



SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Kounicova 26

611 36 Brno

Žst. Znojmo – oprava trafostanice a rozvodny

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ STAVBY DRÁHY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby
- B.3 Připojení na technickou a dopravní infrastrukturu
- B.4 Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vypracoval: Ing. Petr Kortyš a kol.

Datum: Květen 2022

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku: stavba se nachází v zastavěném území v ploše dopravní infrastruktury (D).
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací: Stavba je svým charakterem v souladu s územním plánem obce Znojmo. Způsob využití území se nemění.
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území: Netýká se stavby.
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: viz. část E.
- e) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod: viz. část B.6
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů: v rámci stavby byly prováděny následující průzkumy, které jsou doloženy na konci této zprávy:
 - stavba nevyžaduje žádné průzkumy
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů: Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zák.č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále zákon).
- h) poloha vzhledem k zápalovému území, poddolovanému území apod.: Stavba se nachází mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace vod, mimo vyhlášené záplavové území a mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Na území stavby se nenacházejí vymezená chráněná ložisková území, nejsou zde registrovány sesuvné jevy nebo svahové pohyby a poddolovaná území.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: Umístění stavby v území je z hlediska obecných požadavků na využití území v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Stavba je umístěna ve stávající ploše dopravy železniční v souladu s §9 a §10. V souladu s §20 je stavba v souladu s cíli a úkoly územního plánování a nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území. Pozemky jsou dopravně napojeny na veřejně přístupnou pozemní komunikaci. V souladu s §23 jsou nově zřizované stavby umístěny v dostatečné vzdálenosti od hranic obvodu dráhy, který se stavbou nemění, stavba tak neznemožňuje zástavbu nebo využití sousedních pozemků. V souladu s §25 splňuje odstup stavby požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy dále umožňují údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu. Odtokové poměry se nemění.
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: Stavba si nevyžádá odstranění zeleně. Lesní zeleň dotčena nebude, nedojde k dotčení ochranného pásma lesa.
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: V rámci stavby dojde k dočasnému záboru ZPF

do dobu 1 roku způsobeným výkopem kabelové trasy kabelu nn od záložního zdroje elektrické energie na p.č. 5631/5 k.ú. Znojmo-město

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě: napojení na stávající technickou infrastrukturu se nemění.

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

Před zahájením modernizace bude provedena dočasná úprava distribuční soustavy zajišťovaná provozovatelem distribuční soustavy E.ON

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

katastrální území	parcelní číslo	vlastník	LV	celková výměra	druh pozemku
Znojmo - město	5632/2	Česká republika, Správa železnice, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1628	174	zastavěná plocha a nádvoří
Znojmo - město	5631/5	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	204	zahrada
Znojmo - město	5629/30	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	10419	77	ostatní plocha

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

katastrální území	parcelní číslo	vlastník	LV	celková výměra	druh pozemku
Znojmo - město	5631/5	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	204	zahrada
Znojmo - město	5629/30	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	10419	77	ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: nová stavba a změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby:

Předmětná stavba rozšiřuje, doplňuje, mění nebo zabezpečuje železniční dráhu. Jedná se tedy o stavbu dráhy dle zákona o drahách č. 266 / 1994 Sb. v platném znění. Na základě § 5 zákona o drahách č. 266 / 1994 Sb. v platném znění se jedná o stavbu veřejně prospěšnou ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. Stavba veřejně prospěšná nevyžaduje dle §184a zákona č. 183/2006 Sb. doložení souhlasu vlastníka pozemku se stavbou. Z uvedeného důvodu nejsou souhlasy vlastníků pozemků doloženy.

Jedná se o modernizaci stávající trafostanice Správy železnic

Předmětem stavby je modernizace stávající trafostanice správy železnic na p.č. 5632/2 k.ú. Znojmo – město. Dispoziční uspořádání místností trafostanice zůstane beze změny. Dojde k výměně střešní krytiny, vnitřních a venkovních výplní. Bude provedeno zateplení objektu, vnitřní výmalba a obnova stávajících podlah. Po stavebních činnostech bude do trafostanice osazena nová silnoproudá technologie.

Napájení trafostanice zůstane beze změny z distribuční rozvodné sítě 22 kV E.ON Distribuce.

Trafostanice bude nově napojena na datovou síť místním optickým kabelem.

Pro zajištění zálohovaného napájení důležitých drážních odběrů bude do venkovního prostoru v bezprostřední blízkosti trafostanice instalován záložní zdroj elektrické energie o výkonu 275 kVA.

V rámci stavby bude také opraveno připojení TR ZZ na TV, tedy primárně výměna vybraných prvků napájecího vedení u trakčního stožáru č. 26, který zajišťuje napájení zabezpečovacího zařízení z trakčního vedení pomocí transformátoru s převodem 15/0,4 kV a dále výměna prvků napájecího vedení na stožáru č. 3.

c) trvalá nebo dočasná stavba: trvalá stavba

d) celkový popis dopravní koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby s ohledem na umístění stavby a na účel stavby: Jedná se o modernizaci stávající trafostanice a vybudování nového venkovního záložního zdroje elektrické energie.

e) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby: Netýká se stavby.

f) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: viz. část E.

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů: Netýká se stavby.

h) základní bilance stavby:

V rámci stavby budou prováděny výkopové práce pro založení základové konstrukce pro záložní zdroj a dále výkopové práce v souvislosti s pokládkou kabelových tras.

Přebytečná zemina, asphalt a štěrk budou odvezeny na skládku. Zemina, která bude použita pro zpětný zásyp, bude deponována na skládkové ploše.

Předpokládaná bilance zemních hmot – odvoz na skládku:

Výkopová zemina – odvoz na skládku – 2,5t

Vybouraná stavební suť - 10t

Předpokládaná bilance zemních hmot – deponie na skládkové ploše a zpětné použití:

Výkopová zemina – odvoz na skládku – 2,5t

Ostatní odpady budou likvidovány dle příslušných předpisů a odvezeny na skládky.

Odvod dešťových vod se nemění

i) základní předpoklady výstavby: Zahájení stavby: 01/2022
Dokončení stavby: 11/2023

j) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz: Předčasné užívání se nepředpokládá, stavba bude uvedena do provozu najednou. Zkušební provoz se předpokládá v délce 6 měsíců.

k) orientační náklady stavby: 25.000.000 Kč

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Kompozice prostorového řešení zůstává stávající. Pouze bude doplněn venkovní záložní zdroj elektrické energie o rozměrech 4x1,3x2m - /dxšxv/

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Architektonické řešení zůstává beze změny-

B.2.3 Celkové stavebně technické a technologické řešení

Předmětem stavby je modernizace stávající trafostanice správy železnic na p.č. 5632/2 k.ú. Znojmo – město. Dispoziční uspořádání místností trafostanice zůstane beze změny. Dojde k výměně střešní krytiny, vnitřních a venkovních výplní. Bude provedeno zateplení objektu, vnitřní výmalba a obnova stávajících podlah. Po stavebních činnostech bude do trafostanice osazena nová silnoproudá technologie.

Napájení trafostanice zůstane beze změny z distribuční rozvodné sítě 22 kV E.ON Distribuce.

Trafostanice bude nově napojena na datovou síť místním optickým kabelem.

Pro zajištění zálohovaného napájení důležitých drážních odběrů bude do venkovního prostoru v bezprostřední blízkosti trafostanice instalován záložní zdroj elektrické energie o výkonu 275 kVA.

V rámci stavby bude také opraveno připojení TR ZZ na TV, tedy primárně výměna vybraných prvků napájecího vedení u trakčního stožáru č. 26, který zajišťuje napájení zabezpečovacího zařízení z trakčního vedení pomocí transformátoru s převodem 15/0,4 kV a dále výměna prvků napájecího vedení na stožáru č. 3.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost je zajištěna místními požárními a bezpečnostními předpisy – MPBP, které vypracuje provozovatel zařízení, a dále příslušnými ČSN a dalšími interními předpisy OŘ SEE.

B.2.6 Základní popis technologických objektů a technických zařízení

PS01 MOK

V rámci tohoto PS se vybuduje nové napojení rekonstruované trafostanice a to následujícím způsobem. Do stávající HDPE trubky, mezi VB žst. Znojmo a budovou SEE se zatáhne nový kabel MOK 24 vláken (současně s vytahováním MOK 12 se bude zatahovat MOK 24). Nový kabel MOK 24 bude pokračovat v nové zemní trase v nové HDPE (fialová s pruhem), až do budovy trafostanice kde se ukončí v místnosti DŘT v nové skříni 19"/47U, 600x600mm (dodána v rámci tohoto PS) na novém ODF 36. Mezi budovu SEE a rekonstruovanou trafostanici se druhá nová HDPE fialové barvy (do trasy MOK24), kde se zatáhne stávající MOK 12 vláken a ukončí se v budově trafostanice spolu s MOK 24 vláken na novém ODF 36 vláken. Stávající MOK 12 se ukončí na obou stranách (TS, SEE) na ODF plně – tj. všech 12 vláken.

Kabel MOK 24 vláken se na straně VB ukončí na novém modulárním ODF 144. Na tento ODF se přesměruje stávající ukončení stávajícího MOK 12 vl. do TO celým profilem.

PS02 Doplnění přenosového zařízení

V rámci stavby se vymění stávající switch Intranetu Cisco Catalyst 2960 v konfiguraci L2/48p za nový v konfiguraci L2/48p/4x SFP. Směrem na SEE a TO se zruší stávající

mediakonvertory ve sdělovací místnosti ve VB a v objektech SEE a TO. Stávající switche L2 na SEE a TO se doplní moduly SFP a demontují se zde mediakonvertory.

Vzhledem k změně umístění nových optických rozvaděčů (řeší PS01) se dodají nové propojovací patchcody pro propojení switche ve skříni 02-02 na ODF ve skříni 01-02.

V rámci této stavby dojde ke změně konfigurace sítě Techlan v žst. Znojmo. V rámci PS01 dojde k přesměrování stávajícího kabelového propojení VB-SEE nově bude propojení VB – TS – SEE. Propojení VB – TO zůstane nezměněné. Stejným způsobem se změní i konfigurace přenosové sítě. Ve stávajícím routeru ve VB se směr na SEE přepojí na směr TS. Vzhledem k změně umístění nových optických rozvaděčů (řeší PS01) se dodají nové propojovací patchcody pro propojení switche ve skříni 01-03 na ODF ve skříni 01-02.

Trafostanice se vybaví novým routerem/switchem L3/L2 v konfiguraci 24 portů 0,1GbE s PoE a 8 portů 1GbE. Vybaví se 2 moduly SFP, jeden se zapojí proti VB a druhý se zapojí proti SEE. Ostatní porty SFP budou připravené na budoucí aplikace (kamery, apod).

Switch na SEE se přepojí do routeru na TS. Provede se rekonfigurace sítě TechLan.

PS03 PTZS a LDP

Rekonstruovaný objekt trafostanice bude střežen zařízením proti vniknutí nepovolaných osob – poplachovým zabezpečovacím a tísňovým systémem - PZTS.

Ochrana bude provedena kombinací plášťovou a prostorovou ochranou. Použité budou magnetické kontakty na všech vstupech, rozdělených případně do několika samostatných smyček. Bude použita poplachová ústředna s IP konektivitou a napojením do systému DDTS. Ústředna a siréna budou zálohovány na dobu 24 hodin. Poplach bude signalizován na objektu sirénou a bude signalizován rovněž na řídicí pracoviště na ED a stolu výpravčího v DK ve VB žst. Znojmo (pomocí klienta DDTS).

V rámci tohoto PS bude rekonstruovaná budova trafostanice vybavena novou strukturovanou kabeláží a účastnickým zařízením – IP telefony. Strukturovaná kabeláž bude ukončena v místnosti DŘT v nové skříni 01_01 na novém patchpanelu 24p

PS04 Sdělovací zařízení

V budově TS v místnosti DŘT bude v nové 19“ skříni ukončená nová strukturovaná kabeláž na novém patchpanelu. Strukturovaná kabeláž bude v kategorii minimálně 5e, kabely budou FTP a budou uzemněny na patchpanelu. Kabely budou uloženy v dvojité podlaze, respektive v elektroinstalačních lištách. Budou použity datové dvojjádrové RJ45, které budou umístěné na zdi. V rámci tohoto PS se dodají IP telefony do místností DŘT a rozvodny NN. Pro připojení telefonů se využijí nové datové rozvody. V případě, kde nebude možné telefon umístit na pracovní stůl, budou použité nástěnné poličky pod telefon.

PS05 Úprava DŘT vč.řídicího systému na ED Havlíčkův Brod

Tato dokumentace řeší komplexní dodávku dispečerské řídicí techniky (telemechanického zařízení) včetně programového vybavení pro řízení sběru a přenosu procesních dat a pro zajištění ústředního ovládání technologie TS22/0,4kV žst.Znojmo z ED Brno. Technické řešení vychází z požadavku provozovatele na kompatibilitu zařízení s již nasazenými zařízeními v modernizovaných stanicích v obvodu OŘ Brno. V samostatné místnosti DŘT trafostanice TS 22/0,4kV v žst. Znojmo bude instalováno nové telemechanické zařízení tvořené programovatelným automatem PLC v plastové nástěnné skříni RDRT, které zajišťuje monitoring a ústřední řízení technologie R22kV, RNN-R1, RU, RZS, ZZEE, RLC, PTZS a LDP a vstupů do objektu. Telemechanická zařízení prostřednictvím přenosového zařízení (po samostatném kanále) komunikuje s řídicím systémem na ED Brno.

Napájení PLC 24V DC z rozváděče RU – 24V DC, instalace bude provedena kabelem CYKY-O 2x4mm², napájení servisní zásuvky z rozváděče RH.5 - 230V AC, instalace bude provedena kabelem CYKY-J 3x 2,5 mm².

Připojení technologie rozvodny R22kV (reprezentované terminály REF615+RIO600 – T1, T2, P1) bude provedeno optickým MM patchcordem - paprskem - datovou komunikační linkou Ethernet do optického datového průmyslového switche AFS660 v rozvaděči RDRT.

Komunikace bude protokolem IEC61850. Optické patchcody vedeny v elektroinstalačních ochranných trubkách.

Připojení technologie rozvaděče RZS (pole reprezentované terminálem REF620) bude provedeno optickým kabelem datovou komunikační linkou Ethernet /MM s LC konektorem/ - paprskem. V rozvaděči RDRT je instalován switch (AFS660), do kterého bude tento paprsek zaústěn (připojuje DŘT - PLC). Komunikace protokolem IEC61850. Optický kabel veden v elektroinstalační ochranné trubce v kabelovém prostoru rozvodny a v instalačních kanálech.

Všechny signalizace stavu řízených technologických prvků a jejich elektrické obvody budou v rámci silnoproudé technologie vyvedeny do přechodové skříně PS / R1, RLC, RU, ZZEE, dveřní kontakty..../, která umožňuje dálkové a ústřední ovládání a signalizaci požadovaných prvků transformovny. Součástí přechodové skříně bude PLC Foxtronic s rozšiřujícími moduly. Komunikace mezi RDRT a přechodovou skříní bude optickým kabelem. Kabel FO /MM-SC-LC/ veden v elektroinstalační ochranné trubce.

Komunikace z TS22/0,4kV žst.Znojmo na ED Brno – 1x datový ETH kanál dle ČSN EN 60870-5-104 ed.2 a 1x servisní ETH port.

Pro servisní účely údržby do rozvodny a místnosti DŘT zapojena účastnická telefonní přípojka.

Stávající RTU560 ve výpravní budově nebude touto stavbou nikterak dotčeno.

PS06 DDTS

Pro začlenění jednotlivých technologických systémů (TLS) realizovaných v rámci stavby (poplachový zabezpečovací a tísňový systém, zařízení pro detekci požáru, napájecí zdroje s možností dálkového dohledu, aktivní síťové prvky technologických systémů a klimatizace z technologických prostor) do dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC) bude do sděl. místnosti ve VB žst. Znojmo instalován integrační koncentrátor (InK). Tento bude zpřístupňovat data integračním serverům (InS) instalovaných na ED Brno Maloměřice a CDP Přerov přes technologickou datovou síť (TDS). Pro možnost dálkového dohledu a ovládání prvků elektrotechniky a energetiky budou jednotlivé signály a povely z rozvodny NN v žst. Znojmo napojeny do PLC v rozvaděči dálkové diagnostiky (RDD) a přes lokální technologickou datovou síť (LTDS) komunikovány do výše zmiňovaného InK.

Integrační servery (InS) na ED Brno Maloměřice a CDP Přerov budou programově doplněny o data vzniklá aktivací nového InK v žst. Znojmo. Současně budou doplněny klientské aplikace DDTS ŽDC a aplikace pro elektroměry (na InS CDP Přerov budou data pouze archivována). Součástí bude také dodávka mobilního klienta tohoto systému pro potřeby OED Znojmo a stacionárního klienta do DK žst. Znojmo pro předávání informací o stavu systémů PZTS a LDP na pracoviště s trvalou obsluhou.

PS07 Oprava trafostanice 22/0,4kV

V rámci tohoto PS bude provedena výměny technologie 22kV. Stávající kobková rozvodna bude zdemontována a bude nahrazena novým vzduchem izolovaným rozvaděčem 22 kV. Zároveň budou vyměněny transformátory 22/0,4kV za nové. Na sekundární straně bude doplněn rozvaděč zajištěné sítě pro napájení důležitých drážních odběrů.

PS08 Náhradní zdroj

Za účelem napájení důležitých drážních odběrů bude v blízkosti trafostanice instalován nový venkovní záložní zdroj elektrické energie o výkonu 275 kVA. Výkon bude ze zdroje vyveden do rozvaděče zajištěné sítě, ve kterém bude proveden záskok mezi napětím z distribuční soustavy a záložním zdrojem.

Vzhledem k blízkosti technologické budovy trafostanice bude kouřovod spalinové cesty vyveden až nad atiku budovy.

SO01 Stavební úpravy trafostanice

Tento stavební objekt řeší částečnou rekonstrukci stávající trafostanice. V rámci tohoto SO budou demontovány transformátory a část rozvaděčů. Budou doplněny nové prostory a kabelové žlaby pro elektroinstalaci. Vnitřní a venkovní dveře budou vyměněny, včetně garážových vrat. Bude provedena nová výmalba všech místností a podlahy budou přebroušeny a natřeny novými nátěry. Nově bude objekt zateplen. Stávající střešní krytina bude vyměněna za nové asfaltové pásy, včetně zateplení a nových stropních podhledů ze sádkokartonu. Střešní dešťové vpusti budou opraveny. V objektu bude nová elektroinstalace a vzduchotechnika s vytápěním.

Kapacitní údaje:

Půdorysná plocha stavebních úprav – 198,35 m²

SO02 Stavební úpravy rozvodny NN

Stávající rozvodna NN se nachází ve výpravní budově. Sestává ze dvou místností. Toto SO řeší dílčí stavební úpravy jako výměnu vstupních dveří, odstranění stávajících vlhkých omítek a náhradu novými sanačními omítkami. Dále bude proveden nový nátěr kovových konstrukcí a nová podlahová krytina. V objektu bude provedena nová elektroinstalace a nová vzduchotechnika a odvětrání.

Kapacitní údaje:

Půdorysná plocha stavebních úprav - 14,38 m²

SO03 Základové konstrukce pro vnější technologická zařízení

Objekt řeší spodní stavbu pro záložní zdroj. Sestává ze dvou základových pásů ze železobetonu.

Rozměry základových pásů jsou 300 x 1000 mm při délce 4200 mm. Prostor mezi pasy bude zahraněn betonovými obrubníky a zašterkován. Do prostoru mezi pasy budou vyvedeny dvě chráničky DN 160 mm pro přívodní vedení kabelů.

Kapacitní údaje:

Zastavěná plocha stavebních úprav – 5 m²

SO04 Rekonstrukce připojení TR ZZ na TV

Objekt řeší opravu připojení TR ZZ na TV, tedy primárně výměnu vybraných prvků napájecího vedení u trakčního stožáru č. 26, který zajišťuje napájení zabezpečovacího zařízení z trakčního vedení pomocí transformátoru s převodem 15/0,4 kV. Dále SO řeší výměnu prvků napájecího vedení na stožáru č. 3, ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí TV a kovových konstrukcí v blízkosti živé části TV, související úpravy ukolejnění a zpětného vedení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Viz. samostatná příloha v SO01.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o technologickou budovu, kde se ČSN 730540 Tepelná ochrana budov neuplatňuje.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Netýká se stavby. Budova nebude trvale obsazena pracovníky.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
Netýká se stavby. Stavba není negativně ovlivňována vnějším prostředím.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Napojení trafostanice na distribuční vedení 22kV E.ON zůstane beze změny.

B.4 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Chráněné stromy a stromořadí dle zákona 114/1992 Sb. se v blízkosti stavby nevyskytují. Stavba si nevyžádá odstranění zeleně.

Lesní zeleň dotčena nebude.

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

Problematika EIA

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) řeší problematiku EIA. Předmětný záměr nespadá do žádné kategorie, pro kterou je třeba postupovat dle uvedeného zákona.

Přírodní podmínky

Lokalita trafostanice a rozvodny se nachází při žst. Znojmo. Území stavby je značně ovlivněné lidskou činností, především průmyslovou zástavbou a drážní dopravou.

Podle **geomorfologického členění** ČR náleží území do provincie Česká vysočina, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Znojemská pahorkatina a okrsku Šatovská pahorkatina. Nadmořská výška území stavby TNS je cca 262 m.

Půdní pokryv z.ú. je tvořen antropogenními substráty, velká část území jsou zpevněné plochy.

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) leží území v teplé klimatické oblasti T2. Dlouhodobé průměrné roční teploty vzduchu činí 9 - 10 °C. Průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pohybuje kolem 400 - 450 mm.

Podle **biogeografického členění** ČR (Culek a kol.) leží hodnocené území na hranici bioregionu 1.23 Jevišovického a 4.1 Lechovického. Tyto bioregiony leží v termofytiku, potencionální přirozenou vegetaci by tvořily černýšové dobohabřiny.

Vlivy na prvky ochrany přírody

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zák.č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále zákon). To znamená:

- dotčené území není součástí **soustavy Natura 2000** dle § 45 zákona (ptačí oblasti a evropsky významné lokality).
- v zájmovém území se nenachází žádné **zvláště chráněné území** (ZCHÚ) dle § 14 zákona. Dotčené území neleží v národním parku (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) nebo přírodní památky (PP).
- stavba přímo nezasahuje do žádného **významného krajinného prvku** (VKP) dle § 6 zákona.
- dotčené území není součástí **přírodního parku** (PřP) dle § 12 zákona.
- v zájmovém území se **nenacházejí památné stromy** dle § 46 zákona.
- stavba nezasahuje na plochy prvků **územního systému ekologické stability** (ÚSES) na lokální, regionální ani nadregionální úrovni.
- Stavba bude realizována na území stávající rozvodny. V území stavby není registrován výskyt biotopů **zvláště chráněných druhů** rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat přímé nebo zprostředkované ohrožení populací těchto druhů.

Vlivy na vody

Zájmové území patří do povodí Dunaje, dílčího povodí Dyje, Dyje po Svratku (č. 4-14). Území odvodňuje řeka Dyje (IDTV 10100006) a potok Leska (IDTV 10200554), správcem je Povodí Moravy s.p.

V bezprostředním okolí stavby se však nenachází žádný vodní tok. U tohoto provedení transformátorů nedochází k úniku oleje a tím k ekologické zátěži okolního prostředí. Eliminace možného havarijního úniku a znečištění oleji, které se budou využívat pro chlazení transformátorů, je zajištěna umístěním traf nad betonové jímky.

Stavba leží mimo **záplavové území**.

V okolí zájmové lokality se nenachází žádné **ochranné pásmo vodního zdroje**, stavba neleží v **CHOPAV**.

Vlivy na půdu

Stavba se nedotkne pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) ani nezasáhne do ochranného pásma lesa, tj. 50 m od hranice lesního pozemku.

Trvalé ani dočasné zábory ZPF nejsou nutné. V rámci stavebních prací bude pouze na k.ú. Znojmo-město, p.č.5631/5 (ZPF, zahrada) umístěn záložní zdroj elektrické energie, který nebude trvale spojen se základovou konstrukcí. Na pozemek bude dále umístěn napájecí kabel nn od zdroje. Celková potřeba dočasného záboru nepřekročí časově dobu 1 roku včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu, tzn., že se jedná o nezemědělské využití pozemků dle §9, odst. (2), písm. c) zák., ve znění pozdějších předpisů, kdy souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu není třeba

Vlivy na lesní a mimolesní zeleň

Lesní ani mimolesní zeleň kácena nebude.

Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území

Na území stavby se nenacházejí chráněná ložisková území, nejsou zde registrovány sesuvné jevy nebo svahové pohyby a poddolovaná území ani důlní díla.

Vlivy na kulturní památky a archeologické nálezy

Posuzované území leží v území s archeologickými nálezy. Vzhledem k charakteru stavby je jejich dotčení vyloučeno. Ve Znojmě se nachází velké množství kulturních památek, v bezprostředním okolí stavby však není žádná památka evidována.

Vlivy na obyvatelstvo

Ovzduší

Území nepatří k oblastem s překračováním imisních limitů pro ochranu zdraví. Vzhledem k umístění staveniště v průmyslové zóně města nejsou předpokládány vlivy zhoršeného ovzduší na obyvatelstvo. Přesto je vhodné eliminovat prašnost v místě stavby např. vhodnou organizací práce (koordinací přesunů stavební techniky, optimalizací dopravních tras a vytížeností nákladních aut), očišťováním vozidel vyjíždějících ze staveniště, ohrazením staveniště a klopením kritických míst. Po dokončení při běžném provozu stavba nezmění stávající stav ovzduší.

Hluk a vibrace

V okolí stavby se nevyskytují objekty s chráněným venkovním prostorem staveb (obytné objekty).

Odpady

Během stavby vznikne velké množství výzisků a odpadů různých kategorií. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic.

Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (transformátory). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách.

Nakládání s odpady je řízeno především zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Dle tohoto zákona je odpadem každá movitá věc, které se vlastník zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující další vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny.

Zhotovitel (původce odpadu) zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady v průběhu stavby s ohledem na finanční náklady stavby (podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady), kterou písemně předloží při ukončení stavby zástupci Správy železnic. Bude předložena buď Zpráva o nakládání s odpady nebo Prohlášení o nakládání s odpady.

V následující tabulce je uveden přehled firem, které se zabývají zpracováním, přepravou nebo likvidací různých druhů odpadů v regionu stavby. Tato nabídka je určena dodavateli jako přehled, je pouze orientační a má informativní charakter, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy. Pro zhotovitele stavby není tento návrh závazný. Zhotovitel stavby je povinen si zajistit skládky a další zařízení k nakládání

s odpady sám včetně prověření jejich kapacit, aby bylo zajištěno odstranění nebo využití všech druhů a množství odpadů vznikajících při realizaci stavby. Zhotovitel rovněž musí počítat s tím, že množství odpadů může být v rámci každé kategorie až o 20 % vyšší.

V tabulce je uvedeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou během stavby.

Předpokládané druhy a množství vznikajících odpadů:

	druh odpadu	způsob nakládání	kód	kat.	jedn.	množství	místo uložení, likvidace	vzdálenost v km
1	výkopová zemina čistá	skládka S-IO, S-OO	170504	O	t	2,2	FCC Únanov, s.r.o. Únanov 385	10
2	zemina kontaminovaná ropnými látkami	biodegradace	170503	N	t	0,6	FCC Žabčice, PESO EKO s.r.o., Palackého náměstí 12, Rosice, provozovna Zakřany	55
3	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	recyklace	170107	O	t	10	SETRA s.r.o. – recyklace Znojmo - Oblekovice	5
4	směsné stavební a demoliční odpady z interiérů budov	skládka S-IO, S-OO	170904	O	t	2,5	FCC Únanov, s.r.o. Únanov 385	10
5	železný šrot - konstrukce, kolejnice, rozvaděče bez výzbroje	výkup-druhotná surovina	170405	O	t	0,2	Moravskoslezský kovošrot, Uhelná 4, Znojmo	1
6	zbytky kabelů vodičů	výkup-druhotná surovina	170411	O	t	0,5	Moravskoslezský kovošrot, Uhelná 4, Znojmo	1
7	transformátory bez PCB, vyřazení zařízení	výkup-druhotná surovina	160214	O	t	4	Moravskoslezský kovošrot, Uhelná 4, Znojmo	1
8	ostatní vyřazené zařízení	výkup-druhotná surovina	160214	O	t	2	Moravskoslezský kovošrot, Uhelná 4, Znojmo	1
9	odpad podobný komunálnímu odpadu	skládka S-OO	200399	O	t	0,2	FCC Únanov, s.r.o. Únanov 385	10
10	zbytky izolačních materiálů (vata, polystyren)	skládka S-OO	170604	O	t	0,5	FCC Únanov, s.r.o. Únanov 385	10

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není řešena.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.