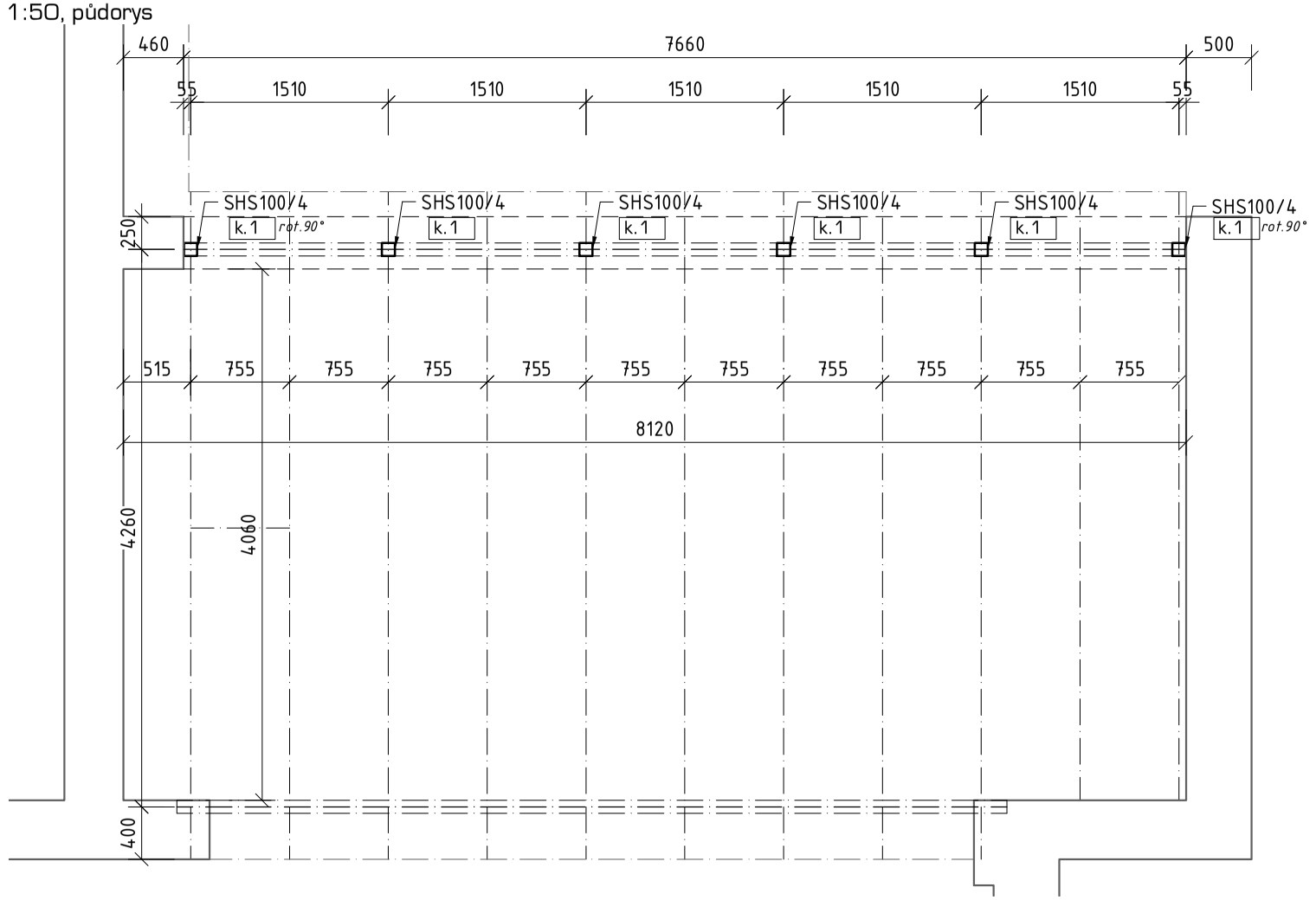
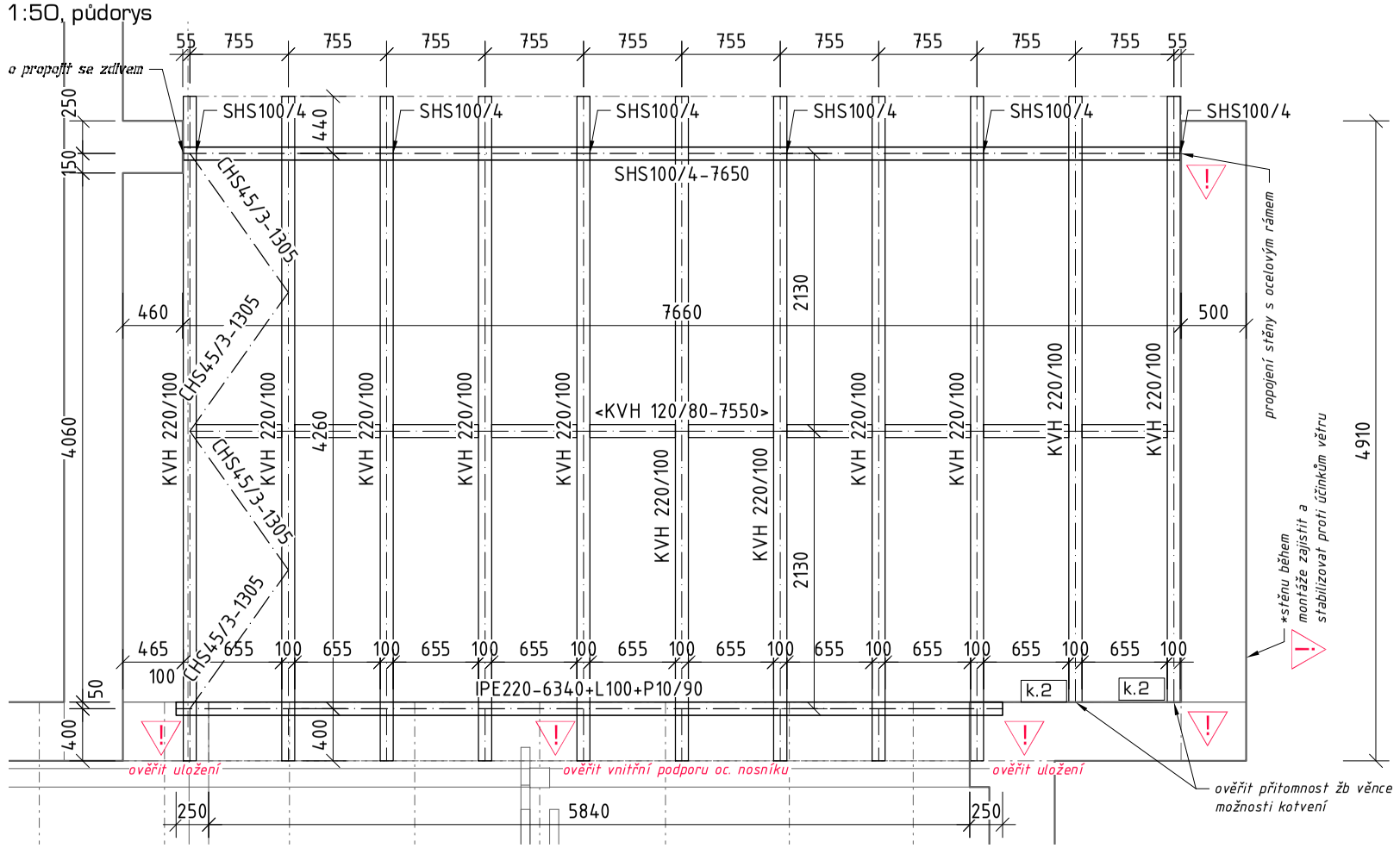
půdorys vikýře

1:50, půdorys



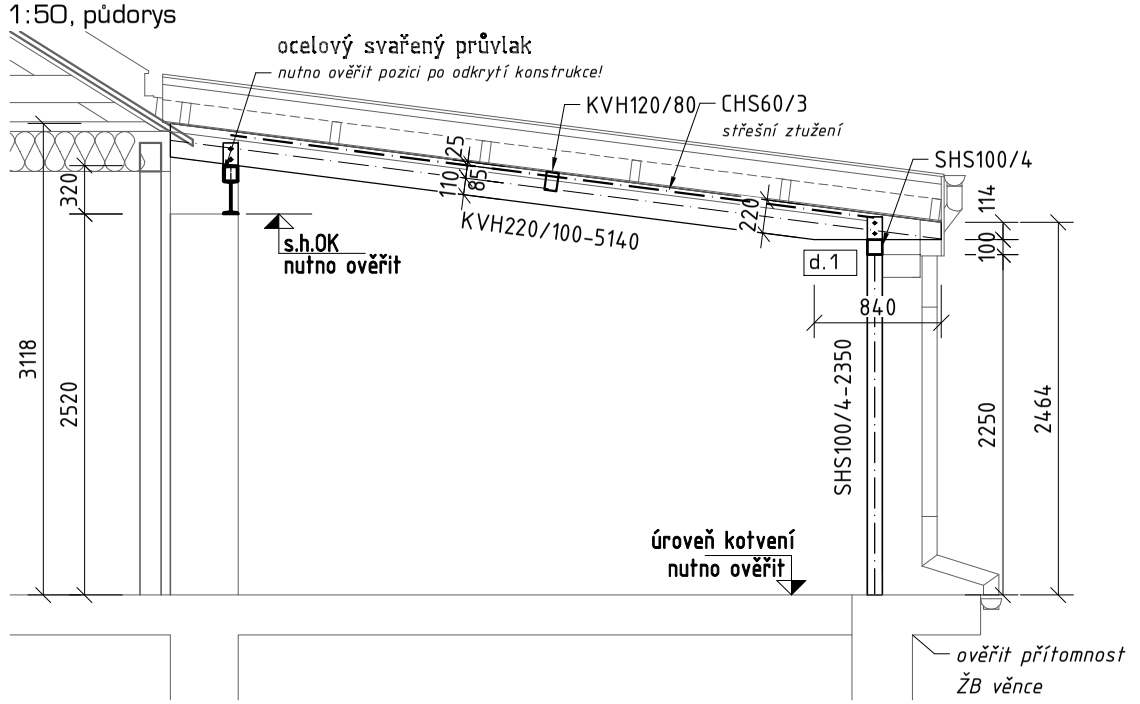
půdorys střechy vikýře

1:50, půdorys



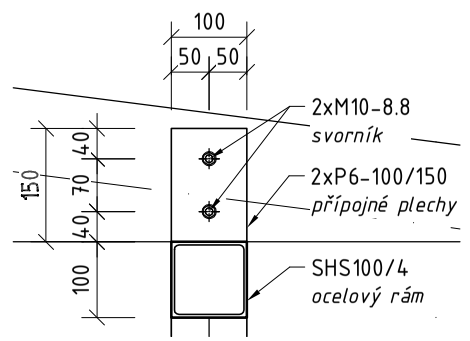
řez vikýřem

1:50, půdorys



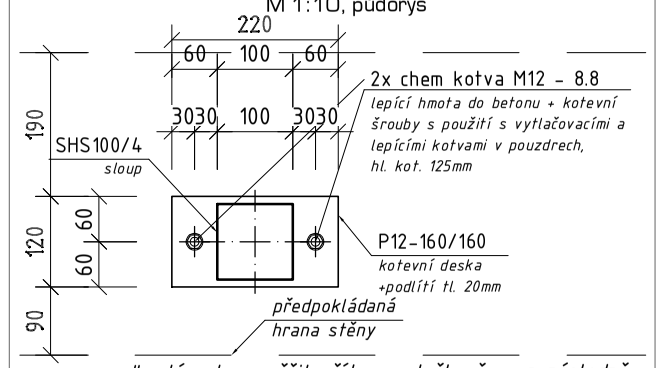
d.1 - osazení krokve na oc. rám

M 1:10, půdorys



detail kotvení K1

M 1:10, půdorys



*po odkrytí nutno ověřit přítomnost žb věnce a následně, potvrdit, případně upravit kotvení sloupů rámů!

výkaz ocelových konstrukcí

MD / Položka	Počet kusů	Název pol. / průřez / označení	délka [mm]	šířka [mm]	HMOTNOST (m) m / 1m	m / 1m²	m / 1ks	Celkem [kg]	Materiál	Poznámka / povrchová úprava
100	**1**	**ocelové konstrukční prvky vikýře**								
101	6	SHS100/4	2 350				12,09	170,5	S235	sloupy
102	1	SHS100/4	7 650				12,09	92,5	S235	příčel
103	4	CHS 45/3	1 305				3,11	16,2	S236	příčel
104	1	P10 - 90	635	90			4,49	4,5	S235	plech
			Celková hm. dílce (1x):					284		
			Přídavek				*15,0%*	43		*spoje, svary, apod.*
SUMA		ocel	pro:	1 ks				326	kg	*Zn._C3*
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.					8,65	m²	*NS_C3*
			CELKEM pro:	1 ks				8,6		

výkaz dřevěných konstrukcí

položka	průřez	materiál	šířka [mm]	výška [mm]	délka [mm]	počet [ks]	materiál [m³] GL24	[m³] GL32c	[m³] C22	Poznámky
200	**dřevěná střešní konstrukce**									
201	KVH 220/100	C22	100	220	5 150	11	-	-	1,2463	krokev
202	KVH 120/80	C22	80	120	7 550	1	-	-	0,0725	zajištění klopení
			Σ		[m³]		0,00	0,00	1,32	
			rezerva		10%		0,000	0,000	0,132	
Celkem [m³]							**0,00**	**0,00**	**1,45**	

materiál, provádění:

dřevěné konstrukce: rostlé dřevo dle ČSN EN 14081; **min. C22** - krokve
provádění DK dle ČSN 73 2810.

ocel dle ČSN EN 10025-2: **S235 J2** (11 373); třída provedení: EXC2 dle ČSN EN 1090-2 (tolerance - příloha D)

spoje DK: spoje pomocí ocelových spojovacích prostředků s vnitřními nebo vnějšími ocelovými deskami: převážně svorníkové/kolíkové spoje se svorníky min M10 jakosti 8.8, s maticí a podložkou. Svorníky budou provedeny do předvrtaných otvorů. Otvory ve dřevě: průměru max o 1mm větší než svorník, otvory v ocelových deskách: průměr max o 2mm nebo 0,1d větší než průměr svorníku. Pod hlavou a maticí budou podložky o průměru min. 3d a tloušťkou min. 0,3d s plnou styčnou plochou. Ve svorníkových spojích budou použity pozinkované spojovací prostředky.

kotvení: ocelové desky a přípojné prvky s chemickými/mechanickými kotvami M12÷M16, jakosti 8.8 (min. 5.8) - certifikovaný kotevní systém, kdy musí být plně respektovány prováděcí předpisy a doporučení výrobce.

spoje OK: Dílenské/výrobní spoje u oceli jsou navrženy jako svařované, tupé podložené svary tvaru ½ V i K s plným průvarem kořene a koutové svary. Montážní spoje OK - jsou zde zastoupeny primárně jako konstrukce se šroubovanými montážními spoj. Šroubové spoje - šrouby jakostní třídy 8.8, dle ČSN EN ISO 4016 / (DIN 933).

povrchová ochrana OK: ocelové konstrukce budou chráněny nátěrovým systémem, barva nátěrů v odstínu RAL - specifikuje stavebně - architektonická část PD. protikorozní ochrana odpovídat stupni korozní agresivity daného prostředí podle ISO 12944-2. V souladu s touto normou navrhujeme následující jednotný stupeň agresivity prostředí (SAP):
C2 ... opláštěné a tepelně izolované OK uvnitř budovy

povrchová ochrana DK: Prvky budou paušálně impregnovány transparentním fungicidním a insekticidním nátěrem dle ČSN 49 0600-1 A EN 335-1, EN 335-2 pro třídu ohrožení 3. Přípravek na bázi lihu syntetický pyrethroid s regulátory růstu určený k profesionální ochraně dřeva napadeného dřevokazným hmyzem s následnou dlouhodobou preventivní ochranou proti dřevokaznému hmyzu (např. dřevěných stavebních konstrukcí, podlah, součástí staveb, obložení, a také dřevěných historických předmětů) v interiéru a exteriéru. Regulátor růstu s trojím likvidačním účinkem: adulticidním, larvicidním, ovicidním

normy pro návrh: ČSN EN 1990, ČSN EN 1991, ČSN EN 1995-1, ČSN EN 1995-2, ČSN EN 383, ČSN EN 336, ČSN EN 14081, ČSN EN 1992, ČSN EN 1993, ČSN EN1997, ČSN 73 1001, ČSN EN 206, ČSN 73 1201, ČSN EN 1080

poznámky:

- *Nejasnosti v řešení, kolize a jiné problémy je nutno konzultovat se statikem.*
- *Na základě DPS bude zpracována výrobně montážní dokumentace (VMD OK/DK). Výrobně-montážní dokumentaci zajišťuje musí být odsouhlasena projektantem statiky.*
- *Otvory v konstrukcích je potřeba koordinovat s výkresy stavebně architektonické části a příslušnými profesemi. Veškeré průchodky, chráničky a speciální prvky budou osazeny před betonáží do bednění.*
- *DK i OK jsou navrženy na požadované odolnosti za požární situace _REI 30_ prokázáno SV.*
- *Po odkrytí a před zpracováním VMD musí být přesně zaměřeny stávající konstrukce a stanovení výškových úrovní kotvení a stávajícího průvlaku.*
- *Volná stěna bude během provádění montážně zajištěna, a stabilizována. Po montáži nové konstrukce bude propojena s ocelovým rámem. Ocelový rám je možné v úrovni rámové příčle příkotvit ke stávajícímu zdivu přiléhající části objektu.*
- *Před zpracováním VMD musí být zaměřen stávající ocelový průvlak, zejména jeho výšková pozice, tvar průřezu a ověření uložení a středního podepření (definování okrajových podmínek). Dále je nutné ověřit ŽB věnec a výškovou úroveň v místě kotvení sloupků ocelového rámu. V případě, že pod OK nebude vhodný podklad pro kotvení, je nutná revize detailu kotvení. Ocelový průvlak musí být zajištěn ve vodorovném směru.*
- *Po ověření tvaru průřezu ocelového průvlaku I220+L100 bude profil uzavřen do krabice, přivařením pásové oceli P10 k profilu L100/10 po celé délce průvlaku.*
- *V rámci provedení doplňkového STP je nutné ověřit přítomnost žb věnce a možnosti kotvení k.2, které bude navrženo na základě zjištěných skutečností.*

výškový systém: Bpv
jednotky kót: mm
kótováno v základních rozměrech

odpovědný projektant: Ing. Jan Lukáš GSM +420 724 791 227, email: jan.lukas@lostade.cz
kontroloval:
vypracoval: Ing. Jana Rumlová GSM +420 608 101 158, email: jana.rumlova@lostade.cz

LOstade CZ s.r.o.
Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
IC: 01427571 / DIC: CZ01427571
lostadecz@gmail.com
www.lostade.cz

investor	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/14, 733 24 Karviná
místo stavby	Karola Sliwky 618/11, 733 24 Karviná
generální projektant	ATRIS s.r.o., Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
zpracovatel části	LOstade CZ s.r.o., Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
akce	Stavební úpravy podkroví budovy č.p. 618/11 na ul. Karola Sliwky v Karviné - Fryštátě
část	d.1.2 stavebně konstrukční řešení
obsah	konstrukce vikýře

03 | 2021	datum
297/600	formát
dps	stupeň
1:50	měřítko
arch. č. 20057	paré
číslo výkresu 02 / revize 00	

dokumentace je duševním vlastnictvím společnosti LOstade CZ s.r.o.