



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

MATERIÁL TRAFOKOMORY T101, T102

NÁZEV AKCE	TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova)	Č.STAVBY: 102002130
		Č.OBJ: 4501221360
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	
ZHOT. DOKUMENTACE	Union Grid s.r.o., Václavské náměstí 846/1, 110 00 Praha 1	
KONTAKTNÍ OSOBA	Karel Klein, K.Klein@uniongrid.cz, tel.:+420 702 220 963	
ARCHIVNÍ ČÍSLO		
ZOD. PROJEKTANT	Karel Klein	DATUM: 02-2022
VYPRACOVAL	Karel Klein	ČÍSLO VÝKRESU: D.2. c) - 08
KONTRLOVAL	Karel Klein	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV, BRNO-SEVER	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS04 – TRANSFORMÁTORY 110/22 kV	BNS
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00035	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 08	LIST / CELKEM: 1/9

T101			Stanoviště transformátoru – svorky ELBA		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	3	Ks	Svorka pro Cu svorník Ø48 a AlFe lano Ø26,7 přímo/bočně		
2	3	Ks	Svorka pro Cu svorník Ø30 a AlFe lano Ø26,7 přímo/bočně		
3	4	Ks	Svorka s praporcem 45° pro připojení AlFe lana Ø36,5	praporec připojitelný na Cu, rozměr praporce 100x100mm	
4	5	Ks	Odbočná svorka pro Al trubku Ø100 a AlFe lano Ø36,5		
5	4	Ks	Držák Al trubky Ø100/90/5 pevně	ukotvení na přírubu 160/127mm	
6	4	Ks	Držák Al trubky Ø100/90/5 kluzně	ukotvení na přírubu 160/127mm	
7	1	Ks	Držák Cu pasoviny 60x10 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
8	8	Ks	Uzávěr trubky EN AW Ø100/90/5	bez uchycení tlumícího vodiče	
9	8	Ks	Svorka pro zkratovací soupravy	na AlFe lano Ø36.5, délka připojovací části 110mm, Ø připojovací části 30, osa při. části od osy vodiče 190mm, lth min. 20kA/1s	
10	6	Ks	Svorka pro zkratovací soupravy	na AlFe lano Ø26.7, délka připojovací části 110mm, Ø připojovací části 30, osa při. části od osy vodiče 175mm, lth min. 20kA/1s	
11	5	Ks	Držák pasoviny FeZn 30x4 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
12	1	ks	Kabelové oko 30° pro AlFe lano 758-AL1/43-ST1A	připojení oka 4x šroub M12 s roztečí 40x33mm	
13	2	Ks	Držák Al pasoviny 60x10 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
14	1	Ks	Držák Al pasoviny 60x10 na ležato kluzně	upevnění šroubem M12 -	

T102			Stanoviště transformátoru přípojnice 110kV, 22kV		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	3	Ks	Svorka pro Cu svorník Ø48 a AlFe lano Ø26,7 přímo/bočně		
2	3	Ks	Svorka pro Cu svorník Ø30 a AlFe lano Ø26,7 přímo/bočně		
3	4	Ks	Svorka s praporcem 45° pro připojení AlFe lana Ø36,5	praporec připojitelný na Cu, rozměr praporce 100x100mm	
4	5	Ks	Odbočná svorka pro Al trubku Ø100 a AlFe lano Ø36,5		
5	4	Ks	Držák Al trubky Ø100/90/5 pevně	ukotvení na přírubu 160/127mm	
6	4	Ks	Držák Al trubky Ø100/90/5 kluzně	ukotvení na přírubu 160/127mm	
7	1	Ks	Držák Cu pasoviny 60x10 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
8	1	Ks	Svorka s praporcem 90° pro AlFe lano Ø36,5	praporec Al o rozměru 77,5x60x15	
9	8	Ks	Uzávěr trubky EN AW Ø100/90/5	bez uchycení tlumícího vodiče	
10	8	Ks	Svorka pro zkratovací soupravy	na AlFe lano Ø36,5, délka připojovací části 110mm, Ø připojovací části 30, osa při. části od osy vodiče 190mm, lth min. 20kA/1s	
11	6	Ks	Svorka pro zkratovací soupravy	na AlFe lano Ø26,7, délka připojovací části 110mm, Ø připojovací části 30, osa při. části od osy vodiče 175mm, lth min. 20kA/1s	
12	5	Ks	Držák pasoviny FeZn 30x4 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
13	1	ks	Kabelové oko 30° pro AlFe lano 758-AL1/43-ST1A	připojení oka 4x šroub M12 s roztečí 40x33mm	
14	2	Ks	Držák Al pasoviny 60x10 na ležato pevně	upevnění šroubem M12	
15	1	Ks	Držák Al pasoviny 60x10 na ležato kluzně	upevnění šroubem M12 -	

T101, T102			Stanoviště transformátoru, kabelové trasy		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	16	Ks	Kabelový žlab 250/100, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
2	16	Ks	Víko žlabu 250, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
3	8	Ks	Kabelový žlab 125/100, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
4	8	Ks	Víko žlabu 125, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
5	8	Ks	Kabelový žlab 50/62, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
6	8	Ks	Víko žlabu 62, 2m	zinkován ponorem, tl. 0,8	
7	4	Ks	T-kus pro žlab 250/100	zinkován ponorem	
8	4	Ks	Víko T-kus pro žlab 250/100	zinkován ponorem	
9	44	Ks	Podpěra žlabu pro šířku 250, 125, 62	zinkován ponorem	
10	20	ks	Závitová tyč M8 1000 mm		
11	20	M	Chránič hran		
12	42	Ks	Spojka žlabů výšky 100mm		
13	16	Ks	Spojka žlabů výšky 50mm		
14	2	Ks	Zinková barva	375 ml	
15	2	Sd	Spojovací materiál		
16	110	Kg	POK všeobecně		
17	6	Ks	Kabelová lávka šířka 200mm / 3m	zinkováno ponorem,	
18	10	Ks	Víko lávky 2m	zinkováno ponorem,	
19	20	Ks	Nosný profil	zinkováno ponorem, pro upevnění pomocí závitových tyčí, podk. kab. lávky, délka 250	
20	4	M	Teplem smrštitelná trubka	odolná vůči chemikáliím, průměr před/po smrštění 90/36	
21	20	Ks	Kabelová příchytka, 10kN	plastová, pro kabel 35-54mm, šířka příchytky 100mm, ukotvení příchytky 2x otvor R12,5 (75mm mezi otvory)	

T101, T102			Stanoviště transformátoru - uzemnění		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	360	M	FeZn pasovina 30/4	30/4mm, FeZn	
2	350	Ks	Podpěrka pásku 30x4	PV 44, FeZn, kotevní otvor Ř8	
3	350	Ks	Šrouby do betonu	Ø 7,6mm, kotevní hloubka 55mm	
4	50	Ks	Svorka páska-páska 30/4	FeZn, pro křížové a souběžné spojení pásků 30/4	
5	3	Kg	Gumoasfalt	Suspenze SA 23	
6	4	Ks	Email venkovní	S2013; zelený; 0,6l	
7	2	Ks	Email venkovní	S2013; žlutý; 0,6l	
8	1	Ks	Ředidlo	S6006	
9	2	Ks	Antikorozní nátěr zinkový	na kov, 0,5kg	
10	7	M	Teplem smrštitelná páska	opravná-izolační, šířka 50, tloušťka 1mm	
11	150	M	Zelenožlutý měděný vodič	H07V-K 25mm ²	
12	520	ks	Kabelové oko	Průřez vodiče 25, oko pro šroub M8, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV pro suché i vlhké prostředí	
13	40		Kabelové oko	Průřez vodiče 25, oko pro šroub M12, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV pro suché i vlhké prostředí	
14	18		Bužírka smršťovací	zelenožlutá, před/po smrštění Ø12,7/6,4mm	
15	20		Zelenožlutý měděný vodič	H07V-K 95mm ²	
16	14		Kabelové oko	Průřez vodiče 95, oko pro šroub M16, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
17	14		Kabelové oko	Průřez vodiče 95, oko pro šroub M10, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
18	2		Bužírka smršťovací	zelenožlutá, před/po smrštění Ø25,4/12,7mm	
19	4		Uzemňovací svorka na potrubí	nerezová, na potrubí Ø27-114mm, připojení vodičem CYA25	

T101			Stanoviště transformátoru – ostatní materiál		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	36	M	Trubka EN AW-6101B T6	Ø100/90, šířka stěny 5mm	
2	12	M	AlFe lano 362-AL1/59-ST1A	AlFe Ø26,7	
3	24	M	AlFe lano 758-AL1/43-ST1A	AlFe Ø36,5	
4	6	M	Cu pas 60/10	Cu 60x10	
5	1	M	Al pas 80/10	Al 80x10	
6	6	M	Al pas 60/10	Al 60x10	
7	1	M	Al pas 60/15	Al 60x15	
8	19	Ks	Podpěrný izolátor venkovní 22kV	upevnění na vrchní přírubě M12, výška 355mm, rozteč 2x kotvení izolátoru (Ø18,5) 205mm, základna 160x250mm, 8kN	
9	6	Ks	Kabelová příchytka, 10kN	plastová, pro kabel 45-55mm, šířka příchytky 92mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,2 (75mm mezi otvory)	
10	22	Ks	Kabelová příchytka	plastová, pro kabel 40-50mm, šířka příchytky 172mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (142,5mm mezi otvory)	
11	8	Ks	Kabelová příchytka, 10kN	plastová, pro kabel 35-54mm, šířka příchytky 100mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (75mm mezi otvory)	
12	12	Ks	Kabelová příchytka, 20kN	plastová, pro kabel 50-76mm, šířka příchytky 116mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (95mm mezi otvory)	
13	16	Ks	Zkratový kulový čep, odkloněný pod úhlem 45°	upevnění M12, koule Ø 25mm, In 23,7kA/1s	
14	5	Ks	Podpěrný izolátor venkovní 6kV	upevnění na vrchní i dolní přírubě M12, výška 60mm, Ø izolátoru 60mm, 7.5kN,	
15	1	Ks	Pružná spojka Cu pasoviny	CU 60/10	
16	2	Ks	Pružná spojka Al pasoviny	AL 40/10	
17	2	Ks	Pružná spojka Al pasoviny	AL 60/10	
18	1	ks	Izolátor vnitřní 25kV	Závit M12 pro kotvení svorky i izolátoru, výška 210mm, horní příruba Ø 56, dolní příruba Ø 80mm, 4kN, 2,5kg	
19	10	M	Al trubka	70/64, šířka stěny 3mm	
20	2	Ks	Mechanická kabelová ochrana	pro 3 kabely Ř44mm, do mech ochrany kab. rezerv	
21	8	Ks	Držák pryžový	pro 3 kabely Ø 44mm, do mech ochrany kab. rezerv	
22	6	Ks	Kabel. koncovka vnitřní	pro kabel 22-CXEKVCEY 1x300/25; bez kab. oka, L=340mm	
23	6	Ks	Lisovací Cu oko plné 36 kV	Průřez vodiče 300, oko pro šroub M16, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
24	4	Ks	Sběrníková svorka - propojovací	na Cu sběrnici šíře 63mm, rozměr svorky 93x93mm	
25	2	Ks	Kompozitní L profil	51x51x6mm; délka 1990mm	
26	2	Kg	Ředidlo	S6006	
27	2	Kg	Základní barva na kov	na hliník, měď, pozink.	
28	2	Ks	Barva modrá	S2013; modrá; 0,6l	
29	3	Ks	Barva oranžová	S2013; oranžová; 0,6l	
30	1	Ks	Barva černá	S2013; černá; 0,6l	

T101			Stanoviště transformátoru – ostatní materiál		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
31	2	L	Benzín technický	Ø100/90, šířka stěny 5mm	
32	150	Ks	Pásek vázací na kabely	535mm	
33	1	Ks	Cupalový pásek	500x60x1mm	
34	20	Ks	Řemínek upevňovací ke štítu		
35	20	Ks	Kabelový štítek černý	PVC, UV stabilní	
36	3	M	Zelenožlutý měděný vodič	H07V-K 95mm ²	
37	8	Ks	Lisovací Cu oko plné 36kV	Průřez vodiče 95, oko pro šroub M12, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
38	1	M	Bužírka smršťovací	zelenožlutá, před/po smrštění = Ø25,4/12,7mm	
39	7	M	Korugovaná chránička	červená, R75/61mm, hořlavost A1	
40	4	Ks	Lisovací Cu oko plné 36 kV	Průřez vodiče 70, oko pro šroub M10, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
41	1	Ks	Teplem smržitelná trubice	1m, černá, Ø před/po smrštění 35/12mm	
42	16	Ks	Standardní kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu (uhlíková ocel 5.8)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, M16x200	
43	16	Ks	Standardní kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu (žárový pozink 8.8)	Uhlíková ocel, žárově pozinkovaná / šeradizovaná M12x220	
44	16	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M10x133	
45	44	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M12x175	
46	8	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M12x85	
47	4	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M16x182	
48	6	Ks	Kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu	Uhlíková ocel, pozinkovaná, M16x300	
49	2	Ks	Vytlačovací lepicí hmota	Hybridní lepicí hmota pro kotvení a dodatečné vlepování výztuže; do betonu, odolná proti ohni, 0,5l	
50	1	Sd	Drobný monážní materiál	Pro stanoviště T101	

T102			Stanoviště transformátoru – ostatní materiál		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	36	M	Trubka EN AW-6101B T6	Ø100/90, šířka stěny 5mm	
2	12	M	AlFe lano 362-AL1/59-ST1A	AlFe Ø26,7	
3	24	M	AlFe lano 758-AL1/43-ST1A	AlFe Ø36,5	
4	6	M	Cu pas 60/10	Cu 60x10	
5	1	M	Al pas 80/10	Al 80x10	
6	6	M	Al pas 60/10	Al 60x10	
7	1	M	Al pas 60/15	Al 60x15	
8	19	Ks	Podpěrný izolátor venkovní 22kV	upevnění na vrchní přírubě M12, výška 355mm, rozteč 2x kotvení izolátoru (Ø18,5) 205mm, základna 160x250mm, 8kN	
9	6	Ks	Kabelová příchytka, 10kN	plastová, pro kabel 45-55mm, šířka příchytky 92mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,2 (75mm mezi otvory)	
10	22	Ks	Kabelová příchytka	plastová, pro kabel 40-50mm, šířka příchytky 172mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (142,5mm mezi otvory)	
11	8	Ks	Kabelová příchytka, 10kN	plastová, pro kabel 35-54mm, šířka příchytky 100mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (75mm mezi otvory)	
12	12	Ks	Kabelová příchytka, 20kN	plastová, pro kabel 50-76mm, šířka příchytky 116mm, ukotvení příchytky 2x otvor Ø12,5 (95mm mezi otvory)	
13	16	Ks	Zkratový kulový čep, odkloněný pod úhlem 45°	upevnění M12, koule Ø 25mm, In 23,7kA/1s	
14	5	Ks	Podpěrný izolátor venkovní 6kV	upevnění na vrchní i dolní přírubě M12, výška 60mm, Ø izolátoru 60mm, 7.5kN,	
15	1	Ks	Pružná spojka Cu pasoviny	CU 60/10	
16	2	Ks	Pružná spojka Al pasoviny	AL 40/10	
17	2	Ks	Pružná spojka Al pasoviny	AL 60/10	
18	1	ks	Izolátor vnitřní 25kV	Závit M12 pro kotvení svorky i izolátoru, výška 210mm, horní příruba Ø 56, dolní příruba Ø 80mm, 4kN, 2,5kg	
19	10	M	Al trubka	70/64, šířka stěny 3mm	
20	2	Ks	Mechanická kabelová ochrana	pro 3 kabely Ř44mm, do mech ochrany kab. rezerv	
21	8	Ks	Držák pryžový	pro 3 kabely Ø 44mm, do mech ochrany kab. rezerv	
22	6	Ks	Kabel. koncovka vnitřní	pro kabel 22-CXEKVCEY 1x300/25; bez kab. oka, L=340mm	
23	6	Ks	Lisovací Cu oko plné 36 kV	Průřez vodiče 300, oko pro šroub M16, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
24	4	Ks	Sběrníková svorka - propojovací	na Cu sběrnici šíře 63mm, rozměr svorky 93x93mm	
25	2	Ks	Kompozitní L profil	51x51x6mm; délka 1990mm	
26	2	Kg	Ředidlo	S6006	
27	2	Kg	Základní barva na kov	na hliník, měď, pozink.	
28	2	Ks	Barva modrá	S2013; modrá; 0,6l	
29	3	Ks	Barva oranžová	S2013; oranžová; 0,6l	
30	1	Ks	Barva černá	S2013; černá; 0,6l	

T102			Stanoviště transformátoru – ostatní materiál		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
31	2	L	Benzín technický	Ø100/90, šířka stěny 5mm	
32	150	Ks	Pásek vázací na kabely	535mm	
33	1	Ks	Cupalový pásek	500x60x1mm	
34	20	Ks	Řemínek upevňovací ke štítu		
35	20	Ks	Kabelový štítek černý	PVC, UV stabilní	
36	3	M	Zelenožlutý měděný vodič	H07V-K 95mm ²	
37	8	Ks	Lisovací Cu oko plné 36kV	Průřez vodiče 95, oko pro šroub M12, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
38	1	M	Bužírka smršťovací	zelenožlutá, před/po smrštění = Ø25,4/12,7mm	
39	7	M	Korugovaná chránička	červená, R75/61mm, hořlavost A1	
40	4	Ks	Lisovací Cu oko plné 36 kV	Průřez vodiče 70, oko pro šroub M10, Cu lisovací kab. oko plné pocínované pro vodiče do 36kV	
41	1	Ks	Teplem smržitelná trubice	1m, černá, Ø před/po smrštění 35/12mm	
42	16	Ks	Standardní kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu (uhlíková ocel 5.8)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, M16x200	
43	16	Ks	Standardní kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu (žárový pozink 8.8)	Uhlíková ocel, žárově pozinkovaná / šeradizovaná M12x220	
44	16	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M10x133	
45	44	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M12x175	
46	8	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M12x85	
47	4	Ks	Univerzální průvleková kotva pro beton bez trhlin (uhlíková ocel)	Uhlíková ocel, pozinkovaná, vnější závit, M16x182	
48	6	Ks	Kotevní šroub pro chemické lepicí hmoty do betonu	Uhlíková ocel, pozinkovaná, M16x300	
49	2	Ks	Vytlačovací lepicí hmota	Hybridní lepicí hmota pro kotvení a dodatečné vlepování výztuže; do betonu, odolná proti ohni, 0,5l	
50	1	Sd	Drobný monážní materiál	Pro stanoviště T101	