

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO**

**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 SILNOPROUD	VEDOUcí PROF. SKUPINY ING. ZDENĚK OLŠAN	JEDNATEL ING. JIŘÍ MOLÁK	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. PETR KORTYŠ	KONTROLOVAL ING. JAN ZÁŘECKÝ	
KRAJ : Olomoucký	POVĚŘENÝ SÚ : Němčice nad Hanou		STUPEŇ: PROJEKT STAVBY	
"Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice"			ZAK. ČÍSLO 14060-01-1114	ARCH. ČÍSLO 2014240052
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 11/2014	
B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÁST DOKUM. B.1	PŘÍLOHA



**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**

Kounicova 26

611 36 Brno

## **Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice**

### **PROJEKT STAVBY**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval: Ing. Petr Kortyš, Ing. Vítězslav Šimáček  
Datum: listopad 2014

## B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1.1 Zhodnocení staveniště

- Staveniště se nachází v zastavěném území v oploceném areálu trakční napájecí stanice Nezamyslice na drážních pozemcích. Vlastníky těchto pozemků a staveb na nich jsou: drážní organizace Správa železniční dopravní cesty, s.o. (SŽDC) a České dráhy, a.s. (ČD).
- Dle zákona č. 266/1994 Sb. se jedná o stavbu dráhy. Při její realizaci musí být dodržena veškerá ustanovení výše uvedeného zákona a dále všechny návazné předpisy a ustanovení o bezpečnosti práce
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v platném znění.

### B.1.2 Průzkumy a podklady

- Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné geologické ani jiné průzkumy.
- Pro zpracování projektové dokumentace stavby byly použity geodetické podklady - katastrální mapa z katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Prostějov.

### B.1.3 Ochranná pásma

a) Ochranné pásmo dráhy a další ochranná pásma uvedená níže, která jsou taxativně vymezena, se zejména z důvodu přehlednosti do dokumentace nevyznačují a stavbou se nemění.

aa) Ochranná pásma vodních zdrojů

- Celý úsek stavby neprochází územím chráněné oblasti podzemní akumulace vod.

ab) Prvky ochrany přírody

- Vzhledem k tomu, že nové zařízení bude v převážné ukládáno do chodníků a okolí tvoří městská zástavba, tak se stavba ani okrajově nedotýká žádných prvků ochrany přírody.

ac) Ochranné pásmo lesa

- Stavba se nenachází dle zák. č. 289/1995 Sb., o lesích v ochranném pásmu lesa (50 m od okraje lesa).

ad) Ochranné pásmo dráhy

- Stavba je částečně navržena v ochranném pásmu dráhy dle zák. č. 266/1994 Sb. o drahách a dle vyhl. č. 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah. Ochranné pásmo je stanoveno v šířce 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy. Dle zápisů v katastru nemovitostí je hranice drážního pozemek vyznačena v koordinačních situacích sv. modrou barvou a fialovou barvou.

ae) Silniční ochranné pásmo:

- Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a vyhl. č. 104/1997 Sb. jsou silniční ochranná pásma následující:

- dálnice a rychlostní komunikace	100 m od osy krajního jízdního pruhu
- silnice I. třídy	50 m
- silnice II. a III. třídy	15 m

af) Ochranné pásmo elektrického vedení:

- zemní kabelové vedení nn a vn 1 m od krajního kabelu na každou stranu

## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 485/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV	7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV	12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m

ag) Ochranné pásmo telekomunikací:

- ochranné pásmo je dle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích 1,5m od krajního vodiče obě strany.

ah) Ochranné pásmo plynovodů:

- Ze zákona č. 485/2000 Sb. Je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm	4 m
- u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm	8 m
- u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm	12 m
- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území	1 m

ai) Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

- Podle §23, zák.č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:

- do průměru 500 mm včetně	1,5 m
- nad průměr 500 mm	2,5 m.

  - vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem.

aj) Ochranné pásmo teplovodů

- Podle §87, zák.č.458/2000 Sb. je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

b) Stanovení nových ochranných pásem

- Nová ochranná pásma nevzniknou
- Ochranné pásmo dráhy a další ochranná pásma uvedená výše, která jsou taxativně vymezena, se zejména z důvodu přehlednosti do dokumentace nevyznačují a stavbou se nemění.

c) Údaje o chráněných ložiskových územích, zajištění stavby proti účinkům poddolování

- Stavba se nenachází v oblasti důlní činnosti

d) Údaje o zeleni

- Stavbou nebude dotčena žádná zeleně

e) Údaje o záborech zemědělského a lesního fondu

- V rámci této stavby nejsou řešeny žádné nové zábory ZPF a PUPFL.

### B.1.4 Koncepce stavby

#### a) Účel stavby

- Trakční napájecí stanice slouží pro zásobování elektrizované železniční trati Brno hl.n. – Přerov elektrickou energií. V TNS dochází k transformaci napětí z 3x110kV na 1x27kV. V rámci stavby bude provedena modernizace dekompenzační větve FKZ rozvodny 27kV napájecí stanice

#### b) Přehled o dodržení obecných technických požadavků na výstavbu včetně bezbariérového užívání

- Provedení stavby je v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb a neohrožovala životní prostředí.
- Dle zákona č. 266/1994 Sb. se jedná o stavbu dráhy. Při její realizaci musí být dodržena veškerá ustanovení výše uvedeného zákona a dále všechny návazné předpisy a ustanovení o bezpečnosti práce
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění.
- Dále je stavba navržena v souladu s vyhláškou č.177/1995 sb. v platném znění, kterou se vydává stavební a technický řád drah.
- 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.
- Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu, platné normy, vyhlášky a předpisy.
- Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se vzhledem k povaze stavby neuplatňuje.

#### c) Architektonické a urbanistické začlenění stavby do území, její vzhled a výtvarné řešení

- Všechny stavební objekty, které jsou zařazeny do stavby, nemají vliv na stávající urbanistické a architektonické prostředí.

#### d) Stručný popis navrženého technického řešení jednotlivých SO

## E.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

### SO 01-27-01 TNS Nezamyslice, kanalizace

**Stávající stav** - z areálu je vedena stávající dešťová kanalizace, do které jsou vedeny dešťové a vody z areálu měnirny a z přilehlého areálu ze stávající čerpací stanice. V areálu byl projektantem proveden průzkum stávající kanalizace v areálu. Stávající kanalizace je vedena areálem gravitačně od čerpací stanice a jsou do ní napojeny jednotlivé dešťové vpusti v areálu a kanalizace z odlučovače ropných látek. Odpad ze sociálního zařízení je veden do stávající jímky na vyvážení, která je situována mimo oplocení areálu.

**Nový stav** - stávající kanalizace bude využita pro napojení nových odvodňovaných ploch. Jedná se pouze o nové zastřešení, které bude vyvedeno jedním dešťovým svodem přímo na stávající uliční vpust'. Počítá se z její úplnou výměnou za novou prefabrikovanou umístěnou místo stávající uliční vpusti.

Stávající kanalizace bude vyčištěna v celkové délce 168m a bude na ni proveden kamerový průzkum. Předpokládá se její další využití. Budou provedeny rekonstrukce nevyhovujících šachet a poklopů na stávajících revizních šachtách.

Jímka na vyvážení bude vyvezena a vyčištěna a její stav bude prověřen zkouškou její nepropustnosti. Předpokládá se její úprava nátěrem vnitřních stěn a rekonstrukce, případně výměna poklopu.

**Čerpací stanice** - v čerpací stanici budou demontována stávající čerpadla a potrubí (hadice sání a výtaku) včetně ovládání. Budou osazena nová samonasávací čerpadla LCP 80 /29 4 kW se samostatným sáním a výtakem do stávající jímky, která je vedena do revizní šachty na stávající stoce. Ovládání bude novým hladinovými spínači.

### E.2 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

#### SO 01-15-01 TNS Nezamyslice, FKZ, stavební část

Tento objekt zahrnuje demolici základů pod stávající technologií dekompenzační větve FKZ vč. demontáže zábradlí. Součástí tohoto objektu je rovněž demolice opláštění snižovacího transformátoru AUF1. Technologie bude demontována v příslušném provozním souboru. V rámci tohoto objektu budou budovány nové základové konstrukce pod dekompenzační tlumivku včetně nového zábradlí. Dále je v objektu řešeno provizorní oplocení po dobu výstavby.

Kapacitní údaje:

Kubatura demolice: 70m<sup>3</sup>

Nové patky z prostého betonu 10m<sup>3</sup>

Nová šterková vrstva tl. 150mm: 55m<sup>2</sup>

#### SO 01-15-02 TNS Nezamyslice, stavební úpravy měnirny

Jedná se úpravy budovy dozorny v rozsahu rekonstrukce střešní krytiny vč. tepelné izolace a klempířských výrobků, nový hromosvod, výměna oken vč. zabezpečení objektu mřížemi, repase stávajících plechových vstupních dveří, odvětrání kanalizačního potrubí v sociálním zařízení a náhrady stávajících rozvodů vody ve sprše - ocel. trubky nahradit tr.plastovými.

Kapacitní údaje:

Plocha rekonstrukce: 279m<sup>2</sup>

#### SO 01-15-03 TNS Nezamyslice, stavební úpravy pomocného domku k měnirně

Jedná se úpravy objektu domku regulátoru dekompenzace v rozsahu rekonstrukce střešní krytiny vč. nových klempířských výrobků, nový hromosvod, výměna oken vč. zabezpečení objektu mřížemi resp. repase stávajících mříží a repase stávajících plechových vstupních dveří.

Kapacitní údaje:

Plocha rekonstrukce: 72m<sup>2</sup>

#### SO 01-15-04 TNS Nezamyslice, stavební úpravy přečerpávací stanice

Součástí tohoto objektu je rekonstrukce střešní krytiny vč. nových klempířských výrobků, nový hromosvod, výměna oken ( sklobetonové tvárnice) vč. zabezpečení objektu mřížemi, repase stávajících plechových vstupních dveří, nové vnitřní sanační omítky, vyspravení soklu, nový okapový chodník z bet, dlaždic a nová elektroinstalace.

Kapacitní údaje:

Plocha rekonstrukce: 16m<sup>2</sup>

### E.3 TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

#### SO 01-01-01 TNS Nezamyslice, připojení napájecího vedení – část 25 kV AC

V rámci přípravné dokumentace je řešeno připojení stávající upravené rozvodny 25kV 50Hz, v rámci rekonstrukce technologie stávající trakční napájecí stanice Nezamyslice, na stávající trakční vedení v žst. Nezamyslice.

Nově bude na stávající podpěře č. 9N namontován odpínač č. N111 místo stávajícího odpojovače č. N111. Na této podpěře se nahradí stávající montážní lávka za novou. Stávající vzdušný potah NV směrem k odpojovači č. N211 zůstane zachován s novým připojením na odpínač č. N111.

### **SO 01-01-01 TNS Nezamyslice, připojení napájecího vedení – část 3 kV DC**

V rámci přípravné dokumentace je řešeno upravení připojení stávající rozvodny 3kV DC, v rámci rekonstrukce technologie stávající trakční napájecí stanice Nezamyslice, na stávající trakční vedení v žst. Nezamyslice.

Nově budou na stávající podpěře č. 1N namontovány odpínače č. N201 a N202 místo stávajících odpojovačů č. N201 a N202. Na této podpěře se nahradí stávající montážní lávka za novou. Stávající vzdušné potahy NV směrem k odpojovačům č. N101 a N102 zůstanou zachovány s novým připojením na odpínače č. N201 a N202.

### **SO 01-01-03 TNS Nezamyslice, připojení zpětného vedení**

Stávající zpětné vedení z trať T111 bude nově pomocí kabelového vedení připojeno do nové skříně zpětných kabelů RZK1 a odtud kabelovým vedením ke stávající podpěře č. 9N s novým odpínačem č. N111, kde bude zapojeno do stávající vzdušné trasy zpětného vedení. Stávající vzdušný potah zpětného vedení směrem ke stávající podpěře 29N zůstane zachován s novým připojením na nové kabelové zpětné vedení z upravené stávající rozvodny 25kV.

### **SO 01-06-01 TNS Nezamyslice, úprava rozvodů nn**

V rámci tohoto SO budou řešeny nové kabelové rozvody nn v areálu, případně přeložky kabelových rozvodů v areálu a dále nové osvětlení bezprostředního okolí nové dekompenzační tlumivky.

Bude provedeno doplnění svodičů přepětí do rozvaděčů ANG, ANJ a RMS v provozní budově, které v současnosti nejsou svodiči osazené. Výpočet rizika prokázal, že pro zajištění ochrany před bleskem je nutné tyto svodiče do uvedených rozvaděčů doplnit. V rámci úprav rozvodů nn bude vyměněna i kabelová skříň KS50b na budově čerpadel.

V rámci tohoto SO bude realizováno nové osvětlení nově instalované dekompenzační tlumivky na fasádě pomocného domku. Osvětlení bude sloužit pro účely zajištění bezpečného přístupu obsluhy k dekompenzační tlumivce.

Pro osvětlení okolí dekompenzační tlumivky budou použity svítidla LED upevněná na fasádě pomocného domku.

Součástí tohoto SO bude také instalace tabla pro signalizaci stavů čerpadel do provozní budovy trakční napájecí stanice a pokládka signálního kabelu do domku čerpadel.

### **SO 01-06-02 TNS Nezamyslice, DOÚO**

Tento objekt řeší pokládku nového kabelu pro ovládání nového trakčního úsekového odpojovače N111 části 25kV AC a instalaci ovládacích skříní trakčních odpojovačů s komunikačním rozhraním.

Dále bude v rámci tohoto SO rekonstruováno ovládání 11 úsekových odpojovačů části 3kV DC.

Celkem bude ovládáno 3ks motorových pohonů odpojovačů části 25kV AC označených N111, 211 a NP11 a 11ks motorových pohonů odpojovačů části 3kV DC označených N101, N102, NP1, 411, 3A, 4, 5, 7, 13A, 401, 402.

K odpojovači N111, který bude v rámci této stavby nově instalován, bude veden nový ovládací kabel typu CYKY-O 7x4mm<sup>2</sup>. K ostatním odpojovačům části 25kV AC, které jsou umístěny na širé trati, budou ponechány stávající kabely. Stávající kabely budou ponechány i ke všem 11 odpojovačům části 3kV DC.

### **SO 01-06-03 TNS Nezamyslice, vnější uzemnění**

V rámci tohoto objektu bude doplněno uzemnění nově instalovaného zařízení R27kV. Toto nové uzemnění bude napojeno přes zemnicí jímky na stávající uzemňovací soustavu v areálu TNS. Celková hodnota stávajícího a nového uzemnění musí mít hodnotu přechodového zemního odporu do  $\Omega$  dle ČSN 34 1500 ed.2. Nové uzemnění bude dále připojeno do nové skříně zpětných vedení RZK, která bude kabelem propojena se zpětným vedením na stožáru TV 9N.

Nově zřizovaná uzemňovací soustava bude sloužit pro správnou funkci všech napěťových soustav i pro připojení ochrany před bleskem. Zemnicí soustava bude instalována v oblasti nově instalované dekompenzační tlumivky a bude sestávat ze

## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

zemního pásu 1xFeZn 30x4 a zemních jímek. Na uzemnění budou připojeny veškeré neživé části v oblasti dotčené stavbou.

### SO 01-12-01 TNS Nezamyslice, kabelové rozvody vn

Tento SO řeší nové kabelové rozvody VN sloužící pro napojení tlumivky, regulátoru a zpětné kabely od regulátoru, filtru, středu transformátoru vlastní spotřeby a druhého pólu měřících transformátorů napětí do skříně zpětného vedení RZV2.

## D.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

### PS 01-14-01 TNS Nezamyslice, MK

V areálu TNS Nezamyslice bude doplněna nová místní kabelizace pro potřeby DŘT a sdělovacího zařízení. Nová MK bude propojovat objekty skladu a vodárny s provozní budovou TNS.

Kabelizace bude vedena převážně ve stávajícím kabelovodu a to z provozní budovy až sklad. Od skladu dále do vodárny, bude MK v samostatné zemní trase nebo ve společné trase s VN kabely.

V zemní trase společné pro sdělovací a VN kabely budou sdělovací kabely uloženy v samostatném plastovém kabelovém žlabu s odstupem 30cm od VN kabelů. Místní kabelizace řeší pouze nové kabely a HDPE trubky.

### PS 01-14-02 TNS Nezamyslice, LDP

Nová ústředna bude umístěna v provozní budově TNS u stolu obsluhy. Je řešena tak, aby chránila vnitřní prostory provozní budovy, kde je umístěna technologie TNS.

Systém LDP (lokální detekce požáru) se bude skládat z ústředny, adresných hlásičů kouře a tlačítkových hlásičů pro ruční spuštění poplachu. Na fasádě provozní budovy bude umístěna i poplachová siréna.

Provozní stavy z ústředny lokální detekce požáru budou směrovány do dohledového pracoviště elektrodispečinku do Přerova prostřednictvím systému DŘT.

### PS 01-14-03 TNS Nezamyslice, EZS

V areálu TNS Nezamyslice bude vybudována nová EZS. Všechny objekty (provozní budova, sklad a vodárna) budou chráněny přednostně plášťovou ochranou doplněnou o prostorovou ochranu.

Použita bude kombinace dveřních kontaktů, prostorových či duálních čidel rozdělených do několika samostatných smyček.

K instalaci bude použita poplachová ústředna, která je zavedena u SŽDC a funguje na bázi sběrnice s přípojitelnými koncentrátory pro připojení smyček. Ústředna a siréna budou zálohovány na dobu 24 hodin.

Poplach bude signalizován na provozní budově sirénou a signalizován bude na ED Přerov prostřednictvím systému DŘT.

### PS 01-14-04 TNS Nezamyslice, kamerový systém

Kamerový systém bude sledovat vybrané vnitřní i venkovní prostory. Ve venkovním prostředí rozvodna 110kV, filtračně kompenzační zařízení (FKZ) a vjezd do areálu. Budou sledovány vnitřní prostory v provozním objektu. Ve venkovních prostorách budou umístěny 4 kamery, ve vnitřních prostorách 3 kamery.

Videosignál z kamer umístěných v areálu TNS bude přenášen na pracoviště obsluhy v dozorně provozního objektu, kde budou umístěny 2 monitory, ovládací souprava. Kamerový server a záznamové zařízení budou umístěny v nové 19" skříně (skříň v rámci PS MK) v místnosti DŘT.

Celý kamerový systém bude vybudován v technologii IP. Kamery budou pevné, barevné, Full HD, s kompresí obrazu H.264 a/nebo MPEG, s přepínáním denního a nočního režimu, s IR přísvitem, v technologii IP, s možností kompenzace protisvětla. Napájení kamer bude prováděno ze zajištěného rozvodu NN 230Vstř.

Umístění venkovních kamer (3 ks) je navrženo na stávající osvětlovací věži, která



se nachází uprostřed délky areálu TNS. Jedna kamera bude umístěna na venkovní zdi provozní budovy a bude sledovat vstupní bránu do areálu.

Přenos videosignálu bude zajištěn pomocí optických kabelů (resp. mikrokabelů) a optoelektronických převodníků. Optické kabely budou zataženy/zafouknuty do trubek HDPE nebo do mikrotrubiček.

### D.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT

#### PS 01-05-01 TNS Nezamyslice, zařízení DŘT – část 25kV AC

V rámci dispečerské řídicí techniky je pro TNS Nezamyslice část 25kV AC provozováno t elemechanické zařízení (RTU200) ve funkci koncentrátoru dat, povelového a přenosového zařízení (ústředně ovládána technologie R110kV, VS, DOÚO včetně ostatní technologie). Komunikace s ED Brno probíhá po stávající metalické čtyřce č.26/K1,2 (DK Přerov - Brno).

V návaznosti na rekonstrukci DOÚO části 25kV AC /ovládací skříň MS3/ je navrženo optické oddělení DŘT od ovladače odpojovačů včetně drobných úprav stávající telemechaniky. Napájení DŘT a přenos informací na ED Brno zůstává beze změny.

#### PS 01-05-02 TNS Nezamyslice, zařízení DŘT – část 3kV DC

V rámci dispečerské řídicí techniky je pro TNS Nezamyslice část 3kV DC provozováno telemechanické zařízení (PLC Tecomat NS-950) ve funkci koncentrátoru dat, povelového a přenosového zařízení (ústředně ovládána technologie R110kV, R22kV, R3kV, DOÚO včetně ostatní technologie). Komunikace s ED Přerov probíhá po stávající metalické čtyřce č.20/K1,2 (NR51, NR52).

V návaznosti na rekonstrukci DOÚO části 3kV DC /ovládací skříň MS1 a MS2/ je navrženo optické oddělení DŘT od ovladačů odpojovačů včetně drobných úprav stávající telemechaniky. Napájení DŘT a přenos informací na ED Přerov zůstává beze změny.

Na základě požadavku OŘ Olomouc bude do stávající DŘT Tecomat NS-950 /ED Přerov/ t ěž zapojena signalizace EPS a EZS TNS Nezamyslice, signalizace chodu a poruchy čerpadla 1,2 a EZS instalovaná v objektu „VODÁRNÝ“. Případné rozšíření DŘT o binární jednotky bude zajištěno z rezerv provozovatele SŽDC OŘ Olomouc.

#### PS 01-05-03 ED Brno, úpravy DŘT a řídicího systému

V současné době je na elektrodispečinku (ED SŽDC) v Brně v provozu automatizovaný systém dispečerského řízení, ze kterého jsou řízena energetická zařízení podél stávajících elektrizovaných tratí v působnosti elektrodispečera na ED Brno.

Cílem realizace provozního souboru „PS 01-05-02 ED Brno, úpravy DŘT a řídicího systému“ je:

- ☐ vybudování ústředního dálkového řízení rekonstruované TNS Nezamyslice se stávajícím telemechanickým zařízením RTU200 a s přenosy dat na ED Brno po stávajících metalických dálkových kabelech
- ☐ integrace ústředního dálkového řízení rekonstruované TNS Nezamyslice do stávajícího systému dispečerského řízení na elektrodispečinku Brno
- ☐ Ošetření přechodových stavů při postupné rekonstrukci TNS Nezamyslice v systému dispečerského řízení na ED Brno
- ☐ Závěrečná zkouška komplexního vyzkoušení a uvedení řídicího systému do provozu.

#### PS 01-05-04 ED Přerov, úpravy DŘT a řídicího systému

Na elektrodispečinku (ED SŽDC) v Přerově je v provozu automatizovaný systém dispečerského řízení, ze kterého jsou řízena energetická zařízení podél stávajících elektrizovaných tratí v působnosti elektrodispečera na ED Přerov.

Cílem dodávky doplnění DŘT a řídicího systému na ED Přerov je:

- ☐ Vybudování ústředního dálkového řízení (ÚDŘ) rekonstruované TNS Nezamyslice se stávajícím telemechanizačním zařízením Tecomat NS-950 a s přenosy dat po stávajících metalických kabelech.

## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

- ☐ Integrace ústředního dálkového řízení rekonstruované TNS Nezamyslice do systému dispečerského řízení na ED Přerov.
- ☐ Ošetření přechodových stavů při postupné rekonstrukci TNS Nezamyslice v systému dispečerského řízení na ED Přerov.
- ☐ Závěrečná zkouška komplexního vyzkoušení a uvedení řídicího systému do provozu.

### PS 01-09-01 TNS Nezamyslice, rozvodna 27kV - FKZ

V TNS Nezamyslice bude demontována stávající dekompenzační větev, která je na hranici své fyzické životnosti. Bude demontován snižovací transformátor včetně přístřešku, dekompenzační tlumivka ve venkovním provedení a stávající regulátor v pomocném domku. Do takto uvolněných prostor bude instalován nový přímý regulátor a dekompenzační tlumivka.

- e) Návrh požadavků na postupné provádění stavby a na postupné uvádění stavby do provozu a předpokládané lhůty výstavby
- Z hlediska stavebních postupů a zachování provozu dráhy nebude nutné předčasně užívat žádné provozní soubory a stavební objekty. Celá stavba se bude předávat do užívání najednou

Zahájení stavby: 05/2015

Dokončení stavby: 09/2015

- f) Požadavky stavby na zdroje
- V průběhu stavby budou využity stávající zdroje el. energie a vody dostupné v trakční napájecí stanici, jejichž kapacita je dostačující i pro občasné zásobování stavenišť. Stanovení podmínek jejich využití však musí být předem projednáno s jejich správcem
- g) Odvedení povrchových vod
- Stavba nevyžaduje odvedení povrchových vod ani napojení na kanalizaci
- h) Napojení na dopravní systém
- V rámci této stavby není třeba řešit napojení na stávající dopravní systém
- i) Rozsah náhradní výsadby a ozelenění
- Stavba nemá nároky na výsadbu a ozelenění

- j) Bezpečnost práce

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě", předpisů ESČ z roku 1950 v dosud platném rozsahu a dále následující základní zákony, vyhlášky, nařízení a normy:

- ❖ Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ❖ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ❖ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zemní a následné práce smějí být zahájeny po převzetí pracoviště pracovníkem odpovědným za jejich provádění. Pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce, je nezbytně nutné prokazatelně poučit o přesné poloze tras stávající technické infrastruktury, o povolených výkopových technologiích a jejich provádění i o zásadách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví zákon 222/1994 Sb. a závazné normy ČSN 33 3108 - *Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením*.

## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti venkovního vedení, musí ten, kdo práci organizuje, seznámit všechny pracovníky s nebezpečím, které může vzniknout.

Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.

Stavbyvedoucí a stavební dozor musí dodržovat následující povinnosti dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění

- ❖ řídit provádění stavby (vést realizaci stavby) v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací.
- ❖ zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.
- ❖ zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu popřípadě jiných technických předpisů a technických norem.
- ❖ v případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.
- ❖ působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby.
- ❖ vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby
- ❖ spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta, pokud jsou zřízeny a spolupracovat s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi.
- ❖ ve stanovené lhůtě sjednat nápravu a odstranit závady zjištěné stavebním úřadem při kontrolní prohlídce stavby
- ❖ na výzvu stavebního úřadu předložit potřebné doklady (certifikáty o vhodnosti použitých stavebních výrobků)
- ❖ osoba vykonávající stavební dozor odpovídá spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu, za bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a za dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby.
- ❖ osoba vykonávající stavební dozor sleduje způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě. Působí k odstranění závad při provádění stavby, a pokud se jí nepodaří takové závady v rámci vykonávání dozoru odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu.

- k) Posouzení stavby z hlediska technických požadavků na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se vzhledem k povaze stavby neuplatňuje.

- l) Podmiňující, vyvolané a jiné související investice a předpoklady

- Na území dotčeném stavbou v areálu trakční napájecí stanice Nezamyslice jsou připravovány následující opravné práce, s nimiž je stavba zkoordinována
  - Výměna vn vypínačů v R110kV
  - Doplnění klimatizace do pomocného domku regulátoru kompanzace

- m) Statické výpočty

- Stavba nevyžaduje provedení statických výpočtů

### B.1.5 Údaje o splnění stanovených podmínek

#### a) Podmínky rozhodnutí o umístění stavby

- V souladu s §15 stavebního zákona vydal stavební úřad Němčice nad Hanou rozhodnutí o upuštění od územního řízení.
- Stavba není v rozporu s platným územním plánem města Nezamyslice
- Všechny podmínky dotčených organizací jsou dostupné v dokladové části stavby nebo v územním rozhodnutí a jsou projektovou dokumentací respektovány

#### b) Podmínky posuzování vlivu na ŽP

- Stavbu není potřeba posuzovat z pohledu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů stavby na životní prostředí

#### c) Dodržení kapacitních a dalších stanovených údajů oproti předcházejícímu stupni

- Kapacitní a ostatní stanovené údaje se oproti předchozímu stupni dokumentace nemění

### B.1.6 Příprava pro výstavbu

Stavba je situována v oploceném areálu trakční napájecí stanice

Stavba, v celém rozsahu jak je navržena, nemění konfiguraci terénu a je přístupná pro silniční mechanismy.

Veškeré odpady stavbou vznikající budou řešeny dle zákona č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Realizace stavby bude probíhat částečně v prostorech s pohybem veřejnosti. Zhotovitel stavby musí dbát všech bezpečnostních předpisů při realizaci stavby.

Přístup na staveniště je možný po současných přístupových cestách.

Realizace stavby bude provedena běžnými technologickými postupy.

Stavba si neklade nároky na přeložky nadzemních ani podzemních vedení.

Během realizace stavby nedojde k omezení v dodávce elektrické energie.

Před zahájením zemních prací musí být zajištěno vytýčení všech inženýrských sítí v oblasti výstavby. V průběhu stavby musí být respektována jejich ochranná pásma a nesmí dojít k jejich poškození. Zemní práce v ochranných pásmech jiných kabelových vedení musí být prováděny dle podmínek stanovených ve vyjádření jejich správců.

### B.1.7 Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí

- Stavba si nevyžádá výkup pozemků ani staveb a jejich částí
- Stavební činnost bude probíhat na pozemcích uvedených v části A

### B.1.8 Výjimky z předpisů

- Navrhované technické řešení nevyžaduje výjimku z norem a předpisů

### B.1.9 Provozní a dopravní technologie

- Stavební činnost související s realizací této stavby nebude ovlivňovat železniční dopravu na trati Brno-Přerov. Stavba bude probíhat za provozu stávající rozvodny 27kV. Při manipulacích a výměně zařízení na stávající rozvodně 27kV dojde ke krátkodobým napěťovým výlukám R27kV TNS Nezamyslice, při kterých bude probíhat napájení celého úseku z TNS Modřice.
- V případě vzniku požadavku na napěťové výluky Oddělení provozu OŘ Brno doporučuje dodat požadavek na výluky minimálně 90 dní před předpokládaným zahájením montážních prací. Vzhledem k velké vytíženosti trati Brno – Přerov lze výluky realizovat pouze o víkendech a v noci. Předání požadavků na výluky a vlastní konání výluk bude realizováno ve smyslu ustanovení interního předpisu provozovatele dráhy SŽDC D7/2.
- OŘ Brno úsek řízení provozu požaduje v dostatečném předstihu zajistit dodání podkladů ke změně „Základní dopravní dokumentace“, která musí být dodána oficiální cestou, splňující veškeré formální náležitosti tj. včetně podpisu vrcholového zaměstnance úseku řízení OŘ Brno.

### B.1.10 Vliv stavby na životní prostředí

#### a) Vliv na životní prostředí:

- Provádění stavby bude mít jen minimální vliv na životní prostředí. Stavební práce budou spočívat ve výkopových pracích pro kabelové trasy, pokládky kabelů do těchto tras a dále pak v instalaci technologických zařízení trafostanic.
- Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí všeobecně platná opatření.
- Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich ochranných obalů atd.) musí být odborně likvidován podle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. v pozdějším znění a dalších předpisů z něho vyplývajících.
- Po dokončení prací musí být staveniště uvedeno do původního stavu v rozsahu nezbytně nutném pro provádění navazujících prací.
- Vlastní stavba nemá vliv na životní prostředí. Je třeba počítat s krátkodobým zvýšením hlukové hladiny v pracovní době od stavebních strojů a mechanismů v místech, kde se budou provádět práce a pracovní činnost zaměstnanců zhotovitelských firem. Současně s tím může dojít ke zvýšené prašnosti. Tyto negativní účinky je třeba omezit na minimum organizačními a ekonomicky únosnými technickými opatřeními.
- Při provozu dopravních a stavebních mechanismů je nutno zabránit únikům ropných látek přísným dodržováním ustanovení příslušných ČSN.

#### b) Vliv na přírodu a krajinu:

- Stavba nemá žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, viz. a).

#### c) Vliv na Naturu 2000:

- Stavba nezasahuje do chráněných lokalit zařazených do tohoto systému.

#### d) Údaje ze závěrů zjišťovacího řízení:

- V průběhu stavby nebylo prováděno zjišťovací řízení

#### e) Podmínky ze stanoviska EIA.

- Nebyla zpracována

#### f) Ochranná a bezpečnostní pásma:

- Stavba nezasahuje do ochranných pásem chráněných zařízení.

#### g) Odpadové hospodářství:

- Dle **zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.**, v pozdějším znění, je odpadem každá movitá věc, které se vlastník zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit, a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu.
- Provádění ustanovení zákona 185/2001 o odpadech v platném znění upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

<b>č. 376/2001 Sb.</b>	Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
<b>č. 381/2001 Sb.</b>	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
<b>č. 382/2001 Sb.</b>	Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
<b>č. 383/2001 Sb.</b>	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
<b>č. 384/2001 Sb.</b>	Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
<b>č. 237/2002 Sb.</b>	Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
<b>č. 294/2005 Sb.</b>	Vyhláška MŽP o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich

využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o  
podrobnostech nakládání s odpady

**Metodický návod č.4/2005** odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních  
odpadů MŽP a pro nakládání s nimi

**č. 394/2006 Sb.** Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou  
expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice  
těchto prací.

**č. 361/2007 Sb.** Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

**č. 9/2009 Sb.** Zákon o hnojivech, příloha č.9 Limitní hodnoty koncentrací škodlivin  
ve vytěžených sedimentech z vodních nádrží a koryt vodních toků

**č. 61/2010 Sb.** Vyhláška, kterou se mění vyhláška č.294/2005 Sb.

**č. 154/2010 Sb.** Zákon, kterým se mění zákon 85/2001 Sb. o odpadech

- Původcem odpadu je právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Původce má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy.
- Dle zákona 154/2010 §3 odst(6) *Některé druhy odpadu přestávají být odpadem, jestliže poté, co byl odpad předmětem některého ze způsobů využití, splňuje tyto podmínky: a) věc se běžně využívá ke konkrétním účelům, b) pro věc existuje trh nebo poptávka, c) věc splňuje technické požadavky pro konkrétní účely stanovené zvláštními právními předpisy nebo normami použitelnými na výrobky a d) využití věci je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví.*
- Na každého, kdo odpad od původce převezme, přecházejí povinnosti původce.
- **Zákon ukládá původci povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.** Dle zákona 154/2010 §9a *Hierarchie způsobů nakládání s odpady odst. (1): V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů.* Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům.
- Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění a je povinen zařadit odpad podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (vydán vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb.). Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zcizením nebo znehodnocením. Původce je povinen si ověřit, že ten, komu odpady předává, má oprávnění k nakládání s odpady. Původce odpadu povinen řídit se ustanoveními vyhlášky č 294/2005 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (s účinností od 5.8.2005) a vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.
- Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.
- Přechodné skladování odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu. Při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 21 nařízení vlády 361/2007 Sb.

## **Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice**

- Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití, resp. odstranění, a dále smlouvy zabezpečující využití, resp. odstranění, odpadů při provozu.

### Nakládání s výziskem, možnosti využití nebo zneškodnění jako odpad

Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Odpady budou likvidovány v souladu s platnou právní normou.

### **Kamenivo a zemina**

Jedná se o přebytkovou výkopovou zeminu při realizaci kabelové kynety. Podle Katalogu odpadů je vedena pod kódem 170504 (Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503). Zemina může být nabídnuta k rekultivacím nebo terénním úpravám nebo deponována na skládku.

### **Železný šrot**

Po demontáži budou tato zařízení předána k recyklaci. Dle vyhl. 381/2001 Sb je tato komodita zaříděna do kat.O, kód 170405.

### **Asfaltové betonové konstrukce neznečištěné, stavební a demoliční suť**

Materiály pocházejí z bourání asfaltových povrchů vozovky Podle Katalogu odpadů jsou vedeny pod kódem 170301 (vybouraný asfaltový beton) a 170107 (stavební suť, suspenze), kategorie odpadu O. Asfalty, betony a stavební suť lze recyklovat předrcením a poté využít jako druhotné suroviny. K předrcení je přijímán materiál o max. rozměru 500 mm, a to buď separovaný, částečně separovaný nebo neseparovaný. Dle tohoto dělení jsou určovány ceny.

### **Technologická zařízení silnoproudá**

Všechna demontovaná silnoproudá zařízení budou předána správci SŽDC, s.o. OŘ SEE Brno, který určí jejich další použitelnost. Nepoužitelná zařízení předá správce zpět zhotoviteli k ekologické likvidaci.

Při demontáži je třeba nakládat se zařízením tak, aby nebylo poškozeno a nedošlo k úniku případných olejových náplní a stejná podmínka platí i pro jejich následné uložení.

### **Zbytky kabelů vodičů**

Je možno zpracovat jako druhotná surovina, výkup (kód 170411, kat. O).

### **Ostatní vyzískané suroviny a odpad**

Ostatní druhy odpadů z provádění stavby např. odpadní obaly, apod. budou tvořit pouze malý podíl z celkového množství odpadů. Vznik významného množství dalších než popsaných nebezpečných odpadů se při realizaci této stavby nepředpokládá. Případné odpady kat. N musí být předány firmě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadů.

# Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

## Soupis odpadů dle Vyhl. 381/2001 Sb. (katalog odpadů)

	druh odpadu	způsob nakládání	kód	kat.	způsob využití, likvidace	jedn .	množství odpadu	firma provádějící odstranění odpadu	pozn.: odpad nebo výzisk
1	Výkopová zemina čistá	uložení na povrch terénu	170504	O	skládka, rekultivace, stavba	t	5	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
2	zemina kontam. ropnými látkami biodegradace	biodegradace / skládka N	170503	N	biodegradace	t	0	Dekonta, a.s., Sokolská 23, Ostrava, dekontaminační plocha Loučka u Lipníka	
3	štěrk znečištěný ropnými látkami	biodegradace / skládka N	170507	N	biodegradace	t	0	Dekonta, a.s., Sokolská 23, Ostrava, dekontaminační plocha Loučka u Lipníka	
4	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	recyklace stavebních hmot/skládka S-IO	170107	O	recyklace	t	15	recyklační dvůr Míšovice	
5	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov)	skládka O	170904	O	skládka O	t	3	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
6	beton z demolic objektů, základů TV	recyklace betonu / skládka S-IO	170101	O	recyklace	t	5	recyklační dvůr Míšovice	výzisk
7	úlomky betonu znečištěné škodlivinami	skládka N	170106	N	biodegradace	t	0	Dekonta, a.s., Sokolská 23, Ostrava, dekontaminační plocha Loučka u Lipníka	
8	vybouraný asf.beton (demolice vozovky)	skládka O / obalovna	170302	O	recyklace	t	0	recyklační dvůr Míšovice	výzisk
9	dřevo po stav.použití, z demolic	skládka O/spalovna	170201	O	kompostárna	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
10	rámy oken se skleněnou výplní	skládka N/ spalovna/recyklace skla	170204	N	skládka O	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
11	smýcené stromy a keře	štěpkování / kompostování	020103	O	štěpkování, kompostování	m3	0		výzisk



## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

12	kůly a sloupy betonové	recyklace betonu	170101	O	recyklace	t	0	recyklační dvůr Míškovice	
13	železný šrot - konstrukce,kolejnice	výkup-druhotná surovina	170405	O	výkup	t	1	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
14	piliny ze železných kovů	výkup-druhotná surovina	120101	O	výkup	t	0	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
15	piliny z neželezných kovů	výkup-druhotná surovina	120103	O	výkup	t	0	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
16	šrot neželezných kovů	výkup-druhotná surovina	160118	O	výkup	t	0,02	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
17	ocelové konstrukce znečištěné ropnými látkami	výkup-druhotná surovina	170409	N	výkup	t	0	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
18	odpad hliníku	výkup-druhotná surovina	170402	O	výkup	t	0,02	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
19	odpad mědi a jejích slitin	výkup-druhotná surovina	170401	O	výkup	t	0,01	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
20	zbytky kabelů vodičů	výkup-druhotná surovina	170411	O	výkup	t	0,02	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
21	dehtové izolace proti vlhku	skládka	170301	N	skládka	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
22	asf.stavební nátěry	skládka O	170302	O	skládka O	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
23	odpadní nátěr.hmoty	skládka N / spalovna N	080111	N	spalovna N	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
24	odpadní ředidla, zbytky	skládka N / spalovna N	080117	N	spalovna N	l	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
25	staré nátěr. hmoty + písek z otryskání	skládka N / spalovna N	080117	N	spalovna N	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
26	obaly od nátěrových hmot	skládka N / spalovna N	150110	N	spalovna N	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
27	obaly plastové	recyklace	150102	O	recyklace	t	0,01	Sebranka Němčice nad Hanou	
28	obaly papírové	recyklace	150101	O	recyklace	t	0,01	Sebranka Němčice nad Hanou	
29	obaly dřevěné	recyklace	150103	O	recyklace	t	0,01	Sebranka Němčice nad Hanou	

## Rekonstrukce R27kV TNS Nezamyslice

30	transformátory bez PCB	likvidace oprávněnou osobou	160214	N	výkup	t	5	OMZ Hranice s.r.o., Tovární 458, Hranice	výzisk
31	ostatní vyřazené zařízení	přebírá ČD-SSZT	160214	O	přebírá SŽDC	t	2		výzisk
32	olověné akumulátory	likvidace oprávněnou osobou	160601	N	výkup	t	0	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
33	Ni–Cd akumulátory	likvidace oprávněnou osobou	160602	N	výkup	t	0	Sebranka Němčice nad Hanou	výzisk
34	izolátory porcelánové	skládka O	170103	O	skládka O	t	0,02	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
35	pryžové podložky	skládka O	070299	O	skládka O	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
36	PE podložky	recyklace/ skládka O	170203	O	skládka O	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
37	stavební materiály s obsahem azbestu	skládka O	170605	O/N	uložení v obalech	t	0	SITA CZ, a.s. skládka Němčice nad Hanou	
38	železniční pražce dřevěné	spalovna N	170204	N	spalovna N skládka N	t	0	SAKO Brno - spalovna	

### **B.1.11 Odolnost a zabezpečení stavby**

#### **a) Požární ochrana**

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno v rámci samostatné části B.2

#### **b) Kvalifikace a ochrana bezpečnosti práce**

Pro možnost provádění stavby musí zhotovitel stavby splňovat příslušnou odbornou způsobilost a podmínky stanovené v zákoně č. 100/1995 Sb.

Stavebník v souladu s ustanovením zákona č. 309/2006 Sb., část třetí (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, určí a smluvně zajistí pro tuto veřejnou zakázku koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“). Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby a dále je povinen smluvně zavázat i všechny své budoucí podzhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP, a to po celou dobu realizace stavby.

Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., vyhlášky č. 21/1996 Sb a vyhlášky č.87/2000 Sb.

Dále je třeba respektovat zákon 309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb. s účinností od 1. ledna 2008.

Před zahájením stavby musí být riziková místa, která určují předpisy a normy označena zábranami a viditelnými bezpečnostními tabulkami.

### **B.1.15 Energetické výpočty**

- Stávající energetická bilance se stavbou nemění

### **B.1.16 Protikorozi ochrana**

- Vzhledem charakteru stavby protikorozi ochranu není potřeba řešit

### **B.1.17 Graf dynamického průběhu rychlosti**

- Pro daný typ stavby se nedokladuje.

### **B.1.18 Dopravní opatření a organizace výstavby**

- Dopravní opatření a organizace výstavby je řešeno v samostatné části F. této PD.

### **B.1.18 Trvalé a dočasné zábory pozemků ze ZPF a PUPFL**

- Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory pozemků ze ZPF a PUPFL

### **B.1.19 Úspora energie a ochrana tepla**

- Pro daný typ stavby se nedokladuje.

### **B.1.20 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

- Stavba bude prováděna na území, kde nehrozí ohrožení radonem, seizmicitou ani povodněmi.

### **B.1.21 Ochrana obyvatelstva**

- Ochrana obyvatelstva bude spočívat zejména v umístění zábran proti pádu do vyhloubené kabelové kynety a v zajištění přechodových lávek v místech zaústění chodníků k bytovým domům.
- Dokončená stavba a její provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

### **B.1.22 Bezbariérové užívání**

- Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se vzhledem k povaze stavby neuplatňuje.

Vypracoval: Ing. Petr Kortyš