

Inžinierske siete:

- - - - - VVS - vodovod
- - - - - VVS - kanalizácia
- - - - - T-COM - oznamovacie vedenie
- - - - - UPC - oznamovacie vedenie
- - - - - SPP - plynové potrubie - stl
- - - - - DOMSPRÁV - teplovod

ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

- SO 01 - Silnopráúdové elektrické rozvody**
- Úsek 01 - Nové VN vedenie
 - Úsek 02 - Nové NN vedenie
- PS 01 - Trafostanica**
- Úsek 01 - Zriadenie trafostanice

Legenda - VN, NN vedenie:

- - - - - exist. podzemné VN vedenie
- - - - - navrh. podzemné VN vedenie - nová trasa
- ✕ - - - - ✕ exist. podzemné VN vedenie - na odpojenie
- - - - - exist. podzemné NN vedenie
- - - - - navrh. podzemné NN vedenie - nová trasa
- ✕ - - - - ✕ exist. podzemné NN vedenie - na odpojenie
- - - - - hranica spevnených plôch
- - exist. murovaná trafostanica - MTR
- - navrh. kiosková trafostanica
- ◇ - navrh. káblová spojka - VN
- - navrh. plastová pilierová rozpojovacia skriňa SR - NN
- ◇ - navrh. káblová spojka - NN
- - exist. oceľový stožiar verejného osvetlenia
- ☉ - strom
- 445 - mapa KN-C
- 2319 - mapa KN-E

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005 /

DRUH VEDENIA	SILNOPRÚD. KAB. DO 22 kV	TELEKOM. KÁBLE		PLYNOVODY		VODOVODNÉ POTRUBIA	TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY	
		1	2	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa				
SILNOPRÚD. KÁBLE 1 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,2	0,3	0,1	0,4	0,6	0,4	0,3	0,5
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m /	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3

POZNÁMKA: 1 - nechránené
2 - chránené
3 - ak je kábel v ochr. trúbke min. 1 m vpravo - vľavo, môže byť 0,1 m



ROZVODNÁ SIET' : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
 NN - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VNÚTORNÁ ELI. TR)
 VN : 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522 čl.3.4.26

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-41:2019
 412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
 412.2.2 KRYTY
 B.1 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1 KRYTOM ZÁBRANOU UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2019
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
 DOPLNKOVÁ OCHRANA do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2019
 415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1 ZEMNENÍM

NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : I1 - STN EN 50 341-2-23 - PRE VN VEDENIE
 Iahká - STN 33 3300 - PRE NN VEDENIE

UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahuje autorská-právna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 84/2007 Z.z. a preto má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je neprevoditeľné a časovo obmedzené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využívanie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho častí na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhotovenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 22 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005 /

DRUH VEDENIA	SILOVÉ KÁBLE				OZNAMOVACIE VEDENIA			PLYNOVODY		VODOVODNÉ POTRUBIE	TEPELNÉ VEDENIA	KÁBELOVODY	STOKY
	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV	NECHRÁNENÉ	V CHRÁNIČKE	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
22 - kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,25	1	2	0,10	0,10	0,20	0,40	0,20	0,30

POZNÁMKA:

- 1 - kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
- 2 - nechránené
- 3 - v kanáli, alebo v betónových chráničkách
- 4 - kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1,00 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto : Pri križovaní ntl plynovodu s kábelami do 35 kV na 0,40 m. Pri križovaní strednotlak. plynovodu s kábelami do 10 kV na 1,00 m, s kábelami do 35 kV na 1,5 m.
- 5 - pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.

Č. sady

Hl. inžinier projektu Ing. KANDALA	Zodpovedný projektant: Ing. KANDALA	Vypracoval: Ing. SARAKA	 Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk
Investor: Adresa:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE		
Názov stavby :	Michalovce TS32 Juh2 - úprava na DO		Archív. č.: IP11425/2022
Objekt :	SO 01 - SILNOPRÚDOVÉ ELEKTRICKÉ ROZVODY PS 01 - TRAFOSTANICA		Formát: 3xA4
Obsah :	Situácia		Dátum: 06/2022
			Stupeň PD: DÚR
			Číslo zák.: IP11425
			Mierka: 1 : 250
			Č. výkr.: 02

Michalovce
katastrálne územie
Michalovce (836 915)



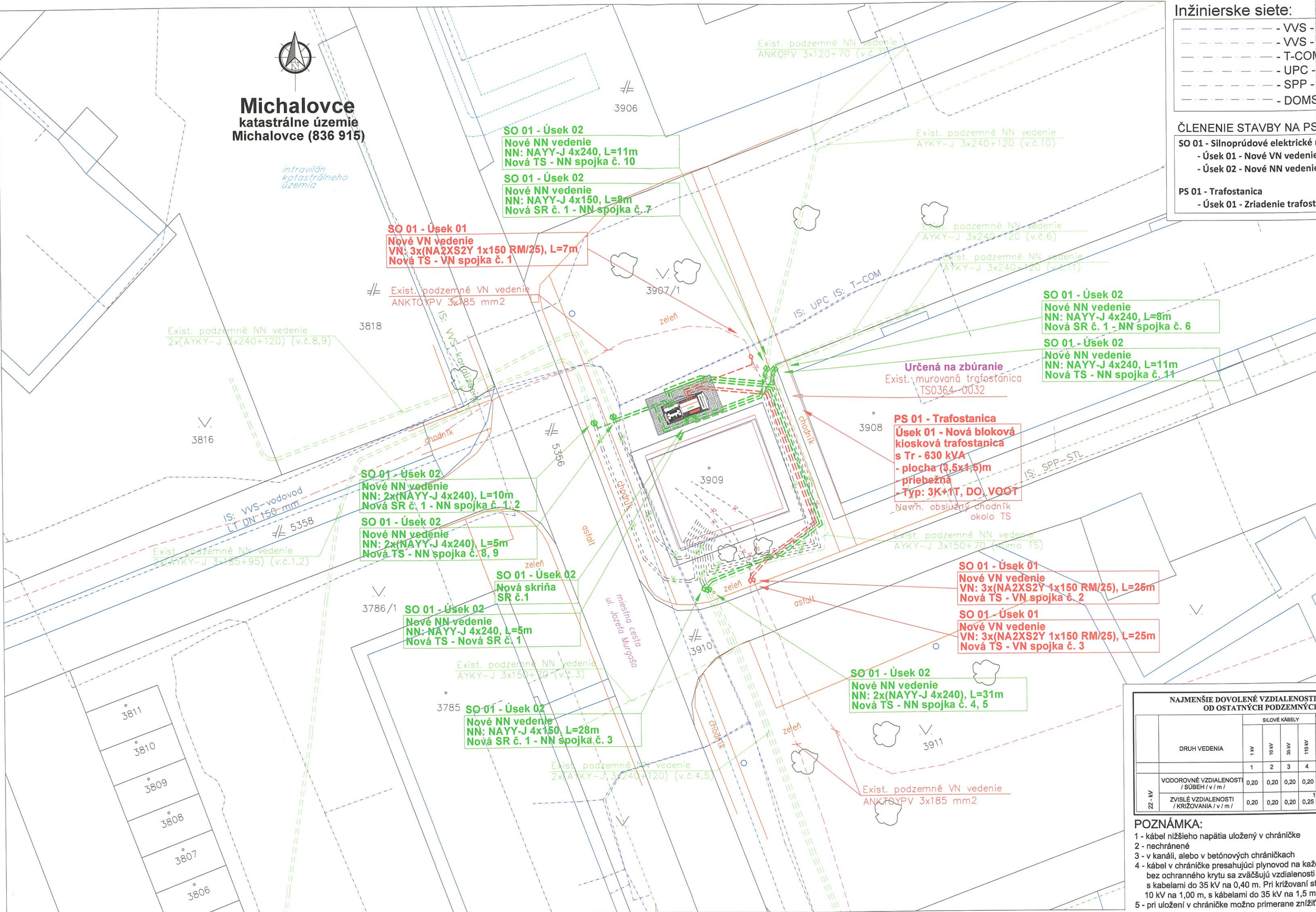
intravilán
katastrálneho
územia

Inžinierske siete:

- VVS - v
- VVS - k
- T-COM
- UPC - o
- SPP - p
- DOMSF

ČLENIENIE STAVBY NA PS /

- SO 01 - Silnoprúdové elektrické ro
 - Úsek 01 - Nové VN vedenie
 - Úsek 02 - Nové NN vedenie
- PS 01 - Trafostanica
 - Úsek 01 - Zriadenie trafostar



Určená na zbúranie
Exist. murovaná trafostanica
TS0364-0032

PS 01 - Trafostanica
Úsek 01 - Nová bloková
kiosková trafostanica
s Tr - 630 kVA
- plocha (3,5x1,5)m
- priebežná
Typ: 3K+1T, DO, VOOT
Navrh. obslužený chodník
okolo TS

SO 01 - Úsek 01
Nové VN vedenie
VN: 3x(NA2XS2Y 1x150 RM/25), L=25m
Nová TS - VN spojka č. 2

SO 01 - Úsek 01
Nové VN vedenie
VN: 3x(NA2XS2Y 1x150 RM/25), L=25m
Nová TS - VN spojka č. 3

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: 2x(NAYY-J 4x240), L=31m
Nová TS - NN spojka č. 4, 5

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x240, L=11m
Nová TS - NN spojka č. 10

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x150, L=8m
Nová SR č. 1 - NN spojka č. 7

SO 01 - Úsek 01
Nové VN vedenie
VN: 3x(NA2XS2Y 1x150 RM/25), L=7m
Nová TS - VN spojka č. 1

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x240, L=8m
Nová SR č. 1 - NN spojka č. 6

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x240, L=11m
Nová TS - NN spojka č. 11

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: 2x(NAYY-J 4x240), L=10m
Nová SR č. 1 - NN spojka č. 1, 2

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: 2x(NAYY-J 4x240), L=5m
Nová TS - NN spojka č. 8, 9

SO 01 - Úsek 02
Nová skriňa
SR č.1

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x240, L=5m
Nová TS - Nová SR č. 1

SO 01 - Úsek 02
Nové NN vedenie
NN: NAYY-J 4x150, L=28m
Nová SR č. 1 - NN spojka č. 3

NAJMEŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI Z VODOROVNEJ VÝŠKY OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ

DRUH VEDENIA	SILOVÉ KÁBELY			
	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV
VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,20
ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,25

POZNÁMKA:

- 1 - kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
- 2 - nechránené
- 3 - v kanáli, alebo v betónových chráničkach
- 4 - kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti tak s kábelmi do 35 kV na 0,40 m. Pri križovaní stre 10 kV na 1,00 m, s kábelmi do 35 kV na 1,5 m.
- 5 - pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.