



NÁZEV AKCE	TR Řípov - rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS	Č.STAVBY:001020003001
		Č.OBJ: 4501656578
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stavby/DPS	
ČÁST	B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Čestmír Vášek, cestmir.vasek@egem.cz , tel.:+420 721 363 423	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	-	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Čestmír Vášek	DATUM: 04/2024
VYPRACOVAL	Tomáš Janeček, Ivan Litochleb, Jan Procházka, Pavel Hoško	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. Petr Mýtina	-
MÍSTO STAVBY	Řípov 32, 674 01 Třebíč	KÓD LOKALITY:
SO/PS	-	ŘIP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	Souhrnná technická zpráva	STRÁNKA / CELKEM: 1 / 25

B.1. Popis území stavby	5
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, ...	5
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,	5
c) c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	5
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,.....	5
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	5
f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy NATURA 2000 záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)	6
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	6
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	6
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	6
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2. Celkový popis stavby	7
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	7
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky posouzení nosných konstrukcí.	7
b) Účel užívání stavby.....	7
c) Trvalá nebo dočasná stavby	7
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	8
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.	8
g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	8
h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.).....	8
i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	8
j) Orientační náklady stavby	8
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	8
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	8

b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení ..	9
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	9
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	9
	Komunikace jsou navrženy jako netuhá asfaltová vozovka s celkovou tloušťkou vozovky 460 mm. Vozovka bude ohraničena betonovým obrubníkem 10/25cm uloženého do betonového lože C16/20 bez nášlapu.	10
	Z demontovaných původních železobetonových panelů (z těch v lepším stavu) se vyskládá a zpevní nájezdna komunikace od pomocné vnější brány (brána v hraně oplocení R 110 kV souběžné se silnicí). Zbytek panelů se buď zlikviduje (zrecykluje nebo vyveze na k tomu příslušnou skládku).....	11
	VLASTNÍ TĚLESO KABELOVODU	12
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ -PROVOZNÍ SOUBORY	17
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	18
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	18
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD. TAKÉ ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ –VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST... ..	19
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	19
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	19
b)	Ochrana před bludnými proudy	19
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	19
d)	Ochrana před hlukem	19
e)	Protipovodňová opatření	19
f)	Ostatní účinky (vliv poddolování, vliv metanu apod.)	19
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	19
B.4.	Dopravní řešení.....	20
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stvby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.	20
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	20
c)	Doprava v klidu	20
d)	Pěší a cyklistické stezky	20
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
a)	Terénní úpravy.....	20
b)	Použité vegetační prvky	20
c)	Biotechnická opatření	20
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	20
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)	21
c)	Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.....	21
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	21

e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	21
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	21
B.8.	Zásady organizace výstavby	21
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	21
b)	Odvodnění staveniště	21
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	22
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	22
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	23
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace	23
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	23
j)	Ochrana ž.p. při výstavbě.....	23
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	23
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	24
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějších vlivů apod.	25
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	25
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.	25

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.

Stávající areál transformovny TR Říčov leží při komunikaci první třídy číslo 23 cca 1 Km od okraje města Třebíče směrem na Telč. Sjezd do rozvodny je tvořen komunikací s asf. povrchem, jež zůstane stávající. Rekonstruovaná bude vnitroareálové komunikace. Transformovna je mimo zastavěné území obce.

Konkrétně se stavba nachází ve stávajícím areálu transformovny 110/22kV Tr Říčov (viz výkresy situace), a také na pozemcích mimo areál. Viz. průvodní zpráva, kde dojde ke stavební práci na vedení VVN.

Pozemek transformovny je rovinný. Výšky jsou patrné ve výkresové situaci převzato z geodetického zaměření. Ze severního a jižního směru jsou do areálu přivedeny kabely VVN a ze západního, jižního a severního směru linky VN . Pozemek TR zůstane stávající včetně ochranného pásma.

Využití pozemku se nemění. Taktéž stavby v rozvodně svým charakterem korespondují se stávající výstavbou v areálu.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Stavba je v souladu s územním plánem dané lokality. Koresponduje s vydanou územně plánovací dokumentací.

- c) c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Nejsou.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

V rámci vypracování projektové dokumentace jsou požadavky dotčených orgánů zohledněny a do projektové dokumentace zapracovány dle jednotlivých stanovisek.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro potřeby stavby bylo provedeno geodetické zaměření, IG průzkum a průzkum znečištění. Jinak jsou pro navrhované stavební práce dostačující stávající podklady.

- f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy NATURA 2000 záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

Stavba bude probíhat mimo památkové rezervace a zóny, chráněná území a záplavová území.

Transformovna 110/22kV má dle energetického zákona 458/2000Sb. ochranné pásmo 30 m od hranice oplocení. Rekonstrukcí transformovny zůstane ochranné pásmo nezměněno.

Dále se v zájmovém území nachází ochranné pásmo vedení NN a VVN do firmy EG.D a to VVN-15m, VN-7m od krajního vodiče. Při stavebních pracích v ochranném pásmu postupovat dle požadavků správce sítě.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek je mimo záplavové území i poddolované území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Stavba má nevýrobní charakter a svojí činností nevytváří žádné škodlivé zplodiny, nečistoty ani průmyslové odpady.

Účel stavby se nemění.

Povrchové a dešťové vody budou jímány do stávající dešťové kanalizace, která bude rekonstruována a také budou přirozeně vsakovány do terénu. Nakládání se splaškovými vodami zůstane stávající. Stavební práce se splaškové kanalizace nedotknou.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce budou vždy součástí jednotlivých SO. To samé se týká kácení dřevin, jež kolidují s výstavbou jednotlivých SO.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)

Budou smluvně doloženy povolení ke vstupu na pozemky v rámci úprav na linkách 110kV, které se nacházejí na pozemcích mimo areál.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Transformovna bude napojena stávajícím sjezdem z komunikace první třídy č.23. Uvnitř areálu bude provedena nová vnitroareálová komunikace. Připojení na ostatní technickou infrastrukturu zůstane stávající.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Nejsou.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcelní čísla: Všechny dotčené pozemky se nachází v katastrálním území Říčov -769886

Výpis dotčených pozemků stavbou kú Říčov

Číslo pozemku	Typ parcely, výměra m ²	Druh pozemku Způsob využití	Vlastník
285/7	Parcela katastru nemovitostí, 1135	Jiná plocha-ostatní plocha	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 60200 Brno
285/12	Parcela katastru nemovitostí, 1387	Jiná plocha-ostatní plocha	
285/3	Parcela katastru nemovitostí, 13763	Manipulační plocha-jiná plocha	
285/5	Parcela katastru nemovitostí, 3145	Jiná plocha-ostatní plocha	
57	Parcela katastru nemovitostí, 1435	Zastavěná plocha a nádvoří	
285/4	Parcela katastru nemovitostí, 2688	Ostatní komunikace-ostatní plocha	
285/8	Parcela katastru nemovitostí,	Orná půda BPEJ 73214-116m ²	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá

	408	BPEJ 73211-292m2	Pole, 60200 Brno
508/2	Parcela katastru nemovitostí, 24176	Silnice-ostatní plocha	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
314	Parcela katastru nemovitostí, 9243	Orná půda BPEJ 75001-2083m2 BPEJ 75011-7160m2	Milostný Jiří, Řípov 46, 67401 Třebíč
341	Parcela katastru nemovitostí, 14834	Orná půda BPEJ 75001-5453m2 BPEJ 75011-7850m2 BPEJ 73214-1531 m2	Dobeš Bohumil, Řípov 34, 67401 Třebíč
318	Parcela katastru nemovitostí, 21038	Orná půda BPEJ 73254-8997m2 BPEJ 73211-12041m2	Milostný Jiří, Řípov 46, 67401 Třebíč
316	Parcela katastru nemovitostí, 591	Orná půda BPEJ 73254-157m2 BPEJ 73211-434m2	Milostný Jiří, Řípov 46, 67401 Třebíč
338	Parcela katastru nemovitostí, 15373	Orná půda BPEJ 73214-244m2 BPEJ 73211-8388m2 BPEJ 73254-6741m2	Dobeš Jiří, Řípov 3, 67401 Třebíč
307	Parcela katastru nemovitostí, 8973	Orná půda BPEJ 75011-8934m2 BPEJ 73211-39m2	Buzzi Jana DiS., Na Kukle 1471, 66602 Předklášteří

Z tohoto na pozemku mimo areál TR č. 285/4, 285/8, 508/2, 314, 341, 318, 316, 307, 338 dochází k úpravám na vedení 110kV.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na pozemcích mimo areál TR v cizím vlastnictví č. 285/4, 285/8, 508/2, 314, 341, 318, 316, 307, 338 vznikne nové ochranné pásmo nově zaústěných linek 110kV do TR. Bude zřízena smlouva o věcném břemenu s vlastníkem pozemku. Ochranné pásmo je 15 m od krajního vedení.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Stavba jako celek nevykazuje závažné kritické statické poruchy, které by ohrožovaly funkčnost stavby. Stavební práce jsou z důvodu průběžné modernizace transformovny, kdy firma EG.D posiluje dodávky elektřiny odběratelům a s modernizací technologie dochází ke stavebním úpravám. A stavebními pracemi bude také předejito možným horším stavebním defektům konstrukcí.

Stavebně technický ani stavebně historický průzkum nebyl prováděn. Statické zhodnocení jednotlivých stavebních prací a konstrukcí je vždy součástí konkrétního SO je-li třeba.

b) Účel užívání stavby

Stavba je stavbou technické infrastruktury a bude sloužit k transformaci elektrické energie.

c) Trvalá nebo dočasná stavby

Stavba bude trvalého charakteru.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhl. č. 398/2009 Sb. se na danou stavbu nevztahuje.
Nejsou vydaná žádná rozhodnutí o povolení výjimky z t.p.s.

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

V rámci vypracování projektové dokumentace jsou požadavky dotčených orgánů zohledněny a do projektové dokumentace zapracovány dle jednotlivých stanovisek.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.

Není.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Jako nový objekt bude provedeno prefabrikované nezastřešené stanoviště TR1+TL1 a T102+TL2. Obě stanoviště budou mít záchytnou a havarijní jímku s osazenými samozhášecími rošty. Plocha jednoho stanoviště cca 65 m².

Dále bude provedena nová vnitroareálová komunikace s asf. povrchem v ploše cca 2000 m².

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

Předpokládané objemy jednotlivých základních materiálů pro výstavbu:

Železobetonové konstrukce:	150 m ³
Zdivo:	30 m ³
Ocelové konstrukce, výztuž:	2t

Zařízení v transformovně Řípoř nepotřebuje ke svému provozu žádné suroviny a materiály. Elektrická energie pro provoz bude zajištěna z vlastních zdrojů EG.D, a.s transformovny.

Dešťová voda bude zlikvidována v rámci rekonstruované dešťové kanalizace a přirozeným vsakováním do nezpevněných ploch. Plocha zpevněných ploch se mění v návaznosti na rekonstrukci komunikace.

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta výstavby: 1/2025 – 10/2026.

Provádění stavby bude členěno na etapy. Viz HMGM stavby.

j) Orientační náklady stavby

Viz rozpočtová část.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dispoziční uspořádání a architektonické řešení areálu transformovny včetně dispozičního a hmotového řešení jednotlivých stavebních objektů vychází hlavně z technologických požadavků provozu transformovny.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objemy a hmotová řešení vycházejí z požadavku technologie.

Stavební práce v BSP se promítnou do vnějšího vzhledu vytvořením nové fasády v systému kontaktního zateplení. Bude zateplen pouze objekt R22kV. Barva fasády bude žlutá. Sokl je již zpracován z minulé stavební akce. Nová okna budou barvy bílé.

Hlavní změny vnějšího vzhledu transformovny jako celku bude právě výše zmíněnými pracemi na zateplení BSP a výstavba nových stanovišť T101+TL1 a T102+TL2, které budou barvy šedé z prefabrikovaného betonu. Nová zpevněná plocha z asfaltobetonu nahradí stávající šedý povrch betonové, respektive panelové zpevněné plochy.

Nezpevněná plocha ve venkovní rozvodně R110kV bude zatravněna.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Transformovna Řípv se skládá z venkovní rozvodny 110kV a vnitřní rozvodny 22kV, která je situována v 1. a 2.np v BSP. Venkovní rozvodna obsahuje 2 transformátory a 2 tlumivky situované na monolitických stanovištích. Technologické prvky situované na základových patkách venkovní rozvodny i kabeláž od Tr a TL je svedena pomocí stávajících kabelových kanálů. Do venkovní rozvodny jsou zaústěny jak linky VN i VVN.

Objekt má nevýrobní charakter. Slouží k transformaci a distribuci elektrické energie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. se na předmětnou stavbu nevztahuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu je zajištěna provedením stavby v souladu s projektovou dokumentací zpracovanou na základě platných a doporučených norem a legislativy platné v době zpracování projektové dokumentace.

Pracoviště budou prostorově, konstrukčně uspořádána a technicky vybavena tak, aby odpovídala bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům, stanoveným pro jednotlivé typy pracovišť. Veškeré jednotlivé zóny a úseky areálu i vlastních budov budou vybaveny výstražnými tabulkami informujícími o možném nebezpečí, velikosti napětí v úseku, úniku, umístění ochranných pomůcek, umístění prvků první pomoci, hasicích přístrojů, atd.

Bezpečnost provozu zajištěna znepřístupněním objektu civilním osobám (oplocení areálu).

Budou dodrženy dostatečně široké a podchodné (podjezdné) přístupové cesty dostatečně únosné pro předpokládaná provozní zatížení.

Veškeré zařízení elektro i provedení montážních prací musí být řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví s ohledem na prostředí, ve kterých budou instalována, a to jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, při obsluze i práci na el. zařízeních ve smyslu ČSN EN 50110-1(2), norem k ní přidružených a souvisejících bezpečnostních předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

CZD0002 (SO 01) - Vedení 110kV-venkovní

a) Stavební řešení

Pro 1. etapu stavby se zřídí 110kV dočasné provizorní propoje:

- 110kV propoj V5523-V5580 (buď mezi stožáry č.80 a č.2 nebo mezi č.81 a č.2)
- 110kV mezisystémový propoj V516-V5525 (na vhodném místě mezi RIP a PTA)
- 110kV propoj V549-V516 (mezi oběma st.č.1)
- Předpřipravené klesáčky fázových vodičů 110kV ze st.č.1 V5581 na portál starého pole AEA05 (pro případ nenadálé události vedoucí ke ztrátě napájení z V502/503)

Venkovní vedení 110kV budou do R 110 kV zaústěna přes novou hlavní ocelovou konstrukci (HOK) – vstupní (koncové) portály. Změnu průřezu fázových vodičů, KZL, ZL .

- b) Konstrukční a materiálové řešení
Jedná se o montáž a demontáž propojení linek 110kV. Standartní vedení linek 110kV.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
Není předmětem tohoto SO. Bude postupováno dle platných norem a metodik objednatele.

CZD0005 (SO 11) - Vedení 22kV-kabelové

- a) Stavební řešení
22kV kabel vývodu VN364 se zasmyčkuje do požadovaného rozváděče 22kV AJB – kabel 3x 22-AXEKVCEY 240 mm².
- b) Konstrukční a materiálové řešení
Pro kabelizaci se použijí kabely dvouplášťové a to 3x 22-AXEKVCEY 1x240 mm² s připojí HDPE trubky 40 mm pro SDOK. Kabely budou v místech křížení objektů (komunikace, oplocení atp.) a přes dvůr transformovny, uloženy v chráničkách.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
Je dána použitým materiálem a garancí výrobce jednotlivých komponentů.

CZD00014 (SO40) – Komunikace místní a účelové

- a) Stavební řešení
V souvislosti s požadovanou kompletní rekonstrukcí R 110 kV Říčov, vznikne v prostoru R 110 kV systém nových obslužných komunikací. Okružní obslužná komunikace kolem nové R 110 kV bude navazovat na stávající zadní bránu (na předělu mezi R 110 kV a prostorem kolem BSP).
Obslužná komunikace bude širší 3 m, což je současně i minimální šířka pro obslužné komunikace pro R 110 kV. Pouze v úsecích, které budou zájmově související s návozem transformátorů (včetně úseku kolem prostorové rezervy pro T103) bude komunikace široká cca 6 m, s dostatečně dimenzovanými poloměry nájezdu trajektu s trafem. Svou skladbou bude dostatečně dimenzovaná na pojezd této nadměrné přepravy (60 tun + hmotnost návěsu 25 tun). Souběžně s přípojnými v nové R 110 kV bude probíhat skrz jednotlivá pole po každé straně rozvodny doplňková obslužná komunikace širší 3 m.
- b) Materiálové řešení
Komunikace jsou navrženy jako netuhá asfaltová vozovka s celkovou tloušťkou vozovky 460 mm. Vozovka bude ohraničena betonovým obrubníkem 10/25cm uloženého do betonového lože C16/20 bez náslapu.

Návrh komunikací vyplývá z požadavku zajistit obslužnost dané rozvodny, jedná se tedy o návoz potřebné technologie k jednotlivým technologickým zařízením a podobně.

Konstrukce 1 - Asfaltová vozovka TP170 D1-N-3-V-PIII

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40mm	ČSN 73 6121
Spojovací postřik 0,5kg/m ²			ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACP 16+	70mm	ČSN 73 6121

Infiltrační postřik 0,7kg/m ²			ČSN 73 6129
Štěrkodrt	ŠD _A	150mm	ČSN 73 6126
Mechanicky zpevněná zemina	MZ	min. 200mm	ČSN 73 6126
Celkem		min. 460mm	

Minimální modul přetvárnosti zemní pláně $E_{def,2}$ musí být alespoň 45 MPa.

Z demontovaných původních železobetonových panelů (z těch v lepším stavu) se vyskládá a zpevní nájezdna komunikace od pomocné vnější brány (brána v hraně oplocení R 110 kV souběžné se silnicí). Zbytek panelů se buď zlikviduje (zrecykluje nebo vyveze na k tomu příslušnou skládku).

CZ000015 (SO 30) - Technologické budovy – BSP

a) Stavební řešení

Jedná se o stávající částečně podsklepený třípodlažní objekt BSP s 1NP, 2NP, 3NP. Dále rozvodnu 22kV, která má dvě podlaží a revizní věž pro deponování transformátorů. Všechny objekty mají plochou střechu a jsou vzájemně propojeny. Nosný systém je tvořen vnějšími a vnitřními nosnými stěnami a železobetonovými trámovými stropy.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Hlavními stavebními pracemi je zateplení nadzemní části objektu R22kV kontaktním zateplovacím systémem z EPS tl. 150 mm. Zateplení bude provedeno v takové tloušťce, aby součinitel prostupu tepla odpovídal minimálně doporučeným hodnotám $UN = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2.

Vybudování zádržných systémů na všech objektech.

V revizní věži budou repasovány vjezdová vrata a vybudována bezodtoková jímka v místě uskladnění transformátorů

Dle zadávacího návrhu budou upraveny jednotlivé místnosti, rekonstruována elektroinstalace, kde ještě nebyla v blízké minulosti provedena a proveden nový hromosvod.

Ve všech místnostech dotčenými stavebními pracemi bude provedena nová výmalba.

Dále budou upraveny nebo vyměněny dveře v objektu, aby splňovaly požadovanou požární odolnost a TNS 308010. TNS musí splňovat také okenní výplně, jež budou osazeny méně než 3 m nad UT.

Podrobně viz SO30.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro tento objekt je vyhotovena statická část, která se součástí tohoto SO. Použité materiály na nosné konstrukce musejí mít odpovídající trvanlivost a mít certifikáty kvality dle platných norem.

Stavba je navržena tak, aby zatížení, která na ní budou pravděpodobně působit v průběhu výstavby a užívání, neměla za následek zřícení celé stavby nebo její části a nedošlo k nepřípustným deformacím. Nosné konstrukce jsou navrženy podle požadavků odpovídajících Eurokódů.

Stavba je navržena tak, aby při dodržování všech technologických postupů při výstavbě byla zajištěna její mechanická odolnost a stabilita.

CZD00016 (SO31) Rozvodna 110-stav. část

a) stavební řešení

Stávající venkovní rozvodna R110 kV bude kompletně zdemolována a vystavěna nově. Součástí demolic budou stávající stanoviště TR, TI, základové patky HOK, POK a kabelové kanály.

b) konstrukční a materiálové řešení

V rámci nové výstavby R110 kV budou:

Základové patky prefabrikované pod POK.

Patky budou osazeny na podkladní beton s KARI sítí. Na stavbě budou prefabrikované patky dodatečně obetonovány betonem C 25/30-XC2-XF2-S3 s vloženou výztuží z KARI sítí. Všechny patky budou osazeny výškově min. 10 cm nad terénem. Dle požadavků technologie budou některé patky osazeny průchodkou pro zatažení kabelů. Základové patky budou již z výroby osazeny kotevním rámem. Povrch základových patek se opatří hydrofobním nátěrem proti vsakování vody, ochrana proti povětrnostním vlivům.

Základové monolitické patky pod HOK.

Základy hlavní ocelové konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické patky. Ocelová konstrukce stožárů bude kotvena do kalichu.

Základy jsou navrženy z železobetonu C25/30 s přídatnou výztuží pro kotvení spádované hlavy základu z betonu C20/25. Výztuž patky je navržena z oceli R 10505.

Základy budou osazeny na podkladním betonu B C12/15 celkové tl.200 mm.

Horní líc základu bude vyspádován s protispádem u ocelové konstrukce stožárů.

Horní hrana základu bude osazena 200 mm nad KUT. V základech HOK bude osazena korug. Chránička DN 110mm pro optiku odolné UV záření.

V rámci výstavby nové R110 kV budou také výkopy pro uzemnění a kabely NN, VN.

Stanoviště transformátorů a tlumivek

Stávající stanoviště transformátorů T101 a T102 se vydemolují. Budou nahrazena prefabrikovanými venkovními transformátorovými stanovišti ze zvonově litého železobetonu, se samozhášecími rošty a společným stanovištěm vždy pro jedno trafo 110/23 kV 40 MVA, příslušnou zhášecí tlumivku 5 MVA, sekundární odporník.

Provedení nových trafostání T101+TL1, T102+TL2 bude dle TNS 30 8020 (výška trafostání nad terénem 400 mm, pomocné trubkové přípojnice 22kV pro vyvedení el. výkonu z 22kV průchodek trafo). Stanoviště budou nezastřešené s havarijní (záchytnou) jímkou.

Kabelové kanály, kabelovody

Vlastní těleso kabelovodu

Tělesa kabelovodů budou provedena ze svazků tuhých dvouplášťových korugovaných chráničů HDPE Ø160/137 s odolností proti stlačení typ 450 obetonovaných betonem C16/20 XC1 XA1, s KARI sítí 100/100/8mm, uložených na podkladním betonu C16/20 XC1 tl. 100 mm s jednou KARI sítí 100/100/8mm. Terén v místě kabelovodů bude převážně nezpevněný. V každé chráničce musí být 2 silonová lanka pro zatažení kabelů.

Všechny chráničky budou utěsněny protipožárně a proti vnikání zemní vlhkosti.

Kabelové komory

Pro zatahování, křížení a odbočování kabelů budou vybudovány kabelové komory. Kabelové komory budou provedeny jako prefabrikované železobetonové šachty s tloušťkou stěn a dna 200 mm a vnitřních rozměrů přizpůsobených počtu kabelů. Budou provedeny z vodě odolného betonu.

Kabelové komory budou vybudovány na podkladním betonu C16/20 XC1 tl. 100 mm, která bude vyztužen KARI sítí 100/100/8mm.

Dno šachty bude odvodněno propichem Ø 100 mm do dešťové kanalizace. Nad odvodňovací otvor ve dně bude osazena nerezová mřížka 200x200 mm s otvory max. Ø7mm zabraňující ucpání odtoku.

Kabelové komory budou zakryty vodotěsnými poklopy z kompozitního materiálu dimenzovanými dle požadovaného zatížení. Šaty budou osazeny poplastovanými stupadly.

Do každé kabelové komory bude proveden prostup \varnothing 100 mm pro uzemnění.

Konečná úprava terénu

V ose R 110 kV bude pochozí chodník pro obsluhu.

Všechny 3 „ostrovy“ vymezené obslužnými komunikacemi v R 110 kV se po provedení zásypů po výkopech, výstavbě obslužných komunikací a dokončení rekonstrukčních prací zatravní. Nezpevněné plochy v okolí stavebních objektů a zpevněných ploch budou vyrovnány, ev. dle potřeby vysvahovány a ohumusovány, osety vhodnou parkovou travní směsí v potřebném množství. Při osetí je nutné plochy ošetřovat dostatečnou závlahou. Vnitřní zatravněné plochy rozvodny se budou napojovat na obrubníky obslužných komunikací.

Svahy jsou navrženy tak, aby bylo možno trávu sěct sekačkou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Použité materiály na nosné konstrukce musejí mít odpovídající trvanlivost a mít certifikáty kvality dle platných norem. Stavba je navržena tak, aby zatížení, která na ní budou pravděpodobně působit v průběhu výstavby a užívání, neměla za následek zřícení celé stavby nebo její části a nedošlo k nepřípustným deformacím. Nosné konstrukce musí odpovídat požadavkům odpovídajících Eurokódů.

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby při dodržování všech technologických postupů při výstavbě byla zajištěna jejich mechanická odolnost a stabilita.

CZD00017 (SO37.1) – Veřejné osvětlení

CZD00017 (SO37.2) – Osvětlení technologických částí rozvoden

a) stavební řešení

Bude provedeno nové venkovní osvětlení v R110kV. Svítidla budou typu LED s parametry: $T_c = 4000\text{ K}$, $R_a = 70$, IP 66. Tato svítidla budou přednostně umístěna na konstrukce, které nebudou bránit výměně světelného zdroje za provozu.

Veškeré ovládání osvětlení bude připojeno na ústřednu PZTS, aby bylo možné místně i na dálku spínat osvětlení v transformovně. Logika spínání osvětlení se řídí platnou TNS 30 8030. Ovládání osvětlení R110 kV bude umístěno u vstupů do rozvodny/objektu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz PD tohoto SO.

c) mechanická odolnost a stabilita

mechanickou odolnost a stabilitu zajišťuje výrobce stožárů, jsou použity stožáry do běžných provozních a atmosférických podmínek v ČR.

Stožáry jsou v bezpaticovém provedení, jsou usazeny v betonových základech. Veškeré pomocné ocelové konstrukce související s vnějším osvětlením budou upevněny na stožáry osvětlení pomocí objímek.

Všechny pomocné ocelové konstrukce si zajistí zhotovitel.

Použité materiály na nosné konstrukce musejí mít odpovídající trvanlivost a mít certifikáty kvality dle platných norem. Stavba je navržena tak, aby zatížení, která na ní budou pravděpodobně působit v průběhu výstavby a užívání, neměla za následek zřícení celé stavby nebo její části a nedošlo k nepřípustným deformacím. Nosné konstrukce musí odpovídat požadavkům odpovídajících Eurokódů.

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby při dodržování všech technologických postupů při výstavbě byla zajištěna jejich mechanická odolnost a stabilita.

Osvětlení je vypočteno dle ČEN EN 12464-2 Osvětlení venkovních pracovních prostor, odpovídá požadavkům podnikových norem TNS 308010, TNS 308020.

CZD00018 (SO47) – Oplocení

a) stavební řešení

Od silnice nejvzdálenější hrana oplocení R 110 kV (cca 130 m) je stále původní (betonové sloupky ze 70/80 tých let min. století se starým pletivem a deformovanými jednoduchými bavolety s trojicí ostnatých drátů). Tato hrana oplocení se nahradí novým provozním oplocením (provedení dle TNS), která bude protažena až na opačnou stranu areálu (k plotu u domků), přes celou jeho délku. Na patě obslužné komunikace (u rohu BSP) bude v tomto oplocení ručně ovládaná dvoukřídlá brána o šířce 3 m pro zajištění přístupu mechanizace do „zahrady“. Zeleň v okolí bude v co největší míře zachována, popřípadě vysazena náhradní dle domluvy. Obě stávající brány v provozním oplocení se uzpůsobí dle průběhu nové komunikace.

b) Materiálové a konstrukční řešení

Plotové panely

Plotové panely jsou vyrobeny ze vzájemně svařených drátů s oky 200x50mm (horizontální drát Ø 5, vertikální drát Ø 5mm) s poplastovaným povrchem. Standardní užitá výška plotového pole je 1800mm, max. šířka plotového panelu je 2480mm a je možno ji v kroku 55mm zkracovat.

Vzdálenost plotového dílce od horní hrany podhrabové desky musí být max. 50mm.

Uchycení pletivových panelů ke sloupkům bude provedeno systémové (pomocí příchytěk), uchycení ke sloupům brány bude provedeno pomocí příchytěk a trhacích šroubů tak, aby bylo vyloučeno jejich vysunutí nebo jejich demontáž. Fixace na sloupek musí být v provedení bez použití šroubových spojů. V rozích oplocení musí být plotové dílce přetaženy a vzájemně spojeny svorkami k tomu určenými tak, aby šroubové spoje plotových příchytěk byly umístěny uvnitř oploceného pozemku.

Sloupky

Plotové sloupky budou systémové z jáklu min. 60x60 mm, tl. stěny 1,5mm. Sloupky jsou kovové, povrchovou úpravou je vysoce přilnavý plast na zinkované oceli. Délku sloupku je nutno určit dle konkrétní situace – v rovném terénu 3200mm. Předpokládané ukotvení do základové konstrukce min. 500mm, nutno však dodržet požadavky na minimální výšku oplocení.

Po přichycení plotových panelů budou použity 4 příchytky, které jsou dodávány se sloupkem.

Všechny sloupky venkovního oplocení musí být již z výroby přizpůsobeny pro možnost uchycení uzemňovacích vodičů navařením pozinkovaných ocelových pásků před plastováním.

Standardní vzdálenost sloupků je 2470mm.

S ohledem na předpisy uzemnění bude kotevní část sloupků osazena v betonu bez jakýchkoliv povrchových úprav bránících galvanickému propojení (např. PVC, komaxit, ...). Všechny kovové díly oplocení musí být vodivě propojeny. Všechny rohy, výškové odstupňování a lomové body musí být řešeny zdvojením sloupku. Konstrukční řešení použité plotové příchytky neumožňuje tyto místa řešit pouze jedním sloupkem. U zdvojených sloupků pro výškové odstupňování je nutno dodržet z důvodu dodatečné montáže plotové příchytky vzdálenost mezi sloupky 40 mm.

Bezpečnostní nástavba

Korunová nástavba je realizována pomocí ramene, na který se montuje drát. Standardně bude použit oboustranný držák ve tvaru „V“. Na vstupní brance je použit držák ve tvaru „V“, v případě kdy branka na oplocení přímo navazuje, bude korunová nástavba probíhat na branku bez přerušení. Na vjezdové bráně je z technologického hlediska osazen držák rovný. V polích za které vjezdová brána zajiždí, bude použit jednostranný držák šikmý.

Korunová nástavba je tvořena šesti řadami ostnatého drátu + spirály ze žiletkového drátu. Rozteč první řady drátu od panelu oplocení je max. 150mm, Celková výška korunové nástavby (velikost bavoletu) je cca 410 mm. Dráty budou mít pozinkovou povrchovou úpravu bez plastové izolace.

Bavolety budou ke sloupkům připevněny speciálními spojkami.

Na bráně bude bezpečnostní nástavba tvořena rovněž jednostranným bavoletem s trojicí ostnatého drátu. Konstrukce bude osazena tak, aby nebylo bráněno v otevírání jednotlivých křídel.

Vedlejší vjezdová brána „do zahrady“ je řešena jako otevíravá dvoukřídlá šířky 3m bez pohonu.

Obě křídla jsou stejně dlouhá. Jedno křídlo brány je osazeno pákovým zavíracím mechanismem zabraňujícím rozevření brány v uzamčeném stavu, který je umístěn směrem do oploceného pozemku. Obě křídla je možno mechanicky zajistit v otevřené poloze. Brána se otevírá směrem dovnitř oploceného pozemku. Sloupky i rám jsou zhotoveny z uzavřených ocelových profilů. Výplň brány je konstruována stejně jako u hlavní vjezdové brány. Korunová nástavba musí být ve tvaru „V“. Brána se z vnitřní strany zamyká dvojicí ocelových petlic s visacími zámky. Zámky musí být instalovány do kapes, které zabraňují jejich uříznutí.

Mezera mezi spodní hranou vjezdové brány a zpevněným povrchem komunikace nesmí umožnit podlezení ani podhrabání případným narušitelem a nesmí umožnit podlezení drobného zvířectva. Standardně 100mm. Max. 150mm. Protikorozi ochrana brány je provedena žárovým zinkováním. Výplň brány je uzavřeným čtvercovým profilem 25 x 25 mm s maximální roztečí 120 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Oplocení bude dodáno jako systémové řešení, kdy výrobce bude mít zpracovanou výrobní dokumentaci na jednotlivé prvky. Tato dokumentace není součástí předložené dokumentace pro vydání společného povolení, bude součástí prováděcí dokumentace. Základové konstrukce vychází z požadavků výrobce oplocení.

Konstrukce jsou navrženy s dostatečnou odolností vůči zatížení na ně kladené. Použité materiály musejí mít odpovídající trvanlivost a mít certifikáty kvality dle platných norem.

Venkovní oplocení je navrženo tak, aby při dodržování všech technologických postupů při výstavbě byla zajištěna jeho mechanická odolnost a stabilita.

CZD00019 (SO 55) - Vzduchotechnika, klimatizace

a) stavební řešení

V souladu s TNS řeší nezbytnost klimatizování vybraných prostor s technologickými rozváděči, nainstalují se celkem 4 ks nových splitových klimatizací. Doplnění 1 ks klimatizace na havarijní pracoviště dispečinku, 1 ks nová místnost Dozorna, 1 ks nová místnost Telekomunikace, 1 ks nová místnost Vlastní spotřeba.

Předělá se odvětrávání trafokobky T21 (požadována podstatně vyšší schopnost chlazení) - v současné době je na základě historických zkušeností nevyhovující (kapacitně nedostačující). Obdobné je potřeba projekčně zohlednit i u požadované trafokobky pro trafo T22.

b) konstrukční a materiálové řešení

Materiálové a konstrukční řešení je dáno účelem místnosti a standardy Eonu.

Je podrobně řešeno ve vlastním SO.

- c) Mechanická odolnost a stabilita
Navržený systém splňuje mechanickou odolnost garantovanou výrobcem jednotlivých komponentů a zhotovitel ručí zárukou za správné provedení.

CZD00020 (SO 59.1) - Zabezpečovací systémy

- a) stavební řešení
Stavební objekt řeší úpravu PZTS v souvislosti se stavebními pracemi v Tr.
Celkově se jedná o elektronický zabezpečovací systém rozvodny.
Vše je navrženo dle standardů a požadavků Eon.
- b) konstrukční a materiálové řešení
Podléhá utajení. Bude předáno v rámci DPS odpovědným pracovníkům Eon.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
V tomto SO není předmětem řešení.

CZD00020 (SO 59.2) – VSS-kamerový systém

- a) stavební řešení
Stavební objekt řeší úpravu instalaci kamer v souvislosti se stavebními pracemi v Tr.
Celkově se jedná o elektronický zabezpečovací systém rozvodny.
Vše je navrženo dle standardů a požadavků Eon.
- b) konstrukční a materiálové řešení
Podléhá utajení. Bude předáno v rámci DPS odpovědným pracovníkům Eon.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
V tomto SO není předmětem řešení.

CZD00021 (SO63) – Kanalizace

- a) stavební řešení
V rámci toho SO bude provedena rekonstrukce severní části areálové dešťové kanalizace. Trasy odvodňující bouranou ČOV budou demolovány bez náhrady. Trasy odvodňující komunikaci od hlavní vjezdové brány po provozní budovu a pro dešťový svod provozní budovy budou provedeny v nových materiálech. Stávající trasy v jižní části (za provozní budovou) byly rekonstruovány v roce 2020. Areálová dešťová kanalizace je napojena do stávající jednotné kanalizace, které odvádí vody ven z areálu.
Vzhledem k výstavbě nového sociálního zázemí ve stávající Technologické budově SO30 bude vybudována nová větev splaškové kanalizace, která bude napojena do stávající šachty Š3 jednotné kanalizace.
- b) konstrukční a materiálové řešení
Potrubí rekonstruované části kanalizace je navrženo plastové (PVC SN12).
V místě zlomu trasy a připojení budou osazeny ŽB prefabrikované šachty DN1000, osazené litinovým poklopem D400. Nové uliční vpusti budou betonové s litinovou mříží D400. Minimální spád přípojek je 2%.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
Navržený systém splňuje mechanickou odolnost garantovanou výrobcem jednotlivých komponentů a zhotovitel ručí zárukou za správné provedení.

CZD00029 (SO78) – Garáže, sklady, vrátnice

- a) stavební řešení

Po demolici objektu čističky zaolejovaných vod bude na jejím místě postaven objekt pro uložení zkratovacích souprav, s místností pro uložení hasících přístrojů.

b) konstrukční a materiálové řešení

Domek je navržen jako přízemní samostatný zděný objekt, obdélníkového tvaru se sedlovou střechou, založenou na základových pasech. Domek je nepodsklepený. Domek bude dopravně napojen na novou vnitřní komunikaci. Objekt bude vytápěn (temperován) elektrickými přímotopnými konvektory.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Viz. Statická část.

Stavba jako celek je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Při návrhu stavby se předpokládá, že po celou dobu její předpokládané životnosti, danou současně platnými normami, budou stavební konstrukce vyhovovat danému účelu a budou odolávat všem zatížením a vlivům.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení - provozní soubory

CZD00035 (PS04) – Transformátory 110/22kV

V rámci tohoto PS dojde ke kompletní rekonstrukci obou stanovišť transformátorů 110/22kV T101 a T102. Rekonstrukce stanovišť bude probíhat postupně. Nová stanoviště budou prefabrikovaná v souladu dle TNS 30 8021. Nové transformátory budou o výkonu 40MVA.

CZD00036 (PS05) – Transformátory 22/0,4kV

V rámci této stavby bude v kobce stávajícího transformátoru T21 upraveno odvětrávání vzhledem k nedostatečné stávající kapacitě. Transformátor T21 bude přepojen do nového rozvaděče vlastní spotřeby ANG01. Připojení VN strany nebude stavbou dotčeno.

Stávající transformátor T22 bude ze strany NN odpojen od rozvaděče vlastní spotřeby (ANG1) v BSP TR Říčov. Nový suchý transformátor bude umístěn v samostatné místnosti (kobce) A0110, kde se nyní nacházejí rozvaděče zajištěné vlastní spotřeby (ANM, ANJ01). Kobka bude stavebně připravena pro navedení nového transformátoru. Budou využity stávající kabelovody propojující místnost A0110 a kabelový prostor v 1.PP. VN strana T22 bude připojena do nového rozvaděče 22kV AJB03, NN strana pak do nového rozvaděče střídavé vlastní spotřeby ANG04.

CZD00037 (PS06) – Tlumivky

Vzhledem ke kompletní rekonstrukci obou stanovišť transformátorů 110/22kV T101 a T102, bude upraveno stanoviště pro TL1 s RL1 a TL2 s RL2. Rekonstrukce stanovišť bude probíhat postupně. Nová stanoviště budou prefabrikovaná v souladu dle TNS 30 8021. Stávající tlumivky TL1, TL2 a sekundární odporníky RL1 a RL2 budou po dobu rekonstrukce demontovány a bezpečně uloženy pro opětovné použití. Tlumivka bude umístěna v provizorní záchranné vaně zabraňující úniku oleje.

CZD00038 (PS09) – Rozvodna 110 kV – technologie

Stávající R110 kV bude kompletně zrekonstruována včetně kabelovodů. Nová R 110 kV bude zbudována v rastru 2x10 ks polí o šířce 10 m, přičemž jako přípojnícové odpojovače budou použity 110kV odpojovače s póly za sebou (kýlové odpojovače). Skrze každou stranu polí v nové R 110 kV bude procházet obslužná komunikace s průjezdným profilem 3,0 x 3,5 m, a to prostorem mezi 110kV vypínači a 110kV přístrojovými transformátory. 110kV přípojnice budou trubkové z hliníkové slitiny AlMgSi.

CZD00039 (PS10) – Rozvodna 22 kV – technologie

V rámci tohoto PS budou do stávající R22kV Řípv AJA doplněny 3ks nových vývodových polí. Nová pole 22kV NX PLUS DBB 1.0 budou umístěna na volných připravených rezervních pozicích AJA01, AJA02 a AJA03.

V prostoru stávající chodby A0108 bude zbudována samostatná místnost, ve které bude instalován nový kompaktní rozváděč 22kV s izolací SF6 AJB. Tato R22kV bude zasmyčkována do 22kV vývodu VN364 Ptáčov a bude napájet nový transformátor Kompaktní rozváděč 22kV AJB bude mít konfiguraci 2K+1T.

CZD00041 (PS 30) - Místní řídicí systém

V rámci modernizace DŘS bude v rozvodně nasazen řídicí systém A8000, který bude instalován v rozváděči AXY01. Signalizace ze společných provozů budou zapojeny do I/O boxu, který bude umístěn v rozváděči AXY02.

CZD00042 (PS 31) - Ochrany

Tento provozní soubor řeší výměnu stávajících ochran R110kV a R22kV za novou řadu SIPROTEC 5.

CZD00043 (PS 32) – Dispečerský řídicí systém

Tento provozní soubor řeší nasazení nového vizualizačního a řídicího pracoviště (HMI) mRIS od Elekosystem a.s.

CZD00046 (PS50) – Vlastní spotřeba

Stávající vlastní spotřeba bude kompletně obměněna dle aktuálně platných standardů EG.D. Nová vlastní spotřeba se bude nacházet v bývalé kobkové R22 kV kde budou vystavěny nové místnosti Vlastní spotřeby a Akumulátorovny. V místnosti Vlastní spotřeby bude zbudována zdvojená podlaha.

CZD00044 (PS 60) - Přenosová zařízení

V rámci tohoto provozního souboru budou v BSP instalována nové komponenty strukturované a optické kabeláže.

CZD00049 (PS 70) - Speciální měření

V rámci tohoto provozního souboru bude instalováno zařízení pro měření fázových vektorů FOTEL do nového rozváděče AQF01. Dále bude do rozváděče AQF01 přesunuto stávající zařízení pro měření úrovně signálu HDO.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno samostatnou požární zprávou.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pozemní stavební objekty budované v této akci nepodléhají posouzení z hlediska kritéria tepelně technického hodnocení. Jedná se zejména o zákon 406/2000 Sb. O hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů, stávající platnou prováděcí vyhlášku 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov a normy ČSN 73 0450-1 Terminologie (6/2005), ČSN 73 0450-2 Požadavky (10/2011), ČSN 73 0450-3 Návrhové hodnoty veličin (11/2005) a ČSN 73 0450-4 Výpočtové metody (6/2005).

Vychází se z požadavků zadání stavby, kdy objekt BSP bude zateplen EPS deskami TL150mm. Sokl byl již řešen v minulé stavební akci, takže dojde pouze k napojení tak, aby se zachovala jeho provětrávaná funkce. Zateplení bude provedeno v takové tloušťce, aby součinitel prostupu tepla odpovídal minimálně doporučeným hodnotám $UN = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod. také řešení vlivu stavby na okolí –vibrace, hluk, prašnost...

Nově budované objekty jsou pouze technologického charakteru. Nebudou se v nich vyskytovat žádné osoby. Jejich dispozice a technické provedení odpovídá požadavkům technologie, které v nich budou umístěny.

V SO30-BSP je řešeno samostatnými složkami problematika, větrání, vytápění i osvětlení- toto je podmíněno především technologickými požadavky na jednotlivé místnosti. Zásobování vodou zůstává beze změn. Komunální odpady jsou řešeny pravidelným svozem, řešeným smluvně mezi firmou EG.D a odvozcem.

Z hlediska hlukové zátěže nedojde k navýšení.

Instalované technologické prvky na základové patky v R110 nejsou zdrojem hlukové zátěže.

Hlukovou zátěž produkují dva transformátory 110/22kV 40MVA jsou umístěny na venkovním stanovišti v přední části rozvodny 110kV. Transformátory budou osazeny na nová stanoviště.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nově budované objekty jsou pouze technologického charakteru. Nebudou se v nich trvale vyskytovat žádné osoby. Jejich dispozice a technické provedení odpovídá požadavkům technologie, které v nich budou umístěny. Tudíž ochrana před pronikáním radonu z podloží se neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy nebude aplikována.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Dle normy ČSN EN 1998-1 je okres Třebíč, ve kterém je postavena TR Říčov, oblastí s nedefinovaným seismickým zatížením. V této oblasti pro tento druh staveb nejsou vyžadována žádná anti-seismická opatření a bude stačit dodržovat při stavbě jen zásady poctivého stavění.

d) Ochrana před hlukem

Stavba jako celek nepotřebuje zásahy pro zvýšení ochrany před hlukem.

Není řešeno.

e) Protipovodňová opatření

Součástí stavby nejsou žádná protipovodňová opatření a není nutné žádné budovat.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, vliv metanu apod.)

Stavba se nenachází na poddolovaném území ani nehrozí výskyt metanu při projektovaných stavebních pracích. Nejsou z tohoto hlediska provedeny žádná opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury se nemění.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrické parametry rozvodny 110kV:

Soustava VVN: 3 ~50 Hz 110kV/TT

Soustava VN: 3 ~50 Hz 22kV/IT

Soustava NN: 3 PEN ~50 Hz 400V/TN-C-S

3 PEN ~50 Hz 525V/TN-C-S

Ovládání: 2-110 V/IT

Zkratová odolnost 20/50kA

Jmenovitý proud přípojníc 1250A

B.4. Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stvby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Hlavní vjezd do areálu bude stávajícím sjezdem z komunikace I/23.

Vyhl. č. 398/2009 Sb. se na danou stavbu nevztahuje.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál transformovny je dopravně napojen na stávající komunikaci první třídy č.23. Dojde-li při stavební činnosti k omezení provozu na některé ze stávajících pozemních komunikací, bude užito přechodné úpravy provozu osazením příslušného dopravního značení. Návrh osazení přechodného dopravního značení bude v souladu s ust. § 77 zákona č. 361/2000Sb. na dopravní inspektorát bude dodáno s dostatečným předstihem.

- c) Doprava v klidu

Vjezd do areálu bude povolen pouze pro obsluhu transformovny. Obvyklá velikost vozidel pro obsluhu transformovny je podskupiny O2 (dodávka) eventuálně N1 (malý nákladní automobil).

Vozidla údržby budou parkovat v rámci zpevněných ploch v areálu (zpevněná plocha před BSP).

Mimo vlastní obslužné vozidlo údržby, je areál standardně bez provozu vozidel.

- d) Pěší a cyklistické stezky

Nevyskytují se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy

V rámci výstavby není uvažováno s hrubými terénními úpravami. Dojde k zohlednění v jednotlivých SO v rámci demolice, výkopů apod. Pouze po dokončení stavebních prací dojde k upravení ploch jak zpevněných, tak nezpevněných do původní podoby.

- b) Použité vegetační prvky

Nejsou použity žádné vegetační prvky.

- c) Biotechnická opatření

Nejsou provedena žádná biotechnická opatření.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba jako celek svojí činností nevytváří žádné škodlivé látky a nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí.

Při realizaci stavby bude docházet k občasnému zatěžování okolí hlukem po dobu stavebních, případně technologických prací. Po dokončení stavby však v rámci provozu nebude docházet ke zvýšenému zatěžování okolního životního prostředí hlukem ani jinými vlivy.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být tříděny dle příslušné kategorie a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech. Všichni dodavatelé jsou povinni uchovávat doklady o způsobu odstraňování odpadů prostřednictvím oprávněných osob.

S materiálem, odpady z demolic bude nakládáno v souladu se STP a materiál, odpady kategorie O – ostatní budou předány do zařízení na využití (recyklace apod.). Ostatní materiál bude předán oprávněné osobě do zařízení k odstranění na odpovídající skládku příslušné kategorie. Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je vždy zhotovitel stavby.

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

Stavba nebude probíhat v chráněném území ani v blízkosti památných stromů.

Stavba jako celek svojí činností nevytváří žádné škodlivé látky a nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

- c) Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba transformovny se nedotýká soustavy chráněných území NATURA 2000

- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Tento záměr nepodléhá posuzování z hlediska vlivu na životní prostředí.

- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nevztahuje se na toto P.D.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Transformovna 110/22kV má dle energetického zákona 458/2000Sb. Ochranné pásmo 30 m od hranice oplocení. Pásmo zůstane nezměněno.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Obnova areálu není z hlediska ochrany obyvatelstva stavbou, která při dodržení legislativních a technických požadavků přináší obyvatelstvu zvýšené riziko.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zařízení v transformovně Řípoř nepotřebuje ke svému provozu žádné suroviny a materiály. Elektrická energie pro provoz bude zajištěna z vlastních zdrojů EG.D, a.s. transformovny. Vytápění objektů bude provedeno elektrickými konvektory napájenými ze zařízení vlastní spotřeby stanice.

- b) Odvodnění staveniště

Pro potřeby stavby budou případné dešťové vody z výkopů přečerpávány na zatravněnou plochu, kde budou přirozeně vsakovány.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno na stávající silnici stávajícími sjezdy.

Voda pro potřeby stavby bude napojena na stávající vodovodní přípojku přes samostatný vodoměr, případně bude dovážena v cisternách na místo stavby.

WC bude řešeno mobilními buňkami - suché (chemické) toalety.

Plyn na sváření bude dovážen v ocelových lahvích.

Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajišťována mobilními dieselagregáty. Případně bude napájena z vlastní spotřeby TR Řípov.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby bude docházet k občasnému zatěžování okolí hlukem po dobu stavebních, případně technologických prací. Po dokončení stavby však v rámci provozu nebude docházet ke zvýšenému zatěžování okolního životního prostředí hlukem ani jinými vlivy.

Během výstavby bude nutné dbát ve zvýšené míře na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které staví orgány státní správy. Pro životní prostředí budou nejnejpříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při odvozu zeminy ze stavby. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a minimalizování prašnosti důsledným čištěním a kropením.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Zvýšená prašnost bude pouze po dobu výstavby. Je nutno dodržovat soubor technicky jednoduchých opatření, která umožňují významně snížit prašnost ze stavby. Mezi možná opatření pro omezení prašných emisí ze stavební činnosti patří např. maximální izolace stavby od okolí, transport stavební suť v potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potencionálních zdrojů prašnosti, čištění a zkrápění komunikace znečištěných při výstavbě, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště, či zakrývání plachtou prašného nákladu při transportu.

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

Kolem celého zařízení staveniště bude provedeno provizorní oplocení po nezbytně dlouho dobu. Typ provizorního oplocení si stanoví zhotovitel stavby sám. Toto oplocení může být tvořeno kovovými plotovými dílci, které jsou tvořeny svařovanou sítí s prolisem a napevno navařenými sloupky anebo volně od sebe oddělitelných částí. Tyto sloupky se zasazují do nosných patek. Provizorní oplocení bude min. 2000 mm vysoké, osové vzdálenosti nosných patek 2500 – 3500 mm. Délka oplocení je cca 70 m. Pro přístup na zařízení staveniště bude zbudována brána. Dále bude provedeno oplocení vlastního staveniště. Primárně bude oddělovat provozovanou R110 od prostoru, kde se budou moci pohybovat pracovníci. Záleží na harmonogramu výstavby. Je počítáno s provizorním oplocením v délce cca 130 m, které si zhotovitel uzpůsobí prostorově dle potřeb. Součástí budou brány dle potřeby. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být věnována zvláštní pozornost všeobecně platným předpisům a normám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vzhledem k možnosti případného úrazu elektrickým proudem. Je to dáno skutečností, že všechny práce budou zčásti prováděny za provozu transformovny 110kV. Provozované zařízení v dostatečné vzdálenosti od provozované stavební činnosti bude ohraničeno výstražnou PVC páskou, popř. jiným viditelným způsobem.

Pro potřeby stavby budou prováděny demolice dle jednotlivých SO.

Pro potřeby stavby bude lokálně prováděno kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plochy pro potřeby stavby a zařízení staveniště (po celou dobu trvání stavby) budou uvnitř areálu transformovny na pozemcích investora EG.D, a. s.

Jedná se o pozemky, kat. území Řípov:

Parcelní číslo	Druh pozemku/ BPEJ/výměra	Celková výměra	Plocha záboru	
			m ²	%
285/5	ostatní plocha	3145 m ²	Cca 165	5,2

- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace
Stavba jako taková má nevýrobní charakter a při jejím provozování nevznikají žádné odpady.
Přehled odpadů vznikajících při provádění stavby

Odpad			MJ	Množství	Pozn.
kód	druh	název a popis		celkem	
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	t	2,0	recyklovat resp. uložit na řízenou ekologickou skládku
15 01 02	O	Plastové obaly	t	1,4	recyklovat resp. uložit na řízenou ekologickou skládku
15 01 04	O	Kovové obaly	t	1,1	recyklovat resp. uložit na řízenou ekologickou skládku
15 01 06	O	Směsné obaly	t	2,7	uložit na řízenou ekologickou skládku

Odpady vzniklé při demolici viz jednotlivá SO.

Stavebník po ukončení realizace předloží doklady o nakládání s odpady z předmětné stavby.

- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavebních prací nebude docházet k hrubým terénním úpravám. Co se týká nakládání se zeminou, bude docházet pouze lokálně k výkopovým pracím. Tato zemina bude deponována na skládku v rámci zařízení staveniště a bude použita ke zpětným zásypům.

- j) Ochrana ž.p. při výstavbě

Bude nutné dbát ve zvýšené míře na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které stanoví orgány státní správy. Pro životní prostředí budou nejnejpříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při dovozu zeminy na stavbu. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a minimalizování prašnosti důsledným čištěním a kropením. Pozornost je dále nutné soustředit na požární bezpečnost na staveništi. Veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby. Samotná stavební činnost bude prováděna tak, aby nebyly překročeny hygienické limity hlučnosti obytných chráněných zón v okolí transformovny.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost pracovníků bude zajištěna zejména:

- Umísťováním výstražných tabulí a pokynů.
- Pravidelným informováním pracovníků o nebezpečích a průběhu výstavby.

- Proškolením pracovníků dodavatele stavby o pravidlech chování osob na staveništích.
- Staveniště bude uzavřeno oplocením a bude zamezeno přístupu cizích osob.

Před zahájením stavebních prací zajistí stavební dodavatel ve své režii vytyčení a vyznačení všech podzemní sítí a překážek - zejména kabelových vedení. V případě jejich existence musí tomu být přizpůsobeny těžební práce, např. ručním výkopem. Stavební a montážní mechanismy smějí být vybrány jen takové, které ve svislé poloze budou při pojíždění stále v bezpečné vzdálenosti od živých částí okolních vedení.

Před zahájením prací musí být pracovníci provozu i montážních čt prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů, vyhlášek a norem ČSN a musí dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 50110-1, ČSN 332000-4-41, platnými právními předpisy, a provozními předpisy provozovatele včetně ostatních norem přidružených, s nimiž budou seznámeni. Toto seznámení zajistí provozovatel.

Bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních prací zajišťují dodavatelé dle platných předpisů a nařízení, zejména při pracích s mechanizací, při pracích u výkopů, ve výškách a při výškové manipulaci s materiálem.

Zhotovitelé opatří jednotlivá pracoviště příslušnými výstražnými tabulkami a tabulkami s telefonickými čísly lékařské záchranné služby 155, hasičského sboru 150 a linkou centrálního záchranného systému 112.

Pracovníci technologických dodavatelů budou pověřováni pracovními úkoly v rozsahu své elektrotechnické kvalifikace - vyhl. ČÚBP č. 50/1978.

Investor zajistí pro celou dobu realizace stavby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví (dle zákona č.309/2006 Sb.). Dle §14 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. koordinátor spolupracuje také na tvorbě PD. Plán BOZP bude součástí DSP. Na tuto stavbu se také vztahuje povinnost vyplývající z §15 odst. č. 309/2006 Sb.

Koordinátor nemůže být totožný s osobou odpovídající za vedení realizace stavby (stavbyvedoucím, vedoucím pracoviště), která je z obecně platných předpisů povinna zabezpečit BOZP na svém pracovišti.

Rozsah stavby bude podléhat požadavku na doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do předání stavby stavebníkovi k užívání (dle zákona č.309/2006 Sb.). Zajistí zadavatel stavby, prostřednictvím příslušné inženýrské organizace.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nedojde k žádnému dotčení stávajících staveb, které mají bezbariérové užívání, proto úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených výstavbou nebude řešeno.

Daná stavba a následný provoz neřeší bezbariérový přístup do objektu pro osoby pohybově a zrakově postižené (osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) s ohledem na příslušné § nařízení vlády. č. 194/2022 Sb. o kvalifikačních a dalších předpokladech pro pohyb osob ve vymezeném elektrickém zařízení. V souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy, normami atd. nemohou objekty v dané transformovně užívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškerá doprava technologických strojů a zařízení, materiálů, včetně dopravy a přepravy technologických a stavebních mechanismů, stavebních materiálů atd. bude v průběhu akce realizována po stávajících komunikacích.

Provizorní zpevněné plochy na zařízení staveniště mohou být provedeny z desek DuraDeck 1 (recyklovaný HDPE, 1,22x2,44 m) kladených na upravený terén nebo silničních panelů. Velké nerovnosti budou vyrovnány šterkem, který bude v rámci konečných úprav odtěžen.

Během výstavby bude nutné dbát ve zvýšené míře na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které stanoví orgány státní správy. Pro životní prostředí budou nejnepříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při odvozu

zeminy ze stavby. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a minimalizování prašnosti důsledným čištěním a kropením. V případě poškození stávajících příjezdových cest provede zhotovitel opravu resp. uvedení do původního stavu na vlastní náklady.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějších vlivů apod.

Součástí DPS i DUR+DSP bude plán BOZP vypracovaný konkrétně pro tuto stavbu s vyčíslením rizik a jak jím předejít.

Stavba bude probíhat v areálu rozvodny VVN a s tím souvisí bezpečnostní opatření.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Pro stávající inženýrské sítě jsou stanovena ochranná pásma těchto sítí jejich správci. Podmínky pro provádění prací jsou uvedena ve vyjádření jednotlivých správců, při výstavbě budou tyto podmínky a tato pásma respektována. Požadované odstupy jednotlivých inženýrských sítí budou, a to jak při jejich souběhu, tak i křížení. Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení.

- 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 nadzemního, venkovního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou jeho stranu:

- u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 1 m pro závěsná kabelová vedení
- u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 2 m pro vodič s izolací
- u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 7 m pro vodič bez izolace
- u napětí nad 35kV do 110 kV činí 12 m
- u napětí nad 110 kV včetně činí 15 m

u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence činí 1 m.

Před zahájením provádění prací, musí být zajištěno vypnutí vedení a zařízení a předání příslušného „B-příkazu“ zhotoviteli stavby – zajistí zadavatel stavby, který určí odpovědné osoby. Musí být provedena instalace pracovních zkratů na vedení.

„B“ příkaz je písemný dokument o nařízených technických a organizačních opatřeních

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postupu výstavby, jež bude součástí dokumentace pro provedení stavby.

Rozhodující dílčí termíny jsou:

1. Kontrolní prohlídka stavby – práce na BSP a stanovišti T101, T102
2. Průběžné prohlídky výstavby R110.
3. Zprovoznění technologických celků jednotlivých PS
4. Kontrolní prohlídka stavby - celku před ukončením stavby

B.9. Celkové vodohospodářské řešení.

Dešťová voda bude zlikvidována v rámci stávající dešťové kanalizace.

Splaškové vody jsou jímány do splaškové kanalizace. Není dotčena stavbou.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.