

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	3
A.3	Údaje o území	4
A.4	Údaje o stavbě	6
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	8

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Světec

Místo stavby: Ústecký kraj, okres Teplice, obec Světec, stávající areál trakční napájecí stanice Světec a přilehlé drážní těleso, v k.ú Hostomice nad Bílinou, k.ú Chotějovice, k.ú Chudeřice u Bíliny.

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní řízení (přípravná dokumentace) dle §1, odst. a) vyhlášky 62/2013 Sb. ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Pro stavbu se nevydává územní rozhodnutí ani územní souhlas, stavba je dle vyjádření příslušného obecního stavebního úřadu podle ustanovení §13 odst.1.písm. c) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve smyslu §15 odst. 2) zákona 183/2006 Sb. stavebního zákona v souladu se záměry územního plánování.

Předmět dokumentace: Rekonstrukce technologie trakční napájecí stanice (trakční měnírny) včetně rozvodny 110/23 kV, její technologické a stavební části a navazujících rozvodů vn, nn včetně připojení na trakční vedení. Rekonstrukce bude provedena formou výstavby nové provozní budovy v prefabrikovaném provedení. Po uvedení do provozu se stávající technologie provozní budovy napájecí stanice demontuje a objekt se zdemoluje.

A.1.2 Údaje o žadateli

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384

Organizační jednotka

Stavební správa západ
Sokolovská 278
190 00 Praha 9

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace:

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČ: 25793349, DIČ: CZ-25793349

Subdodavatel

Atelier 4, s.r.o.
Podhorská 377/20, 466 01 Jablonec nad Nisou
IČ: 46710141, DIČ: CZ-46710141

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Miroslav Nezkusil, SUDOP Praha a.s.
(ČKAIT 0009357, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)

Zpracovatelé jednotlivých částí dokumentace:

Železniční sdělovací zařízení

Ing. Oldřich Hora
(ČKAIT 0003806, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)
p. Vratislav Hůla

Silnoproudá technologie včetně DŘT

Ing. Oldřich Hora

(ČKAIT 0003806, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)
Ing. Jiří Velebil
(ČKAIT 0005035, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)
Ing. Lukáš Franc, Tomáš Brada

Inženýrské objekty, Pozemní stavební objekty, Napájecí stanice stavební část

Ing. Jan Červenka
(ČKAIT 0501018, IP00 - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby)
Ing. Pavel Zemler
(ČKAIT 0500401, IV00 - autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)
Ing. Jiří Šklíba
(ČKAIT 0501201, ID00 - autorizovaný inženýr pro dopravní stavby)

Požární bezpečnost staveb

Ing. Jan Trafina
(ČKAIT 0500783, IH00 - autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb)

Silnoproudé rozvody, trakční vedení, ukolejnění

p. Aleš Budský
(ČKAIT 0009456, TT00 - autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb)
Ing. Jiří Straka
(ČKAIT 0001399, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Při zpracování projektové dokumentace zhotovitel dokumentace vycházel z následujících závazných podkladů:

Základní podklady

- Zadávací dokumentace pro přípravnou dokumentaci stavby včetně všech jejích příloh (zadavatel SŽDC s.o., Stavební správa západ),
- 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

Geotechnické a jiné podklady

- Inženýrskogeologický průzkum (SUDOP PRAHA a.s. 10/2013)
- Posudek o stanovení radonového indexu pozemku (SUDOP PRAHA a.s. 10/2013)
- Korozní průzkum a měření zemního odporu (SUDOP PRAHA a.s. 09/2013)
- Dendrologický průzkum, viz souhrnná část dokumentace

Geodetické podklady

- Geodetické zaměření stávajícího stavu (zpracoval SUDOP PRAHA a.s. 03/2009 a 10/2013)
- Jednotné železniční mapy JŽM
- Katastrální mapy (DKM, KN) a údaje katastrálního úřadu o vlastnictví nemovitostí z k.ú Hostomice nad Bílinou, k.ú Chotějovice, k.ú Chudeřice u Bíliny

Ostatní použité podklady

- Vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Směrnice GR SŽDC č.11 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních
- Směrnice GR SŽDC č.16 – Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě ČR
- Směrnice GR SŽDC č.20 – Závazný způsob členění nákladu stavby
- Směrnice GR SŽDC č.30 – Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazené do evropského železničního systému

- Doklady o průběhu zpracování projektu
- Studie „Modernizace trakčních napájecích stanic“ (SUDOP PRAHA a.s. 06/2003)
- Zákony, předpisy, směrnice a vyhlášky platné v době zpracování dokumentace
- ČSN, TNŽ a TKP platné v době zpracování dokumentace

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 Rozsah řešeného území

Stavba je realizována na stávajících plochách areálu trakční napájecí stanice Světec a na přilehlém drážním tělese trati Světec – Bílina. Řešené území je, dle platného územního plánu obce Světec území s plochami pro výrobu a skladování a plochami pro dopravu/železnici.

A.3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

Dosavadní využití území je v souladu s platným územním plánem obce Světec včetně jeho změn, tj. území s plochami pro železniční dopravu, výrobní a skladovací.

A.3.3 Údaje o ochraně území

Památkové rezervace, památková zóna

Stavba není situována v památkové rezervaci ani památkové zóně. Předmětnou stavbou nebudou dotčeny žádné kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území přírody jsou definována zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Do žádného zvláště chráněného území stavba nezasahuje, ani se v bezprostřední blízkosti stavby tato území nenachází.

Záplavové území

Stavba hlavního areálu TNS se ve stanoveném záplavovém území Bíliny dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění nenachází. Vstupuje však do něj provozní soubor „SO 312 TNS Světec, závěsný optický kabel“. Hranice stanoveného záplavového území pro Bílinu při průtoku Q100 prochází cca 80 m jižně a východně od hlavního areálu TNS.

A.3.4 Údaje o odtokových poměrech

Ve stávajícím stavu jsou srážkové vody svedeny do areálové dešťové kanalizace v areálu TNS a stávajících vodotečí. V lokalitě není stávající dešťová kanalizace, která by odváděla vody od stávající stanice do místní vodoteče, která se nachází 125 metrů jižně od stavenišť. V současné době je území odvodněno systémem příkopů stažených do rigolu vedeného podél místní asfaltové komunikace s následným vyústěním do řeky Bíliny.

V novém stavu budou srážkové vody z nově upravovaných ploch a střechy budovy svedeny do nové dešťové kanalizace, která bude vyústěna do stávající dešťové kanalizace.

A.3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pozemky, na němž bude stavba situována, je ve stávajícím areálu TNS Světec a přilehlém drážním tělese. Funkční využití ploch, na které je stavba realizována jsou definovány jako plochy pro železniční dopravu, plochy výrobní a skladové – v souladu s platným územním plánem obce Světec.

A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Funkční využití území, na kterém je stavba realizována jsou definovány jako plochy železniční dopravy, skladové a výrobní – v souladu s platným územním plánem obce Světec. Funkční využití území se záměrem nemění.

A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Záměr nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. . Pro stavbu se nevzdává územní rozhodnutí ani územní souhlas, stavba je dle vyjádření příslušného obecního stavebního úřadu podle ustanovení §13 odst.1.písm. c) zákona č. 183/2006 Sb. o územním

plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve smyslu §15 odst. 2) zákona 183/2006 Sb. stavebního zákona v souladu se záměry územního plánování. V této fázi přípravy stavby nejsou další orgány státní správy dotčeny.

A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

Záměr nevyžaduje výjimek a úlevových řešení.

A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Souvisejícími investicemi je připravovaný soubor staveb „Zvýšení trakčního výkonu TNS, SpS Bílina“ „Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Oldřichov“, „Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Most“ a „Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Chomutov“. V tomto souboru staveb jsou jednotlivé záměry provázány jak z hlediska uvažovaného harmonogramu výstavby spolufinancování z prostředků EU a tedy zvýšení jejich výkonu), tak z hlediska funkčnosti napájecího systému 3kV DC jako celku. Základním předpokladem pro realizaci TNS Světec je realizace SpS Bílina, tak aby bylo možné TNS Světec komplexně vyloučit z provozu!

Ostatní související a podmiňující investice nebyly v době zpracování přípravné dokumentace známy.

A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Stavba se nachází v k.ú. Hostomice nad Bílinou na následujících pozemcích:

Pozemky v majetku České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Správu železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00:

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
608/7		ostat.pl.	dráha
608/8		ostat.pl.	dráha
608/24		ostat.pl.	dráha

v k.ú. Chotějovice na následujících pozemcích:

Obec Světec, Zámek 1, 41753 Světec (Nutno vypořádat majetkoprávní vztahy) :

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
st. 221	525	zastavěná plocha a nádvoří	Stavba na parcele/doprava

Pozemky v majetku České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Správu železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00:

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
137/2		ostat.pl.	Dráha

Pozemky v majetku České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222, Praha 11015:

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
224/5		ostat.pl.	dráha
224/6		ostat.pl.	Dráha

v k.ú. Chudeřice u Bíliny na následujících pozemcích:

Pozemky v majetku České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Správu železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00:

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
137/2		ostat.pl.	Dráha

Pozemky v majetku České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222, Praha 11015:

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Využití
57/1		ostat.pl.	dráha

Podrobněji dále viz geodetická část I. dokumentace stavby.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Záměr je novou stavbou.

A.4.2 Účel užívání stavby

Bezobslužná trakční napájecí stanice systému 3kV DC

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Záměr má charakter stavby trvalé

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není kulturní památkou ani neužívá ochrany podle jiných právních předpisů.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje, v závislosti na rozsahu a charakteru stavby, záměry územního plánování a obecné požadavky na výstavbu stanovené prováděcími právními předpisy. Podle ustanovení § 2 odst 2 písm. e) stavebního zákona se obecnými požadavky na výstavbu rozumí:

- **obecné požadavky na využívání území** (vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb., vyhlášky č. 20/2011 Sb. a vyhlášky č. 431/2012 Sb. (účinnost 1.1.2013))
- **technické požadavky na stavby** stanovené prováděcími právními předpisy (vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. - platnost na území ČR s výjimkou území hl. m. Prahy, vyhláška hl. m. Prahy č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze, ve znění nařízení hl. m. Prahy č. 7/2001 Sb. HMP, č. 26/2001 Sb. HMP, č. 7/2003 Sb. HMP, č. 11/2003 Sb. HMP, č. 23/2004 Sb. HMP a č. 2/2007 Sb. HMP - (platnost na území hl. m. Prahy), vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., vyhláška MZE č. 433/2001 Sb., kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkce lesa, vyhláška MZE č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.
- Vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění vyhlášky MD č. 243/1996 Sb., vyhlášky MDS č. 346/2000 Sb., vyhlášky MDS č. 413/2001 Sb., vyhlášky MD č. 577/2004 Sb. a vyhlášky č. 58/2013 Sb
- vyhláška MD č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Řešená stavba není stavbou specifikovanou dle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. a tedy není nutné řešit obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba se týká uzavřené elektrické provozovny, ve které provoz neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením. Předmětem stavby není budování zvláštních přístupů pro osoby s omezením pohybu.

Objekty v profesi pozemního stavitelství mají charakter průmyslových staveb. Tyto objekty (objekt) jsou navrženy tak, aby při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití byly současně splněny základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost,
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- ochrana proti hluku a vibracím,
- bezpečnost při užívání,
- úspora energie a ochrana tepla.

Vzhledem k specifickému charakteru stavby není řešen přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

V případně předmětné stavby, kdy se jedná o stavbu dráhy, je dále pro potřeby stavebního řízení specializovaným stavebním úřadem Drážní úřad – oblast Praha.

A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou požadovány.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou aplikovány

A.4.8 Navrhované kapacity stavby

Stavební část

Zastavěná plocha: napájecí stanice 498 m², obslužný objekt 71,25 m², rozvodna 110 kV 441,25 m²
 Obestavěný prostor: napájecí stanice 2956 m³, obslužný objekt 267 m³, rozvodna 110 kV 1199 m³
 Kabelovod: délka 90 m

Technologická část

Rezervovaný příkon: 10,5 MW
 Počet usměrňovačových soustrojí: 2 + 1
 Jmenovitý výkon trakčního transformátoru: 6,409 MVA
 Jmenovitý proud usměrňovače: 1500 A
 Počet napaječů R3kV: 6 napaječů

A.4.9 Základní bilance

Elektrická energie

Rezervovaný příkon: 10,5 MW

Bilance odběrů vody (stávající přípojka)

Odběr vody 1 zaměstnanec po 80 litrech 1x za 2 dny
 Měsíční odběr vody 800 litrů
 Maximální odběr 0,2 l/s (dle výtoků)

Hospodaření s dešťovou vodou (odtok do stávající vodoteče)

Stará budova TNS	plocha 675 m ²
Nová budova TNS	plocha 446 m ²
Nová rozvodna 110 kV	plocha 126 m ²
Nové komunikace a chodníky (odvodněno vpustí)	plocha 572 m ²
Původní komunikace	plocha cca 250 m ²
Intenzita přivalové srážky	160 l/s ha
Koeficient odtoku stará budova	0,05-0,9 = -0,85
Koeficient odtoku nová budova	0,9
Koeficient odtoku komunikace	0,75
Koeficient odtoku stará komunikace	0,05-0,75 = -0,70

Nárůst odtoku	3,14 l/s
Odtok celkem do vodoteče	15,91 l/s

Zasakování střechy novostavba obslužného objektu

Plocha střecha	66 m ²
Plocha redukována celkem	66 m ²
Návrhový rozměr vsakovacích jam	3,0 m ³

A.4.10 Základní předpoklady výstavby

Termíny realizace stavby vycházejí z daného termínu zahájení stavby, který byl investorem SŽDC s.o. stanoven na 01/2015. Předpokládané termíny jsou následující:

Zahájení realizace stavby včetně projektu	01/2015
Ukončení stavby	06/2016
Délka stavebních prací	18 měsíců

Zásadní faktorem pro dobu realizace stavby je potřeba výluk zejména v rámci budování připojení na trakční vedení a přeložky vedení 110 kV (přepojování). Rozsah výluk předpokládá následovně:

*Výluky TV a kolejí**úsek Světec-Ohníč*

- 1x 6-ti hodinová výluka – výluka koleje č.1 pro budování základů stožárů TV
- 1x 6-ti hodinová výluka – výluka koleje č.1 pro osazení stožárů TV
- 1x 6-ti hodinová výluka – výluka koleje č.1 pro demontáž TV
- 1x 2 hodinová výluka – výluka koleje č.1 pro osazení stožárů převěsů TV
- 2x 2 hodinová výluka – výluka koleje č.1 a 2 pro montáž převěsů TV

žst.Světec

- 1x 2 hodinová výluka – výluka koleje č.1 pro osazení stožárů převěsů TV
- 2x 2 hodinová výluka – výluka koleje č.1 a 2 pro montáž převěsů TV
- 1x 2 hodinová výluka – výluka větve A pro osazení stožárů TV
- 2x 2 hodinová výluka – výluka celé stanice pro montáž převěsů TV
- 1x 2 hodinová výluka – výluka celé stanice pro montáž ZOK
- 1x 2 hodinová výluka – výluka koleje č.2 a 6 pro montáž ZOK

úsek Světec-Bílina

- 2x 6-ti hodinová výluka – výluka koleje č.2 pro montáž ZOK

Pro přeložku vedení 110 kV (ve stávající trase)

- 4x 6-ti hodinová výluka – výluka celé stanice pro montáž/demontáž lan a zkoušek

V rámci budování kabelových tras silnoproudých rozvodů podél kolejí bude nutné zajistit, pro nezbytně nutnou dobu, omezení rychlosti v kolejích, u kterých budou realizovány tyto práce.

A.4.11 Orientační náklady stavby

Záměr bude realizován formou veřejné obchodní soutěže, náklady stavby nelze zveřejňovat.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- PS 210 TNS Světec - žkm 32,500, POK
- PS 211 TNS Světec, úprava stávajícího DK
- PS 212 TNS Světec, místní kabelizace
- PS 213 TNS Světec, přenosový systém
- PS 220 TNS Světec, EZS
- PS 221 TNS Světec, sdělovací zařízení
- PS 230 TNS Světec, kamerový systém
- PS 240 TNS Světec, úpravy SOE
- PS 310 TNS Světec, DŘT

PS 311 ED Ústí nad Labem doplnění DŘT
PS 312 TNS Světec, DDTS ŽDC
PS 313 ED SŽDC Ústí nad Labem, DDTS ŽDC
PS 320 TNS Světec, rozvodna 110kV, technologie
PS 321 TNS Světec, stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie
PS 322 TNS Světec, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení
PS 330 TNS Světec, rozvodna 22 kV, technologie
PS 331 TNS Světec, trakční transformátory
PS 332 TNS Světec, stejnosměrná část 3kV-DC
PS 333 TNS Světec, vlastní spotřeba, technologie
PS 334 TNS Světec, vazba napaječů
PS 350 TNS Světec, úprava stožárové transformovny 10/0,4 kV

SO 110 TM Světec, úprava obslužné koleje
SO 160 TNS Světec, úprava vodovodní přípojky
SO 161 TNS Světec, splašková kanalizace a žumpa
SO 162 TNS Světec, likvidace dešťových vod
SO 180 TNS Světec, terénní úpravy a zpevněné plochy
SO 250 TNS Světec, demolice
SO 310 TNS Světec, připojení napájecího vedení
SO 311 TNS Světec, připojení zpětného vedení
SO 312 TNS Světec, závěsný optický kabel
SO 320 TNS Světec, napájecí stanice
SO 321 TNS Světec, oplocení
SO 361 TNS Světec, rozvod nn a osvětlení
SO 362 TNS Světec, úprava navěsti pro elektrický provoz
SO 363 TNS Světec, úprava DOÚO
SO 364 TNS Světec, osvětlení rozvodny 110 kV
SO 370 TNS Světec, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 380 TNS Světec, vnější uzemnění