		OMEXOM GA Energo s.r.o. Na Střilně 1929/8 Plzeň-Bolevec, 323 00 tel. 373 303 111	
<i>Název :</i> <div>SO 511 A - Stavební část a) Dílčí technická zpráva</div>			
<i>Objekt :</i>		SO 511 - Stanoviště transformátorů	
<i>Akce :</i>		ČS Stranná – R 110 kV, T101 a T 102	
<i>Místo :</i>		ČS Stranná	
<i>Objednatel :</i>		Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov 430 03	
<i>Stupeň PD :</i>		Dokumentace pro provedení stavby	
<i>Archivní číslo :</i>		P.0651225.5.50 -031	
<i>Číslo zakázky :</i>		P.0651225.5.50	<i>Datum :</i> 20.01.2024
<i>Obsah :</i> <div>1. Všeobecné údaje 2. Technické řešení 3. Požadavky na dodavatele stavby</div>			
<i>Změnové záznamy :</i>		c)	<i>Výtisk :</i>
		d)	
a)		e)	
b)		f)	
<i>Vypracoval :</i>		Jaromír Novotný	

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	2
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
2.1	Stavební řešení.....	2
2.1.1	Sanace základových konstrukcí transformátorů T101, T102.....	2
3	POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY.....	5
4	BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY	5

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Stanoviště transformátorů T101, T102 jsou umístěna v prostoru rozvodny R110kV navazujícím na příjezdovou areálovou komunikaci, která přímo navazuje na vjezd do areálu rozvodny. Transformátory jsou na společném stanovišti vzájemně od sebe odděleny protipožární stěnou.

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Stavební řešení

Stavebně budou transformátory osazeny na kolejnicích a jiná technologie pomocných ocelových konstrukcích (POK). POK budou s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním. Živé části jsou umístěny tak, aby byla zajištěna ochrana polohou. Z tohoto důvodu není nutné provádět ochranné zábrany kolem živých částí pod napětím, zábrany budou oddělovat pracoviště od nedotčených částí rozvodny. Rozmístění technologie je znázorněno na výkrese půdorysu v PS03.

2.1.1 Sanace základových konstrukcí transformátorů T101, T102

- a) Sanace bude provedena pro dvě stanoviště transformátorů. Ze základových pásů budou demontovány stávající kolejnice. Současné ukotvení kolejnic není zcela jasné, předpokládá se zabetonování pomocí ocelových pracen do základových pásů. Kolejnice budou po demontáži uskladněny pro opětovnou montáž na opravené stanoviště. Kotvení bude nově provedeno pomocí svěrek a nových šroubů. Půdorysné rozměry základových pásů viz obr. 2. níže, výška nad terénem 1150 mm. Horní poškozená vyrovnávací betonová vrstva tl. cca 60 mm (plocha cca 2 x 9,5 m²), která je dle viditelné vodorovné trhliny zcela oddělena od ostatního základového tělesa bude kompletně odbourána.



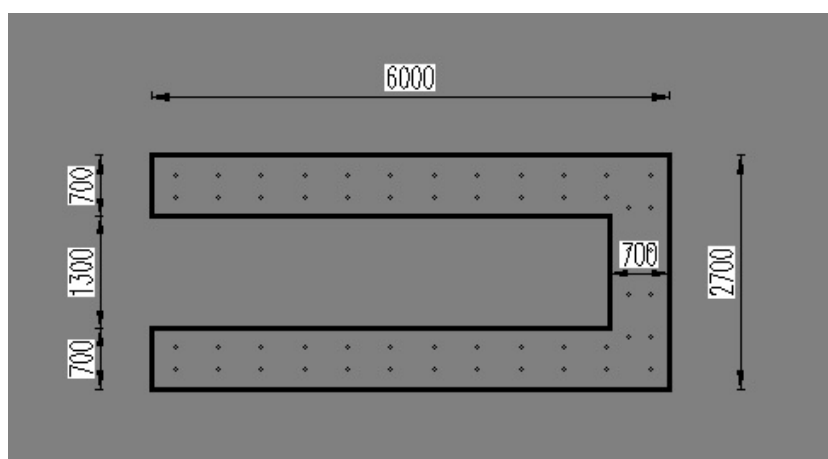
Obr.1

- b) Z ostatních svislých povrchů budou odstraněny omítky z jemnozrnného betonu v tl. cca 10 mm (plocha cca 2 x 32,5 m²). Bude demontována ochrana kabelů (plech) a první dvě příčky od země. Svislé stojiny ocelové konstrukce zůstanou. Všechny povrchy se následně připraví tak, aby byl podklad pevný, nosný, čistý, bez prachu nepevných částí a dutých míst, mastnoty apod. Nesoudržný podklad pod odstraněnými omítkami bude dále pro aplikaci reprofilace odstraněn mechanickým osekáním kladivy, následně otryskáním tlakovou vodou. Před zahájením reprofilace se podklad řádně předvlhčí.

Pro účely PD a rozpočtu se uvažuje s odvozem vybouraných materiálů na skládku Technických služeb města Chomutova, která se nachází ve vzdálenosti cca 11 km.

Bourací práce na stanovištích musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno ucpání odtokových cest ze stanovišť do záchytné olejové jímky – zajistí dodavatel stavby.

- c) Trhliny vzniklé při přípravě betonových povrchů, budou utěsněny a zmonolitněny nízkoviskozní injektážní epoxidovou pryskyřicí, která je vhodná i do vlhkého prostředí. Provádí se netlakově litím (horizontální trhliny) nebo u svislých trhlin tlakově ručním čerpadlem (mazačka) přes osazené pakry do vyvrtaných otvorů, 7 ks/bm.
- d) Případná obnažená ocelová výztuž se po dostatečném očištění ošetří antikorozním, ochranným nátěrem, který plní zároveň funkci spojovacího můstku (minerální, cementová hmota – pasivace výztuže).
- e) Horní plocha základových bloků bude do požadované úrovně nově dobetonována betonovou vrstvou v odhadované tl. 100 mm (60 mm odbouraná horní poškozená betonová vrstva + 40 mm předpokládané odstranění nesoudržné vrstvy). Dobetonávka bude z betonu C30/37 XC4, XF3. Spojení nové vrstvy se stávající konstrukcí bude zajištěno vlepením ocelových trnů \varnothing 20 mm do vyvrtaných otvorů v horní ploše stávajících základových konstrukcí. Trny budou provedeny v každém základovém pásu ve dvou řadách podélně po 500 mm, v příčném směru řady od sebe cca 250 mm na osu základu (počet trnů 2 x 55 ks).



Obr.2

- f) Pokud vzniknou u svislých ploch v důsledku osekání nesoudržného povrchu větší výdutě, bude nutná reprofilace povrchů. Provede se na řádně připravený a předvlhčený betonový podklad tixotropní opravnou a vyrovnávací maltou na beton, která se nanáší v jedné

vrstvě až do tl 50 mm. Reprofilační malta plní zároveň funkci jemného vyrovnání povrchu tzv. 2v1. Pro potřeby rozpočtu odhad tl. reprofilační malty 20 mm v celé ploše (tzn. plocha 2 x 32,5 m²). Stejná malta se z důvodu sjednocení povrchu nanese také na novou nadbetonávku horní části základu (tzn. plocha 2 x 9,5 m²).

- g) Po vyschnutí vrstev reprofilace budou osazeny kolejnice pod transformátory. Počítá se se zpětným osazením demontovaných kolejnic, které se k tomuto účelu upraví. Budou odřezány předpokládané kotevní pracny. Nově budou kolejnice kotveny pomocí svěrek a nových kotevních šroubů do betonu. Svěrky budou po cca 1 m (tzn. 12 párů svěrek na 1 stanoviště). Kolejnice budou opatřeny novým nátěrem v šedém odstínu. Délka kolejnic cca 5,5 m (počet 2 kolejnice na 1 stanoviště). Ocelová konstrukce pro kabely bude obnovena do původního stavu a natřena barvou.
- h) Konečná povrchová úprava základového bloku bude provedena formou protiolejoyé izolace dvousložkovým netoxickým UV stabilním pružným nátěrem na bázi epoxid – polyuretanu v celkové tl. min. 0,9 mm. Aplikace nátěru bude provedena v souladu s technologickým návodem konkrétního výrobce, a to ve 2 vrstvách na penetrovaný podklad, tzn:

- epoxidová penetrační pryskyřice....1 x
- pružný nátěr.....2 x

Nátěr je tolerantní k vlhkosti tzn. lze aplikovat na podklad i s vysokou zbytkovou vlhkostí. Podklad musí být na pohled suchý, mezní hodnota zbytkové vlhkosti není omezena. Podmínkou je tzv. pevnost podkladu v odtrhu, která by měla být větší než 1,5 N/mm² - před aplikací nátěru bude provedena odtrhová zkouška, zajistí realizace stavby.

Požadavky na protiolejoyý nátěr

- Speciální dvousložkový nátěr v šedém odstínu.
 - Certifikovaný podle ČSN EN 1504-2.
 - Tolerantní k vlhkému betonu $\geq 8 \%$ při aplikaci.
 - Teplotní odolnost za vlhka 60 °C.
 - Přídržnost k betonu $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$.
 - Přídržnost k vlhkému betonu $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$.
 - Přídržnost k oceli $\geq 7 \text{ N/mm}^2$.
 - Odpor vůči pronikání vodní páry $S_D \geq 120 \text{ m}$ (třída III).
 - Odpor vůči pronikání CO₂ $S_D \geq 200 \text{ m}$.
 - Odolnost vůči oděru dle Tabera $\leq 200 \text{ mg}$ a dle BCA $< 10 \mu\text{m}$ (třída AR 0,5).
 - Odolnost vůči mokrému i suchému oděru ≥ 20.000 cyklů.
 - Odolnost vůči úderu ≥ 24 (třída III).
 - Tvrdost Shore D ≥ 80
 - Schopnost překlenutí trhlin třídy A3 a B 3.1.
 - Odolná vůči tlakové vodě 5 bar na návodní straně a 2,5 bar na negativní straně.
 - Odolný vůči osmotickému tlaku.
 - UV stabilita
- i) Vodorovné betonové plochy v okolí základových konstrukcí transformátorů budou sanovány stejným způsobem jako tyto základové konstrukce. Sanovaná vodorovná betonová plocha je cca 85 m². Sanace bude provedena stejným technologickým postupem při aplikaci stejných materiálů, které byly použity u základových bloků transformátorů. Nesoudržný povrch bude pro aplikaci reprofilace odstraněn případným mechanickým osekáním kladivem, následně otryskáním tlakovou vodou. Mechanické osekání se provede

v míře nezbytně nutné dle skutečného stavu, pouze v evidentně poškozených místech. Pro potřeby rozpočtu této PD uvažujeme s 20 % z celé plochy. Tato uvažovaná výměra bude korigována při realizaci dle skutečného stavu. Před zahájením reprofilace se podklad řádně předvlhčí. Reprofilace bude provedena dle bodů c), d) f) při dodržení technologických pokynů výrobce konkrétních sanačních materiálů. Finální protiolejevý nátěrový systém bude proveden dle bodu h) v celé ploše.

3 POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY

- Předpokládá se, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto je odpovědností účastníka výběrového řízení, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání veškeré dokumentace. V případě chybějících informací v projektové dokumentaci je plnou odpovědností Zhotovitele doplnit informace vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit kompletní nabídku bez pozdějšího nárokování jakýchkoliv víceprací.
- Během stavby musí být zajištěna součinnost všech zúčastněných stran. Před započítím prací musí být dodavatelem vypracován a provozovatelem schválen podrobný harmonogram prací, potřeb mechanismů a vypínání sítí, který zpracuje generální dodavatel stavby. Dodavatel stavby dále zajistí na vlastní náklady dozor na stavbě dle zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů č. 250/2021 Sb. v aktuálním znění a tyto náklady promítne do cenové nabídky na provedení díla.
- Dokumentace byla zpracována dle dostupných podkladů. V případě zjištění jakéhokoliv nesouladu se skutečností na stavbě např. zvýšené množství demolic či vykopané zeminy musí zhotovitel ještě před odstraněním tohoto materiálu tuto skutečnost neprodleně oznámit investorovi a projektantovi.
- Veškeré stavební a technologické konstrukce, které budou zahrnuty zeminou (např. osazení základových patek, uložení chrániček PVC, sestavení kabelových kanálů, provedení uzemňovací sítě, atd.) musí zhotovitel, před jejich zakrytím odsouhlasit se zástupcem investora a projektanta.
- Dodavatel zajistí a předá objednateli průběžnou fotodokumentaci realizace díla na CD/DVD nebo USB flash disku.
- Případné pracovní stroje, mechanismy, lešení apod. zajišťují jednotliví dodavatelé stavby nebo generální dodavatel dle potřeby.

4 BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné v zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platné předpisy v areálu investora a dále ostatní normy, předpisy, vyhlášky a nařízení, které se k dané problematice vztahují. Zvláštní pozornost je třeba věnovat práci v blízkosti vysokého napětí, je nutné dodržovat minimální vzdálenosti bezpečných ochranných pásem pro práci na zařízení dle PNE 33 0000-6. Pracovníci budou s platnými předpisy prokazatelně seznámeni, zvláště s předpisy platnými v provozu investora.