

NÁZEV AKCE	TR Humpolec – modernizace	Č.STAVBY:102 0002 865
		Č.OBJ: 4501621562
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 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	
VYPRACOVAL	Ing. JIŘÍ MICHÁLEK	DATUM: 01-2025
KONTROLOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	ČÍSLO VÝK/DOK: B.1 a) - 01
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	-	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 15

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 dojde k demolicí objektu stávající budovy společných provozů (BSP), který bude následně nahrazen novou budovou se stejným účelem. Demolice objektu je řešena samostatným projektem „Projekt bouracích prací“.

V rámci této stavby nebude nutné žádné 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, která bude modernizována. Vjezdy do areálu zůstávají stávající a nemění se. V areálu se nacházejí zařízení technické infrastruktury – elektrické.

Dešťové vody jsou v areálu rozvodny likvidovány vsakem do stávající dešťové kanalizace, splašková kanalizace je zaústěna do žumpy na vyvážení. Budova rozvodny je napojena vodovodní přípojkou na vodovodní řad.

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

Realizace této stavby není podmíněna žádnou investicí. Předpokládaný termín realizace je v roce 2025.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Areál transformovny 110/22 kV Humpolec (HUM) sestává z rozvodny 110 kV, transformace 110/22 kV, budovy společných provozů s rozvodnou 22 kV, samostatného skladu, areálových komunikací a zatravněných ploch.

Transformovna je situována v severozápadní části katastru města Humpolec a byla uvedena do provozu v roce 1977, je napájena ze čtyř venkovních vedení 110 kV (V1359, V1391, V1389, V1390). Transformace VVN/VN je zajištěna dvojicí výkonových transformátorů 2x 25 MVA (T101, T102). Rozvodna 22 kV je umístěna ve stávající budově společných provozů a od roku výstavby transformovny, nebyla zásadně modernizována. Rozvodna 22 kV sestává z 20 polí.

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, materiálové 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 110/22 kV - 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

SO01 Vedení 110 kV – venkovní (CZD00002)

Stávající pomocné izolátorové závěsy typu (Spirelec) na vstupních portálech rozvodny 110 kV budou vyměněny za nové. Budou použity izolátory vhodné pro daný stupeň atmosférického znečištění a pro danou napěťovou hladinu 110 kV. Izolátory budou porcelánové, tyčové typu LG 60/22/1200. Nově pořízené izolátory budou použity dle normy TNS 11 2510 a TNS 11 2511. Modernizace R110 kV bude probíhat po etapách. Po dobu prací ve vývodech 110 kV (V1359 a V1391) bude realizováno provizorní propojení těchto vedení.

SO10 Vedení 22 kV – venkovní (CZD00004)

V souvislosti s demontáží stávající sloupové trafostanice pro záložní vlastní spotřebu TR Humpolec (VS T22 HUM, 10041617), bude demontována odbočka 22 kV z vedení I. Čemolen (p. Humpolec rozvodna) z roku 2001. Jedná se o demontáž betonového podpěrného bodu č. 1 s pružinovým úsekovým spínačem (2060 R25). Součástí demontáže podpěrných bodů bude demontáž vodičů AlFe 70/11 a odbočovací konzole z PB č. 3/1. Tento stavební objekt je součástí projektu bouracích prací.

SO11 Vedení 22 kV – kabelové (CZD00005)

V souvislosti s instalací rozvodny 22 kV v nové budově společných provozů, budou řešeny úpravy kabelových vývodů. Budou provedeny úpravy na kabelových vedení 22 kV. Pro vedení 22 kV budou použity kabely typu 22-AXEKVCEY 1x240. Ke kabelovým vedením budou případně připořeny trubky HDPE (pro budoucí SDOK), dle TNS. Kabelové vedení „Petrovice“ bude využito pro napájení rozvaděče 22 kV (AJB) resp. pro napájení záložního transformátoru vlastní spotřeby T22. Vyvedení výkonu z transformátorů T101, T102 bude provedeno novými kabely 2x3x (22-CXEKVCEY 1x300) / T10x. Stávající kabely VN budou demontovány.

SO13 Trafostanice 22/0,4 kV – venkovní (CZD00006)

Stávající venkovní příhradová trafostanice záložního napájení vlastní spotřeby (VS T22 HUM, 10041617) bude demontována. Nové (vnitřní) stanoviště záložního transformátoru T22 bude součástí nové budovy společných provozů.

SO21 Vedení NN – kabelové (CZD00010)

V souvislosti s vybudováním nových vnitřních stanovišť transformátorů vlastní spotřeby (T21 a T22), budou kabely NN napájející rozvaděč nezajištěné střídavé vlastní spotřeby ANG instalovány nově. Stávající kabely NN od transformátorů vlastní spotřeby (T21 a T22) budou demontovány (vykopány) a ekologicky zlikvidovány jako výnosový materiál.

SO26 Telekomunikační kabely (CZD00012)

Bude řešena nová samostatná kabelová trasa ukončení KZL od přechodových optických spojek na hlavních ocelových konstrukcích (HOK) rozvodny 110 kV až do rozvaděče přenosů v BSP.

SO27 Optotrubka (CZD00013)

V rámci úprav na kabelových vedeních v areálu transformovny budou případně přiloženy trubky HDPE pro budoucí SDOK. Technické detaily budou na úrovni projektu konzultovány s útvarem Rozvoj sekundární techniky a Rozvoj sítí - západ.

SO40 Komunikace místní a účelové (CZD00014)

Vnitřní areálová komunikace (před stávající budovou společných provozů) je v dobrém technickém stavu. Po demolici budovy společných provozů budou provedeny jen nejnútnejší úpravy. Předpokládá se takový technologický postup demolice, který stávající komunikaci zásadním způsobem nezničí. V prostoru rozvodny 110 kV bude řešena nová zpevněná obslužná komunikace s asfaltovým povrchem. Nová obslužná komunikace bude vybudována po obvodu rozvodny 110 kV od provozní brány po novou budovu společných provozů.

SO47 Oplocení (CZD00017)

Dojde k dočasné demontáži části oplocení vlivem stavby nového BSP a napojování VN tras do budovy + dojde k montáži nového pohonu na již stávající bránu do areálu k nové budově BSP. Dále pak bude během stavby v jednotlivých etapách využito dočasné oplocení.

SO30 Technologické budovy (CZD00015)

V areálu transformovny 110/22 kV Humpolec bude vybudována nová budova společných provozů (BSP). Nová BSP bude zděný dvoupodlažní objekt s kabelovým prostorem a bude umístěna v JV části prostoru rozvodny 110 kV. Nová BSP bude izolovaná proti spodní vodě, povrchové vodě a radonu. Okolo objektu bude realizován okapový chodník.

V nové budově společných provozů BSP bude provedena nová elektroinstalace (osvětlení, zásuvky, vytápění, vzduchotechnika atd...). Napájení nové elektroinstalace v BSP bude provedeno z nových skříní elektroinstalace AZE01 (1.NP) a AZE02 (2.NP). Nové pomocné osvětlení bude napájeno, z nové skříně AZP01. Všechny nn kabely budou uloženy ve zdvojené podlaze, v podhledech nebo pod omítku. Nová svítidla budou v provedení LED.

SO31 Rozvodna 110 kV - stavební část (CZD00016)

Bude provedeno posouzení technického stavu hlavních ocelových konstrukcí (HOK) a žb patek HOK v rozvodně 110 kV na základě kterého, bude provedena případná sanace v nutném rozsahu. Po dokončení sanačních prací bude aplikován ochranný nátěrový systém (ONS).

Ocelové konstrukce budou posouzeny z hlediska zbytkové únosnosti pro tahy.

Dále u jednotlivých polí bude individuálně posouzen stav betonových patek a budou individuálně upraveny dle nových potřeb. U nich budou instalovány nové odpojovače, vypínače, přístrojové transformátory napětí a proudu dle individuálních potřeb daných polí. Bude provedeno propojení stávajícího kabelového kanálu rozvodny 110 kV s novou budovou společných provozů. Kabelový kanál ústící ve stávající budově společných provozů bude na vhodném místě zazděn. Kabelové lávky budou modernizovány pro potřeby nových kabelových tras z nové BSP. Zásadní sanace stávajících kabelových kanálů se nepředpokládá. Prostupy do kabelového prostoru nové budovy společných provozů budou provedeny dle platných TNS. V rámci výkopových prací v rozvodně 110 kV (nové patky pro technologii VVN) bude obnovena mřížová zemnicí síť v řešeném rozsahu. K zemnicí síti budou připojeny veškeré neživé vodivé konstrukce a kryty instalovaných zařízení. Ochrana před korozi bude provedena dle platných norem.

SO37.2 Osvětlení technologických částí rozvoden (CZD00017)

Stávající osvětlení technologie rozvodny 110 kV je realizováno reflektory se sodíkovými výbojkami. Stávající řešení je v částečné kolizi s novou výstavbou, proto bude realizováno nové. Bude řešeno osvětlení nové obslužné komunikace v R110 kV, prostoru stávající komunikace před stanovišti výkonových transformátorů, ostatních zatravněných ploch a perimetru transformovny.

SO55 Vzduchotechnika a klimatizace (CZD00019)

Stabilní prostředí (vlhkost, teplota) ve specifikovaných místnostech nové budovy společných provozů, kde bude umístěno zařízení kritické infrastruktury, bude zajištěno instalováním splitových klimatizací. U místností s velkým objemem vzduchu bude s ohledem na tepelný výkon posouzena možnost instalace multi-splitové klimatizace.

SO59.1 Zabezpečovací systémy (CZD00020) – citlivá dokumentace

Nový rozvaděč PZTS (AYZ01) bude umístěn v místnosti „Telekomunikace“, ve druhém nadzemním podlaží nové BSP a bude zabezpečen dle platné TNS 30 8030. V rozváděči bude umístěna ústředna PZTS. 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 atd.) budou v objektu rozmístěny dle přiloženého návrhu.

SO59.2 VSS - Kamerový systém (CZD00080) – citlivá dokumentace

Kamery budou instalovány do vnitřních i venkovních prostor. Pevné venkovní kamery budou umístěny takovým způsobem, aby byl pokrytý celý perimetr transformovny. Jedna pevná venkovní kamera bude umístěna tak, aby zabírala detail hlavní vjezdové brány a branky. Otočné venkovní kamery budou umístěny tak, aby zabíraly co možná největší prostor

technologie R110 kV a areálu transformovny. Kamery mohou být instalovány na fasádu nové budovy společných provozů a na nové stožáry se zvýšenou tuhostí. Obrazový záznam bude ukládán na lokální záznamové zařízení, které bude umístěné v rozvaděči AYZ01.

SO63 Kanalizace (CZD00021)

Stávající splašková kanalizace, ústící do splaškové jímky, bude v souvislosti s demolicí budovy společných provozů zrušena. Bude řešena nová splašková kanalizace vč. žumpy na vyvážení, pro novou budovu BSP v rámci areálu transformovny.

Dešťová kanalizace je navržena pro odvedení srážkových vod ze střechy objektu BSP a odvodnění kabelových šachet. Hlavní stoka D1 bude zaústěna do navržené čerpací stanice dešťových vod, odkud se budou srážkové odpadní vody přečerpávat do stávající dešťové areálové kanalizace, která je zaústěna do stávajícího vsakovacího zařízení (AS KRECHT), umístěného na pozemku investora. Vzhledem k tomu, že dojde k výstavbě nové provozní budovy a likvidaci stávající provozní budovy o přibližně stejném půdorysu ploch se odtokové poměry tímto nemění.

Výškové uspořádání stoky dešťové kanalizace je navrženo s ohledem na umožnění připojení kanalizačních přípojek (DP, DS) a křížení navržených kabelovodů. Trasy stok jsou vedeny převážně v obslužné komunikaci, v min. sklonu 10‰. V místě napojení přípojek zaústěných do potrubí dešťové kanalizace budou vysazeny odbočky. V lomových bodech, na začátku a koncích stok budou osazeny revizní šachty, v dokumentaci označené Šd1 – Šd21.

Splašková kanalizace navazuje na vnitřní splaškovou kanalizaci z objektu BSP, ukončenou před základovým pasem objektu. Zaústění bude provedeno do nově navrhované jímky na vyvážení – žumpy, o užitém objemu 10 m³.

Celková délka kanalizace je 2,0 m, min. sklon 2%. Trubní materiál bude z kanalizačního potrubí PP DN150 min.SN10, utěsněným gumovým kroužkem. Uložení potrubí se provede do pískového lože tl.100mm. Trasa potrubí je vedena v nezpevněném terénu.

SO66 Žumpa (CZD00023)

Jímka na vyvážení - bude osazena v nezpevněném terénu v těsné blízkosti objektu BSP. Pro tento účel je navržena vzhledem k vysoké hladině podzemní vody polypropylenová válcová dvouplášťová podzemní nádrž (např.fa ASIO Brno, AS NÁDRŽ 2,9/2,3 EO/PB/SV) k dobetonování na stavbě. Plastový skelet tvoří ztracené bednění pro uložení betonové směsi do mezipláště.

Nádrž je opatřena armovací betonářskou výztuží fixovanou na plastovou konstrukci s předepsanou tloušťkou krycí vrstvy betonu. Betonáž mezipláště, podkladní beton, základová deska a vstupní přechodová skruž s litinovým poklopem budou součástí dodávky stavby.

Odvětrání jímky bude zajištěno přes svislý svod vnitřní kanalizace, který bude vyústěn nad střechu objektu.

SO71 Vodovodní přípojka (CZD00026)

Pro nový objekt BSP bude napojen ze stávajícího areálového vodovodu HDPE DN40 (50x4,6mm). Napojení se provede v prostoru cca 0,5m za stávající vodoměrnou šachtou 120/90, situované v SV části areálu.

Vodovod je navržen z potrubí HDPE PE100 SDR11 Ø 50x4,6 mm v délce 61,6 m při spádu minimálně 3‰. Trasa je vedena na pozemku investora, v nezpevněném terénu. Vodovod naváže na vnitřní vodovod BSP, který bude přiveden k zařizovacím předmětům (WC, výlevka, umývadlo, dřez).

Na přívodní vodovodní potrubí do BSP bude umístěn elektro-ventil, který bude napojen na PZTS.

SO78 Garáže, sklady, vrátnice (CZD00029)

V areálu transformovny se nachází samostatná stavba, která slouží jako sklad (kolaudovaný zřejmě jako dílna). Bude provedena demolice tohoto objektu (řeší samostatný projekt)

Provozní soubory

PS06 Tlumivky (CZD00037)

S ohledem na budoucí rozvoj v této distribuční oblasti budou vyměněny stávající tlumivky TL1, TL2 za nové s výkonem 5000 kVAR vč. sekundárních odporů.

PS09 Rozvodna 110 kV – technologie (CZD00038)

V rámci akce č. 1020002865 bude částečně modernizována technologie rozvodny 110 kV. Elektrické parametry nové technologie rozvodny 110 kV budou navrženy dle platných technických norem společnosti EG.D. Nová technologie VVN bude dimenzovaná na požadovanou zkratovou odolnost rozvodny 110 kV. Bude provedena plošná výměna všech podpěrných izolátorů.

PS10 Rozvodna 22 kV – technologie (CZD00039)

Stávající dvouřadá, dvoupodlažní, kobková rozvodna 22 kV (klasického vnitřního provedení s jedním systémem přípojníc) bude v rámci demolice BSP zrušena. Veškerá technologie 22 kV (včetně související kabelů NN a kabelových tras) bude demontována a ekologicky zlikvidována.

PS30 Místní řídicí systém (CZD00041)

V tomto PS dochází k výměně technologie místního řídicího systému, jež se stará o chod rozvodny. Systém musí být navržen v souladu s platnými standardy EG.D. Lokálně bude možné rozvodnu řídit z místního vizualizačního a řídicího stanoviště (HMI).

PS31 Ochrany (CZD00042)

V rozvodně 110 a 22 kV budou instalovány nové ochrany. Ty budou napojeny na řídicí systém.

PS32 Dispečerský řídicí systém (CZD00043)

Do technologie řídicího systému (PS30) rozvodny Humpolec bude implementováno i rozhraní decentralizovaného řídicího systému jež splňuje standardy koncepce EG.D pro možnost vzdáleného řízení dispečerem.

PS60 Přenosová zařízení (CZD00044)

V prostoru 2.NP BSP budou umístěny rozvaděče zajišťující komunikaci přes optické a metalické kabely.

PS34 Vysílač a automatiky HDO (CZD00045)

V tomto PS dojde k přesunutí vysílače a HDO do nové budovy společných provozů. Struktura systému zůstane obdobná ke stávající koncepci, jen dojde k přeznačení dle stávajících standardů EG.D.

PS50 Vlastní spotřeba (CZD00046)

Předmětem této dokumentace jsou nn rozvaděče pro napájení vlastní spotřeby v místě rozvodny TR Humpolec, jako napájení elektroinstalace a osvětlení.

PS62 Radiové sítě, radiostanice (CZD00048)

Dokumentace popisuje řešení umístění radiostanice a její napájení.

PS70 Speciální měření (CZD00049)

Provozní soubor PS 70 řeší instalaci rozvaděče speciálního měření AQF01 a rozvaděče měření kvality elektrické energie AQR01 v modernizované rozvodně.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***a) technické řešení,***

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

b) výčet technických a technologických zařízení,

Technologie je popsána v jednotlivých provozních souborech.

B.2.8 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.2.9 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.2.10 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 seismicitou,

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. Vjezd do areálu zůstane na stávajícím místě, ale bude modernizován, aby odpovídal požadavkům současné TNS na vnější oplocení. Bude doplněna komunikace k nově vybudované BSP.

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
celkové kabely, pokud není stanoveno jinak

1 m
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 řídicí, 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
 - v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva
- b) 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 1 m 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
Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

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 produkováná 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. 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 zemin,

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 havarijný 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 či dozorem zodpovědné osoby (tzv. „B-příkaz“) v souladu se zákonem č. 250/2021 Sb. a nařízením vlády č. 194/2022 Sb.

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 2025.

Postup modernizace rozvodny 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.