



D			
C			
B			
A	AKTUALIZACE PRO VOS	03/2023	VYLÍMEC
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR SLUŠOVICE – REKONST. TRANSFORMOVNY	Č.STAVBY: 1020002360 Č.OBJ: 4501160391	
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	H – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		
ZHOT. DOKUMENTACE	ELEKTROLA, S.R.O., OTROKOVICE, ČP. 1781, 765 02		
KONTAKTNÍ OSOBA	ING. JAKUB MAŠEK JAKUB.MASEK@ELEKTROLA.CZ		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	040819		
ZOD. PROJEKTANT	ING. JAKUB MAŠEK	DATUM: 10/2020	
VYPRACOVAL	ING. JAKUB MAŠEK	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	ING. JAKUB MAŠEK	SLUHA-01	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV SLUŠOVICE, 763 15 SLUŠOVICE, JEN EV. Č. 0103	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SPOLEČNÁ ČÁST	SLU	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva ZOV	1 / 10	

# 1. Zásady organizace výstavby

## 1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveništní přípojka NN – bude zřízena ze stávajících zásuvkových rozváděčů v trafostání T101/T102.

Voda pro stavbu – rozvody pitné vody nebudou zřizovány, užitková voda pro potřeby stavby bude z vybudované studny v rámci SO82.

Příjezd ke staveništi bude zajištěn veřejnou komunikací, jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo na místě při provádění této činnosti s ohledem na situaci na staveništi.

### Dodávky materiálu:

Materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu a to buď od objednatele, nebo prostřednictvím smluv objednatele přímo u výrobce materiálu (sloupy, konzolovina...). Materiál nakupovaný u objednatele bude zhotovitel odebírat v centrálním skladu objednatele. Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům TNS, normám ČSN, PNE.

Některý materiál může mít dodací lhůtu 4-8 měsíců! Zhotovitel ihned po předání staveniště a aktualizaci HMG provede ověření aktuální dostupnosti všech dodávek.

## 1.2. Odvodnění staveniště

Pro odvodnění staveniště slouží stávající dešťová kanalizace rozvodny, kam bude případná přebytečná voda odčerpávána.

## 1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Areál transformovny je napojen stávajícími sjezdy na dopravní infrastrukturu. Na staveniště bude příjezd stávajícím vjezdem do areálu.

## 1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Před vstupem a provádění práce na pozemku v cizím majetku než stavebníka, je zhotovitel v souladu se služebností k pozemku povinen 14 dní před započatím zaslat majiteli oznámení o vstupu na pozemek.

## 1.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na zajištění staveniště jsou obsaženy v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Před zahájením prací budou nejprve vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě jednotlivých správců. Sejmutá zemina bude průběžně odvážena na mezideponii. Po dokončení stavby bude použita na uvedení do původního stavu.

Provede se kácení stromů. Jedná se o starší jabloně, obvod kmene 0,60 m, počet 12 ks.

## 1.6. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

### Staveniště

Za staveniště se považuje místo kde dochází k provádění prací souvisejících se stavbou. Každé místo stavby bude řádně zabezpečeno, ohrazeno a označeno.

Staveniště bude jednoznačně určeno, ohrazeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu vyhláška 268/2009 Sb.v platném znění.

#### Zařízení staveniště:

Prostor pro umístění zařízení staveniště je vyznačen v situaci. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím. Zařízení staveniště bude oploceno mobilním oplocením výšky min. 1,8m.

Zařízení staveniště bude umístěno z vnější strany plotu areálu na parcelách č. 801 a 802 v k.ú Veselá u Zlína

Sociální zařízení - Bude realizováno mobilními prostředky

Zázemí zhotovitele: Bude realizovány mobilními kontejnery.

#### Skládky objemného materiálu:

Objemný materiál bude skladován na vyhrazených místech uvnitř areálu místo bude řešeno vzhledem k potřebám a postupu výstavby a to vždy se souhlasem správce objektu!

#### Uložení přebytečné zeminy:

Pro dočasné uložení zeminy a stavební sutě bude zřízena dočasná mezideponie na parcelách č. 801 a 802 obě v majetku stavebníka. Pro vymezení prostoru bude demontována část stávajícího plotu. Oplocení areálu bude dočasně řešeno mobilním oplocením výšky 2,5m. Oplocení se umístí ve vzdálenosti 4m od částí pod napětím, současně musí být provedeno vodivé propojení jednotlivých dílů a připojení na stávající uzemňovací soustavu transformovny.

Přebytečná zemina a stavební suť bude následně uložena na řízenou skládku.

#### Dopravní trasy:

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

### 1.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

### 1.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, budou shromažďovány odděleně a zařazeny pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadů v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo odstranění pouze osobě oprávněné k převzetí odpadů v souladu se zákonem o odpadech, do předání odpadů oprávněné osobě je za nakládání s nimi odpovědný původce odpadu. V průběhu realizace stavby je původce odpadu povinen vést evidenci vzniklých odpadů v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dodržovat další povinnosti původce odpadu stanovené v § 16 zákona o odpadech.

Při realizaci záměru by měl vzniknout následující odpad:

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem **
170101 O	Beton 1m <sup>3</sup> =2t	2 t	odstranění odpadu
17 02 01 O	Dřevo	0,05 t	odstranění odpadu
17 02 03 O	Plasty	0,01 t	odstranění odpadu
17 04 05 O	Železo a ocel	0,05 t	recyklace odpadů
17 06 04 O	Izolační materiály	0,05 t	odstranění odpadu
17 04 11 O	Kabely a vodiče	0,1 t	recyklace odpadů
17 01 07 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a	12t	odstranění odpadu

	keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06		
16 02 14 O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	1t	recyklace odpadů
130507 N	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	5 t	odstranění odpadu

*\*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

*\*\*dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech*

Množství odpadů je určeno orientačně a hodnota není striktně závazná.

Vývoz odpadu z olejového hospodářství před zahájením samotné demolice zajišťuje EG.D.

Vzniklé odpady budou zhotovitelem likvidovány průběžně a nebudou skladovány na rozvodně.

Doklad o likvidaci předá zhotovitel objednateli při ukončení stavby.

Původcem odpadů je zhotovitel.

#### 1.9. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Předpokládaná bilance zemních prací:	výkopové práce	570 m <sup>3</sup> zeminy
	uložení na skládku	120 m <sup>3</sup> zeminy

#### 1.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí. Po dobu výstavby bude docházet k zatížení ovzduší emisemi ze spalovacích motorů dopravních prostředků a stavebních strojů, které se budou pohybovat jednak na veřejných komunikacích a jednak budou popojíždět přímo na staveništi při vlastních stavebních pracích.

Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášce č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

#### 1.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost za bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru.

Dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, je stanovena povinnost zadavatele písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor musí být určen realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb. §15, odst. 2, ve znění pozdějších předpisů zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Plán má být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu se uvádějí opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení, přičemž musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím."

#### 1.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou

#### 1.13. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou

#### 1.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu

##### **Bezpečnostní opatření:**

Jednotlivé stavební práce budou probíhat za provozu rozvodny.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Dále je dodavatel povinen dodržet podmínky orgánu vydávajícího správní rozhodnutí, bylo-li vydáno.

Veškeré práce na el. zařízení a v blízkosti zařízení se mohou provádět pouze podle místního provozního předpisu. Pravidla v tomto předpisu nenahrazují platné předpisy a normy, pouze je prohlubují, eventuálně vysvětlují. Při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti je nutno respektovat bezpečnostní ustanovení dle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a ČSN EN 50 110-2 ed. 2.

Vlastní práce v blízkosti napětí je nutno provádět pod dozorem nebo pod dohledem, resp. na příkaz „B“ dle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a ČSN EN 50 110-2 ed. 2. Zpracování bezpečnostních a pracovních předpisů (jak pro vlastní výstavbu, tak pro normální provoz) zajistí provozovatel daného zařízení.

##### **Kvalifikace pracovníků:**

**Práce prováděné v rozvodně budou probíhat v režimu příkazu B (pracovník s elektrotechnickým vzděláním dle NV 194/2022 Sb.).**

Pracovníci provádějící stavební a montážní práce musí mít kvalifikaci min. pracovníků poučených tj. §4 dle vyhlášky č. 194/2022 Sb.

Požadovaná osvědčení musí být předložena před započítím všech prací. Pracovníci vždy musí používat předepsané ochranné a bezpečnostní pracovní pomůcky (OOPP), dodržovat předpisy a nařízení dané pro tento typ prací a musí být seznámeni s poskytováním první pomoci.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost za bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním doзору.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, síť apod.).

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

Práce budou prováděny v době od 7:00-18:00 včetně nepracovních dní (SO+NE), konkrétní čas bude dohodnut se zhotovitelem při předání stavby.

**Provizorní stavy, provizorní objekty.**

#### PS09 Rozvodna 110 kV - Provizorní přesunutí TL2 a RL v 1-2. etapě

Při vypnutí T102 se vedle stávajícího stání T102 na betonové panely se záchytnou vanou umístí a zprovozní TL2 včetně RL2, provizorní kabel bude nový, upevněný na doplněných nosnících na ocelové konstrukci trafostání. Uzemnění se provede obdobně. Bude provedeno provizorní připojení ovl., sign. a nap. obvodů TL2 a RL2 z BSP.

#### PS04 Transformátory 110 22 kV – T102

Transformátor T102 bude demontován, a znovu použit do nově zbudovaného trafostání. Naložení a odvoz a přivezení zajišťuje správa transformátorů (p.Šlapák). Zhotovitel předá požadavek na zajištění odvozu minimálně 8 týdnů před plánovaným termínem. Pro dočasné umístění transformátoru se uvažuje rozvodna TR Řípod (místo se může v závislosti na aktuálních podmínkách změnit).

#### PS06 Tlumivky – TL1

Tlumivka TL1 bude opětovně montována, po dobu stavby se na provizorní jímce uskladní na stavbě.

#### PS09 Rozvodna 110 kV - Provizorní propojení nové trubkové přípojnice WA1 se stávající WA2

Po dobu zimních měsíců se provizorně propojí nová a stará WA lanovým vodičem.

#### SO11 Vedení 22 kV - kabelové - Provizorní propoj mezi původním polem AJA17-T101 a novým rezervním vývodovým polem AJA23.

Kabel bude využíván po čas výstavby a postupným přepojováním ze staršího na novější rozváděče. Propoj může být provozován s  $I_{max}=480A$ . Po demontáži rozváděčů ARE02 a ARA02 bude provizorně zajištěno napájení a ovládání vypínače pole AJA17-T101 po dobu provozu propoje. Technici investora zajistí nastavení ochrany v novém poli AJA23 pro provoz tohoto propoje.

#### SO11 Vedení 22 kV - kabelové – Přepojení provizorního propoje z T101 do AJA17 na konci 3.Etapy do AJA04.

Kabely pro T101 budou vzhledem k postupu výstavby R22kV po čas stavby zaústěny do AJA17(T102). Při vypnutí celé R110kV se následně kabely vytáhnou, zakrátí a přeústí do AJA04.

#### SO26.1 Provizorní propoj kabelu STOK

Optický kabel se uloží do provizorní trasy a do objektu BSP bude vstupovat stávajícím kabelovým kanálem. V provizorním stavu bude navařeno pouze 12 svárů. Více informací p.Veselý + p.Píkula

#### SO01 - Vedení 110 kV – provizorní přepojení KZL

Poslední rozpětí mezi stožárem a portálem AEA01 se po dobu stavby AEA02 a AEA01 přemístí na špici portálu AEA03. PD předpokládá, že před započítáním stavby je navazující stavbou nataženo nové KZL s ponechanou rezervou pro přepojení.

#### SO01 - Vedení 110 kV – provizorní propojení linek V5574 a V568

Linky V5574-V568 se v rozpětí 10-9 po dobu stavby každé poloviny AEA propojí. Přes zimu a na závěr stavby dojde k demontáži propoje.

#### SO37.2 Připojení dieselgenerátoru do rozváděče AZF01

V průběhu 1. etapy se osadí nový rozváděč pro připojení mobilní filtrační stanice oleje AZF01 plánovaný v SO37.2, do kterého se přeústí stávající kabel AYKY pro AZF.

Do nového AZF01 se po dobu výstavby připojí generátor jako náhrada za T2x.

Generátor vč. obsluhy zajistí investor

#### PS31 – Ochrany

Technici investora zajistí nastavení ochrany v novém poli AJA23 pro provoz provizorního propoje původního rozváděče 22kV AJA17 a nového rozváděče 22kV AJA23. Max. proud propoje bude 480A. Při umístění TL2 a RL2 na provizorním stanovišti bude provedeno provizorní připojení ovl., sign. a nap. obvodů TL2 a RL2 z BSP.

#### PS50 – Vlastní spotřeba

V 1. etapě se provede přesun stávaj. rozváděčů ochran 110kV ARE3 – V568, ARE4 – T102 tak, aby byl vytvořen prostor pro nové rozváděče ochran 110kV. Přesun bude prováděn při vypnutých polích AEA03, AEA04. Napájecí smyčky mezi rozv. ochran 110kV budou nově provizorně propojeny.

Dále v 1. etapě bude do nové VS AC nezajištěné provizorně přepojen přívod ze stávajícího tr. T22 do ANG02-FQ2 a bude provedeno provizorní propojení stávající a nové VS AC nezajištěné mezi ANG1 – FA2 a ANG01-FQ1 kabelem AYKY 3x120+70 a jištěním pojistkami 200A gG.

Ve 2. etapě se provede demontáž stávaj. rozváděčů ochran 110kV ARE1 – V5574, ARE2 – T101. Napájecí smyčky mezi rozv. ochran 110kV budou nově provizorně propojeny. Dále bude provizorně z VS připojeno ve stávaj. poli AJA17-T101 napájení pohonu vypínače (230V AC), ovl. vypínače a místní stav. signalizace (110V DC)

Ve 2. etapě bude provedena demontáž polí 22kV AJA01-VN731, AJA02-rezerva, AJA03-VN729, AJA04-VN730, AJA05-VN728, AJA06-rezerva včetně rozváděčů ochran. Napájecí smyčky mezi rozv. ochran 22kV budou nově provizorně propojeny.

#### SO31 Rozvodna 110 kV - Provizorní oplocení pro zajištění prostoru mezideponie v 1-2. etapě

V okolí rozvodny není vhodné místo pro zajištění prostoru na mezideponii zeminy a vybouraných hmot. K tomuto účelu se provede demontáž části stávajícího plotu na jižní straně a jeho dočasné nahrazení mobilním oplocením směrem do rozvodny, tak aby vzniknul prostor pro mezideponii a sklad materiálu. Minimální vzdálenost vnějšího plotu od částí R110kV je 4,5m. minimální vzdálenost skládky od vnějšího plotu je 3m. Předpokládaná délka cca 55m

#### SO31 Rozvodna 110 kV - Provizorní oplocení přístupu živých částí v 1-2. etapě

Části R110kV, které zůstanou po čas výstavby pod napětím tj T102, AEA04, AEA03 budou umístěny za mobilní oplocení Předpokládaná délka cca 65m

#### SO31 Rozvodna 110 kV - Provizorní oplocení přístupu živých částí v 3. etapě

Části R110kV, které zůstanou po čas výstavby pod napětím tj T101, AEA02, AEA01 budou umístěny za mobilní oplocení Předpokládaná délka cca 120m

#### SO47 přeložka plotu - Provizorní oplocení pro v 3. etapě

Části R110kV, které zůstanou po čas výstavby pod napětím tj celá R110kV budou umístěny za mobilní oplocení Předpokládaná délka cca 140m

#### SO30 Výstavba provizorní příčky v 1.etapě

Z důvodu bezpečného oddělení pracoviště výstavby nového spojovacího kabel. kanálu a zabezpečení technologie stávající VS po dobu výstavby bude postavena nová provizorní příčka dle dokumentace SO30 část D.1.1. Příčka bude demontována již během 1. etapy

#### SO30 Výstavba provizorní příčky v 2.etapě

Z důvodu bezpečného oddělení pracoviště výstavby první části nové místnosti R22kV AJA a zabezpečení technologie stávající R22kV a VS po dobu výstavby bude postavena nová provizorní příčka dle dokumentace SO30 část D.1.1. Příčka bude demontována na začátku 3.etapy

#### SO30 Výstavba provizorní příčky v 3.etapě

Z důvodu bezpečného oddělení pracoviště výstavby druhé části nové místnosti R22kV AJA a zabezpečení technologie nové R22kV a VS po dobu výstavby bude postavena nová provizorní příčka dle dokumentace SO30 část D.1.1. Příčka bude demontována před koncem 3.etapy.

#### SO30 Provizorní panelová komunikace

Při budování nového kabelového prostoru ve 2. etapě bude nutno odvážet přebytečnou zeminu provizorním stavebním otvorem na východní straně BSP. Z důvodu pojezdu stav. techniky do hmotnosti 3,5t pro odvoz zeminy a dopravu materiálu bude provedena provizorní panelová komunikace k tomuto otvoru napojená na stávající komunikaci v areálu. Provizorní komunikace bude demontována ve 3. etapě.

#### PS10 Ochrana přípojníc vn stávajícího rozváděče ve 2. etapě

Po demontáži polí AJA01 až AJA06 stávajícího rozváděče vn je nutno provést provizorní ochranu před nebezp. dotykem konců přípojníc v polích AJA07 a AJA08. Na nosnou kovovou konstrukci přípojníc v polích budou připevněny izolační desky.

#### 1.15. Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Při výměně oplocení, dojde k provizornímu oplocení celé rozvodny R110kV tvořené mobilním oplocení z dílců výšky 2m.

##### Provizorní oplocení obecně

Bude instalováno mobilní oplocení výšky minimálně 2 m. Mobilní oplocení bude oddělovat zejména místa s technologií 110kV od místa staveniště, tak aby v areálu mohli nezávisle probíhat dílčí pracovní činnosti. Mobilní oplocení staveniště bude umístěno dle výkresu Situace ZOV - Navrhovaný stav. Jedná se o ideové řešení, konkrétní způsob provedení dočasného oplocení stanoví koordinátor BOZP. Dočasně oplocení bude umístěno na staveništi po celou dobu výstavby.

#### 1.16. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přílohou této TZ je zpracovaný harmonogram ve fázi přípravy stavby.

V průběhu výstavby bude veškeré nové zařízení geodeticky zaměřováno. Jedná se především o nové potrubí, chráničky, kabely, uzemnění, patky, nové ocelové konstrukce a průběhy venkovního vedení. Podzemní zařízení bude zaměřeno před zasypáním.

Rozdělení stavby bodově do jednotlivých etap:

### **1. Etapa – uvolnění prostoru pro instalaci nového rozváděče vn**

- Provizorní propoj vedení 110kV V5574-V568. Rozvodna 22kV nebude napájena z transformace 110/22kV (!!!).
- Vybudování provizorního stání pro tlumivku TL2
- Umístění nové tlumivky TL2 do provizorního stání
- Přesun stávaj. rozváděčů ochrany 110kV ARE3 – V568, ARE4 – T102 tak, aby byl vytvořen prostor pro nové rozváděče ochrany 110kV. Přesun bude prováděn při vypnutých polích AEA03, AEA04. Napájecí smyčky budou nově provizorně propojeny. Rozváděče mohou být přesunuty např. k vnitřní stěně. Bude nutno vyhodnotit podle trasy kabelů do R110kV.
- Vybudování provizorní příčky v místnosti VS pro vybudování spojovacího kabel. kanálu.
- Stavební úpravy v místnosti staniční baterie včetně odvětrání místnosti. Stávající baterie bude v provozu.
- Vybudování místnosti pro stanoviště transformátoru T21
- Demontáž provizorní příčky v místnosti VS
- Instalace rozváděčů nové VS DC, AC nezajištěné a AC zajištěné v místnosti VS kromě usměrňovače GU01. Stávající zařízení VS bude v provozu.
- Instalace nové baterie GB02 a připojení do nové VS DC
- Instalace nového transformátoru 22/0,4kV T21
- Instalace nového rozváděče AZF01 a přepojení na stávající kabel pro mobilní filtrační stanici oleje
- Instalace dieselgenerátoru a připojení do rozváděče AZF01 (bude sloužit jako náhrada přívodu z T21). Dieselgenerátor zajistí investor.
- Jako náhrada T21 bude přepojen přívod z AZF01 s dieselgenerátorem do ANG01-FQ1.
- Do nové VS AC nezajištěné bude přepojen přívod ze stávajícího tr. T22 do ANG02-FQ2
- Provedení provizorního propojení stávající a nové VS AC nezajištěné mezi ANG1 – FA2 a ANG01-FQ1
- Přepojení VS DC, AC nezajištěné a AC zaj. do nových rozváděčů
- Demontáž provizorního propojení VS AC nezajištěné
- Demontáž stávající VS DC, AC nezajištěné, AC zajištěné a stávající staniční baterie
- Demontáž stávajícího transf. T21



- Vypnutí původního pole AJA13-T21 a demontáž vn kabelu pro T21

## **2. Etapa – instalace 1.části rozváděče vn, 1/2 AEA**

- Vypnutí vždy jedné poloviny přípojnice rozváděče 22kV, tak aby mohlo být provedeno jejich rozdělení od demontované části (VN728,732 jsou na stejné polovině přípojnice !!!). Nové konce přípojníc budou opatřeny ochrannou přepážkou.
- Vypnutí a demontáž polí 22kV AJA01-VN731, AJA02-rezerva, AJA03-VN729, AJA04-VN730, AJA05-VN728, AJA06-rezerva. Odhadovaná doba vypnutí VN 731, VN729, VN730, VN728 cca 6 měsíců. Kabely vn budou vytaženy z prostoru BSP a zabezpečeny. Současně se provedou sanace a nátěry stožárů SO11
- Odpojení přírodních kabelů vn z T101 v rozváděči 22kV pole AJA17
- Demontáž polí R110kV AEA01-V5574 a AEA02-T101
- Výstavba nových polí AEA01-V5574 a AEA02-T101
- Výstavba provizorní příčky pro výstavbu první části nové místnosti R22kV AJA pro oddělení stávajícího rozváděče vn a zařízení VS, které budou v provozu.
- Demolice části stěny mezi R22kV AJA a uvolněnou částí místnosti VS
- Vybudování nových dveří velikosti min. 1500x2900mm (šxv) v obvodové stěně pro zajištění vstupu, odvozu/návozu materiálu a zeminy, dopravy 1.části rozváděče vn apod.
- Demolice podlahy, základů pod stěnou a vybudování první části místnosti R22kV AJA pro instalaci polí AJA14-AJA26 nového rozváděče vn
- Instalace polí rozváděče vn AJA14-AJA23
- Konečná úprava velikosti dveří do nové místnosti R22kV
- Demontáž stávaj. rozváděčů ochrany 110kV ARE1 – V5574, ARE2 – T101. Provizorní propojení napájecích smyček mezi rozv. ochran R 110kV.
- Instalace rozváděčů ochrany 110kV ARE01 – V5574, ARE03 – V568, ARE05 - rezerva
- Instalace rozváděčů ochrany 110kV ARR01 - ROP, ARE02, ARA02 - T101
- Instalace rozváděče AXY02
- Přesun stávaj. rozv. AYD
- Instalace nového rozváděče AYD01 a průběžné provádění nové struktur. kabeláže PIT
- Přesun stávaj. opt. rozváděče AOV v rámci místnosti
- Instalace nových rozváděčů opt. rozvodů a průběžné provádění nových opt. propojení
- Instalace a zprovoznění nového ŘS SICAM PAS – rozv. AXY01
- Instalace a zprovoznění systému měření signálu HDO a fáz. poměrů v síti Fotel – rozv. AQF01
- Instalace provizorního propoje na dobu přepojování kabelů se starou R22kV mezi původním polem AJA17-T101 a novým rezervním vývodovým polem AJA23.
- Dočasné připojení nových přírodních kabelů vn z tr. T101 do nového pole AJA17-T102
- Připojení vývodových kabelů vn do nových polí AJA18-22 – VN723, VN726, VN728, VN729, VN731. Vedení VN723 a VN726 budou přepojeny z původního rozváděče. Vedení VN730 bude stále odpojeno a znovu bude připojeno až ve 3. etapě.
- Připojení vn strany T21 z nového pole AJA24
- Připojení nn strany T21 do nového rozváděče VS AC nezajištěné ANG01
- Demontáž T22
- Zprovoznění 1.části rozváděče vn, který bude napájen co se týče nap. úrovně 110kV pouze z T102

## **3. Etapa – instalace 2.části rozváděče vn, 2/2 AEA**

- Vypnutí zbývajících původních polí 22kV v provozu AJA07-VN732, AJA08-VN23, AJA10-VN727, AJA12-VN398, AJA14-VN871. Odhadovaná doba vypnutí cca 6 měsíců. Současně se provedou sanace a nátěry stožárů SO11
- Odpojení přírodních kabelů vn z T102 v rozváděči 22kV pole AJA16
- Demontáž polí R110kV AEA03-V568 a AEA04-T102
- Výstavba nových polí AEA03-V568 a AEA04-T102
- Demontáž provizorního propoje mezi původní a novou R22kV
- Demontáž původních polí AJA07-20.
- Demontáž provizorní příčky a vybudování nové provizorní příčky v místnosti R22kV.

- Vybudování nových dveří do nové místnosti R22kV - zajištění vstupu, odvozu/návozu materiálu a zeminy, dopravy rozváděče vn apod.
- Demolice podlahy a vybudování druhé části místnosti R22kV AJA pro instalaci polí AJA03-AJA13 nového rozváděče vn
- Demontáž provizorní příčky v místnosti R22kV
- Instalace polí rozváděče vn AJA03-AJA13
- Demontáž stávaj. rozváděčů ochranných 110kV ARE3 – V568, ARE4 – T102.
- Demontáž rozváděčů AQQ1, AQE1, AQF, ARE31, ARF
- Instalace rozváděčů ochranných 110kV ARE04, ARA04 - T102
- Připojení přírodních kabelů vn z tr. T101 z pole AJA17 do nového pole AJA04. Při přepojování rozvodna 22kV nebude napájena z transformace 110/22kV (!!!).
- Připojení nových přírodních kabelů vn z tr. T102 do nového pole AJA17
- Připojení vývodových kabelů vn do nových polí AJA06-10 – VN398, VN727, VN732, VN23, VN730
- Stavební úpravy-vybudování nové místnosti pro T22 a rozv. AJB, chodba do R22kV, technická místnost
- Instalace usměrňovače GU01 a baterie GB01
- Instalace rozváděče vn AJB
- Připojení VN871 do rozváděče AJB
- Připojení rozváděče AJB s AJA03
- Instalace nového transformátoru 22/0,4kV T22
- Připojení vn strany nového tr. T22 do rozváděče AJB
- Připojení nn strany nového tr. T22 do nového rozváděče VS AC nezajištěné
- Přepojení AZF01 do ANG01 a demontáž dieselgenerátoru
- Zprovoznění 2.části rozváděče vn
- Instalace nového rozváděče pro napájení mob. vysílače HDO
- Instalace technologie studny, úpravy vody a připojení na stávající rozvody vody
- Rekonstrukce přečerpávací jímky
- Úpravy rozvodů a ohřevu vody
- Zrušení vnitřních hydrantů
- Kompletní rekonstrukce elektroinstalace BSP
- Kompletní rekonstrukce rozvodů PZTS
- Instalace kamerového systému
- Instalace vzduchotechniky a klimatizace (havarijní odvětrání, odvětrání SF6, chlazení)
- Instalace osvětlení technologií
- Demontáž čističky zaolejovaných vod

Datum zpracování této verze: 03/2023

Zpracoval: Jiří Vylímeč, Petr Vlk

## 2. Poznámky

Projektant si vyhrazuje právo na korekce projektové dokumentace, budou-li zjištěny další podstatné skutečnosti, které nebyly známy v době zpracování projektové dokumentace.

Vzniklé odchylky a změny v technickém řešení a technologickém postupu je nutné vždy konzultovat s autorem projektu. Změna jednotlivých materiálů a systému je možné pouze s písemným souhlasem autora projektu.