

Označení EZ	VS_9071 - Karolinka-Stanovnice přehrada		Příkaz ESL č.	P_00001740
Adresa	Karolinka-Stanovnice přehrada		Hlášení SAP č.	160061091624
Kategorie EZ		Pracoviště	2PSN103 - Síť vn a nn Vsetín	
Kontaktní osoba	20602756280, SKÁLA PAVEL, SKALA@PMO.CZ, +4206027	Tech. místo	DS-TS-200490-VS_9071	
Poznámka/Přístup		Plán. datum	01.06.2021	

TRANSFORMÁTORY V EZ						
Označení	Typ	Nap.převod	Výkon	Výrobce	Jištění VN (A)	Jištění NN (A)
T1		22 kV/0,4 kV	100 kVA	BEZ BRATISLAVA	1/52 31,5/20	1/52 31,5/20
T2		/				
T3		/				

ID činnosti	PROVÁDĚNÁ ČINNOST ŘPÚ - PRACOVNÍ POSTUP		Perioda
921	DTS stožárová - prohlídka		48 M
ID úkonu	Popis úkonu pracovního postupu		Provedeno / *
921-1	Kontrola mechanického stavu stožáru.		ANO NE
921-2	Kontrola stavu nátěru dřívka a konstrukcí.		ANO NE
921-3	Kontrola uchycení kabelů v nosných příchytkách a ochranných rourách včetně jejich utěsnění.		ANO NE
921-4	Kontrola stavu základu stožárů, u oplocené TS základu pod strojem.		ANO NE
921-5	Kontrola celkového stupně znečištění rozváděče transformovny.		ANO NE
921-6	Vizuální a sluchová kontrola spínacích prvků vn na TS.		ANO NE
921-7	Kontrola stavu popisu, zábran, štítků, výstražných tabulek a jednopólového schéma, popř. náprava. Kontrola označení TS dle ME (čitelnost, správnost).		ANO NE
921-8	Kontrola transformátoru, jeho těsnosti, hlučnosti, stavu oleje, stability, označení a připojení vývodů.		ANO NE
921-9	Kontrola a záznam rozsahu kontaminace podloží, případně konstrukce olejem		ANO NE
921-10	Kontrola stavu izolátorů, průchodek, propojů		ANO NE
921-11	Kontrola svodičů přepětí a kabelových koncovek.		ANO NE
921-12	Kontrola stavu krytí a utěsnění rozváděčů nn (skříň rozváděče, průchodky pro venkovní a kabelové vývody); kontrola dveří skříní rozváděčů (panty, petlice) včetně uzavírání a uzamykání; výměna vadných visacích zámků.		ANO NE
921-13	Elektroinstalace - měření impedanční smyčky v zásuvce rozváděče (pokud je instalována) nebo objímce žárovky (není-li instalovaná zásuvka).		ANO NE
921-14	Kontrola stavu elektroinstalace a funkčnosti osvětlení; výměna vadných žárovek.	NEUVI	ANO NE
921-15	Kontrola přiřazeného jištění transformátoru (strana nn), kontrola jištění vývodů nn dle schéma jištění.	7/17/2021 20 MELCH 21/5/21	ANO NE
921-16	Kontrola stavu uzemňovací soustavy (propojení, průřez, označení).		ANO NE
921-17	Kontrola ochranného pásma, přístupu k DTS a pořádku kolem DTS; zdokumentování zjištěných porušení ze strany vlastníků nemovitostí; kontrola vzdálenosti vegetace od živých částí.		ANO NE
921-18	Odstranění nečistot a předmětů ohrožujících bezpečnost (za podmínky dodržení vzdáleností podle ČSN).		ANO NE
921-19	Kontrola atributů technické evidence v záhlaví ZPK		ANO NE

Měřicí přístroj	Provedené měření	Naměřené hodnoty
SOAREC 4RC 304 / 11920	101P. 511902A	0,02 R

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY - POPIS		Řeší	Priorita odstranění / *
			1 - ihned
			2 - měsíc
			3 - půl rok
			4 - rok
			1 - ihned
			2 - měsíc
			3 - půl rok
			4 - rok
			1 - ihned
			2 - měsíc
			3 - půl rok
			4 - rok

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE / NENÍ SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU / *

/* - příslušnou volbu zakroužkujte

Provedl	Datum	Podpis	Vyhodnotil	Datum	Podpis
OTM	19/7/2021		Josef ŠIPINKA	26.7.2021	

Zaměstnanci Dodavatele splňující kvalifikační požadavky dle vyhl. č. 50/1978 Sb jsou společnostmi ČEZ Energetické služby, s.r.o. pověřeni k provádění úkonů na EZ uvedených v tomto protokolu

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS
Karolinka, Stanovnice – přehrada VS_9071

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno
Závod Horní Morava, provoz Val. Meziříčí
Správa přehrady Karolinka, 756 05 Karolinka
DIČ: CZ70890013, IČ: 70890013

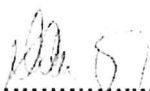
MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS

transformační stanice 22/0,4 kV

STANICE VS_9071

Předkládá :

Daniel Kuboš



29.5.2017

J m é n o

P o d p i s

D a t u m

Zástupce ČEZ Distribuce potvrzuje, že předložený MPP obsahuje všechny kapitoly požadované ČEZ Distribucí. Nebyla provedena věcná kontrola obsahu jednotlivých kapitol na místě. Za věcnou správnost uvedených údajů zodpovídá zpracovatel MPP.

podpis na tištěném originále

Ing. VALEK Martin



1.6.2017

J m é n o

P o d p i s

D a t u m

Účinnost MPP od data podpisu obou stran.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS
Karolinka, Stanovnice – přehrada VS_9071

1.2. Umístění a základní popis

Stožárová jednosloupová stanice 22/0,4kV (dále jen stanice) se nachází Na Marečkově, Laguny (pod hrází).

Stanice je napojená z volného vedení vn, ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s., a to přes US_VS_9071. Uzemnění stanice je společné pro část vn a nn.

ČEZ DISTRIBUCE, a.s. pro tuto stanici používá označení:

STANICE VS_9071 Karolinka, Stanovnice – přehrada

Tabulka s tímto označením je umístěna na stanici (na vnější straně dveří rozvaděče nn).

1.3. Rozhraní odpovědnosti

Místo a způsob připojení k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE, a.s.

Místem připojení k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE, a.s. je na kotevních izolátorech trafostanice VS_9071.

Připojení k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE, a.s. je na proudových spojích, na kotevních izolátorech trafostanice VS_9071

Vlastník a hranice vlastnictví

Vlastníkem stanice je Povodí Moravy, s.p.

Hranici vlastnictví (předací místo) mezi ČEZ Distribuce a Povodí Moravy, s.p., je na proudových spojích, na kotevních izolátorech, na stanici VS_9071. Přívod na kotevní izolátory, na stanici VS_9071, je ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p.

Vlastníkem zařízení pro měření odběru elektřiny je ČEZ Distribuce, a.s.

Provozní rozhraní a rozhraní údržby mezi ČEZ DISTRIBUCE, a.s. a Povodí Moravy, s.p., je totožné s rozhraním vlastnictví.

Provozovatel, provozní rozhraní, rozhraní údržby

Provozovatelem stanice je Povodí Moravy, s.p.

Kontaktní osoba provozovatele:

- Skála Pavel, tel. +420602756280, e-mail: skala@pmo.cz

Údržbu a opravy stanice zajišťuje: ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Kontaktní osoba:

- Poljak Robert, tel. +420725658961, e-mail: robert.poljak@cez.cz

ČEZ Distribuce provozuje a provádí údržbu a opravy na zařízení pro měření odběru elektřiny.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS
Karolinka, Stanovnice – přehrada VS_9071

Provozní rozhraní a rozhraní údržby mezi ČEZ DISTRIBUCE a společností Povodí Moravy, s.p., je totožné s rozhraním vlastnictví.

Dispečerské řízení

Dispečink ČEZ DISTRIBUCE Hradec Králové, oblast Ostrava (800 850 860 - řídí: celou část VN.

Veškeré manipulace a zajišťování, resp. odjišťování pracoviště na zařízení *vn* lze provádět jen na příkaz nebo se souhlasem dispečera ČEZ DISTRIBUCE.

Dispečer ČEZ DISTRIBUCE eviduje vydané „B“ příkazy pro zajištění a odjištění pracoviště v této stanici.

Pro dispečerské řízení platí vyhláška MPO 79/2010 Sb. – o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení a vyhlášku Ministerstva průmyslu a obchodu č. 80/2010 Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Při komunikaci s dispečerem ČEZ DISTRIBUCE je nutno používat výhradně označení stanice **STANICE VS_9071, Karolinka Stanovnice – přehrada.**

O veškeré komunikaci s dispečerem je na straně dispečinku ČEZ DISTRIBUCE prováděn automatický audiozáznam. Ve stanici je veden *Provozní deník* s povinností pro obsluhující personál zaznamenávat vstup a účel, veškeré manipulace a práce na zařízení VN a NN (platí i pro pracovníky ČEZ Distribuční služby), deník uložen v rozvaděči TS.

Pověřený personál

Provozovatelem pověřená osoba odpovědná za elektrické zařízení:

- Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Provozovatelem pověřená osoba odpovědná za provoz elektrického zařízení:

- Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Provozovatelem pověřený **personál oprávněný provádět obsluhu a údržbu na stanici OS_9072** a na souvisejícím elektrickém zařízení je:

- Společnost ČEZ Energetické služby s.r.o., Výstavní 1144/103, 706 02 Ostrava – Vítkovice,
- **dispečink ČEZ Energetické služby s.r.o.: 596 903 773; 725 672 455; 721 085 311**

Pověření pracovníci ČEZ Distribučních služeb, s.r.o. jsou oprávněni provádět manipulace a práce na zařízení v majetku Povodí Moravy, s.p., a to zejména při činnostech souvisejících s lokalizací a odstraňování poruch v síti ČEZ DISTRIBUCE a.s.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS
Karolinka, Stanovnice – přehrada VS_9071

Povolení vstupu

Volný vstup je povolen:

- pracovníkům provozovatele a jejich smluvním partnerům a to v souladu s jejich pověřením,
- pověřeným pracovníkům ČEZ DISTRIBUCE, a.s., ČEZ Distribuční služby s.r.o., a to za účelem kontroly, odečtů, údržby, oprav zařízení pro měření elektřiny, při provádění činností související s lokalizací a odstraňování poruch v síti vn.

Vstup za doprovodu platí pro všechny ostatní osoby, jako jsou např. revizní technici, policie, hasiči, bezpečnostní technik. Tyto osoby musí prokázat provozovateli oprávněnost vstupu a předem musí být poučeni a upozorněni na možné nebezpečí. Tyto osoby musí doprovázet osoba s povolením volného vstupu.

Provozní řízení

Provoz stanice zajišťuje pověřená osoba provozovatele, kterou je:

Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Stanice je provozována bez trvalé obsluhy.

2. Technický popis a parametry zařízení

2.1. Distribuční soustava vn DSO

Napájecí distribuční soustava: 3~50 Hz, 22 kV / IT, ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí zajištěna ochranou zemněním, při vniku dvojitého zemního spojení je zajištěno rychlé vypnutí.

Stanice je napojená volným vedením VN 22 kV, přes US_VS_9071.

2.2. Trafostanice VS_9071

Napěťová soustava 3 AC 50Hz, 22/0,4 kV /IT

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je zajištěna zemněním.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena v souladu s PNE 33 00 00-1 Všechny neživé části jsou vodičově spojeny s hlavním uzemňovacím svodem. Transformátor, a rozvaděče VN a NN jsou uzemněny samostatným vodičem na hlavní uzemňovací svod v souladu s ČSN 33 20 00-5-54.

Prostředí dle ČSN 33 20 00-3 jsou vnější vlivy

Prostory z hlediska elektrického úrazu dle ČSN 33 20 00-3 jsou stanoveny jako prostory nebezpečné.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS
Karolinka, Stanovnice – přehrada VS_9071

2.3. Transformátor T1

Transformátor je umístěn na konstrukci trafostanice VS_9071.
Přívody na transformátor, jsou provedeny přes jednopólové pojistkové spodky vn a pojistkami vn (3x10A), propojem vodič AlFe 3x35mm²
Odvody z transformátoru do rozvaděče nn jsou provedeny kabely AYKY 3X240+120.

Napěťová soustava 3~50 Hz, 22 kV / IT; 3 PEN, 400/230 V, 50Hz, TN-C.

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je zajištěna zemněním (dle ČSN 33 20 00-4-41, čl. 413.N6, ČSN 33 32 01 čl.7) v síti 22kV/IT a automatickým odpojením od zdroje v síti NN (dle ČSN 33 20 00-4-41, čl. 413.1.).

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je v síti 22 kV/IT zajištěna -ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.4

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je v síti NN je zajištěna

- ochrana izolací dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.1,
- ochrana kryty a přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2
- ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.4

Prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2 jsou vnější vlivy standardní stanoveny podle PNE 33 0000 typ prostoru: IV.

Prostory z hlediska elektrického úrazu dle ČSN 33 2000-3 ed.2 jsou stanoveny jako prostory nebezpečné.

Transformátor označený T1

jedná se o olejový transformátor s konzervátorem, o výkonu **100 kVA**,

- výrobce: BEZ,
- typ: aTO 294/22,
- zapojení: Dyn1,
- jištění - na straně vn pojistkou 3 x 10 A, na straně nn jističem Schrack MC2, 125A,
- jmenovité napětí na primární – 22 kV,
- jmenovité napětí sekundární – 400/231 V,

2.4. Rozvaděč NN trafostanice

Napěťová soustava 3 PEN, 400/230 V, 50Hz, TN-C

2.5. Rozvaděč elektroměrový RE

Kompenzační rozvaděč bez činnosti ČDS, ELZACO Šumperk 3x8kVAr + 2x4kVAr:

- Měnič proudu 1ks, CLA 2,3, třída přesnosti 0,5S, převod 125/5A, v.č.: 343379/13
- Měnič proudu 3ks, CLA, převod 125/5A, třída přesnosti 0,5S
- MTP1: 341918/13,
- MTP2: 341920/13,
- MTP3: 341919/13