

**OMZ – IS, s.r.o.****Lidická 1261****765 02 Otrokovice**

IČO 60754222

DIČ CZ60754222

Registrace : OR KS v Brně,  
oddíl C, č.vložky 19523**Zápis**

z jednání konaného dne 23.9.2016 v 9 hod. na adrese :  
ČEZ Distribuce a.s., 28. října 147, zasedací místnost 4.p.

**Předmětem**

profesní porada k přípravné dokumentaci stavby:  
„Změna trakční soustavy na AC 25kV, 50 Hz v úseku Nedakonice – Říkovice, -část R110kV  
Říkovice“

**Přítomni**

viz. prezenční listina

**Všeobecně**

Zástupce projektanta seznámil přítomné zástupce ČEZ Distribuce a.s. s rozsahem a zadáním stavby s cílem konzultace požadavků a připomínek k technickému řešení ze strany distribuční společnosti. Projektant uvedl, že vzhledem ke stupni projektové dokumentace je třeba především stanovit/navrhnout obecné zásady řešení. Bylo konstatováno, že uvedená stavba nevyvolá žádné náklady ze strany ČEZ Distribuce. Z hlediska výstavby nedojde k žádným omezením směrem k distribuční společnosti, neboť rozvodna 110kV Říkovice je v majetku SŽDC. Z technického pohledu se jedná o T odbočení ze dvou linek. Přes rozvodnu není za normálního stavu provozován distribuční společností tranzit elektrické energie.

K problematice se vyjádřily jednotlivé oddělení ČEZ Distribuce písemně viz příloha 1.  
Uvedená stanoviska budou zapracovány do projektové dokumentace.

**Přenos dat**

Bylo dohodnuto, že pro přenos provozních veličin (měření, stavy prvků) nové části R110kV bude využito stávajícího přenosového zařízení a stávající způsobu přenosu. Přenos veličin ze systému SŽDC bude datově přenášen prostřednictvím přenosového zařízení v rozvaděči RY1 protokolem 101 na ČEZ Distribuce a.s. Přesný rozsah přenášených veličin bude stanoven v dalším stupni projektové dokumentace.

**Umístění rozvaděčů obchodního měření a analyzátoru sítě**

Na jednání bylo dohodnuto, že nové rozvaděče měření a rozvaděč pro požadovaný analyzátor sítě (viz požadavky ČEZ příloha 1) se umístí ke stávajícím rozvaděčům měření z důvodu usnadnění přístupu pracovníků ČEZ Distribuce.

**Problematika obchodního měření vzhledem ke změně legislativy**

Z důvodů, které uvedl pan Šperlin (viz příloha1) budou doplněny do přívodních linek kombinované přístrojové transformátory proudu a napětí s parametry pro obchodní měření, aby byly naplněny případné požadavky plynoucí ze smlouvy o navýšení výkonu TNS Říkovice.

Příloha1) Samostatné vyjádření ČEZ Distribuce a.s.

Zapsal:

Ing. Martin Marek, OMZ-IS s.r.o.



## **Příloha č.1 Samostatné vyjádření ČEZ Distribuce a.s.**

### **Za obchodní měření:**

V zaslané dokumentaci není řešeno fakturační měření, v technické zprávě v kapitole 4.5 je pouze uvedeno: „Měřicí souprava pro obchodní měření odebrané elektrické energie bude instalovaná v TNS na straně 110 kV transformátorů 110/27 kV. Rozvaděče pro měřicí soupravu distribučních společností vč. jeho připojení a oddělovacího optopřevodníku pro monitoring SŽE a přenosové zařízení SŽE je součástí jiného PS“.

Dle přehledového schématu R 110 kV a technické zprávy budou silové transformátory 110/27 kV v trojfázovém provedení a připojení, PTP a PTN budou osazeny ve všech třech fázích, předpokládáme, že pro fakturační měření budou použity standardní třífázové statické čtyřkvadrantní elektroměry pro měření na hladině VVN ve standardním zapojení.

Způsob provedení, napojení a umístění fakturačního měření a technické parametry PTN, PTP musí být v souladu s „Připojovací podmínky pro umístění měřících zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítí VN, VVN“. Převod PTN, 1.vinutí pro fakturační měření požadujeme 110/V3//0,1/V3 kV. Převod PTP, primární proud 1.jádra pro fakturační měření je nutno stanovit dle rezervované kapacity odebíraného výkonu, sekundární proud 1A popř. 5A.

Umístit fakturační měření požadujeme do typizované skříně, pokud to bude prostorově možné do blízkosti (ideálně přímo skříně) stávajícího fakturačního měření stejnosměrné trakce.

### **Systém chránění:**

1) Před zprovozněním je zapotřebí předat ČEZ D podklady o nastavení ochran, aby mohla být zkontrolována selektivita chránění.

2) Dnes jsou mezi vedeními V551 a V552 umístěny odpojovače Q11 a Q12. Ty se dle přílohy 3 demontují, zůstanou jen vývodové odpojovače na vedeních.

Paralelní provoz V551 a V552 je možný jen krátkodobě při převádění provozu. Je zakázáno provozovat tato vedení paralelně, v rozvodně nejsou linkové ochrany.

### **Měření kvality:**

S ohledem na možné nepříznivé zpětné vlivy zařízení SŽDC na distribuční soustavu ČEZ D požadujeme v místě obchodního měření pro T1 a T2 rezervovat místo pro montáž analyzátorů kvality napětí (napojení ze samostatného jádra měřícího transformátoru).

### **Za Připojování:**

PDS vydá podmínky pro připojení na základě podané žádosti o navýšení hodnoty RP ve stávajícím odběrném místě SŽDC.

Vzhledem ke skutečnosti, že rozvodna 110kV TNS Říkovice (PR\_RICD) je napájena ze dvou linek V551 a V552, je nutné aby v žádosti žadatel definoval, zda požaduje záložní (nadstandardní) napájení, včetně hodnoty RP pro základní stav a RP pro náhradní stav.

Pro případ záložního napájení připomínám Vyhlášku o připojení 16/2016 Sb., která požaduje řešit jednotlivá **místa připojení** (dvě linky, dvě hranice vlastnictví) se samostatně definovanou hodnotou RP.

PDS následně vydá SoP pro LDS s podmínkami pro připojení.

**Kromě dalších technických podmínek je velmi pravděpodobné, že PDS stanoví podmínky obchodního měření pro měření jednotlivých VVN linek.**

Odběrné místo SŽDC v Říkovicích s MS 2843485 je na hladině VVN, kategorie A.

Hranice vlastnictví pro jednotlivé linky – Kotevní izolátory venkovního vedení VVN na portálu TNS Říkovice.

Podíl za připojení bude stanoven podle Vyhl. 16/2016 Sb. podle připojení typu A.

Zapsal:

**Petr Feber**

specialista Koncepce DS vvn | Koncepce DS



ČEZ Distribuce, a. s.

Teplická 874/8

405 02 Děčín 4

pracoviště Ostrava



**OMZ – IS, s.r.o.**

**Lidická 1261  
765 02 Otrokovice**

IČO 60754222  
DIČ CZ60754222

Registrace : OR KS v Brně,  
oddíl C, č.vložky 19523

## PREZENČNÍ LISTINA

Na profesní poradě přípravné dokumentace stavby  
„Změna trakční soustavy na AC 25kV, 50Hz v úsek Nedakonice – Říkovice“  
konaná dne 23. 9. 2016.

Č.	jméno	organizace	Tel. / e-mail	podpis
1	MARTIN MARZUK	OMZ-IS	736 624 732; martin.marzuk@omz.cz	
2	JIRÍ RICHTEŘEK	CEZ DISTRIBUCE	724 4453 48; jiri.richter@cez.cz	
3	Petr Feser	-II-	724 833 205; petr.feser@cezdistribe.cz	
4	Jirí ŠOLTYS	- II -	606 777 900; jiri.soltys@cezdistribe.cz	
5	Ivan Šperle	-II-	724 101483; ivan.sperle@cezdistribe.cz	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

## Martin Marek

---

**Od:** Feber Petr <petr.feber@cezdistribuce.cz>  
**Odesláno:** 3. října 2016 8:18  
**Komu:** Martin Marek  
**Kopie:** Šoltys Jiří; Richterek Jiří; Holuša Rostislav; Blokša Milan; Šperlín Ivan  
**Předmět:** RE: R110 Rikovice Zapis z jednani k pripominkam  
**Přílohy:** zap\_16\_08\_06\_01.docx

**Příznak pro zpracování:** Zpracovat  
**Stav příznaku:** Dokončeno

Dobrý den,

v příloze Vám zasílám revidovaný zápis (drobná úprava v textu – systém chránění – zvýrazněno žlutě) z konzultace k technickému řešení R 110kV Říkovice.

Jelikož může dojít na základě požadavku na navýšení odběru v TNS Říkovice k úpravě smluvního vztahu a tím i ke změně technického řešení a ke změně umístění obchodního měření, doporučujeme si vyjasnit společné stanovisko DSO k umístění obchodního měření. Pokud bude obchodní měření osazeno v jednotlivých VVN linkách, pak v případě tranzitu elektrické energie mezi distribučními společnostmi ČEZ a EoN mohou nastat problémy při vyhodnocování spotřeby elektrické energie (zejména jalová energie). V technické zprávě je uvedeno, že napájecí soustava je navržena tak, aby bylo možné využívat rekuperační energii z vlaků. Pokud dojde k přetoku do sítě distributora, nastane problém s vyhodnocením! Rovněž převod PTP bude nutno stanovit s ohledem na možný tranzit el. energie mezi distribučními společnostmi.

Z tohoto důvodu v případě změny technického řešení požadujeme podmínky obchodního měření opět projednat se zástupci měření.

**Petr Feber**

specialista Koncepce DS vvn | Koncepce DS



ČEZ Distribuce, a. s.  
Teplická 874/8  
405 02 Děčín 4  
pracoviště Ostrava

tel.: +420 591 113 345

mob.: +420 724 833 205

<mailto:petr.feber@cezdistribuce.cz>

<http://www.cez.cz>

---

**From:** Martin Marek [<mailto:martin.marek@omz.cz>]  
**Sent:** Monday, September 26, 2016 10:30 AM  
**To:** Feber Petr  
**Cc:** 'Lukašík Jindřich'; [vsimacek@sudop-brno.cz](mailto:vsimacek@sudop-brno.cz); 'Kortyš Petr Ing.'  
**Subject:** R110 Rikovice Zapis z jednani k pripominkam

Dobrý den.

Na základě dohody zasílám zápis z jednání k připomínkám a případnému doplnění. Připomínky zašlete nejpozději do 5. října, potom bych považoval zápis za konečný a rozeslal jej. Pokud budete vědět dříve, že připomínky nejsou sdělte to prosím.

Předem děkuji za spolupráci.

S pozdravem,

Ing. Martin Marek

OMZ-IS s.r.o.  
Provozovna Brno

mob.: +420 736 624 732

mail.: [martin.marek@omz.cz](mailto:martin.marek@omz.cz)