

**ELTRA**

s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



Tel: +421 55 729 03 16

www.eltra.bizinfo@eltra.biz

IČO: 316 74 267

DIČ: 2020 495 004

IČ DPH: SK 2020 495 004

Spol. je zapísaná v OR

Košice I., oddiel Sro,

vložka č. 3236/V

Bank. spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

č.ú.: SK46 0900 0000 0051 3463 7042

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č.1/2020

Pre oceľové trakčné podpery

Typ stožiara	BP,L23,L34
Číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods.4	viď štítok
Použitie	Podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
Výrobca	ELTRA s.r.o., Rampová 4, Košice, 040 01
V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2	Ing .Zdenko Kövér
Systém(y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov	Systém 2+
Norma vzťahujúca sa na výrobok	EN 1090-2:2008+A1:2011
V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma :	Výskumný ústav zvaračský Notifikovaná osoba č.1297 Račianska 71, 831 02 Bratislava Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1297 - CPR - 0005
Deklarované parametre :	spôsob zvarovania : 135-MAG
	postupy zvarovania : WPQR:E 122/SK/812/2015, E 122/SK/813/2015
	Príprava na zvarovanie a zhotovenie zvarov : v zmysle stanovených WPS : WPS-01/ELTRA/15 až 19/ELTRA/15
	Zostavenie dielcov na zvarovanie : tolerancie podľa ISO 276mK, ISO 13920-BF
	oceľ S 235JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >235, Rm(Mpa) >360:510, A5(>26 , KV(J) 27(0°C)
	oceľ S 355JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >355, Rm(Mpa) >510:680, A5(>22 , KV(J) 27(0°C)
	Výrobné tolerancie valcovaných profilov : podľa EN 10029
	Charakteristický rozmer : viď prílohu

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Vyhlásenie o parametroch platí od 17.septembra 2015

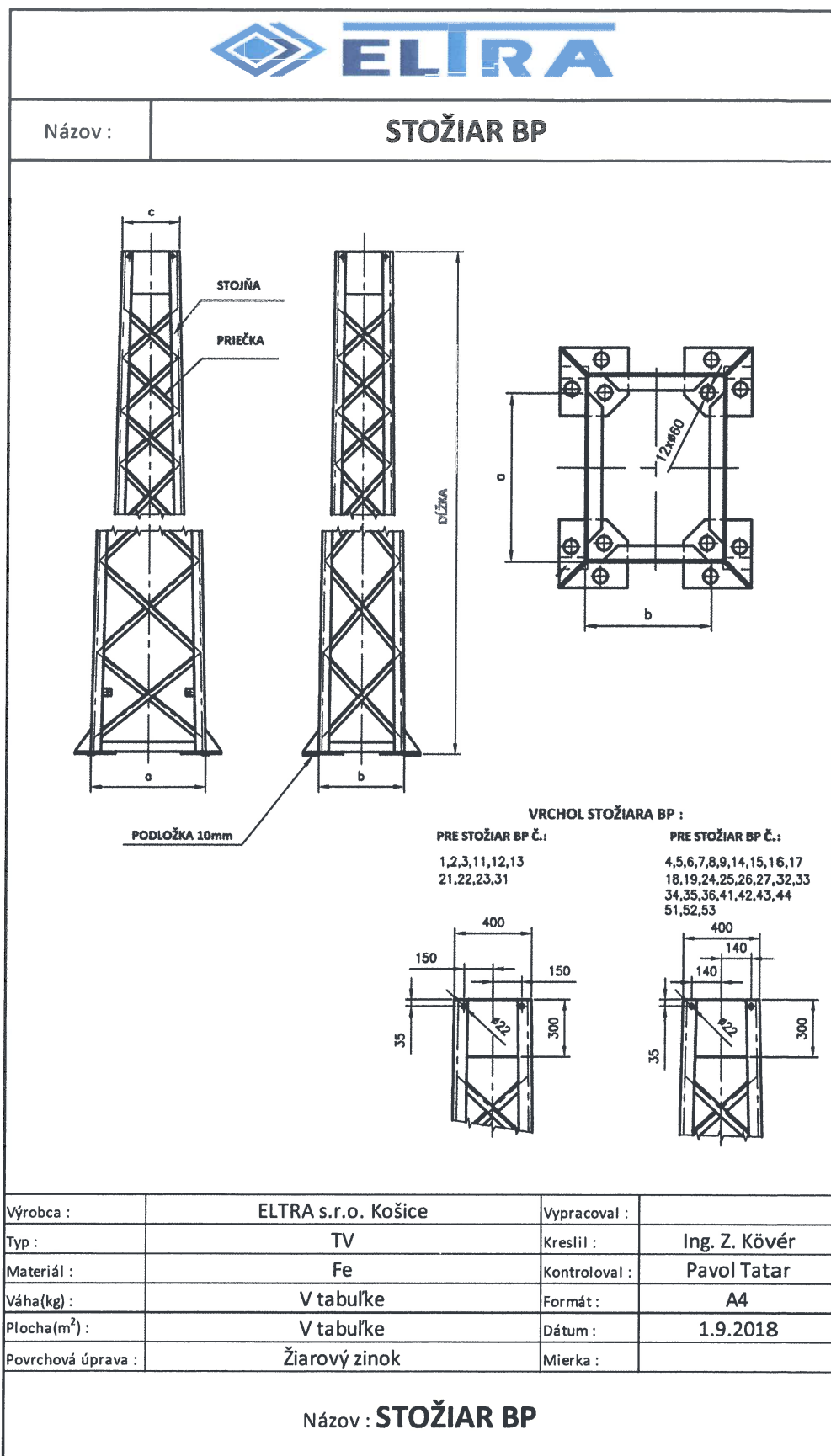
Vyhlásenie o parametroch vydané v Košiciach dňa 7.januára 2020

ELTRA[®]
s.r.o.
Rampová 4
040 01 Košice

(Signature)

Pavol Tatar
Výrobný riaditeľ

Príloha č.1



**ELTRA**

, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



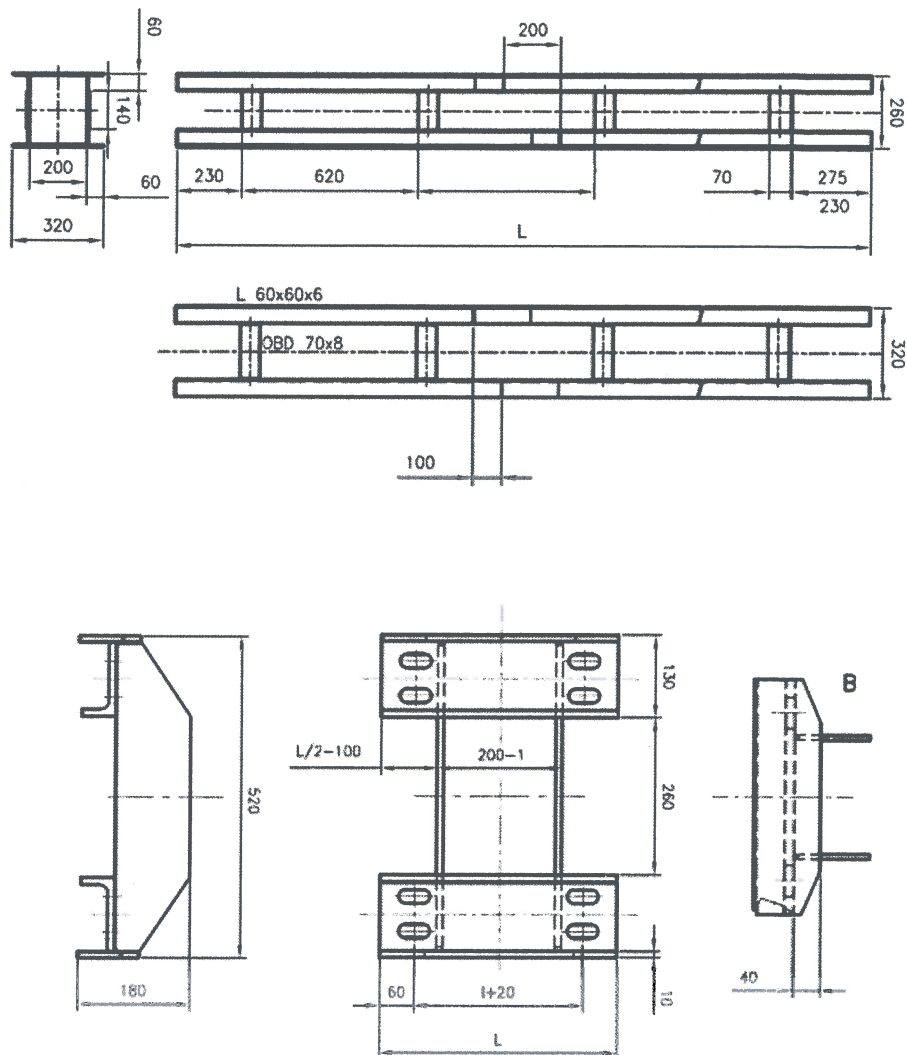
Príloha č.2

Typ stožiara	Rozmer v päte [mm]	Výška stožiara [m]	Profil nárožníka L [mm]	Výpočtová sila P' [kN]	Výpočtový moment [kNm]		Vrcholový ťah [kN]	
					M _a '	M _b '	H _a '	H _b '
BP1	800/600	9,0	70/70/8	147,34	218,80	161,16	24,31	17,91
BP2	1000/500			147,34	276,32	132,32	30,70	17,70
BP3	1000/800			147,34	276,32	218,71	30,70	24,30
BP4	800/600		90/90/10	247,37	364,30	266,87	40,48	29,65
BP5	1000/500			247,37	461,69	218,13	51,30	24,24
BP6	1000/800			247,37	461,60	364,20	51,29	40,47
BP7	800/600		100/100/12	334,89	490,07	357,83	54,45	39,76
BP8	1000/500			334,89	622,29	291,71	69,14	32,41
BP9	1000/800			334,89	622,21	490,01	69,13	54,46
BP11	800/600	10,0	70/70/8	144,06	216,36	159,36	21,36	15,84
BP12	1000/500			144,06	272,61	130,53	27,26	13,05
BP13	1000/800			144,06	272,61	243,26	27,26	24,43
BP14	800/600		90/90/10	244,74	361,54	243,26	36,15	24,33
BP15	1000/500			244,74	456,90	205,16	45,69	20,52
BP16	1000/800			244,74	458,10	313,56	45,81	31,36
BP17	800/600		100/100/12	331,40	421,29	276,84	42,13	27,68
BP18	1000/500			331,40	479,44	289,52	47,94	28,95
BP19	1000/800			331,40	549,40	433,05	54,94	43,30
BP21	800/600	11,0	70/70/8	144,06	213,92	157,57	19,45	14,32
BP22	1000/500			144,06	268,90	128,73	24,45	11,60
BP23	1000/800			144,06	268,90	212,39	24,45	19,31
BP24	800/600		90/90/10	244,74	358,78	219,64	32,62	19,97
BP25	1000/500			244,74	452,11	192,20	41,10	17,47
BP26	1000/800			244,74	545,60	262,95	41,33	24,50
BP27	1000/800		100/100/12	331,40	612,86	482,63	55,71	43,86
BP31	800/600	12,5	70/70/8	144,06	212,26	156,35	16,98	12,51
BP32	800/600		90/90/10	244,74	357,81	262,11	28,62	20,97
BP33	1000/800			244,74	453,07	357,47	36,25	28,60
BP34	1000/800		100/100/12	331,40	609,74	480,17	48,78	38,41
BP35	1000/800		120/120/12	403,92	736,83	578,72	58,95	46,30
BP36	1250/1000			403,92	933,54	736,09	74,68	58,89
BP41	1000/800	14,0	90/90/10	244,74	452,11	358,71	32,29	25,48
BP42	1000/800		100/100/12	331,40	608,92	479,53	43,57	34,25
BP43	1000/800		120/120/12	403,92	735,79	577,89	52,56	41,28
BP44	1250/1000			403,92	931,55	735,52	66,54	52,37
BP51	1000/800	16,0	100/100/12	324,42	593,86	467,67	37,12	29,23
BP52	1000/800		120/120/12	399,71	724,70	569,18	45,29	35,57
BP53	1250/1000			399,71	917,40	723,37	57,34	45,21



Názov :

Brána

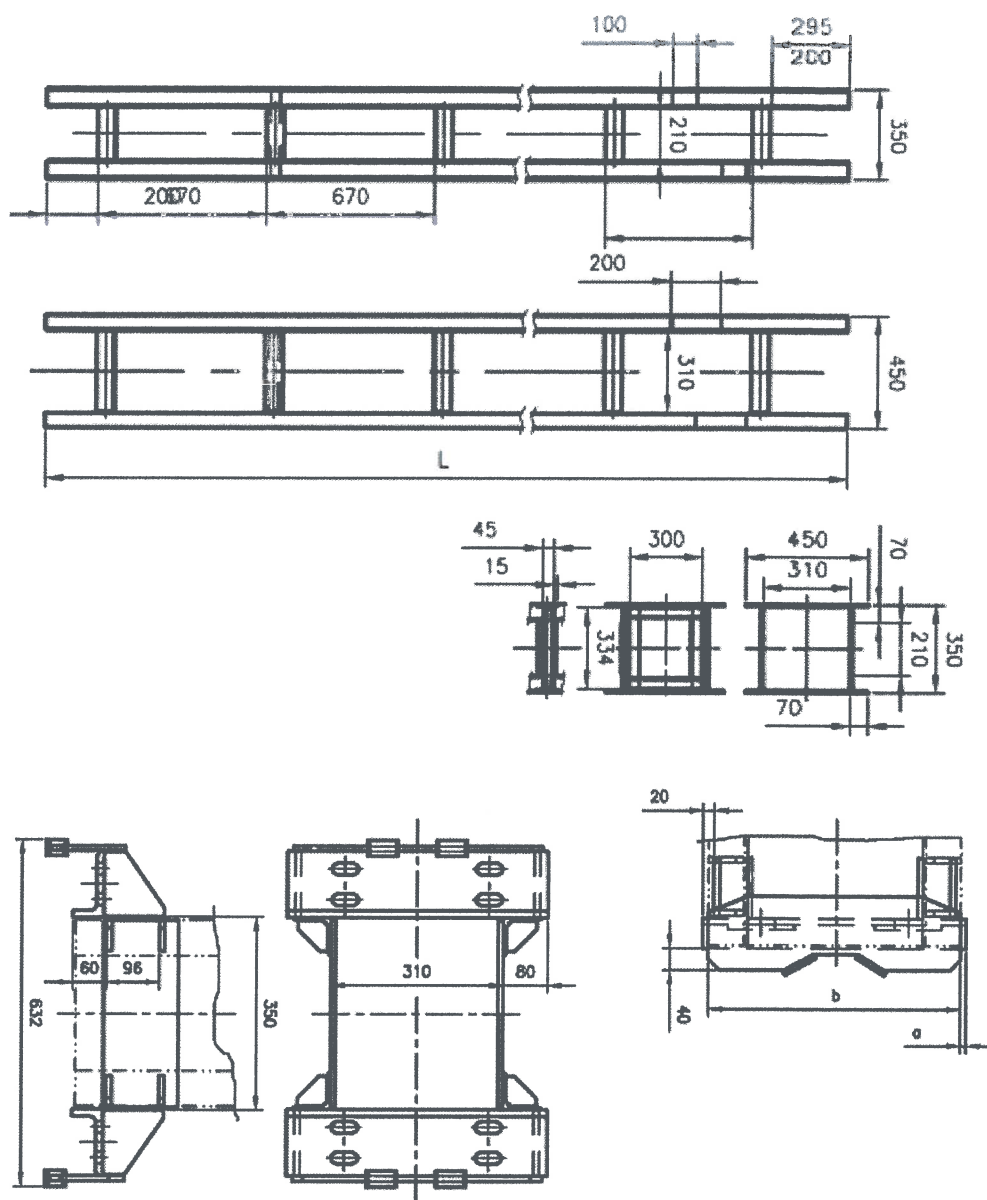


Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	/	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	/	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok	Mierka :	

Názov : Brána L23



Názov :

Brána

Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	/	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	/	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok	Mierka :	

Názov : **Brána L34**

ŽSR	POVOĽOVACÍ LIST ŽSR	PL 06/17 E
Trakčné vedenie	TRAKČNÝ PRIEHRADOVÝ STOŽIAR BP EŽ	

1. ÚVODNÉ USTANOVENIA

Trakčný, priehradový, oceľový stožiar typu BP EŽ slúži ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov a ďalších zariadení. V prílohe č.1 - 4 sú základné rozmerové varianty typového stožiaru BP EŽ s uvedenými technickými parametrami.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Materiál

Stožiare sa vyrábajú z valcovaných rovnoramenných profilov L podľa STN EN 10056-1 (42 0032) z ocele triedy S235JR, valcovaných plochých profilov podľa STN 42 5522-1 z ocele triedy S235JR a hrubých plechov podľa STN 42 5310 z ocele triedy S355J2. Oceľ triedy S235JR a S355J2 je vhodná k zváraniu a má medzu skľuzu $Re \geq 220$ resp. $Re \geq 355$ MPa.

2.2 Konštrukcia

Konštrukcia stožiaru sa skladá z drieku, pätky a hlavy. Driek stožiaru tvoria štyri nárožníky, ku ktorým sú kútovými zvarmi privarené šikmé priečniky. V prípade potreby môžu byť nárožníky vyhotovené z dvoch dielov, spojených zvarom V. Spoj musí byť vykonaný iba v hornej tretine stožiaru. V päte drieku je vykonaná pätká, ktorú tvoria pätkové plechy s otvormi $\varnothing 60$ mm. Pätkové plechy sú privarené kútovými zvarmi k nárožníkom a vystužené priečkami. V hlave stožiaru sú nárožníky vystužené plechmi, privarenými V zvarom. Stožiar je zaradený do triedy prevedenia EXC2 podľa STN EN 1090-2+A1 (73 2601).

2.3 Technológia

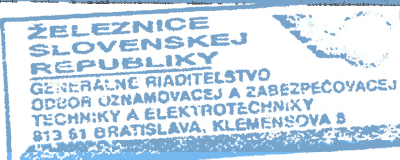
Špecifikácia dielca poskytovaná výrobcom (MPCS) je stanovená vo Vzorovej zostave trakčného vedenia typu "S" a "J". Únosnosť stožiarov je stanovená výpočtom podľa STN EN 1993-1. Stožiare spĺňajú požiadavky STN EN 50119, sú vyrábané podľa STN EN 1090-2+A1.

2.4 Údaje na výrobku

Každý stožiar má výrobný štítok, ktorý obsahuje tieto údaje - logo a názov výrobcu, značku CE s číslom NOBO (1516) a označením normy (EN 1090-1), typové označenie (stožiar DS EŽ), číslo technických podmienok (TP EŽ 01/02) a výrobné číslo.

Prílohy: 6	Schválené: Ing. Daniel Balucha Pod číslom: 25797/2017/O 460 Zo dňa:	Platnosť: 01.12.2017
------------	---	-------------------------

- 7. 11. 2017



3. SKÚŠKY

3.1 Typové skúšky

Výrobca vykonal v súlade s požiadavkami normy STN EN 1090-1+A1 počiatočné skúšky typu. Na ich základe a Osvedčení o zhode riadenia výroby č. 1516-CPR-16-0177 (viď príloha č. 5) a v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady č. 305/2011 vystavil Vyhlásenie o vlastnostiach výrobku.

3.2 Kusové skúšky

V prípade, že výsledky nižšie uvedených testov sú kladné, vystaví výrobca na jedno alebo viac výrobných čísiel stožiarov Osvedčenie o akosti a kompletnosti.

3.2.1 Vizuálna kontrola

Zamestnanec s platným certifikátom pre vykonávanie NDT vykoná vizuálnu kontrolu na stožiaroch v súlade s požiadavkami STN EN 13018.

3.2.2 Kontrola rozmerov

Zamestnanec s platným certifikátom pre vykonávanie NDT vykoná kontrolu rozmerov na stožiaroch v súlade s požiadavkami STN EN 1090-2+A1.

4. PROTIKOROZNÁ OCHRANA

Stožiare sú určené pre použitie vo vonkajšom prostredí s priemyselnou koróznou atmosférou, so stupňom koróznej agresivity C4 (vysoká) podľa tabuľky 1, bod 5, STN ISO 9223. Stožiare sa dodávajú s protikoróznou ochranou:

- jednovrstvovým organickým povlakom podľa schváleného technologického postupu.
- žiarovým zinkovaním ponorením podľa STN EN ISO 1461 a STN EN ISO 14713-1 s minimálnou miestnou hrúbkou povlaku 70 µm,

Druh požadovanej protikorózneho ochrany stožiaru je nutné uviesť v objednávke.

5. PREDPIS PRE BALENIE A PREPRAVU

Viď príloha č. 6 – Návod pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu oceľových konštrukcií.

6. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

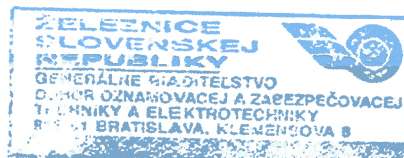
TP SŽDC č.: 22/2013-E zo dňa 22.8.2013 „Stožiar priehradový BP EŽ“

7. OBCHODNÉ ÚDAJE

Výrobca a finálny dodávateľ:

Kontaktná osoba:

Elektrizace železnic Praha, a.s.
Nám. Hrdinů 1693/4a, Praha 4, Nusle 140 00
Bc. Peter Krkoš, tel.: +421 911 834 998,
mail: peter.krkos@elzel.cz.



ŽSR**POVOĽOVACÍ LIST ŽSR****PL 06/17 E****8. ÚDAJE PRE OBJEDNÁVKU**

Odberateľ predkladá dodávateľovi objednávku v ktorej uvedie, okrem potrebných formálnych náležitostí (číslo objednávky, dátum, pečiatka, podpis, bankové spojenie atď.) nasledujúce údaje: katalógové číslo (viď príloha č. 2 a 4), požadovaný druh PKO, požadované množstvo, požadovaný termín dodania.

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručnú dobu výrobca poskytuje v zmysle obchodného zákonníka, alebo v rozsahu stanovenom v kúpnej zmluve, alebo v zmluve o dielo. Minimálna doba záruky je 24 mesiacov. Podmienkou uznania reklamácie je dodržanie podmienok uvedených v „Návode pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu ocelových konštrukcií“.

10. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Povoľovací list trakčný priehradový ocelový stožiar typu BP EŽ slúžiaci ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov a ďalších zariadení je zapracovaný v Vzorovej zostave trakčného vedenia typu "S" a "J" a je používaný v bežnej prevádzke u SŽDC, s.o. Platnosť povoľovacieho listu je 5 rokov.

Príloha č. 1: stožiar BP

Príloha č. 2: stožiar BP

Príloha č. 3: stožiar BP žiarovo zinkový

Príloha č. 4: stožiar BP žiarovo zinkový

Príloha č. 5: Osvädčení o shodě řízení výroby

Príloha č. 6: Návod pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu.

Spracoval: Milan Trčka





Výskumný ústav zvaračský
Notifikovaná osoba č. 1297

Račianska 71, 831 02 Bratislava

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY

1297 – CPR – 0005

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch - CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE **triedy vyhotovenia EXC2**

v rozsahu výroby: delenie, vŕtanie, tvárnenie, zváranie a povrchová úprava

používané ako podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
vyrobených podľa EN 1090-2:2008+A1:2011

uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

a vyrábaný vo výrobní

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 1090-1:2009+A1:2011

podľa **systému 2+** sú uplatnené

a systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatnenými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 16.7.2019 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Miesto: Bratislava
Dátum: 16.7.2019



Ing. Beáta Machová
vedúca Notifikovanej osoby

**ELTRA**

, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



Tel: +421 55 729 03 16

www.eltra.bizinfo@eltra.biz

IČO: 316 74 267

DIČ: 2020 495 004

IČ DPH: SK 2020 495 004

Spol. je zapísaná v OR

Košice I., oddiel Sro,

vložka č. 3236/V

Bank. spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

č.ú.: SK46 0900 0000 0051 3463 7042

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH Č.3/2020

Pre oceľové trakčné podpery

Typ stožiara	DS12, DS14, DS16
Číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods.4	viď štítok
Použitie	Podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
Výrobca	ELTRA s.r.o., Rampová 4, Košice, 040 01
V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2	Ing .Zdenko Kövér
Systém(y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov	Systém 2+
Norma vzťahujúca sa na výrobok	EN 1090-2:2008+A1:2011
V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma :	Výskumný ústav zvaračský Notifikovaná osoba č.1297 Račianska 71, 831 02 Bratislava Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1297 - CPR - 0005
Deklarované parametre :	spôsob zvarovania : 135-MAG
	postupy zvarovania : WPQR:E 122/SK/812/2015, E 122/SK/813/2015
	Príprava na zvarovanie a zhotovenie zvarov : v zmysle stanovených WPS :
	WPS-01/ELTRA/15 až 19/ELTRA/15
	Zostavenie dielcov na zvarovanie : tolerancie podľa ISO 276mK, ISO 13920-BF
	oceľ S 235JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >235, Rm(Mpa) >360:510, A5(>26 , KV(J) 27(0°C)
	oceľ S 355JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >355, Rm(Mpa) >510:680, A5(>22 , KV(J) 27(0°C)
	Výrobné tolerancie valcovaných profilov : podľa EN 10029
	Charakteristický rozmer : viď prílohu

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

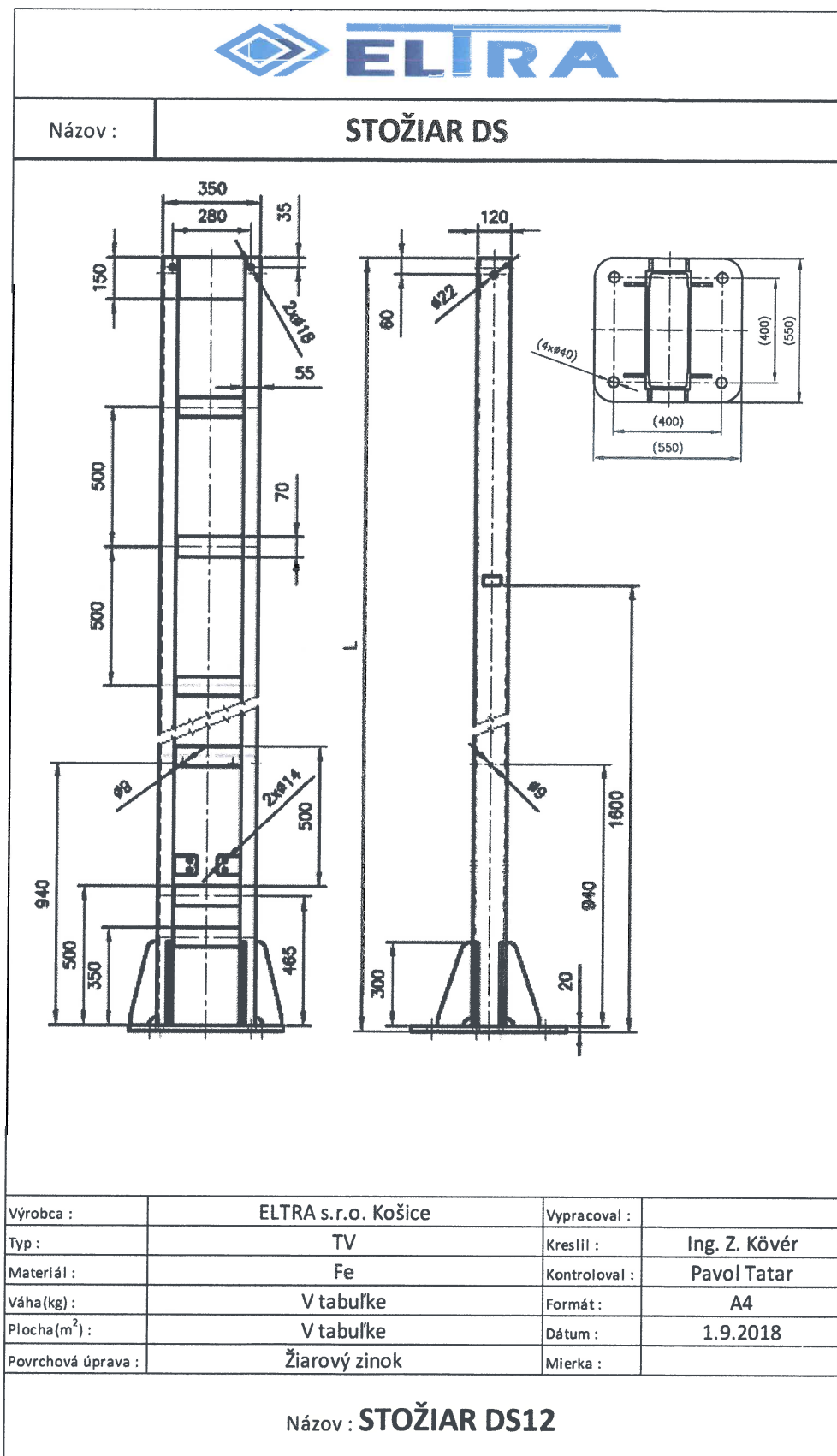
Vyhlásenie o parametroch platí od 17.septembra 2015

Vyhlásenie o parametroch vydané v Košiciach dňa 7.januára 2020

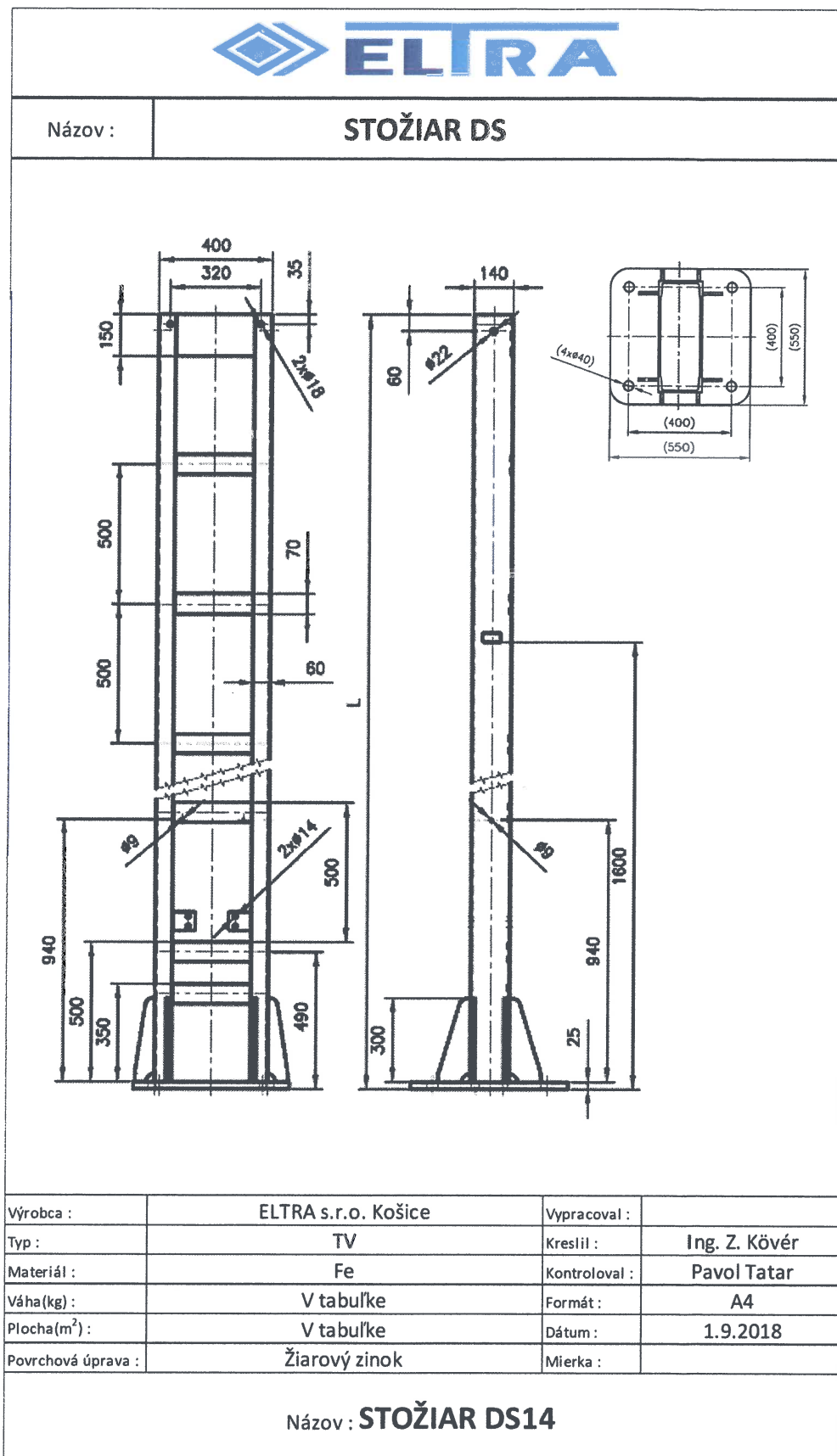
Pavol Tatar

Výrobný riaditeľ

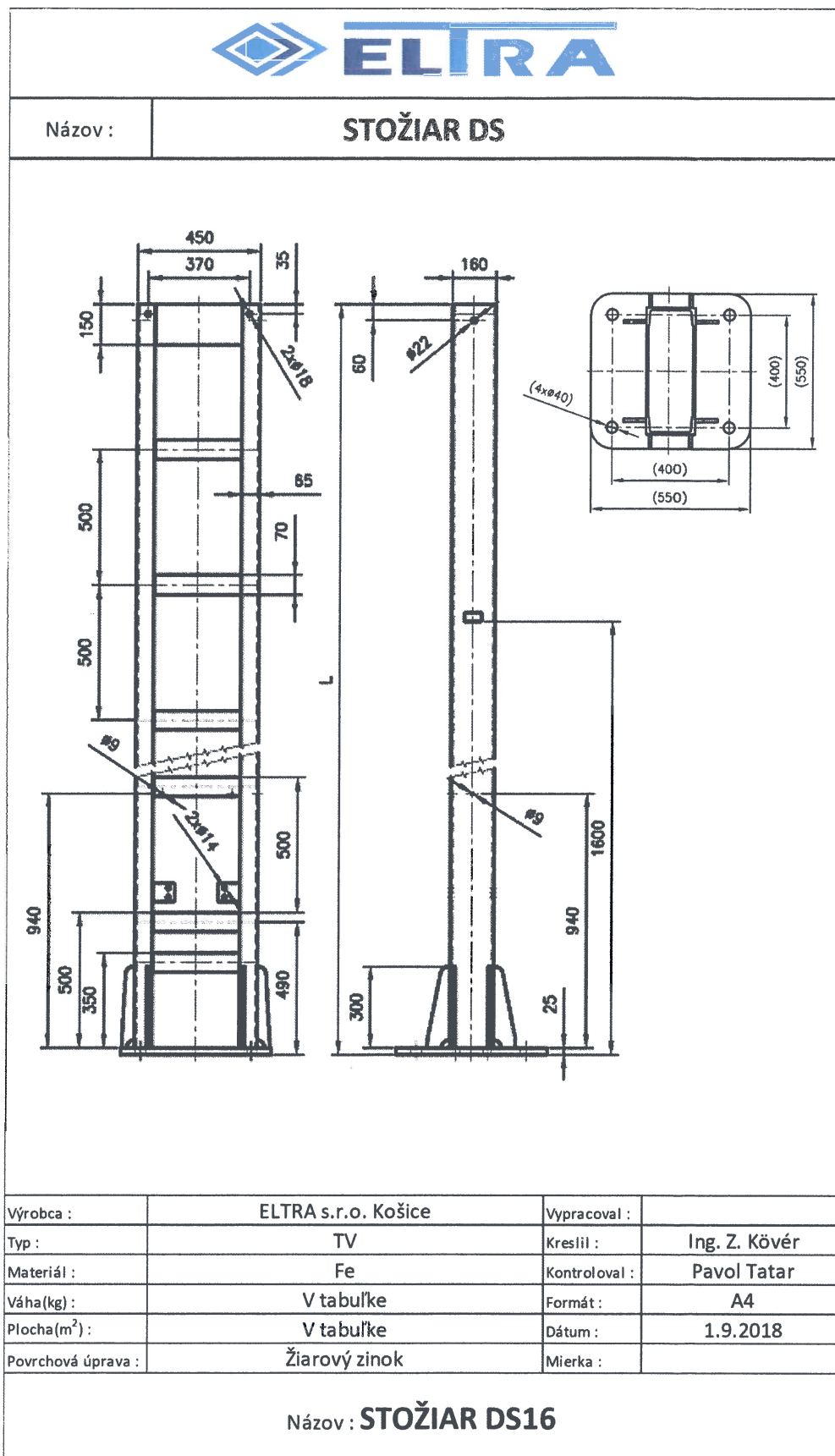
Príloha č.1



Príloha č.2



Príloha č.3



Príloha č.4

Typ stožiaru	Dĺžka stož. [m]	Rozkr. Stojín [mm]	Celková hmotnosť stož. [kg]	Náterová plocha [m ²]	Únosnosť M ₁ [kNm]	M(vietor I.) [kNm]	M(vietor II.) [kNm]
DS12	6,0	350	258,61	7,19	58	2,05	4,76
	6,5		274,61	7,70	56	2,41	5,56
	7,0		290,61	8,20	54	2,8	6,44
	7,5		306,61	8,71	52	3,21	7,37
	8,0		322,61	9,21	50	3,65	8,37
	8,5		338,61	9,72	48	4,12	9,43
	9,0		354,61	10,22	46	4,62	10,56
	9,5		370,61	10,72	44	5,15	11,75
	10,0		386,61	11,23	42	5,71	13,00
	10,5		402,61	11,73	40	6,29	14,31
	11,0		418,61	12,24	38	6,9	15,69
	11,5		434,61	12,74	36	7,55	17,14
	12,0		450,61	13,25	34	8,22	18,64
DS14	6,0	400	306,70	8,02	103	2,4	5,28
	6,5		325,74	8,59	100	2,81	6,18
	7,0		344,78	9,17	97	3,26	7,15
	7,5		363,82	9,74	94	3,74	8,19
	8,0		382,86	10,32	91	4,26	9,29
	8,5		401,90	10,89	88	4,81	10,47
	9,0		420,94	11,47	85	5,39	11,72
	9,5		439,98	12,04	82	6,01	13,04
	10,0		459,02	12,61	79	6,66	14,43
	10,5		478,06	13,19	76	7,34	15,89
	11,0		497,10	13,77	73	8,05	17,42
	11,5		516,14	14,34	70	8,8	19,02
	12,0		535,18	14,91	67	9,59	20,69
DS16	6,0	450	343,12	8,85	152	4,11	5,81
	6,5		365,40	9,50	148	4,45	6,80
	7,0		387,37	10,14	144	4,79	7,86
	7,5		409,96	10,79	140	5,14	9,00
	8,0		432,24	11,44	136	5,48	10,22
	8,5		454,52	12,09	132	5,82	11,51
	9,0		476,80	12,73	128	6,16	12,88
	9,5		499,08	13,38	124	6,5	14,33
	10,0		521,36	14,03	120	6,85	15,86
	10,5		534,64	14,68	116	7,19	17,46
	11,0		565,92	15,32	111	7,53	19,14
	11,5		588,20	15,97	106	7,87	20,90
	12,0		610,48	16,62	101	8,22	22,74

ŽSR	POVOĽOVACÍ LIST ŽSR	PL 07/17 E
Trakčné vedenie	TRAKČNÝ PRIEHRADOVÝ STOŽIAR DS EŽ	

1. ÚVODNÉ USTANOVENIA

Trakčný, priehradový, oceľový stožiar typu DS EŽ slúži ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov a ďalších zariadení. V prílohe č.1 - 6 sú základné rozmerové varianty typového stožiara DS EŽ s uvedenými technickými parametrami.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Materiál

Stožiare sa vyrábajú z valcovaných profilov U podľa STN 42 5570 triedy ocele S235JR, valcovaných profilov plochých podľa STN 42 5522 triedy ocele S235JR a hrubých plechov podľa STN 42 5310. Triedy ocele S355J2. Oceľ triedy S235JR a S355J2 je vhodná na zváranie a má medzu sklzu $Re \geq 220$ resp. $Re \geq 355$ MPa.

2.2 Konštrukcie

Konštrukcie stožiarov sa skladajú z drieku, pätky a hlavy. Driek stožiaru tvoria dve rovnobežné stojky profilu U, ku ktorým sú pol oblými zvarmi, pí zvary a kútovými zvarmi privarené vodorovné priečniky obdĺžnikového prierezu. V prípade potreby môžu byť stojky vyrobené z dvoch až troch dielov, spojených zvarom V. Spoj nesmie byť vykonaný v dolnej tretine stožiara. V päte drieku je urobená pätká, ktorú tvoria pätkové plechy so štyrmi otvormi $\varnothing 40$ mm. Pätkový plech je privarený kútovými zvarmi k stojkám a vystužený ôsmimi výstuhami. V hlave stožiara sú stojky vystužené hlavovými plechmi, privarenými pol oblými zvarmi, pí zvarmi a kútovými zvarmi. Stožiar je zaradený do triedy prevedenia EXC2 podľa STN EN 1090-2+A1.

2.3 Technológia

Špecifikácia dielca poskytovaná výrobcom (MPCS) je stanovená vo Vzorovej zostave trakčného vedenia typu „S“ a „J“. Únosnosť stožiarov je stanovená výpočtom podľa STN EN 1993-1. Stožiare spĺňajú požiadavky STN EN 50119, sú vyrábané podľa STN EN 1090-2+A1.

2.4 Údaje na výrobku

Každý stožiar má výrobný štítok, ktorý obsahuje tieto údaje - logo a názov výrobcu, značku CE s číslom NOBO (1516) a označením normy (EN 1090-1+A1), typové označenie (stožiar DS EŽ), číslo technických podmienok (TP EŽ 01/02) a výrobné číslo.

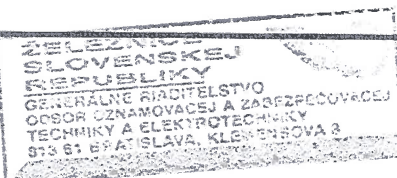
Prílohy: 8

Schválené: Ing. Daniel Balucha
Pod číslom: 25798/2017/O 460
Zo dňa:

Balucha

Platnosť:
01.12.2017

- 7. 11. 2017



ŽSR**POVOĽOVACÍ LIST ŽSR****PL 07/17 E****8. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU**

Odberateľ predkladá dodávateľovi objednávku v ktorej uvedie, okrem potrebných formálnych náležitostí (číslo objednávky, dátum, pečiatka, podpis, bankové spojenie atď.) nasledujúce údaje: katalógové číslo (viď. príloha č. 1 - 6), požadovaný druh PKO, požadované množstvo, požadovaný termín dodania.

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručnú dobu výrobca poskytuje v zmysle obchodného zákonníka, alebo v rozsahu stanovenom v kúpnej zmluve, alebo v zmluve o dielo. Minimálna doba záruky je 24 mesiacov. Podmienkou uznania reklamácie je dodržanie podmienok v „Návode pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu ocelových konštrukcií“.

10. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Povoľovací list trakčný priehradový ocelový stožiar typu DS EŽ slúžiaci ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov a ďalších zariadení je zapracovaný v Vzorovej zostave trakčného vedenia typu "S" a "J" a je používaný v bežnej prevádzke u SŽDC, s.o. Platnosť povoľovacieho listu je 5 rokov.

Príloha č. 1: stožiar DS 12/TYP

Príloha č. 2: stožiar tZn DS 12/TYP

Príloha č. 3: stožiar DS 14/TYP

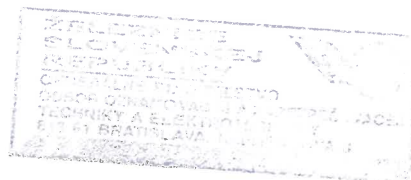
Príloha č. 4: stožiar tZn DS 14/TYP

Príloha č. 5: stožiar DS 16/TYP

Príloha č. 6: stožiar tZn DS 16/TYP

Príloha č. 7: Osvädčení o shodě řízení výroby

Príloha č. 8: Návod pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu.



Spracoval: Milan Trčka



Výskumný ústav zvaračský
Notifikovaná osoba č. 1297

Račianska 71, 831 02 Bratislava

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY

1297 – CPR – 0005

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch - CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE
triedy vyhotovenia EXC2

v rozsahu výroby: delenie, vŕtanie, tvárnenie, zváranie a povrchová úprava

používané ako podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
vyrobených podľa EN 1090-2:2008+A1:2011

uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

a vyrábaný vo výrobní

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 1090-1:2009+A1:2011

podľa systému 2+ sú uplatnené

a systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatnenými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 16.7.2019 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Miesto: Bratislava
Dátum: 16.7.2019



Ing. Beáta Machová
vedúca Notifikovanej osoby

**ELTRA**

s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



Tel: +421 55 729 03 16

www.eltra.bizinfo@eltra.biz

IČO: 316 74 267

DIČ: 2020 495 004

IČ DPH: SK 2020 495 004

Spol. je zapísaná v OR

Košice I., oddiel Sro,

vložka č. 3236/V

Bank. spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

č.ú.: SK46 0900 0000 0051 3463 7042

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č.2/2020

Pre oceľové trakčné podpery

Typ stožiaru	T, TB, TS, TSI, TBS, 2TBS
Číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods.4	viď štítok
Použitie	Podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
Výrobca	ELTRA s.r.o., Rampová 4, Košice, 040 01
V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2	Ing. Zdenko Kövér
Systém(y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov	Systém 2+
Norma vzťahujúca sa na výrobok	EN 1090-2:2008+A1:2011
V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma :	Výskumný ústav zvaračský Notifikovaná osoba č.1297 Račianska 71, 831 02 Bratislava Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1297 - CPR - 0005
Deklarované parametre :	spôsob zvarovania : 135-MAG
	postupy zvarovania : WPQR:E 122/SK/812/2015, E 122/SK/813/2015
	Príprava na zvarovanie a zhotovenie zvarov : v zmysle stanovených WPS : WPS-01/ELTRA/15 až 19/ELTRA/15
	Zostavenie dielcov na zvarovanie : tolerancie podľa ISO 276mK, ISO 13920-BF
	oceľ S 235JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >235, Rm(Mpa) >360:510, A5(%)>26, KV(J) 27(0°C)
	oceľ S 355JR podľa EN 10025-2 : ReH (Mpa) >355, Rm(Mpa) >510:680, A5(%)>22, KV(J) 27(0°C)
	Výrobné tolerancie valcovaných profilov : podľa EN 10029
	Charakteristický rozmer : viď prílohu

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Vyhlásenie o parametroch platí od 17.septembra 2015

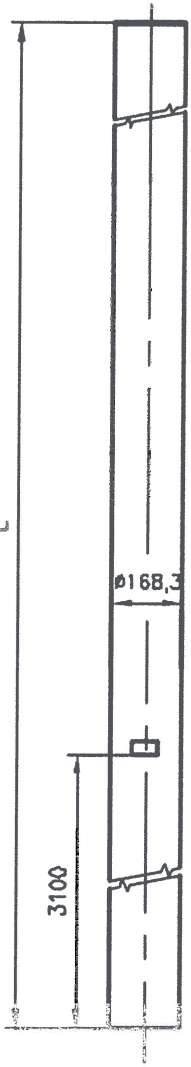
Vyhlásenie o parametroch vydané v Košiciach dňa 7.januára 2020

ELTRA[®]
s.r.o.
Rampová 4
040 01 Košice
14

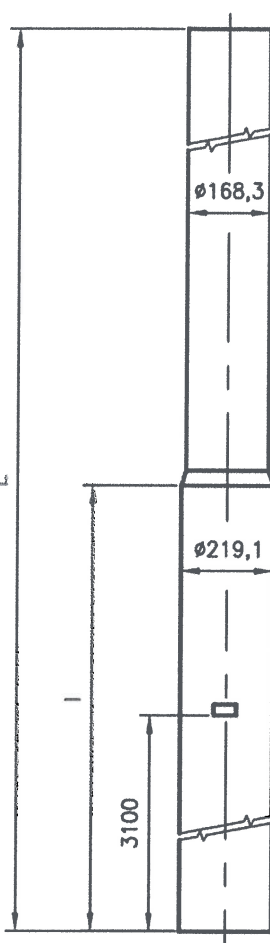
Pavol Tatar
Pavol Tatar
Výrobný riaditeľ



Príloha č. 1

Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																																																											
	<table border="1"><thead><tr><th>TYP</th><th>DĹŽKA L (mm)</th><th>HMOTNOST POZ.1 (kg)</th><th>PLOCHA (m²)</th><th>HMOTNOST (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="15">T168</td><td>6.0</td><td>6000</td><td>234.35</td><td>3.166</td><td>235.30</td></tr><tr><td>6.5</td><td>6500</td><td>253.80</td><td>3.430</td><td>254.75</td></tr><tr><td>7.0</td><td>7000</td><td>273.25</td><td>3.694</td><td>274.20</td></tr><tr><td>7.5</td><td>7500</td><td>292.70</td><td>3.958</td><td>293.65</td></tr><tr><td>8.0</td><td>8000</td><td>312.67</td><td>4.222</td><td>313.62</td></tr><tr><td>8.5</td><td>8500</td><td>332.16</td><td>4.486</td><td>333.11</td></tr><tr><td>9.0</td><td>9000</td><td>351.64</td><td>4.750</td><td>352.59</td></tr><tr><td>9.5</td><td>9500</td><td>371.12</td><td>5.014</td><td>372.70</td></tr><tr><td>10.0</td><td>10000</td><td>390.60</td><td>5.278</td><td>391.55</td></tr><tr><td>10.5</td><td>10500</td><td>410.08</td><td>5.540</td><td>411.03</td></tr><tr><td>11.0</td><td>11000</td><td>429.57</td><td>5.653</td><td>430.52</td></tr><tr><td>11.5</td><td>11500</td><td>449.05</td><td>6.070</td><td>450.00</td></tr><tr><td>12.0</td><td>12000</td><td>468.53</td><td>6.334</td><td>469.48</td></tr><tr><td>12.5</td><td>12500</td><td>488.02</td><td>6.597</td><td>488.97</td></tr><tr><td>13.0</td><td>13000</td><td>507.50</td><td>6.861</td><td>508.45</td></tr><tr><td>13.5</td><td>13500</td><td>527.00</td><td>7.125</td><td>527.95</td></tr><tr><td>14.0</td><td>14000</td><td>546.46</td><td>7.389</td><td>547.41</td></tr></tbody></table>	TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST POZ.1 (kg)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)	T168	6.0	6000	234.35	3.166	235.30	6.5	6500	253.80	3.430	254.75	7.0	7000	273.25	3.694	274.20	7.5	7500	292.70	3.958	293.65	8.0	8000	312.67	4.222	313.62	8.5	8500	332.16	4.486	333.11	9.0	9000	351.64	4.750	352.59	9.5	9500	371.12	5.014	372.70	10.0	10000	390.60	5.278	391.55	10.5	10500	410.08	5.540	411.03	11.0	11000	429.57	5.653	430.52	11.5	11500	449.05	6.070	450.00	12.0	12000	468.53	6.334	469.48	12.5	12500	488.02	6.597	488.97	13.0	13000	507.50	6.861	508.45	13.5	13500	527.00	7.125	527.95	14.0	14000	546.46	7.389	547.41
TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST POZ.1 (kg)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)																																																																																								
T168	6.0	6000	234.35	3.166	235.30																																																																																							
	6.5	6500	253.80	3.430	254.75																																																																																							
	7.0	7000	273.25	3.694	274.20																																																																																							
	7.5	7500	292.70	3.958	293.65																																																																																							
	8.0	8000	312.67	4.222	313.62																																																																																							
	8.5	8500	332.16	4.486	333.11																																																																																							
	9.0	9000	351.64	4.750	352.59																																																																																							
	9.5	9500	371.12	5.014	372.70																																																																																							
	10.0	10000	390.60	5.278	391.55																																																																																							
	10.5	10500	410.08	5.540	411.03																																																																																							
	11.0	11000	429.57	5.653	430.52																																																																																							
	11.5	11500	449.05	6.070	450.00																																																																																							
	12.0	12000	468.53	6.334	469.48																																																																																							
	12.5	12500	488.02	6.597	488.97																																																																																							
	13.0	13000	507.50	6.861	508.45																																																																																							
13.5	13500	527.00	7.125	527.95																																																																																								
14.0	14000	546.46	7.389	547.41																																																																																								
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																																																										
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																																																									
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																																																									
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																																																									
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																																																									
Povrchová úprava :	Zinok	Mierka :																																																																																										
Názov : STOŽIAR T168																																																																																												

Príloha č. 2

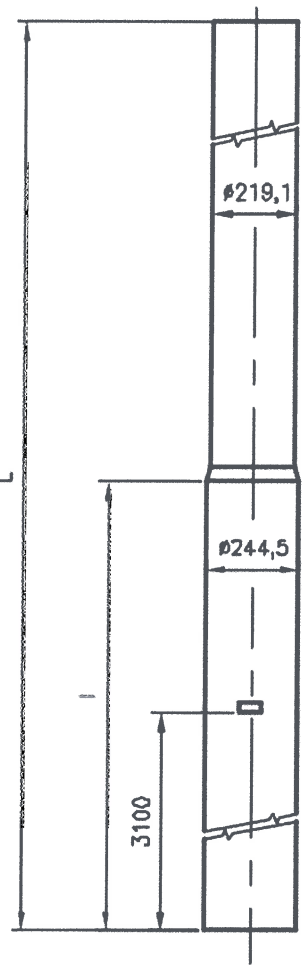
																																																																																														
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																																																													
 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Dĺžka L (mm)</th> <th>Dĺžka I (mm)</th> <th>Plocha (m²)</th> <th>Hmotnosť (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">T219</td><td>6.0</td><td>6000</td><td>3000</td><td>3,53</td><td>255,141</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6500</td><td>3500</td><td>3,88</td><td>280,891</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7000</td><td>4000</td><td>4,22</td><td>306,641</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7500</td><td>4500</td><td>4,57</td><td>332,391</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8000</td><td>5000</td><td>4,91</td><td>358,141</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8500</td><td>5500</td><td>5,25</td><td>383,891</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9000</td><td>5500</td><td>5,52</td><td>399,691</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9500</td><td>6000</td><td>5,87</td><td>425,441</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10000</td><td>6000</td><td>6,13</td><td>441,241</td></tr> <tr><td>10.5</td><td>10500</td><td>6500</td><td>6,47</td><td>466,991</td></tr> <tr><td>11.0</td><td>11000</td><td>6500</td><td>6,74</td><td>482,791</td></tr> <tr><td>11.5</td><td>11500</td><td>7000</td><td>7,08</td><td>508,541</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>12000</td><td>7000</td><td>7,34</td><td>524,341</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>12500</td><td>7500</td><td>7,69</td><td>550,091</td></tr> <tr><td>13.0</td><td>13000</td><td>7500</td><td>7,95</td><td>565,891</td></tr> <tr><td>13.5</td><td>13500</td><td>8000</td><td>8,30</td><td>591,641</td></tr> <tr><td>14.0</td><td>14000</td><td>8000</td><td>8,56</td><td>607,441</td></tr> </tbody> </table>				TYP	Dĺžka L (mm)	Dĺžka I (mm)	Plocha (m ²)	Hmotnosť (kg)	T219	6.0	6000	3000	3,53	255,141	6.5	6500	3500	3,88	280,891	7.0	7000	4000	4,22	306,641	7.5	7500	4500	4,57	332,391	8.0	8000	5000	4,91	358,141	8.5	8500	5500	5,25	383,891	9.0	9000	5500	5,52	399,691	9.5	9500	6000	5,87	425,441	10.0	10000	6000	6,13	441,241	10.5	10500	6500	6,47	466,991	11.0	11000	6500	6,74	482,791	11.5	11500	7000	7,08	508,541	12.0	12000	7000	7,34	524,341	12.5	12500	7500	7,69	550,091	13.0	13000	7500	7,95	565,891	13.5	13500	8000	8,30	591,641	14.0	14000	8000	8,56	607,441
TYP	Dĺžka L (mm)	Dĺžka I (mm)	Plocha (m ²)	Hmotnosť (kg)																																																																																										
T219	6.0	6000	3000	3,53	255,141																																																																																									
	6.5	6500	3500	3,88	280,891																																																																																									
	7.0	7000	4000	4,22	306,641																																																																																									
	7.5	7500	4500	4,57	332,391																																																																																									
	8.0	8000	5000	4,91	358,141																																																																																									
	8.5	8500	5500	5,25	383,891																																																																																									
	9.0	9000	5500	5,52	399,691																																																																																									
	9.5	9500	6000	5,87	425,441																																																																																									
	10.0	10000	6000	6,13	441,241																																																																																									
	10.5	10500	6500	6,47	466,991																																																																																									
	11.0	11000	6500	6,74	482,791																																																																																									
	11.5	11500	7000	7,08	508,541																																																																																									
	12.0	12000	7000	7,34	524,341																																																																																									
	12.5	12500	7500	7,69	550,091																																																																																									
	13.0	13000	7500	7,95	565,891																																																																																									
	13.5	13500	8000	8,30	591,641																																																																																									
14.0	14000	8000	8,56	607,441																																																																																										
																																																																																														
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																																																												
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																																																											
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																																																											
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																																																											
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																																																											
Povrchová úprava :	Zinok	Mierka :																																																																																												
Názov : STOŽIAR T219																																																																																														

**ELTRA**

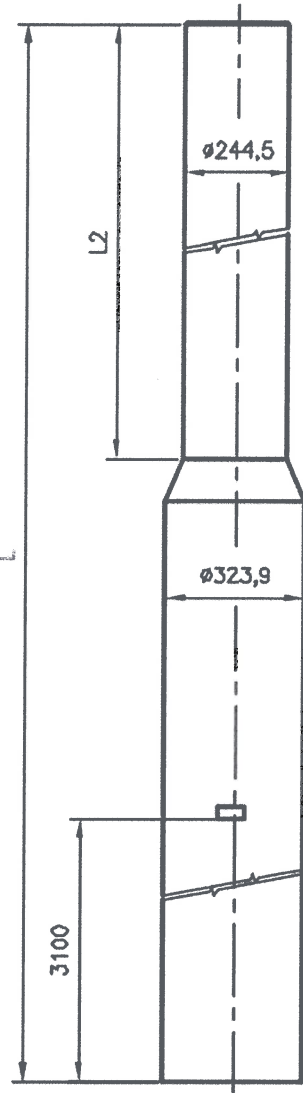
, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



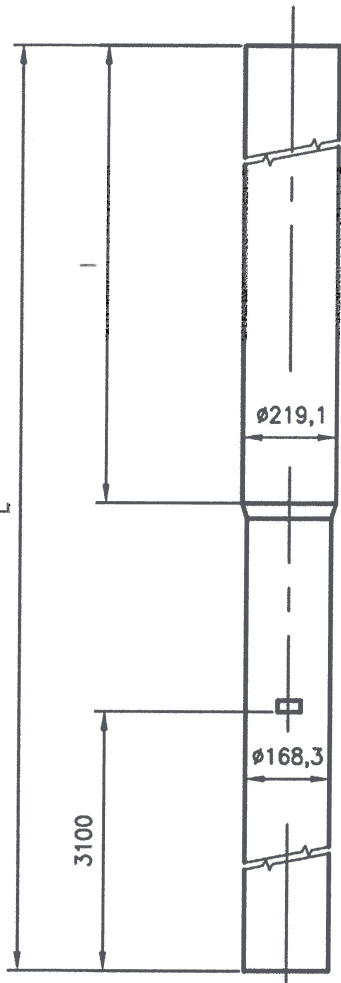
Príloha č. 3

Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																																																													
		<table border="1"><thead><tr><th>TYP</th><th>DÍŽKA L (mm)</th><th>DÍŽKA l (mm)</th><th>PLOCHA (m²)</th><th>HMOTNOST (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="16">T245</td><td>6.0</td><td>6000</td><td>3000</td><td>4.25</td><td>305.501</td></tr><tr><td>6.5</td><td>6500</td><td>3500</td><td>4.64</td><td>334.501</td></tr><tr><td>7.0</td><td>7000</td><td>4000</td><td>5.02</td><td>363.501</td></tr><tr><td>7.5</td><td>7500</td><td>4500</td><td>5.41</td><td>392.501</td></tr><tr><td>8.0</td><td>8000</td><td>5000</td><td>5.79</td><td>421.501</td></tr><tr><td>8.5</td><td>8500</td><td>5500</td><td>6.18</td><td>450.501</td></tr><tr><td>9.0</td><td>9000</td><td>5500</td><td>6.52</td><td>471.301</td></tr><tr><td>9.5</td><td>9500</td><td>6000</td><td>6.91</td><td>500.301</td></tr><tr><td>10.0</td><td>10000</td><td>6000</td><td>7.25</td><td>521.101</td></tr><tr><td>10.5</td><td>10500</td><td>6500</td><td>7.64</td><td>550.101</td></tr><tr><td>11.0</td><td>11000</td><td>6500</td><td>7.94</td><td>570.901</td></tr><tr><td>11.5</td><td>11500</td><td>7000</td><td>8.36</td><td>599.901</td></tr><tr><td>12.0</td><td>12000</td><td>7000</td><td>8.71</td><td>620.701</td></tr><tr><td>12.5</td><td>12500</td><td>7500</td><td>9.19</td><td>649.701</td></tr><tr><td>13.0</td><td>13000</td><td>7500</td><td>9.44</td><td>670.501</td></tr><tr><td>13.5</td><td>13500</td><td>8000</td><td>9.82</td><td>699.501</td></tr><tr><td>14.0</td><td>14000</td><td>8000</td><td>10.17</td><td>720.301</td></tr></tbody></table>		TYP	DÍŽKA L (mm)	DÍŽKA l (mm)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)	T245	6.0	6000	3000	4.25	305.501	6.5	6500	3500	4.64	334.501	7.0	7000	4000	5.02	363.501	7.5	7500	4500	5.41	392.501	8.0	8000	5000	5.79	421.501	8.5	8500	5500	6.18	450.501	9.0	9000	5500	6.52	471.301	9.5	9500	6000	6.91	500.301	10.0	10000	6000	7.25	521.101	10.5	10500	6500	7.64	550.101	11.0	11000	6500	7.94	570.901	11.5	11500	7000	8.36	599.901	12.0	12000	7000	8.71	620.701	12.5	12500	7500	9.19	649.701	13.0	13000	7500	9.44	670.501	13.5	13500	8000	9.82	699.501	14.0	14000	8000	10.17	720.301
TYP	DÍŽKA L (mm)	DÍŽKA l (mm)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)																																																																																										
T245	6.0	6000	3000	4.25	305.501																																																																																									
	6.5	6500	3500	4.64	334.501																																																																																									
	7.0	7000	4000	5.02	363.501																																																																																									
	7.5	7500	4500	5.41	392.501																																																																																									
	8.0	8000	5000	5.79	421.501																																																																																									
	8.5	8500	5500	6.18	450.501																																																																																									
	9.0	9000	5500	6.52	471.301																																																																																									
	9.5	9500	6000	6.91	500.301																																																																																									
	10.0	10000	6000	7.25	521.101																																																																																									
	10.5	10500	6500	7.64	550.101																																																																																									
	11.0	11000	6500	7.94	570.901																																																																																									
	11.5	11500	7000	8.36	599.901																																																																																									
	12.0	12000	7000	8.71	620.701																																																																																									
	12.5	12500	7500	9.19	649.701																																																																																									
	13.0	13000	7500	9.44	670.501																																																																																									
	13.5	13500	8000	9.82	699.501																																																																																									
14.0	14000	8000	10.17	720.301																																																																																										
<table border="1"><tr><td>Výrobca :</td><td>ELTRA s.r.o. Košice</td><td>Vypracoval :</td><td></td></tr><tr><td>Typ :</td><td>TV</td><td>Kreslil :</td><td>Ing. Z. Kövér</td></tr><tr><td>Materiál :</td><td>Fe</td><td>Kontroloval :</td><td>Pavol Tatar</td></tr><tr><td>Váha(kg) :</td><td>V tabuľke</td><td>Formát :</td><td>A4</td></tr><tr><td>Plocha(m²) :</td><td>V tabuľke</td><td>Dátum :</td><td>1.9.2018</td></tr><tr><td>Povrchová úprava :</td><td>Zinok</td><td></td><td></td></tr></table>				Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :		Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér	Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar	Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4	Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018	Povrchová úprava :	Zinok																																																																					
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																																																												
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																																																											
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																																																											
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																																																											
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																																																											
Povrchová úprava :	Zinok																																																																																													
Názov : STOŽIAR T245/TYP																																																																																														

Príloha č. 4

 ELTRA																																																																								
Názov :		STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																																						
		<table><tr><th>TYP</th><th>DĹŽKA L (mm)</th><th>HMOTNOST (kg)</th><th>DĹŽKA L2 (mm)</th></tr><tr><td rowspan="16">T324</td><td>6.5</td><td>6500</td><td>680,711</td><td>2270</td></tr><tr><td>7.0</td><td>7000</td><td>716,461</td><td>2770</td></tr><tr><td>7.5</td><td>7500</td><td>801,711</td><td>2270</td></tr><tr><td>8.0</td><td>8000</td><td>837,461</td><td>2770</td></tr><tr><td>8.5</td><td>8500</td><td>897,961</td><td>2770</td></tr><tr><td>9.0</td><td>9000</td><td>933,711</td><td>3270</td></tr><tr><td>9.5</td><td>9500</td><td>994,711</td><td>3270</td></tr><tr><td>10.0</td><td>10000</td><td>1029,961</td><td>3770</td></tr><tr><td>10.5</td><td>10500</td><td>1090,461</td><td>3770</td></tr><tr><td>11.0</td><td>11000</td><td>1126,211</td><td>4270</td></tr><tr><td>11.5</td><td>11500</td><td>1186,711</td><td>4270</td></tr><tr><td>12.0</td><td>12000</td><td>1222,461</td><td>4770</td></tr><tr><td>12.5</td><td>12500</td><td>1282,961</td><td>4770</td></tr><tr><td>13.0</td><td>13000</td><td>1318,711</td><td>5270</td></tr><tr><td>13.5</td><td>13500</td><td>1379,211</td><td>5270</td></tr><tr><td>14.0</td><td>14000</td><td>1414,961</td><td>5770</td></tr></table>		TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	DĹŽKA L2 (mm)	T324	6.5	6500	680,711	2270	7.0	7000	716,461	2770	7.5	7500	801,711	2270	8.0	8000	837,461	2770	8.5	8500	897,961	2770	9.0	9000	933,711	3270	9.5	9500	994,711	3270	10.0	10000	1029,961	3770	10.5	10500	1090,461	3770	11.0	11000	1126,211	4270	11.5	11500	1186,711	4270	12.0	12000	1222,461	4770	12.5	12500	1282,961	4770	13.0	13000	1318,711	5270	13.5	13500	1379,211	5270	14.0	14000	1414,961	5770
TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	DĹŽKA L2 (mm)																																																																					
T324	6.5	6500	680,711	2270																																																																				
	7.0	7000	716,461	2770																																																																				
	7.5	7500	801,711	2270																																																																				
	8.0	8000	837,461	2770																																																																				
	8.5	8500	897,961	2770																																																																				
	9.0	9000	933,711	3270																																																																				
	9.5	9500	994,711	3270																																																																				
	10.0	10000	1029,961	3770																																																																				
	10.5	10500	1090,461	3770																																																																				
	11.0	11000	1126,211	4270																																																																				
	11.5	11500	1186,711	4270																																																																				
	12.0	12000	1222,461	4770																																																																				
	12.5	12500	1282,961	4770																																																																				
	13.0	13000	1318,711	5270																																																																				
	13.5	13500	1379,211	5270																																																																				
	14.0	14000	1414,961	5770																																																																				
Výrobca :		ELTRA s.r.o. Košice																																																																						
Typ :		TV																																																																						
Materiál :		Fe																																																																						
Váha(kg) :		V tabuľke																																																																						
Plocha(m ²) :		V tabuľke																																																																						
Povrchová úprava :		Zinok																																																																						
Názov : STOŽIAR T324/TYP																																																																								

Príloha č. 5

																																																																																														
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																																																													
 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>DĹŽKA L (mm)</th> <th>DĹŽKA I (mm)</th> <th>PLOCHA (m²)</th> <th>HMOTNOST (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">TB 219</td><td>6.0</td><td>6000</td><td>3000</td><td>3,53</td><td>255,141</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6500</td><td>3500</td><td>3,88</td><td>280,891</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7000</td><td>4000</td><td>4,22</td><td>306,641</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7500</td><td>4500</td><td>4,57</td><td>332,391</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8000</td><td>5000</td><td>4,91</td><td>358,141</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8500</td><td>5500</td><td>5,25</td><td>383,891</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9000</td><td>5500</td><td>5,52</td><td>399,691</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9500</td><td>6000</td><td>5,87</td><td>425,441</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10000</td><td>6000</td><td>6,13</td><td>441,241</td></tr> <tr><td>10.5</td><td>10500</td><td>6500</td><td>6,47</td><td>466,991</td></tr> <tr><td>11.0</td><td>11000</td><td>6500</td><td>6,74</td><td>482,791</td></tr> <tr><td>11.5</td><td>11500</td><td>7000</td><td>7,08</td><td>508,541</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>12000</td><td>7000</td><td>7,34</td><td>524,341</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>12500</td><td>7500</td><td>7,69</td><td>550,091</td></tr> <tr><td>13.0</td><td>13000</td><td>7500</td><td>7,95</td><td>565,891</td></tr> <tr><td>13.5</td><td>13500</td><td>8000</td><td>8,30</td><td>591,641</td></tr> <tr><td>14.0</td><td>14000</td><td>8000</td><td>8,56</td><td>607,441</td></tr> </tbody> </table> 				TYP	DĹŽKA L (mm)	DĹŽKA I (mm)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)	TB 219	6.0	6000	3000	3,53	255,141	6.5	6500	3500	3,88	280,891	7.0	7000	4000	4,22	306,641	7.5	7500	4500	4,57	332,391	8.0	8000	5000	4,91	358,141	8.5	8500	5500	5,25	383,891	9.0	9000	5500	5,52	399,691	9.5	9500	6000	5,87	425,441	10.0	10000	6000	6,13	441,241	10.5	10500	6500	6,47	466,991	11.0	11000	6500	6,74	482,791	11.5	11500	7000	7,08	508,541	12.0	12000	7000	7,34	524,341	12.5	12500	7500	7,69	550,091	13.0	13000	7500	7,95	565,891	13.5	13500	8000	8,30	591,641	14.0	14000	8000	8,56	607,441
TYP	DĹŽKA L (mm)	DĹŽKA I (mm)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)																																																																																										
TB 219	6.0	6000	3000	3,53	255,141																																																																																									
	6.5	6500	3500	3,88	280,891																																																																																									
	7.0	7000	4000	4,22	306,641																																																																																									
	7.5	7500	4500	4,57	332,391																																																																																									
	8.0	8000	5000	4,91	358,141																																																																																									
	8.5	8500	5500	5,25	383,891																																																																																									
	9.0	9000	5500	5,52	399,691																																																																																									
	9.5	9500	6000	5,87	425,441																																																																																									
	10.0	10000	6000	6,13	441,241																																																																																									
	10.5	10500	6500	6,47	466,991																																																																																									
	11.0	11000	6500	6,74	482,791																																																																																									
	11.5	11500	7000	7,08	508,541																																																																																									
	12.0	12000	7000	7,34	524,341																																																																																									
	12.5	12500	7500	7,69	550,091																																																																																									
	13.0	13000	7500	7,95	565,891																																																																																									
	13.5	13500	8000	8,30	591,641																																																																																									
14.0	14000	8000	8,56	607,441																																																																																										
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice		Vypracoval :																																																																																											
Typ :	TV		Kreslil :																																																																																											
Materiál :	Fe		Kontroloval :																																																																																											
Váha(kg) :	V tabuľke		Formát :																																																																																											
Plocha(m ²) :	V tabuľke		Dátum :																																																																																											
Povrchová úprava :	Zinok																																																																																													
Názov : STOŽIAR TB219/TYP																																																																																														

**ELTRA**

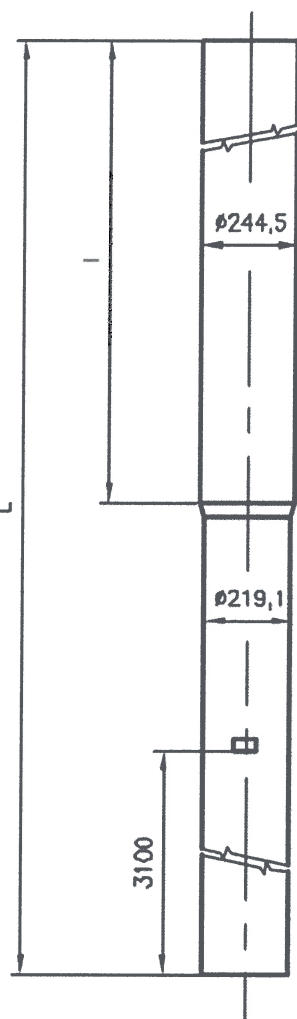
, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



Príloha č. 6

**ELTRA**

Názov :

STOŽIAR TRUBKOVÝ

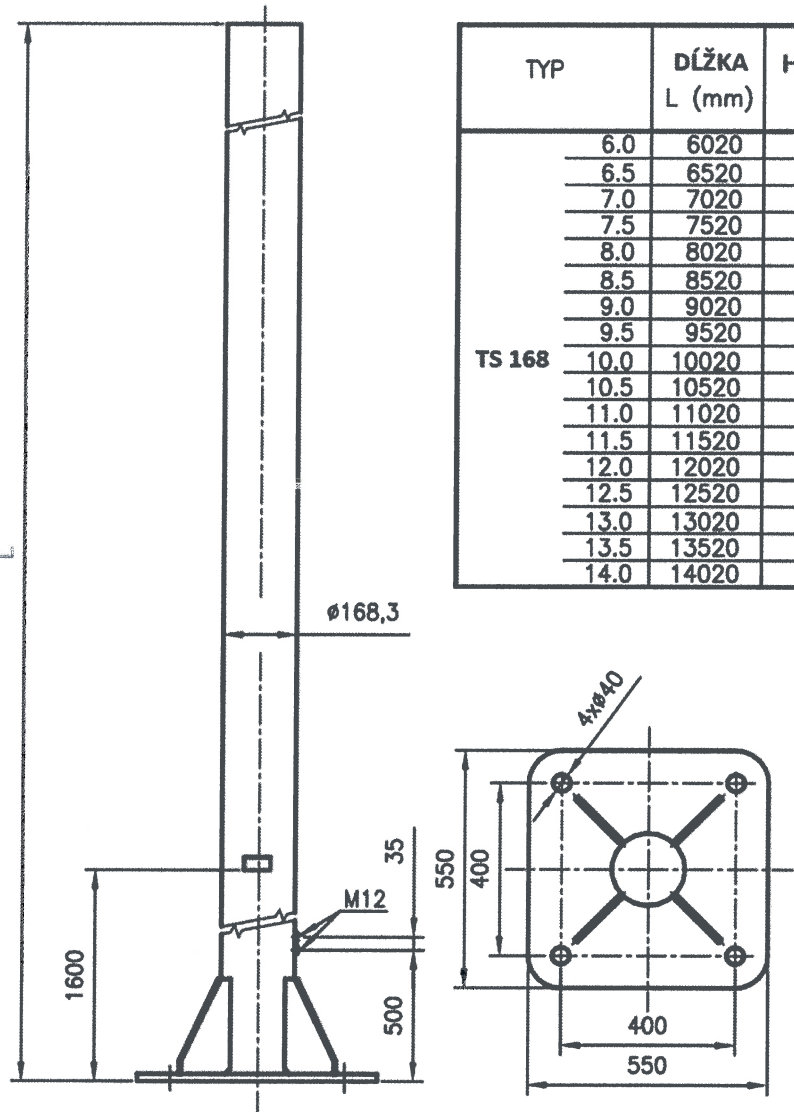
TYP		DĚLKA L (mm)	DĚLKA I (mm)	PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)
TB 245	6.0	6000	3000	4.25	305.501
	6.5	6500	3500	4.64	334.501
	7.0	7000	4000	5.02	363.501
	7.5	7500	4500	5.41	392.501
	8.0	8000	5000	5.79	421.501
	8.5	8500	5500	6.18	450.501
	9.0	9000	5500	6.52	471.301
	9.5	9500	6000	6.91	500.301
	10.0	10000	6000	7.25	521.101
	10.5	10500	6500	7.64	550.101
	11.0	11000	6500	7.94	570.901
	11.5	11500	7000	8.36	599.901
	12.0	12000	7000	8.71	620.701
	12.5	12500	7500	9.19	649.701
	13.0	13000	7500	9.44	670.501
	13.5	13500	8000	9.82	699.501
	14.0	14000	8000	10.17	720.301



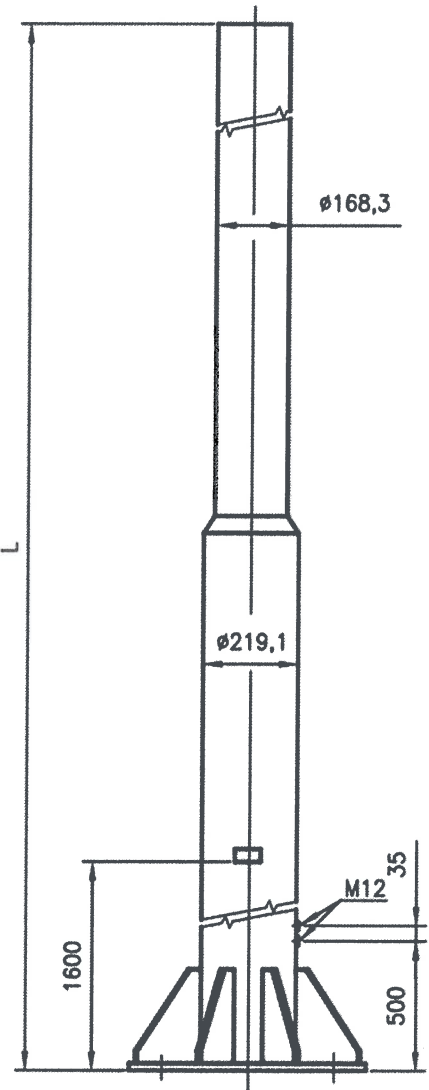
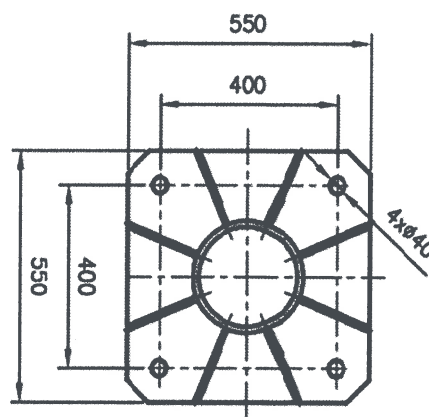
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok		

Názov : **STOŽIAR TB245/TYP**

Príloha č. 7

																																																										
Názov :		STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">TYP</th> <th style="width: 15%;">DĹŽKA L (mm)</th> <th style="width: 15%;">HMOTNOST (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16" style="text-align: center; vertical-align: middle;">TS 168</td> <td>6.0</td> <td>6020</td> <td>288.70</td> </tr> <tr><td>6.5</td> <td>6520</td> <td>308.15</td> </tr> <tr><td>7.0</td> <td>7020</td> <td>327.60</td> </tr> <tr><td>7.5</td> <td>7520</td> <td>347.05</td> </tr> <tr><td>8.0</td> <td>8020</td> <td>367.02</td> </tr> <tr><td>8.5</td> <td>8520</td> <td>386.51</td> </tr> <tr><td>9.0</td> <td>9020</td> <td>405.99</td> </tr> <tr><td>9.5</td> <td>9520</td> <td>425.47</td> </tr> <tr><td>10.0</td> <td>10020</td> <td>444.95</td> </tr> <tr><td>10.5</td> <td>10520</td> <td>464.43</td> </tr> <tr><td>11.0</td> <td>11020</td> <td>483.92</td> </tr> <tr><td>11.5</td> <td>11520</td> <td>503.40</td> </tr> <tr><td>12.0</td> <td>12020</td> <td>522.88</td> </tr> <tr><td>12.5</td> <td>12520</td> <td>542.37</td> </tr> <tr><td>13.0</td> <td>13020</td> <td>561.85</td> </tr> <tr><td>13.5</td> <td>13520</td> <td>581.33</td> </tr> <tr><td>14.0</td> <td>14020</td> <td>600.81</td> </tr> </tbody> </table>		TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	TS 168	6.0	6020	288.70	6.5	6520	308.15	7.0	7020	327.60	7.5	7520	347.05	8.0	8020	367.02	8.5	8520	386.51	9.0	9020	405.99	9.5	9520	425.47	10.0	10020	444.95	10.5	10520	464.43	11.0	11020	483.92	11.5	11520	503.40	12.0	12020	522.88	12.5	12520	542.37	13.0	13020	561.85	13.5	13520	581.33	14.0	14020	600.81
		TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)																																																						
TS 168	6.0	6020	288.70																																																							
	6.5	6520	308.15																																																							
	7.0	7020	327.60																																																							
	7.5	7520	347.05																																																							
	8.0	8020	367.02																																																							
	8.5	8520	386.51																																																							
	9.0	9020	405.99																																																							
	9.5	9520	425.47																																																							
	10.0	10020	444.95																																																							
	10.5	10520	464.43																																																							
	11.0	11020	483.92																																																							
	11.5	11520	503.40																																																							
	12.0	12020	522.88																																																							
	12.5	12520	542.37																																																							
	13.0	13020	561.85																																																							
	13.5	13520	581.33																																																							
14.0	14020	600.81																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Výrobca : ELTRA s.r.o. Košice </td> <td style="width: 50%;"> Vypracoval : </td> </tr> <tr> <td> Typ : TV </td> <td> Kreslil : Ing. Z. Kövér </td> </tr> <tr> <td> Materiál : Fe </td> <td> Kontroloval : Pavol Tatar </td> </tr> <tr> <td> Váha(kg) : V tabuľke </td> <td> Formát : A4 </td> </tr> <tr> <td> Plocha(m²) : V tabuľke </td> <td> Dátum : 1.9.2018 </td> </tr> <tr> <td> Povrchová úprava : Zinok </td> <td> </td> </tr> </table>		Výrobca : ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	Typ : TV	Kreslil : Ing. Z. Kövér	Materiál : Fe	Kontroloval : Pavol Tatar	Váha(kg) : V tabuľke	Formát : A4	Plocha(m ²) : V tabuľke	Dátum : 1.9.2018	Povrchová úprava : Zinok																																														
Výrobca : ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																									
Typ : TV	Kreslil : Ing. Z. Kövér																																																									
Materiál : Fe	Kontroloval : Pavol Tatar																																																									
Váha(kg) : V tabuľke	Formát : A4																																																									
Plocha(m ²) : V tabuľke	Dátum : 1.9.2018																																																									
Povrchová úprava : Zinok																																																										
Názov : STOŽIAR TS168/TYP																																																										

Príloha č. 8

																																																										
Názov :		STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">TYP</th> <th style="width: 10%;">DĹŽKA L (mm)</th> <th style="width: 10%;">HMOTNOST (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16" style="text-align: center; vertical-align: middle;">TS 219</td> <td>6.0</td> <td>6020</td> <td>316,219</td> </tr> <tr><td>6.5</td> <td>6520</td> <td>341,969</td> </tr> <tr><td>7.0</td> <td>7020</td> <td>367,719</td> </tr> <tr><td>7.5</td> <td>7520</td> <td>393,469</td> </tr> <tr><td>8.0</td> <td>8020</td> <td>419,219</td> </tr> <tr><td>8.5</td> <td>8520</td> <td>444,969</td> </tr> <tr><td>9.0</td> <td>9020</td> <td>460,769</td> </tr> <tr><td>9.5</td> <td>9520</td> <td>486,519</td> </tr> <tr><td>10.0</td> <td>10020</td> <td>502,319</td> </tr> <tr><td>10.5</td> <td>10520</td> <td>528,069</td> </tr> <tr><td>11.0</td> <td>11020</td> <td>543,869</td> </tr> <tr><td>11.5</td> <td>11520</td> <td>569,619</td> </tr> <tr><td>12.0</td> <td>12020</td> <td>585,419</td> </tr> <tr><td>12.5</td> <td>12520</td> <td>611,169</td> </tr> <tr><td>13.0</td> <td>13020</td> <td>626,969</td> </tr> <tr><td>13.5</td> <td>13520</td> <td>652,719</td> </tr> <tr><td>14.0</td> <td>14020</td> <td>668,519</td> </tr> </tbody> </table>		TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	TS 219	6.0	6020	316,219	6.5	6520	341,969	7.0	7020	367,719	7.5	7520	393,469	8.0	8020	419,219	8.5	8520	444,969	9.0	9020	460,769	9.5	9520	486,519	10.0	10020	502,319	10.5	10520	528,069	11.0	11020	543,869	11.5	11520	569,619	12.0	12020	585,419	12.5	12520	611,169	13.0	13020	626,969	13.5	13520	652,719	14.0	14020	668,519
		TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)																																																						
TS 219	6.0	6020	316,219																																																							
	6.5	6520	341,969																																																							
	7.0	7020	367,719																																																							
	7.5	7520	393,469																																																							
	8.0	8020	419,219																																																							
	8.5	8520	444,969																																																							
	9.0	9020	460,769																																																							
	9.5	9520	486,519																																																							
	10.0	10020	502,319																																																							
	10.5	10520	528,069																																																							
	11.0	11020	543,869																																																							
	11.5	11520	569,619																																																							
	12.0	12020	585,419																																																							
	12.5	12520	611,169																																																							
	13.0	13020	626,969																																																							
	13.5	13520	652,719																																																							
14.0	14020	668,519																																																								
																																																										
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																								
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																							
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																							
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																							
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																							
Povrchová úprava :	Zinok																																																									
Názov : STOŽIAR TS219/TYP																																																										

**ELTRA**

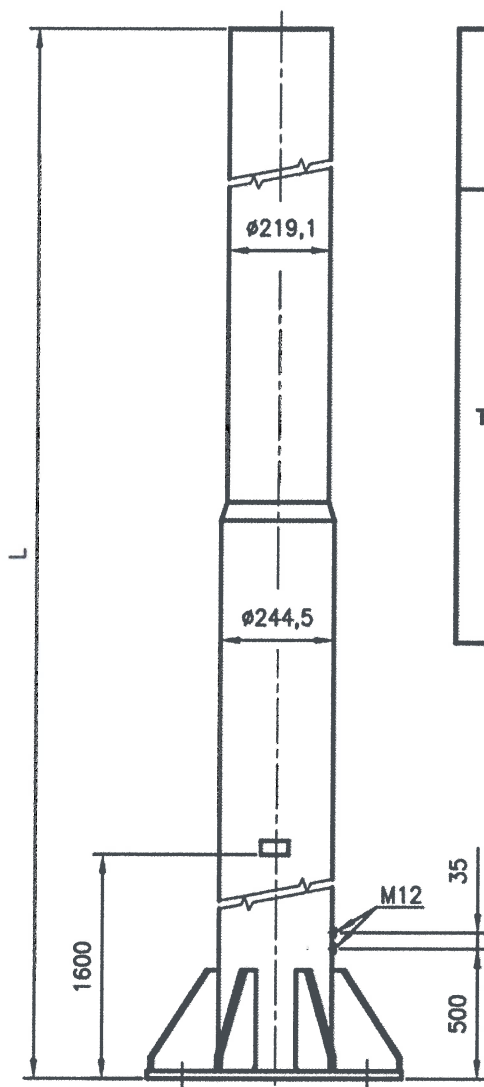
, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



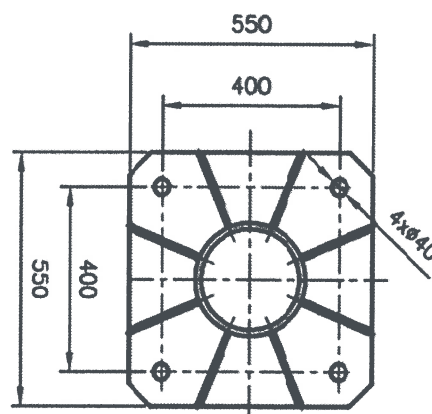
Príloha č. 9

**ELTRA**

Názov :

STOŽIAR TRUBKOVÝ

TYP	DĚŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)
TS 245	6.0	6020
	6.5	6520
	7.0	7020
	7.5	7520
	8.0	8020
	8.5	8520
	9.0	9020
	9.5	9520
	10.0	10020
	10.5	10520
	11.0	11020
	11.5	11520
	12.0	12020
	12.5	12520
	13.0	13020
	13.5	13520
	14.0	14020
		366.108
		395.108
		424.108
		453.108
		482.108
		511.108
		531.908
		560.908
		581.708
		610.708
		631.508
		660.508
		681.308
		710.308
		731.108
		760.108
		780.908



Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok		

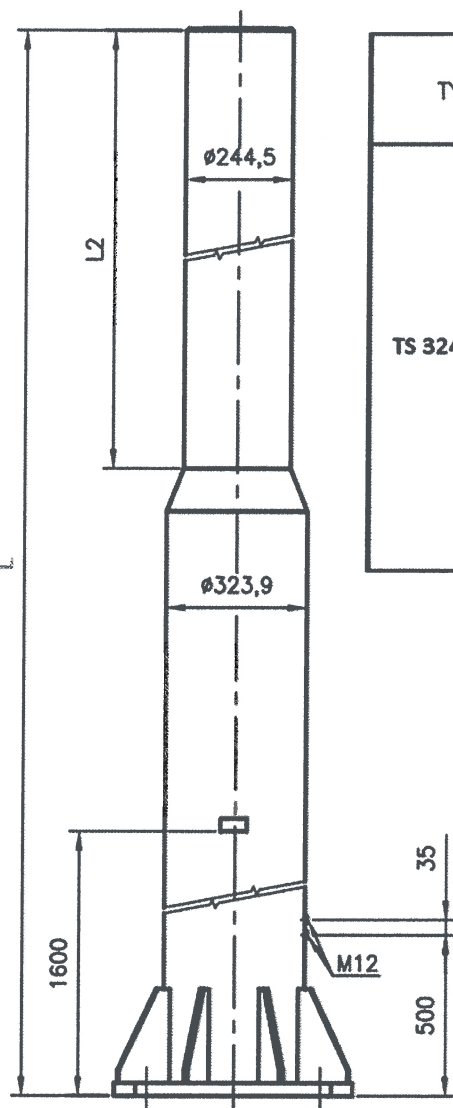
Názov : **STOŽIAR TS245/TYP**



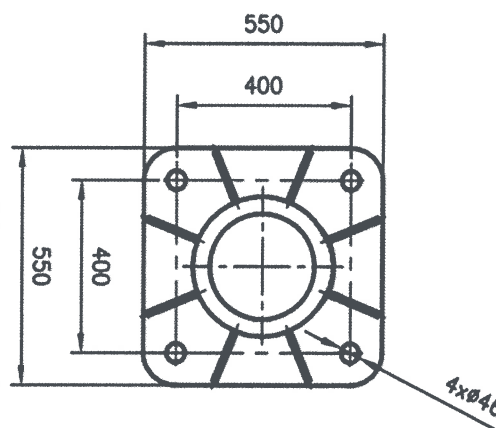
ELTRA

Názov :

STOŽIAR TRUBKOVÝ



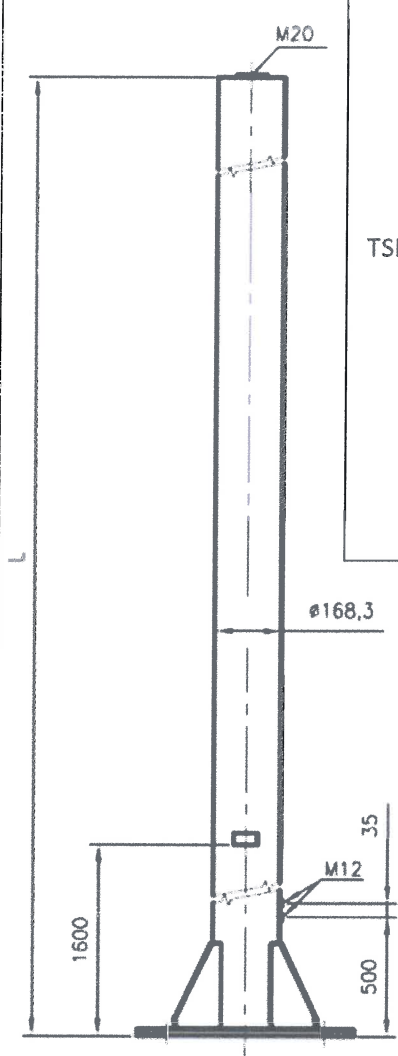
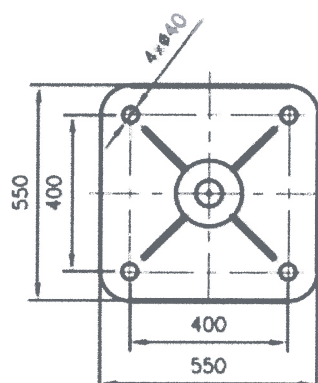
TYP		DĚŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	DĚŽKA L2 (mm)
TS 324	6.5	6530	743,816	2270
	7.0	7030	779,566	2770
	7.5	7530	864,816	2270
	8.0	8030	900,566	2770
	8.5	8530	961,066	2770
	9.0	9030	996,816	3270
	9.5	9530	1057,816	3270
	10.0	10030	1093,066	3770
	10.5	10530	1153,566	3770
	11.0	11030	1189,316	4270
	11.5	11530	1249,816	4270
	12.0	12030	1285,566	4770
	12.5	12530	1346,066	4770
	13.0	13030	1381,816	5270
	13.5	13530	1442,316	5270
14.0	14030	1478,066	5770	



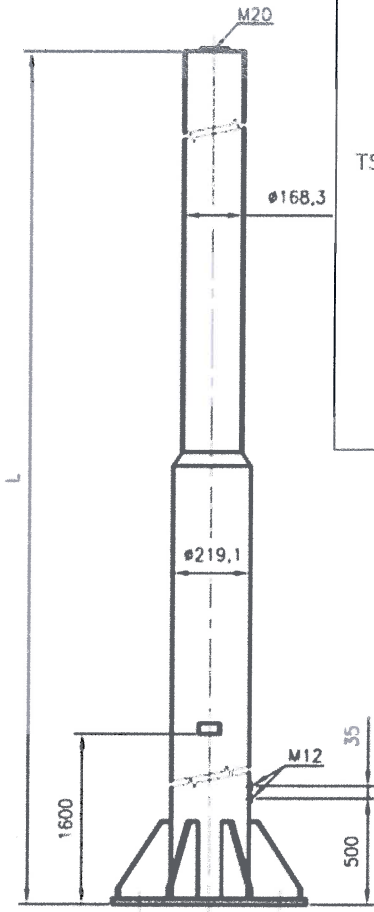
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Material :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok		

Názov : **STOŽIAR TS324/TYP**

Príloha č. 11

 ELTRA					
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ				
	Typ		Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)	
	TSI 168	6	6020	290,34	
		10,5	10520	466,07	
		11	11020	485,56	
		11,5	11520	505,04	
		12	12020	524,52	
		12,5	12520	544,01	
		13	13020	563,49	
		13,5	13520	582,97	
		14	14020	602,45	
		6,5	6520	309,79	
		7	7020	329,24	
		7,5	7520	348,69	
		8	8020	368,66	
		8,5	8520	388,15	
		9	9020	407,63	
		9,5	9520	427,11	
		10	10020	446,59	
					
		Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice		Vypracoval :
Typ :	TV		Kreslil :		
Materiál :	Fe		Kontroloval :		
Váha(kg) :	V tabuľke		Formát :		
Plocha(m ²) :	V tabuľke		Dátum :		
Povrchová úprava :	Zinok				
Názov : STOŽIAR TSI168/TYP					

Príloha č. 12

 ELTRA																																																								
Názov :		STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																						
	<table><thead><tr><th>Typ</th><th>Dĺžka L(mm)</th><th>Hmotnosť (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>6020</td><td>317,859</td></tr><tr><td>10,5</td><td>10520</td><td>529,709</td></tr><tr><td>11</td><td>11020</td><td>545,509</td></tr><tr><td>11,5</td><td>11520</td><td>571,259</td></tr><tr><td>12</td><td>12020</td><td>587,059</td></tr><tr><td>12,5</td><td>12520</td><td>612,809</td></tr><tr><td>13</td><td>13020</td><td>628,609</td></tr><tr><td>13,5</td><td>13520</td><td>654,359</td></tr><tr><td>14</td><td>14020</td><td>670,159</td></tr><tr><td>6,5</td><td>6520</td><td>343,609</td></tr><tr><td>7</td><td>7020</td><td>369,359</td></tr><tr><td>7,5</td><td>7520</td><td>395,109</td></tr><tr><td>8</td><td>8020</td><td>420,859</td></tr><tr><td>8,5</td><td>8520</td><td>446,609</td></tr><tr><td>9</td><td>9020</td><td>462,409</td></tr><tr><td>9,5</td><td>9520</td><td>488,159</td></tr><tr><td>10</td><td>10020</td><td>503,949</td></tr></tbody></table>		Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)	6	6020	317,859	10,5	10520	529,709	11	11020	545,509	11,5	11520	571,259	12	12020	587,059	12,5	12520	612,809	13	13020	628,609	13,5	13520	654,359	14	14020	670,159	6,5	6520	343,609	7	7020	369,359	7,5	7520	395,109	8	8020	420,859	8,5	8520	446,609	9	9020	462,409	9,5	9520	488,159	10	10020	503,949
			Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)																																																			
			6	6020	317,859																																																			
			10,5	10520	529,709																																																			
			11	11020	545,509																																																			
			11,5	11520	571,259																																																			
			12	12020	587,059																																																			
			12,5	12520	612,809																																																			
			13	13020	628,609																																																			
			13,5	13520	654,359																																																			
			14	14020	670,159																																																			
			6,5	6520	343,609																																																			
			7	7020	369,359																																																			
			7,5	7520	395,109																																																			
			8	8020	420,859																																																			
			8,5	8520	446,609																																																			
			9	9020	462,409																																																			
			9,5	9520	488,159																																																			
			10	10020	503,949																																																			
	TSI 219																																																							

Výrobca :		ELTRA s.r.o. Košice	
Typ :		TV	
Materiál :		Fe	
Váha(kg) :		V tabuľke	
Plocha(m ²) :		V tabuľke	
Povrchová úprava :		Zinok	

Vypracoval :		Ing. Z. Kövér	
Kreslil :		Pavol Tatar	
Formát :		A4	
Dátum :		1.9.2018	

| Názov : STOŽIAR TSI219/TYP | | | |

**ELTRA**

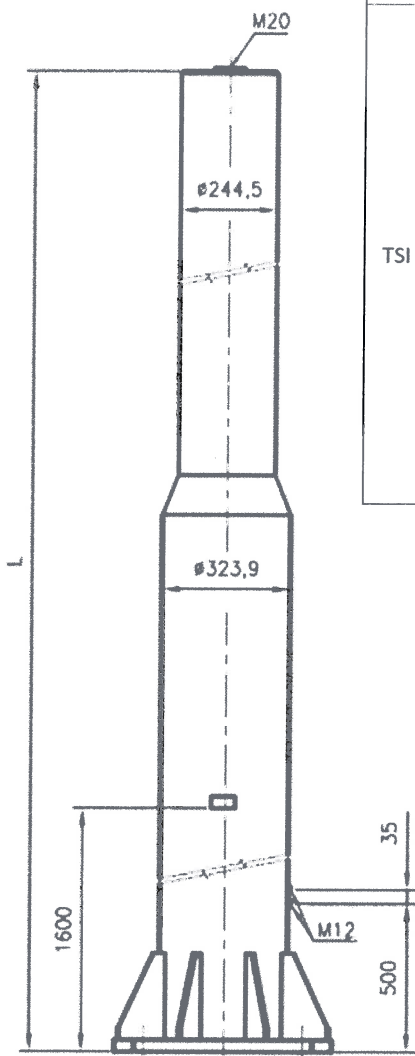
, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice

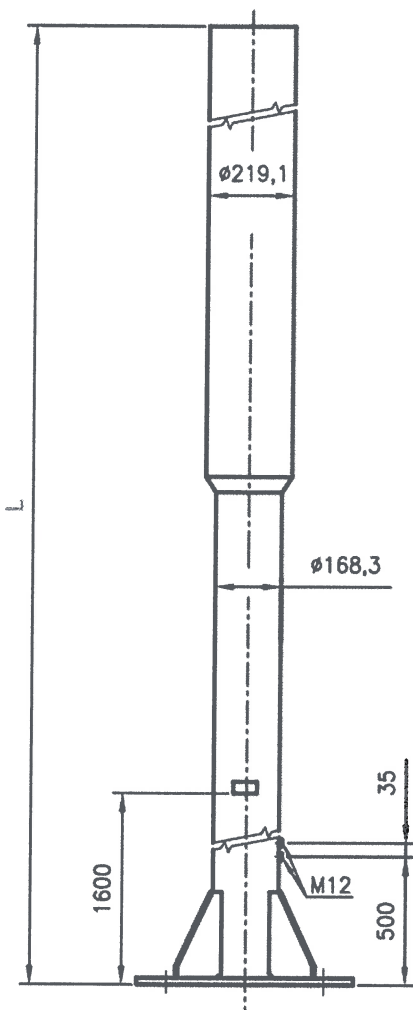
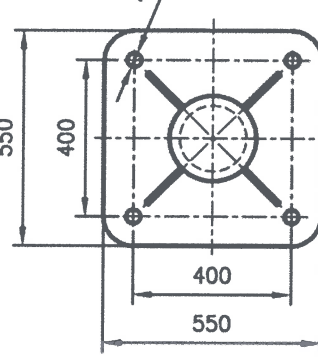


Príloha č. 13

Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																									
	<table border="1"><thead><tr><th>Typ</th><th>Dĺžka L(mm)</th><th>Hmotnosť (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="14">TSI 245</td><td>6</td><td>6020</td><td>367,748</td></tr><tr><td>10,5</td><td>10520</td><td>612,348</td></tr><tr><td>11</td><td>11020</td><td>633,148</td></tr><tr><td>11,5</td><td>11520</td><td>662,148</td></tr><tr><td>12</td><td>12020</td><td>682,948</td></tr><tr><td>12,5</td><td>12520</td><td>711,948</td></tr><tr><td>13</td><td>13020</td><td>732,748</td></tr><tr><td>13,5</td><td>13520</td><td>761,748</td></tr><tr><td>14</td><td>14020</td><td>782,548</td></tr><tr><td>6,5</td><td>6520</td><td>396,748</td></tr><tr><td>7</td><td>7020</td><td>425,748</td></tr><tr><td>7,5</td><td>7520</td><td>454,748</td></tr><tr><td>8</td><td>8020</td><td>483,748</td></tr><tr><td>8,5</td><td>8520</td><td>512,748</td></tr><tr><td>9</td><td>9020</td><td>533,548</td></tr><tr><td>9,5</td><td>9520</td><td>562,548</td></tr><tr><td>10</td><td>10020</td><td>583,348</td></tr></tbody></table>			Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)	TSI 245	6	6020	367,748	10,5	10520	612,348	11	11020	633,148	11,5	11520	662,148	12	12020	682,948	12,5	12520	711,948	13	13020	732,748	13,5	13520	761,748	14	14020	782,548	6,5	6520	396,748	7	7020	425,748	7,5	7520	454,748	8	8020	483,748	8,5	8520	512,748	9	9020	533,548	9,5	9520	562,548	10	10020	583,348
	Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)																																																							
TSI 245	6	6020	367,748																																																							
	10,5	10520	612,348																																																							
	11	11020	633,148																																																							
	11,5	11520	662,148																																																							
	12	12020	682,948																																																							
	12,5	12520	711,948																																																							
	13	13020	732,748																																																							
	13,5	13520	761,748																																																							
	14	14020	782,548																																																							
	6,5	6520	396,748																																																							
	7	7020	425,748																																																							
	7,5	7520	454,748																																																							
	8	8020	483,748																																																							
	8,5	8520	512,748																																																							
9	9020	533,548																																																								
9,5	9520	562,548																																																								
10	10020	583,348																																																								
<table border="1"><tr><td>Výrobca :</td><td>ELTRA s.r.o. Košice</td><td>Vypracoval :</td><td></td></tr><tr><td>Typ :</td><td>TV</td><td>Kreslil :</td><td>Ing. Z. Kövér</td></tr><tr><td>Materiál :</td><td>Fe</td><td>Kontroloval :</td><td>Pavol Tatar</td></tr><tr><td>Váha(kg) :</td><td>V tabuľke</td><td>Formát :</td><td>A4</td></tr><tr><td>Plocha(m²) :</td><td>V tabuľke</td><td>Dátum :</td><td>1.9.2018</td></tr><tr><td>Povrchová úprava :</td><td>Zinok</td><td></td><td></td></tr></table>			Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :		Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér	Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar	Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4	Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018	Povrchová úprava :	Zinok																																		
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																								
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																							
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																							
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																							
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																							
Povrchová úprava :	Zinok																																																									
Názov : STOŽIAR TSI245/TYP																																																										

Príloha č. 14

 ELTRA																																																							
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																						
 <table><tr><th>Typ</th><th>Dĺžka L(mm)</th><th>Hmotnosť (kg)</th></tr><tr><td rowspan="14">TSI 324</td><td>6,5</td><td>6530</td><td>746.416</td></tr><tr><td>11</td><td>11030</td><td>1191.916</td></tr><tr><td>11,5</td><td>11530</td><td>1252.416</td></tr><tr><td>12</td><td>12030</td><td>1288.166</td></tr><tr><td>12,5</td><td>12530</td><td>1348.666</td></tr><tr><td>13</td><td>13030</td><td>1384.416</td></tr><tr><td>13,5</td><td>13530</td><td>1444.916</td></tr><tr><td>14</td><td>14030</td><td>1480.666</td></tr><tr><td>7</td><td>7030</td><td>782.166</td></tr><tr><td>7,5</td><td>7530</td><td>867.416</td></tr><tr><td>8</td><td>8030</td><td>903.166</td></tr><tr><td>8,5</td><td>8530</td><td>963.666</td></tr><tr><td>9,5</td><td>9030</td><td>999.416</td></tr><tr><td>9</td><td>9530</td><td>1060.416</td></tr><tr><td>10</td><td>10030</td><td>1095.666</td></tr><tr><td>10,5</td><td>10530</td><td>1156.166</td></tr></table>				Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)	TSI 324	6,5	6530	746.416	11	11030	1191.916	11,5	11530	1252.416	12	12030	1288.166	12,5	12530	1348.666	13	13030	1384.416	13,5	13530	1444.916	14	14030	1480.666	7	7030	782.166	7,5	7530	867.416	8	8030	903.166	8,5	8530	963.666	9,5	9030	999.416	9	9530	1060.416	10	10030	1095.666	10,5	10530	1156.166
Typ	Dĺžka L(mm)	Hmotnosť (kg)																																																					
TSI 324	6,5	6530	746.416																																																				
	11	11030	1191.916																																																				
	11,5	11530	1252.416																																																				
	12	12030	1288.166																																																				
	12,5	12530	1348.666																																																				
	13	13030	1384.416																																																				
	13,5	13530	1444.916																																																				
	14	14030	1480.666																																																				
	7	7030	782.166																																																				
	7,5	7530	867.416																																																				
	8	8030	903.166																																																				
	8,5	8530	963.666																																																				
	9,5	9030	999.416																																																				
	9	9530	1060.416																																																				
10	10030	1095.666																																																					
10,5	10530	1156.166																																																					
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :																																																					
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér																																																				
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar																																																				
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4																																																				
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018																																																				
Povrchová úprava :	Zinok																																																						
Názov : STOŽIAR TSI324/TYP																																																							

																																																										
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>DĹŽKA L (mm)</th> <th>HMOTNOST (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="15">TBS 219</td><td>6.0</td><td>6020</td><td>308,539</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6520</td><td>334,289</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7020</td><td>360,039</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7520</td><td>385,789</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8020</td><td>411,539</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8520</td><td>437,289</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9020</td><td>453,089</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9520</td><td>478,839</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10020</td><td>494,639</td></tr> <tr><td>10.5</td><td>10520</td><td>520,389</td></tr> <tr><td>11.0</td><td>11020</td><td>536,189</td></tr> <tr><td>11.5</td><td>11520</td><td>561,939</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>12020</td><td>577,739</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>12520</td><td>603,489</td></tr> <tr><td>13.0</td><td>13020</td><td>619,289</td></tr> <tr><td>13.5</td><td>13520</td><td>645,039</td></tr> <tr><td>14.0</td><td>14020</td><td>660,839</td></tr> </tbody> </table> 				TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)	TBS 219	6.0	6020	308,539	6.5	6520	334,289	7.0	7020	360,039	7.5	7520	385,789	8.0	8020	411,539	8.5	8520	437,289	9.0	9020	453,089	9.5	9520	478,839	10.0	10020	494,639	10.5	10520	520,389	11.0	11020	536,189	11.5	11520	561,939	12.0	12020	577,739	12.5	12520	603,489	13.0	13020	619,289	13.5	13520	645,039	14.0	14020	660,839
TYP	DĹŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)																																																								
TBS 219	6.0	6020	308,539																																																							
	6.5	6520	334,289																																																							
	7.0	7020	360,039																																																							
	7.5	7520	385,789																																																							
	8.0	8020	411,539																																																							
	8.5	8520	437,289																																																							
	9.0	9020	453,089																																																							
	9.5	9520	478,839																																																							
	10.0	10020	494,639																																																							
	10.5	10520	520,389																																																							
	11.0	11020	536,189																																																							
	11.5	11520	561,939																																																							
	12.0	12020	577,739																																																							
	12.5	12520	603,489																																																							
	13.0	13020	619,289																																																							
13.5	13520	645,039																																																								
14.0	14020	660,839																																																								
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice		Vypracoval :																																																							
Typ :	TV		Kreslil :																																																							
Materiál :	Fe		Kontroloval :																																																							
Váha(kg) :	V tabuľke		Formát :																																																							
Plocha(m ²) :	V tabuľke		Dátum :																																																							
Povrchová úprava :	Zinok																																																									
Názov : STOŽIAR TBS219/TYP																																																										

**ELTRA**

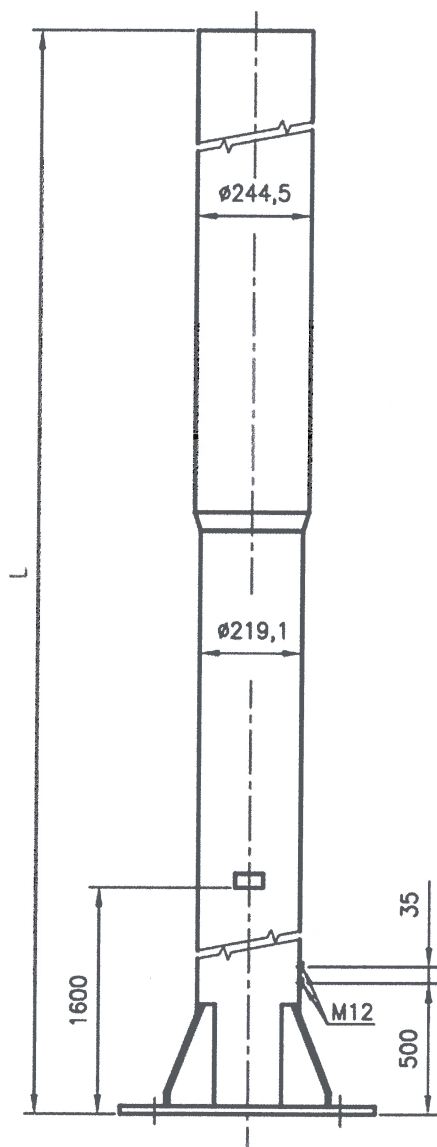
, s.r.o., Rampová 4, 040 01 Košice



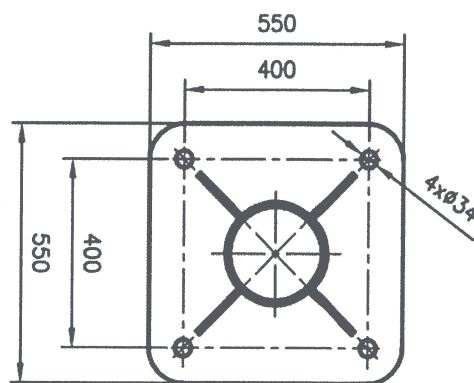
Príloha č. 16

**ELTRA**

Názov :

STOŽIAR TRUBKOVÝ

TYP	DĚŽKA L (mm)	HMOTNOST (kg)
TBS 245	6.0	6025
	6.5	6525
	7.0	7025
	7.5	7525
	8.0	8025
	8.5	8525
	9.0	9025
	9.5	9525
	10.0	10025
	10.5	10525
	11.0	11025
	11.5	11525
	12.0	12025
	12.5	12525
	13.0	13025
	13.5	13525
	14.0	14025



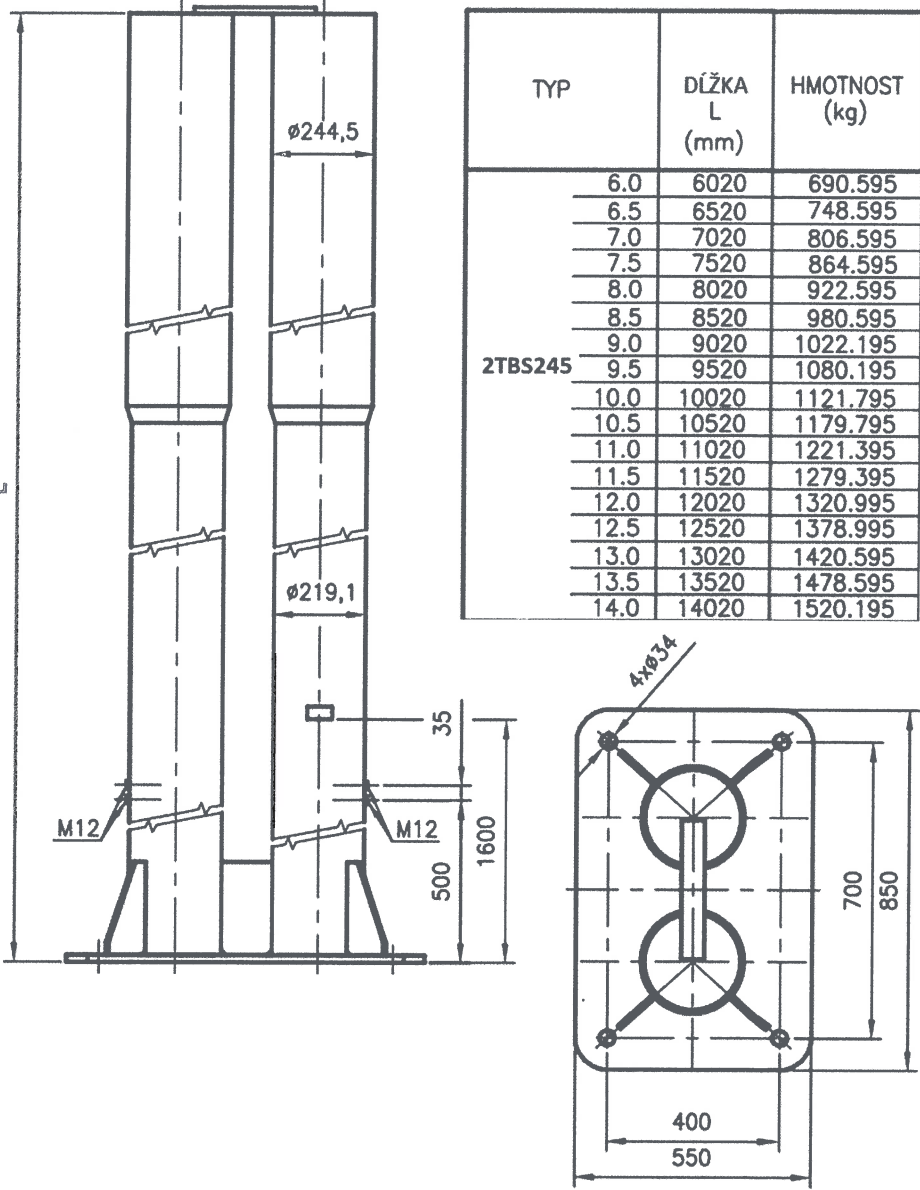
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice	Vypracoval :	
Typ :	TV	Kreslil :	Ing. Z. Kövér
Materiál :	Fe	Kontroloval :	Pavol Tatar
Váha(kg) :	V tabuľke	Formát :	A4
Plocha(m ²) :	V tabuľke	Dátum :	1.9.2018
Povrchová úprava :	Zinok		
Názov :	STOŽIAR TBS245/TYP		



Príloha č. 17

Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																									
		<table border="1"><thead><tr><th>TYP</th><th>L (mm)</th><th>HMOTNOST (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="15">2TBS 219</td><td>6.0</td><td>6020</td><td>593,077</td></tr><tr><td>6.5</td><td>6520</td><td>644,577</td></tr><tr><td>7.0</td><td>7020</td><td>696,077</td></tr><tr><td>7.5</td><td>7520</td><td>747,577</td></tr><tr><td>8.0</td><td>8020</td><td>799,077</td></tr><tr><td>8.5</td><td>8520</td><td>850,577</td></tr><tr><td>9.0</td><td>9020</td><td>882,177</td></tr><tr><td>9.5</td><td>9520</td><td>933,677</td></tr><tr><td>10.0</td><td>10020</td><td>965,277</td></tr><tr><td>10.5</td><td>10520</td><td>1016,777</td></tr><tr><td>11.0</td><td>11020</td><td>1048,377</td></tr><tr><td>11.5</td><td>11520</td><td>1099,877</td></tr><tr><td>12.0</td><td>12020</td><td>1131,477</td></tr><tr><td>12.5</td><td>12520</td><td>1182,977</td></tr><tr><td>13.0</td><td>13020</td><td>1214,577</td></tr><tr><td>13.5</td><td>13520</td><td>1266,077</td></tr><tr><td>14.0</td><td>14020</td><td>1297,677</td></tr></tbody></table>		TYP	L (mm)	HMOTNOST (kg)	2TBS 219	6.0	6020	593,077	6.5	6520	644,577	7.0	7020	696,077	7.5	7520	747,577	8.0	8020	799,077	8.5	8520	850,577	9.0	9020	882,177	9.5	9520	933,677	10.0	10020	965,277	10.5	10520	1016,777	11.0	11020	1048,377	11.5	11520	1099,877	12.0	12020	1131,477	12.5	12520	1182,977	13.0	13020	1214,577	13.5	13520	1266,077	14.0	14020	1297,677
		TYP	L (mm)	HMOTNOST (kg)																																																						
2TBS 219	6.0	6020	593,077																																																							
	6.5	6520	644,577																																																							
	7.0	7020	696,077																																																							
	7.5	7520	747,577																																																							
	8.0	8020	799,077																																																							
	8.5	8520	850,577																																																							
	9.0	9020	882,177																																																							
	9.5	9520	933,677																																																							
	10.0	10020	965,277																																																							
	10.5	10520	1016,777																																																							
	11.0	11020	1048,377																																																							
	11.5	11520	1099,877																																																							
	12.0	12020	1131,477																																																							
	12.5	12520	1182,977																																																							
	13.0	13020	1214,577																																																							
13.5	13520	1266,077																																																								
14.0	14020	1297,677																																																								
Výrobca :		ELTRA s.r.o. Košice																																																								
Typ :		TV																																																								
Materiál :		Fe																																																								
Váha(kg) :		V tabuľke																																																								
Plocha(m ²) :		V tabuľke																																																								
Povrchová úprava :		Zinok																																																								
Vypracoval :																																																										
Kreslil :		Ing. Z. Kövér																																																								
Kontroloval :		Pavol Tatar																																																								
Formát :		A4																																																								
Dátum :		1.9.2018																																																								
Názov : STOŽIAR 2TBS 219/TYP																																																										

Príloha č. 18

																																																										
Názov :	STOŽIAR TRUBKOVÝ																																																									
																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Dĺžka L (mm)</th> <th>Hmotnosť (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="15" style="text-align: center;">2TBS245</td> <td>6.0</td> <td>6020</td> <td>690.595</td> </tr> <tr><td>6.5</td> <td>6520</td> <td>748.595</td> </tr> <tr><td>7.0</td> <td>7020</td> <td>806.595</td> </tr> <tr><td>7.5</td> <td>7520</td> <td>864.595</td> </tr> <tr><td>8.0</td> <td>8020</td> <td>922.595</td> </tr> <tr><td>8.5</td> <td>8520</td> <td>980.595</td> </tr> <tr><td>9.0</td> <td>9020</td> <td>1022.195</td> </tr> <tr><td>9.5</td> <td>9520</td> <td>1080.195</td> </tr> <tr><td>10.0</td> <td>10020</td> <td>1121.795</td> </tr> <tr><td>10.5</td> <td>10520</td> <td>1179.795</td> </tr> <tr><td>11.0</td> <td>11020</td> <td>1221.395</td> </tr> <tr><td>11.5</td> <td>11520</td> <td>1279.395</td> </tr> <tr><td>12.0</td> <td>12020</td> <td>1320.995</td> </tr> <tr><td>12.5</td> <td>12520</td> <td>1378.995</td> </tr> <tr><td>13.0</td> <td>13020</td> <td>1420.595</td> </tr> <tr><td>13.5</td> <td>13520</td> <td>1478.595</td> </tr> <tr><td>14.0</td> <td>14020</td> <td>1520.195</td> </tr> </tbody> </table>		TYP	Dĺžka L (mm)	Hmotnosť (kg)	2TBS245	6.0	6020	690.595	6.5	6520	748.595	7.0	7020	806.595	7.5	7520	864.595	8.0	8020	922.595	8.5	8520	980.595	9.0	9020	1022.195	9.5	9520	1080.195	10.0	10020	1121.795	10.5	10520	1179.795	11.0	11020	1221.395	11.5	11520	1279.395	12.0	12020	1320.995	12.5	12520	1378.995	13.0	13020	1420.595	13.5	13520	1478.595	14.0	14020	1520.195		
TYP	Dĺžka L (mm)	Hmotnosť (kg)																																																								
2TBS245	6.0	6020	690.595																																																							
	6.5	6520	748.595																																																							
	7.0	7020	806.595																																																							
	7.5	7520	864.595																																																							
	8.0	8020	922.595																																																							
	8.5	8520	980.595																																																							
	9.0	9020	1022.195																																																							
	9.5	9520	1080.195																																																							
	10.0	10020	1121.795																																																							
	10.5	10520	1179.795																																																							
	11.0	11020	1221.395																																																							
	11.5	11520	1279.395																																																							
	12.0	12020	1320.995																																																							
	12.5	12520	1378.995																																																							
	13.0	13020	1420.595																																																							
13.5	13520	1478.595																																																								
14.0	14020	1520.195																																																								
Výrobca :	ELTRA s.r.o. Košice		Vypracoval :																																																							
Typ :	TV		Kreslil :																																																							
Materiál :	Fe		Kontroloval :																																																							
Váha(kg) :	V tabuľke		Formát :																																																							
Dĺžka (mm) :	V tabuľke		Dátum :																																																							
Povrchová úprava :	Zinok																																																									
Názov : STOŽIAR 2TBS 245/TYP																																																										

ŽSR	POVOĽOVACÍ LIST ŽSR	PL 08/17 E
Trakčné vedenie	TRAKČNÉ TRUBKOVÉ STOŽIARE T, TB, TS, TBS a 2TBS EŽ	

1. ÚVODNÉ USTANOVENIA

Trakčné, trubkové, ocelové stožiare typu T, TB, TS a 2TBS EŽ slúži ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov ďalších zariadení. Tieto typy sa ďalej delia podľa priemeru drieku (168, 219, 245 a 324 mm) a dĺžky stožiaru. V prílohe č. 1 – 14 sú ich rozmery a tech. parametre.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Materiál

Stožiare sa vyrábajú z ocelových bezšvových trubiek – podľa STN 42 5715 – východzí materiál 11353.1 a hrubých plechov podľa STN 42 5310 z ocele triedy S355J2. Oceľ triedy 11353.1 a S355J2 je vhodná k zváraniu a má medza sklzu $Re \geq 220$ resp. $Re \geq 355$ MPa.

2.2 Konštrukcia

2.2.1 Konštrukcie T a TB

Pri stožiaroch s priemerom drieku 168 mm je konštrukcia tvorená trúbkou rovnakého priemeru, bez prechodu, opatrenou na oboch koncoch plechovými viečkami. V prípade potreby môže byť trubka prevedená z dvoch dielov spojených V zvarom. Zvarový spoj môže byť prevedený iba v hornej tretine stožiaru.

Pri stožiaroch s priemerom drieku 219, 245 a 324 mm je konštrukcia tvorená drikom, ktorý pozostáva z dvoch trubiek rôzneho priemeru (hodnoty v označení sú priemery spodnej trubky), trubky sú spojené sústruženým prechodom s V zvarmi. V prípade potreby môžu byť horné časti drieku zhotovené z dvoch dielov, spojených V zvarom. Spoj môže byť prevedený iba v hornej tretine dĺžky drieku. Na oboch koncoch je drik opatrený plechovými viečkami.

2.2.2 Konštrukcie TS, TBS, 2TBS

Konštrukcia je tvorená drikom a pätkou s výstuhami. Konštrukcia drieku stožiaru je zhodná ako pri stožiaroch T resp. TB. V päte drieku je prevedená pätká, ktorú tvorí pätkový plech so štyrmi otvormi pre upevnenie na základ pomocou svorníkov. Pätkový plech je privarený kútovými zvarmi k päte drieku a vystužený výstuhami trojuholníkového tvaru. Počet výstuh je závislý na type stožiaru.

Prílohy: 16

Schválené: Ing. Daniel Balucha
Pod číslom: 25800/2017/O 460
Zo dňa:



Platnosť:
01.12.2017

- 7. 11. 2017



2.3 Technológie

Špecifikácia dielca poskytovaná výrobcom (MPCS) je stanovená vo Vzorovej zostave trakčného vedenia typu „S“ a „J“. Únosnosť stožiarov je stanovená výpočtom podľa STN EN 1993-1. Stožiare spĺňajú požiadavky STN EN 50119, sú vyrábané podľa STN EN 1090-2+ A1.

2.4 Údaje na výrobku

Každý stožiar má výrobný štítok, ktorý obsahuje tieto údaje: logo a názov výrobcu, značku CE s číslom NOBO (1516) a označením normy (EN 1090-1+A1), typové označenie (stožiar T, TB, TS, TBS a 2TBS EŽ), číslo technických podmienok (TP EŽ 04/00) a výrobné číslo.

3. SKÚŠKY**3.1 Typové skúšky**

Výrobca uskutočnil v súlade s požiadavkami normy STN EN 1090-1+A1 počiatočné skúšky typov. Na ich základe a Osvedčenia o zhode riadenia výroby č. 1516-CPR-16-0177 (viď príloha č. 15) a v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady č. 305/2011 vystavil Prehlásenie o vlastnostiach výrobku.

3.2 Kusové skúšky

V prípade, že výsledky nižšie uvedených skúšok sú kladné, vystaví výrobca na jedno alebo viac výrobných čísel stožiarov Osvedčenie o akosti a kompletnosti.

3.2.1 Vizuálna kontrola

Zamestnanec s platným certifikátom pre vykonávanie NDT urobí vizuálnu kontrolu na stožiaroch v súlade s požiadavkami STN EN 13018.

3.2.2 Kontrola rozmerov

Zamestnanec s platným certifikátom pre vykonávanie NDT urobí kontrolu rozmerov na stožiaroch v súlade s požiadavkami STN EN 1090-2+A1.

4. PROTIKORÓZNA OCHRANA

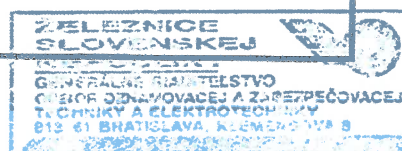
Stožiare sú určené na použitie vo vonkajšom prostredí s priemyslovou koróznou atmosférou, so stupňom koróznej agresivity C4 (vysoká) podľa tabuľky 1, bodu 5, STN EN ISO 9223. Stožiare sa dodávajú s protikoróznou ochranou žiarovým nástrekom Zinacorem ZnAl 15 s hrúbkou nástreku 70 ± 20 μm a uzatváracím náterom.

5. PREDPIS NA BALENIE A PREPRUVU

Viď príloha č.16 – Návod na manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu oceľových konštrukcií.

6. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

TP SŽDC č.: 80/2000-O14E zo dňa 31.7.2000 „Stožiare trubkové TS, TBS, 2TBS, T a TB EŽ“.



7. OBCHODNÉ ÚDAJE

Výrobca a finálny dodávateľ:

Elektrizace železnic Praha, a. s.

Kontaktná osoba:

Nám. Hrdinů 1693/4a, Praha 4, Nusle 140 00
Bc. Peter Krkoš, tel.: +421 911 834 998,
mail: peter.krkos@elzel.cz.**8. ÚDAJE PRE OBJEDNÁVKU**

Odberateľ predkladá dodávateľovi objednávku v ktorej uvedie, okrem potrebných formálnych náležitostí (číslo objednávky, dátum, pečiatka, podpis, bankové spojenie atď.) nasledujúce údaje: katalógové číslo (viď príloha č. 1 - 14), požadované množstvo, požadovaný termín dodania.

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

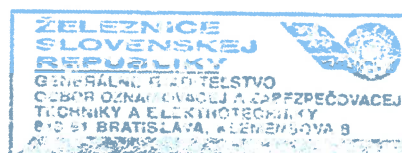
Záručnú dobu výrobca poskytuje v zmysle obchodného zákonníka, alebo v rozsahu stanovenom v kúpnej zmluve, alebo v zmluve o dielo. Minimálna doba záruky je 24 mesiacov. Podmienkou uznania reklamácie je dodržanie podmienok v „Návode pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu oceľových konštrukcií“.

10. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Povoľovací list trakčné trubkové oceľové stožiare typu T, TB, TS a 2TBS EŽ slúžiace ako podpera vodičov a ich príslušných izolátorov ďalších zariadení je za zapracovaný v Vzorovej zostave trakčného vedenia typu "S" a "J" a je používaný v bežnej prevádzke u SŽDC, s.o. Platnosť povoľovacieho listu je 5 rokov.

- Príloha č. 1: stožiar trubkový T 168/TYP
- Príloha č. 2: stožiar trubkový T 219/TYP
- Príloha č. 3: stožiar trubkový T 245/TYP
- Príloha č. 4: stožiar trubkový T 324/TYP
- Príloha č. 5: stožiar trubkový TB 219/TYP
- Príloha č. 6: stožiar trubkový TB 245/TYP
- Príloha č. 7: stožiar trubkový TS 168/TYP
- Príloha č. 8: stožiar trubkový TS 219/TYP
- Príloha č. 9: stožiar trubkový TS 249/TYP
- Príloha č. 10: stožiar trubkový TS 324/TYP
- Príloha č. 11: stožiar trubkový TBS 219/TYP
- Príloha č. 12: stožiar trubkový TBS 245/TYP
- Príloha č. 13: stožiar trubkový 2TBS 219/TYP
- Príloha č. 14: stožiar trubkový 2TBS 245/TYP
- Príloha č. 15: Osvedčenie o shodě řízení výroby
- Príloha č. 16: Návod pre manipuláciu, prepravu, montáž a údržbu.

Spracoval: Milan Trčka





Výskumný ústav zvaračský
Notifikovaná osoba č. 1297

Račianska 71, 831 02 Bratislava

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY 1297 – CPR – 0005

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011
(nariadenie o stavebných výrobkoch - CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE
triedy vyhotovenia EXC2

v rozsahu výroby: delenie, vŕtanie, tvárnenie, zváranie a povrchová úprava

používané ako podpera trakčného vedenia a jeho súčastí
vyrobených podľa EN 1090-2:2008+A1:2011

uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

a vyrábaný vo výrobní

ELTRA, s.r.o.
Rampová č. 4, 040 01 Košice

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania
nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 1090-1:2009+A1:2011

podľa systému 2+ sú uplatnené

a systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatnenými požiadavkami.

*Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 16.7.2019 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy,
stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky
vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu
riadenia výroby.*

Miesto: Bratislava
Dátum: 16.7.2019



Ing. Beáta Machová
vedúca Notifikovanej osoby