



NÁZEV AKCE	TR Domoradice – modernizace	Č.STAVBY:001020002640 Č.OBJ: 4501396767
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	SPOLEČNÁ ČÁST	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. PAVEL SCHELLE	DATUM: 011-2021
VYPRACOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	ČÍSLO VÝK/DOK: B.1 a) - 01
KONTRLOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV DOMORADICE	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DOM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00001	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 14

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Areál rozvodny je napojen stávajícím vjezdem na místní komunikaci. V areálu je provedena stávající areálová komunikace. Vjezdy do areálu zůstávají stávající a nemění se. Pozemek je rovinný.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Na místě předmětné stavby bylo provedeno následující:

- Polohopisné a výškopisné zaměření stávající rozvodny
- Průzkum projektantem na místě stavby
- Geologický průzkum

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Ochranná pásma jsou stávající.

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

Rozvodna se nenachází v záplavovém území.

Rozvodna se nenachází na poddolovaném území.

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

Stavba je realizována v areálu rozvodny, má nevýrobní charakter a svoji činností nevytváří žádné škodlivé zplodiny, nečistoty ani průmyslové odpady. Danou stavbou nedojde ke zhoršení stávajících vlivů na okolní prostředí a ovzduší. Odtokové poměry v území bez výsledných změn.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci této stavby nebude nutná žádná demolice stavebního objektu a kácení dřevin.

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

V rámci této stavby nebude nutný zábor zemědělského půdního fondu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Areál rozvodny je napojen stávajícím vjezdem na místní veřejnou komunikaci.

V areálu je provedena stávající areálová komunikace. Vjezdy do areálu zůstávají stávající a nemění se. V areálu se nacházejí zařízení technické infrastruktury – elektrické,

Dešťové vody budou v areálu rozvodny likvidovány vsakem a do stávající dešťové kanalizace, splašková kanalizace je zaústěna splaškové kanalizace. Budova rozvodny je napojena vodovodní přípojkou na vodovodní řád.

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

Realizace této stavby není podmíněna žádnou investicí. Předpokládaný termín realizace je v roce 2022

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Transformovna 110/22 kV byla vystavěna v roce 1979, slouží k transformaci a rozvodu elektrické energie v oblasti Český Krumlov. Transformovna je napájena dvěma venkovními vedeními, V1370 Dasný a V1368 Lipno. Transformace je zajištěna dvěma transformátory T101 (25 MVA) a T102 (43 MVA). Rozvodna 22 kV je vnitřního provedení, jednopodlažní, kobková s jedním systémem přípojníc podélně děleným.

Transformovna je dálkově ovládaná z CD 110 kV a RD 22 kV ČB. BSP je napojena na veřejný vodovodní řád. Splašky jsou svedeny do splaškové kanalizace. Areál transformovny je napojen na obecní asfaltovou komunikaci.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) ***urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,***

Samotný areál rozvodny ani jeho okolí není určeno ani navrženo k zásadním úpravám. Chráněné části území, kulturní památky apod. se v dotčené lokalitě nevyskytují.

b) ***architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení.***

Viz B.2.2 – část a) a část B.2.6

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o rozvodnu 110/22kV - stavbu technologickou s nevýrobním charakterem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno. Po dobu výstavby ani provozu rozvodny se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost osob při provozu rozvodny se řídí platnou legislativou a platnými předpisy společnosti EG.D

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Modernizace zohledňuje veškeré požadavky vyplývající ze zadání stavby investorem. Stavební řešení respektuje požadavky technologie umístěné v objektu rozvodny. Viz popis jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.

b) konstrukční a materiálové řešení

Modernizace zohledňuje veškeré požadavky vyplývající ze zadání stavby investorem. Konstrukční a materiálové řešení respektuje požadavky technologie umístěné v objektu rozvodny a obecné požadavky na výstavbu. Viz popis jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Viz popis jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.

Stavební objekty

- **CZD00005 (SO 11) - Vedení 22 kV – kabelové**

Vzhledem k relokaci transformátorů VS a úpravám ve vlastní spotřebě bude zasmyčkován VN kabel (vedení VN – Spolí) do nového kompaktního rozváděče AJB (2K+1T). Vyvedení výkonu transformátorů bude provedeno novými kabely 2x3x22-CXEKVCEY 1x300 mm². V souvislosti s rekonstrukcí transformátorových stání bude vybudována nová kabelová trasa pro silové a ovládací kabely. Kabely budou do BSP zataženy nově zbudovaným kabelovodem

- **CZD00010 (SO 21) - Vedení NN – kabelové**

Rodinný dům vedle transformovny Domoradice byl původně napájen přímo z vlastní spotřeby transformovny z rozváděče ANG. Dnes RD napájen z pilíře před transformovnou takovým způsobem, že do rozváděče ANG je natažený přívod z pilíře, v rozváděči je udělán propoj na přívodní kabel do RD. Vzhledem k modernizaci vlastní spotřeby v TR DOM bude realizována přeložka NN kabelu takovým způsobem, aby byl RD napájen přímo z pilíře před transformovnou, nikoliv smyčkou přes transformovnu

- **CZD00011 (SO 37) - Veřejné osvětlení**

Veškerá svítidla umístěna na BSP budou demontována. Svítidla osvětlující komunikaci před stáním transformátorů a tlumivek zůstanou zachována. Bude realizováno nové osvětlení vstupních dveří, přístupové komunikace k BSP a hlavní vjezdové brány/branky. Osvětlení komunikace před stáním transformátorů a tlumivek bude přepojeno na nový systém ovládaní osvětlení v transformovně za využití stávající kabeláže. Svítidla budou typu LED s parametry: Tc = 4000 K, Ra = 70, IP 66. Veškeré ovládaní osvětlení bude připojeno na ústřednu PZTS, aby bylo možné místně i na dálku spínat osvětlení v transformovně

- **CZD00014 (SO 40) - Komunikace místní a účelové**

Komunikace v rozvodně je tvořena betonovými panely. Tyto panely vykazují známky poškození. Bude provedena demolice panelové komunikace a panely budou ekologicky zlikvidovány. Komunikace před stáním transformátoru a tlumivek musí být dimenzována na pojezd vícenápravové nákladní soupravy s transformátorem do 60

tun. Komunikace bude pro dopravní zatížení třídy V. Nová komunikace před BSP bude dimenzovaná na pojezd mobilního vysílače HDO a bude svým rozsahem kopírovat stávající komunikaci. Bude provedeno odvodnění komunikace před stáním transformátoru pomocí odvodňovacího rigolu, který bude sveden do dešťové kanalizace. Odvodnění obslužné komunikace v R 110 kV bude řešeno vsakem.

- **CZD00015 (SO 30) - Technologické budovy**

Fasáda objektu bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem v tl.120 mm, tepelný izolant polystyren, střecha objektu bude rekonstruována vč. zateplení a nového hromosvodu. Hlavní, vstupní, plastové dveře do BSP budou vyměněny za bezpečnostní dveře s příslušenstvím. Dveře do dílny (č. 03) budou demontovány včetně zárubně. Stavební otvor bude zazděn a zapraven. Do místnosti bude vybourán stavební otvor pro dveře v místech luxferového světlíku. Velikost otvoru bude pro standardní jednokřídlé dveře. Zbytek otvoru po luxferech bude dozděn. Stavební otvor bude osazen dveřmi dle platné TNS 308010. V místnosti R 22 kV (č. 06) budou v polovině B rozšířeny dveře na jižní straně BSP. Dveře musí mít dostatečnou šířku pro zavážení technologie R 22 kV. Dveře musí splňovat parametry uvedené v platné TNS 308010. V polovině A budou v jihozápadním rohu BSP vybudované dvě kobky pro TVS. Přístup do těchto kobek bude z vnějšku. Plechová vrata do garáže (č. 14) budou nahrazena novými sekčními garážovými vraty. Všechna okna BSP budou nahrazena bezpečnostními, s odolností P2A. Světlíky z luxfer v místnostech garáž (č. 14), DŘSO (č. 02) a okna v místnosti R 22 kV (č. 06) budou zazděny. Zazděno bude i okno v místnosti dozorna (č. 04). Luxfery v místnostech dílna (č. 05), dozorna (č. 04) budou nahrazeny odpovídajícími okny. Nová plastová okna zařazena v bezpečnostní zóně B a C musí mít zasklení bezpečnostním sklem s odolností P2A. Bude provedena rekonstrukce elektroinstalace v místnostech, staniční baterie (č. 08), předsíň staničních baterií (č. 07), R 22 kV (č. 06), sociálním zařízení (č.11, 12), skladu (č. 09). Bude realizováno nové náhradní osvětlení únikových tras z BSP. Po demontáži technologie kobkové rozvodny (CZ000039) budou vybourány příčky kobek a související ocelové konstrukce. Dále budou ubourány stavební výčnělky v polovině B, kvůli vytvoření místa pro nový zapouzdřený rozváděč 22 kV (AJA). Místnost bude příčkou rozdělena na půl, takovým způsobem, že nosná zeď uprostřed místnosti bude dozděna k jižnímu konci místnosti. K severnímu konci místnosti zeď dozděna nebude. V JZ rohu vybudováno stání pro TVS T21, a T22, která budou přístupná z vnějšku. Dále v polovině objektu bude vytvořena místnost pro kompaktní rozváděč AJB. Zbytek prostoru zůstane volný pro potřeby obsluhy transformovny. Místnosti č 08 a č.07 budou komplexně rekonstruovány. Z místnosti č.09, 11 a 12 bude vytvořena jedna místnost sociálního zařízení. Do místnosti bude vstup z chodby (č. 10),

- **CZD00016 (SO 31) - Rozvodna 110 kV – stav. Část**

Stávající železobetonová stanoviště transformátorů a tlumivek neodpovídají požadavku platných TNS a budou odstraněna. Nová prefabrikovaná stanoviště budou navržena pro společnou instalaci transformátorů a tlumivek. Hloubka betonových záchytné jímky musí být navržena tak, aby kapacitně pojmul tři měsíční srážky dané lokality, 100 % objem oleje obsaženém v transformátoru a tlumivce, vrstvu zhášecího porořostu, potřebnou rezervu pro hasiče a 5 % rezervu předepsanou normou. Transformátorové stání bude dimenzováno na transformátor o výkonu 40 MVA. Na povrch v rozvodně 110 kV bude vysypán štěrk frakce 8-16, na který budou položeny zatravnovací dlaždice. Bude vybudovaná nová kabelová trasa z BSP do R 110 kV a k novým transformátorovým stáním pro VN a NN kabely. Směrem do R 110 kV bude nová kabelová trasa napojena na stávající kabelovody. Směrem k stáním

transformátorů povedou kabelovody v nové trase. Kabelovody budou realizovány PVC trubkami s nezbytným počtem zatahovacích šachet. Nevyužité kabelové kanály budou zasypany

CZD00017 (SO 37.2)-Osvětlení technologických částí rozvoden

Stávající lampy provozního osvětlení budou demontovány. Bude realizováno nové osvětlení technologie v R 110 kV včetně stání transformátorů a tlumivek. Svítidla se budou umisťovat prioritně na stávající konstrukce takový způsobem, aby při jejich údržbě nebo opravě, nebylo zapotřebí omezovat, nebo úplně odstavovat provoz transformovny. Svítidla budou typu LED s parametry, $T_c = 4000\text{ K}$, $R_a = 70$, IP 66. Veškeré ovládaní osvětlení bude připojeno na ústřednu PZTS, aby možné místně i na dálku spínat osvětlení v transformovně.

CZD00018 (SO 47) – Oplocení

Stávající hlavní vjezdová brána a branka bude demontována a ekologicky zlikvidována. Nová brána a branka zůstane v stávající pozici a bude provedena dle platné TNS 80 9000. U brány bude usazen podružný rozváděč AZY02, z kterého budou nataženy chráničky k jednotlivým částem brány (pohon, čidla, čtečky atd.)

CZD00019 (SO 55) -Vzduchotechnika, klimatizace

V prostoru nové rozvodny 22 kV bude zajištěno nucené havarijní odvětrávání odtahovým ventilátorem u podlahy (i v kabelovém prostoru pod rozváděčem 22 kV). Zároveň bude realizována signalizace možného úniku plynu SF6. Stávající odtahové ventilátory u stropu v místnosti zůstanou zachovány. Ovládaní všech ventilátorů bude umístěno mimo tuto místnost. Do místnosti Dozorna (č. 04), do nové místnosti Telekomunikace a do místnosti DŘSO (č. 02) budou instalovány klimatizační jednotky.

CZD00020 (SO 59) - Zabezpečovací systémy

Prvky PZTS budou programově rozděleny do podsystému a budou nastaveny režimy přístupu do střežených prostor pro jednotlivé ID karty. Bude nastavena automatika spínání osvětlení dle platné TNS 30 8030. Prvky PZTS (čidla, čtečky karet) budou v objektu rozmístěny dle přiloženého návrhu (příloha – Návrh rozmístění prvků PZTS a VSS), případně bude projektantem korigovaná jejich pozice. Ve vnitřních prostorech BSP bude vhodně umístěná siréna. Do zdvojené podlahy a v kabelových kanálech v BSP budou instalována kouřová čidla. U hlavní vjezdové brány bude umístěn rozváděč AYZ02, do kterého budou zataženy veškerá čidla a čtečky karet z brány, branky a sekundární vjezdové brány. Kamery budou instalovány jak do vnitřních, tak do venkovních prostor. Pevné venkovní kamery budou umístěny takovým způsobem, aby byl pokrytý celý perimetr transformovny. Tyto kamery budou doplněny o externí IR přísvit.

CZD00026 (SO 71) – Vodovodní přípojka

Tento stavební objekt řeší osazení nového elektroventilu na přívodu vody do objektu BSP. Tento ventil bude umístěn na pozici původního uzávěru vody. Napájení elektrickou energií a blokáce je specifikována v SO 59.1.

Provozní soubory

CZD00035 (PS 04)- Transformátory 110/22 kV

Stávající transformátor T102 43 MVA (r.v. 1990, v.č. 0962927) bude v době realizace stavby na hranici svojí technické životnosti. Navíc s rozšiřující se obytnou zástavbou kolem transformovny bylo rozhodnuto, že bude pořízený nový nízkohlukový stroj o výkonu 40 MVA. Oba transformátory (T101, T102) budou vybaveny novou kostrovou ochranou TZx (KTP300). Všechny neživé vodivé konstrukce budou spojeny s uzemňovací soustavou. Uzemnění nádoby transformátorů bude pouze z hlavní uzemňovací svorky přes kostrovou ochranu TZx.

CZD00037 (PS 06) –Tlumivky

Nová tlumivka TL1 bude umístěná na společné stanoviště s novým transformátorem T102. Zhášecí tlumivka bude umístěná na připravené kolejnice. Tlumivka TL2 vč. sekundárního odporníku zůstane stávající. Tlumivka bude umístěná na společné stanoviště s transformátorem T101

CZD00038 (PS 09) -Rozvodna 110 kV – technologie

Všechny pohony odpojovačů budou přezbrojeny z ovládacího napětí 110 VDC na ovládací napětí 230VAC, aby splňovali platnou TNS 31 5200

CZD00039 (PS 10) -Rozvodna 22 kV – technologie

Stávající kobková rozvodna 22 kV bude modernizována. Veškerá technologie 22 kV včetně NN kabelů bude demontována a ekologicky zlikvidována. Nová rozvodna 22 kV bude situována v polovině B. Pro novou R 22 kV bude použit skříňový rozváděč v modulárním provedení izolovaný plynem SF6. Rozváděč bude v uspořádání se dvěma systémy přípojníc s podélným dělením a příčným spínačem přípojníc.

CZD00041 (PS 30) -Místní řídicí systém

V rámci modernizace DŘS v TR DOM bude nasazen decentralizovaný řídicí systém dle koncepce E.ON. Řídicí systém bude zajišťovat dálkové ovládání prvků, signalizaci stavových prvků, signalizaci poruchových a provozních stavů, výpočet a realizaci SW blokovacích podmínek, měření a zpracování analogových veličin, regulaci transformátoru, ladění tlumivky ve spolupráci s automatikou a-eberle, komunikace na nadřazené a spolupracující systémy.

CZD00042 (PS 31) –Ochrany

Ochrany a terminály (dále IED) budou nově typu SIPROTEC 5, budou elektronické, plně vyhovující posledním požadavkům. Umístění samostatných rozváděčů řídicího systému a IED 110 kV je navrženo do místnosti DŘSO (č. 02) podél severní zdi. Všechny samostatné rozváděče IED a řídicího systému budou nové, realizované dle platné TNS 307010.

CZD00044 (PS 60) -Přenosová zařízení

Bude provedeno fyzické oddělení CIT a PIT sítě. Rozváděče PIT budou umístěné v nové místnosti Telekomunikace (č. 04p), rozváděč CIT bude umístěn na novém místě

CZD00045 (PS 34) - Vysílač a automatiky HDO

V současné době při odstavení vývodu V1370 Dasný a současném provozu

Energobloku v Českém Krumlově, nastává problém s dosahem signálu HDO. Dispozičně bude pro složení kontejneru s mobilním vysílačem vyčleněn prostor před BSP z východní strany. S tím je spojena nutnost vybudování přípojného bodu na východní straně BSP. Pro komunikační napojení mobilního vysílače HDO bude instalován nový rozváděč. V rozváděči bude umístěná technologie KII

CZD00046 (PS 50) - Vlastní spotřeba

Vlastní spotřeba stejnosměrná 110 VDC bude 2x nový tyristorový usměrňovač (GU) a 2x rozváděč s přepínáním vývodu mezi přípojnými bez přerušení napájení (ANM). Nové budou dvě sady baterií, kapacita baterií bude dimenzována na 24hodinový výpadek napájecího zdroje, při výpočtu bude brán zřetel na koeficient soudobosti odběru. Baterie budou umístěny v místnosti Staniční baterie (č. 08) na stupňovitých stojanech se záchytnou vanou. Budou pořízené tři nové střídače, které budou umístěné v novém rozváděči ANJ01 podél jižní zdi místnosti DŘSO (č. 02), vedle rozváděčů ANMxx a GUxx

CZD00049 (PS 70) - Speciální měření

Pro měření fázových poměrů v síti bude instalován terminál FOTEL dle standardu E.ON. Terminál bude komunikovat se stávající centrálou pro vyhodnocování fázových poměrů v síti oproti ostatním měřicím bodům.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Tento projekt pro společné povolení řeší pouze stavební objekty, které toto povolení, dle stavebního zákona, vyžadují .

CZD00014 (SO 40) – Komunikace místní a účelové

CZD00015 (SO 30) – Technologické budovy

CZD00016 (SO 31) - Rozvodna 110 kV – stav. Část

a) technické řešení,

Modernizace zohledňuje veškeré požadavky vyplývající ze zadání stavby investorem. Viz také níže: charakteristika provozních souborů.

b) výčet technických a technologických zařízení,

Technologie je popsána v jednotlivých provozních souborech.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií,

V rámci této stavby není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energií.

B.2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Po rekonstrukci rozvodny nedojde ke změně charakteru využití stavby a tedy ani ke vzniku nových negativních vlivů na okolí. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací po dobu výstavby k jejich znečištění, je dodavatel stavby povinen toto znečišťování neprodleně odstranit. Stavba má nevýrobní charakter a po dobu jejího provozu nebudou vznikat žádné odpady. S odpady vzniklými po dobu výstavby musí realizační firma nakládat v souladu s platnou legislativou.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není požadováno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není požadováno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není požadováno.

d) ochrana před hlukem,

Není požadováno.

e) protipovodňová opatření,

Stavba se nenachází v povodňové oblasti. Žádná protipovodňová opatření se neřeší.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Není požadováno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu – zůstává stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Areál rozvodny je napojen stávajícím vjezdem na místní veřejnou komunikaci. Od veřejné komunikace je přístup přes posuvnou bránu v oplocení. V areálu je provedena stávající areálová komunikace. Vjezdy do areálu zůstane na stávajícím místě, ale bude modernizován, aby odpovídal požadavkům současné TNS na vnější oplocení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Viz. část B.4 a)

c) doprava v klidu

Viz. část B.4 a)

d) pěší a cyklistické stezky

V areálu rozvodny se nenachází žádné pěší ani cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Po dokončení stavebních prací bude provedena úprava všech ploch dotčených stavbou do původního stavu. Nejsou uvažovány hrubé terénní úpravy ani modelace terénu, pozemek zůstane rovinný.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem dokumentace

c) biotechnická opatření

Není předmětem dokumentace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Po rekonstrukci rozvodny nedojde ke změně charakteru využití stavby a tedy ani ke vzniku nových negativních vlivů na okolí. Stavba má nevýrobní charakter a po dobu jejího provozu nebudou vznikat žádné odpady. S odpady vzniklými po dobu výstavby musí realizační firma nakládat v souladu s platnou legislativou.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Po rekonstrukci rozvodny nedojde ke změně charakteru využití stavby a tedy ani ke vzniku nových negativních vlivů na okolí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V dosahu stavby se nenachází lokality ani oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba tedy nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stanovisko EIA nebylo požadováno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.Základní zákonem stanovená ochranná pásma:

U energetických kabelových zemních vedeních všech druhů

od krajního kabelu na každou stranu	1 m
celkové kabely, pokud není stanoveno jinak	2 m

ochranné pásmo vnějšího vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami, vedenými po obou stranách ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče na obě strany:

a/	u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
	1. pro vodiče bez izolace	7 m
	2. pro vodiče s izolací základní	2 m
	3. pro závěsná kabelová vedení	1 m
b/	u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
c/	u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
d/	u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
e/	u napětí nad 400 kV	30 m
f/	u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
g/	u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídící, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

a/	u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV
b/	v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m.
c/	u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m.
d/	u vestavěných elektrických stanic 1m od obestavění

Středotlaký plynovod a přípojky ve volném terénu a nezastaveném území, na každou stranu od osy	10 m
Vysokotlaký plynovod a přípojky do Js 300 mm, na každou stranu od osy	20 m
Vysokotlaké plynovody a přípojky nad Js 300 mm, na každou stranu od osy	50 m
Odpadové sítě, rourové, odvodňovací a závlahové	nesledují se
Vodovodní potrubí vč. průměru potrubí	min. 4 m
Dálková potrubí na dopravu pohonných a ropných látek, na každou stranu od osy	30 m

Pro podzemní úložná zařízení ve městech a obcích platí ČSN 736005

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba má nevýrobní charakter a svoji činností nevytváří žádné škodlivé zplodiny, nečistoty ani průmyslové odpady. Danou stavbou nedojde ke zhoršení stávajících vlivů na okolní prostředí, ovzduší a obyvatelstvo.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Veškerá potřebná média budou zajištěna ze stávající budovy společných provozů. V případě potřeby bude zhotovitelem zabezpečeno z vlastních zdrojů formou přenosných zdrojů.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště nebude řešeno formou odtékání povrchových vod na sousední pozemky, ale přirozené vsakování do podloží.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu je stávající.

Areál rozvodny je napojen stávajícím vjezdem na místní komunikaci

Přístup pro potřeby rekonstrukce rozvodny bude realizován po již existujících komunikacích a nebude budována žádná nová.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací po dobu výstavby k jejich znečištění, je dodavatel stavby povinen toto znečišťování neprodleně odstranit.

Při omezení dopravy na veřejných komunikacích bude vyjednána přechodná úprava provozu.

Stavba má nevýrobní charakter a po dobu jejího provozu nebudou vznikat žádné odpady. S odpady vzniklými po dobu výstavby musí realizační firma nakládat v souladu s platnou legislativou.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Shodné s bodem f) v části B.1.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Rekonstrukce rozvodny nevyžaduje žádné dočasné, či trvalé zábory pro staveniště.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavba nebude mít nežádoucí vliv na okolní provozy ani životní prostředí.

Při jakékoli dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečištění ani poškození veřejné komunikace ani dalších pozemků sousedících se stavbou.

Stavbou nebudou žádné škodlivé emise.

Specifikace kategorií a druhů odpadů při realizaci stavby, způsob nakládání s odpady:

Číslo odpadů	Název odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání s odpady	Hmotnost odpadu
17 01 01	Beton	O	A	
17 01 02	Cihly	O	A	
17 02 02	Sklo	O	A	
17 03 02	Asfaltové směsi	O	A	
17 04 05	Železo a ocel	O	B	
17 04 11	Kabely	O	B	
17 05 04	Zemina a kamení	O	A	
17 06 04	Izolační materiály	O	A	
16 02 14	Odpady z elektrického zařízení	O	C	

Zatřídění odpadů je provedeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů,

Seznam nebezpečných odpadů a seznam odpadů

Legenda kategorie odpadu (541/2020 Sb.):

O.....ostatní odpad

N.....nebezpečný odpad

Legenda likvidace odpadu:

A.....bude uloženo na skládku určenou pro příslušnou kategorii odpadu

B.....bude odevzdáno do sběrných surovin

C.....bude předáno k recyklaci

Se vzniklým odpadem ze stavební činnosti bude nakládáno podle zák. 541/2020 Sb.

S veškerými odpady bude nakládáno plně v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a to vždy prostřednictvím oprávněných osob. Nakládání s odpady bude plně řízeno dle vyhlášky č. 541/2020 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 541/2020 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Budou plněny podmínky jednotlivých zařízení pro nakládání s odpady (Základní popisy odpadů, odběr vzorků odpadů apod.).

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,

Po dobu výstavby budou provedeny výkopové práce. Vytěžena zemina bude uložena na mezideponii a v případě její vhodnosti bude použita pro zásypy výkopů. Vytěžena zemina, která nebude použita pro zásypy, bude odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Po dobu výstavby budou práce prováděny tak, aby nedocházelo k ohrožení životního prostředí. Budou dodrženy všechny předpisy i vyhlášky, které se týkají provádění staveb a ochrany životního prostředí. S odpady vzniklými při realizaci bude nakládáno dle platné legislativy. Dopravní prostředky budou před vjezdem na veřejnou komunikaci očištěny. Prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude nakládáno tak, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Dodavatel bude mít zpracován a schválen havarijní plán pro manipulaci se závadnými látkami (podle zákona o vodách 254/2001 Sb. (plné znění 273/2010 Sb.) a vyhl. 450/2005 Sb.), v případě, že bude zacházet se závadnými látkami v nadlimitním množství.

Zpracování tohoto havarijního plánu bude konzultováno s příslušným ekologem ED.G.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Pro stavbu bude vypracován „plán BOZP“, který bude dodržován. Po dobu rekonstrukce budou dodrženy veškeré platné legislativní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy všechny obecně platné předpisy a požadavky pro použití stavebních materiálů použitých na stavbě. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel stavby dohled vyškolené osoby. Veškeré práce budou prováděny účelově a hospodárně tak, aby nedocházelo k ohrožení práv a majetku. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen. Všechny vstupy budou opatřeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Rekonstrukcí rozvodny nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavbou nevzniknou žádné zvláštní dopravní inženýrská opatření. Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Před prováděním stavebních prací budou vytyčeny stávající inženýrské sítě. Před prováděním stavebních prací budou technologická zařízení, které jsou pod elektrickým napětím uvedené mimo provoz tak, aby nedošlo k poranění elektrickým proudem. Stavební práce mohou začít až po vypnutí technologie a předáním staveniště technologem! V prostoru, kde budou probíhat stavební práce je pravděpodobné, že některá technologická zařízení budou v provozu a je proto nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Práce budou provádět proškolení pracovníci s příslušným pověřením.

V případě výskytu pracovníků, kteří nemají potřebné oprávnění, musí být práce prováděny pod dohledem zodpovědné osoby (tzv. „B-příkaz“).

Všechna pracoviště budou vymezena přenosným oplocením, nebo výstražnou páskou. Žádná opatření proti účinkům vnějšího prostředí nejsou požadována.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Předpokládaný termín realizace modernizace je v roce 2022.

Modernizace není dělena na etapy a její postup bude určen možností vypínání technologie. Stavební práce budou probíhat až po předání staveniště technologem.

Navržená modernizace i úpravy okolních ploch jsou předpokládány v běžném postupu výstavby.