

CENOVÁ NABÍDKA

Revize VN zařízení trafostanic (rozvod 22kV)

Jedná se o trafostanice : HTS, TS-1, TS-2, TS-7, TS-8, TS-9 TS-145, TS-TOP

02 - 01 - 01 / 074 TRAFOSTANICE HTS

Zděná trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající zděnou věžovou transformační stanici napojenou zařízením E-ON a.s. kabelovým vedením ze dvou stran, z linky K-25 a z linky Hodonice (VN kabely olejové ANKTOYPVs 3x120mm²). Trafostanice je osazena odpínači typu OK a OKJ výrobek EJF Brno a hliníkovou pásovinou Al 70/10. Je zde osazeno celkem 19 ks klasických kobek, z toho v I.podlaží je 10 kobek a v přízemí 9 kobek. Transformátor je umístěn přímo v prostoru VN rozvodny v přízemí v kobce č.10. Rozvaděč NN je připojen ze svorníků NN transformátoru kabelem AYKY 3B x 240 + 120mm² na hlavní jistič. OEZ J Letohrad typ J2UX50L, In = 315A

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	1969	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	aTO 354 / 22	Výkon:	400 kVa	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	435 kg
Výr..číslo:	266924	Zapojení:	DYn 1	Uk:	5,92%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice HTS <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka, dotažení víka, doplnění nádoby transformátoru trafoolejem, očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru tvč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Servis a nastavení odpínače OK 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Servis a nastavení odpínače OKJ 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	1	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	12	kg		
Doplnění koncovek VN olejových kabelů	6	ks		
Doplnění výstražních tabulek vč. montáže	4	ks		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice HTS celkem bez DPH				11 850,00

02 - 01 - 02 / 007 TRAFOSTANICE TS-1

Zděná trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající zděnou transformační stanici napojenou smyčkově z transformační stanice TS-TOP a TS-2 VN kabelem olejovým ANKTOYPVs 3x120mm²). Trafostanice je osazena odpínači typu OK a OKJ výrobek EJF Brno a hliníkovou pásovinou Al 50/7 a 60/10. Je zde osazeno celkem 5ks klasických kobek, z toho 2 kobky jako přívodní a 2 kobky pro jističní transformátorů a 1 kobka rezervní. Transformátory jsou umístěny samostatných kobkách. Rozvaděč NN je připojen ze svorníků NN transformátoru vodiči AY 450mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 1000A

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	1986	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	aTO 374 / 22	Výkon:	630 kVa	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	500 kg
Výr..číslo:	253466	Zapojení:	Dyn1	Uk:	5,97%	Kmitočet:	50 Hz

TRANSFORMÁTOR T2 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	2001	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	TO Hn 378 / 22	Výkon:	630 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	435 kg
Výr..číslo:	319356	Zapojení:	DYn1	Uk:	6,19%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-1 <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka, dotažení víka, doplnění nádoby transformátoru trafoolejem, očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru tvč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Servis a nastavení odpínače OK 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Servis a nastavení odpínače OKJ 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	14	kg		
Doplnění koncovek VN olejových kabelů	3	ks		
Doplnění výstražních tabulek vč. montáže	3	ks		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-1 celkem bez DPH				12 039,00



02 - 01 - 06 / 150 TRAFOSTANICE TS-2 nová (rozvodna 22kV)

Zděná trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající zděnou transformační stanici napojenou smyčkově z transformační stanice TS-1 a TS-8 VN kabelem olejovým ANKTOYPVs 3x120mm², a na paprsku je na ní napojena transformační stanice TS-9 VN kabelem olejovým ANKTOYPVs 3x120mm². Trafostanice je osazena odpínači typu OK a OKJ výrobek EJF Brno a hliníkovou pásovinou Al 50/7 a 60/10. Je zde osazeno celkem 6ks klasických kobek, z toho 2 kobky jako přívodní, 1 kobka odvod na TS-9, 2 kobky pro jistění transformátorů a 1 kobka rezervní. Transformátory jsou umístěny v samostatných kobkách. Rozvaděč NN je připojen ze svorníků NN transformátoru vodiči AY 450mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 1000A.

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	1986	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	aTO 374 / 22	Výkon:	630 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	570 kg
Výr..číslo:	258165	Zapojení:	Dyn1	Uk:	5,84%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-2 nová (rozvodna 22kV) <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Servis a nastavení odpínače OK 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	3	ks		
Servis a nastavení odpínače OKJ 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění VN pojistek XJ 25 - 30A	3	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	12	kg		
Doplnění koncovek VN olejových kabelů	6	ks		
Doplnění výstražních tabulek vč. montáže	2	ks		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-2 nová (rozvodna 22kV) celkem bez DPH				22 164,00

02 - 01 - 02 / 052 TRAFOSTANICE TS-7

Zděná trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající zděnou transformační stanici napojenou smyčkově z transformační stanice TS-TOP a TS-145 VN kabelem olej. ANKTOYPV 3x120mm², Trafostanice je osazena odpínači typu OK a OKJ výrobek EJF Brno. Rozvodna VN je umístěná v samostatném uzavřeném prostoru. Je osazena celkem 4ks klasických kobek, z toho 2 kobky jako přívodní, 1 kobka kobka rezervní a 1 pro jistění transformátoru. Transformátor 160kVA je umístěn přímo v prostoru VN rozvodny ohraničen rámovým ocelovým pletivem. Rozvaděč NN je umístěn v samostatném prostoru je a připojen ze svorníků NN transformátoru 2 kabely AYKY 3Bx150+95mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 350A.

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	1986	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	aTO 314 / 22	Výkon:	160 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	240
Výr..číslo:	257718	Zapojení:	Yzn1	Uk:	4,11%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-7 <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Servis a nastavení odpínače OK 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Servis a nastavení odpínače OKJ 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	1	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	8	kg		
Doplnění koncovek VN olejových kabelů	3	ks		
Doplnění výstražních tabulek vč. montáže	2	ks		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-7 celkem bez DPH				10 786,00

02 - 01 - 01 / 075 TRAFOSTANICE TS-8

Zděná trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající zděnou transformační stanici napojenou smyčkově z transformační stanice TS-2 a HTS VN kabelem olej. ANKTOYPV 3x120mm², Trafostanice je osazena odpínači typu OK a OKJ výrobek EJF Brno. Rozvodna VN je umístěná v samostatném uzavřeném prostoru. Je osazena celkem 4ks klasických kobek, z toho 2 kobky jako přívodní, 1 kobka kobka rezervní a 1 pro jištění transformátoru. Transformátor 250kVA je umístěn přímo v prostoru VN rozvodny ohraničen rámovým ocelovým pletivem. Rozvaděč NN je umístěn v samostatném prostoru a připojen ze svorníků NN transformátoru 2 kabely AYKY 3Bx150+95mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 350A.

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)			rok výroby:	1986	Chlazení:	Olejové - ONAN
Typ :	aTO 334 / 22	Výkon:	250 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	280
Výr..číslo:	251949	Zapojení:	Yzn1	Uk:	4,11%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-8 <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč.izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Servis a nastavení odpínače OK 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	2	ks		
Servis a nastavení odpínače OKJ 631 / 51 (kontrola kontaktů a seřízení volnoběžky)	1	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	8	kg		
Doplnění koncovek VN olejových kabelů	3	ks		
Doplnění výstražných tabulek vč. montáže	2	ks		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-8 celkem bez DPH				10 786,00

02 - 01 - 06 / 161 TRAFOSTANICE TS-9

Plechová trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN části zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající plechovou transformační stanici typu BTS-mikroblok, napájenou samostatně jedním přívodním celoplastovým kabelem AXEKXY 3x120mm² z transformační stanice TS-2 nová (rozvodna 22kV). Trafostanice je osazena na straně VN odpínači typu BA a BAJ výrobek EJF Brno a hliníkovými pásovinami Al 50/7 mm², 3 ks skříň typu S11. Skříň č.1 je rezervní, bez osazení technologií, skříň č.2 je přívodní a ze skříň č.3 je proveden přívod do transformátoru s jištěním přes pojistky VN typu XJ25-3x20A. Transformátor je umístěn přímo v prostoru transformační stanice. Rozvaděč NN je umístěn rovněž přímo v prostoru transformační stanice a je připojen ze svorníků transformátoru pásovinami Al 60/9 mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 1000A

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)			rok výroby:	1978	Chlazení:	Olejové - ONAN
Typ :	aTO 334 / 22	Výkon:	250 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	280 kg
Výr..číslo:	175 770	Zapojení:	Yzn1	Uk:	3,92%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-9 <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč.izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Revize a servis odpínače EJF typ BAJ 400/22	1	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	6	kg		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-9 celkem bez DPH				8 982,00

02 - 01 - 28 / 005 TRAFOSTANICE TS-145

Plechová trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN částí zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající plechovou transformační stanici typu BTS-mikroblok, napájenou smyčkově dvěma přívodními kabely ANKTOYPV 3x120mm² z transformačních stanic HTS a TS-7. Transformační stanice je osazena na straně VN odpínači typu BA a BAJ výrobek EJF Brno a hliníkovými pásovinami Al 50/7 mm², 3 ks skříní typu S11. Skříně č. 1 a č.2 jsou přívodními a ze skříně č.3 je proveden přívod do transformátoru s jističem přes pojistky VN typu XJ25-3x20A. Transformátor je umístěn přímo v prostoru transformační stanice. Rozvaděč NN je umístěn rovněž přímo v prostoru transformační stanice a je připojen ze svorníků transformátoru pásovinami Al 60/9 mm² na hlavní jistič AR 1033, In = 1000A.

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	1985	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	aTO 354 / 22	Výkon:	400 kVA	Napětí:	22 / 0,4/0,231kV	Množství:	435 kg
Výr.číslo:	251 108	Zapojení:	DYn1	Uk:	5,89%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-145 <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Revize a servis odpínače EJF typ BAJ 400/22	1	ks		
Revize a servis odpínače EJF typ BA 400/22	2	ks		
Odběr vzorku transformátorového oleje pro rozbor	1	ks		
Rozbor vzorků transformátorového oleje vč. písemného protokolu	1	ks		
Doplnění transformátorového oleje (cca 3-5% z celkového objemu)	4	kg		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-145 celkem bez DPH				9 938,00

02 - 01 - 02 / 061 TRAFOSTANICE TS - TOP

Kiosková trafostanice - pro napájení distribuce VN/NN částí zařízení letištních prostorů se vstupním napětím 22 kV a výstupním 400 / 230V. Jedná se o stávající vnitřní zděnou distribuční transformační stanici se zapouzdřeným rozvaděčem 25kV Siemens (typ BD8DJ2010, 630A) v kobce VN, olejovým transformátorem 400kVA v kobce trafo a rozvodnou NN s ocelovoplechovým rozvaděčem, kompenzačním rozvaděčem. Všechny části rozvodny jsou umístěné ve zděném jednom prostoru, vzájemně oddělené zděnými přepážkami. Trafostanice je napojena smyčkově z transformační stanice TS-1 a TS-7 VN kabely AXEKVCEY 3x70mm² Rozvaděč NN je připojen ze svorníků NN transformátoru vodiči CY 8x300mm² na hlavní jistič. (typ: BH630NE305, In 630A)

TRANSFORMÁTOR T1 olejový

Výrobce :	BEZ Bratislava (SK)		rok výroby:	2006	Chlazení:	Olejové - ONAN	
Typ :	TO Hn 358 / 22	Výkon:	400 kVA	Napětí:	22 / 0,4 kV	Množství:	435 kg
Výr.číslo:	333255	Zapojení:	Dyn 1	Uk:	3,93%	Kmitočet:	50 Hz

Druh činnosti	Množství	MJ	cena za MJ	cena celkem
Revize VN zařízení trafostanice TS-TOP <i>Vypsání příkazu "B", odpojení trafostanice, zabezpečení (zkratování) trafostanice a provedení měření a údržby VN zařízení TS dle platných ČSN, měření přechodových odporů, kontrola celistvosti pospojování, kontrola přepínače odboček, dotažení všech šroubových spojů momentovým klíčem, kontrola těsnosti víka očištění VN zařízení trafostanice a transformátoru vč. izolátorů, odstranění zjištěných závad</i>	1	celek		
Vystavění písemné revizní zprávy (2x výtisk)	1	ks		
Cena periodické revize VN zařízení trafostanice TS-TOP celkem bez DPH				6 000,00

REKAPITULACE

CE	Název	cena bez DPH
02-01-01 074	Trafostanice HTS	11 850,00 Kč
02-01-01 075	Trafostanice TS-8	10 786,00 Kč
02-01-01 celkem	Barákový tábor	22 636,00 Kč
02-01-02 007	Trafostanice TS-1	12 039,00 Kč
02-01-02 052	Trafostanice TS-7	10 786,00 Kč
02-01-02 061	Trafostanice TS-TOP	6 000,00 Kč
02-01-02 celkem	Letecká kasárna	28 825,00 Kč
02-01-06 150	Trafostanice TS-2 nová (rozvodna 22kV)	22 164,00 Kč
02-01-06 161	Trafostanice TS-9	8 982,00 Kč
02-01-06 celkem	Letiště	31 146,00 Kč
02-01-28 005	Trafostanice TS-145	9 938,00 Kč
02-01-28 celkem	Účelový objekt 145	9 938,00 Kč

Cena zakázky (Periodická revize VN zařízení TS (rozvod 22kV)) celkem bez DPH	92 545,00 Kč
DPH 21%	19 434,45 Kč
Cena zakázky (Periodická revize VN zařízení TS (rozvod 22kV)) celkem s DPH	111 979,45 Kč