

Záznam z průběžné porady **ke zpracovávání Projektové dokumentace pro společné povolení (DUSP)**

„Zřízení a rekonstrukce EOV v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“

která se uskutečnila dne 4. 6. 2020, v sídle společnosti MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. (MCO), Legionářská 1085/8, 77900 Olomouc.

Přítomní: Dle přiložené prezenční listiny

Omluveni: Ing. Jakub Vaněk (VanekJak@szdc.cz, O30)

Ing. Josef Bednář (BednarJo@spravazeleznice.cz, O13)

Milan Balán (Balan@szdc.cz, O6)

Bc. Jaroslav Valníček (Valnicek@szdc.cz, O24)

Ing. Milan Oharek (oharek@moravia.cz, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.)

Účastníci jednání byli pořadatelem v úvodu obeznámeni se skutečností, že zpracování jejich osobních údajů - uvedených v prezenční listině - se děje za účelem a po dobu nutnou k plnění smluvních povinností a ochrany oprávněných zájmů v souladu s GDPR a vnitřními předpisy MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Tyto údaje budou dále předány spolu se zápisem z porady všem přítomným účastníkům. Účastníci mají právo na přístup ke svým údajům, jejich opravu, výmaz nebo omezení jejich zpracování a právo podat stížnost dozorovému úřadu.

Záznam:

1. Identifikace díla

Jedná se o zpracování Projektové dokumentace pro společné povolení.

2. Záznam o projednaných PS/SO

PS 01-14-01 Žst. Červenka, místní kabelizace

V návaznosti na stavbu Rekonstrukce TZZ v úseku Červenka-Litovel předměstí (SB projekt) a její koordinaci se stavbou Zřízení a rekonstrukce EOV v žst. Červenka a Zábřeh na Moravě bude v žst. Červenka v rámci této stavby do trasy MOK přiložena 2x HDPE trubka 40/33 (černá a modrá), které povedou z objektu VB - sdělovací místnost ve směru Litovel předměstí. Kabelová trasa tak bude prodloužena pod kolejí 5b až do RD PZS v žkm 0,790.

PS 02-14-01 Žst. Zábřeh na Moravě, místní kabelizace

Oproti Technickému řešení nedochází ke změnám.

PS 01-14-02 Žst. Červenka, DDTS ŽDC

PS 02-14-02 Žst. Zábřeh na Moravě, DDTS ŽDC

Do DDTS budou nově integrovány EOVS ze stanice Zábřeh n. Moravě a Červenka, integrace bude do stávajících InK v jednotlivých stanicích a komunikačně připojeny do InS Přerov.

Odečty elektroměrů nejsou požadovány. Přenosy stavů prvků ze stávající a nové trafostanice 22/0,4kV – rozváděč RH nejsou SEE OŘ požadovány. Pro provoz je plně dostačující standardní přenos informací z technologie EOVS.

Součástí PS bude aktualizace SW a vizualizace dotčených klientů o doplňovanou technologii.

PS 02-13-01 Žst. Zábřeh na Moravě, trafostanice 22/0,4kV pro EOVS

Požadovaný příkon pro EOVS: 335 kW (sezónní, zimní odběr)

Povolený rozsah účinníku $\cos \phi$: spotřeba 0,95 – 1 (odběr Q z DS)

Požadovaný příkon pro EOVS: 5 kW (sezónní, letní odběr)

Povolený rozsah účinníku $\cos \phi$: spotřeba 0,95 – 1 (odběr Q z DS)

Pro napájení EOVS bude zřízena nová samostatná venkovní transformační stanice 400 kVA na betonovém sloupu. Trafostanice TS – EOVS Zábřeh.

Betonový sloup lze jednostranně ve vrcholu zatížit silou 13,5 kN a současně maximální hmotností transformátoru do 2000 kg. Bude použit betonový sloup EPV 9/15 kN – pro standardní montáž konstrukce TS.

Betonový sloup je osazen na základové betonové desce o rozměrech 500x500x100 mm, která je umístěna v základu nosné konstrukce pod sloupem a je její součástí.

Základ nosné konstrukce tvoří betonový blok kolem betonového sloupu o rozměrech 1100x1100x1500, viz. výkresová část, dle které je sloup rovněž zapuštěn do upraveného terénu. Tento základ je určen pro běžnou třídu zeminy o únosnosti 0,25 – 0,35 MPa. V případě nižší nebo vyšší únosnosti zeminy je nutné rozměry základu upravit.

Trafostanice bude napojena zemním kabelem 22kV 3x AXEKVCEY 70. Kabel Bude na betonovém stožáru veden v kabelosvodu a bude ukončen venkovními kabelovými koncovkami 22 kV na plastových omezovačích přepětí, případně podpěrných izolátorech 22 kV uchycených na koncové (odbočné) konzole VN. Omezovače jsou upevněny a uzemněny na konzole VN, kde nahrazují podpěrné izolátory Kabel, kabelosvod a kabelové koncovky jsou součástí SO 02-12-01 Žst. Zábřeh na Moravě, přípojka VN 22kV, část SŽDC.

Na vrcholu betonového stožáru bude umístěna nosná vrcholová konzole VN, na níž budou osazeny tři podpěrné izolátory 22 kV. Přes tyto izolátory bude vodiči Al Ø 10 mm napojen kombinovaný pojistkový spodek, jehož součástí jsou plastové omezovače přepětí 5 kA. Omezovače jsou upevněny a uzemněny na konzole pojistkového spodku, kde nahrazují podpěrné izolátory na přívodu k pojiskám. Kombinovaný pojistkový spodek bude osazen VN pojiskami 25A. Propojovací vedení mezi pojiskami VN a transformátorem bude provedeno vodiči Al Ø 10 mm.

Transformátor 22/0,4 kV, 400 kVA, venkovní, olejový, hermetizovaný, $uk = 4\%$, chlazení přirozené, bude osazen na konzolu transformátoru, která je složena ze základního rámu, rozpěry a

roštu transformátoru. Ke sloupu je připevněna pomocí svorníků. Na konzolu lze umístit transformátor do 1950 kg.

Na trafostanici je na konzole skříň NN pro rozvaděč trafostanice umístěna typizovaná skříň SVS-U pro rozvaděč trafostanice do 630A. Propojovací vedení NN od transformátoru přichází do skříň horem, vývody odchází ze skříň spodem a jsou chráněny plastovým krytem, který je součástí skříň. Propojovací vedení NN mezi transformátorem a rozvaděčem trafostanice je provedeno měděným kabelem CYKY 2 x (3 x 150 + 70) uloženým ve svodových trubkách.

Rozvaděč trafostanice je umístěn ve skříni SVS-U. Je osazen hlavním jističem 630A nastaveným na 575A. Typ měření: A. Měřicí transformátory proudu - MTP: 500/5, třída přesnosti 0,5 S, max. jmenovitá zátěž 10 VA, úředně ověřené státní zkušebnou. Elektroměrová souprava bude umístěna v rozvaděči, bude v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napěťového obvodu. Pro dálkový odečet elektroměru bude přednostně využívána komunikace přes GSM. Kompenzace chodu transformátoru bude provedena statickým 3f kondenzátorem C1 6kVAr zapojeným přes pojistkový odpínač.

V odvodním poli rozvaděče bude osazeno 5 sad pojistkových odpojovačů.

FU1 – 315A, odvod CYKY J 3 x 240 + 120 mm², RH-EOV, pole č.2 na trafostanici TS-Žst. Zábřeh
FU2 – 315A, odvod CYKY J 3 x 240 + 120 mm², RH-EOV, pole č.2 na trafostanici TS-Žst. Zábřeh
FU3 – 250A, Rezerva
FU4 – 250A, Rezerva
FU5 – 250A, Rezerva

Odvodní kabely jsou součástí SO 02-06-02 Žst. Zábřeh na Moravě, rozvody nn.

Rozvaděč bude označen R-TS EOV Zábřeh.

Uzemnění trafostanice bude společné ochranné i pracovní pro stranu VN i NN. Uzemnění bude propojeno s uzemněním stávající trafostanice TS Žst. Zábřeh. Uzemnění je řešeno v samostatném SO 02-06-03 Žst. Zábřeh na Moravě, vnější uzemnění trafostanice 22/0,4kV pro EOV.

PS 02-13-02 Žst. Zábřeh na Moravě, trafostanice 22/0,4kV pro Žst.

Na stávající trafostanici budou provedeny následující úpravy:

V poli 1 rozvaděče trafostanice TS-Žst. Zábřeh bude demontován přípojnicový propoj L1, L2, L3 mezi polem 1 (skříň 1) a polem 2 (skříň 2) rozvaděče. Přípojnicový propoj je tvořen třemi tyčovými pásovinami Cu 50/10.

V poli 1 rozvaděče trafostanice TS-Žst. Zábřeh bude demontován přípojnicový propoj PEN mezi polem 1 (skříň 1) a polem 2 (skříň 2) rozvaděče. Přípojnicový propoj je tvořen tyčovou pásovinou Cu 40/10.

Pole 1 (skříň 1) bude doplněno o boční stěnu mezi polem 1 a polem 2 (skříň 1 a skříň 2).

Z pole 1 se tak stane samostatný rozvaděč trafostanice: R-TS Žst Zábřeh.

V poli 2 rozvaděče trafostanice TS-Žst. Zábřeh bude demontován přípojnícový propoj L1, L2, L3 mezi polem 1 (skříň 1) a polem 2 (skříň 2) rozvaděče. Přípojnícový propoj je tvořen třemi tyčovými pásovinami Cu 50/10.

V poli 2 rozvaděče trafostanice TS-Žst. Zábřeh bude demontován přípojnícový propoj PEN mezi polem 1 (skříň 1) a polem 2 (skříň 2) rozvaděče. Přípojnícový propoj je tvořen tyčovou pásovinou Cu 40/10.

Pole 2 (skříň 2) bude doplněno o boční stěnu mezi polem 1 a polem 2 (skříň 1 a skříň 2).

Z pole 2 se tak stane samostatný rozvaděč RH-EOV, který bude dále upraven takto:

Z rozvaděče bude vymístěno stávající odběrné místo – odběr pro EOv. Toto odběrné místo je v rámci PS 02-13-01 Žst. Zábřeh na Moravě, trafostanice 22/0,4kV pro EOv nově umístěno v R-TS EOv Zábřeh.

Z rozvaděče bude demontován již dříve odpojený vývod (odběr) pro sladovny, včetně kabelu AYKY 4 x 16.

Rozvaděč bude samostatně uzemněn na stávající uzemnění trafostanice.

Vstupní svorky hlavního jističe BH 630 upravit na napojení přípojovacího kabelu 2x (CYKY 3 x 240 + 120 mm²). Tento kabel (2 kabely) bude přiveden do RH-EOV z R-TS EOv Zábřeh v rámci SO 02-06-02 Žst. Zábřeh na Moravě, rozvody nn.

Spoušť hlavního jističe SE-BH-0630-DTV3 přenastavit na 550A.

SO 01-06-01 Žst. Červenka, EOv

Dle zadávacích podmínek bude instalováno nové EOv na výhybku č. 27, dle výstupu z místního šetření bude doplněno EOv na výhybku č. 30, která je s výhybkou č. 27 ve dvojici. Obě výhybky budou napojeny z rozvaděče REOV2.

Součástí tohoto SO bude kompletní výměna REOV1, REOV2 a všech skříní MX za nové.

Z porady vyplynuly nové požadavky na doplnění EOv na další dvě výhybky, č. 19 a 20, požadavek SŽ GR O11 (p. Stehlík). V souvislosti s tímto navýšením dojde k navýšení (výměně) stávajících měřících transformátorů proudu v rozvaděči REOV umístěném v TS na hodnotu 300/5A.

SO 02-06-01 Žst. Zábřeh na Moravě, EOv

V současném stavu není na řešených výhybkách instalován elektrický ohřev. Elektrický ohřev bude doplněn na výhybkách č. 51, 47, 29, 31, 25 a na základě dodatečných požadavků SŽ GR O11 i **na výhybce č. 28 a výkolejce č. 7**. Napájení bude zajištěno z nového pilířového rozvaděče R-EOV 2.3, který bude umístěn vedle stávajícího rozvaděče KSN 2.1 a napojen z rozvaděče R-EOV 2.2 na systém DDTS. Z rozvaděče KSN 2.1 bude zajištěno napájení pro rozvaděč R-EOV 2.3.

Kabely budou uloženy v betonových žlebech, přes koleje v chráničkách. Kabelové trasy vedoucí přes železniční stanici budou využívat v maximální míře stávající kabelovod. V rámci místního šetření byla ověřena kapacita kabelovodu.

SO 02-06-02 Žst. Zábřeh na Moravě, rozvody nn

Z jednosloupové trafostanice TS-EOV bude zemním kabelem připojeno vývodové pole č. 2 stávajícího rozvaděče DTS_Rnn, který slouží pouze k napájení EOV. V rozvaděči bude zrušeno připojení z transformátoru TS-ŽST pro pole č. 2.

SO 02-12-01 Žst. Zábřeh na Moravě, přípojka VN 22kV, část SŽDC

Připojení nové jednosloupové trafostanice TS-EOV bude provedeno zemním kabelem z vývodových svorek nového odpínače. Fakturační měření bude provedeno jako měření typu A, na straně nižšího napětí transformátoru. Převod měřících transformátorů proudu 500/5A s třídou přesnosti 0,5S.

SO 02-50-01 Žst. Zábřeh na Moravě, přípojka VN 22kV, část ČEZ

Přípojka VN 22kV bude provedena na základě požadavků ČEZ. V rámci investice ČEZ bude stávající podpěrný bod nahrazen novým bodem, na kterém budou umístěny dva svislé bezkomorové úsekové odpínače. Jeden bude sloužit pro opětovné připojení stávající dvousloupové trafostanice TS-ŽST, druhý bude připraven pro připojení nové jednosloupové trafostanice TS-EOV. Nadzemní vedení mezi podpěrným bodem a TS-ŽST bude vyměněn. Připojení nové TS-EOV bude provedeno kabelem a není už součástí investiční akce ČEZ.

Závěr:

Zpracovatel obdržel podstatné upřesnění pro další práce, které se pokusí zpracovat do DUSP na připomínky.

V Olomouci dne 24. 6. 2020

Zapsal: **Bc. Martin Kolařík**
tel.: 733 610 519
e-mail: kolarik@moravia.cz

Přílohy:

S3/Záznam z porady/Verze A

Stránka 5 z 6

1. Listina přítomných











Listina přítomných

Předmět porady: "Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě" - PRŮBĚŽNÉ JEDNÁNÍ

Datum: 4. 6. 2020

Místo konání: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Osobní údaje uvedené na této listině budou MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. použity pouze za účelem naplnění předmětu veřejné zakázky a po dobu nezbytně nutnou a bude zajištěna jejich řádná ochrana v souladu s vnitřním předpisem společnosti (S4), který bude v případě zájmu předložen k nahlédnutí.

Poř. čís.	Organizace	Zástupce (Příjmení, Jméno, Titl.)	Telefon (priorita mobilní)	E-mail	Podpis
1	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	Bc. Martin Kolarík	733 610 519	kolarik@moravia.cz	
2	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	Ing. Vladimír Procházka	739 243 419	prochazka@moravia.cz	
3	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	Ing. František Hána	605 229 100	hana@moravia.cz	
4	—	Slavica Zelená	703 499 050	zelen@moravia.cz	
5	—	BARTA PAVEL	724 266 620	BARTAP@seznam.cz	
6	—	Zitka Lukáš	724 484 939	Zitka@seznam.cz	
7	—	Dostál Radek	723 556 610	dostal@seznam.cz	
8	—	Babus Barta	732 900 824	lukas.babus@intsys.cz	
9	—	Ing. MICHALIC	602 420 348	mmichal@vodafone.cz	
10	—	MILAN STEHLÍK	601 381 025	STEHLIKM@seznam.cz	
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Stránka 1