



SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE:

a) 19.05.2025, Kompletní sanace nahrazena lokální vysprávkou a provizorními nátěry a zapravením.

NÁZEV AKCE	REKONSTRUKCE ROZVODNY 110 kV, SKLAD ŠLAPANOV	Č.STAVBY: 019/22/OCN
STAVEBNÍK	ČEPRO, a.s., DĚLNICKÁ 213/12, 170 00 PRAHA 7, HOLEŠOVICE	Č.OBJ: 4500095199
STATUS/STUPEŇ	DPS	
ČÁST	B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPECIALIZED ENERGETIC COMPANY, s.r.o. JIŽNÍ NÁM.32/15, BRNO, 619 00	
KONTAKTNÍ OSOBA	ING. DAVID KOPEČNÝ, kopecny@jetpro.cz, tel.:777 965 929	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	E4-A1030	
ZOD. PROJEKTANT	ING. DAVID KOPEČNÝ	DATUM: 06-2024
VYPRACOVAL	DANIEL KNOTEK	ČÍSLO VÝKRESU: B
KONTROLOVAL	ING. DAVID KOPEČNÝ	
MÍSTO STAVBY	ČEPRO - SKLAD ŠLAPANOV, KATR. Č. [695785], PARC. Č. 300/5	KÓD LOKALITY:
SO/PS		
MAJETKOVÁ TŘÍDA		ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 7

B Souhrnná technická zpráva

Tato projektová dokumentace je vypracována dle přílohy č. 13 k vyhlášce 499/2006 Sb.

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Tato projektová dokumentace řeší pouze zařízení v majetku ČEPRO, a.s.. Dokumentace a realizace bude koordinována s paralelní a současně podmiňující akcí, kterou je rekonstrukce ČEZ části rozvodny. Připravovaný plán organizace výstavby bude projednán a upraven tak, aby naplánované práce umožňovaly napájení areálu ČEPRO z druhého transformátoru po celou dobu výstavby. Přerušování napájení je možné pouze v řádu jednotek hodin. Stávající podklady k technologii již nejsou kompletní ani aktuální a není možné dodat konkrétní řešení bez těchto podkladů. Chybějící data a řešení bude nutné si zajistit při místním šetření potenciálním dodavatelem stavby.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Návrh plánu BOZP pro výše uvedenou akci je vypracován a tvoří samostatnou přílohu projektové dokumentace. Při provádění stavby je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu osob a životního prostředí dle platné legislativy. Jsou předpokládány práce současně na obou majetkových částech rozvodny. Před zahájením výstavby bude provedena koordinace BOZP.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Práce budou prováděny ve shodě s vypracovaným plánem BOZP a POV. Harmonogram prací bude s investorem pravidelně na kontrolních dnech konzultován a koordinován s aktuálně probíhajícími pracemi. Změny budou předem projednány s koordinátorem BOZP a zástupci investora. Aktualizace plánu BOZP a POV bude provedena nejpozději před podáním nabídky a dále potom před zahájením stavby. V obou případech bude předložena k odsouhlasení stavebníkovi/zadavateli.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Realizace díla musí být prováděna se zřetelem na potřeby provozu areálu investora ve věci zajištění bezpečnosti okolních zařízení a požární ochrany. V blízkosti areálu rozvodny se nachází objekt areálové hasící jednotky využívající k pohybu po areálu přilehlé komunikace. Zařízení staveniště, deponie materiálů a parkovací místa musí být zkoordinována s potřebami bezpečnostních a požárních pracovníků. Realizace musí být prováděna za striktního dodržování vymezených prostorů. Tyto prostory mohou být využívány více zhotoviteli po projednání s koordinátorem BOZP.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu vyjma provozních náplní přístrojů (kompresorový a transformátorový olej), které musí být v rámci

demontáží ekologicky zlikvidovány dle aktuální legislativy. Z hlediska ohrožení životního prostředí se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. V průběhu stavby nesmí dojít ke kontaminaci spodních vod (oleje, pohonné hmoty apod.).

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Dotčený pozemek se nachází v prostoru areálu skladu pohonných hmot Šlapanov ve správě fy. ČEPRO, a.s. Jedná se o zastavěné území/areál transformovny. Uvnitř oploceného a strážného areálu se nachází objekt budovy společných provozů, technologie rozvodny 110kV s transformátory VVN/VN.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Předmětem akce je výměna zastaralé technologie rozvodny 110kV v ČEPRO části rozvodny. Areál skladu pohonných hmot Šlapanov je oplocený a technologie rozvodny je dále oddělena provozním oplocením uvnitř areálu. Nedochází ke změně zastavěného území ani umísťování nových objektů. Stávající vyhovující technologie bude vyměněna, opravena nebo sanována. Nevyhovující bude vyměněna. Dispozice rozvodny ve vlastnictví ČEPRO, a.s. zůstane zachována. Během výměny bude provedeno napojení na druhou část rozvodny, která je nově ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s.

Druhá část rozvodny (ČEZd) je předmětem jiné akce a projektovou dokumentaci zpracovává jiný zhotovitel PD.

Práce odpovídají charakteristikám podle § 103 odst. 1 písm. c), d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, nevyžadují navržené stavební úpravy či udržovací práce stavební povolení ani jiné opatření stavebního úřadu. Během přípravy projektu původním projektantem bylo v roce 2015 vydáno stanovisko ze dne 16.3.2015.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Nedochází ke změně v užívání stavby. Dispozice rozvodny zůstane zachována.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Bezpředmětné. Nové nároky na vymezení ploch a pozemků, při stanovování podmínek jejich využití a umísťování staveb na nich a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území se nenárokují.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Nebyly osloveny jiné dotčené orgány státní správy.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Historický, geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Jedná se o výměnu technologii ve stávajících pozicích a obnovu stávajících ploch.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Dotčené území stavby nezasahuje do žádných pásem ochrany území (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nemá vliv na okolní stavby. Stavba může mít dočasný negativní dopad během samotné realizace, především jde o případné znečištění vozovky a hluchnost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Při realizaci nevystanou žádné požadavky na kácení dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Práce bude realizována uvnitř oploceného areálu ČEPRO, a. s., nebude proveden žádný zábor ZPF a LPF.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Areál je napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Přístup k rozvodně a budově společných provozů je po stávající areálové komunikaci:

- Ostatní komunikace - parc. č. 303/12, Kat. území Vysoká u Havl. Brodu [695785]
- Ostatní plocha – parc. č. 300/51, Kat. území Vysoká u Havl. Brodu [695785]

Vjezd do areálu ČEPRO, a.s. je umístěn na parcele č. 1071/2, Kat. území Šlapanov [762822].

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba bude prováděna v souběhu s realizací rekonstrukce druhé části rozvodny v majetku ČEZ Distribuce, a.s.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Parcelní číslo	Obec:	Katastrální území:	Číslo LV	Výměra [m2]:	Typ parcely/ stavby	Mapový list	Způsob využití:	Druh pozemku podle KN:
300/5	Vysoká [530654]	Vysoká u Havlíčkova Brodu [695785]	667	2281	Parcela katastru nemovitostí	KMD	Jiná plocha	ostatní plocha
St. 119	Vysoká [530654]	Vysoká u Havlíčkova Brodu [695785]	667	846	Parcela katastru nemovitostí	KMD	-	Zastavěná plocha a nádvoří

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo elektrické stanice (stávající ČEPRO části) je stávající / nemění se. Vlivem navrhovaného záměru nedojde k změně (zvětšení/zmenšení) ochranného pásma transformovny.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o provozní výměnu technologického zařízení, obnovu ploch a udržovací práce.

Předmětem dokumentace je výměna technologického zařízení VVN vývodů do transformátorových polí ve stávající rozvodně 110 kV.

Stávající rozvodna 110kV v zapojení H se čtyřmi třípólovými vypínači, připojena dvěma linkami velmi vysokého napětí (dále též jen „VVN“) ze směru Mírovka a ze směru Žďár nad Sázavou a připojením dvou transformátorů 110/6kV. Rozvodna napájí spotřebu celého skladu ČEPRO, a.s. Šlapanov.

Zařízení rozvodny je, vzhledem ke stáří přístrojů, již za hranou její životnosti a pro spolehlivý chod rozvodny je třeba provést částečně výměnu silových zařízení, částečně jejich úpravu. Náhradní díly pro stávající zařízení jsou z většiny nedostupné.

Rozvodna – „obj. 243 Šlapanov“ byla spuštěna do provozu v roce 1980. V nedávné minulosti došlo k poruše vypínače 110kV, 3x na spodní části (prasklé izolátory), 2x na vrchní části (prasklá vrchní skla). Opravy byly provedeny z použitých a vyřazených vypínačů od ČEZ.

Ve stávající rozvodně jsou instalovány pro chránění transformátorů zejména ochrana rozdílová (R30), dále ochrana podpětíová a nadproudová. Pro linková vedení jsou to ochrana distanční (Dxxx) nadproudová a relé opětného zapínání OZxxx.

Stávající ochrany jsou zastaralé, finančně náročné z hlediska revizí a jsou mimo standard distributora - distanční digitální.

V roce 2020 došlo k prodeji technologie přírodních polí a spojky přípojníc ČEZ Distribuci, a.s.. Tato projektová dokumentace řeší pouze zařízení v majetku ČEPRO a.s. Hranicí mezi částí ČEPRO a.s. a ČEZ Distribuce, bude provozní oplocení. Rozpadovým místem technologie, která bude ve vlastnictví ČEPRO a.s., na rozhraní s ČEZ Distribuce, bude

hliníková trubka, tvořící silový propoj mezi podpěrnými izolátory. První částí technologie, která již bude ve vlastnictví ČEZ Distribuce, bude kluzná přístrojová svorka.

Bude vyměněno celkem 2 ks výkonových vypínačů, 6 ks kombinovaných měřících transformátorů, omezovačů přepětí a 2 ks odpojovačů. Součástí výměny je i ocelová konstrukce pod přístroji a prefabrikované betonové patky a uzemnění. Součástí rekonstrukce bude rovněž demontáž 4 ks venkovních ovládacích skříní rozvodny včetně kabeláže. Pomocné ocelové konstrukce pro předmětná zařízení budou dle dodávaných typů VVN přístrojů konkrétních výrobců. Bude provedena oprava povrchů uvnitř areálu rozvodny a vytvořen nový kabelový kanál. Stávající trafostání i transformátory zůstanou beze změny, pouze dojde k sanaci trafostání.

V budově společných provozů bude provedena výměna rozváděčů vlastní spotřeby, řídicího systému a skříní ochrany. Stávající rozvod vzduchu bude nahrazen elektrickými pohony jednotlivých výkonových přístrojů a bude provedena výměna kabeláže.

Během stavebních prací budou vyměněny a doplněny sloupy VO a osvětlení rozvodny za úspornější a efektivnější LED svítidla. Nové osvětlení bude splňovat požadavky standardů ČEZ Distribuce.

Předmětem dokumentace jsou následující objekty:

- PS 13 Rozvodna 110kV
- PS 30.1 Řídicí systém, ochrany – R110kV
- PS 50 Vlastní spotřeba
- SO 200 Demolice
- SO 340 Vnější osvětlení
- SO 353 Zemní práce pro uzemnění
- SO 510.1 Sanace stanoviště transformátoru
- SO 522.1 Venkovní rozvodna 110 kV
- SO 527 Kabelové kanály a kabelovody

REVIZE:

- a) 19.05.2025, SO 510.1: Kompletní sanace nahrazena lokální vysprávkou a provizorními nátěry a zapravením.

b) účel užívání stavby,

Stavba je charakterizována jako stavba podmiňující či doplňková, jenž svým účelem a umístěním zabezpečuje funkčnost stavby hlavní - energetického zařízení, jehož účelem je přenos, transformace a distribuce elektrické energie.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je charakterizována jako stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

V případě předmětné stavby se nejedná o stavby vymezené § 2 vyhl. č. 398/2009 Sb., a tudíž se nároky nevyžadují – nejedná se o stavbu občanské vybavenosti. Pohyb osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace se nepředpokládá.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Nebyly osloveny ostatní dotčené orgány státní správy vyjma stavebního úřadu. Obecné a běžné požadavky dotčených orgánů a jejich připomínky k dokumentaci pro vydání společného povolení jsou zapracovány do jednotlivých částí projektové dokumentace a doloženy v dokladové části dokumentace. Během výstavby musí být tyto podmínky respektovány a dodržovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Vlastník a provozovatel distribuční soustavy má ze zákona č. 458/2000 Sb. povinnost zajistit bezpečné provozování distribuční soustavy. Dále má jako subjekt kritické infrastruktury, dle zákona č. 240/2000 Sb., odpovědnost za ochranu prvků kritické infrastruktury.

Na základě těchto požadavků musí být každý objekt distribuční sítě (elektřina, plyn) zabezpečen proti neoprávněnému vniknutí. Způsob a provedení zajištění fyzické bezpečnosti se liší v závislosti na důležitosti objektu pro zabezpečení funkčnosti distribuční sítě.

Zajištění fyzické bezpečnosti objektu je realizováno prvky technické ochrany. Mezi tyto prvky patří oplocení objektu, brány.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Výměnou přístrojů a zařízení nedojde ke změně. Dispozice technologie zůstává beze změny.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Při demolicích vzniknou následující odpady:

858,72 t	Železobeton
1,69 t	Kovový odpad znečištěný
0,75 t	Železo a ocel
2,35 t	Beton
10 m ²	Cihla plná

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpoklad zahájení stavby: 10/2024

Předpoklad ukončení stavby: 05/2025

Stavba bude prováděna po jednotlivých etapách s rozčleněním realizovaných staveb dle časového harmonogramu. Plán POV je samostatnou přílohou dokumentace. Předpokládají se dvě etapy, ve kterých bude vždy omezen provoz jednoho přívodního a jednoho vývodového pole. Po dobu přepojení bude po předchozí koordinaci využit záložní zdroj v majetku ČEPRO, a.s.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby jsou 60,4 mil Kč s DPH.

Daniel Knotek

06/2024