
D.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

II/351 TŘEBÍČ - KŘÍŽ. S II/399, 2. ČÁST

SO 401 - KŘÍŽENÍ S NN VEDENÍM (KM 12,392)

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

08/2022

KRAJ VYSOČINA



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-9209-0105
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 003717/22/1

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.1.1 Technická zpráva
SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)	PDPS

D.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část		DATUM: 08/2022
PODNÁZEV: SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Kraj Vysočina		ADRESA: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Krejčík, PhD.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Marek Sáček	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Marie Charvátová	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Václav Novák

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.1.1 Technická zpráva
SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)	PDPS

OBSAH

strana

A.	Identifikační údaje	4
B.	Údaje o provozních podmínkách	5
B.1	Napěťová soustava	5
B.2	Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí:	5
B.3	Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:	5
B.4	Ochrana proti zkratu, přetížení	5
B.5	Druh a způsob uzemnění, zemní odpor	5
B.6	Obecná ustanovení	5
C.	Technický popis se zdůvodněním technického řešení	6
C.1	Podklady pro návrh technického řešení	6
C.2	Technické řešení	6
D.	Podmínky správce sítě	7
E.	Přílohy	7

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.1.1 Technická zpráva
SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)	PDPS

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: II/351 Třebíč – křiž. s II/399, 2. část

Místo stavby: Kraj Vysočina, Valeč, Dalešice

Silnice II/351

Katastrální území: Valeč u Hrotovic (okres Třebíč)
Dalešice (okres Třebíč)

Předmět dokumentace: Rekonstrukce silnice II/351

Stupeň dokumentace: PDPS

Investor: Kraj Vysočina

IČO: 70890749

adresa sídla: Žižkova 1882/57
Jihlava
586 01

Zastoupení: hejtman kraje Mgr. Vítězslav Schrek, MBA

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČO: 26475081

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 161 – Dopravní infrastruktura

Projektant: Vladimír Topič

B. ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH

B.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

3 + PEN AC, ~50Hz, 230/400V, TN-C

B.2 OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ:

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Z1 čl. 413.1.1.1
- hlavním pospojováním čl. 413.1.2.1
- doplňujícím pospojováním čl. 413.1.2.2
- proudovými chrániči – doplňková ochrana čl. 412.5

B.3 STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE:

V souladu s ČSN 34 1610 – 3. stupeň.

B.4 OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ

Je realizována v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2

- pojistkami
- jističi
- chrániči

B.5 DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZEMNÍ ODPOR

Uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Z1 - max. 5 ohmů.

B.6 OBECNÁ USTANOVENÍ

Uložení kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Před zahájením prací si dodavatel vyžádá PD ostatních profesí. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných předpisů a ČSN při dodržení bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek.

Provedení elektroinstalace musí splňovat profesionální úroveň řemeslných prací. Vývod kabelu z rozváděče i u spotřebiče musí být řádně označen (i na každém odbočení z hlavní kabelové trasy). Dále musí instalace elektrozařízení splňovat podmínky vyhl. č. 48/1982 Sb. a č. 207/1991 Sb., které stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Po provedení montážních prací musí být zařízení kompletně odzkoušeno pod napětím, bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6.

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.1.1 Technická zpráva
SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)	PDPS

C. TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 401 řeší křížení stávající elektrického podzemního NN vedení se silnicí II/351, jejíž rekonstrukce je hlavním předmětem stavebního záměru.

Rekonstrukce silnice II/351 je řešena ve stávající trase v celkové délce cca 5,1 km mezi obcí Třebenice a obcí Dalešice, včetně úpravy přílehlých křižovatek, odvodnění a bezpečnostních prvků. V rámci rekonstrukce dochází ke sjednocení komunikace na kategorii S7,5 s rozšířením dle parametrů pro budoucí přepravu nadrozměrných a těžkých komponent (NTK) do lokality Dukovany.

Stávající NN vedení se nachází ve správě společnosti GasNet s.r.o. Ke křížení pod stávající silnicí II/351 dochází v projektovém staničení km 12,392. Hloubka uložení NN pod komunikací byla poskytnuta správcem sítě a pohybuje se v rozmezí cca 1,00 – 1,40 m.

C.1 PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- Vyjádření k dokumentaci DSP – GasNet s.r.o. (zn.: 5002504196)

C.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o stávající podzemní přípojku elektro NN regulační stanice plynu. Přípojka kříží silnici II/351 ve staničení km 12,392, kde je v rámci rekonstrukce silnice II/351 navrženo levostranné rozšíření vozovky včetně silničního tělesa s příkopem při zachování stávající nivelety komunikace. Hloubka nově navrženého příkopu je cca 0,50 m od stávajícího terénu. Celková hloubka zemních prací se předpokládá cca 0,95 m v místě příkopu od nivelety stávající vozovky.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení přípojky NN v prostoru realizace stavby. Zemní práce v ochranném pásmu přípojky budou prováděny ručně. V místě rozšíření silnice a silničního tělesa bude trasa přípojky elektro NN odkryta a uložena do půlených plastových chrániček s přesahem minimálně 1 m od silničního tělesa se zachováním předepsaného krytí dle ČSN 736005. Maximální předpokládaná délka chrániček je 18 m.

Stávající kabel NN bude odkopán a bude-li to technicky možné, zahlouben o cca 100-200mm. Kabel bude opatrně zbaven stávající chráničky a uložen do nové dělené chráničky o průměru 110 mm. Jako rezervní bude v souběhu uložena nová ohebná korugovaná chránička o průměru 110 mm. Chráničky budou pod tělesem komunikace obetonovány a všechny jejich konce budou zatěsněny voděodolnou montážní pěnou proti pronikání vody a nečistot. V rezervní chráničce bude instalován protahovací provázek a na obou jejích koncích budou osazeny také víka.

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.1.1 Technická zpráva
SO 401 - Křížení s NN vedením (km 12,392)	PDPS

D. PODMÍNKY SPRÁVCE SÍTĚ

Podmínky, týkající se přípojky elektro NN, uvedené ve vyjádření k dokumentaci DSP (zn.: zn.: 5002504196):

- Práce spojené s úpravou na kabelovém vedení NN budou provedeny na náklady investora stavby komunikace – vyvolaná investice.
- Technická úprava (ochrana) plynárenského zařízení ve stávající trase nevyžaduje uzavření smluvního vztahu mezi investorem stavby a provozovatelem plynárenské distribuční soustavy.
- Stavba (SO 401) byla v GasNet Služby, s.r.o. zaregistrována pod číslem 8800106205 – důležitá informace pro dodavatele prací na SO 401.
- Práce na VTL plynovodu budou probíhat ve spolupráci se zaměstnanci GasNet Služby, s.r.o., RO Morava 1.
- Práce budou probíhat dle odsouhlasené projektové dokumentace (viz výkresová část a technická zpráva – část C.1, C.2, D.).
- Úsek kabelového vedení NN, na kterém byly práce prováděny, bude před záhozem výkopu geodeticky zaměřen.
- Geodetické zaměření stavbu bude zpracováno v souladu s aktuálně platným předpisem GasNet Služby, s.r.o. v době provádění prací. Před přejímkou stavby požadujeme předat pracovníkům DPZ (odbor dokumentace plynárenských zařízení) geodetické zaměření stavby ke kontrole.
- V průběhu provádění prací bude pořízena fotodokumentace stavby.
- Doklady dle podmínek GasNet Služby, s.r.o. budou předány zástupci provozovatele plynárenského zařízení při přejímacím řízení stavby.
- Pokud dojde během stavby k poškození v majetku GasNet, s.r.o., je dodavatel – investor povinen neprodleně informovat zaměstnance GasNet Služby, s.r.o. – pohotovostní linka (tel. 1239)
- Technické požadavky naleznete na adrese <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

E. PŘÍLOHY

- Vyjádření k dokumentaci DSP – GasNet s.r.o. (zn.: 5002504196)



naše značka
5002504196

vyřizuje
Petr Závodný

datum
22.11.2021

Sweco Hydroprojekt a.s.
Táborská 940/31
14000 Praha

Věc:

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část, SO 401 Křížení s NN vedením (km 12,392).

Obec: Valeč

K.ú. - p.č.: Valeč u Hrotovic

Stavebník: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 58733 Jihlava

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GasNet Služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

STANOVISKO GasNet Služby, s.r.o. – OSS PPZ Morava-jih 1, p. Petr Závodný:

Se stavbou „II/351 Třebíč – křiž. s II/399, 2. část – SO 401 Křížení s NN vedením (km 12,392)

s o u h l a s í m e

s následujícími připomínkami:

1. Práce spojené s úpravou na kabelovém vedení NN budou provedeny na náklady investora stavby komunikace – vyvolaná investice.

2. Technická úprava (ochrana) plynárenského zařízení ve stávající trase nevyžaduje uzavření smluvního vztahu mezi investorem stavby a provozovatelem plynárenské distribuční soustavy.

3. Stavba (SO 401) byla v GasNet Služby, s. r. o. zaregistrována pod číslem 8800106205 – důležitá informace pro dodavatele prací na SO 401.

4. Práce na VTL plynovodu budou probíhat ve spolupráci se zaměstnanci GasNet Služby, s.r.o., RO Morava 1.

5. Práce budou probíhat dle odsouhlasené projektové dokumentace (viz výkresová část a Technická zpráva – část C.1, C.2, D.

6. Úsek kabelového vedení NN, na kterém byly práce prováděny, bude před záhozem výkopu geodeticky zaměřen.

7. Geodetické zaměření stavby bude zpracováno v souladu s aktuálně platným předpisem GasNet Služby, s.r.o. v době provádění prací. Před přejímkou stavby požadujeme předat pracovníkům DPZ (odbor dokumentace plynárenských zařízení) geodetické zaměření stavby ke kontrole.

8. V průběhu provádění prací bude pořízena fotodokumentace stavby.

9. Doklady dle podmínek GasNet Služby, s.r.o. budou předány zástupci provozovatele plynárenského zařízení při přejímacím řízení stavby.

GasNet Služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 • Zábřovice • 602 00 Brno • T 555 90 10 10 • www.gasnet.cz
IČ: 27935311 • DIČ: CZ27935311

Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C 57165, dne 26. 7. 2007

Certificate of incorporation: Regional Court in Brno, ref. number C 57165, on 26th July 2007

Zákaznická linka GasNet 555 90 10 10, info@gasnet.cz, www.gasnet.cz

10. Pokud dojde během stavby k poškození v majetku GasNet, s.r.o., je dodavatel-investor povinen neprodleně informovat zaměstnance GasNet Služby, s.r.o. - pohotovostní linka (tel. 1239).

11. Technické požadavky naleznete na adrese <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení".

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002504196 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.



GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GasNet Služby, s.r.o., IČ 27935311
Petr Závodný
Specialista příp.a rozv.PZ-Morava jih1
Oddělení přípoj. a rozvoj PZ-Morava jih1
PETR.ZAVODNY@GASNET.CZ



Zažádejte o vytyčení

GasNet Služby, s.r.o.
Plynárenská 499/1
Zábrdovice
602 00 Brno
IČ: 27935311, DIČ: CZ27935311
-100-