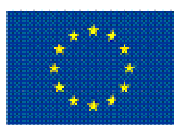


# **ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY NA REALIZACI STAVBY**

## **Rekonstrukce R 110 kV TNS Nedakonice – 2. etapa**



**Operační program  
Doprava**



**Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti  
Fond soudržnosti**

**OBSAH:**

1.	SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.....	3
2.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	4
3.	KOORDINACE SE SOUBĚŽNÝMI A NAVAZUJÍCÍMI STAVBAMI.....	4
4.	PŘEDPOKLÁDANÉ TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY .....	7

## 1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

### 1.1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU, ZDŮVODNĚNÍ STAVBY

Trakční měnič a rozvodna 110 kV byla vybudována roku 1985. TNS Nedakonice spolu s rozvodnou 110 kV tvoří důležitý napájecí bod na II. TŽK, zajišťující napájení pro vnitrostátní a mezinárodní kolejovou dopravu dvou trakčních soustav – 3 kV DC a 25 kV AC, 50 Hz. Původně instalovaná technologická zařízení jsou nevyhovující a ohrožují bezpečnost a spolehlivost železničního provozu. Tato zařízení nelze v současné době udržovat v plně funkčním stavu vzhledem k jejich morální a fyzické zastaralosti. V roce 2008 byla pro zachování provozuschopnosti provedena rekonstrukce přístrojových transformátorů proudu a napětí vvn. V roce 2010 proběhla první etapa stavby, která řešila rekonstrukci transformátoru 110/23kV v rozsahu dodání nového stroje, rekonstrukci transformátoru 110/27kV v rozsahu revize ve strojírenském podniku. Dále bylo rekonstruováno stání transformátorů měničny vč. stání transformátorů vlastní spotřeby. Jímky pod trakčními transformátory byly přebudovány na havarijní vč. zakrytí protipožárními panely. Ochrana podzemních a povrchových vod byla ve stání traf vlastní spotřeby provedena olejivzdornými náterý, jímky pod trakčními transformátory byly ošetřeny technologií stříkaných sklolaminátů. Stání bylo zastřešeno, opatřeno hromosvodní soustavou vč. obvodového zemniče, vyřešeno pracovní osvětlení a v poslední řadě odvod dešťových vod do nově zřízené retenční (vsakovací) nádrže.

### 1.2. CÍL STAVBY

Účelem stavby „Rekonstrukce R 110 kV TNS Nedakonice – 2. Etapa“ je rekonstrukce technologie rozvodny 110 kV trakční napájecí stanice Nedakonice a souvisejících stavebních a technologických částí. Tato rekonstrukce je základním předpokladem pro udržení bezpečnosti a plynulosti vnitrostátní a mezinárodní kolejové dopravy na II. TŽK. Realizace stavby přinese snížení nákladů na provoz, údržbu a eliminaci ekologické zátěže v areálu TNS Nedakonice. Moderní technologické zařízení zajistí také dálkové řízení provozu z dispečerského stanoviště ED Brno a ED Přerov.

#### Stručný popis stavby z hlediska funkce a účelu

V rámci řešené stavby bude provedena rekonstrukce stávající rozvodny 110kV, tj. v technologické části dojde k rekonstrukci přístrojového vybavení vvn v jednotlivých polích, armatur, spojovacího vedení, uzemňovací soustavy, souvisejících kabelových rozvodů vn a nn, systému kontroly a řízení, technologie vlastní spotřeby, vazby na dálkovou řídicí techniku včetně zajištění přenosu po optických přenosových cestách na příslušné elektrodispečinky.

Ve stavební části pak budou rekonstruovány hlavní a pomocné ocelové konstrukce jednotlivých polích 110 kV, základové patky, kabelové kanály a stanoviště transformátorů (T101, T102, T1, T2) včetně jejich elektroinstalace. Stanoviště stávajících transformátorů budou zastřešena, dešťové srážky z těchto zastřešení, budou svedeny do nově zbudované vsakovací jímky. Stávající záchytné olejové jímky stanovišť T101, T102, T1, T2 budou přebudovány na havarijní jímky pro záchyt 100% objemu oleje transformátoru. Stávající hlavní olejová jímka bude zrušena.

V rámci této stavby bude rovněž provedena rekonstrukce stávající šterkové plochy rozvodny 110 kV, oplocení rozvodny 110kV a silniční panelové plochy okolo provozní budovy v areálu napájecí stanice TNS Nedakonice.

Výše uvedená náplň rekonstrukce trakční napájecí stanice Nedakonice bude realizována na stávajících pozemcích a v případě kabelových vedení pak ve stávajících kabelových trasách.

Podrobný popis stavby je uveden v projektu stavby, který je součástí zadávací dokumentace.

### 1.3. KAPACITNÍ ÚDAJE STAVBY:

Celková rekonstrukce rozvodny 110kV	1 kpl
Rekonstrukce jímky stanoviště transformátoru VVN	4 kpl
Nová dešťová kanalizace	1 kpl
Nová vsakovací jímka	1 kpl

<b>Zábory pozemků</b>	
Zábory trvalé	0 m <sup>2</sup>
Zábory dočasné – v trvání do 1 roku	118 m <sup>2</sup>

## 2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Zadávací dokumentace pro projekt stavby včetně všech jejích příloh (zadavatel SŽDC s.o. Stavební správa Olomouc)
- Schválená přípravná dokumentace stavby „Rekonstrukce R110 kV TNS Nedakonice – 2. Etapa“ (zpracoval SB Projekt s.r.o. 07/2010)
- Schvalovací a posuzovací protokol přípravné dokumentace stavby „Rekonstrukce R110 kV TNS Nedakonice – 2. Etapa“, č.j. 34003/11-OI z 08/2011
- Stanovisko OÚ Nedakonice č.j 429/09 ze dne 26.8.2009 (souhlas s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení na pozemku p.č. 1090/7)
- Stanovisko SÚ Polešovice č.j ÚMP/239/09/SÚ/LUD ze dne 17.8.2009 (§15) a jeho aktualizace ze dne č.j ÚMP/264/11/SÚ/LUD ze dne 21.12.2011
- Stanoviska a záznamy z jednání s E.ON Česká republika, s.r.o. v rámci zpracování projektu stavby
- Stanoviska odborných složek SŽDC s.o. a ČD a.s. v rámci zpracování projektu stavby
- Projednání se správci inženýrských sítí
- Projednání s orgány státní správy a ostatními organizacemi
- Projekt stavby, zpracován k 29.2.2012
- Stavební povolení č.j.:DUCR-23618/12/Vb vydané dne 15.května. 2012.

## 3. KOORDINACE SE SOUBĚŽNÝMI A NAVAZUJÍCÍMI STAVBAMI

V průběhu zpracování projektu stavby nebyly zjištěny žádné přímo související investice související se stavbou „**Rekonstrukce R 110 kV TNS Nedakonice – 2. etapa**.“

Avšak v rámci vyjádření E.ON Česká republika, s.r.o. k řešené stavbě tento subjekt upozorňuje, že v má dané oblasti naplánováno několik investičních akcí (mimo jiné přeizolaci vedení zaústěných do rozvodny 110 kV Nedakonice), které se mohou časově překrývat s dobou rekonstrukce řešené rozvodny. Z tohoto důvodu je nutné počítat s možnými opakovanými výlukami napájení rozvodny ze strany 110kV a přizpůsobit tomu harmonogramy jednotlivých akcí. Toto bude nutné projednat s

dispečinkem EON linek 110kV a provozovatelem rozvodny TNS Nedakonice. Společnost E.ON Česká republika, s.r.o. neměla v době odevzdání projektové dokumentace stanoven harmonogram jednotlivých akcí.

Výluky potřebné pro manipulace, zkoušení, přepojování atd. na linkách 110 kV a technologii R 110 kV a úkony které povedou k nutnosti vypínání v TNS Nedakonice je nutné projednat 90 dnů předem s elektrodispečinku SŽDC s.o. ve správě Oblastního ředitelství Olomouc a ve správě Oblastního ředitelství Brno, a elektrodispečinkem E.ON Česká republika s.r.o.

Pozn.

- Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc, ředitel Ing.Petr Novák
- Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 611 43, Brno, ředitel Ing.Pavel Surý

#### Úprava optického kabelu E.ON (KZL)

E.ON Česká republika s.r.o. provozuje R 110 kV Nedakonice staniční optokabel pro datový přenos stavů. Z důvodu rekonstrukce polí v R110kV musí být tento optický kabel zrušen a přeložen/položen nový. Realizaci této přeložky musí provést zhotovitel na základě výběrového řízení a požadavků E.ON Česká republika s.r.o.. Technické řešení této úpravy je obsaženo v „SO 12 TNS Nedakonice, úprava dálkového dohledu E.ON (KZL)“, jako schválené technické řešení E.ON Česká republika, s.r.o. (kontaktní osoba E.ON: Ing. Zdeněk Veselý tel: 545 142 941)

#### Podzemní a nadzemní vedení – inženýrské sítě

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti všech vedení, zvláště v případech, kdy není možno zjistit před zahájením prací jejich zcela přesnou polohu. Veškeré inženýrské sítě musí být před zahájením stavby vytyčeny a poloha předána stavebníkovi. Vytyčení provedou - na vyžádání - zástupci spravujících organizací. Pokud nespecifikovali správcové zařízení způsob provádění prací již v rámci zpracování přípravné dokumentace, musí být při pracích v blízkosti inž. sítí dodržován následující postup:

Před zahájením prací bude přizván správce (uživatel) zařízení, aby potvrdil jeho existenci, ověřil nebo upřesnil jeho polohu a dal souhlas s prováděním prací na svém zařízení, nebo v jeho blízkosti. Současně zajistí - v případě potřeby - vypnutí zařízení z provozu v místě staveniště. Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz „B“ a zajistit trvalý dozor nad prováděním prací. Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení. Přeložky a úpravy sítí se provedou podle instrukcí správců. Odkryté sítě je třeba zabezpečit proti poškození.

#### Ochrana vod

Areál TNS Nedakonice leží v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje Polešovice a mimo ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje Bzenec-komplex. Hranice OPVZ Bzenec-komplex kopíruje v oblasti Nedakonice drážní těleso ze severovýchodní strany trati Přerov - Břeclav. Předmětná stavba zasáhne do OPVZ Bzenec-komplex pokládkou kabelu, který bude zapojen do žst. Nedakonice.

Lze předpokládat, že při stavební činnosti bude zacházeno se závadnými látkami v množství přesahujícími limity stanovené vyhláškou č. 450/2005 Sb. v platném znění (§2, písm c). Tato činnost bude spojena se zvýšeným nebezpečím pro podzemní vody. Jedná se především o skladování, rozdělování stavební chemie v areálu zařízení staveniště a její následnou aplikaci. V rámci stavební činnosti bude provedeno odstranění stávajícího olejového hospodářství objektu - odčerpání a vyčištění olejové jímky a její zásyp.

Doporučujeme pro období výstavby zpracování Plánu opatření pro případ havárie „Havarijný plán“. Plán musí splňovat náležitosti vyhlášky 450/2005 Sb. v platném znění. Dodavatel stavby předloží před zahájením stavby havarijný plán s aktuálními údaji příslušnému vodoprávnímu úřadu k souhlasu, který bude následně součástí tohoto plánu.

Havarijní plán musí obsahovat návrh konkrétních preventivních opatření proti úniku závadných látek při činnostech během výstavby a konkrétní popis činnosti při havárii včetně prvotních postupů.

Stavba bude řešena dle Smlouvy o dílo v souladu s těmito závaznými dokumenty a podmínkami:

a/ Projekt stavby po připomínkovém řízení

b/ Stavení povolení

c/ Technické a obchodní podmínky Stavební správy východ – příloha SOD

d/ Zákon o drahách v platném znění vč. doprovodných vyhlášek v platných zněních

e/ Směrnice Správy železniční dopravní cesty, státní organizace platné k dnešnímu dni (výzisky, kvalifikace dodavatelů, technické směrnice, provozní předpisy apod.)

f/ Majetkoprávní dokumenty. Také bude v rámci předání staveniště provedena pasportizace stavbou dotčených ploch za účasti jejich správců. Zhotovitel zajistí po ukončení realizace - prokazatelné předání stavbou dotčených ploch jejich správcům s kladným výsledkem.

g/ Stanoviska dotčených orgánů a správců sítí technického vybavení pořízení v rámci přípravy stavby a stavebního řízení

h/ Technicko-kvalitativních podmínek Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

i/ Technických podmínek dodacích schválených Správou železniční dopravní cesty, státní organizace pro dotčené technologie, na které již byly v minulosti tyto technické podmínky dodací vydány

j/ Stavbu budou realizovat osoby zdravotně a odborně způsobilé, řízené stavbyvedoucím s odbornou zkouškou dodavatele (CPS) dle směrnic Správy železniční dopravní cesty, státní organizace. Je požadována kvalifikace s odbornými zkouškami CPS typu F-08, F-10.

k/ Platná legislativa týkající se BOZP vč. Místních provozních a bezpečnostních předpisů TNS Nedakonice a Havarijního plánu

l/ Legislativa týkající se ochrany životního prostředí v rámci technologických postupů

m/ Stavební deníky Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

n/ Směrnice Správy železniční dopravní cesty, státní organizace týkající se formátu digitální dokumentace

o/ Směrnice týkající se geodetického zaměření konečného stavu stavby vč. potvrzení drážního formátu Správou železniční geodézie

p/ Následné zpracování geometrických plánů pro vložení věcného břemene na dotčených pozemcích mimodrážních vlastníků

q/ Následné zpracování protokolu posouzení bezpečnosti dle evropských směrnic ES 352/2009 o posuzování bezpečnosti

r/ Dle skutečností projednaných a zapsaných do stavebních deníků nebo samostatných zápisů zpracovaných v rámci kontrolních dnů stavby.

s/ Technologické řešení respektuje problematiku korozního působení, v tomto smyslu je součástí zadání realizace také provedení kontrolních měření.

t/ Realizace stavby respektuje ve svých postupech provoz spínání uzemnění trakční napájecí stanice se zpětným kolejnicovým vedením DC trati z důvodu zamezení nežádoucího hoření izolovaných styků neutrálního pole v žst Nedakonice při průjezdu vlaků.

u/ Před uvedením stavby do zkušebního provozu je nutné splnit mnoho podmínek. Upozorňujeme zejména na nutnost zajištění souhlasu HZS Zlínského kraje. Rovněž bude zajištění Průkaz způsobilosti a

Drážním úřadem provedena kontrolní prohlídka stavby před uvedením stavby do zkušebního provozu. Zhotovitel zajistí veškeré potřebné doklady ke kolaudaci stavby.

**Výše a níže uvedené dokumenty, směrnice a legislativa jsou uvedeny a rozpracovány v jednotlivých částech projektové dokumentace.**

Z důvodu nutnosti respektování majetku třetích stran (ČD a.s., Obec Nedakonice, E.ON), upozorňujeme na tyto dokumenty:

1. Smlouva o právu provést stavbu (obec Nedakonice x SŽDC s.o., SS východ) ze dne 14.3.2012. Bezúplatné plnění s uvedením ploch do původního stavu.
2. Smlouva o právu provést stavbu (ČD a.s. X SŽDC s.o., SS východ) ze dne 3.2.2012. Zhotovitel má povinnost uzavřít nájemní smlouvu s finančním plněním odpovídajícím rozsahu a času využití dotčených ploch.
3. Přeložka KZL, optického kabelu E.ON bude provedena v nákladech přímo zajišťovaných investorem. Realizaci přeložky projedná objednatel s příslušnými pracovníky E.ON. Viz. Dokladová část. Předpoklad – majetek E.ON má právo překládat pouze jejich smluvní partner, pokud nebude dohodnuto jinak.
4. Rovněž upozorňujeme na nutnost přepojení linek VVN pro možnost vyloučení ½ rozvodny. Toto zajistí zhotovitel objednávkou na příslušné pracovníky E.ON. Viz. Dokladová část.

#### **4. PŘEDPOKLÁDANÉ TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY**

<u>Předpokládané zahájení prací:</u>	11/2012
Skutečné zahájení prací po podpisu SOD	
<u>Ukončení prací:</u>	08/2014
<u>Uvedení zařízení do provozu:</u>	postupně po provozuschopných celcích
<u>Lhůta pro předání geodetické dokumentace:</u>	10/2014
<u>Lhůta pro předání dokumentace skutečného provedení a související dokumentace dle skutečného provedení:</u>	10/2014