



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	DPS	
ČÁST	H1	

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	Ing Ivan Litochleb	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. Petr Mýtina	-

MÍSTO STAVBY	Řípov 32, 674 01 Třebíč	KÓD LOKALITY: ŘIP
SO/PS	-	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	Technická zpráva	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická práva ZOV	STRÁNKA / CELKEM: 1 / 8

Obsah

Obsah	2
B.8. Zásady organizace výstavby	3
a) Předmět stavebních prací	3
b) Odvodnění staveniště	5
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	5
d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	5
e) Maximální zábor pro staveniště	6
f) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ..	6
g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	6
h) Ochrana životního prostředí při výstavbě	6
i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	6
j) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	7
k) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	7
l) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty	7
m) Kontrolní prohlídky stavby	8
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	8

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Předmět stavebních prací

- Provizorní propoje v DS 110 kV po dobu výstavby
- Aktualizace PBŘ pro objekty BSP, R 22 kV, montážní věže, nové PBŘ pro novou R 110 kV a areál TR
- Vysmyčkování 22kV kabelu VN364 do nově požadovaného rozváděče AJB
- Demolice dožilých betonpanelových obslužných komunikací v prostoru R 110 kV
- Vydemolování žel. kolejí mezi montážní věží a R 110 kV
- Nová obslužná komunikace (obvodová, obě příčné, i nájezdy k branám) v nově požadované R 110 kV
- Nový nájezd obslužné komunikace pro návěs nadrozměrné přepravy s trafem T10x do nově požadované R 110 kV
- Rekonstrukce zbývajících dosud nezrekonstruovaných zpevněných komunikací v areálu TR Řípov
- Zateplení fasády stavebního objektu R 22 kV
- Výměna všech nevyhovujících oken na stavebním objektu BSP a R22 kV.
- Výměna všech nevyhovujících dveří a vrat na a ve stavebních objektech BSP a R 22 kV
- Rekonstrukce/nahrazení pásových oken v montážní věži
- Repase obou vrat v montážní věži (včetně zárubní)
- Modernizace ovládání jeřábu v montážní věži
- Vybudování záchytného systému na všech 3 střechách (BSP, R 22 kV, montážní věž)
- Stavební úpravy v objektech BSP, R 22 kV, montážní věže (částečně i změna vnitřních dispozic)
- Provedení úprav, výměn a doplnění TZB ve všech třech stavebních objektech
- Provedení úprav ve všech třech stavebních objektech s ohledem na požadavky fyzického zabezpečení (dle TNS)
- Nová elektroinstalace, resp. provedení nutných elektroinstalačních prací, el. osvětlení a vytápění v objektech BSP, R 22 kV, montážní věži
- Měření vlastní spotřeby v TR Řípov , samostatné měření (místo spotřeby) pro havarijní pracoviště dispečinku
- Nová jímací soustava pro ochranu před bleskem na budovách, přepětové ochrany
- Vybudování skladovací záchytné vany pro trafo 40 MVA v montážní věži
- Nové, popř. doplněné zdvojené podlahy v místnostech s technologiemi
- Výmalba všech stavebně dotčených místností
- Přeznačení a přečíslování všech místností
- Kompletní demontáž a demolice stávající původní (staré) rozvodny R 110 kV, včetně portálů HOK
- Nové základové patky pro novou R 110 kV
- Nové portály HOK pro ukončení venkovních vedení 110 kV
- Nová uzemňovací soustava pro novou R 110 kV
- Vydemolování a likvidace stávajících stanovišť traf T101 a T102
- Nová prefabrikovaná stání pro T101+TL1 a T102+TL2
- Dočasné deponování traf T101, T102 a tlumivek TL1 a TL2 po dobu stavby mimo staveniště
- Nový systém kabelových kanálů a kabelových tras v nové R 110 kV a v prostoru mezi BSP a R 110 kV
- Konečné terénní úpravy
- Rozšíření a úprava provozního osvětlení R 110 kV, osvětlení nového nájezdu do nové R 110 kV
- Výměna oplocení -hrana mezi R 110 kV a "zahradou" (v celé délce až k domkům), úprava stávajícího oplocení a bran z titulu nové R 110 kV
- Instalace 4 ks nových splitových klimatizací

- Nový komplexní Poplachový zabezpečovací a tísňový systém pro stavební objekty a areál TR
- Nový dohledový kamerový systém pro stavební objekty a areál TR
- Rozváděče PZTS AYZ01 (v BSP) a AYZ02 (u hlavní brány)
- Rekonstrukce kanalizace pod dosud nezrekonstruovanou částí stávající obslužné komunikace vedle BSP
- Demontáž čističky zaolejovaných vod v R 110 kV, včetně zrušení olejové kanalizace
- Nový sklad pro zkratovací soupravy v R 110 kV.
- Nové výkonové transformátory T101 a T102 40 MVA
- Technologie obou trafostání T101+TL1 a T102+TL2, vyvedení el. výkonu na nap. úrovni 22kV
- Nový suchý transformátor T22 22/0,4 kV 250 kVA 5
 - Nová venkovní R 110 kV - technologická část (110kV přípojnice, HOK, POK, 110kV přístroje, propoje v polích, atp.)
 - Rozváděče se zásuvkami 230 V AC a 3x230/400 V AC v nové R 110 kV pro napájení el. nářadí atp.
 - Provizoria v R 110 kV v souvislosti s výstavbou nové R 110 kV
 - Doplnění R 22 kV AJA o další 2 pole (AJA02, AJA03)
 - Doplnění R 22 kV AJB (2K+1T z VN364, pro připojení T22)
 - Nový systém vyhřívání venkovních vedení 110kV, 22kV kabelová přípojnice WH s 22kV kabelosvodnými stoličkami (v prostoru nové R 110 kV)
 - Přepojení 22kV kabelů od trafo T102 (T102-AJA) a nové 22kV kabely od trafo T101 (T101-AJA)
 - Nový rozváděč nezajištěné vlastní spotřeby ANG (o 4 polích)
 - Nové rozváděče s novými usměrňovači (GU01 a GU02)
 - Nové rozváděče stejnosměrné vlastní spotřeby (ANM01, ANM02)
 - Nové 2 ks akubaterií 108V DC OpzS 200Ah
 - Nový rozváděč zajištěné střídavé vlastní spotřeby ANJ01, se třemi střídači
 - Povýšení ŘS SicamPAS na novou verzi (UpgradeKIT)
 - Nový rozváděč AXY01
 - OS SicamPAS, upgrade na Win19 Server nebo vyšší
 - Dvojité napájení 110 V DC pro Station Unit
 - PAS bude časově synchronizován pomocí externí antény GPS
 - Nové HMI
 - Úprava manipulačního pracoviště APY
 - Nové ochrany Siprotec 5 pro novou R 110 kV
 - Nová ROP pro R 110 kV
 - Nové ochrany Siprotec 5 pro novou R 22 kV
 - V/V jednotka (IED) pro sběr signalizací a měření z BSP (v AXY02)
 - Nové rozváděče DRSO (ARE, ARA, ARR, AXY, AQF...)
 - Nová automatika regulace napětí, tlumivek a řízení odporníku Eberle
 - Doplnění zábleskových čidel do R 22 kV
 - Úprava zařízení RSCX.TF.6.LAN (sledování a záznam kvality signálu HDO)
 - Nový FOTEL "B"
 - Přestěhování rozváděčů přenosů do samostatné vyhrazené místnosti
 - Provizoria po dobu výstavby, konečné tažení a uložení staničních optických kabelů - SM optiky (z KZL venkovních vedení 110 kV)
 - Úprava a doplnění strukturované kabeláže
 - Vnitřní MM optiky
 - Zásah do venkovních linek 110kV
- V5523:
 - změna zaústění do TR: výměna FV, KZL mezi st.č. 82 – TR
 - Výměna KZL TR – st.č. 76 v rámci stávajícího OPV

V5580/5581

- změna zaústění do TR: výměna FV,KZL, ZL mezi st.č. 1 – TR
- Výměna KZL TR – st.č. 8 v rámci stávajícího OPV

V502/503

- změna zaústění do TR: výměna FV,KZL, ZL mezi st.č. 187 – TR

V504/549

- změna zaústění do TR: výměna FV,KZL, ZL mezi st.č. 1 – TR
- Výměna KZL TR – st.č. 5 v rámci stávajícího OPV

V516/549

- změna zaústění do TR: výměna FV,KZL, ZL mezi st.č. 1 – TR
- Výměna KZL TR – st.č. 4 v rámci stávajícího OPV

b) Odvodnění staveniště

Pro potřeby stavby budou dešťové vody svedeny do nezpevněného terénu a vsakovány.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou 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.

Pozemek transformovny je prakticky rovinný. Ze severního, jižního a východního směru jsou do areálu přivedeny linky VN a VVN. Pozemek TR zůstane stávající včetně ochranného pásma.

Příjezdová komunikace zůstane také stávající.

Voda pro potřeby stavby bude dovážena v cisternách na místo stavby (v případě momentálního většího odběru vody) nebo bude provedena přípojka v areálu transformovny. Vyšší zhotovitel stavby si musí na své náklady zajišťovat vodu stávající vodovodní přípojky pro BSP. Na této přípojce je již vybudována stávající vodoměrná šachta, ve které se pomocí navrtávky udělá nová přípojka na níž se osadí vodoměrná sestava. Toto nové připojení bude sloužit jako dodávka vody po dobu výstavby.

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

Plyn na sváření bude dovážen v ocelových lahvích.

Elektrická energie pro výstavbu bude rovněž zajišťována z vlastních zdrojů Eon, a.s.

Příslušný (vyšší) zhotovitel si musí na své náklady zajistit mobilní stavební rozvaděče s chráničem, příslušným jištěním a měřením elektrické energie. Rovněž si musí na své náklady zajistit měření odběru vody. Jiné energie po dobu výstavby nejsou uvažovány.

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

Kolem celého zařízení staveniště bude provedeno provizorní oplocení po nezbytně dlouhou 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 prováděno kácení dřevin.

e) Maximální zábor pro staveniště

Staveniště bude uvnitř areálu transformovny Řípy na pozemcích investora. Nevyžaduje nárok na nový pozemek. Viz výkres situace.

f) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavba jako taková má nevýrobní charakter a při jejím provozování nevznikají žádné odpady. Přehled odpadů vznikajících při provádění stavby: Viz souhrnná technická zpráva.

Případný kontaminovaný materiál jako beton, zemina.., bude zlikvidován odbornou firmou a převezen na skládku k tomu určenou. Např. ENVIREX HOLDING, a.s., AVE CZ, s.r.o.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby nebude docházet k výrazným přesunům zemin. Na mezideponii v rámci staveniště dojde k situování zeminy z výkopů, která bude následně použita pro zásypy a KUT.

h) Ochrana životního prostředí 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 nejnepříznivější podmínky v době provádění zemních prací. 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. Na stavbě nesmí být skladovány pohonné hmoty A látky škodlivé vodám.

Ve stanovené lokalitě výstavby nebyly zaznamenány v předcházejícím období žádné půdní zlomy případně účinky důlních činností, lokalita se nenachází v chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani v pásmu ochrany spodních vod. Rovněž se zde nevyskytují žádné kulturní ani archeologické památky.

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

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 pojiždění stále v bezpečné vzdálenosti od živých částí okolních vedení.

Před zahájením prací musí být pracovníci provozu i montážních čet 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.).

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. Vyšší zhotovitel stavby musí rovněž předložit a odevzdat v předstihu (nejpozději při předání staveniště) investorovi a provozovateli Eon distribuce,a.s. vypracovaný a prokazatelně podepsaný elaborát „Analýzy pracovních rizik“ , ve kterých se uvedou technická, organizační a výchovná opatření při provádění stavebních prací pro zamezení vzniku úrazu. Veškerá stavební činnost, dotčena danou výstavbou v transformovně musí být prováděna v souladu s platnými normami ČSN a IEC a příslušnými vyhláškami odpovědných organizací státní správy.

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.

j) 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 § ustanovení vyhl. č. 50/78 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.

k) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
Nejsou.

l) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

Pozemní stavební a inženýrské objekty

CZD00002 (SO 01) - Vedení 110kV-venkovní

CZD00005 (SO 11) - Vedení 22kV-kabelové

CZD00014 (SO 40) - Komunikace místní a účelové

CZD00015 (SO 30) - Technologické budovy

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

CZD00017 (SO 37) – Osvětlení technologických částí rozvoden

CZD00018 (SO 47) - Oplocení
CZD00019 (SO 55) - Vzduchotechnika, klimatizace
CZD00020 (SO 59.1) - Zabezpečovací systémy
CZD00080 (SO 59.2) – VSS-kamerový systém
CZD00021 (SO 63) – Kanalizace
CZD00029 (SO 78) – Garáže, sklady, vrátnice

Provozní soubory

CZD00035 (PS04) Transformátory 110/22 kV
CZD00035 (PS04) – Transformátory 110/22kV
CZD00036 (PS05) – Transformátory 22/0,4kV
CZD00037 (PS06) – Tlumivky
CZD00038 (PS 09) - Rozvodna 110 kV – technologie
CZD00039 (PS 10) - Rozvodna 22 kV – technologie
CZD00041 (PS 30) - Místní řídicí systém
CZD00042 (PS 31) - Ochrany
CZD00043 (PS 32) - Dispečerský řídicí systém
CZD00044 (PS 60) - Přenosová zařízení
CZD00046 (PS 50) - Vlastní spotřeba
CZD00049 (PS 70) - Speciální měření

m) Kontrolní prohlídky stavby

Dle požadavků investora.

Jednotlivé termíny prováděných prací viz harmonogram výstavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 06/2026-11/2028

Zařízení staveniště bude zlikvidováno do měsíce po ukončení výstavby. Terén bude upraven do původního stavu.