TEHNIČNI POGOJI ZA VARNOSTNE OGRAJE

ki jih morajo izpolnjevati elementi varnostnih ograj, pritrdilni elementi in nosilni stebri, v nadaljnjem besedilu **varnostne ograje**, na G in R cestah na območju Republike Slovenije.

1.0 SPLOŠNO

S temi tehničnimi pogoji naročnik določa zahteve, ki jih morata pri dobavi in postavljanju jeklenih in lesenih varnostnih ograj upoštevati dobavitelj in izvajalec.

2.0 OPIS BLAGA

2.1 Jeklene varnostne ograje

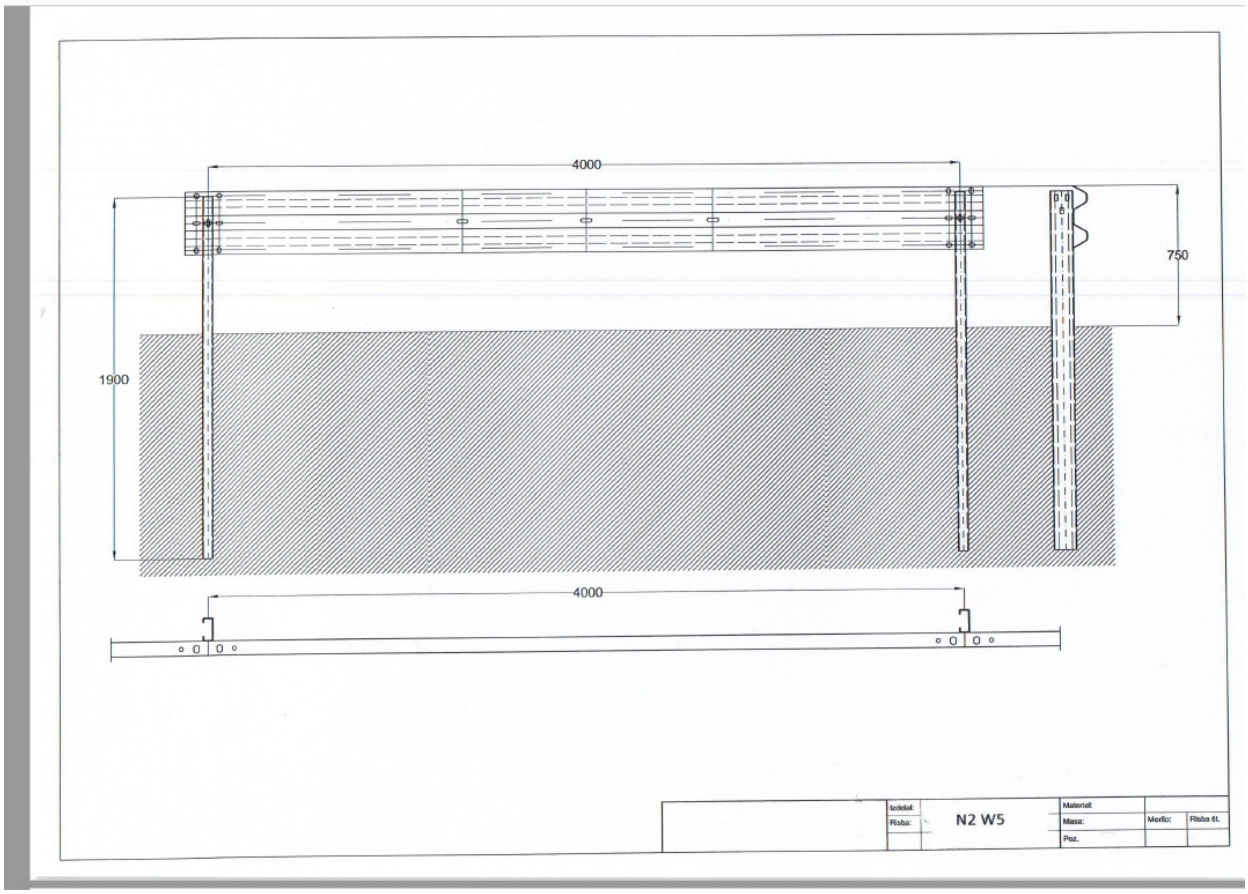
2.1.1 Oblika in mere

Oblika in mere jeklenih varnostnih ograj oz. njenih sestavnih delov morajo biti takšne, da zagotavljajo kompatibilnost z obstoječimi že vgrajenimi varnostnimi ograjami na odsekih G in R cest v Republiki Sloveniji.
Potrebno je zagotoviti enake elemente (odbojnik, distančnik, pritrdilni material), da je omogočeno čim lažje in hitrejše popravilo poškodovanih varovalnih ograj v neprekinjeni liniji in, da je omogočena navezava na obstoječo varovalno ograjo.

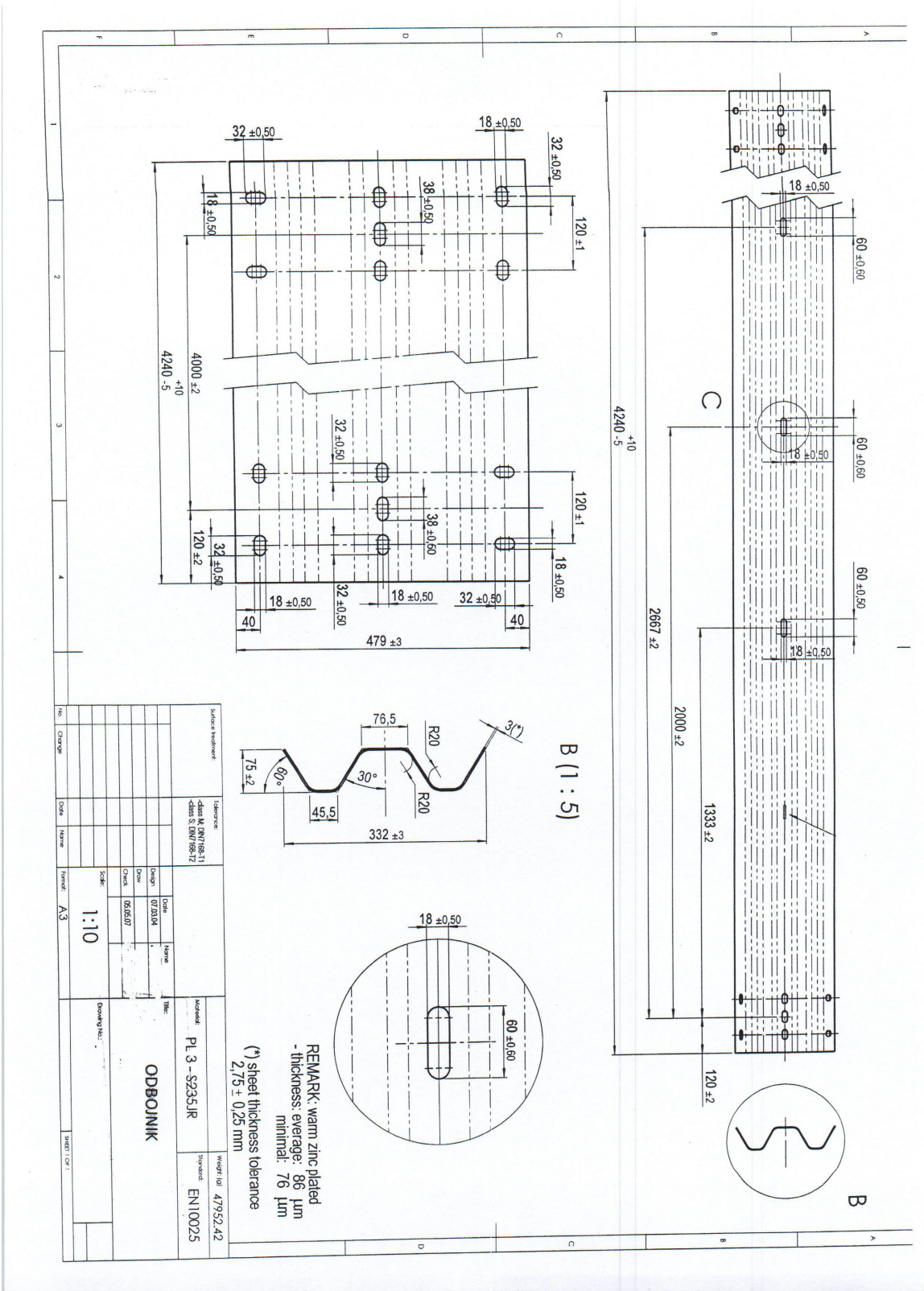
2.1.2. Jeklena varnostna ograja – v skladu s standardoma SIST EN 1317-1, SIST EN 1317-2 in SIST EN 1317-5

2.1.3. Zahteve za posamezne tipe jeklenih varnostnih ograj
Elementi ograj morajo ustrezati meram in oblikam spodnjim priloženim načrtom za sisteme jeklenih varnostnih ograj (v nadaljevanju JVO):

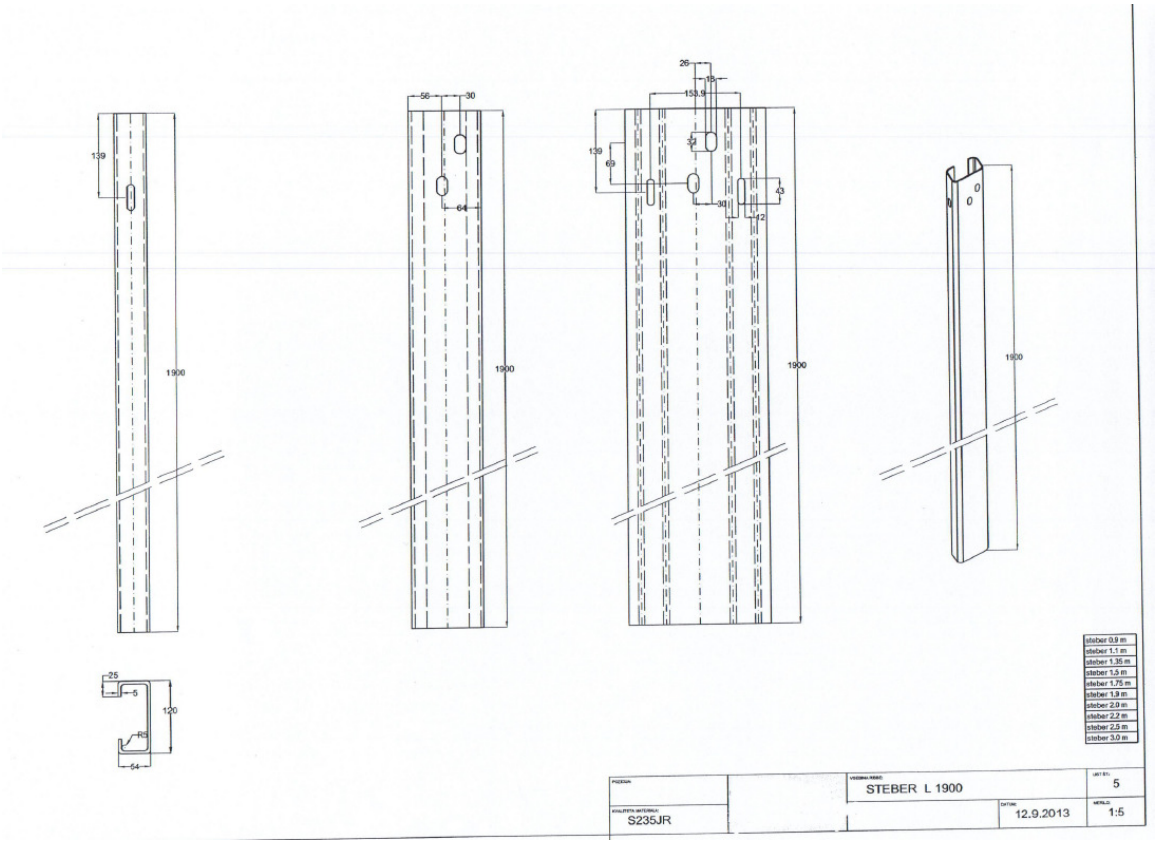
- **JVO - N2W5**



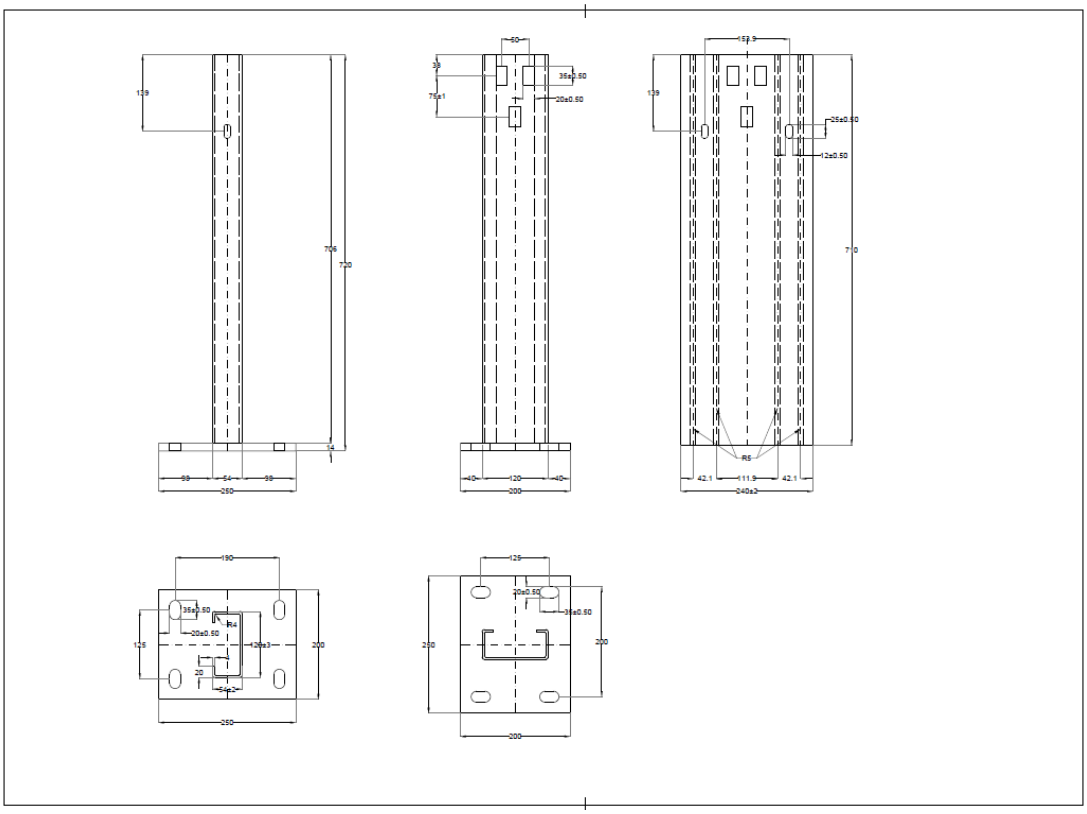
- ODBOJNIK JVO N2W5



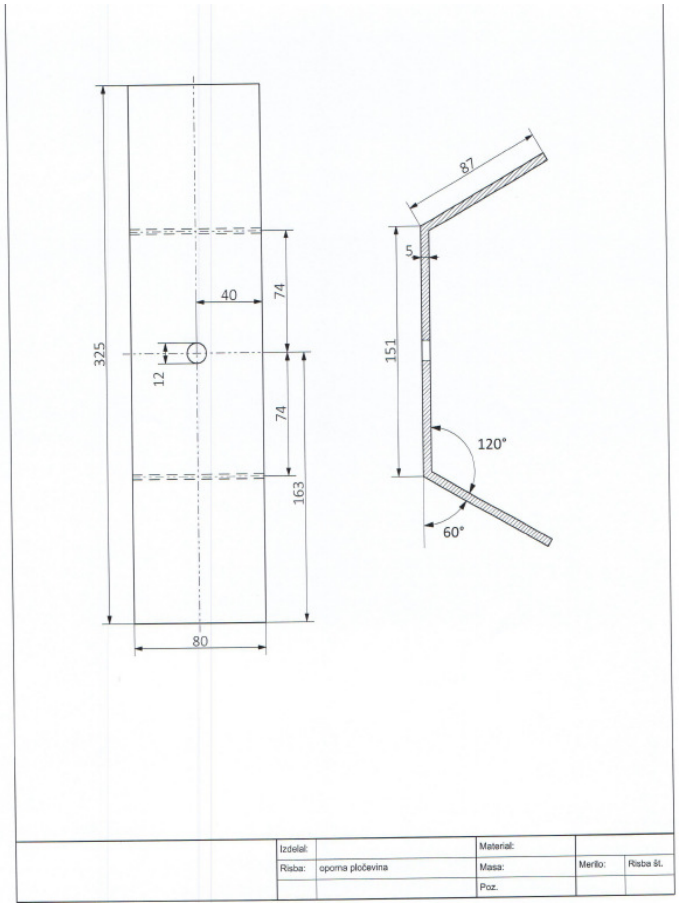
- STEBER JVO N2W5



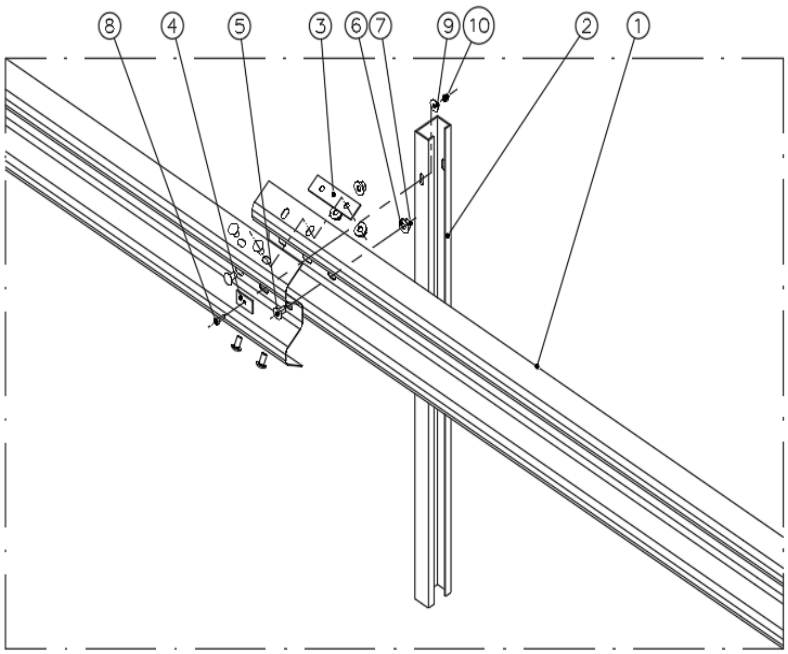
- STEBER S PLOŠČO JVO N2W5

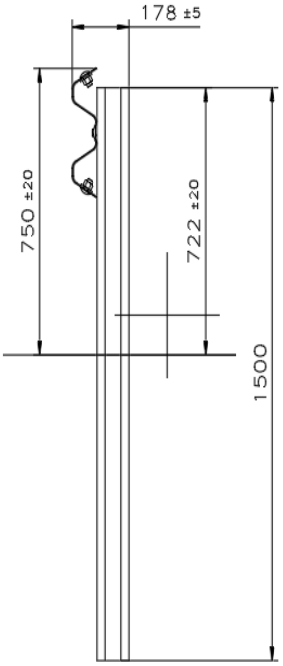


- OPORNA PLOČEVINA JVO N2W5

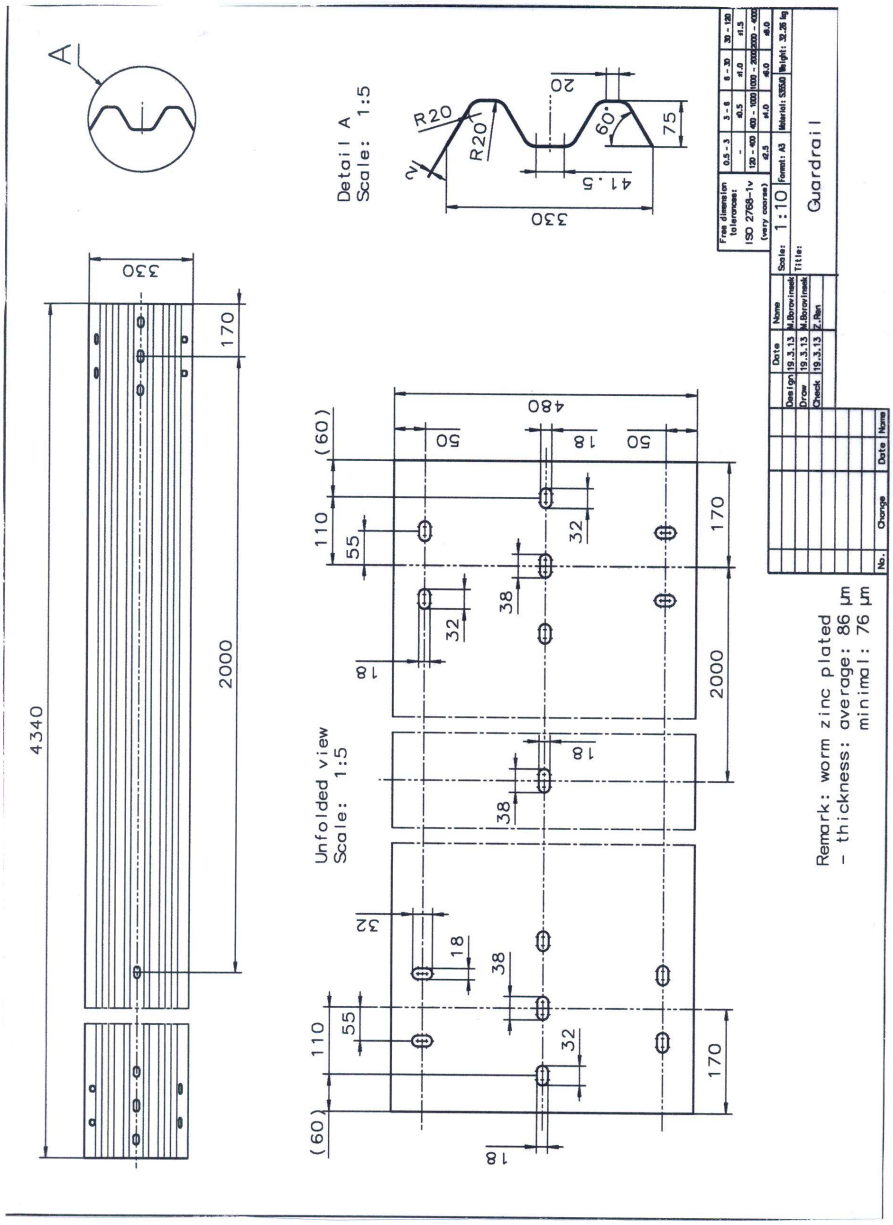


- **JVO N2W4 light**

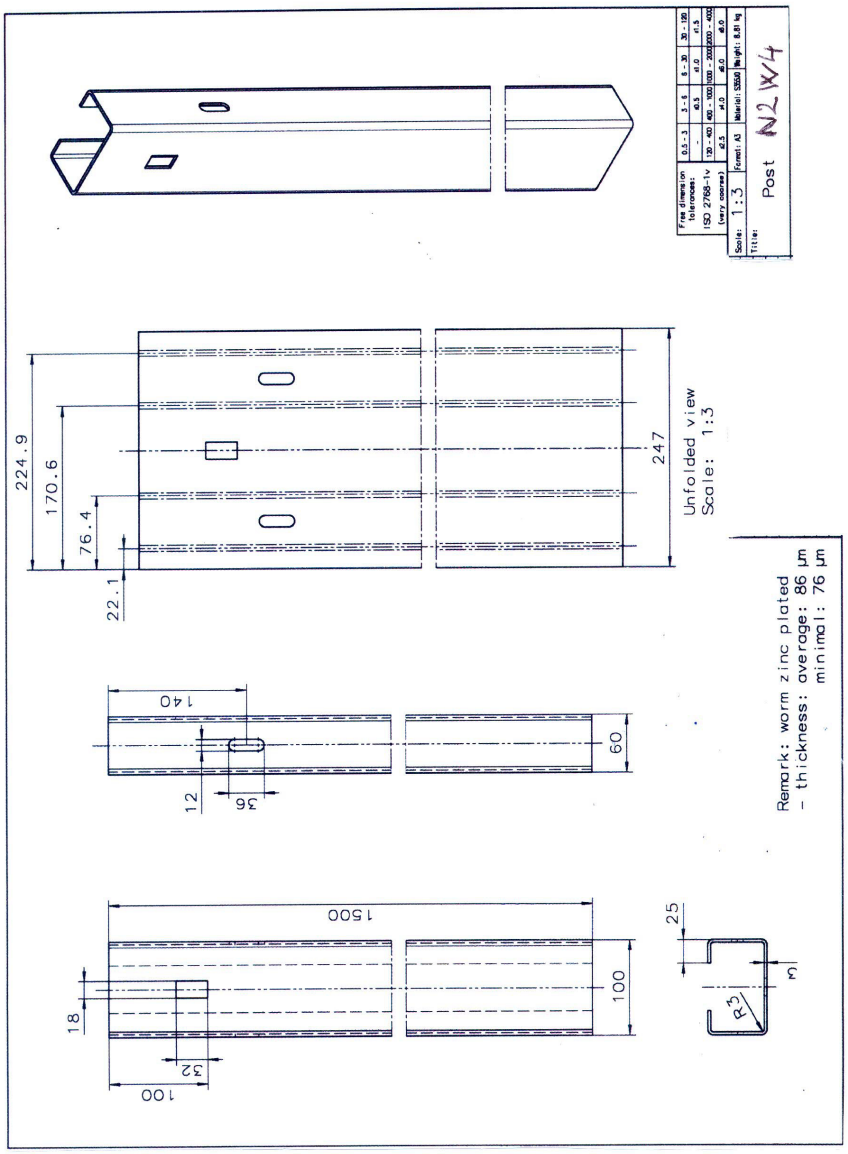




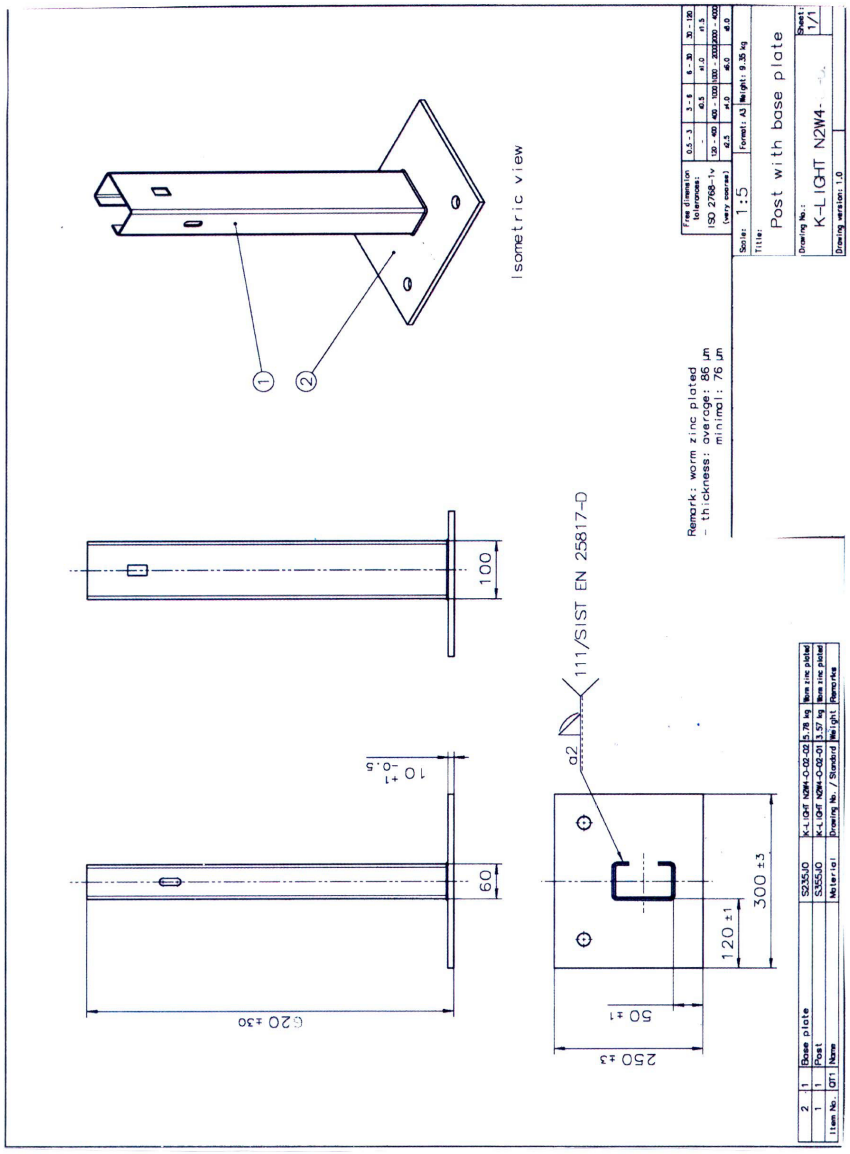
- ODBOJNIK JVO N2W4 light



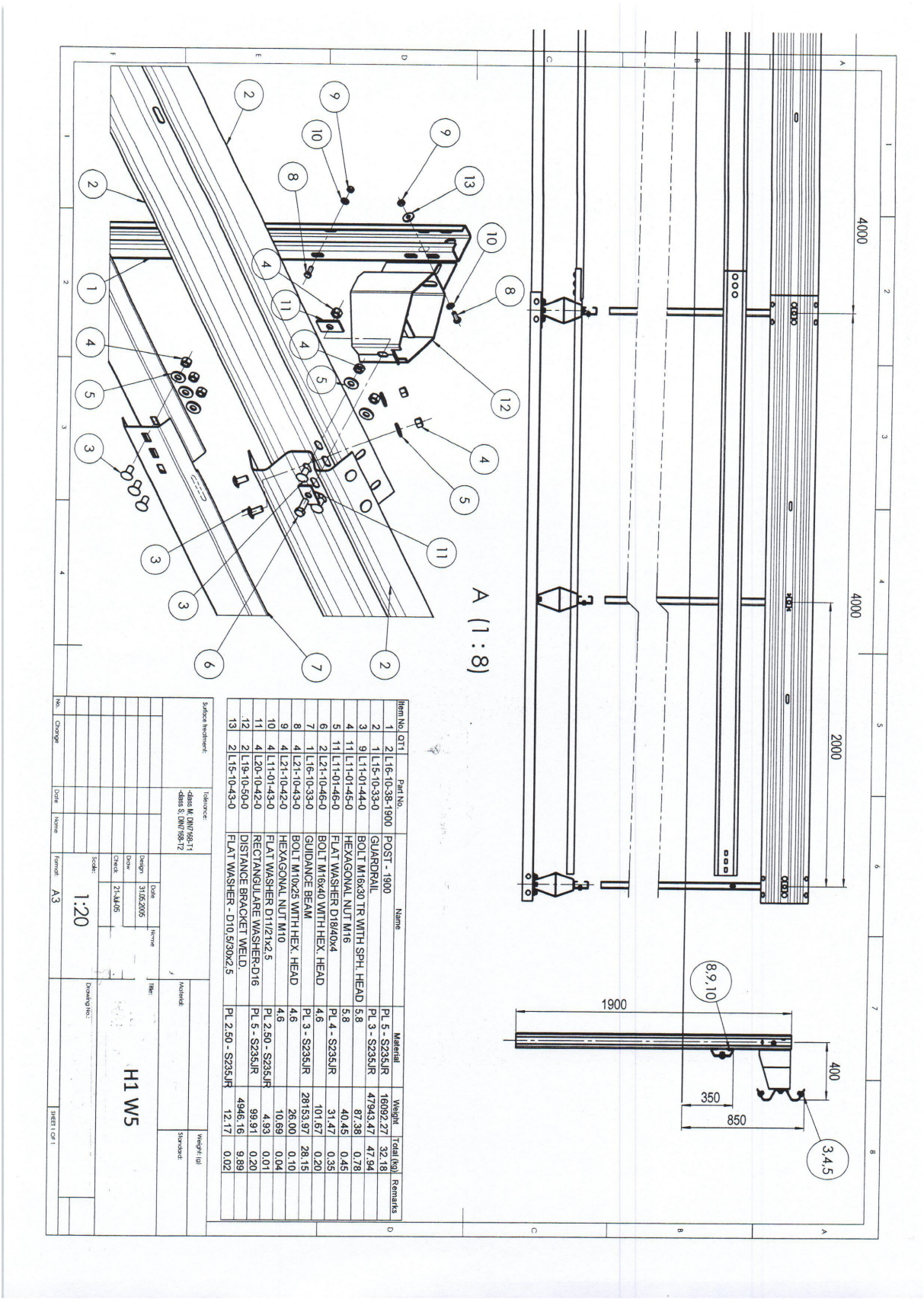
- STEBER JVO N2W4 light za bankino



- STEBER S PLOŠČO JVO N2W4 light za objekt

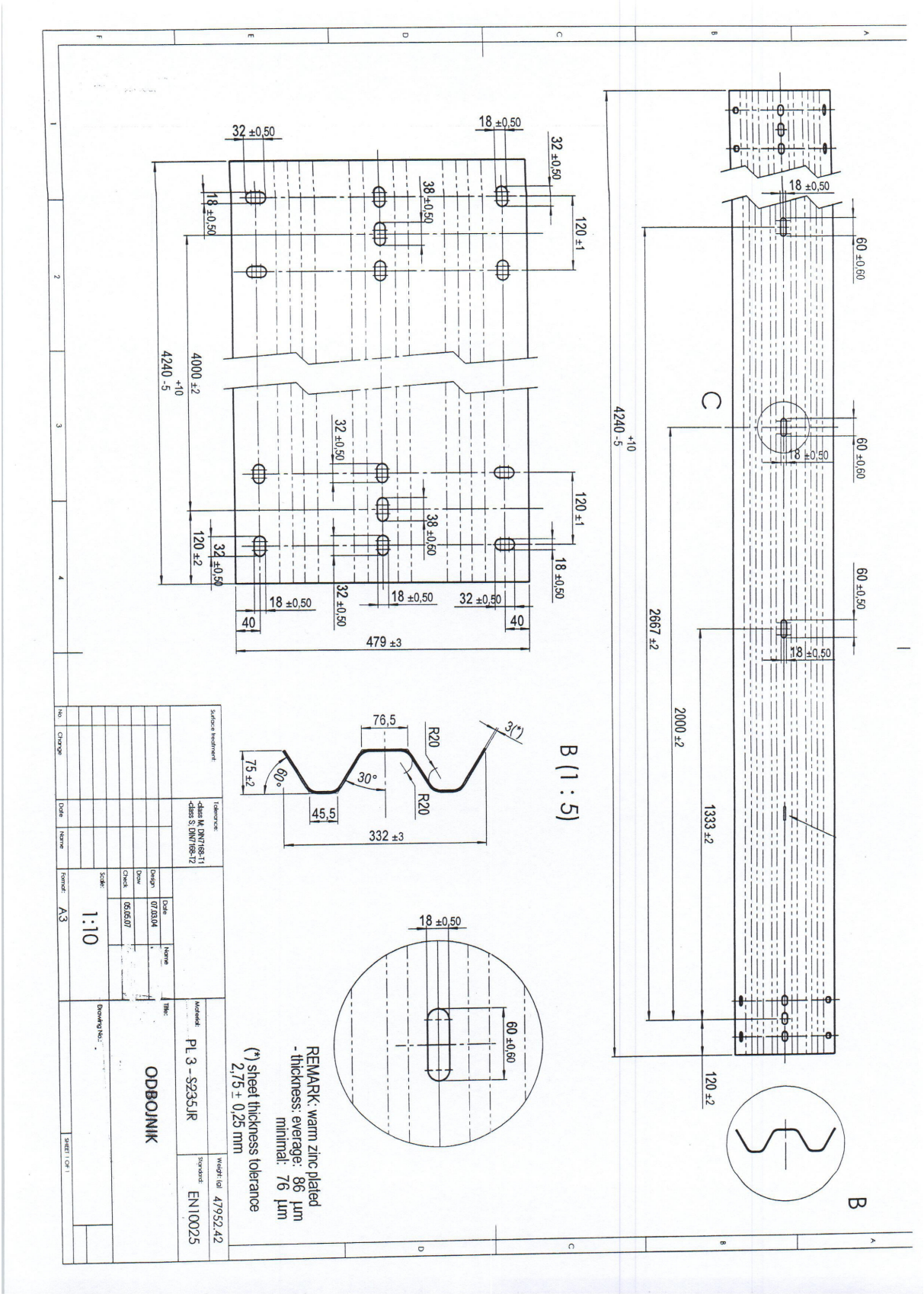


- JVO H1W5

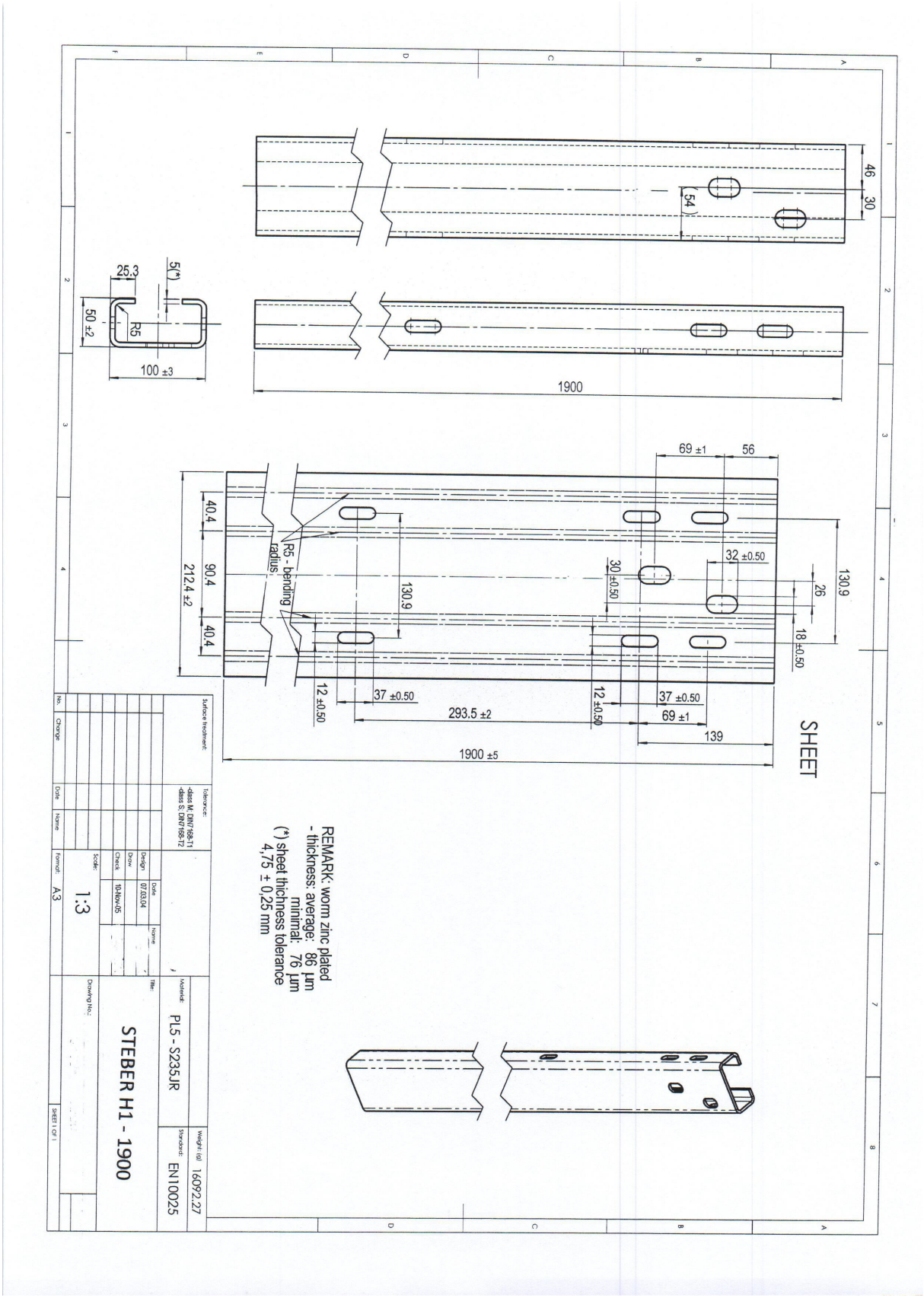


Item No.	QTY.	Part No.	Name	Material	Weight	Total (kg)	Remarks
1	2	L16-10-38-1900	POST - 1900	PL 5 - S235JR	16092.27	32.18	
2	1	L15-10-33-0	GUARDRAIL	PL 3 - S235JR	47943.47	47.94	
3	9	L11-01-44-0	BOLT M16x30 TR WITH SPH. HEAD	5.8	87.38	0.78	
4	11	L11-01-45-0	HEXAGONAL NUT M16	5.8	40.45	0.45	
5	11	L11-01-46-0	FLAT WASHER D18/40x4	PL 4 - S235JR	31.47	0.35	
6	2	L21-10-46-0	BOLT M16x40 WITH HEX. HEAD	4.6	101.67	0.20	
7	1	L16-10-33-0	GUIDANCE BEAM	PL 3 - S235JR	28153.97	28.15	
8	4	L21-10-43-0	BOLT M10x25 WITH HEX. HEAD	4.6	26.00	0.10	
9	4	L21-10-42-0	HEXAGONAL NUT M10	4.6	10.69	0.04	
10	4	L11-01-43-0	FLAT WASHER D11/21x2.5	PL 2.50 - S235JR	4.93	0.01	
11	4	L20-10-42-0	RECTANGULARE WASHER-D16	PL 5 - S235JR	99.91	0.20	
12	2	L19-10-50-0	DISTANCE BRACKET WELD		4946.16	9.89	
13	2	L15-10-43-0	FLAT WASHER - D10,5/30x2,5	PL 2.50 - S235JR	12.17	0.02	

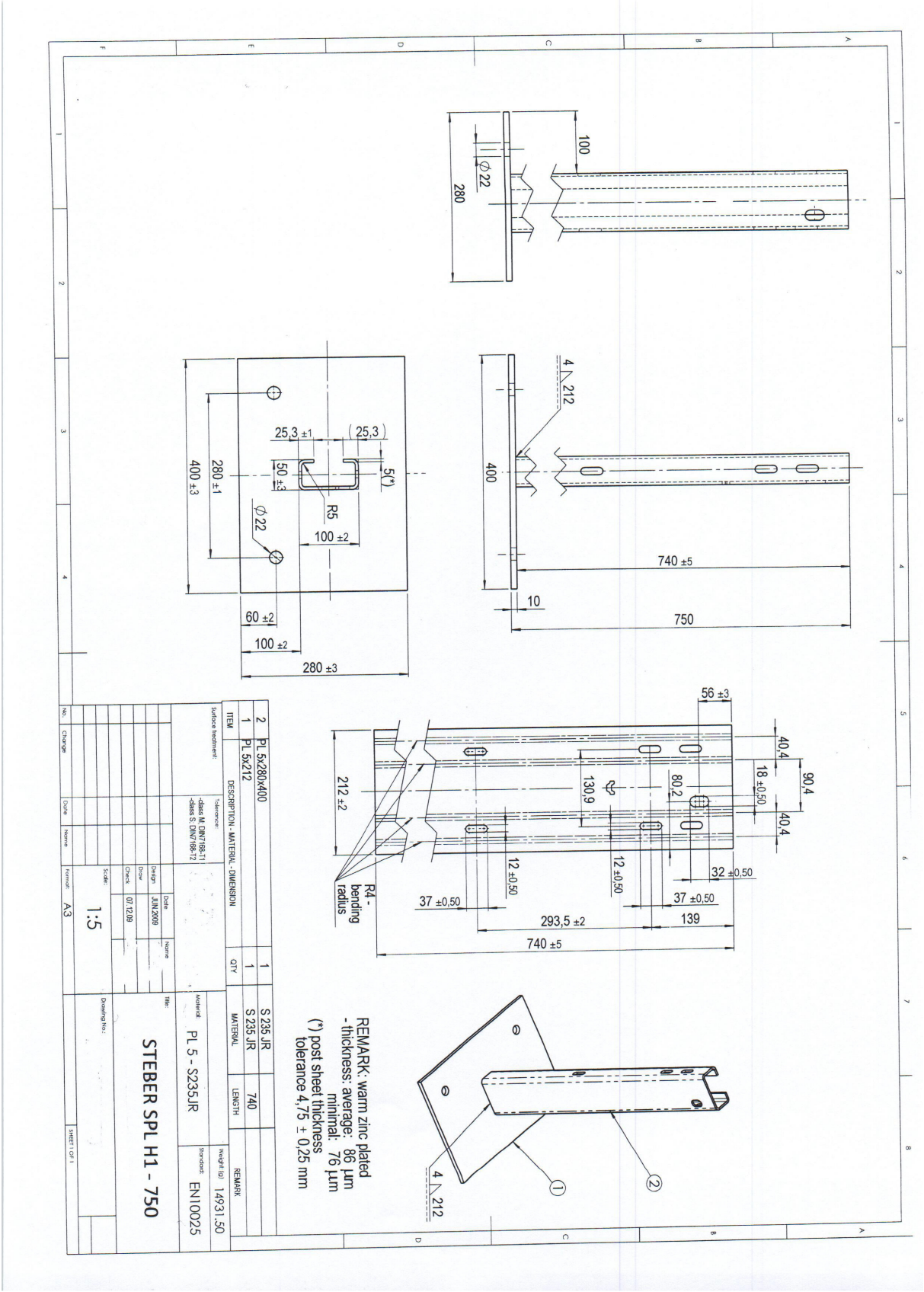
- ODBOJNIK JVO H1W5



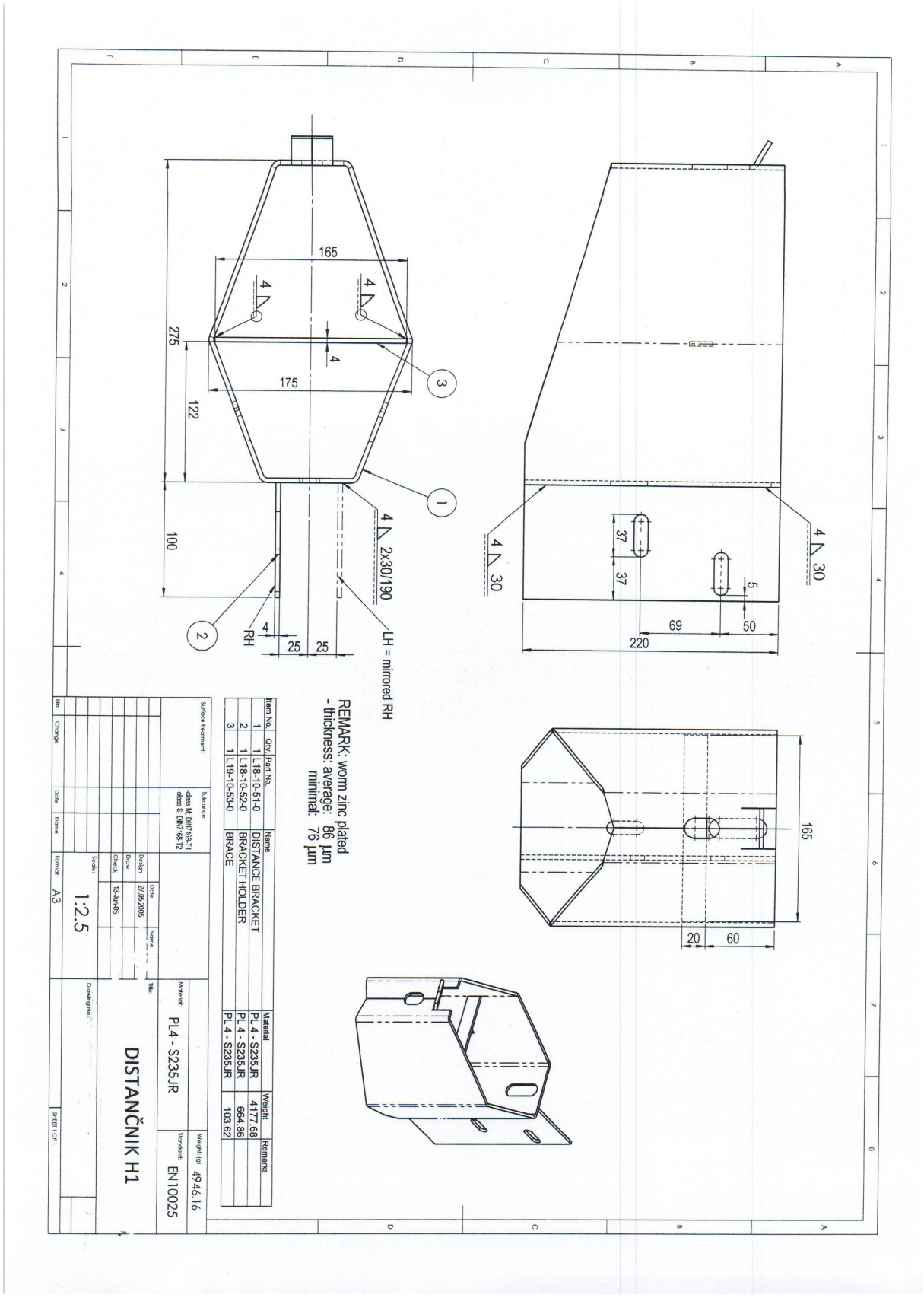
- STEBER ZA BANKINO JVO H1W5



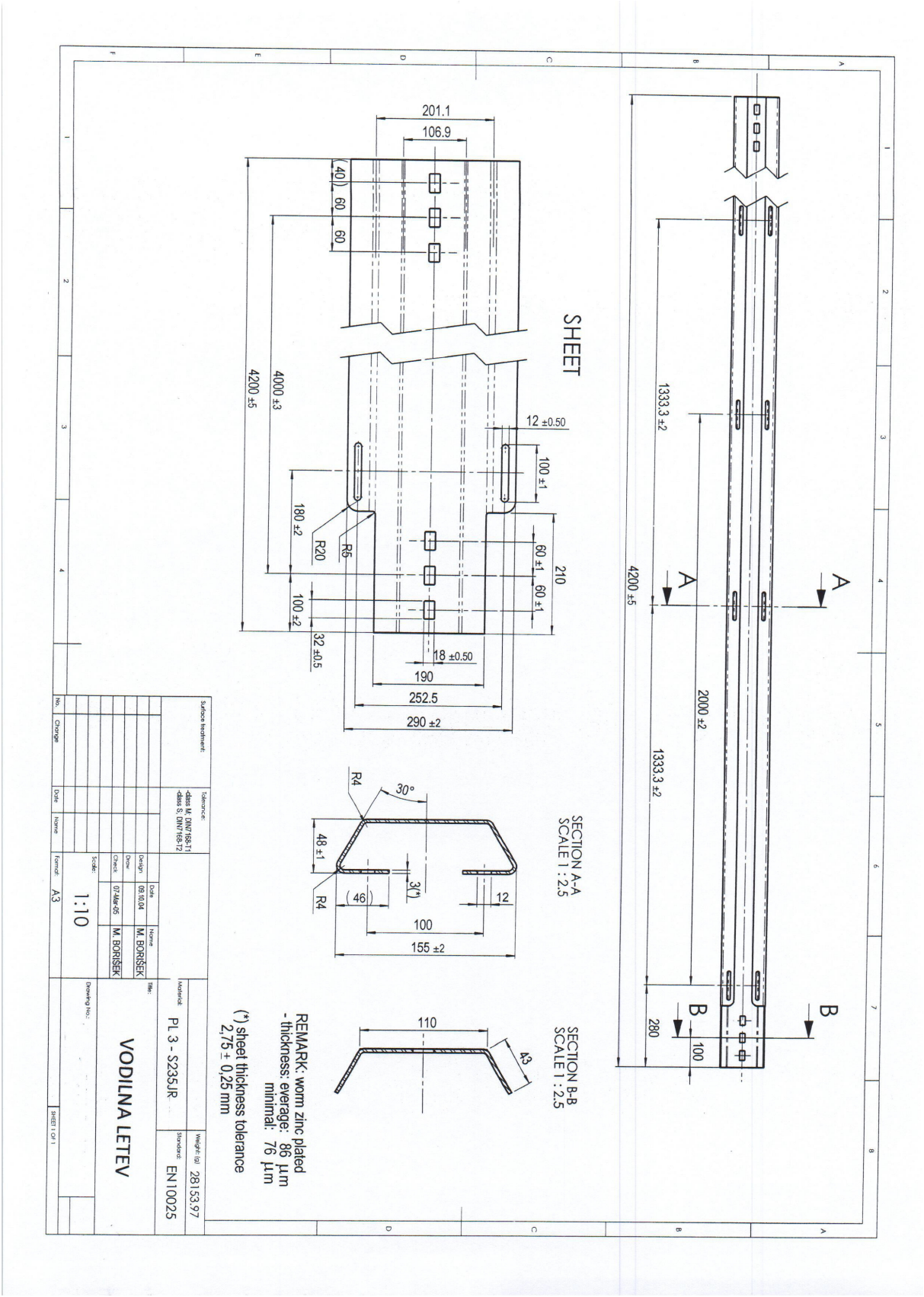
- STEBER S PLOŠČO JVO H1W5



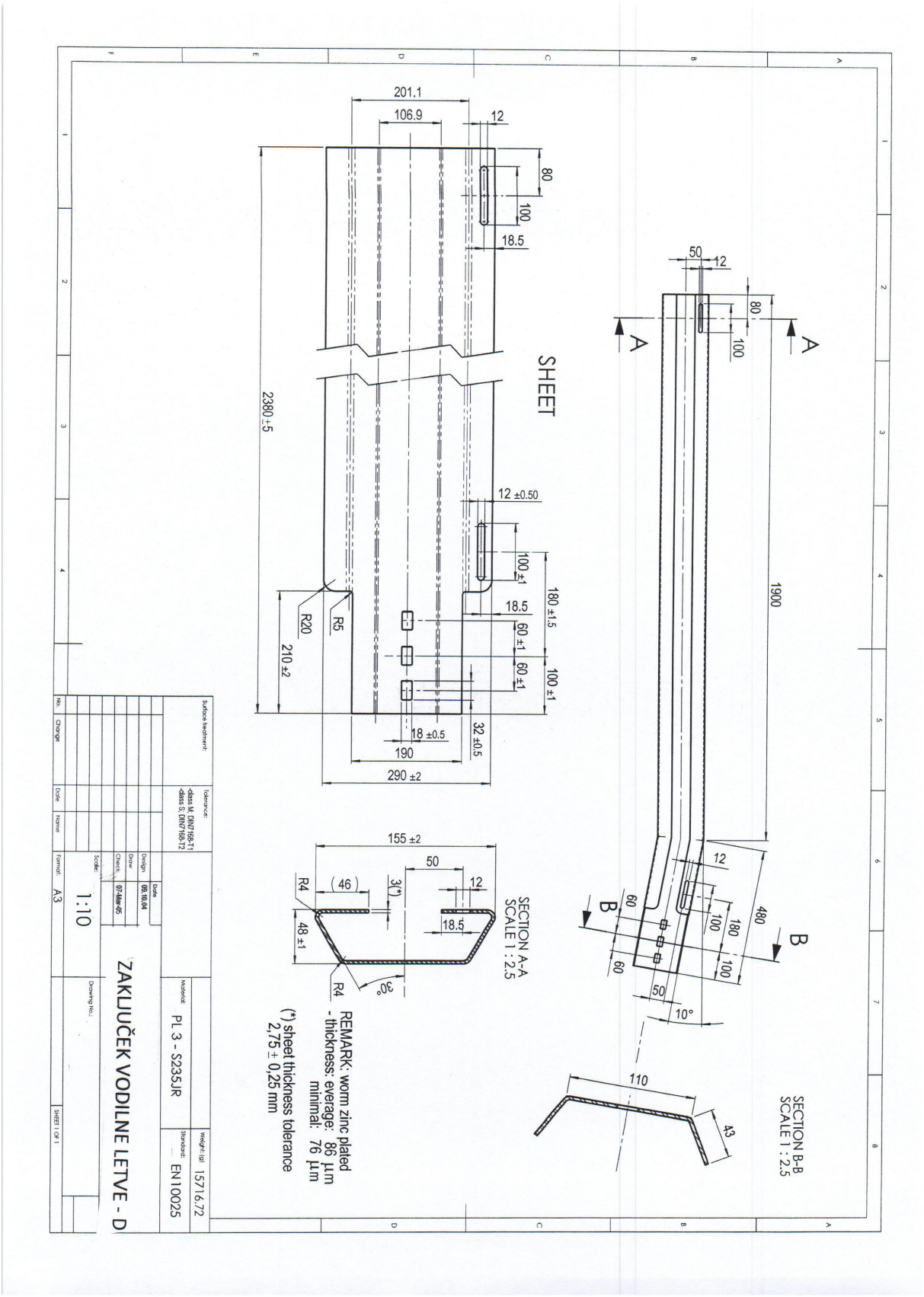
- DISTANČNIK JVO H1W5



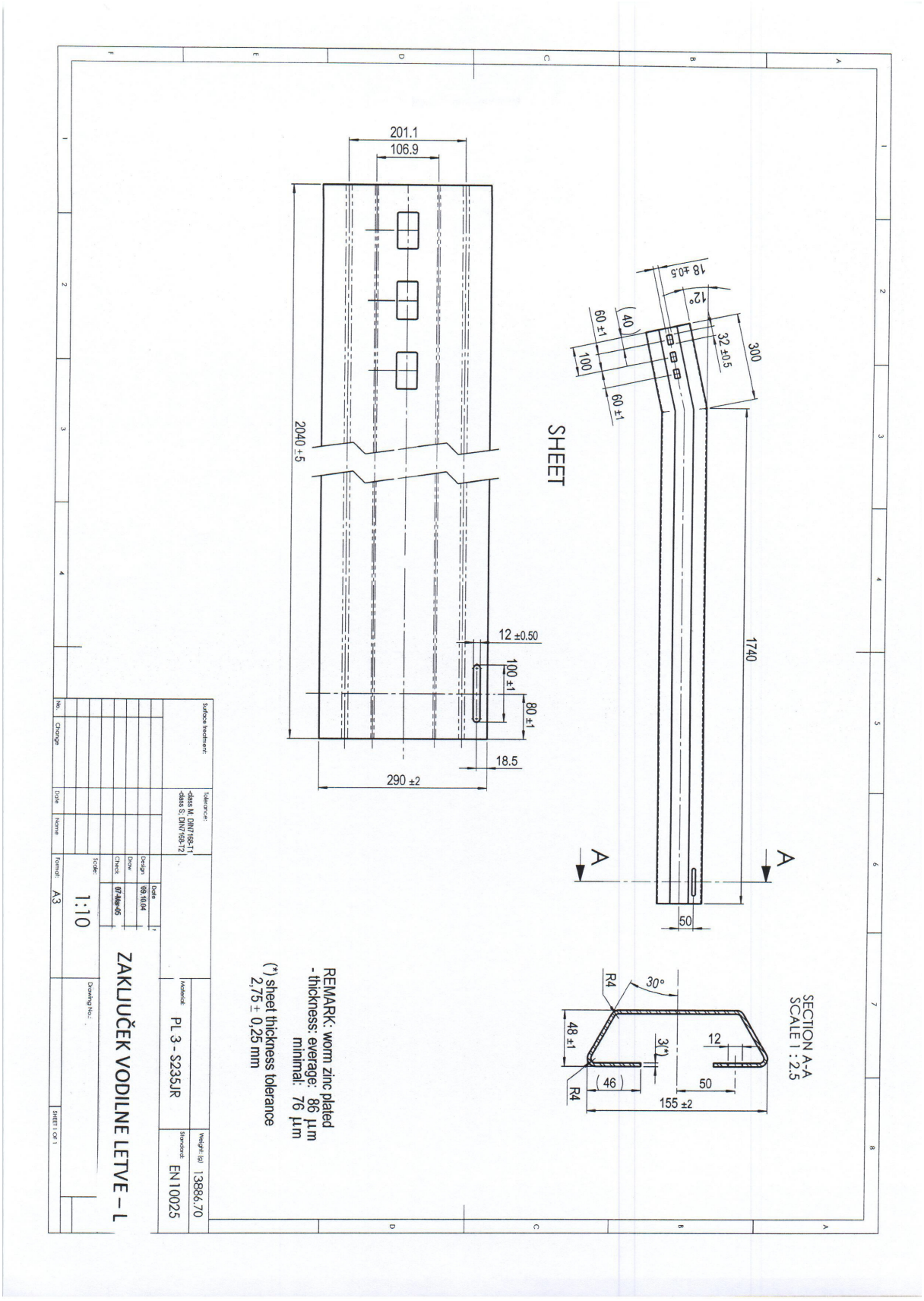
- VODILNA LETEV JVO H1W5



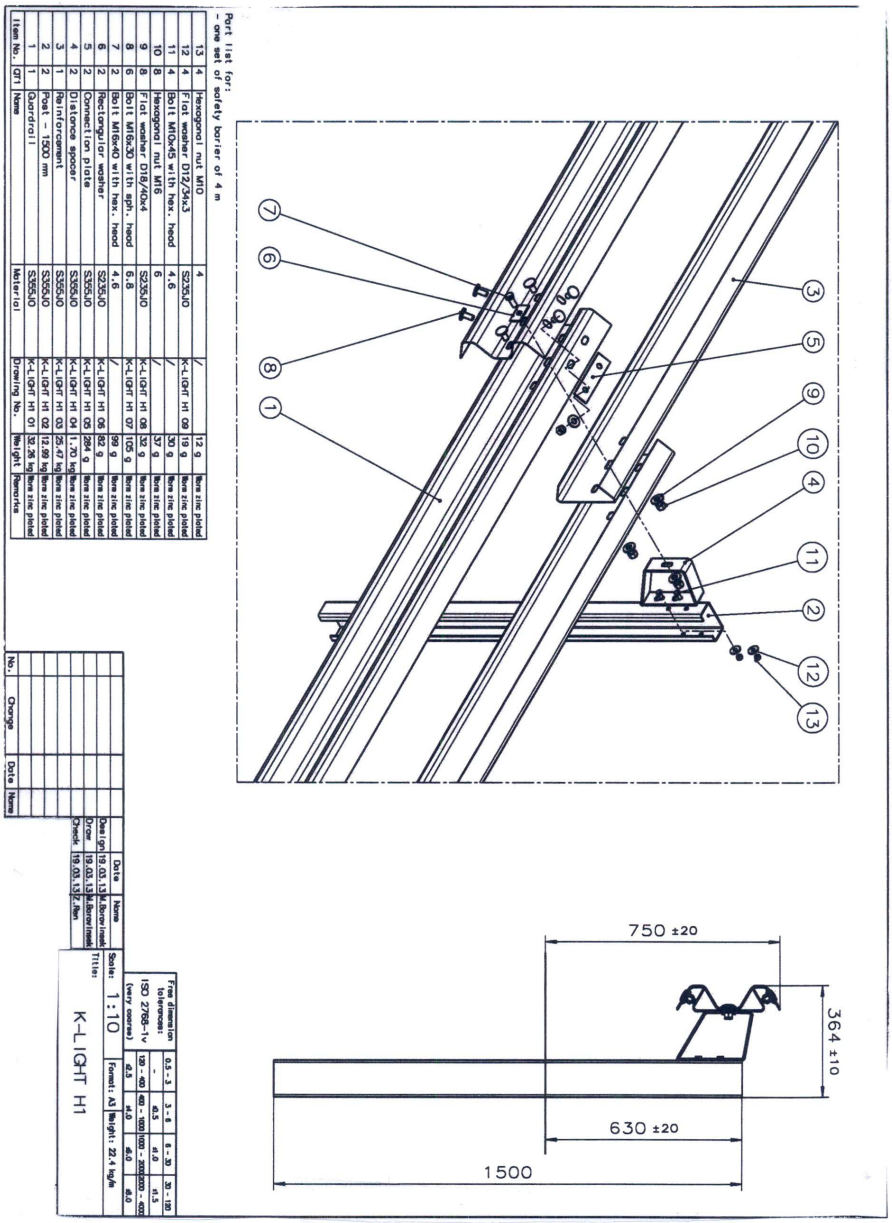
- DESNA ZAKLJUČNICA VODILNE LETVE JVO H1W5



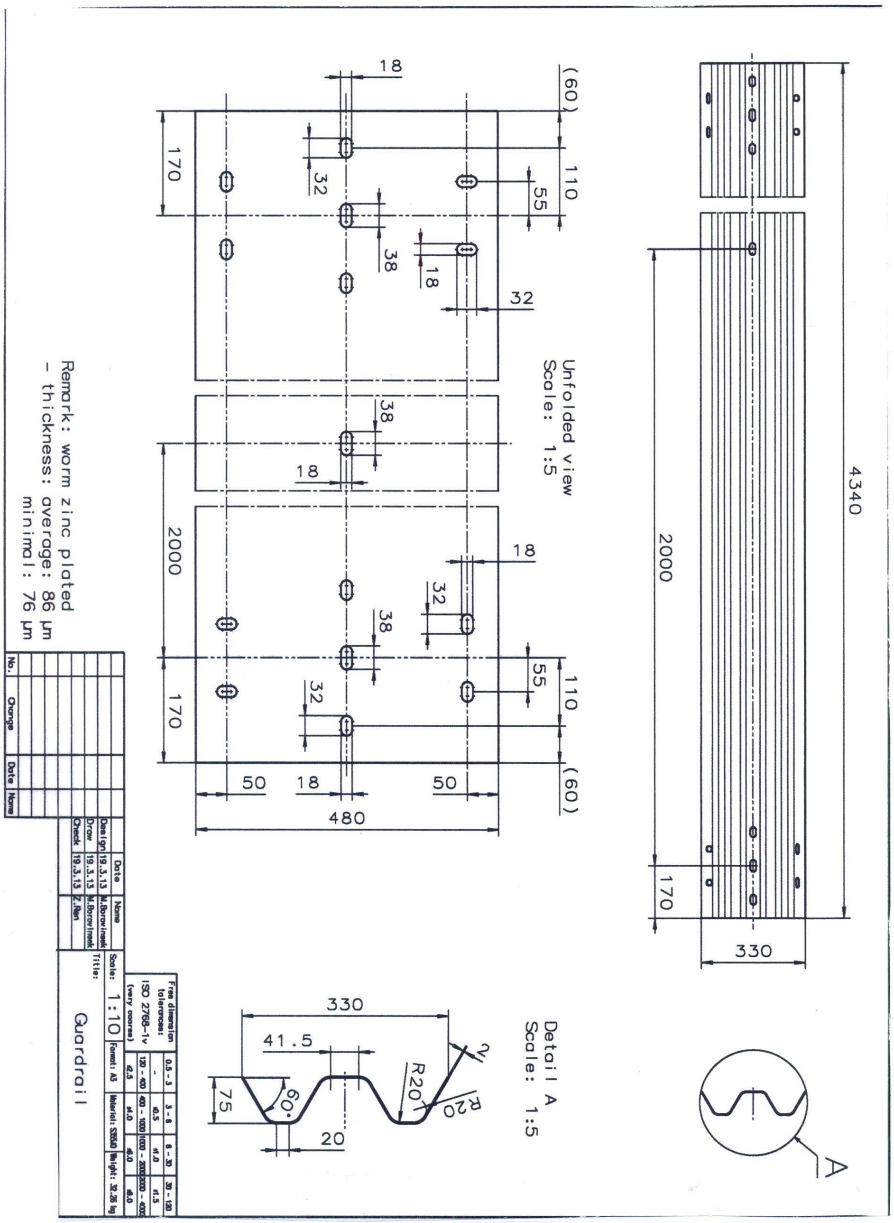
- LEVA ZAKLJUČNICA VODILNE LETVE JVO H1W5



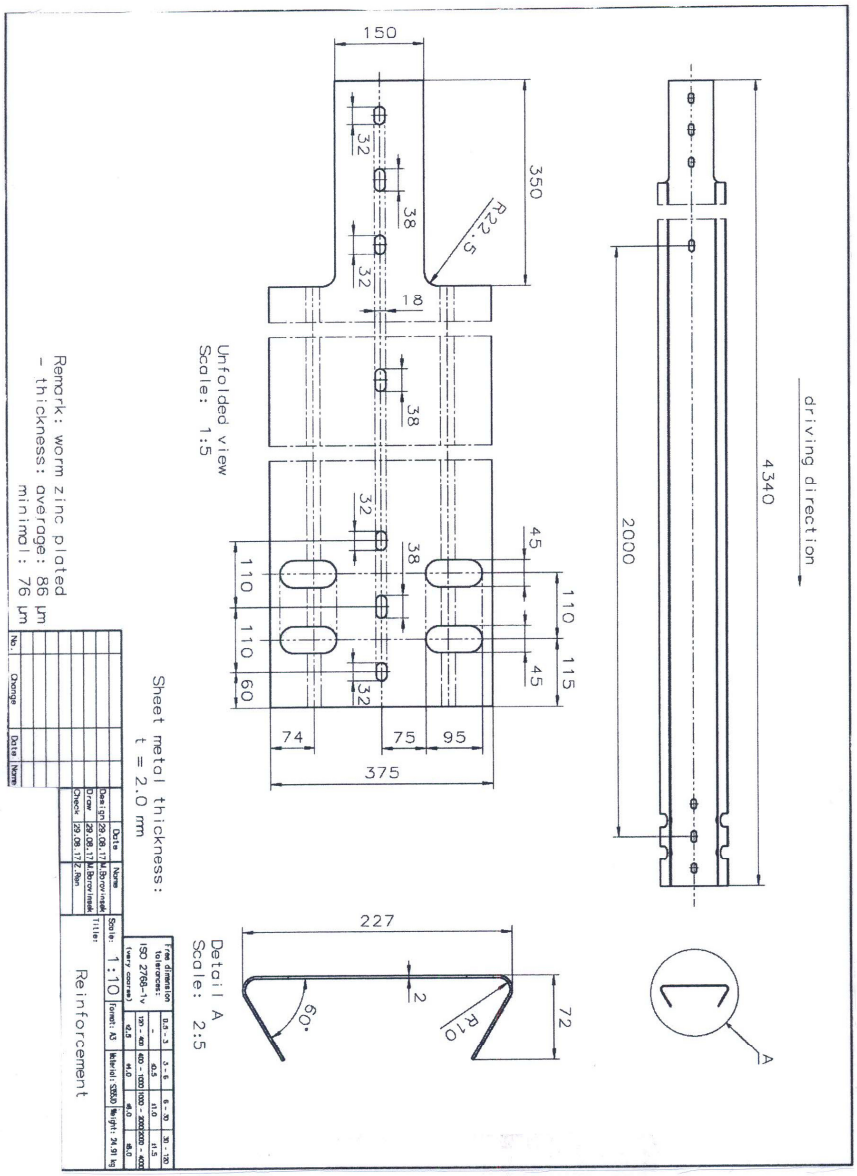
- **JVO H1W4 light**



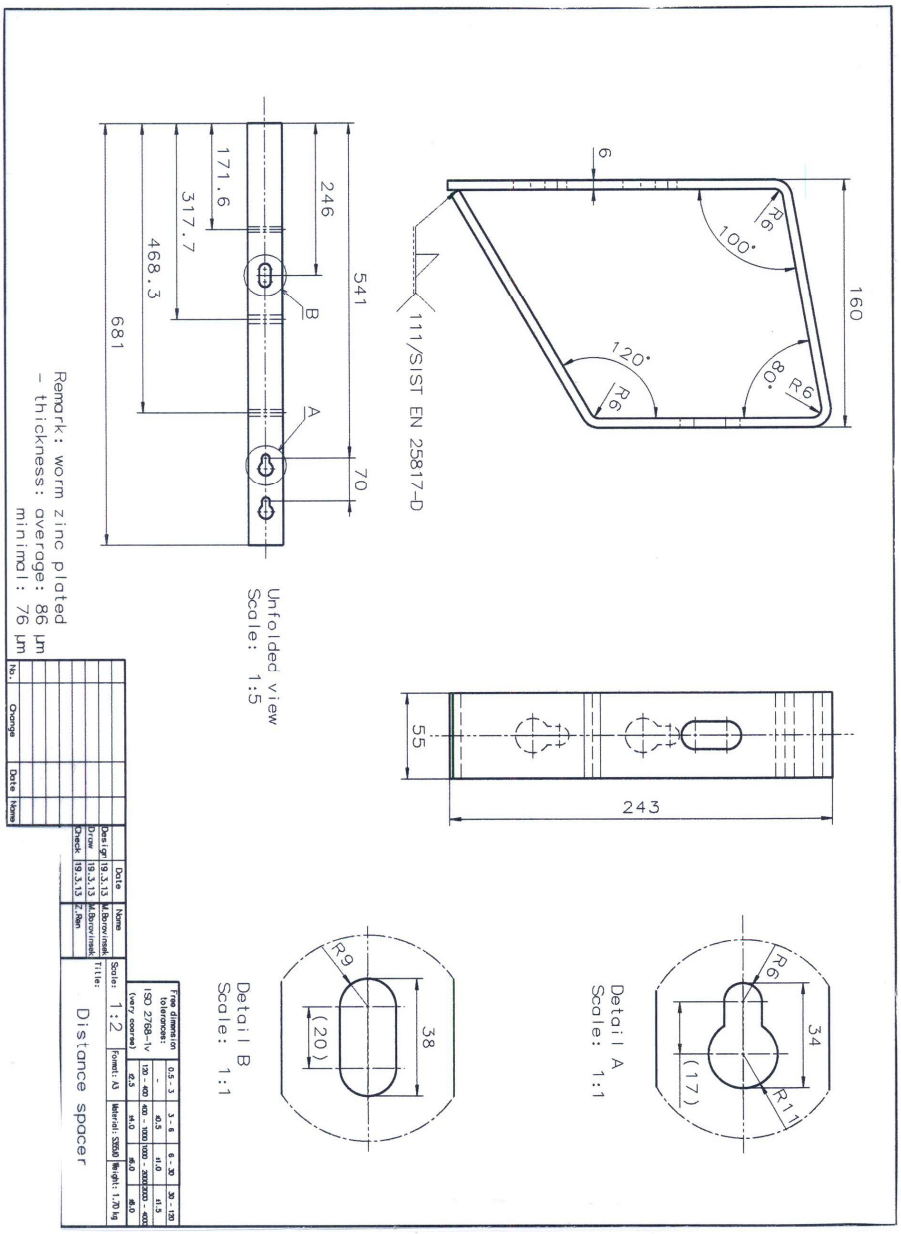
- ODBOJNIK JVO H1W4 light



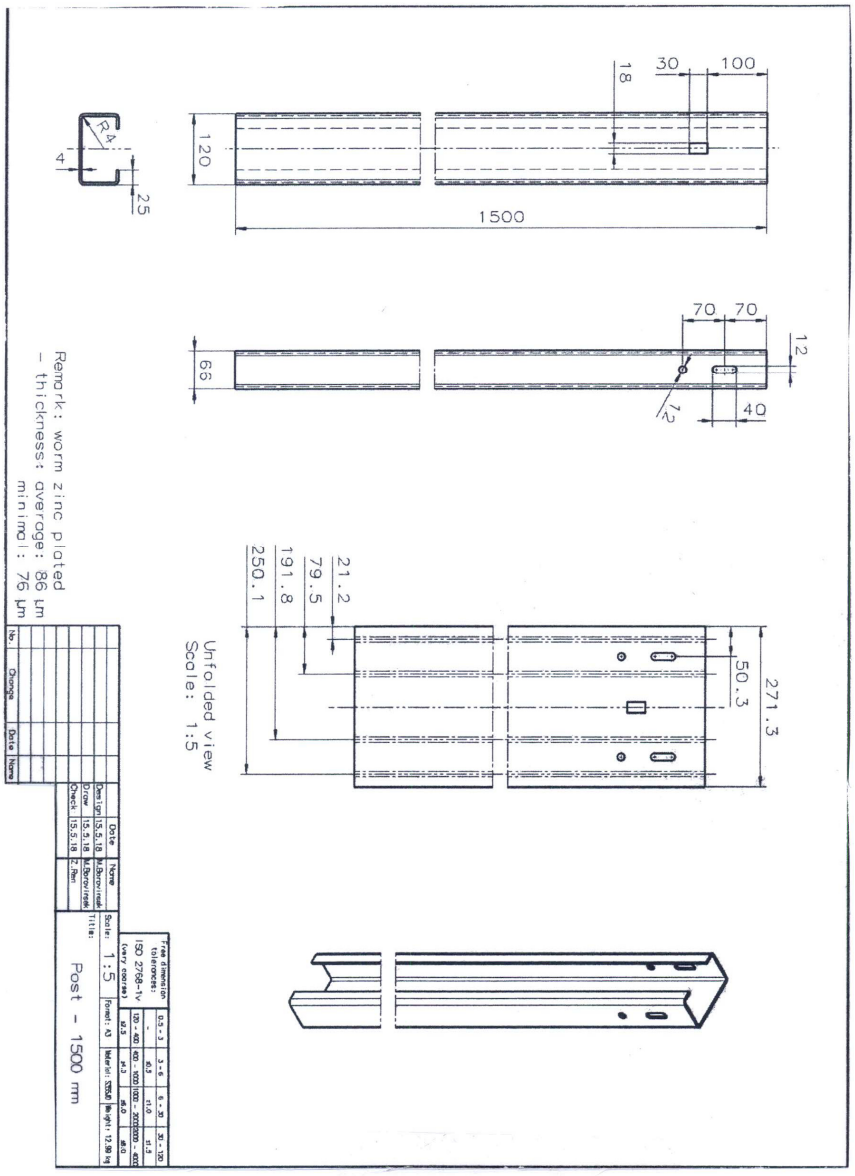
- TRAPEZNA LETEV JVO H1W4 light



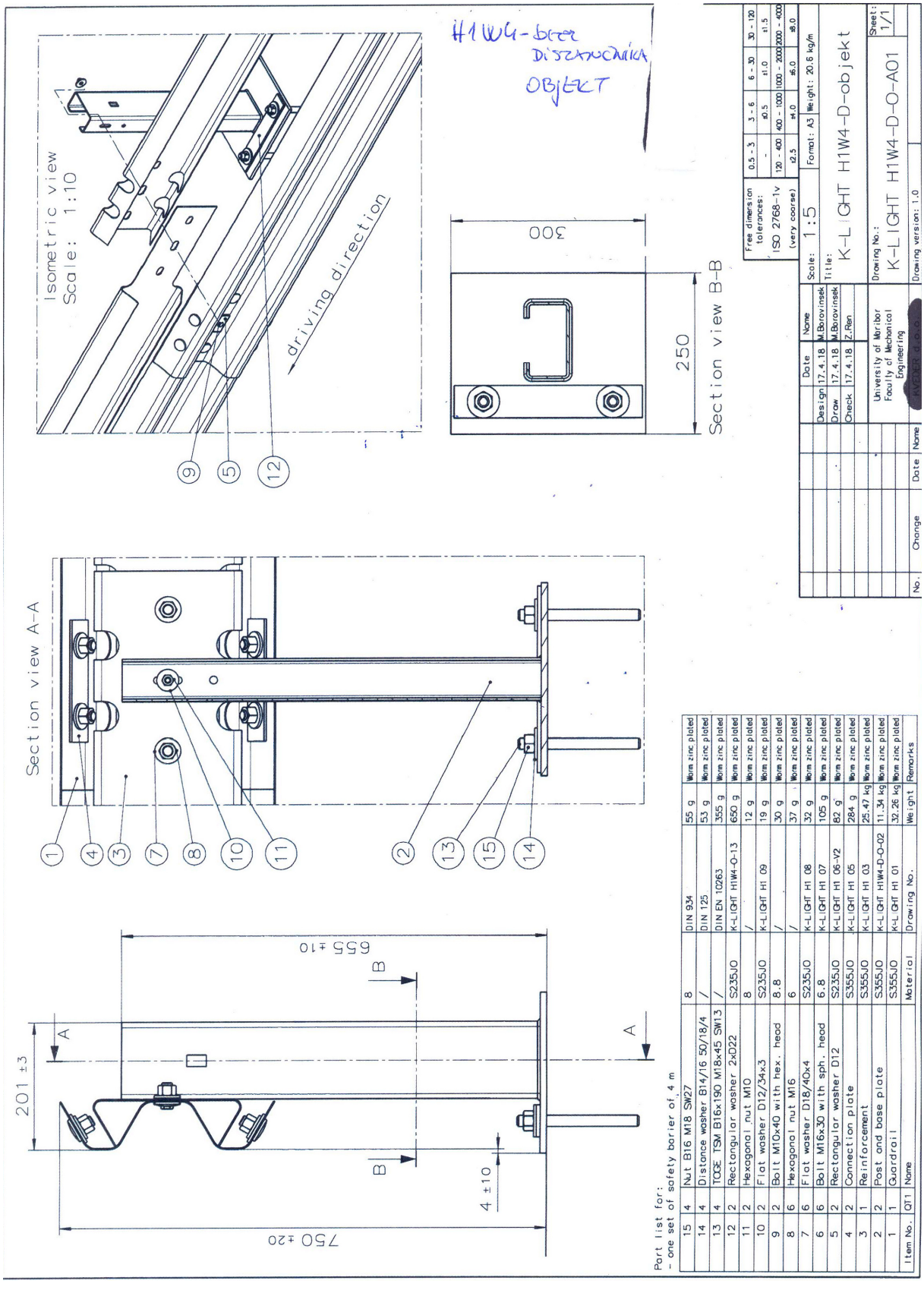
- DISTANČNIK JVO H1W4 light



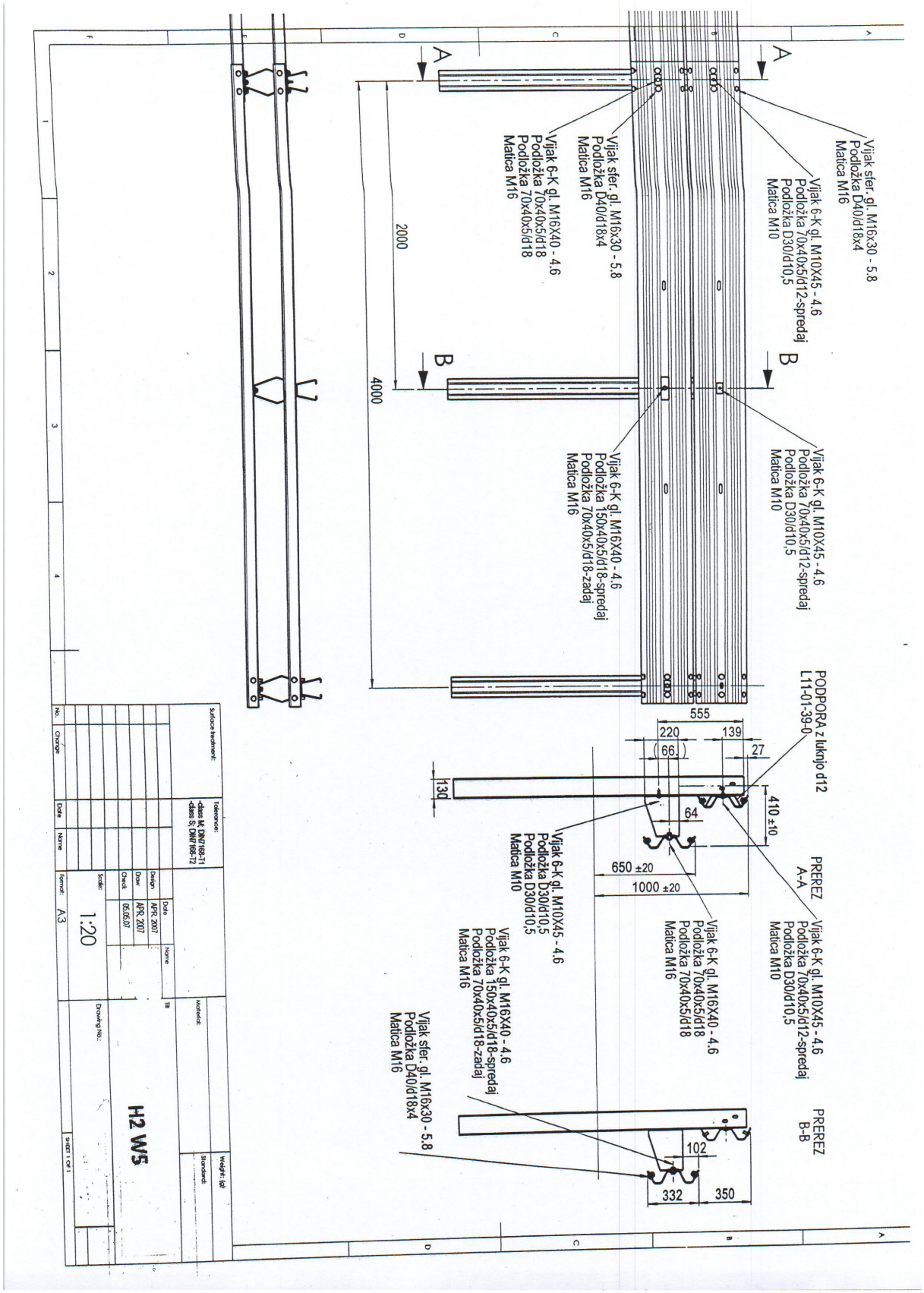
- STEBER ZA BANKINO JVO H1W4 light



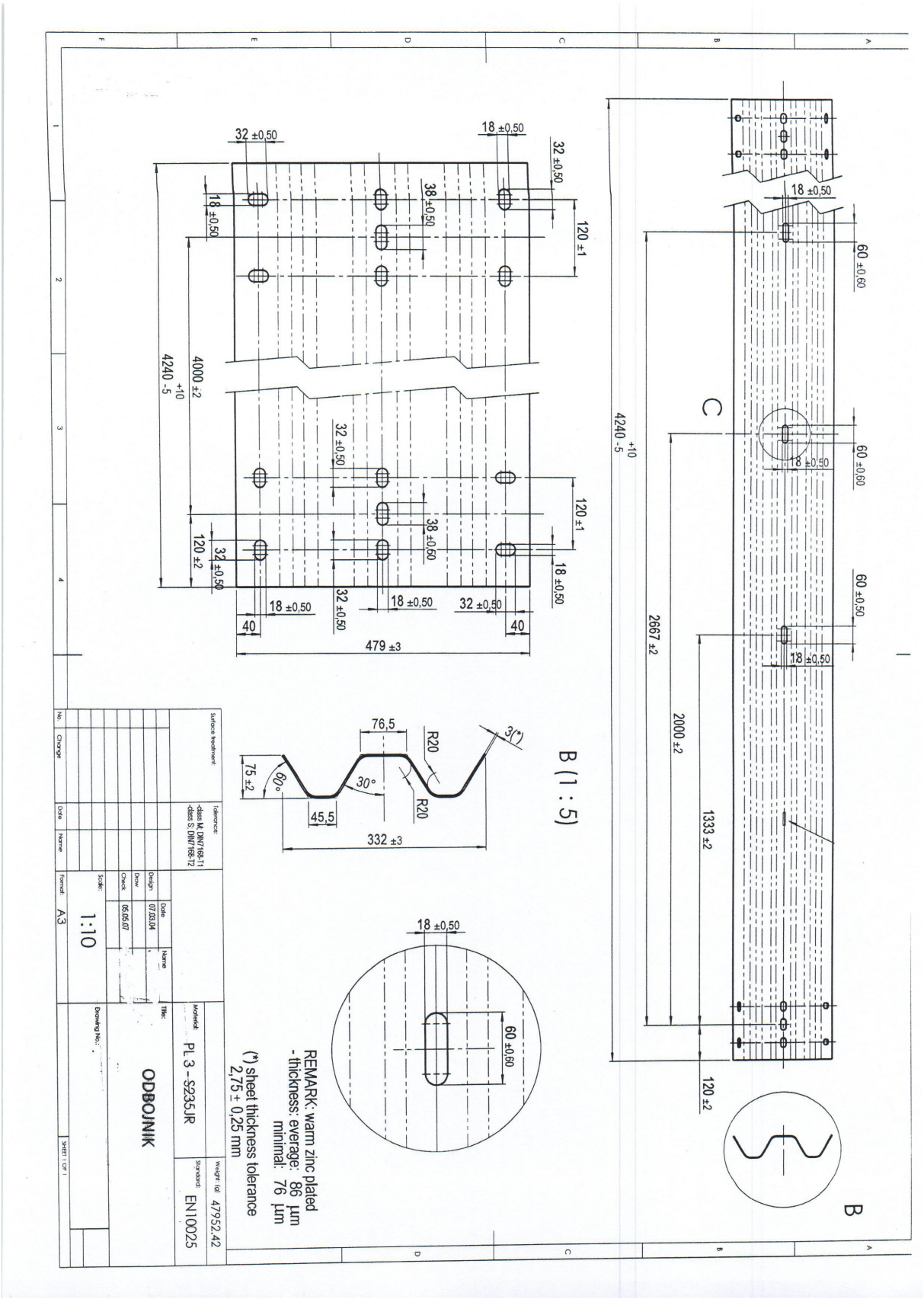
- STEBER S PLOŠČO ZA OBJEKT JVO H1W4 light



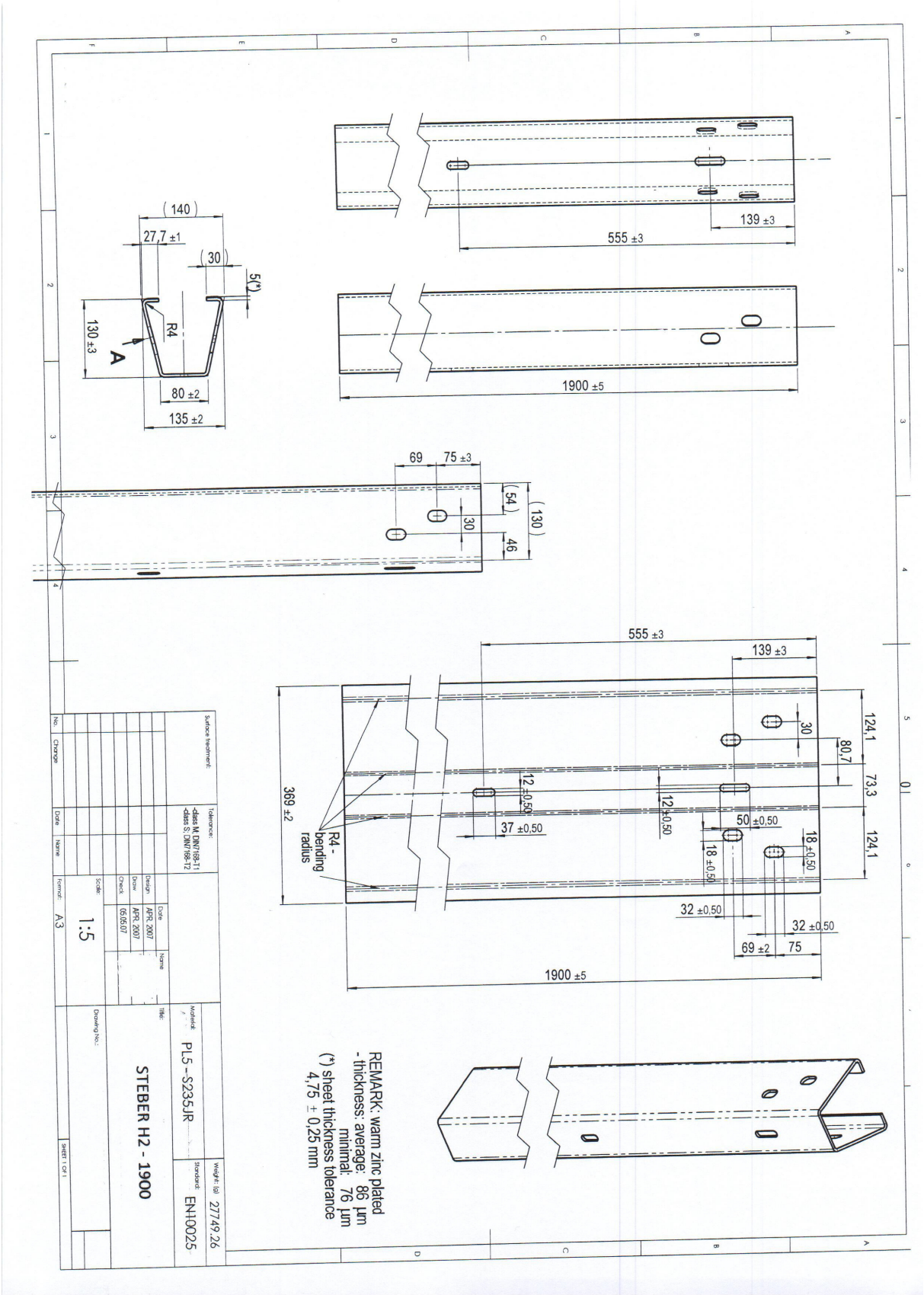
- **JVO H2W5**


Vijak sfer. gl. M16x30 - 5.8
Podložka D40/d18x4
Matica M16
Vijak 6-K gl. M10X45 - 4.6
Podložka 70x40x5/d12-spredaj
Podložka D30/d10,5
Matica M10
Vijak 6-K gl. M16X40 - 4.6
Podložka 70x40x5/d18
Podložka 70x40x5/d18
Matica M16
2000
4000
Vijak 6-K gl. M16X40 - 4.6
Podložka 150x40x5/d18-spredaj
Podložka 70x40x5/d18-zadaj
Matica M16
PODPORA z luknjo d12
L11-01-39-0
555
220
139
66
27
130
64
410 ±10
650 ±20
1000 ±20
PREREZ
A-A
PREREZ
B-B
102
332
350
H2 W5
1:20
A3
APR. 2007
05.06.07

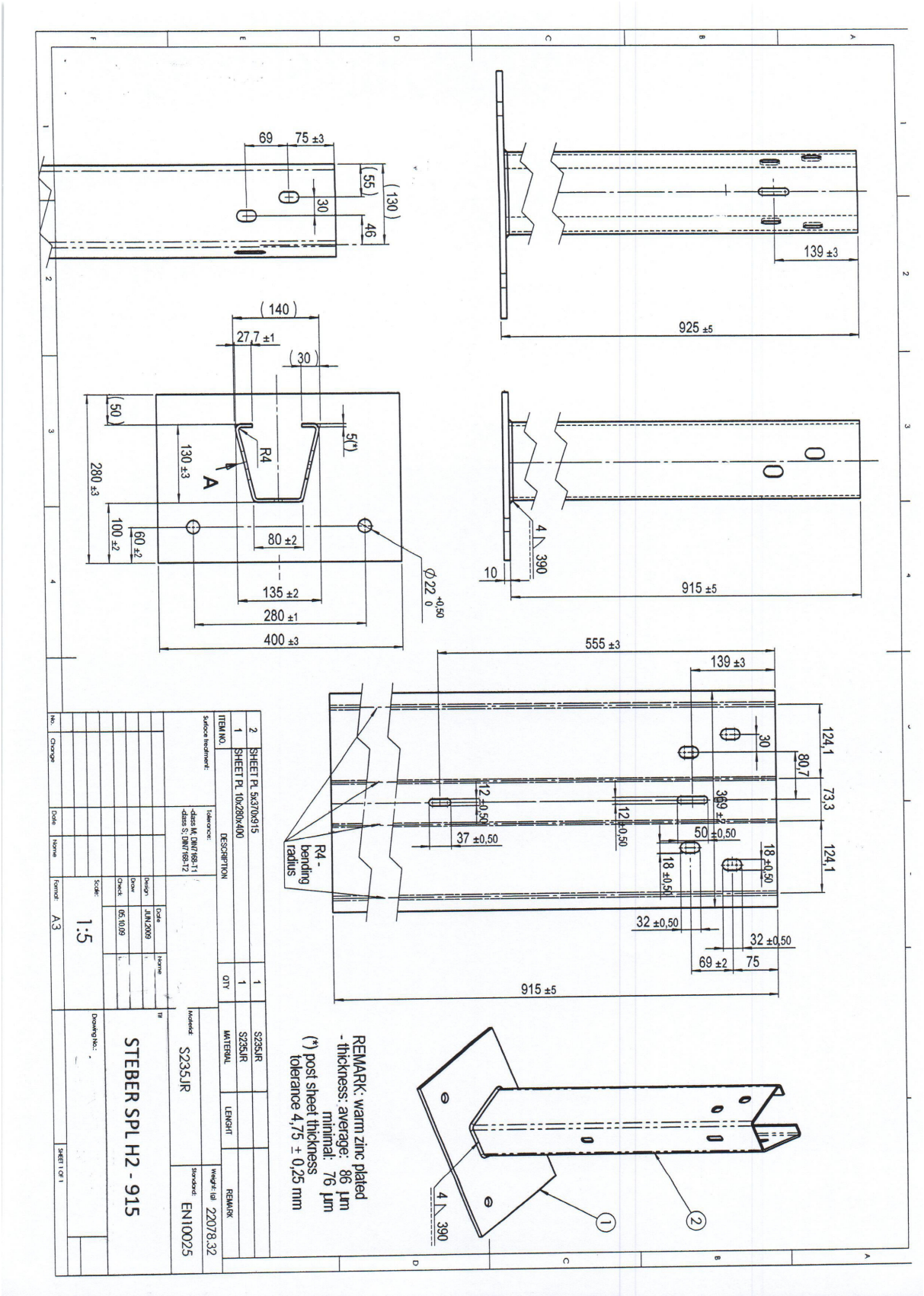
- ODBOJNIK JVO H2W5



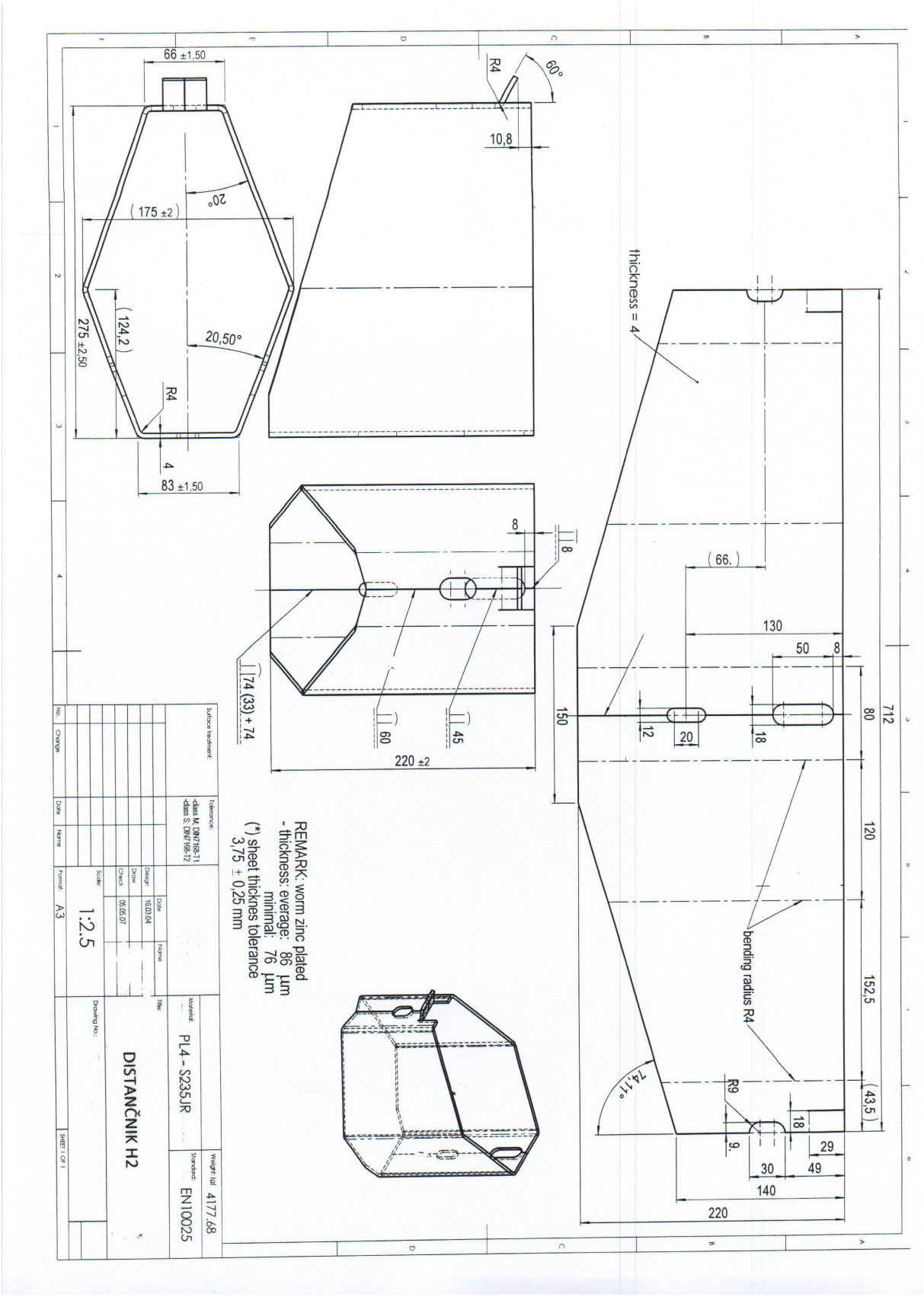
- STEBER ZA BANKINO JVO H2W5



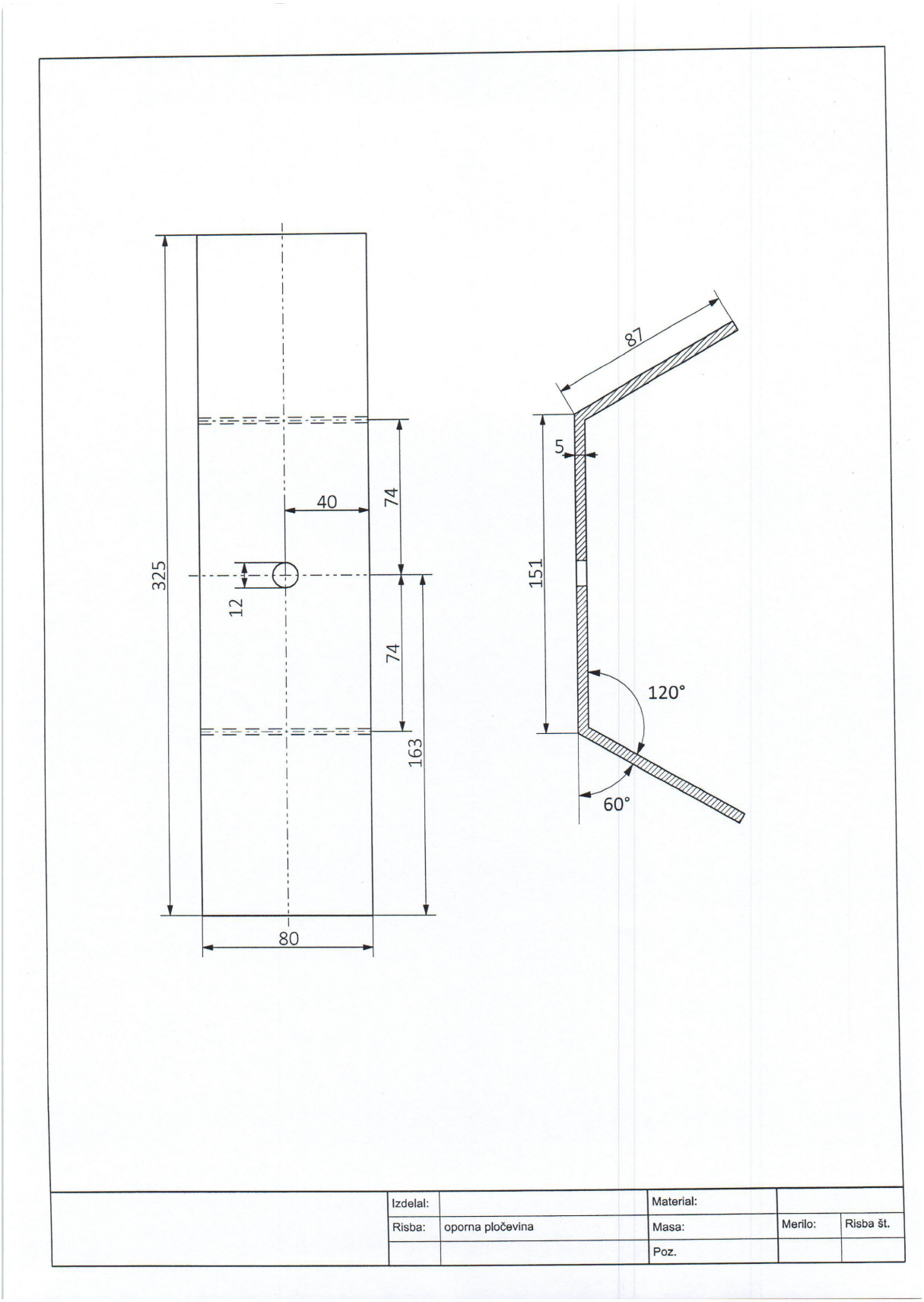
- STEBER S PLOŠČO JVO H2W5



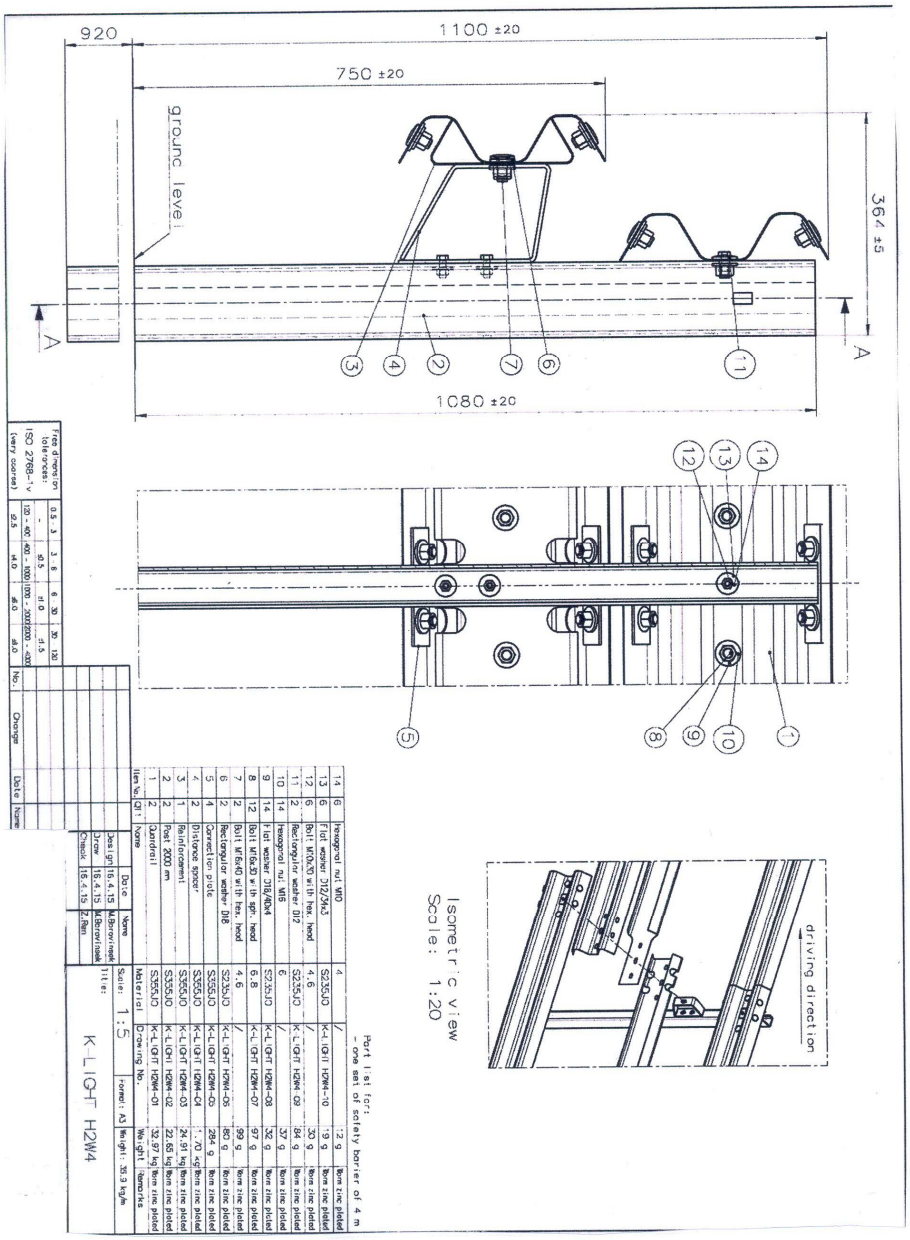
- DISTANČNIK JVO H2W5



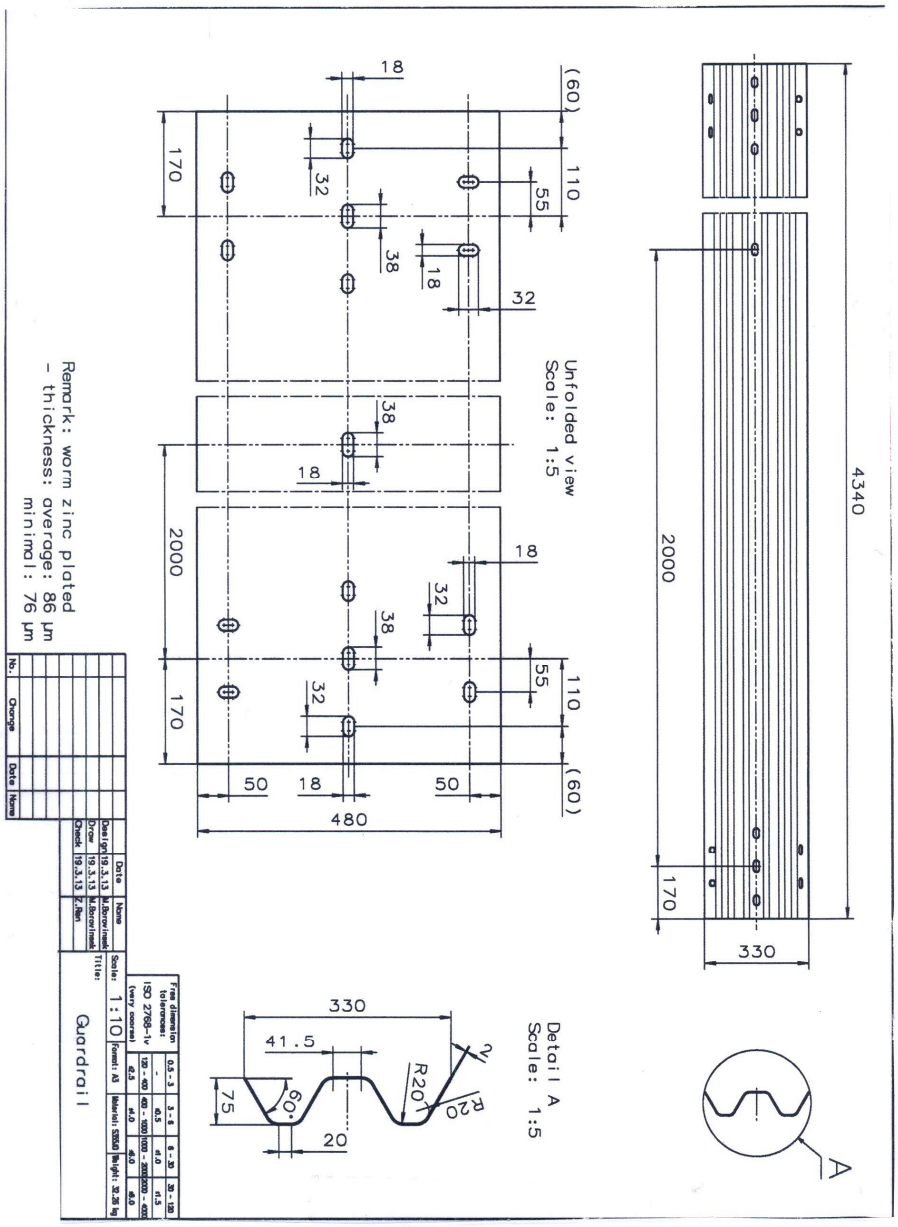
- OPORNA PLOČEVINA JVO H2W5



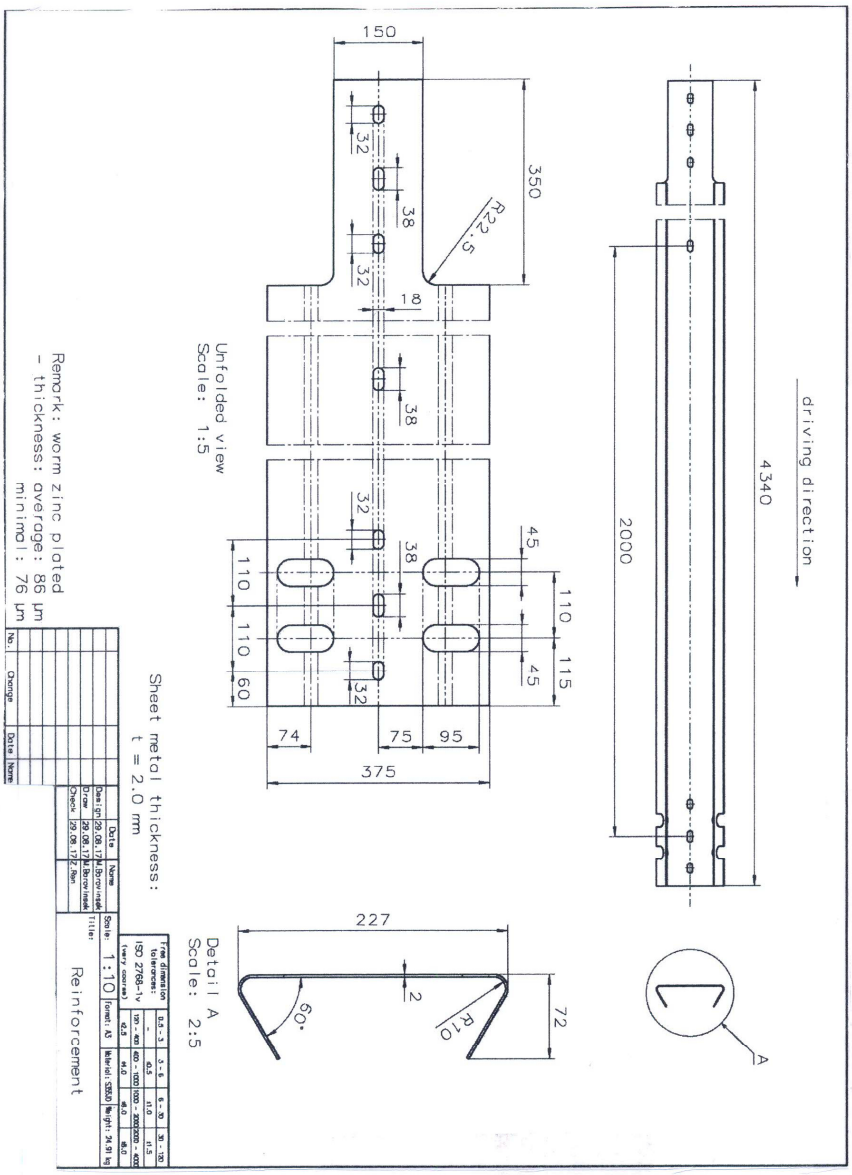
- **JVO H2W4 light**



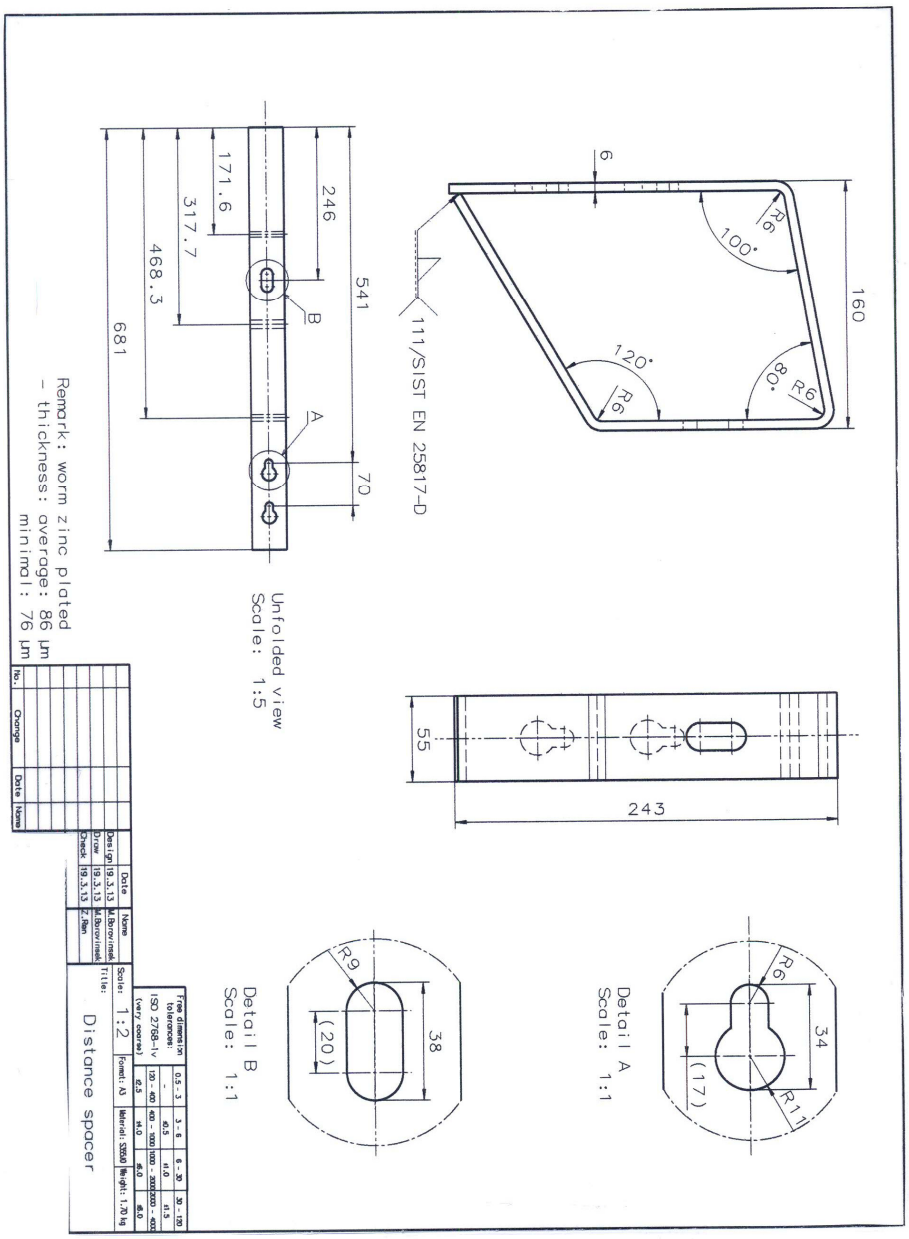
- ODBOJNIK JVO H2W4 light



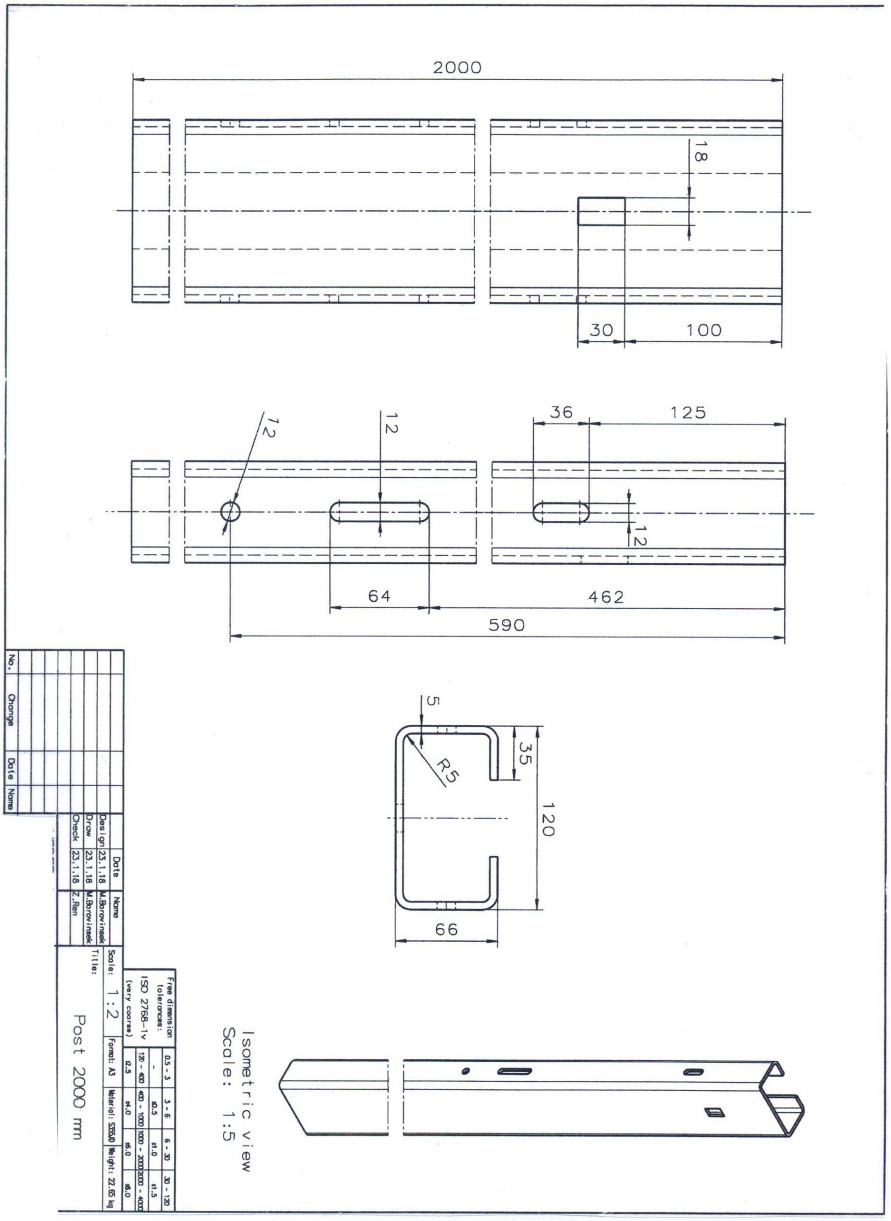
- TRAPEZNA LETEV JVO H2W4 light



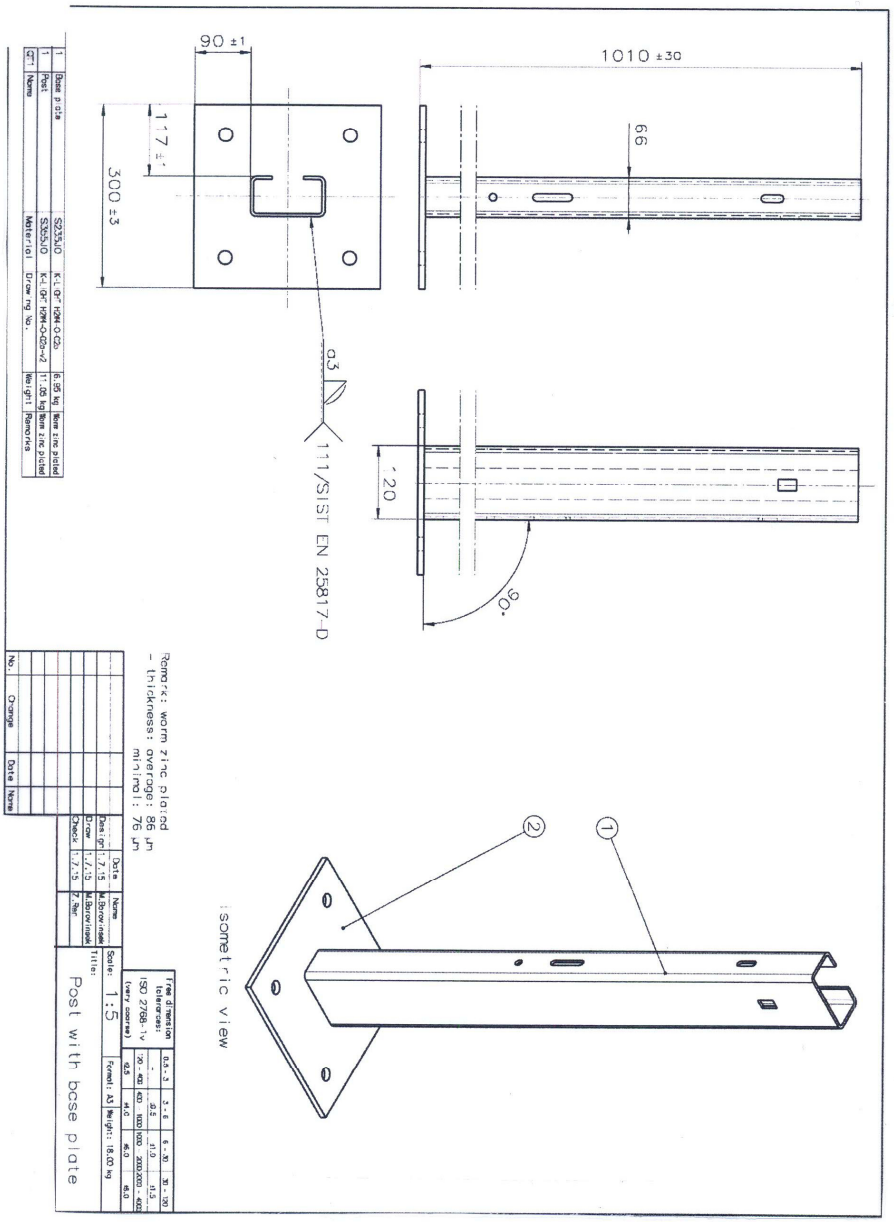
- DISTANČNIK JVO H2W4 light



- STEBER ZA BANKINO JVO H2W4 light



- STEBER S PLOŠČO JVOH2W4 light



- zaključnica
  - zaključnica mora biti izvedena kot začetna naletna ali končna izletna

- vezni in spojni material
  - mora biti takšen, da omogoča enostavno montažo in servisiranje obstoječih varnostnih ograj
  - mora biti vroče cinkan ali iz nerjavnega materiala enake kvalitete, kot je bil uporabljen ob testiranju ponujenega sistema.

3. ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA

Vsi sestavni deli varnostne ograje in zaščitne ograje - mrežnega panoja, če je le ta iz jeklene pločevine, morajo biti vroče cinkani, objemke in komplet vijačni material pri mrežnih panojih pa iz nerjavečega materiala.

Jeklene varnostne ograje so razvrščene v 1. razred zaščite proti koroziji kovine. Temu primerna mora biti povprečna debelina prevleke iz cinka 86 mikrometrov, najmanjša debelina pa 76 mikrometrov. Nanesena plast cinkove prevleke mora biti enakomerna in svetla, brez odcedkov in zateklin.

4. KVALITETA MATERIALA

Predložena morajo biti naslednja dodatna dokazila v papirni obliki v slovenskem jeziku:
- veljavno poročilo o nadzoru kontrole proizvodnje
- certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda
- izjava o lastnostih proizvoda
- načrti ali tehnične skice vseh elementov varnostne ograje ter pritrdilnega materiala za vsak posamezni sistem iz ponudbe
- navodila za postavitev, vzdrževanje in zamenjavo posameznih delov varnostne ograje

5. <u>POSEBNE ZAHTEVE</u>

Na vseh elementih varnostnih ograj mora biti razvidna sledljivost proizvajalca, tako kot jih določa standard SIST EN 1317 (CE oznaka, naziv proizvajalca, mesec in leto proizvodnje). Označba elementov mora biti izvedena na trajen način (npr. z vtisom v kovino).

6. <u>GARANCIJSKI ROK</u>

Garancijski rok za kvaliteto dobavljenega blaga se zahteva 5 let.

7. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Priloženi morajo biti načrti za posamezne elemente, iz katerih so razvidne oblike in mere varnostnih ograj in posameznih elementov. Elementi ograj morajo ustrezati načrtom.

Priloženi morajo biti veljavni certifikati in izjave o lastnostih po CPR Uredbi EU št. 305/2011, ter popolna navodila za postavitev, vzdrževanje in zamenjavo poškodovanih delov jeklene varnostne ograje.