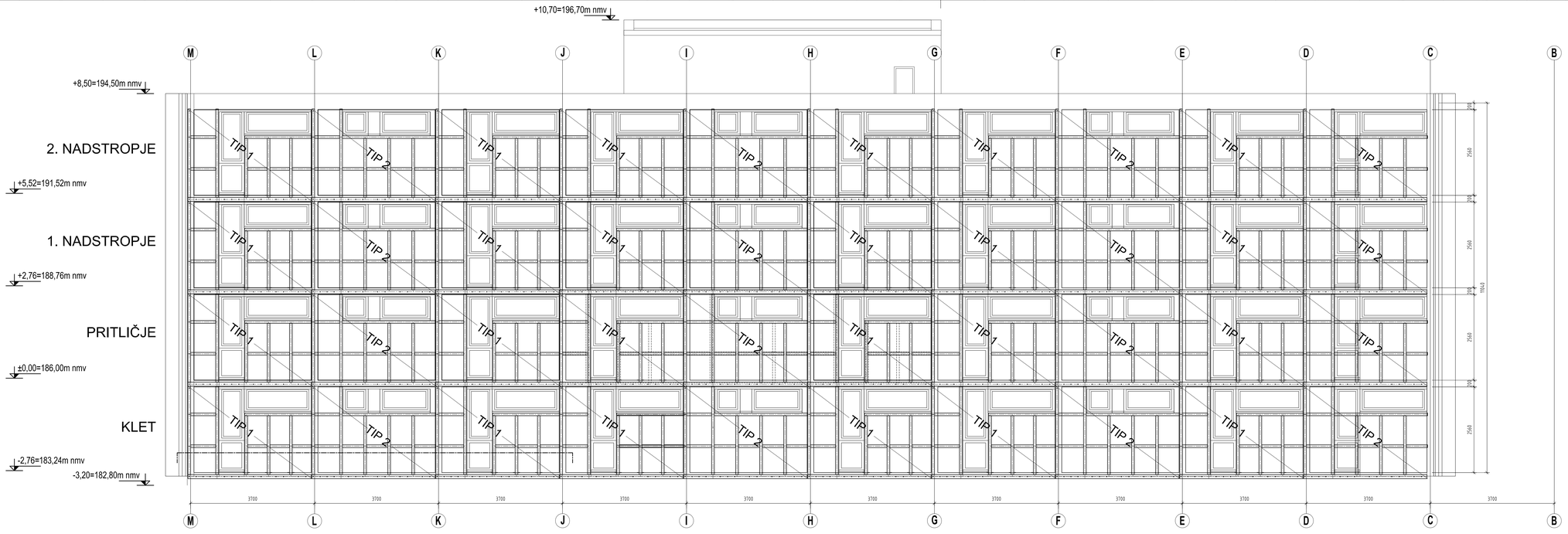


1.1 KONSTRUKCIJSKO JEKLO

Za vse elemente jeklene konstrukcije je uporabljeno jeklo kvalitete S235 JR.

Debelina vseh kotnih zvarov na konstrukciji je a=0,70t tanjšega elementa v spoju.

Vijačni spoji se izvajajo z vijaki kvalitete 8.8.

DOLOČITEV RAZREDA IZVEDBE : ***razred izvedbe :*** ***EXC2***

Razred jeklenih konstrukcij, glede na posledice (stanovanjske, poslovne in javne stavbe, kjer so posledice srednje velike): **CC2**

Razred jeklenih konstrukcij, glede na uporabo (zgradbe) : **SC1**

Razred jeklenih konstrukcij glede na izvajanje (nevarjene konstrukcije in varjene konstrukcije iz jekla razreda trdnosti pod S355) : **PC1**

Iz zgornjih pogojev sledi, da je razred izvedbe jeklenih konstrukcij : EXC2

Antikorozijska zaščita:

Antikorozijska zaščita vseh jeklenih elementov izvede s postopkom vročega cinkanja, skladno s standardom EN ISO 1461, 2009.

Vse površine je potrebno pripraviti v skladu s standardom EN ISO 8501-1.

Pri določitvi debeline nanosa se upošteva:

- kategorija korozivnosti okolja: **C2**
- pričakovana življenjska doba: **50 let**

1.2 SISTEM KEMIČNEGA SIDRANJA

Za izračun sidranja je bil uporabljen program Hilti Profis Anchor. V nadaljevanju je naveden ustrezen način sidranja s po sistemu proizvajalca Hilti. Izvajalec lahko izbere tudi drug sistem kemičnega sidranja, vendar mora v tem primeru dokazati enakovredno nosilnost sistema.

Pred izdelavo fasadne podkonstrukcije je potrebno naročiti t.i. izvlečni preizkus, ki bo potrdil projektirano nosilnost sider. Izvlečni preizkus se naroči pri proizvajalcu izbranega sistema sidranja.

Rezultate preizkusa mora pred montažo konstrukcije izvajalec posredovati projektantu v potrditev.

Sidranje vertikalnih konzolnih cevi RHS 80x80x3 v AB plošče
Primer ustrezne kombinacije sidrnih palic in injektirne mase:

- sidrne palice M16: **HILTI HIT-Z-R M16**
- injektirna masa: **HILTI HIT-HY 200**
- globina sidranja: **140 mm**

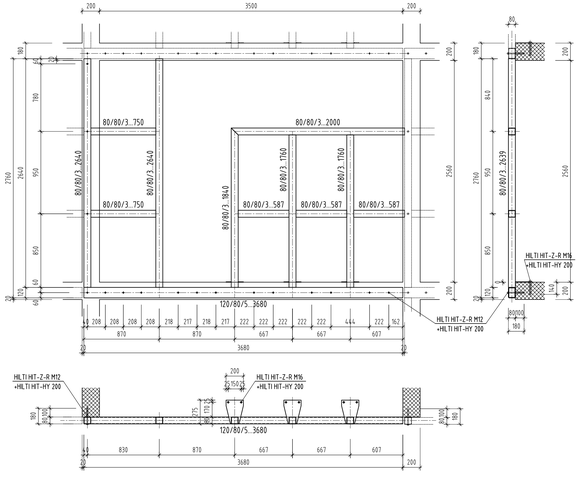
Sidranje vertikalnih cevi RHS 80x80x3 na robovih sten
Primer ustrezne kombinacije sidrnih palic in injektirne mase:

- sidrne palice M16: **HILTI HIT-Z-R M10**
- injektirna masa: **HILTI HIT-HY 200**
- globina sidranja: **80 mm**

Sidranje horizontalnih cevi RHS 120x80x5 AB plošče
Primer ustrezne kombinacije sidrnih palic in injektirne mase:

- sidrne palice M16: **HILTI HIT-Z-R M10**
- injektirna masa: **HILTI HIT-HY 200**
- globina sidranja: **100 mm**

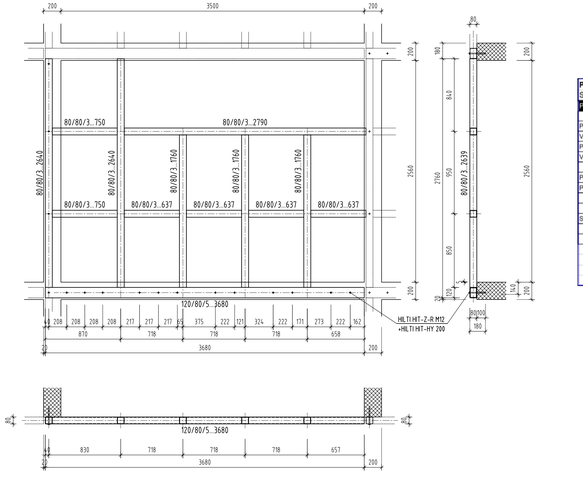
PODKONSTRUKCIJA FASADE TIP - 1



PODKONSTRUKCIJA FASADE TIP 1
SPECIFIKACIJA MATERIALA JEKLENE KONSTRUKCIJE

POZ	tpl	NAZIVMERE	L(mm)	kom	MAT	kg/m	kg/kom	sumkg	OPOMBA
PREČKA		RHS 120/80/5	3680	1	S355	14.4	53,0	53	
VERTIKALA		RHS 80/80/3	2640	2	S355	7.1	18.7	37	
PREČKA		RHS 80/80/3	2000	1	S355	7.1	14.1	14	
VERTIKALA		RHS 80/80/3	1840	1	S355	7.1	13,0	13	
VERTIKALA		RHS 80/80/3	**1760**	**2**	S355	7.1	12.4	25	
PREČKA		RHS 80/80/3	750	2	S355	7.1	5,3	11	
PREČKA		RHS 80/80/3	587	3	S355	7.1	4,2	12	
SIDRANJE	5	200	275	3	S355	8000.0	2,2	7	
SIDRANJE		HILTI lepljeno sidro M16	140	6			0.0	0	
SIDRANJE		HILTI lepljeno sidro M12	180	16			0.0	0	
							0,0	0	
						G=		172 kg	
						+3% sidrni vijaki, vari in vijaki		5	
						Gskupaj=		**177 kg**	

PODKONSTRUKCIJA FASADE TIP - 2



PODKONSTRUKCIJA FASADE TIP 2
SPECIFIKACIJA MATERIALA JEKLENE KONSTRUKCIJE

POZ	tpl	NAZIVMERE	L(mm)	kom	MAT	kg/m	kg/kom	sumkg	OPOMBA
PREČKA		RHS 120/80/5	3680	1	S355	14.4	53,0	53	
VERTIKALA		RHS 80/80/3	2640	2	S355	7.1	18.7	37	
PREČKA		RHS 80/80/3	2790	1	S355	7.1	19.7	20	
VERTIKALA		RHS 80/80/3	1760	3	S355	7.1	12.4	37	
							0.0	0	
PREČKA		RHS 80/80/3	750	1	S355	7.1	5,3	5	
PREČKA		RHS 80/80/3	637	4	S355	7.1	4,5	18	
							0.0	0	
							0.0	0	
SIDRANJE		HILTI lepljeno sidro M12	180	16			0.0	0	
							0,0	0	
						G=		171 kg	
						+3% sidrni vijaki, vari in vijaki		5	
						Gskupaj=		**176 kg**	

investitor:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI Frankopanska ulica 9 1000 LJUBLJANA
projektant:	Savaprojekt, d.d., Cesta krških žrtev 59, 8270 Krško
naziv gradnje:	Energetska sanacija in adaptacija objekta CŠOD OE Soča
del gradnje:	
VP:	T. Božičnik, univ.dipl.inž.arh. ZAPS R-1227
VK:	N. Prelinkar, univ.dipl.inž.grad. IZS G-4096
SP:	S. Kunac, grad. teh.
ime prikaza:	Fasadna podkonstrukcija Načrt jeklenih konstrukcij
s.p. načrta:	2/1 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta dok.:	s.p. načr.:	št. prikaza:	št. liste:	spremn.:
julij 2020	1:50	SPK-21	20016-00	PZI	21	102	01	1

Ta načrt velja le v originalno tiskani obliki.

A1.0