

	PROSTÝ BETON LITÝ DO RÝHY
	TVÁRNICE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ
	ODVĚTRÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ perforované potrubí DN80 a DN110

- před zahájením výkopových prací musí být vtyčeny všechny stávající inženýrské sítě, zejm. stávající kabelové vedení CETIN
- při provádění výkopových prací **dodavatel přizve odpovědného geologa, který na místě posoudí skutečný stav základové spáry.** Na základě jeho posouzení se rozhodne o dalším postupu, resp. úpravách konstrukcí. Betonáž nelze začít bez jeho výslovného souhlasu, zapsaného ve stavebním deníku. projektant si vyhrazuje právo na změnu zakládání stavby v případě, že předpokládané poměry neodpovídají skutečnosti.
- navrženy jsou základové pasy z **monolitického betonu třídy C16/20 XC2**, šířky 500mm, úroveň základové spáry a výška pasu dle výkresu
- na obvodové pasy vyzděny 3 řady tvárcí ztraceného bednění prolité betonem třídy **C16/20 XC2**
- tvárnice budou vyztuženy ocelovými žebírkovými pruty dle schematu
- nad základové pasy je navržena podkladní železobetonová deska z **monolitického betonu třídy C20/25** tl. 150 mm vyztužená KARI sítěmi R6/150 při horním a spodním povrchu desky.
- zpětné násypy hutnit min. na Edef2 35 MPa
- v základech objektu umístit strojený základový zemnič - pásek z FeZn30*4, vývody budou provedeny nad zem, délka vývodu nad zem je 2,0 m
- při provádění koordinovat s výkresy ZTI - v základových konstrukcích je nutno vynechat prostupy pro vedení kanalizace a vody.
- veškeré rozměry musí být před realizací ověřeny a přeměřeny a zkontrolovány s projektantem a investorem

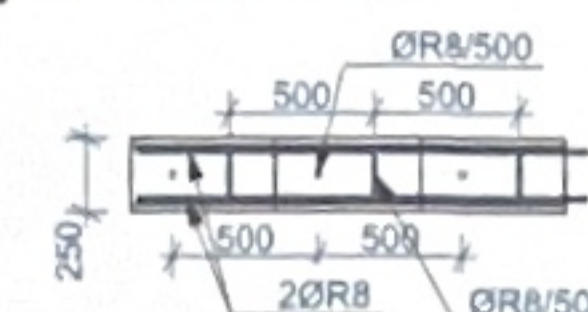
ODVĚTRÁVACÍ DRENÁŽNÍ SYSTÉM RADONU POD OBJEKTEM (ODSÁVACÍ PERFOROVANÉ POTRUBÍ DN 80 A SBĚRNÉ POTUBÍ DN 110) ULOŽIT DO ŠTĚRK. LOŽE V HLOUBCE -0,6m.
STOUPACÍ POTRUBÍ DN125 VYTÁHNOUT NAD STŘECHU!

14-02-2023

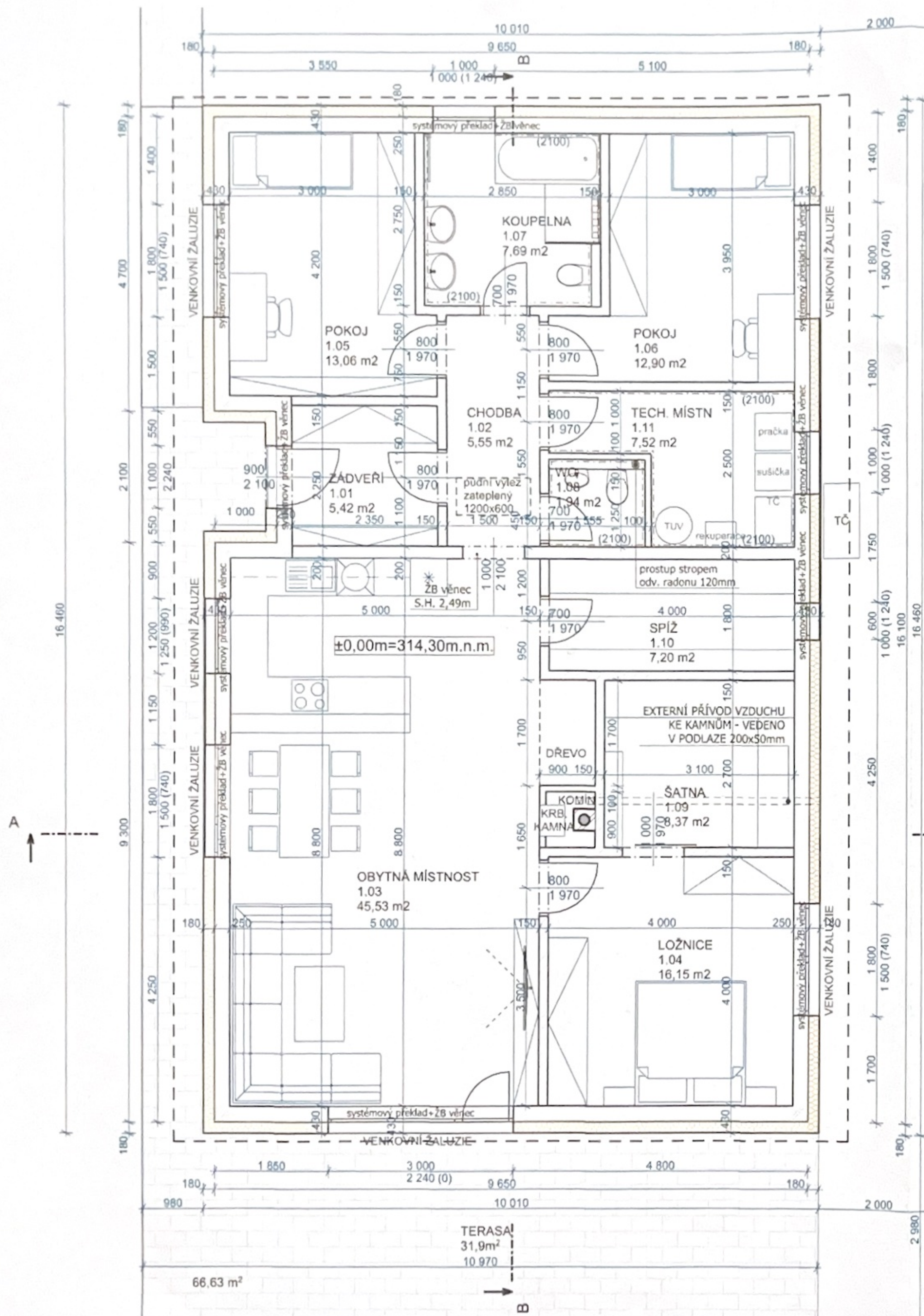
ČJ. MUHC-SU 3 5 4 8 / 2 0 2 3 / K 0


$$\pm 0,00\text{m} = 314,30\text{m.n.m.}$$

3



Půdorysné schéma umístění výztuže v tvárnících ZB:



HRANICE POZEMKU

Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

Č.j. MUHC-SU 3548/2023/K0



POZNÁMKY:

- konstrukční systém stěn z porobetonu (Ytong, Porfix, Hebel...), obvodové nosné stěny tl.250, vnitřní nosná, resp. ztužující stěna tl.200mm, příčky 100 a 150mm
- příčky a vnitřní stěny nutno kotvit do obvodového zdiva provázáním tvarovek nebo výztužnými pásky kvůli příčnému ztužení
- nosné obvodové stěny budou zatepleny kontaktním systémem ETICS tl. 180mm s použitím difúzně otevřeného polystyrenu
- nadpraží otvorů budou provedena ze systémových prefabrikovaných překladů
- ŽB věnec š.200, v.265mm, třídy C20/25XC1, vyztužení 4xØ12, třmínky Ø6 po 250mm. Věnec bude proveden na obvodových stěnách a vnitřní stěně tl.200mm
- komín bude systémový dvourvrstvý Øcca 160mm. Použitý vnitřní průměr nutno předem konzultovat s revizním technikem na základě použitého spotřebiče!
- oplechování je provedeno z poplastovaného plechu tl. 0,7mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO tl. 430 mm
POROBETON 250, P15 + DIF.OTEVŘENÝ EPS70 tl.180 mm
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO tl. 200 mm
POROBETON 200, P15
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO tl. 150, 100 mm
POROBETON, P10
- SYSTÉMOVÝ DVOURVSTVÝ KOMÍN Øcca160mm
KONKRÉTNÍ PRŮMĚR NUTNO PŘED REALIZACÍ
KONZULTOVAT S REVIZNÍM TECHNIKEM!
- DLAŽBA BETONOVÁ pochozí tl. 60mm

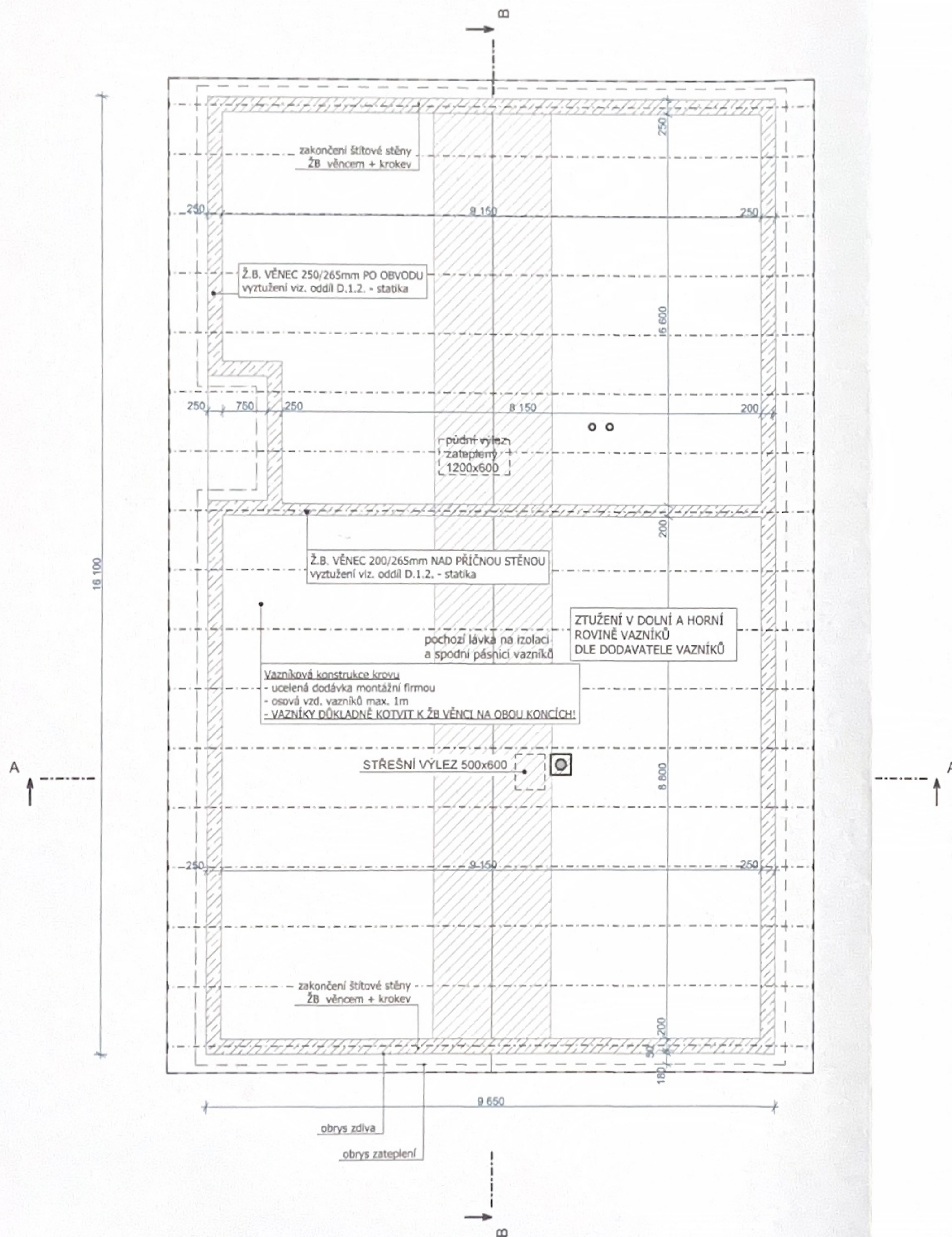
Tabulka místností

Č.	Název místnosti	Plocha (m²)	Podlaha	Stěny
1.01	ZÁDVEŘÍ	5,42	Keramická dlažba	Omítka
1.02	CHODBA	5,55	Vínýl	Omítka
1.03	OBYTNÁ MÍSTNOST	45,53	Vínýl	Omítka
1.04	LOŽNICE	16,15	Vínýl	Omítka
1.05	POKOJ	13,06	Vínýl	Omítka
1.06	POKOJ	12,90	Vínýl	Omítka
1.07	KOUPELNA	7,69	Keramická dlažba	Omítka + obklad
1.08	WC	1,94	Keramická dlažba	Omítka + obklad
1.09	ŠATNA	8,37	Vínýl	Omítka
1.10	SPIŽ	7,20	Keramická dlažba	Omítka
1.11	TECH. MÍSTN	7,52	Keramická dlažba	Omítka + obklad
		131,33 m²		

TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU
NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!

±0,00m=314,30m.n.m.

Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Režný	Projektant - architekt:	Ing. Luboš Režný, ČKAIT-0602349
Vypracoval:	Ing. Luboš Režný	telefon:	723 276 390
Investor:	Jakub Bartoníček	email:	reznylub@seznam.cz
Místo stavby:	Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]	místo:	Hořice
Název stavby:	Novostavba RD Lukavec	FORMÁT:	A3
Vykres:	SO.01 Půdorys 1.NP	DATUM:	12/2022
		DATUM PUBLIKACE:	22.12.2022
		STUPEŇ:	SPOL. OZN. ZÁMĚRU
		MĚŘITKO:	1:75
		Č. VYKRESU:	D.1.1.b.2

**POZNÁMKY:**

- krov je tvořen sbíjenými příhradovými vazníky v osové vzdálenosti 1,0m uloženými na ŽB věnci. Podrobná výkresová dokumentace včetně statických výpočtů bude vypracována dodavatelem vazníků.
- střešní konstrukce musí být zavětrována diagonálně taženými prvky přes střešní rovinu pod horní pásnici vazníků.
- veškeré řezivo bude impregnováno přípravkem s účinností proti dřevokazným houbám třídy Basidiomycetes, plísním a proti dřevokaznému hmyzu za dodržení veškerých zásad doporučených výrobcem pro dlouhodobou ochranu.
- vazníky nutno důkladně kotvit k ŽB věnci
- veškeré rozměry musí být před realizací ověřeny, přeměřeny a zkontrolovány s projektantem a investorem
- před realizací je nutné zpracovat prováděcí a výrobní dokumentaci včetně statického posouzení nosných prvků a posouzení detailů

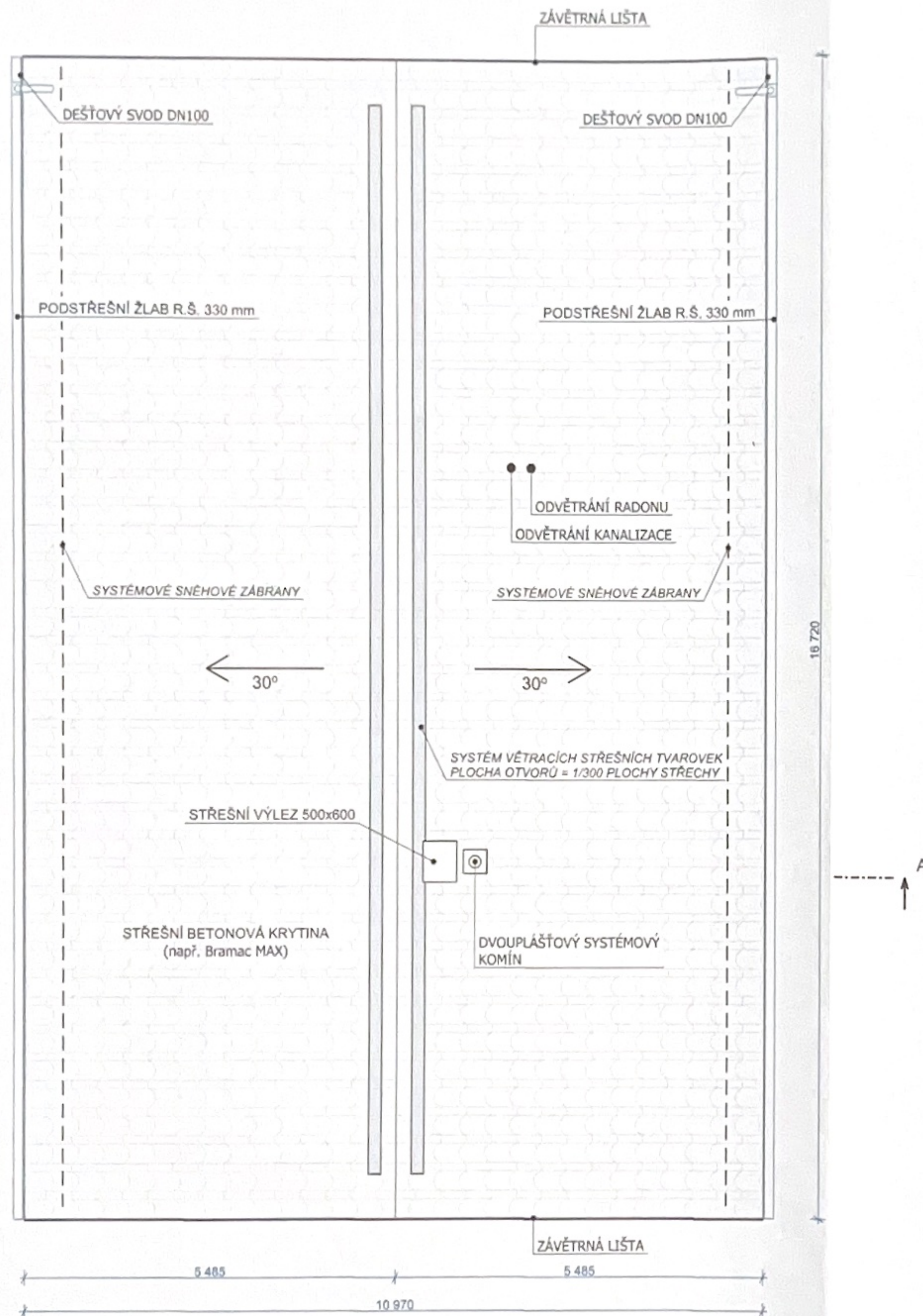
Městský úřad Horní
stavební úřad

14-02-2023

Č.j. MUHC-SU/ 3 5 4 8 / 2 0 2 3 / K 0



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!		3
±0,00m=314,30m.n.m.		
Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Režný	Projektant - architekt Ing. Luboš Režný, ČKAIT- 0802348 telefon: 723 276 390 email: reznylub@seznam.cz místo: Hořice
Vypracoval:	Ing. Luboš Režný	
Investor:	Jakub Bartoniček	FORMÁT A3
Místo stavby:	Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]	DATUM 12/2022 DATUM PUBLIKACE 22.12.2022
Název stavby:	Novostavba RD Lukavec	STUPEŇ SPOL. OZN. ZÁMĚRU MĚŘITKO 1:75
Výkres:	SO.01 Krov a věnec	Č. VÝKRESU D.1.1.b.3

**POZNÁMKY:**

- střešní konstrukce musí být zavětrována diagonálně taženými prvky přes střešní rovinu pod horní pásnicí vazníků.
- střecha sedlová o sklonu 30°. Střešní krytina betonová, např. Bramac Max. Pokládka krytiny musí probíhat podle návodu a zásad výrobce.
- větrání je řešeno pomocí větracích tašek ve druhé řadě od hřebene a otvorů v místě dolních pásů vazníků. Nutno dodržet požadované dimenze plochy větracích otvorů 1/300 plochy střechy! Odvětrání podstřešního prostoru: pojistná paropropustná izolace je aplikována přes horní pásnice vazníků a ukončena s 5-10 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem (stříškou) ze stejné membrány aplikovaným přes kontralatě (mezi střešní latí a kontralatí), přesah vůči hlavní membráně 10-20 cm. větrání pomocí hřebenového odvětrání a otvorů v místě dolních pásů vazníků. Hřebenové odvětrání – pojistná izolace je aplikována přes horní pásnice vazníků s 5 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány aplikovaným přes kontralatě, přesah vůči hlavní membráně 10-20 cm. Přesahy pásů membrány nad studeným půdním prostorem se nesmí spojoval.
- oplechování vystupujících částí nad střešní rovinu min. 300 mm. Oplechování bude provedeno z poplastovaného plechu tl. 0,7 mm
- na střeše budou provedeny zachytávače sněhu
- do střechy budou zaústěny prvky odvětrání kanalizace, větrací potrubí min. 500 mm nad střešní rovinou.
- na střeše budou osazeny antény, prostup bude dostatečně izolován
- na střeše bude proveden vnější systém ochrany před bleskem (hromosvod) podle ČSN EN 62305-3 ED.2
- veškeré rozměry musí být před realizací ověřeny, přeměřeny a zkontrolovány s projektantem a investorem
- před realizací je nutné zpracovat prováděcí a výrobní dokumentaci včetně statického posouzení nosných prvků a posouzení detailů

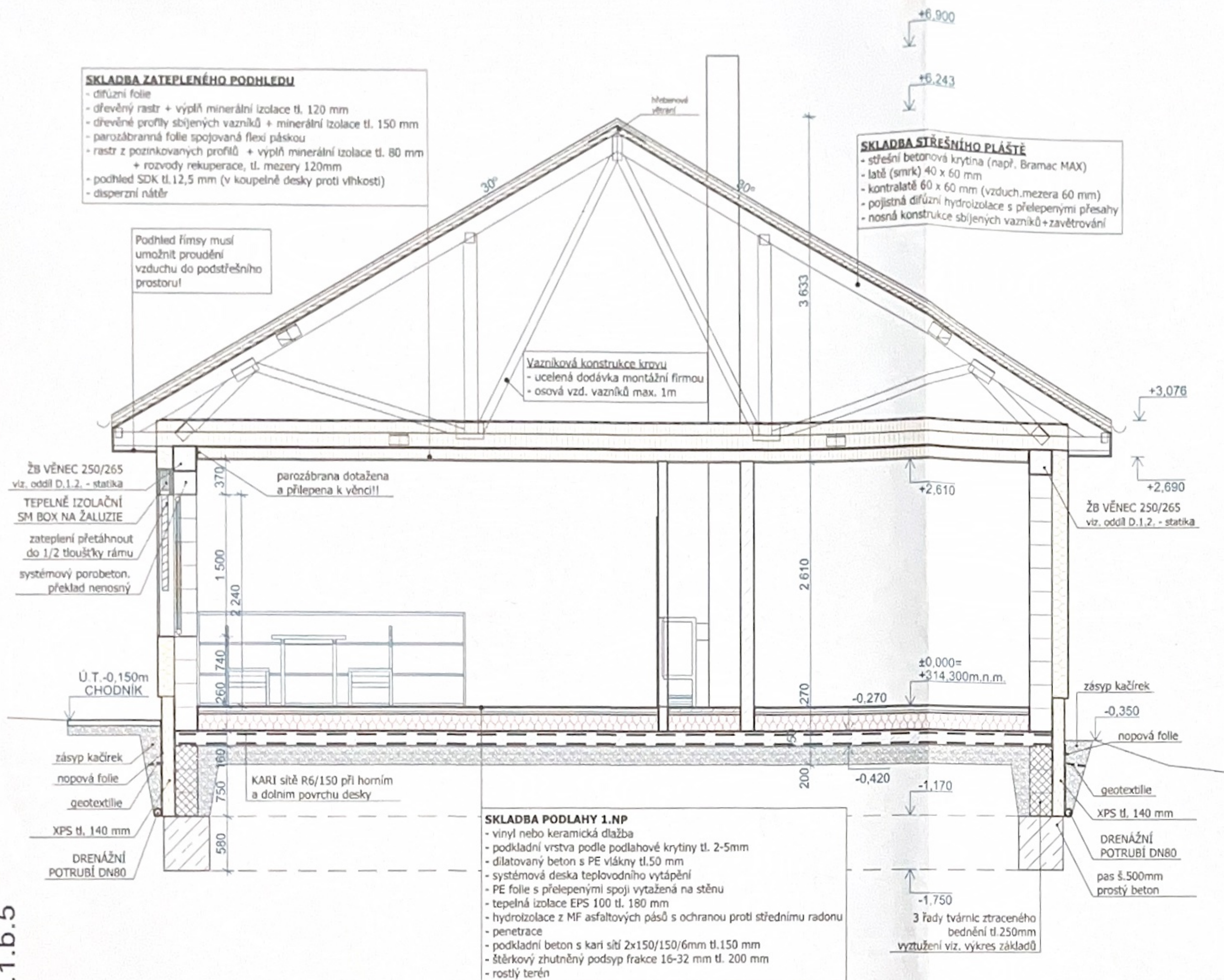
Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

ČJ.MUHC-SU/ 3540 / 2023 / K 0



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!		3
±0,00m=314,30m.n.m.		
Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Režný	Projektant - architekt Ing. Luboš Režný, ČKAIT- 0602349 telefon: 723 276 390 email: reznylub@seznam.cz místo: Hořice
Vypracoval:	Ing. Luboš Režný	
Investor:	Jakub Bartoniček	FORMÁT A3
Místo stavby:	Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]	DATUM 12/2022
Název stavby:	Novostavba RD Lukavec	DATUM PUBLIKACE 22.12.2022
Výkres:	SO.01 Výkres střechy	STUPEŇ SPOL.OZN.ZÁMĚRU MĚŘITKO 1:75 Č. VÝKRESU D.1.1.b.4



POZNÁMKY:

- konstrukční systém stěn z porobetonu (Ytong, Porfix, Hebel...), obvodové nosné stěny tl. 250, vnitřní nosná, resp. ztužující stěna tl. 200mm, příčky 100 a 150mm
 - nosné obvodové stěny budou zatepleny kontaktním systémem ETICS tl. 180mm
 - nadpraží otvorů budou provedena ze systémových překladů
 - střecha sedlová, sklon 30°, střešní krytina betonová (např. Bramac max)
 - nosná konstrukce střechy je ze sbíjených vazníků - řešeno dodavatelsky
 - odvětrání střešního prostoru je řešeno hřebenovým větráním, přívod vzduchu je pomocí větrací mřížky (otvorů) v úrovni dolních pásů vazníků
 - hřebenové větrání - pomocí hřebenového odvětrání a otvorů v místě dolních pásů vazníků. Hřebenové odvětrání - pojistná izolace je aplikována přes horní pásnice vazníků s 5 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány aplikovaným přes kontralatě, přesah vůči hlavní membráně 10-20 cm. Přesahy pásů membrány nad studeným půdním prostorem se nesmí spojit.
 - krytina bude mechanicky kotvená dle předpisů výrobce
 - systém větracích střešních tvarovek - dostatečná dimenze! plocha otvorů = 1/300 plochy střechy
 - oplechování je provedeno z poplastovaného plechu tl. 0,7mm
 - oplechování vystupujících částí nad střešní rovinu min. 300 mm
 - při provádění střechy je nutné dodržovat odtokové spády směrem k dešťovým žlabům tak, aby nedocházelo k hromadění vody za prvky prostupujícími střešním pláštěm
 - větrací potrubí min. 500 mm nad střešní rovinou
 - veškeré rozměry musí být před realizací ověřeny a přeměřeny a zkontrolovány s projektantem a investorem
 - ŽB věnec **třídy C20/25**, podkladní deska **C16/20**
- veškeré výškové kóty jsou vztaženy k úrovni 1.NP ±0,000m=314,30m.n.m.
- všechny rozměry nutné před výrobou ověřit na stavbě

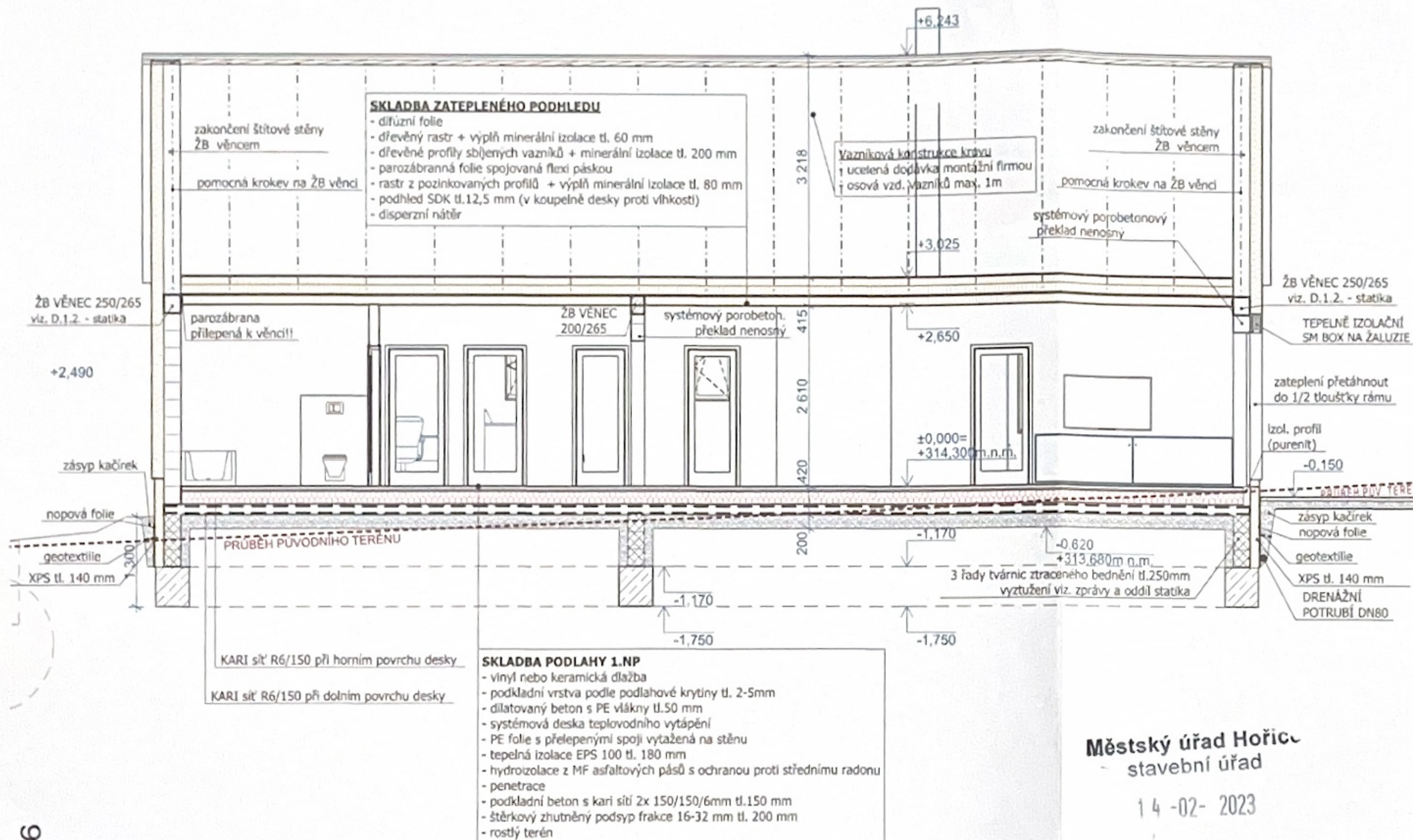
Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

Č.J. MUHC-SÚ/ 3 5 4 6 / 2 0 2 3 / K 0



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZAMĚRU NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!		3
±0,00m=314,30m.n.m.		
Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Režný	Projektant - architekt Ing. Luboš Režný ČKAJIT- 0602349 telefon: 723 276 390 email: reznylub@seznam.cz místo: Hořice
Vypracoval:	Ing. Luboš Režný	
Investor:	Jakub Bartoniček	FORMÁT A3
Místo stavby:	Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]	DATUM 12/2022
		DATUM PUBLIKACE 22.12.2022
Název stavby:	Novostavba RD Lukavec	STUPEŇ SPOL. OZN. ZAMĚRU
		MĚŘITKO 1:50
Výkres:	SO.01 Řez A-A'	Č. VÝKRESU D.1.1.b.5



Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

ČJ.MUHC-SUF 3 5 4 8 / 2 0 2 3 / K 0

POZNÁMKY:

- konstrukční systém stěn z porobetonu (Ytong, Porfix, Hebel..), obvodové nosné stěny tl.250, vnitřní nosná, resp. ztužující stěna tl.200mm, příčky 100 a 150mm
- nosné obvodové stěny budou zatepleny kontaktním systémem ETICS tl. 180mm
- nadpraží otvorů budou provedena ze systémových překladů
- střecha sedlová, sklon 30°, střešní krytina betonová (např. Bramac max)
- nosná konstrukce střechy je ze sblížených vazníků - řešeno dodavatelsky
- odvětrání střešního prostoru je řešeno hřebenovým větráním, přívod vzduchu je pomocí větrací mřížky (otvorů) v úrovni dolních pásů vazníků
- hřebenové větrání - pomocí hřebenového odvětrání a otvorů v místě dolních pásů vazníků. Hřebenové odvětrání - pojistná izolace je aplikována přes horní pásnice vazníků s 5 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány aplikovaným přes kontratě, přesah vůči hlavní membráně 10-20 cm. Přesahy pásů membrány nad studeným půdním prostorem se nesmí spojit.
- krytina bude mechanicky kotvená dle předpisů výrobce
- systém větracích střešních tvarovek - dostatečná dimenze! plocha otvorů = 1/300 plochy střechy
- oplechování je provedeno z poplastovaného plechu tl. 0,7mm
- oplechování vystupujících částí nad střešní rovinu min. 300 mm
- při provádění střechy je nutné dodržovat odtokové spády směrem k dešťovým žlabům tak, aby nedocházelo k hromadění vody za prvky prostupujícími střešním pláštěm
- větrací potrubí min. 500 mm nad střešní rovinou
- veškeré rozměry musí být před realizací ověřeny a přeměřeny a zkontrolovány s projektantem a investorem

- ŽB věnec třídy C20/25, podkladní deska C16/20

veškeré výškové kóty jsou vztaženy k úrovni 1.NP $\pm 0,000\text{m} = 314,30\text{m.n.m.}$

- všechny rozměry nutné před výrobou ověřit na stavbě

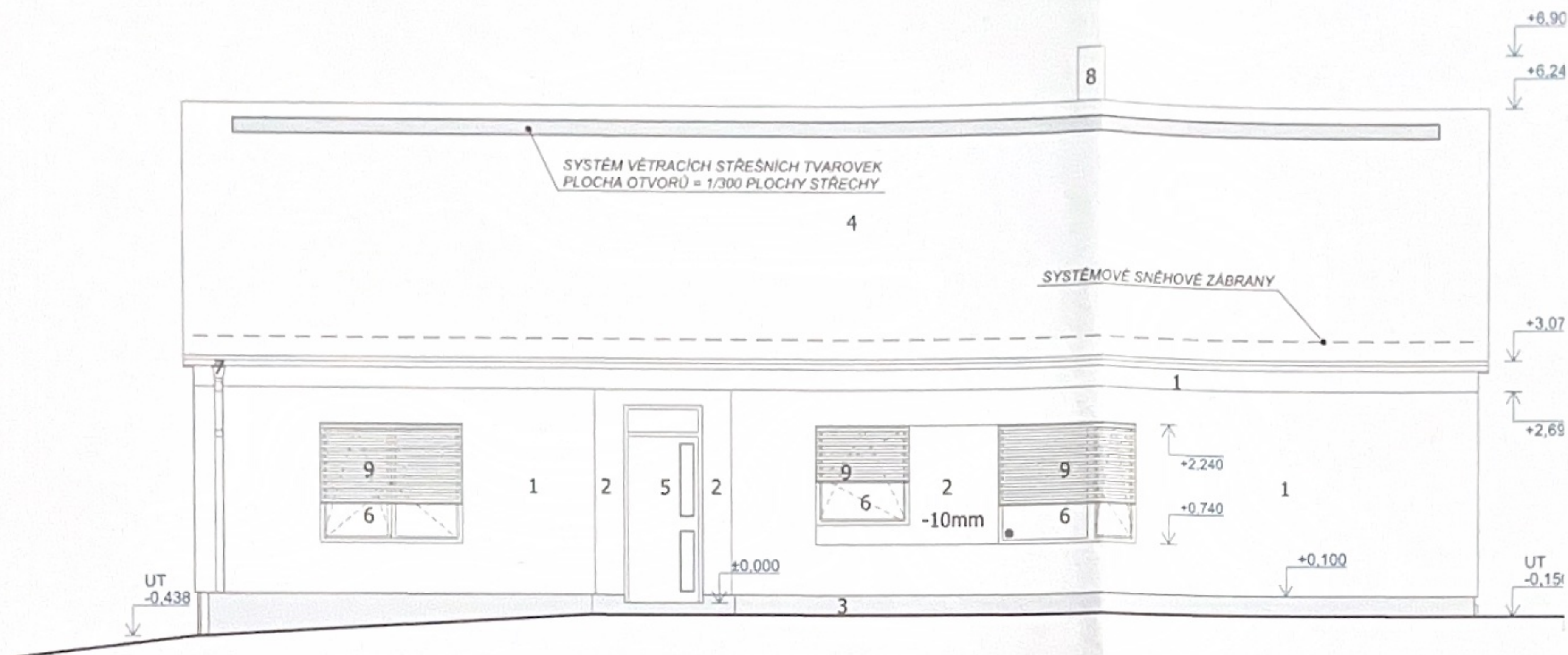
LEGENDA MATERIÁLŮ:

	ROSTLÝ TERÉN/STÁVAJÍCÍ ZHUŠTĚNÝ PODKLAD		OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO tl. 410 mm POROBETON 250, P15 + TEPELNÁ IZOLACE EPS70 tl.160 mm
	ŠTĚRKA 16-32		VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO tl. 200 mm POROBETON 200, P15
	PROSTÝ BETON		VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO tl. 150, 100 mm POROBETON, P10
	ŽELEZOBETON		TEPELNÉ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA - STROP
			PODLAHOVÝ POLYSTYREN EPS100Z
			EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS - SOKL, VĚNEC



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!		3
$\pm 0,00\text{m} = 314,30\text{m.n.m.}$		
Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Režný	Projektant - architekt:
Vypracoval:	Ing. Luboš Režný	Ing. Luboš Režný, ČKAIT-0602349 telefon: 723 276 390 email: reznylubo@seznam.cz místo: Hořice
Investor:	Jakub Bartoníček	FORMÁT
Místo stavby:	Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]	A3
Název stavby:	Novostavba RD Lukavec	DATUM
Výkres:	SO.01 Řez B-B'	12/2022
		DATUM PUBLIKACE
		22.12.2022
		STUPEŇ
		SPOL.OZN.ZAMĚRU
		MĚRÍTKO
		1:75
		Č. VÝKRESU
		D.1.1.b.6

POHLED ZÁPADNÍ



Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

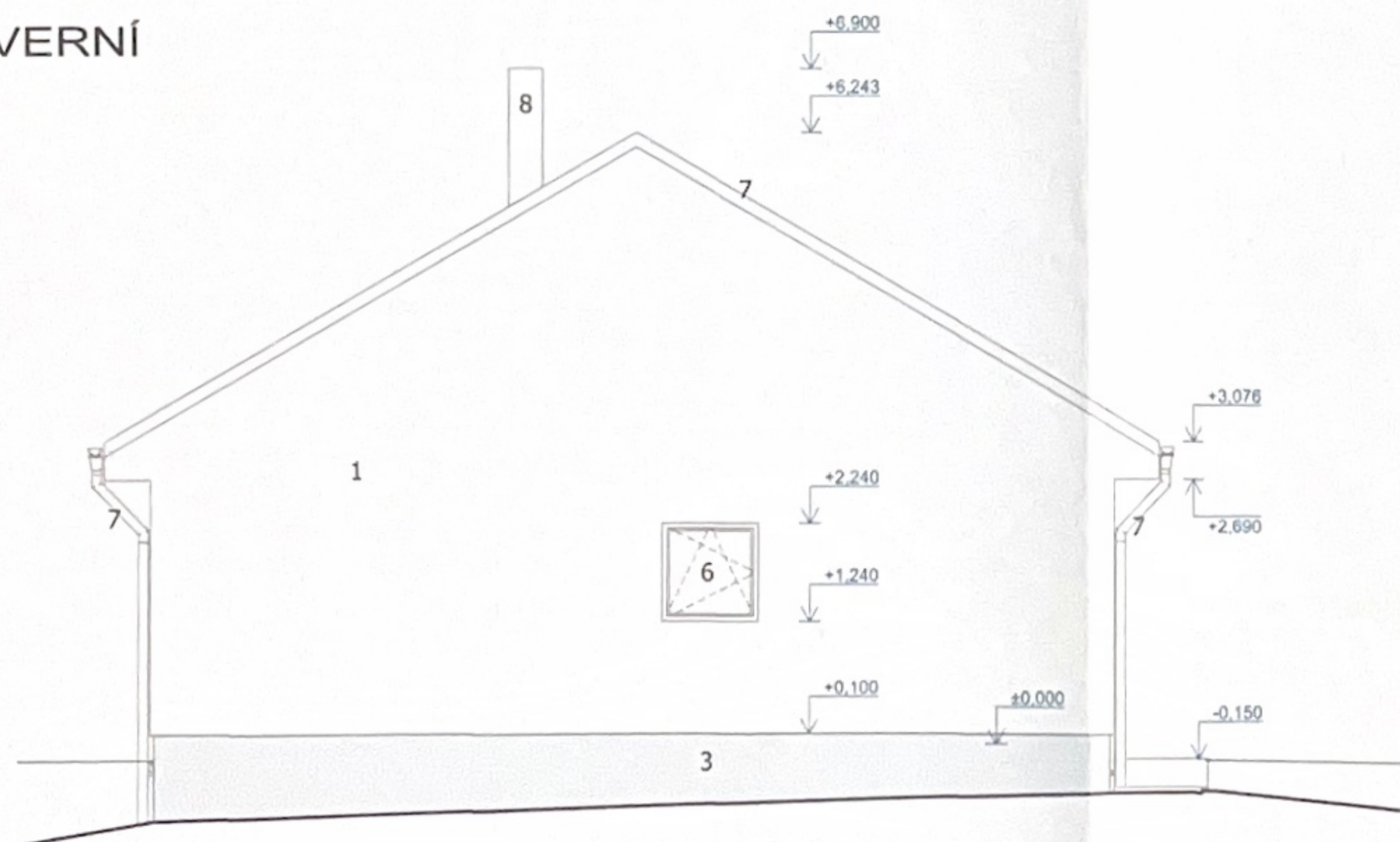
Č.j. MUHC-SU/ 3540/2023/KO

LEGENDA POVRCHŮ:

- 1 omítka - ETICS - hlavní - barva teplá bílá
 - 2 omítka - ETICS - doplňková - barva teplá šedá/kámová
 - 3 sokl - XPS + marmolit - barva šedá/pískovec
 - 4 střecha tašková betonová - tmavě šedá
 - 5 výplně otvorů - dveře plast, barva šedá
 - 6 výplně otvorů - okna, trojskla, plast, barva šedá
 - 7 klempířské prvky, oplechování, okapy - barva tmavá šedá
 - 8 komín - omítka - barva teplá bílá
 - 9 předokenní hliníkové žaluzie
- 2 meziokenní piliře provedeny plastické -10mm za rovinu fasády

veškeré barvy a materiály budou před objednáním dopřesněny architektem a investorem

POHLED SEVERNÍ



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU
NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!

±0,00m=314,30m.n.m.

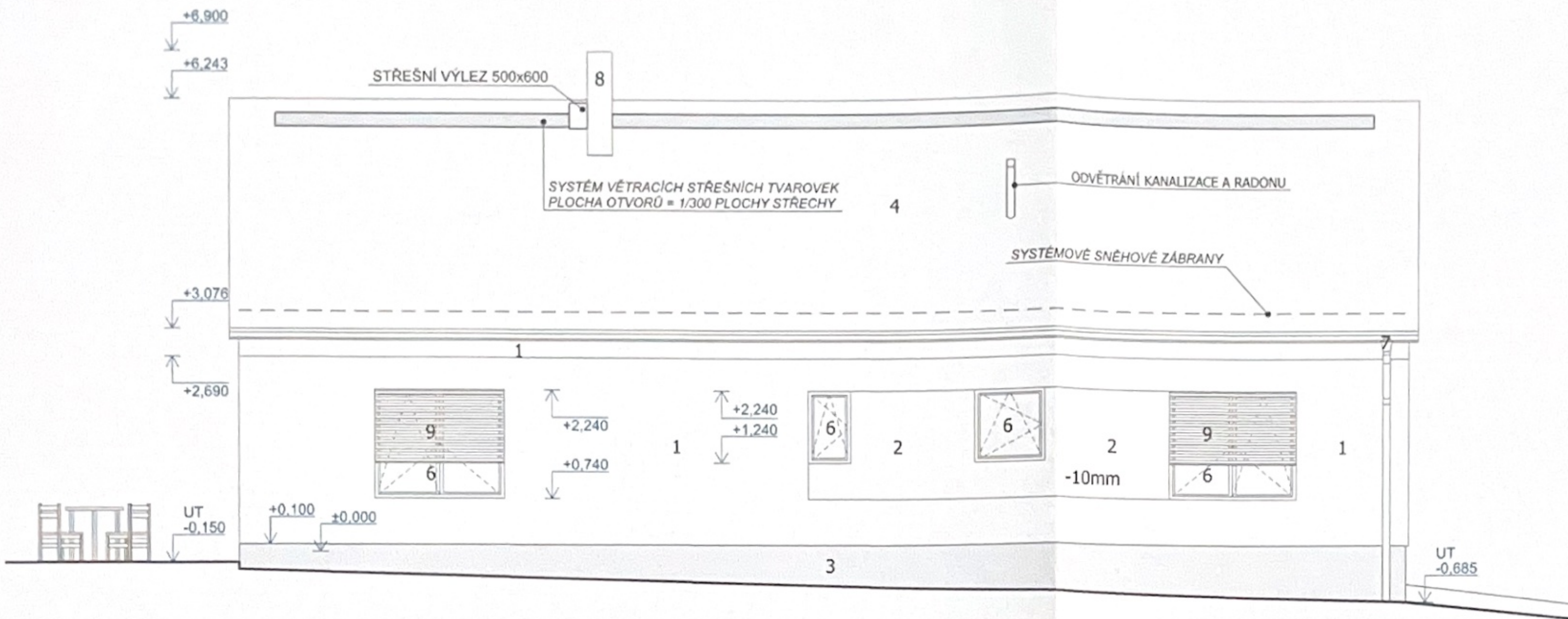
Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Režný		Projektant - architekt: Ing. Luboš Režný, ČKAIT-0602349 telefon: 723 276 390 email: reznylubo@seznam.cz místo: Hořice	
Výpracoval: Ing. Luboš Režný		FORMÁT A3	
Investor: Jakub Bartoníček		DATUM 12/2022	
Místo stavby: Lukavec, 50801 p.č. 250/40, k.ú. Lukavec u Hořic [688835]		DATUM PUBLIKACE 22.12.2022	
Název stavby: Novostavba RD Lukavec		STUPEŇ SPOL.OZN.ZÁMĚRU	
Výkres: SO.01 Severní a západní pohled		MĚŘITKO 1:75	
		Č. VÝKRESU D.1.1.b.7	

3

D.1.1.b.7

SO.01 Severní a západní pohled

POHLED VÝCHODNÍ

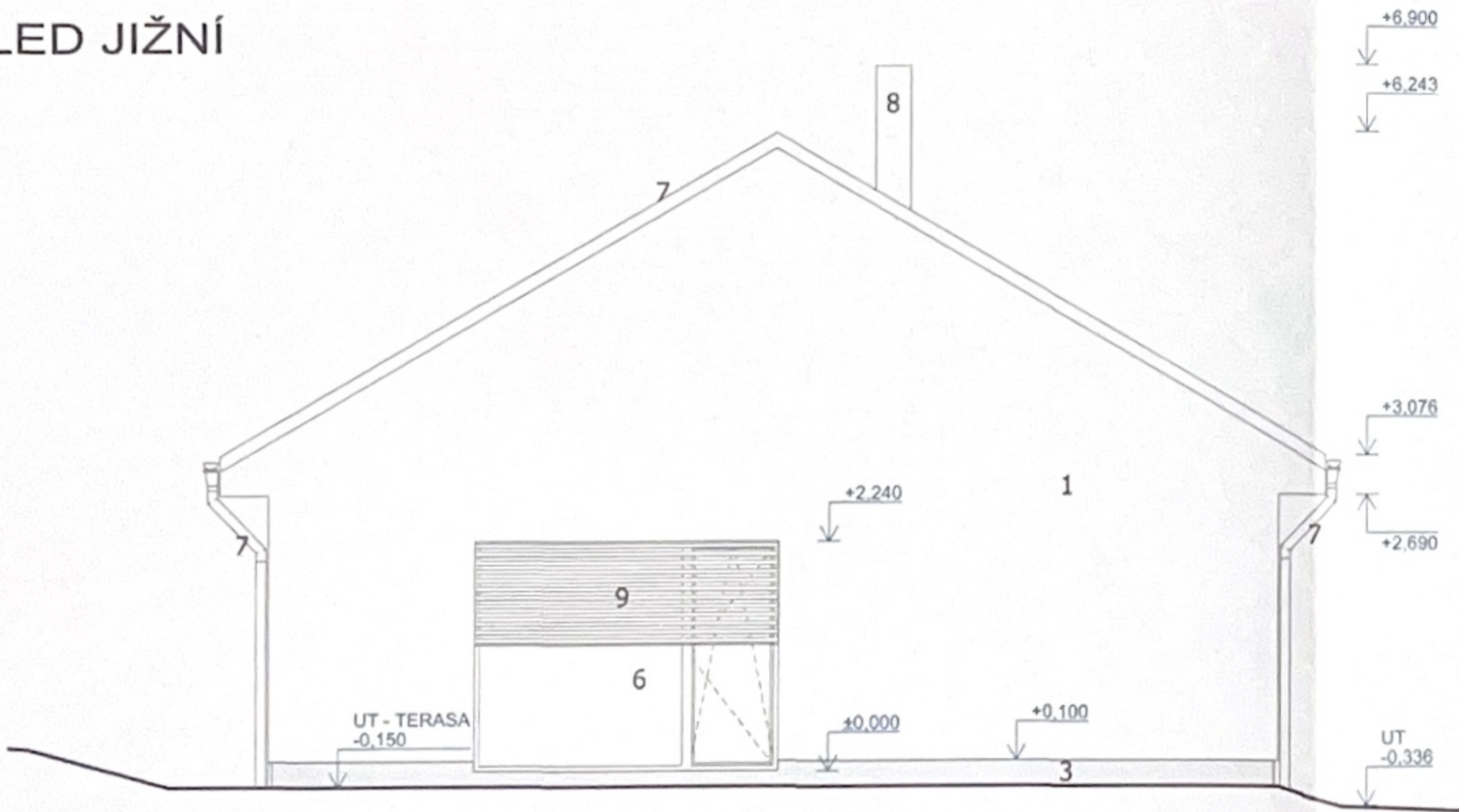


Městský úřad Hořice
stavební úřad

14-02-2023

Č.J. MUHC-SU/- 3548 / 2023 / K 0

POHLED JIŽNÍ



LEGENDA POVRCHŮ:

- omítka - ETICS - hlavní - barva teplá bílá
- omítka - ETICS - doplňková - barva teplá šedá/kávová
- sokl - XPS + marmolit - barva šedá/pískovec
- střecha tašková betonová - tmavě šedá
- výplně otvorů - dveře plast, barva šedá
- výplně otvorů - okna, trojskla, plast, barva šedá
- klempířské prvky, oplechování, okapy - barva tmavá šedá
- komín - omítka - barva teplá bílá
- předokenní hliníkové žaluzie

- meziokenní pilíře provedeny plastické -10mm za rovinu fasády

veškeré barvy a materiály budou před objednáním dopřesněny architektem a investorem

TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO SPOLEČNÉ OZNÁMENÍ ZÁMĚRU
NIKOLI PRO PROVEDENÍ STAVBY!

±0,00m=314,30m.n.m.

Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Režný	Projektant - příloha	Ing. Luboš Režný, ČKAIT-0602349
Vypracoval	Ing. Luboš Režný	Telefon	723 278 390
Investor	Jakub Bartoníček	email	reznylub@seznam.cz
Místo stavby	Lukavec, 50801	místo	Hořice
Název stavby	Novostavba RD Lukavec	FORMÁT	A3
Výkres	SO.01 Jižní a východní pohled	DATUM	12/2022
		DATUM PUBLIKACE	22.12.2022
		STUPEŇ	SPOL.OZN.ZÁMĚRU
		MĚRITKO	1:75
		Č. VÝKRESU	D.1.1.b.8



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

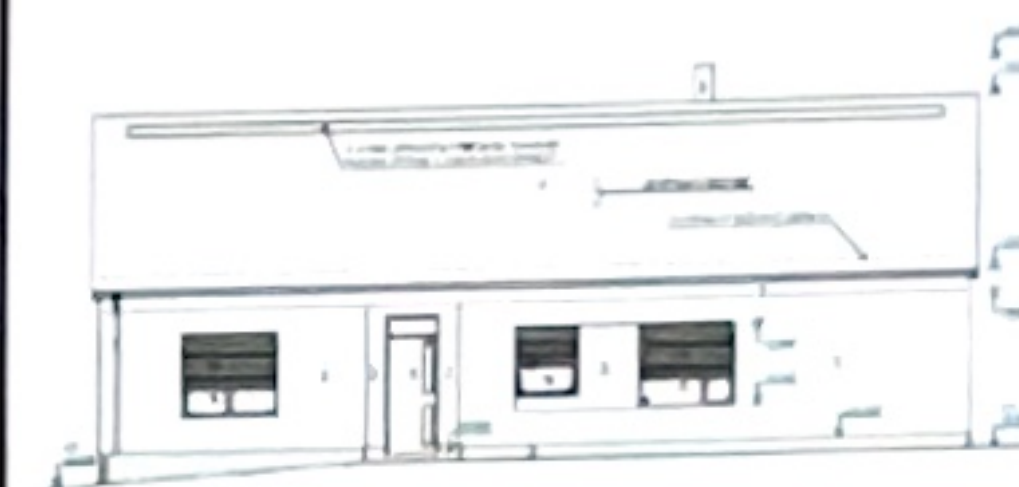
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.: Lukavec U Hořic, 250/40

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 162,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)

Mimořádně
úsporná

A

62

Velmi
úsporná

B

94

Úsporná

C

125

Méně úsporná

D

179

Nehospodárná

E

234

Velmi
nehospodárná

F

289

Mimořádně
nehospodárná

G

B
65

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 5,3 (49 %)
- Elektřina - 4,0 (37 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 1,5 (14 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

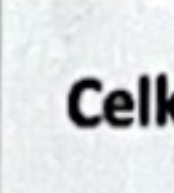
0,23 W/(m².K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

32 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

66 kWh/(m².rok)

A



Vytápění

44 kWh/(m².rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

2 kWh/(m².rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

17 kWh/(m².rok)

A



Osvětlení

3 kWh/(m².rok)

A

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu: 462622.0

Vyhotoveno dne: 25.10.2022

Podpis:

