



A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	:	Radvaň nad Laborcom - úprava NN a DP
Miesto stavby	:	Radvaň nad Laborcom, k. ú. Radvaň nad Laborcom
Okres	:	Medzilaborce
Kraj	:	Prešovský
Druh	:	líniová stavba
Stavebník	:	Východoslovenská distribučná a.s.
Projektant	:	Východoslovenská distribučná a.s.
Spracovateľ	:	Ing. Stela Marková
Druh dokumentácie	:	projekt pre stavebné konanie
Počet vyhotovení	:	3

1.1. Prehľad východiskových podkladov

- objednávka Východoslovenskej distribučnej a. s.
- vyjadrenie Východoslovenskej distribučnej a. s.
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN

1.2. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Nie sú.

1.3. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 1.1.

Záväzné podmienky vyplývajúce z bodu 3. sú vo vypracovanej projektovej dokumentácii v plnej miere zohľadnené. Dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými normami a rešpektuje podmienky uvedené vo vyjadreniach správcov a vlastníkov podzemných sietí, správcov pozemných komunikácií, štátnej správy a samosprávy. V trase stavby sa nachádzajú nasledujúce siete, ktoré svojou polohou križujú projektované vedenie, alebo sú s ním v súbehu:

- vodovod, kanalizácia - VVS
- plynovod - STL - SPP
- telekomunikačné vedenia - Slovak Telekom, a.s.
- káblové vedenia - ŽSR

Pred zahájením zemných prác je potrebné požiadať správcov existujúcich inžinierskych sietí o presné vytýčenie ich sietí. Technické riešenie stavby bolo prerokované s prevádzkovateľmi dotknutých vedení.

2. Základné údaje stavby

2.1. Popis stavby

Stavba sa nachádza v Obci Radvaň nad Laborcom a je vyvolaná požiadavkou na odstránenie technických nedostatkov a zvýšenia bezpečnosti a spoľahlivosti dodávky elektrickej energie.

- Prevedie sa úprava NN vedenia v hlavných trasách za izolované typu NFA2X 4x120 v celkovej dĺžke 3900m.

Križovania železnice v žkm 90,503 je jestvujúce. Podperné body č.4 a PB č.3 ostávajú jestvujúce, dôjde len k výmene holých vodičov za nový izolovaný kábel NFA2X 4x120.

Zdemontujú sa podperné body NN vedenia ktoré vedú cez záhradu, nová trasa NN vedenia je na výkrese č.2 - osadia sa nové podperné body popri hlavnej komunikácii.



- Zmena trasy NN vedenia sa prevedie v mieste križovania železnice k jestvujúcej trafostanici TS4. Križovanie NN káblov so železnicou sa vykoná riadeným podvrtnom železničnej trate Humenné Medzilaborce v 89,98 žel. km .
Vzdušné NN vedenie križujúce železnicu a vlečky sa zdemontuje a križovanie sa prevedie riadeným podvrtnom popod trať a vlečky s uložením dvoch NN káblov NAYY-J 4x150 do chráničiek PE110mm. Pokládka NN káblov je vedená od PB č.13 , smeruje k jestvujúcej trafostanici TS4 za železničnou traťou. V trase NN káblov sa zriadi nová rozpojovacia a istiacia skriňa, z ktorej sa napojí jestvujúci odber- budova ŽSR (na výkrese č.3).
- Druhá zmena trasy NN vedenia - NN kábel sa uloží do zeme krajom príjazdovej cesty vpravo k č.d. 86 a to od hlavnej komunikácie pri č.d. 90- na výkrese č.4
Zrealizuje sa demontáž NN vedenia za Požiarnou zbrojnicou a OcÚ.
- Tretia zmena trasy NN vedenia - NN kábel sa uloží do zeme od č.d.292 popri príjazdovej ceste vľavo poza stĺpy verejného osvetlenia až ku kostolu- na výkrese č.5
Demontáž NN vedenia sa prevedie až smerom ku kostolu.
Navrhovaná nová prípojka pre kostol sa zrealizuje káblom v zemi typu AYKY 4x16 .Trasa prípojky pre kostol je vedená od novej rozpojovacej a istiacej skrine SPP6 v smere vzdušnej pôvodnej prípojky pod okno kostola v úrovni jestvujúcej skinky SIL. Z výkopu sa prevrta základ obvodového múra a kábel sa zaústi vo vnútri do jestvujúcej elektromerovej skrine s uložením kábla do lišty.
NN kábel sa v zeleni uloží do ryhy 35x60cm.

Pre káblové vedenie je potrebné urobiť výkop kábelovej ryhy so šírkou a hĺbkou predpísanou STN 34 1050 a Normou spotreby VSD a. s. podľa počtu káblov, spôsobu ochrany a miesta uloženia (cesta, zeleň). Kábel musí byť v zemi uložený tak, aby sa nepoškodil pri opätovnom výkope alebo pri uľahnutí výkopového materiálu. Po uložení výkopového materiálu musí byť tento dostatočne strojne zhutnený, aby nedošlo k jeho následnému usadaniu po definitívnom upravení povrchu (príjazdová cesta a pod.)

V blízkosti stromov musí byť kábel uložený tak, aby vzdialenosť medzi jeho povrchom a kmeňom stromu bola minimálne 1,5 m.

Terén sa uvedie do pôvodného stavu. Trasa NN kábla je naznačená na výkrese č.1.

Pre káblové vedenie je potrebné urobiť výkop kábelovej ryhy so šírkou a hĺbkou predpísanou STN 34 1050 a Normou spotreby VSD a. s. podľa počtu káblov, spôsobu ochrany a miesta uloženia (cesta, zeleň). Kábel musí byť v zemi uložený tak, aby sa nepoškodil pri opätovnom výkope alebo pri uľahnutí výkopového materiálu. Po uložení výkopového materiálu musí byť tento dostatočne strojne zhutnený, aby nedošlo k jeho následnému usadaniu po definitívnom upravení povrchu (príjazdová cesta a pod.)

V blízkosti stromov musí byť kábel uložený tak, aby vzdialenosť medzi jeho povrchom a kmeňom stromu bola minimálne 1,5 m.

Terén sa uvedie do pôvodného stavu. Trasa VN vedenia je naznačená na výkrese č.1.

2.2. Projektované kapacity

Názov kapacít a merné jednotky :

Projektované NN vedenie	NAYY-J 4x150 - káblové	280m
	NAYY-J 4x70 - káblové	240m
	NAYY-J 4x25 - káblové (VO)	105m
Nová trasa NN vedenia	NFA2X 4x120 - vzdušné	103m
Projektované skrine	SPP6	3ks
Projektované podperné body		
NN vedenia		3ks

Demontované PB NN

13ks

2.3 Údaje o technickom zariadení

Prúdová a napäťová sústava	VN	:	3 ~ 22 kV 50 Hz sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom
	NN	:	3/PEN ~ 400/230 V 50 Hz TN-C 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz TN - S
Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie		:	3. stupeň
Ochrana pred skratom (preťažením)		:	ochrany v ES, VN – poistky NN – poistky, ističe
Bezpečnostné opatrenia VN: (STN EN 61936-1) ochrana pred priamym dotykcom		:	ochrana umiestnením mimo dosahu zábranou, krytom
ochrana pred nepriamym dotykcom		:	ochrana uzemnením
Ochranné opatrenia NN (STN 33 2000-4-41)		:	dvojitá alebo zosilnená izolácia samočinné odpojenie napájania zábranou alebo krytom
Ochrana proti atmosférickému prepätiu		:	zvodiče prepätia
Uzemnenie		:	pásom FeZn 30 x 4 mm

2.4 Členenie stavby na PS a SO

SO 01	- Silnoprúdové elektrické rozvody úsek 01 - nový NN kábel v zemi, montáž úsek 02 - nová trasa NN vedenia , montáž
SO 02	- Úprava NN vedenia úsek 03 - NN vedenie , montáž úsek 04 - NN vedenie , demontáž úsek 05 - Domové prípojky, montáž úsek 06 - Domové prípojky, demontáž
SO 03	- Vyvolaná investícia - verejné osvetlenie, rozhlas

Predmetom Dokumentácie pre Stavebné povolenie je SO 01 v členení :

SO 01	- Silnoprúdové elektrické rozvody úsek 01 - nový NN kábel v zemi, montáž úsek 02 - nová trasa NN vedenia , montáž
-------	---

2.5. Charakteristika územia

Stavba sa nachádza v intraviláne obce Radvaň nad Laborcom. Nové NN káble sa uložia do výkopu v zelenej ploche, respektíve v nespevnenej ploche prízjazdovej cesty. Stavba je v súlade s platným územným plánom obce.

2.6. Ochranné pásma

Podľa vyjadrení zainteresovaných orgánov v trase plánovanej stavby dôjde k styku:

- vodovod
- kanalizácia
- siete Slovak Telekom
- plynovod SPP
- káblové vedenie - ŽSR

2.7 Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa novelizovaného zákona č. 251/2012 Z.z. sú stanovené ochranné pásma:

- pre VN vedenie holými vodičmi je ochranné pásmo vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti 10m meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča
- pre podzemné elektrické vedenie do 110kV - 1m po oboch stranách vedenia
- pre NN vzdušné vedenie nie je ochranné pásmo vymedzené

V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti do 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou
- uskladňovať ľahko horľavé, alebo výbušné látky
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb, alebo majetku
vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenia a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky

2.8 Vplyv stavby na životné prostredie

Pri výstavbe a prevádzke projektovaných elektrických vedení sa nepredpokladá vznik nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Nebudú zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

2.9 Riešenie stavby z hľadiska CO, PO a hygienických predpisov

Elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300, STN EN 50423-1 (vonkajšie vedenia), 34 1050 (káblové vedenia VN), STN 33 2000-5-52 (káblové vedenia NN), STN 73 6005 a nevzťahuje sa na nich STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

Požiarna odolnosť strechy a stien trafostanice spĺňa kritérium požiarnej odolnosti 90 minút.

2.10. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. vyhradené technické zariadenia skupiny A, ktorými sú elektrické VN vedenia a trafostanice, sa po ukončení stavby pred uvedením do prevádzky podrobia úradnej skúške. Vyhradené technické zariadenia skupiny B sú elektrické NN vedenia, ktoré po ukončení stavby, pred uvedením do prevádzky sa pred uvedením do prevádzky musia podrobiť odbornej prehliadke.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä najme STN 33 3300, STN EN 50423-1, STN 34 3100, STN EN 50 522, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6, STN 33 2000-4-41, Vyhlášky č.147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a zákona č.124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.



3. Zdôvodnenie stavby a jej umiestnenia

3.1. Zdôvodnenie stavby

NN vzdušná sieť v obci Radvaň nad Laborcom je realizovaná vodičmi AlFe, ktoré je v nevyhovujúcom stave (poškodené PB, nevyhovujúce domové prípojky) čo negatívne vplýva na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku vedenia.

Realizáciou navrhovaných riešení sa zabezpečí odstránenie nevyhovujúceho stavu distribučnej siete NN a zároveň zabezpečí zvýšenie spoľahlivosti a bezpečnosti dodávky elektrickej energie v riešenej časti obce.

4. Podmieňujúce predpoklady

4.1. Požadované lehoty prípravy a realizácie stavby

Spracovanie projektu pre SK : 07/2023
Začatie stavby : 2024

4.2. Preložky inžinierskych sietí

Pri riešení zadania stavby sa neuvažuje s prekládkou inžinierskych sietí. V prípade, že pri príprave projektu sa zistí nutnosť prekládky cudzích inžinierskych, bude táto prekládka zohľadnená v projekte stavby. Pri výkopových prácach je nevyhnutné dbať na to, aby nedošlo k ich poškodeniu.

4.3. Obmedzenie dodávky elektrickej energie

Počas výstavby bude obmedzená dodávka elektrickej energie pre odberateľov v pracovnom čase na dobu nevyhnutne potrebnú. Obmedzenie dodávky elektrickej energie bude oznámené odberateľom obvyklým spôsobom.

4.4. Vyvolané, podmieňujúce a iné súvisiace investície

Ak pri výkopových prácach dôjde k porušeniu cudzích inžinierskych sietí, ich funkčnosť bude obnovená na náklady dodávateľa stavby.

5. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

Likvidácia odpadu:

Likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác, ktorý je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržiavať platné predpisy, najmä zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch platný od 1.1.2016 v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 365/2015 Z.z. platnou od 1.1.2016, vyhláška č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Rozhodnutie GR č. 2004005 pre nakladanie s odpadom vo VSD a.s. Demontovaný materiál bude odvezený na sklad VSD a.s.



Pri realizácii stavby vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov ustanoveného vyhláškou č. 365/2015 Z.z. charakterizované nasledovne:

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
170101	Stĺpy z predpäťého betónu	O	130ks
170103	Porcelánové izolátory	O	520ks

Ostatný odpad využiteľný ako zberná surovina:

Číslo	Názov druhu	Kategória	Predpokladané množstvo
170405	železo a oceľ	O	1730g
170402	hliník	O	1632kg

O – ostatný odpad



B/ VÝKRESY

1. Celková situácia	M 1: 10 000
2. Situácia navrhovaného stavu	M 1: 1000
3. Situácia navrhovaného stavu	M 1: 1000
4. Situácia navrhovaného stavu	M 1: 1000
5. Situácia navrhovaného stavu	M 1: 1000



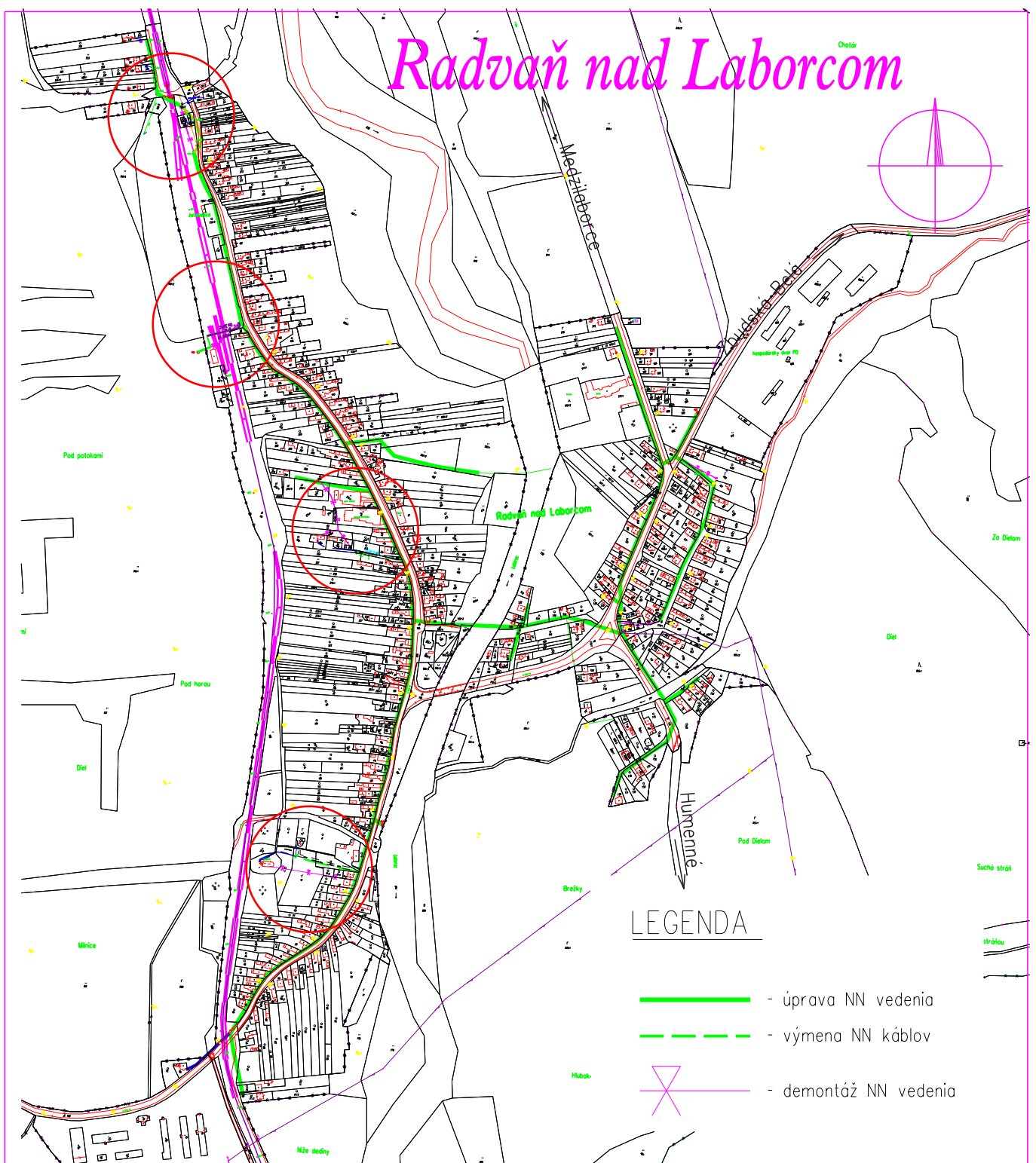
OBSAH

A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. *Identifikačné údaje*
2. *Základné údaje stavby*
3. *Zdôvodnenie stavby a jej umiestnenia*
4. *Podmieňujúce predpoklady*
5. *Starostlivosť o životné prostredie*

B/ VÝKRESY

Radvaň nad Laborcom

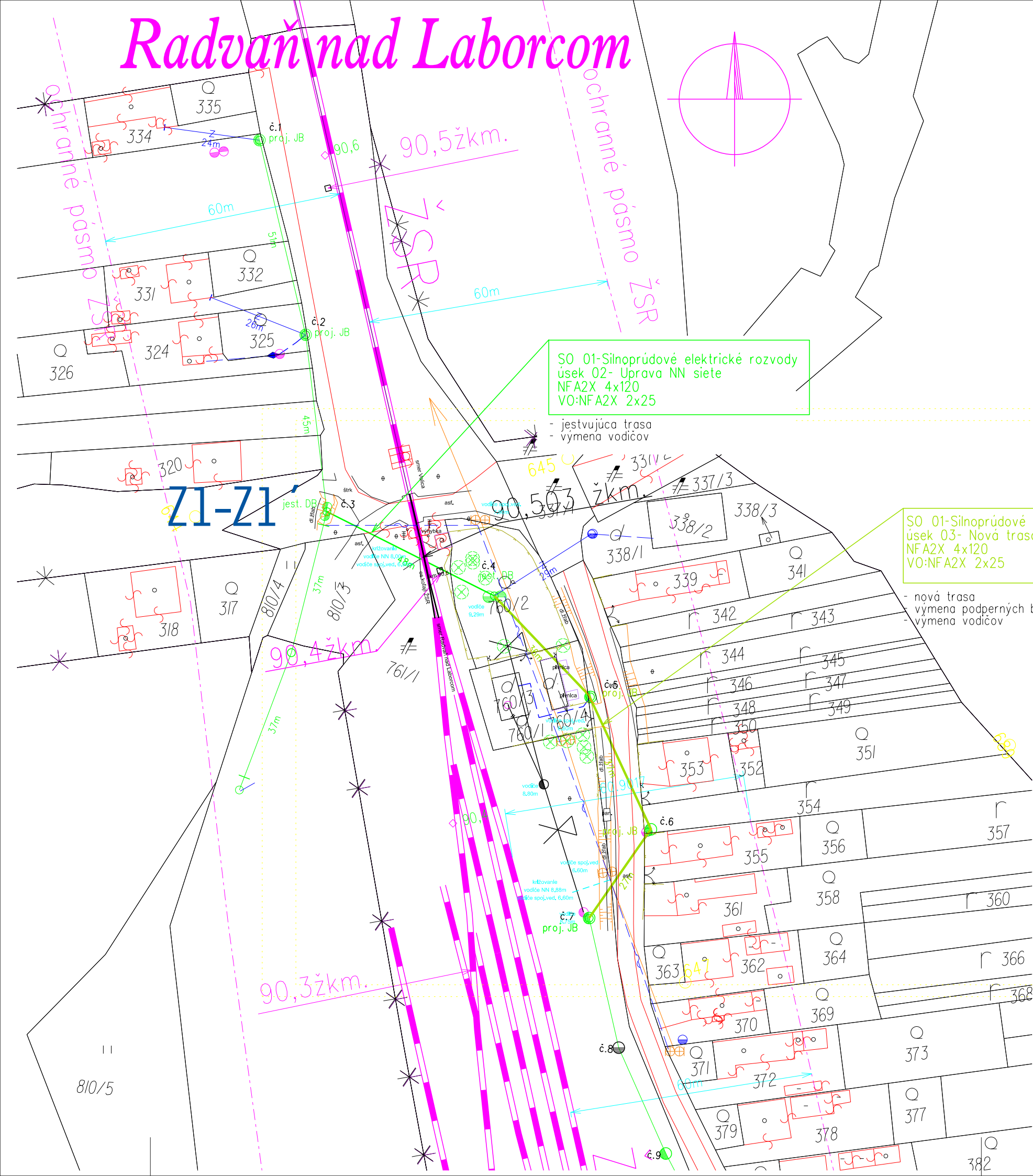


Celková situácia M 1:10 000

Mapové podklady : Informačný systém katastra nehnuteľností
 © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	SADA	
VEDÚCI PROJEKTU	Ing. Martin Berezňanin		
PROJEKTANT	Ing. Stela Marková		
VEDÚCI ÚTVARU	Ing. Martin Hajduk <i>Hajduk</i>		
STAVEBNÍK	Východoslovenská distribučná a.s.		
MIESTO STAVBY	Radvaň nad Laborcom, k.ú. Radvaň nad Laborcom	STUPEŇ	DSP
NÁZOV STAVBY	Radvaň nad Laborcom - úprava NN a DP	ČÍSLO ZÁKAZKY	IP-11748
		DÁTUM	07/2023
		FORMÁT	A3
NÁZOV VÝKRESU	Celková situácia	MIERKA	1 : 10 000

Radvaň nad Laborcom





- jestvujúca trasa
- výmena vodičov


SO 01-Silnoprúdové elektrické rozvody
úsek 03- Nová trasa NN siete
NFA2X 4x120
VO:NFA2X 2x25

- nová trasa
- výmena podperných bodov
- výmena vodičov

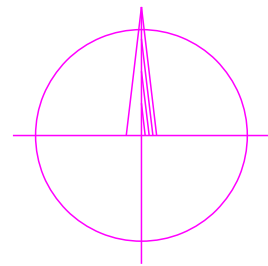
LEGENDA

- - nová trasa NN vedenia
- - jestvujúce NN vedenie
-  - demontáž NN vedenia
-  - demontáž podperných bodov NN vedenia

Mapové podklady : Informačný systém katastra nehnuteľností
© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	
VEDÚCI PROJEKTANT	Ing. Martin Berezňanin	
PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	
VEDÚCI ÚTVARU	Ing. Martin Hajduk	
STAVEBNÍK	Východoslovenská distribučná a.s.	
MIESTO STAVBY	Radvaň nad Laborcom, k.ú. Radvaň nad Laborcom	STUPEŇ DSP
NÁZOV STAVBY	Radvaň nad Laborcom - úprava NN a DP	ČÍSLO ZÁKAZKY IP-11748
		DÁTUM 07/2023
		FORMÁT 2xA3
NÁZOV VÝKRESU	Situácia navrhovaného stavu	MIERKA 1 : 1000
		2

Radvaň nad Laborcom



SO 01-Silnoprúdové elektrické rozvody
úsek 01- NN kábel v zemi
2xNAYY-J 4x150

- nová trasa
- nové káble

SO 01-Silnoprúdové elektrické rozvody
úsek 03- Uprava NN vedenia
NFA2X 4x120
VO:NFA2X 2x25

- pôvodná trasa
- výmena podperných bodov
- výmena vodičov

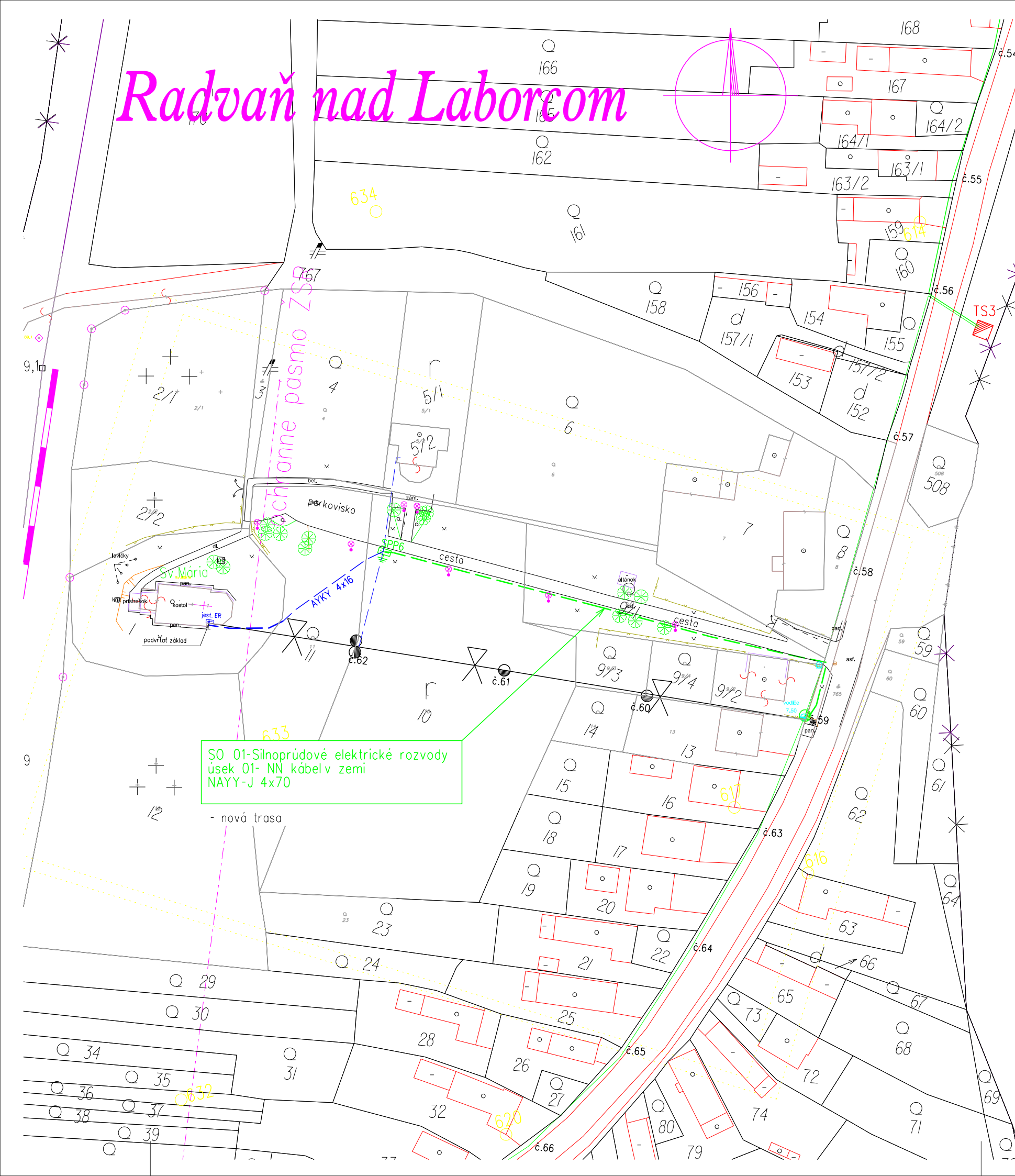
LEGENDA

- - nový NN kábel v zemi
- - jestvujúce NN vedenie
- - jestvujúci podperný bod NN vedenia
- - demontáž podperných bodov NN vedenia
- X - demontované NN vedenie

Mapové podklady : Informačný systém katastra nehnuteľností
© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	SADA	
VEDÚCI PROJEKTANT	Ing. Martin Berezňanin		
PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	<i>Stojan</i>	STUPEŇ DSP
VEDÚCI ÚTVARU	Ing. Martin Hajduk		
STAVEBNÍK	Východoslovenská distribučná a.s.	MESTO STAVBY Radvaň nad Laborcom, k.ú. Radvaň nad Laborcom	ČÍSLO ZÁKAZKY IP-11748
MESTO STAVBY	Radvaň nad Laborcom, k.ú. Radvaň nad Laborcom		
NÁZOV STAVBY	Radvaň nad Laborcom - úprava NN a DP	NÁZOV VÝKRESU Situácia navrhovaného stavu	DÁTUM 07/2023
NÁZOV VÝKRESU	Situácia navrhovaného stavu		
© Východoslovenská distribučná, a.s., divízia Enerkos, odbor Projekty, Mlynská 31, 042 91 Košice		FORMÁT 2xA3	3
		MERKA 1 : 1000	

Radvaň nad Laborcom



Laborec

LEGENDA

- - nový NN kábel v zemi
- - nový kábel VO v zemi
- - jestvujúce NN vedenie
- - jestvujúci podporný bod NN vedenia
- - nový podporný bod NN vedenia
- ⊗ - demontáž podperných bodov NN vedenia
- ⊗ - demontované NN vedenie
- - domová prípojka - kábel v zemi
- ⏏ - rozpojovacia a istiacia skriňa

Mapové podklady : Informačný systém katastra nehnuteľností
© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Stela Marková	SADA	
VEDÚCI PROJEKTANT	Ing. Martin Berezňanin		
PROJEKTANT	Ing. Stela Marková		STUPEŇ DSP
VEDÚCI ÚTVARU	Ing. Martin Hajduk		
STAVEBNÍK	Východoslovenská distribučná a.s.	Miesto stavby: Radvaň nad Laborcom, k.ú. Radvaň nad Laborcom	
NÁZOV STAVBY	Radvaň nad Laborcom - úprava NN a DP	ČÍSLO ZAKAZKY	IP-11748
NÁZOV VÝKRESU	Situácia navrhovaného stavu	DÁTUM	07/2023
		FORMÁT	2xA3
		MIERKA	1 : 1000