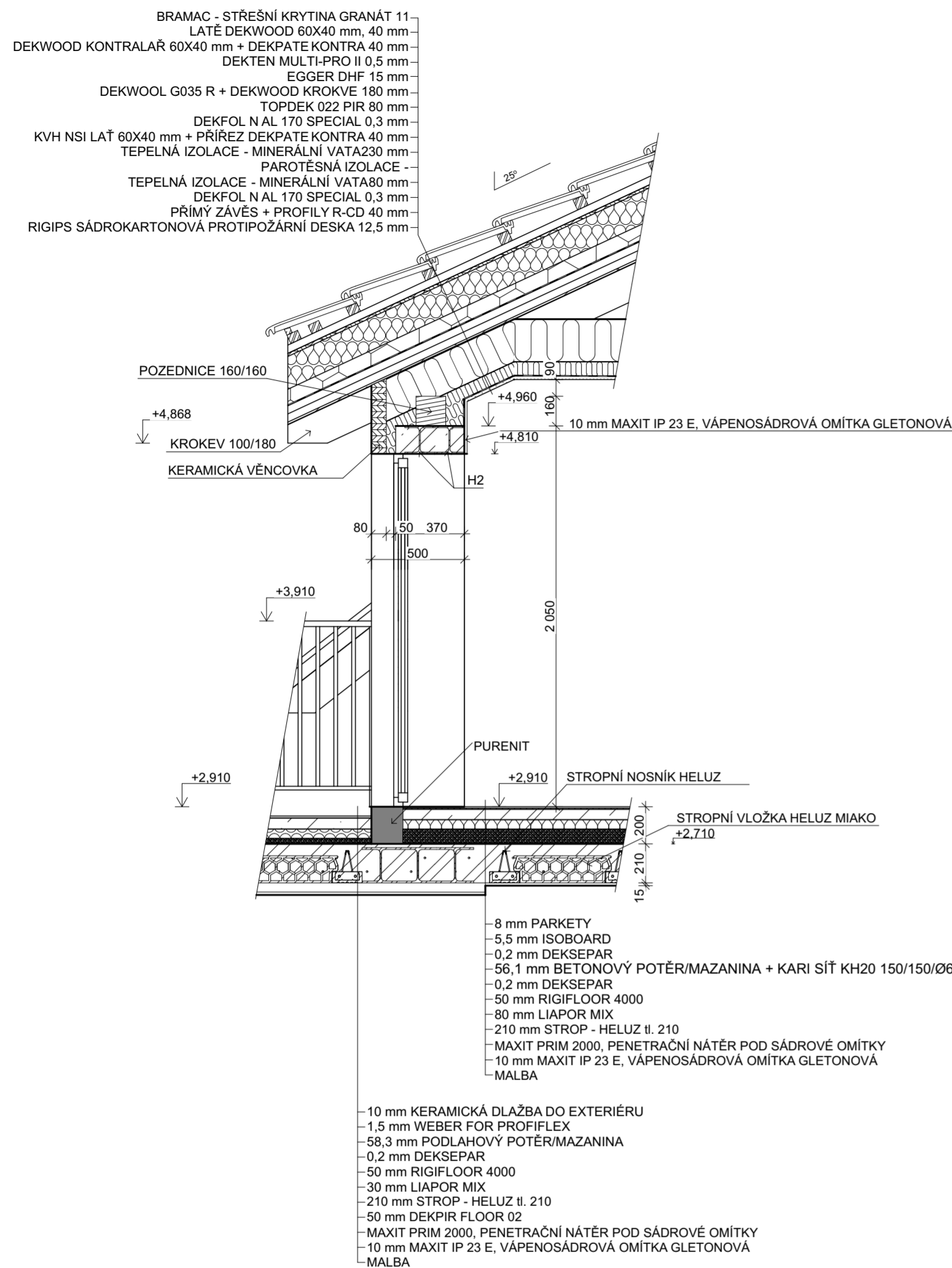
HELUZ LEVEL UP


 POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
 KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

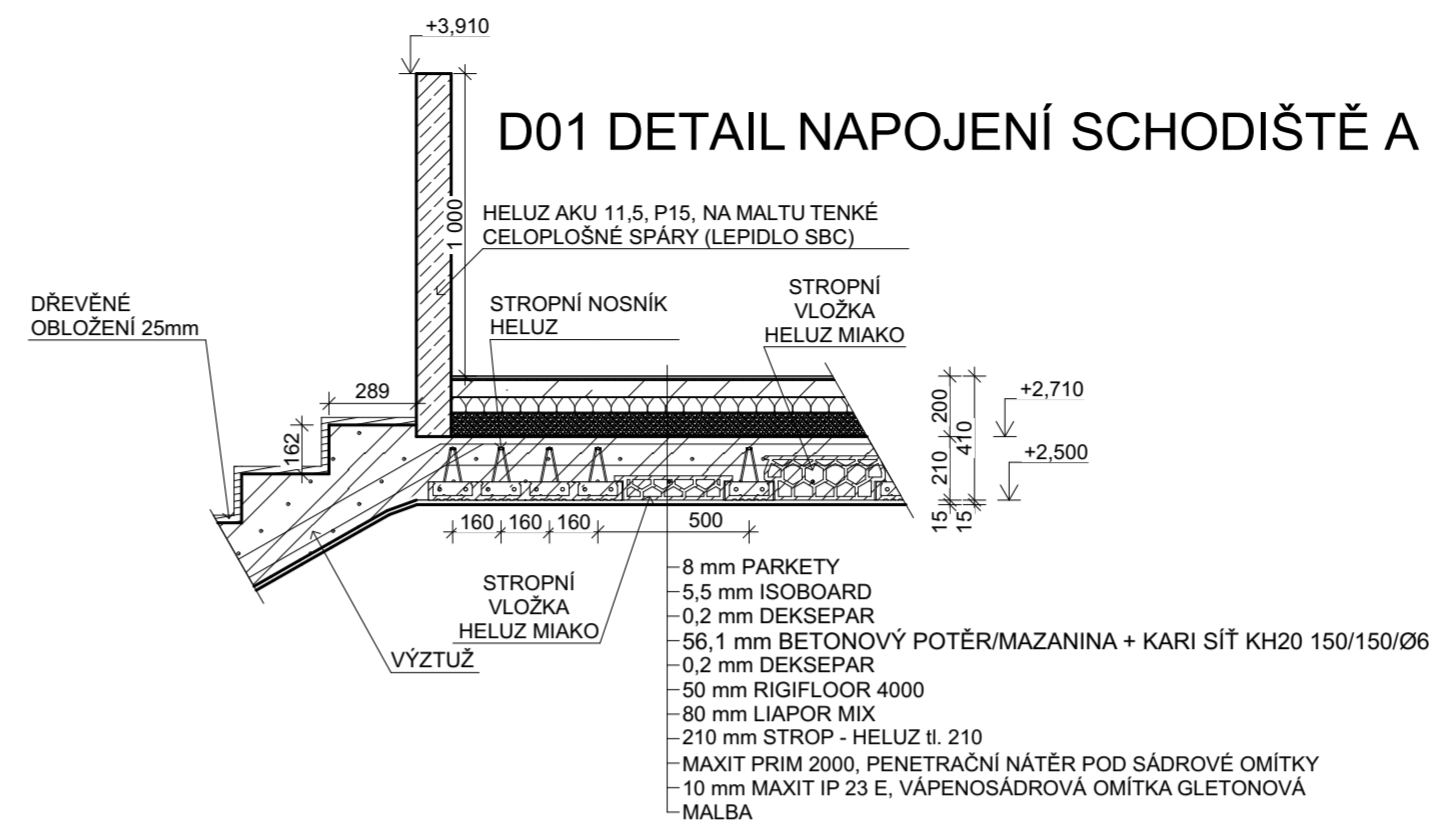
ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM PROFESE: STAVEBNÍ		FORMÁT A2
		DATUM 19.5. 2024
PŮDORYS STŘECHY		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU 11.



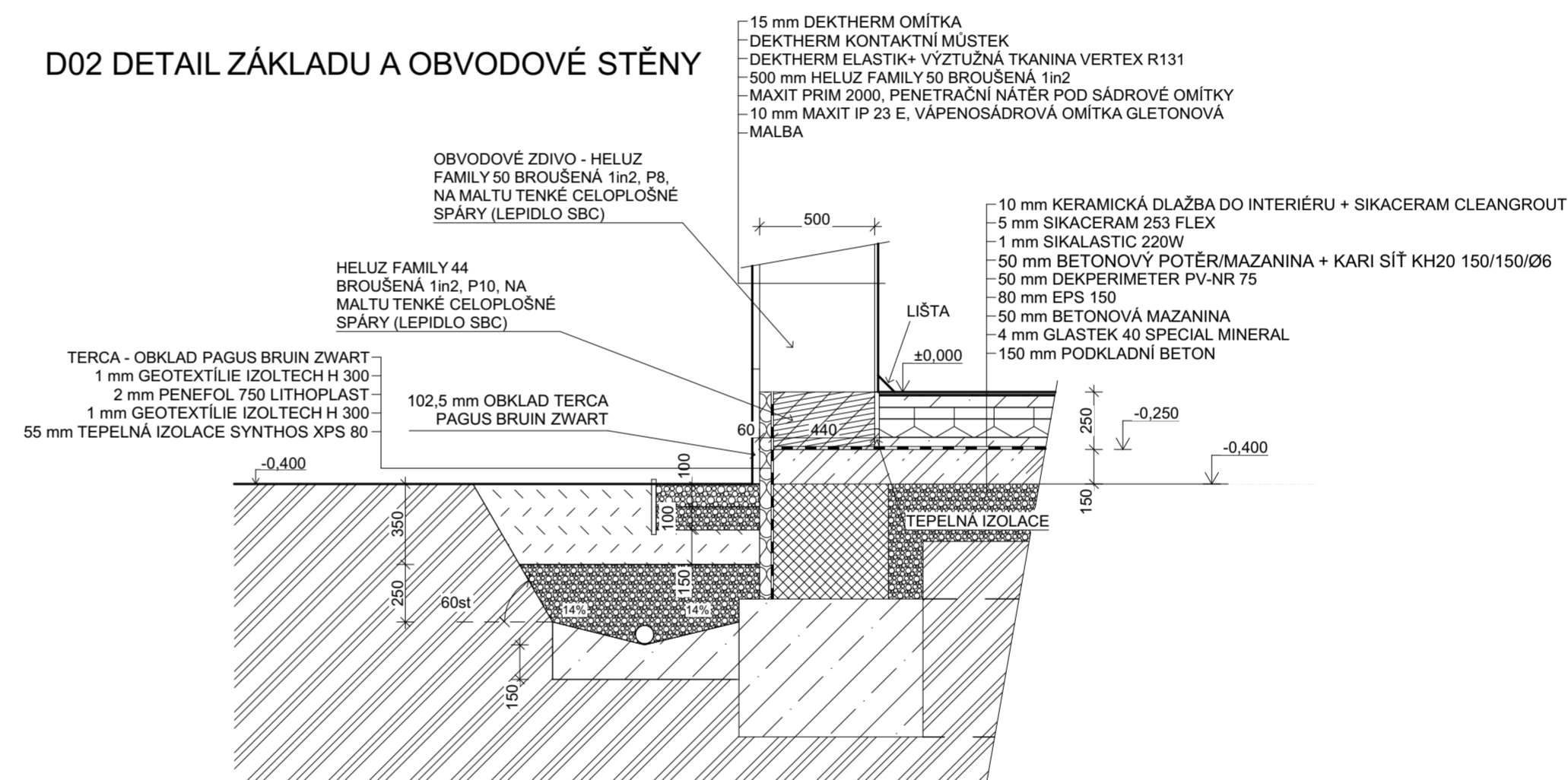
D03 DETAIL NAPOJENÍ STŘECHY A OBVODOVÉ STĚNY



D01 DETAIL NAPOJENÍ SCHODIŠTĚ A STROPU



D02 DETAIL ZÁKLADU A OBVODOVÉ STĚNY



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO - HELUZ FAMILY 50 BROUŠENÁ 1in2, P8, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- HELUZ 11,5, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SB)
- HELUZ FAMILY 44 BROUŠENÁ 1in2, P10, NA MALTU TENKÉ CELOPLOŠNÉ SPÁRY (LEPIDLO SBC)
- BETON PROSTÝ C 20/25
- BETON VYZTUŽENÝ C 20/25
- VĚNCOVKA HELUZ 8/21
- DŘEVO/KROV

- EPS TEPELNÁ IZOLOCE
- MINERÁLNÍ VATATEPELNÁ IZOLACE
- EPS 150, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 1NP
- RIGIFLOOR 4000, TEPELNÁ IZOLACE V PODLAZE PRO 2NP
- TOPDEK 022 PIR, VE STŘEŠE
- DEKWOOL G035 R, VE STŘEŠE
- EGGER DHF, VE STŘEŠE

SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP



POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
 KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT MONIKA KOPECKÁ	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK FILIP BERGMANN, 3. S, 2024	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD		
RODINNÝ DŮM		FORMÁT A2
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM 19.5. 2024
DETAILY		STUPEŇ SP
		MĚŘÍTKO 1:25
		Č. VÝKRESU 12.



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP**STAWEBNICE****HELUZ**POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
RODINNÝ DŮM		FORMÁT	A3
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM	19.5. 2024
VENKOVNÍ VIZUALIZACE I		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 13.



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024


HELUZ LEVEL UP**STAWEBNICE****HELUZ**POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
RODINNÝ DŮM		FORMÁT	A3
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM	19.5. 2024
VNITŘNÍ VIZUALIZACE I		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 14.



SOUTĚŽ PRO 3. ROČNÍKY SPŠ STAVEBNÍ 2023/2024

HELUZ LEVEL UP**STAWEBNICE****HELUZ**POZNÁMKA: KÓTOVÁNÍ V mm - HRUBÉ
KONSTRUKCE; +/- 0,000 = 411,400

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL, TŘÍDA, ROK	 PRŮMYSLOVÁ střední škola Letohrad	
MONIKA KOPECKÁ	FILIP BERGMANN, 3. S, 2024		
INVESTOR: PSŠ LETOHRAD, KOMENSKÉHO 472, 561 51 LETOHRAD			
RODINNÝ DŮM		FORMÁT	A3
PROFESE: STAVEBNÍ		DATUM	19.5. 2024
VNITŘNÍ VIZUALIZACE II		STUPEŇ	SP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 15.