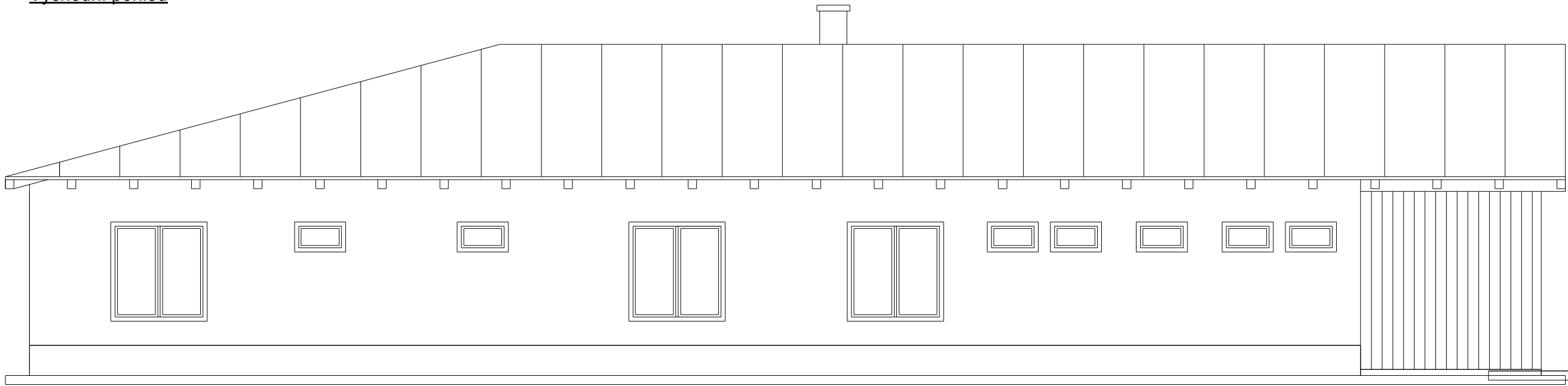
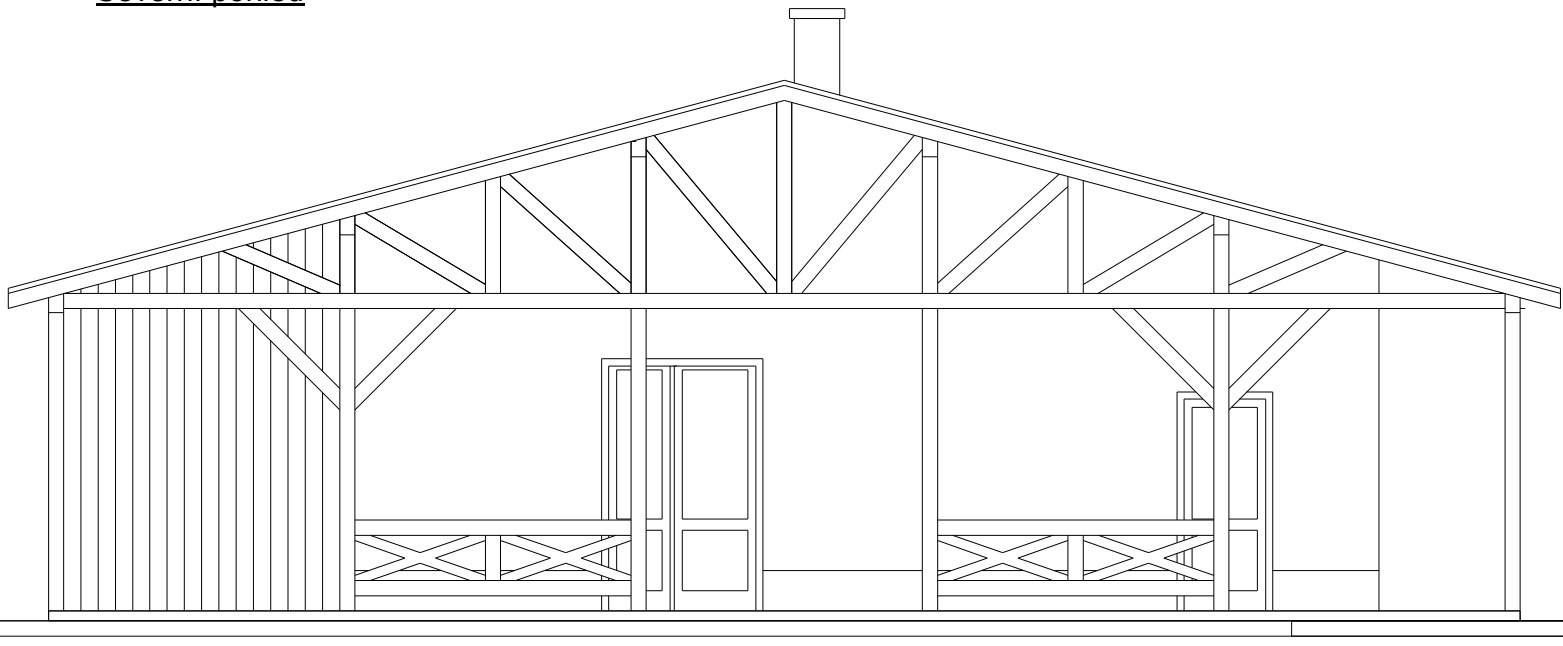


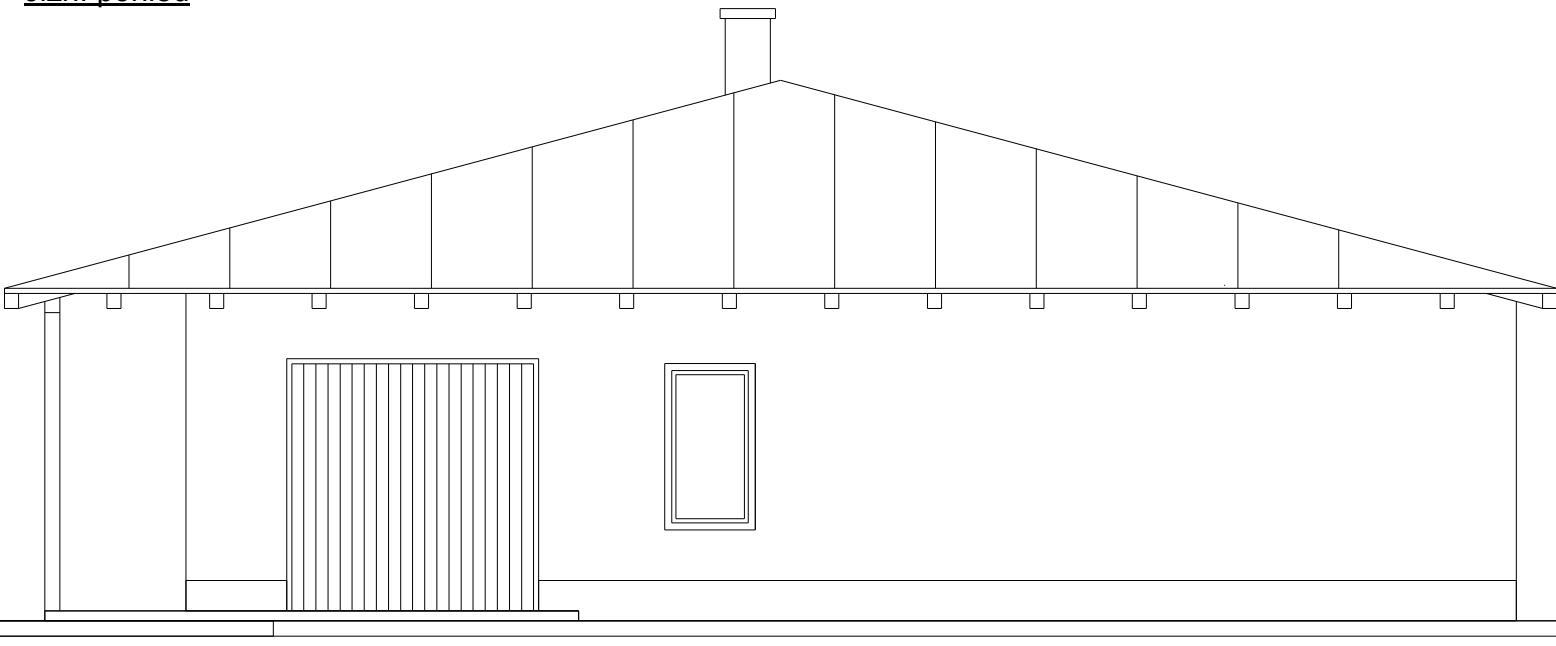
Východní pohled



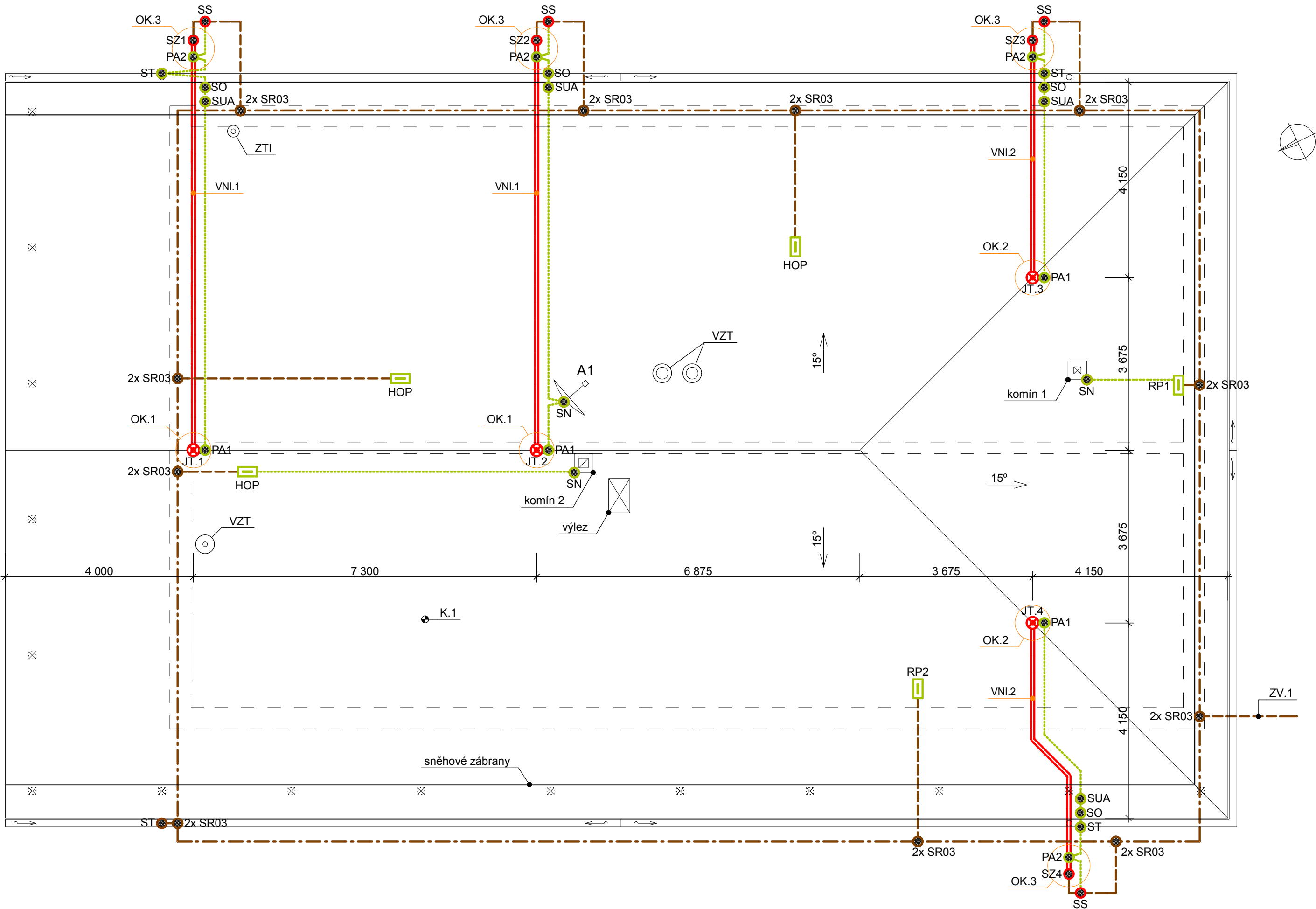
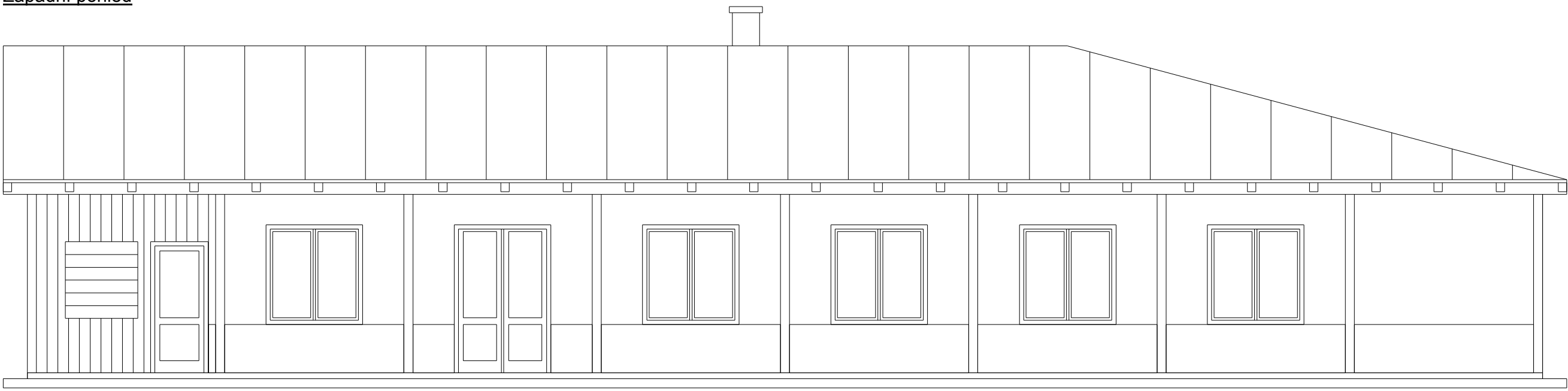
Severní pohled



Jižní pohled



Západní pohled



Legenda a zatřídění jednotlivých prvků:

Gratický symbol	Označení	Popis	Typ prvku				Prvek připojen na hlavní ochranné pospojování v LPZ 1-3
	JT.1 JT.2	Jímací tyč izolované jímací soustavy (nerez jímač + podpurná GFK trubka) Podpurná trubka bude upevněná v krovu. délka izolované části podpurné trubky instalované nad hřebemem střešy 1,535 m celková délka podpurné trubky 3,2 m délka nerezového jímače min. 1,0 m výška horní hrany jímače nad hřebemem střešy min. 2,535 m	ano		ano		Poznámka 7
	JT.3 JT.4	Jímací tyč izolované jímací soustavy (nerez jímač + podpurná GFK trubka) Podpurná trubka bude upevněná v krovu. délka izolované části podpurné trubky instalované nad hřebemem střešy 1,095 m celková délka podpurné trubky 2,64 m délka nerezového jímače min. 1,0 m výška horní hrany jímače nad hřebemem střešy min. 2,5 m	ano		ano		Poznámka 7
	SS	svorka spojovací	ano				NE
	SK	svorka křížová	ano				NE
	SK+1	svorka křížová s mezidestičkou	ano				NE
	SN	svorka nespécifikovaná nebo spoj realizovaný svařem, konkrétní volba svorky dle připojovaného prvku	ano				NE
	SO	svorka okapová	ano				NE
	ST	svorka na potrubí, s páskem	ano				NE
	SUA	svorka univerzální s jednou příložkou	ano				NE
	SU	svorka univerzální se dvěma příložkami	ano				NE
	PA1 PA2	Svorka zamezující šíření plazivého povrchového výboje po povrchu vodiče. Svorka je připojena na vodič VNI v oblasti koncovky a spojena s potenciálovým vyrovnáním - se zemnicí soustavou. Poznámka 7	ano		ano	ano	NE
	SZx	svorka zkušební	ano				ano NE
	SR02	svorka pro spojení 2 zemnicích pásků FeZn 4 x 30 mm	ano			ano	NE
	SR03	svorka pro spojení zemnicího pásku FeZn 4 x 30 mm a drátu FeZn 10 mm	ano			ano	NE
	VNI.1	Vodič, vodič s vysokonapětovou izolací VNI, výrobcem určený pro vedení anbleskových proudů a splňující požadovanou elektrickou izolaci mezi jímací soustavou a chráněnými izolovanými vodivými prvky "I" objektu dle ČSN EN 62 305 ed. 2.	ano				Poznámka 7
	VNI.2	Vodič VNI.1 je ekvivalent dostatečné vzdálenosti s = 0,75 m (pro vzduch). Vodič VNI.2 je ekvivalent dostatečné vzdálenosti s = 0,45 m (pro vzduch). Vodič VNI.1, VNI.2 bude z jímače veden v krovu, po fasádě a spojen přes zkušební svorku se zemnicí soustavou. Vodič VNI.1, VNI.2 musí být výrobcem určen pro uložení na hořlavé materiály. Poznámka 7					
	OK.1	Horní oblast koncovky mezi připojením k jímači a svorkou PA1. Oblast koncovky má tvar válce o poloměru min. 0,75 m (v prostředí vzduchu) okolo vodiče VNI a výškou válce 1,595 m, což je vzdálenost mezi připojením k jímači a svorkou PA1. V oblasti koncovky se nesmí nacházet žádné vodivé části konstrukcí a instalací. Poznámka 7.					
	OK.2	Horní oblast koncovky mezi připojením k jímači a svorkou PA1. Oblast koncovky má tvar válce o poloměru min. 0,45 m (v prostředí vzduchu) okolo vodiče VNI a výškou válce 1,095 m, což je vzdálenost mezi připojením k jímači a svorkou PA1. V oblasti koncovky se nesmí nacházet žádné vodivé části konstrukcí a instalací. Poznámka 7.					
	OK.3	Dolní oblast koncovky mezi svorkou PA2 a SZx. Oblast koncovky má tvar válce o poloměru min. 0,35 m (v prostředí stavebních materiálů) okolo vodiče VNI a výškou válce 0,35 m, což je vzdálenost mezi svorkami PA2 a SZx. V oblasti koncovky se nesmí nacházet žádné vodivé části konstrukcí a instalací (např. včetně vodivých instalací ve zdi apod.). Poznámka 7.					
		Propojení vodiče HVI a vývodu zemnicí soustavy bude provedeno zkušební svorkou ve výši 0,30 m od definitivně upraveného terénu. Poznámka 7.					
		Ochranné pospojování prvků typu "I", drát FeZn 8 mm, připojené na zemnicí soustavu		ano			ano ANO
		Drát FeZn 10 mm, uložený v zemi v hloubce min. 1,0 m. V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu s plynovodní sítí budou dodrženy podmínky uvedené v poznámce 11.				ano	
		V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu s kabely NN nebo sdělovacími kabely budou dodrženy podmínky v poznámce 12.					
		Další podmínky uložení zemnicí sítěbleskovodu viz podmínky správců dotčených sítí a přípojek.					
	ZV.1	Drát FeZn 10 mm Připojení svorkovnice PEN skříňní SP1, SO a rozvodnice RE1 na zemnicí soustavu.				ano	ano ANO
		Pásek FeZn 4 x 30 mm Zemnicí typu B, uložený v betonovém základu objektu v hloubce 50 mm nad dnem základového výkopu a v zemi ve vzdálenosti cca 1,0 m od objektu, v hloubce min. 1,0 m. Profil pásku bude uložen ve svislé poloze. V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu s plynovodní sítí budou dodrženy podmínky uvedené v poznámce 11.				ano	ano ANO
		V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu s kabely NN nebo sdělovacími kabely budou dodrženy podmínky v poznámce 12.					
		Další podmínky uložení zemnicí sítěbleskovodu viz podmínky správců dotčených sítí a přípojek.					
	K.1	valbová plechová střeška		ano			ano
	komín 1	komín plynového kotle		ano			ano ANO
	komín 2	komín křbové vložky		ano			ano ANO
	---	okapy, okapové svody		ano			ano NE
	výlez	výřezový výlez na střechu		ano			ano NE
	---	okna a dveře, včetně jejich vodivých částí (parapetů apod.)		ano			ano NE
	---	instalační vodivé prvky v zónách LPZ 1 – n nebo prvky prostupující ze zóny LPZ 0B do zón LPZ 1 – n nebo prvky se zónami LPZ 1 – n vodivé spojení (např. včetně vodivých elektroinstalačních kanálů, zlabů, trubek apod.)		ano			ano ANO
	ZT1.x	Odvětrání kanalizace		ano			ano ANO
	VZT.x	Komínky vyústění vzduchotechniky		ano			ano ANO
	A1	Antény pro příjem TV a internetového signálu, kabely antén, anténní držák Umístění antény je pouze orientační. Jímací soustava bude upravena dle konkrétní velikosti a přesného umístění antén tak, aby se anténní držák, antény, kabeláž a další zařízení nacházely v ochranném prostoru jímací soustavy LPZ 0b a v dostatečné vzdálenosti "s" od prvků typu "J1" a "J2".		ano			ano ANO
	RPx	Rozvodnice přepětových ochran, bližší specifikace viz samostatná příloha "Legenda".		ano			ano ANO
	HOP	Rozvodnice ochranného pospojování, bližší specifikace viz samostatná příloha "Legenda".		ano			ano ANO

Vysvětlivky a poznámky:

Typ prvku "J1": Prvky jímací soustavy, které nebudou vodivé spojeny s prostorem LPZ1-n, nebudou spojeny s prvky typu "I" a budou od prostoru LPZ1-n a od prvků typu "I" izolovány. Izolace je dosaženo dodržáním vzdálenosti "s" v daném prostředí (vzduch, stavební materiál) a pro danou úroveň. Případně je izolace dosaženo použitím adekvátního vodiče jímací soustavy s vysokonapětovou izolací. Viz popis vodiče VNI.

K prvkům typu "J1" budou připojeny prvky typu "J2" pomocí vhodných svorek nebo svař.

Typ prvku "J2": Vodivé konstrukční a instalační prvky, které budou připojeny k jímací soustavě (k prvkům typu "J1") a které nebudou vodivé spojeny s prostorem LPZ1-n, nebudou spojeny s prvky typu "I" a budou od prvků typu "I" a od prostoru LPZ1-n izolovány. Izolace je dosaženo dodržáním vzdálenosti "s" v daném prostředí (vzduch, stavební materiál) a pro danou úroveň. Případně je izolace dosaženo použitím adekvátního vodiče jímací soustavy s vysokonapětovou izolací. Viz popis vodiče VNI.

Prvky typu "J2" budou spojeny s jímací soustavou pomocí vhodných svorek nebo svař.

Typ prvku "I": Konstrukční a instalační prvky, které budou izolovány od prvků typu "J1" a "J2". Izolace je dosaženo dodržáním vzdálenosti "s" v daném prostředí (vzduch, stavební materiál) a pro danou úroveň. Případně je izolace dosaženo použitím adekvátního vodiče jímací soustavy s vysokonapětovou izolací. Viz popis vodiče VNI.

V případě prvků typu "J1", "J2" a "I", které jsou upevněny do stavebních materiálů, je nutné brát v úvahu vzdálenost „s“ příslušné úrovně, uvedenou ve sloupci „stavební materiály“ v tabulce „Dostatečná vzdálenost s dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 6.3“.

Typ prvku "Z1": Prvky zemnicí soustavy. K prvkům typu "Z1" budou připojeny prvky typu "Z2" pomocí vhodných svorek nebo svař.

Typ prvku "Z2": Vodivé neživé části konstrukčních a instalačních prvků, které budou připojené k zemnicí soustavě (k prvkům typu "Z1") pomocí vhodných svorek nebo svař.

Jelikož není možné v rámci projektové dokumentace zaznamenat veškeré prvky typu "J1", "J2", "I", "Z1", "Z2" nebo zohlednit jejich skutečné rozměry, umístění, jejich vodivost a schopnost véstbleskový proud, mj. i z důvodu změn při realizaci, bude navržená jímací a zemnicí soustava na stavbě upravena a doplněna dle skutečnosti a v souladu s ČSN EN 62305 ed. 2. Zejména prvky typu "I" se musí nacházet v ochranném prostoru zóny LPZ 0B a prvky typu "J1" a "J2" musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti "s" od prvků typu "I" a od prostorů LPZ1-n.

Před započítáním zemních prací musí být zjištěny trasy jednotlivých sítí v dotčeném území a dále tyto trasy musí být výtýčeny jejími majiteli a správci.
Při provádění zemních prací musí být respektovány požadavky majitelů a správců dotčených sítí.

Jímací a zemnicí soustavableskovodu bude provedena dle ČSN EN 62305 ed. 2.
Podrobný popis jímací a zemnicí soustavy je uveden v technické zprávě.

Poznámka 1: Označení tohoto zařízení slouží pouze pro orientaci v této projektové dokumentaci a neshoduje se se skutečným označením.

Poznámka 7: V prostoru koncovky musí být dodržena dostatečná vzdálenost "s" mezi prvky "J1" a "J2" a "I". Montáž izolované jímací soustavy, tedy jímací tyče, izolované podpůrné trubky jímače, vodiče VNI, svorky PA a dalších komponentů bude provedena dle pokynů výrobce tohoto zařízení (vymezení prostoru koncovky, dodržení dostatečné vzdálenosti u koncovky vodiče, připojení svorky PA na vodič VNI a její spojení se zemnicí soustavou a další).

Poznámka 11: V místě křížení zemnicí sítě elektrických zařízení, resp. zemnicí sítěbleskovodu s plynovodní sítí musí být zemnicí síť uložena v tvárnicové chráničce nebo korytku vysypané pískem v délce 1 m od líce plynovodního potrubí na obě strany. Křížení musí být kolmé. Odstupová vzdálenost obrysů chráničky od obrysů plynárenského zařízení a plynovodních přípojek musí být min. 0,3 m. Další podmínky uložení zemnicích pásků a drátů v zemi viz podmínky správců dotčených sítí a přípojek.

Poznámka 12: V místě souběhu zemnicí sítěbleskovodu s kabely NN, resp. s kabely sdělovacími musí být zemnicí síť uložena v co největší možné vodorovné vzdálenosti od kabelů NN, resp. kabelů sdělovacích a min. 0,50 m pod úrovní kabelů.
V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu s kabely NN, resp. s kabely sdělovacími musí být zemnicí síť uložena min. 0,50 m pod úrovní kabelů.
V místě křížení zemnicí sítěbleskovodu se sítěmi elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. (dále jen SEK) budou dodrženy výše uvedené podmínky a navíc budou SEK ochráněny chráničkami s přesahem min. 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničky musí být utěsněny tak, aby se zamezilo vnikání nečistot.
Další podmínky uložení zemnicích pásků a drátů v zemi viz podmínky správců dotčených sítí a přípojek.

Vyracoval:		Odpovědný projektant:		Projektování elektrických zařízení	
Petr Růžička		Petr Růžička		Petr Růžička Žebráky 33, 348 06 Přímda tel.: 721 735 323, e-mail: petr.elektro@seznam.cz	
Investor:	Obec Stará Voda Stará Voda 88, 353 01 Stará Voda	Autorizace:		Měřítko:	1:75
Akce:	Sportovní kabiny s klubovnou obec Stará Voda č.p. 188 st.p.č. 445, k.ú. Stará Voda u Mariánských Lázní část: D.1.4.2. Elektroinstalace			Stupeň:	DSP
				Datum:	09/2018
				Paré:	
Příloha:	Bleskosvod			Číslo přílohy:	D.1.4.2.11.