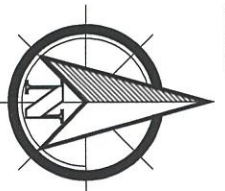
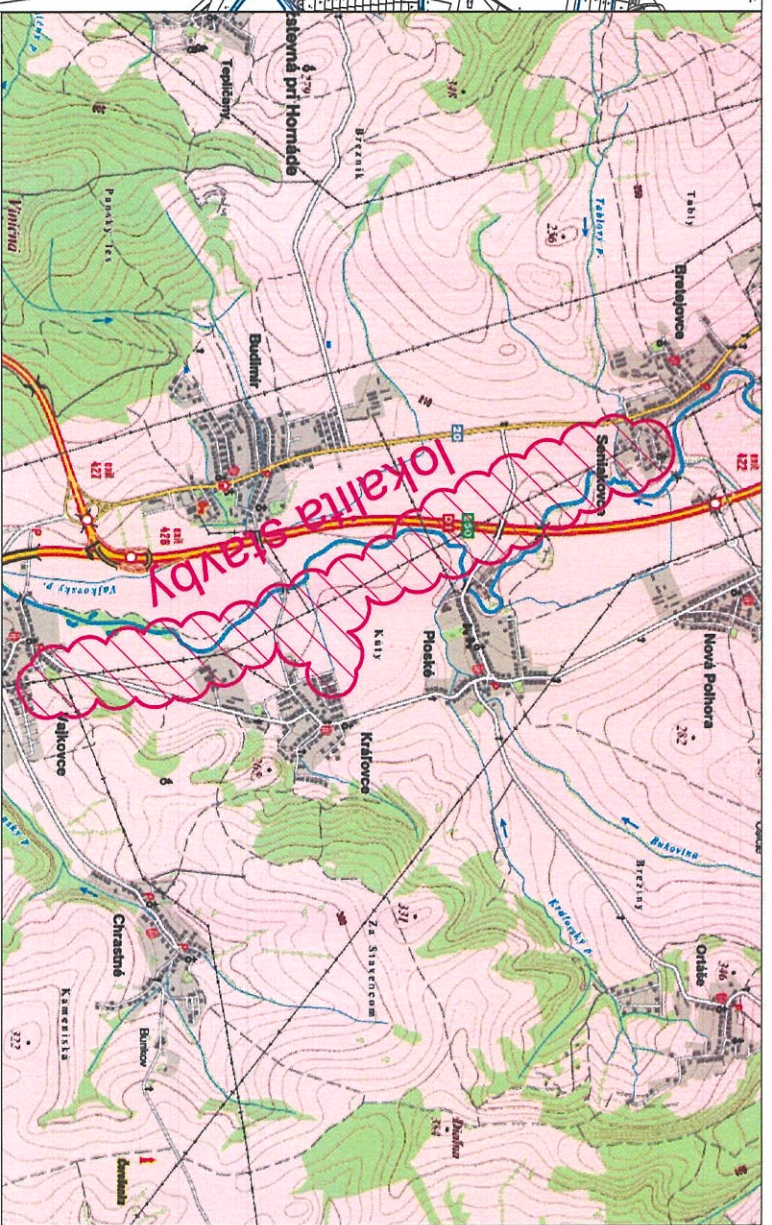
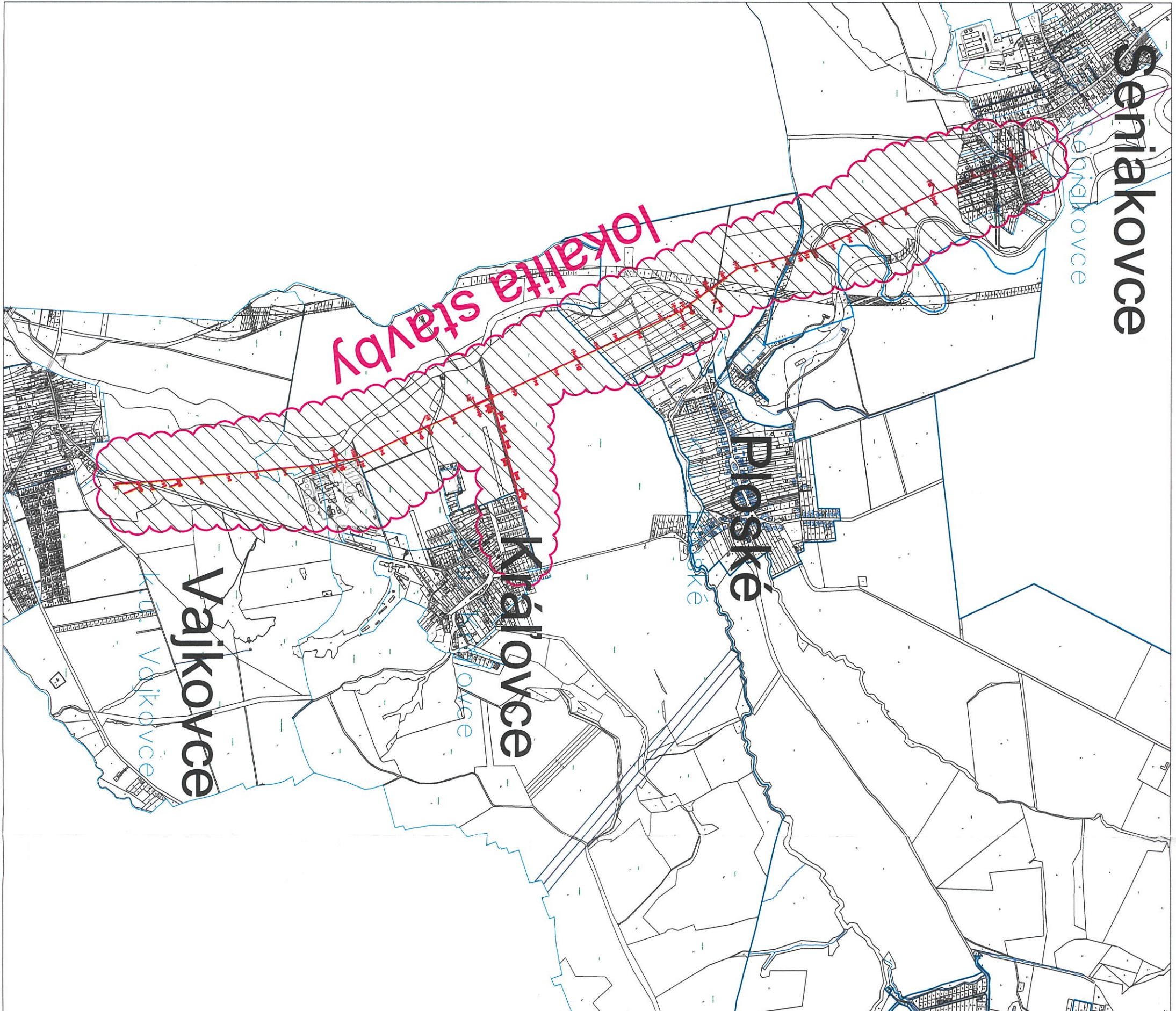


Seniakovce



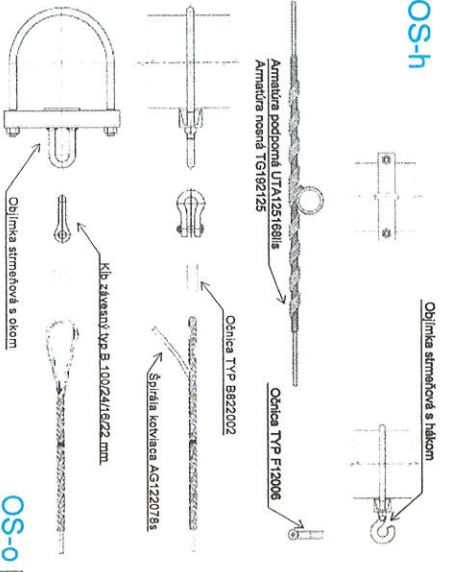
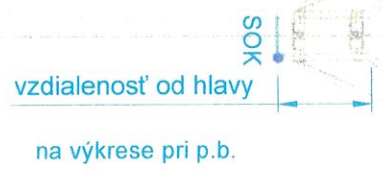
Č. sady

ROZVODNÁ SIET' : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
 NN - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VN)TORNA ELL. TR)
 VN : 3 sŕ. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522 61.3.4.26
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE DO 1000V: STN 33 2000-4-41:2019
 412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ
 412.2.2 KRYTÝ
 B.1 UMIESTENIE MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
 KRYTOM
 ZABRANOU
 UMIESTNENIM MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE DO 1000 V : STN 33 2000-4-41:2019
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE
 OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
 ZEMNENIM
 NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : IO - VN (STN EN 50 341-2-23), Lahká - VN, NN (STN 33 3300)
 VETERNÁ OBLASŤ : 1
 STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/

Hlavný inžinier projektu: Zodpovedný projektant:		Vypracoval:	
Ing. KANDRA	Ing. KENTOŠ	Ing. KENTOŠ	
Investor: VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.		Adresa: MILYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE	
Názov stavby : V397-Ploské-Kráľovce-Vajkovce-úprava vedenia VN		Archiv. č.: IP10806.4/2020	
Objekt : SO 04 - Optické káblové rozvody - Vajkovce – Seniakovce		Formát: 2xA4	
Obsah : Situácia širších vzťahov		Dátum: 01./2021	
		Stupeň PD: RP	
		Číslo zák.: IP10806.4	
		Mierka: 1:20 000	
		Č. výkr.: 01	

K EL PRO KAN

Adresa: M. R. Štefánika 212/181
 E-mail: elprokan@elprokan.sk
 Web: www.elprokan.sk

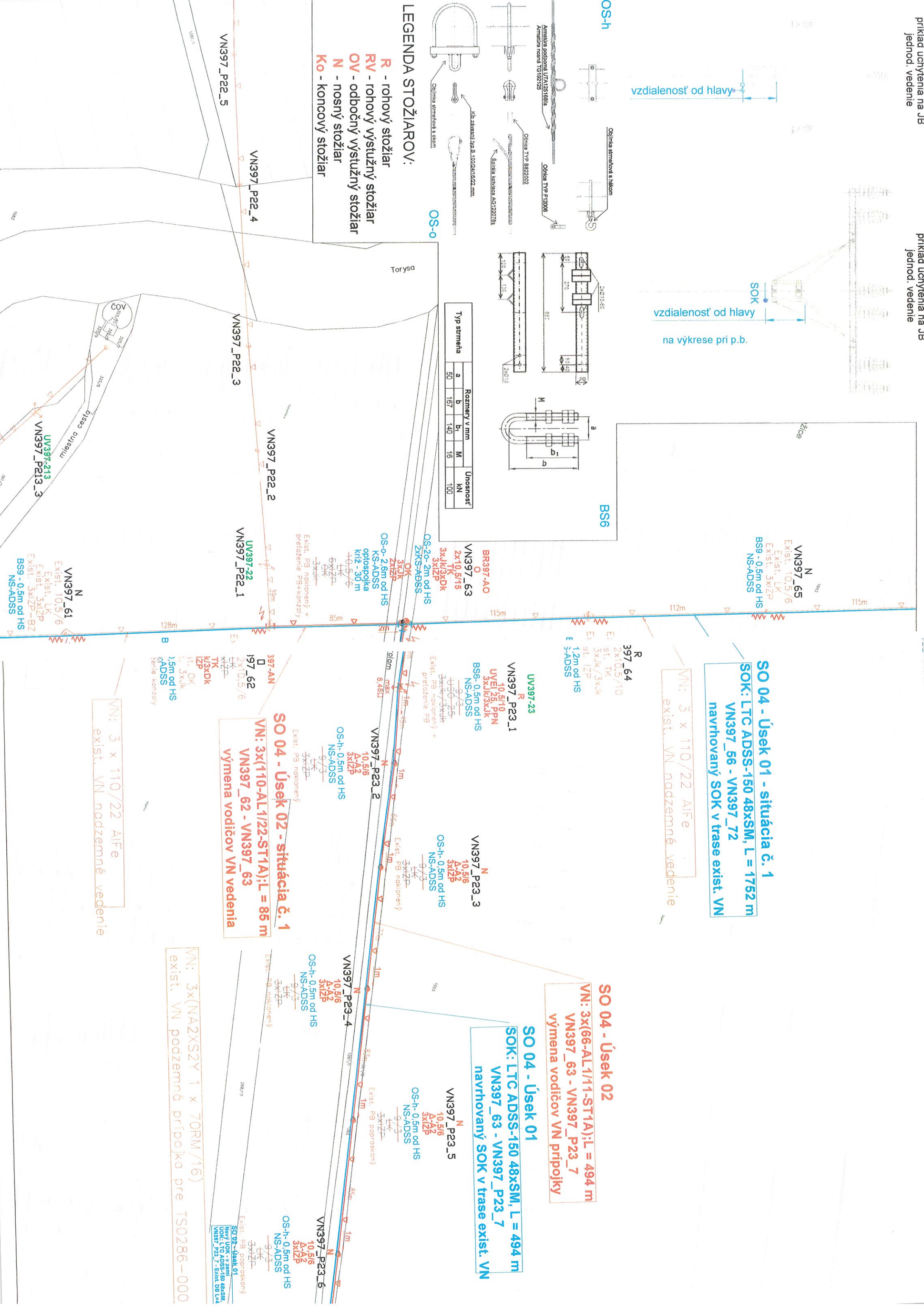


LEGENDA STOŽIAROV:

- R** - rohový stožiar
- RV** - rohový výstužný stožiar
- OV** - odbočný výstužný stožiar
- N** - nosný stožiar
- Ko** - koncový stožiar

OS-0

Typ stremieťa	Rozmery v mm				Unosnosť	
	a	b	b1	M	KN	KN
50	167	140	16	16	100	100



SO 04 - Úsek 01 - situácia č. 1
SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 1752 m
VN397_56 - VN397_72
 navrhovaný SOK v trase exist. VN

VN: 3 x 110/22 A1Fe
 exist. VN podzemné vedenie

SO 04 - Úsek 02
VN: 3x(66-AL1/11-ST1A):L = 494 m
VN397_63 - VN397_P23_7
 výmena vodičov VN prípojky

SO 04 - Úsek 01
SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 494 m
VN397_63 - VN397_P23_7
 navrhovaný SOK v trase exist. VN

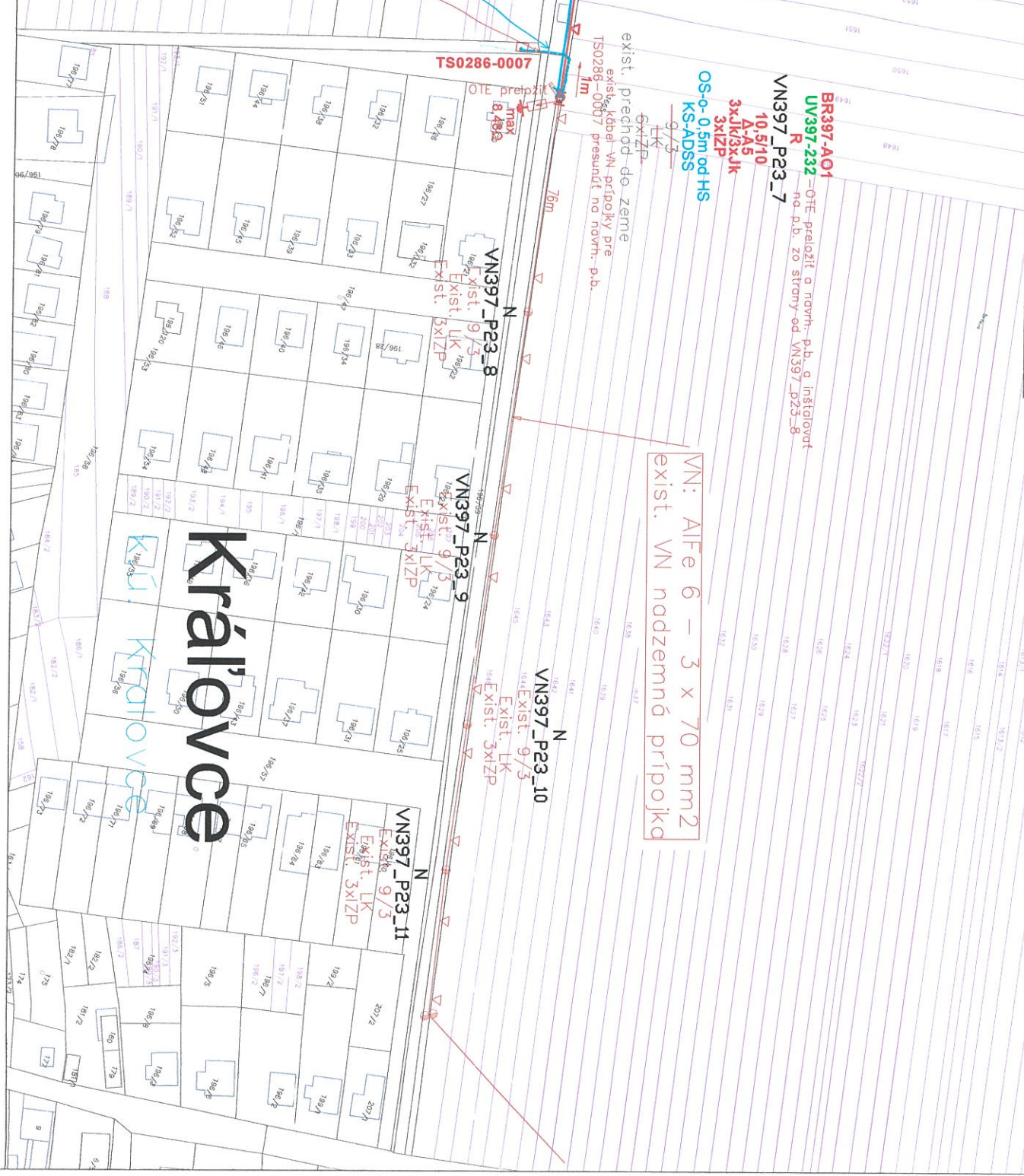
SO 04 - Úsek 02 - situácia č. 1
VN: 3x(110-AL1/22-ST1A):L = 85 m
VN397_62 - VN397_63
 výmena vodičov VN vedenia

VN: 3 x 110/22 A1Fe
 exist. VN podzemné vedenie

VN: 3x(NA2XS2Y 1 x 70RM/16)
 exist. VN podzemná prípojka pre TS0286-000

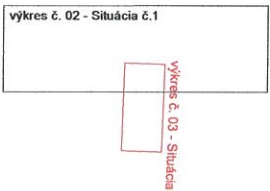
Exist. PB dopraskaný
 3xIZP
 TK
 9/7
SO 02 - Úsek 01
 Nový UOK - v zemi
 UOK: LTC ADSS-150 48xSM
 VN397_P23_7 - Exist. DB LK

Vzdialenosť optického kábla SOK od zeme na miestach voľne prístupných	Vzdialenosť optického kábla SOK od vodičov VN vedenia	Vzdialenosť optickej spojovacej krabice alebo križa optickej rezervy od úrovni uchytienia kábla SOK a vodičov a prepojovacích preponek
optická trasa na VN vedení	VN vedenie	VN vedenie
Mimo vedení nad poľnohospodárskymi plochami	VN vedenie	VN vedenie
Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami	VN vedenie	VN vedenie
Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami	Závesný kábel	Závesný kábel
Vzdialenosť optického kábla SOK od pozem. komunikácií	d - priemer závesného kábla	d - priemer závesného kábla
Pozemné komunikácie	Vzdialenosť	Vzdialenosť
Diaľnice	7m	
Polné a lesné cesty	6 m - SOK bez nárazku	
Polné a lesné cesty	5 m - SOK s nárazkom	
Cesty I. a II. triedy	5,5 m	
Cesty III. triedy, miestne a úbežné komunikácie	5 m	
Chodníky a cyklistické cesty	4 m	
	VN vedenie	Vzdialenosť
	VN vedenie	Kábel SOK
	VN vedenie	0,7 m
	VN vedenie	0,25 m
	Závesný kábel	2d
	VN vedenie	VN vedenie
	VN vedenie	Spojovacia krabica, križ
	VN vedenie	1,5 m
	Závesný kábel	1m
	Kábel SOK	0,5 m
	VN vedenie	Zvislá vzdialenosť
	VN vedenie	1,5 m



LEGENDA:

- exist. nadzemné VN vedenie
- úprava exist. nadzemného VN vedenia - výmena vodičov VN vedenia
- navrh. nadzemné optické vedenie - SOK
- navrh. podzemné optické vedenie - UOK
- exist. nadzemné optické vedenie - SOK
- exist. podzemné VN vedenie
- hranica inžinierstva / extraviáln
- JK, DK - jednoduché resp. dvojité kotevné izol. reťazce
- navrh. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- navrh. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- navrh. priehradový stožiar - MS - VN
- exist. mrežový stožiar - MS - VN
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - NN
- navrh. úsekový odprínač - VN
- exist. úsekový odprínač DO - VN
- navrh. bezpečnostný záves
- exist. bezpečnostný záves
- exist. uzemnenie
- navrh. uzemnenie
- navrh. tlmiče vibrácií
- výstražná tabuľka
- exist. betónové podperné body JB - na demontáž - VN
- kotevný set - SOK
- nosný set SOK
- NS-ADSS - adaptér pre stredné uchytienie kotevného závesu SOK
- adaptér MS-N - adaptér pre bočné uchytienie kotevného závesu SOK
- OS-o - objímka trmeňová s okom
- BS6-9 - nosná konzola pre optické vedenie
- HS - hlava stožiaru
- 232 - mapa KN-C
- 232 - mapa UO-E

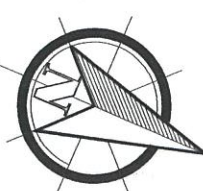


ROZVODNÁ SIĽ : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
 NN - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VNU)TORNÁ ELI. TR)

OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVADZKE do 1000V: STN 33 2000-4-4:1:2019
 412.1 ZAKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ
 412.2.2 KRYTY
 B.1 UMIESTENIE MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1 ZABRANOU
 UMIESTNENIM MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE do 1000 V : STN 33 2000-4-4:1:2019
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE
 OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1 ZEMENIM

NAMRAZOVÁ OBLASŤ : IO - VN (STN EN 50 341-2-23), Lanká - VN, NN (STN 33 3300)
VETERNÁ OBLASŤ : 1
STUPEN ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/

UPOZORNENIE :



Na projekt sa vzťahujú 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 pripašenie premenované dielo na využívanie tretím osobám, resp. na použítie diela alebo jeho časti na vykonanie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhodnotenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vyúfikiť.

Hlavný inžinier projektu:	Zodpovedný projektant:	Vyracoval:
Ing. KANDYKA	Ing. KENTOŠ	Ing. KENTOŠ
Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.	
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE	
Názov stavby :	V397-Ploské-Kráľovce-Vajkovce-úprava vedenia VN	
Objekt :	SO 04 - Optické káblové rozvody - Vajkovce - Seniakovce	
Obsah :	Situácia č. 2 - VN397_63 - VN397_P23_7	Mierka: 1:2 000
 Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV N/T E-mail: elprojkan@elprojkan.sk Web: www.elprojkan.sk		Archív. č.: IP10806 4/2020 Formát: 4XA4 Dátum: 01./2021 Stupeň PD: RP Číslo zák.: IP10806.4 Mierka: 1:2 000

Vajkovce

K.Ú. Vajkovce

SO 03 - Úsek 01
Nový UOK - v zml.
UOK: LTC ADSS-150, 48xSM,
VN397_46 exist. 10,5/6

VN: 3 x 110/22 AIFe
exist. VN nadzemné vedenie

SO 04 - Úsek 02
VN: 3x(110-AL1/22-ST1A);L = 10 n
VN397_45 - VN397_46
výmena vodičov VN vedení

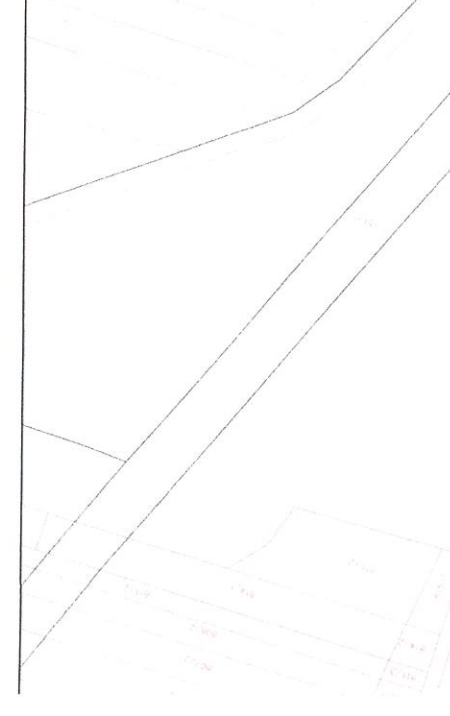
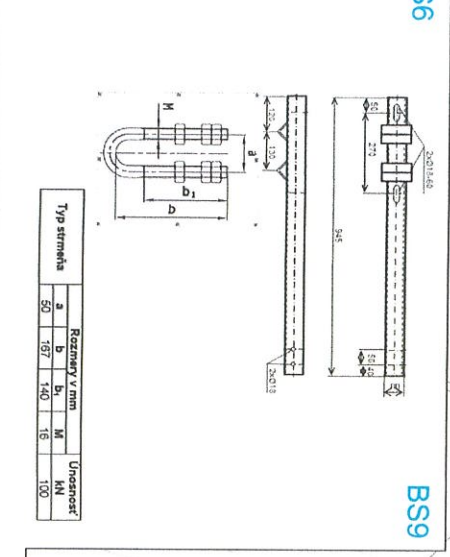
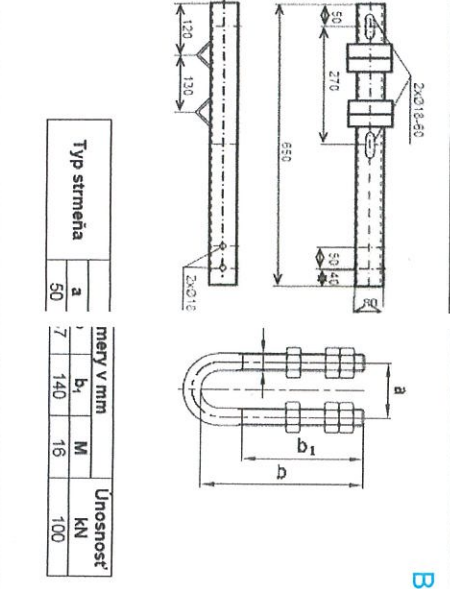
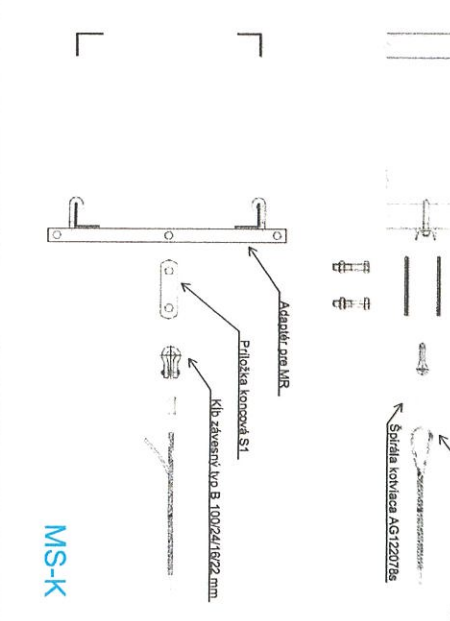
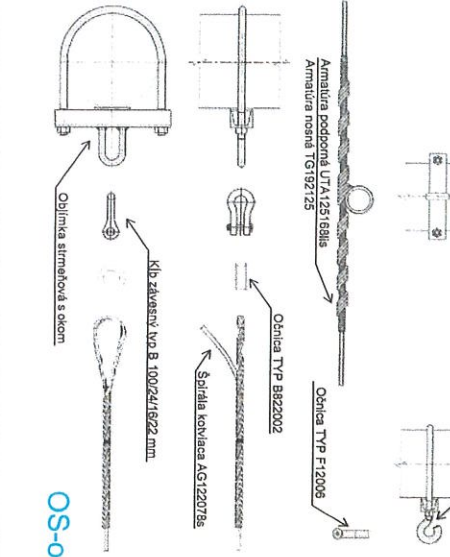
VN: 3 x 110/22 AIFe
exist. VN nadzemné vedenie

VN: AIFe 6 - 3 x 70 mm²
exist. VN nadzemné vedenie

VN: 3 x 110/22 AIFe
exist. VN nadzemné vedenie

SO 04 - Úsek 01
SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 1077
VN397_46 - VN397_56
navrhovaný SOK v trase exist. V

LEGENDA STOŽIAROV:
R - rohový stožiar
RV - rohový výstužný stožiar
OV - odbočný výstužný stožiar
N - nosný stožiar
Ko - koncový stožiar



Typ strmeňa	a	b ₁	b ₂	M	Unosnosť
50	7	140	16	KN	100

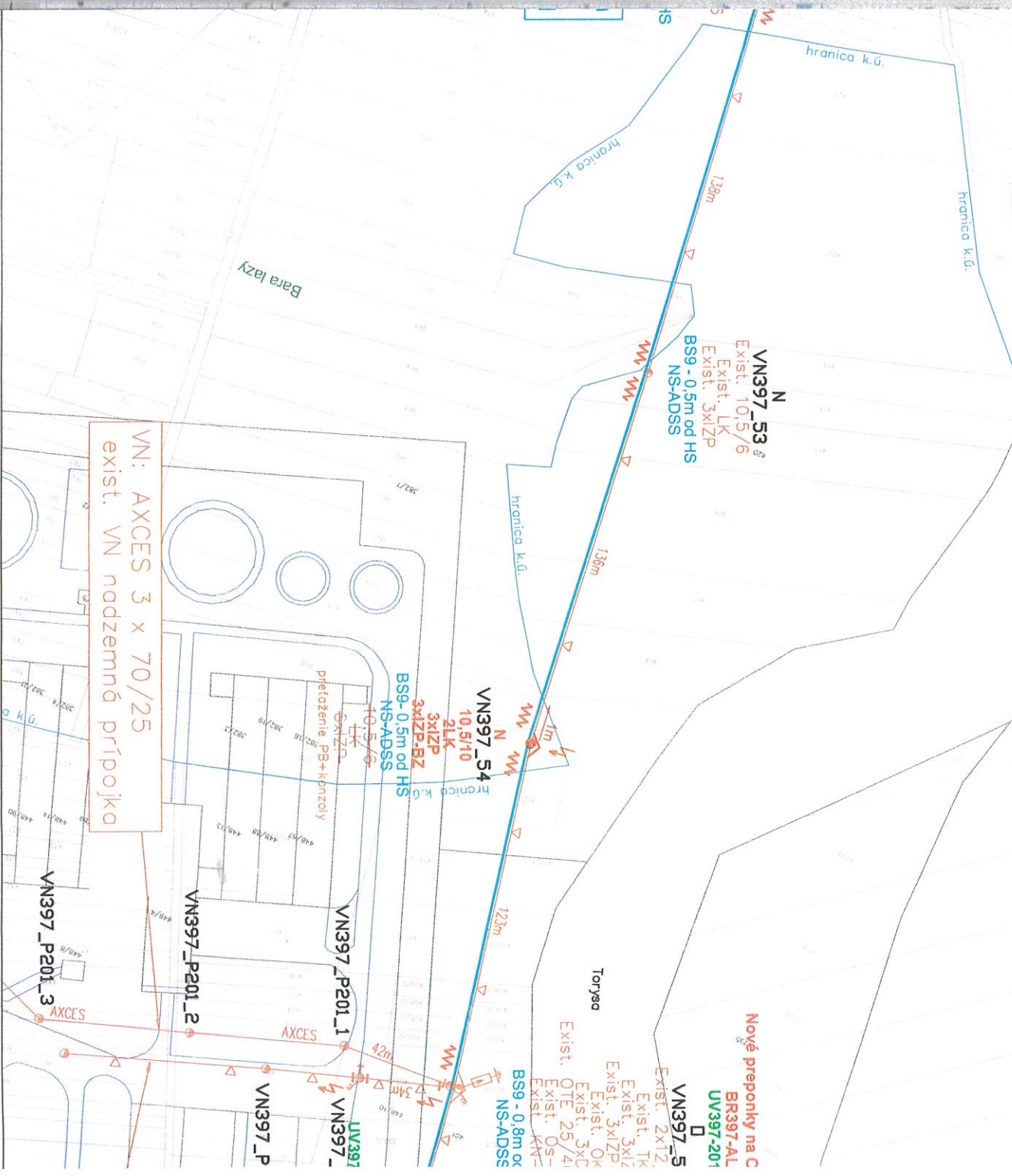
Typ strmeňa	a	b ₁	b ₂	M	Unosnosť
50	197	140	16	KN	100

Typ strmeňa	a	b ₁	b ₂	M	Unosnosť
50	197	140	16	KN	100

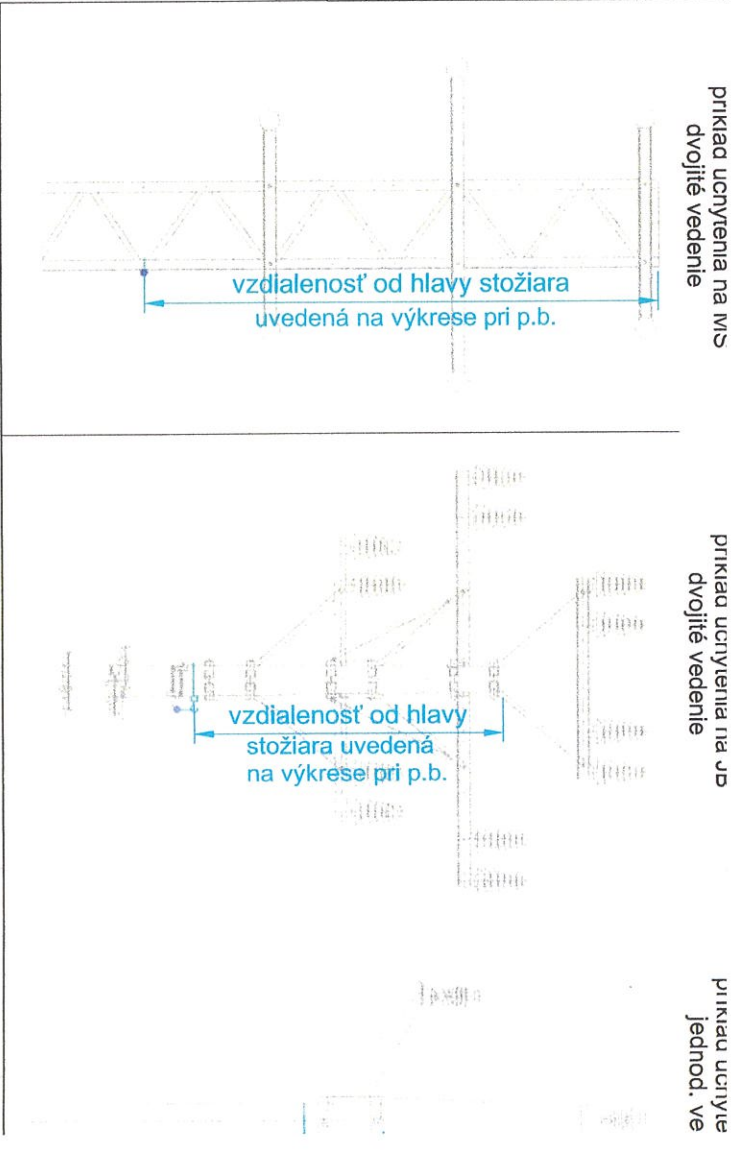
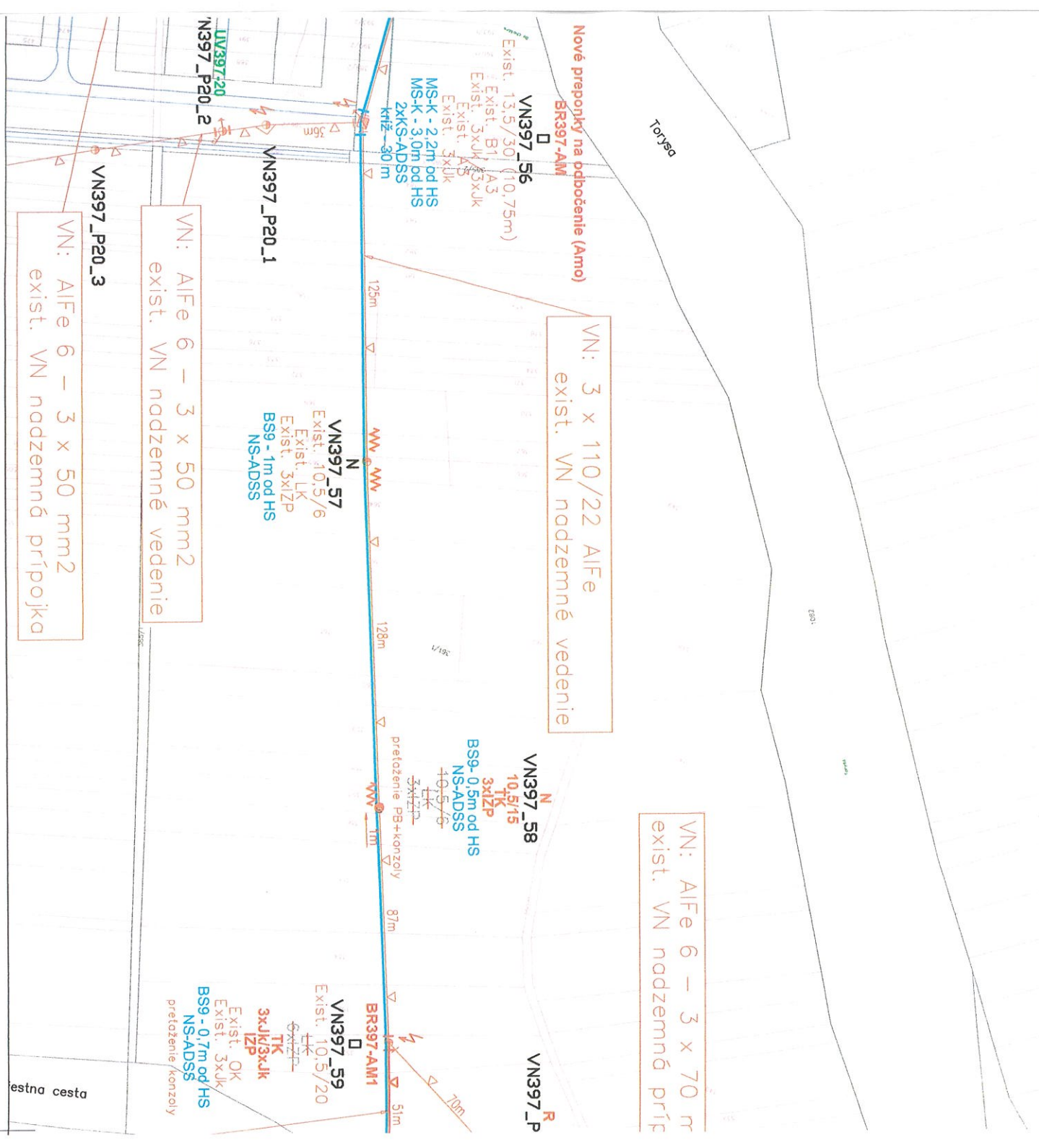
Typ strmeňa	a	b ₁	b ₂	M	Unosnosť
50	197	140	16	KN	100

Vzdialenosti optického kábla SOK od zeme na miestach voľne prístupných	
optická trasa na VN vedení	Vzdialenosť 5 m
Mimo vedení nad poľnohospodárskymi plochami	6 m - SOK bez nárazku
Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami	5 m - SOK s nárazkom
Vzdialenosť optického kábla SOK od pozem. komunikácií	
Pozemné komunikácie	Vzdialenosť 7m
Diaľnice	
Pojtné a lesné cesty	6 m - SOK bez nárazku
Pojtné a lesné cesty	5 m - SOK s nárazkom
Cesty I. a II. triedy	5,5 m
Cesty III. triedy, miestna a úbočivé komunikácie	5 m
Chodníky a cyklistické cesty	4 m

Vzdialenosti optického kábla SOK od vodičov VN vedenia	VN vedenie	Vzdialenosť
	VN vedenie	Kábel SOK
	Izolované vodiče	0,7 m
		0,25 m
	Závesný kábel	Zd
	d - priemer závesného kábla	d - priemer závesného kábla



osi optickéj spojovacej krabice alebo križa rezervy od úrovni uchytienia kábla SOK a vodičov a prepojovacích preponiek	VN vedenie	Zvislá vzdialenosť
	N vedenie	Spojovacia krabica, križ
	zvané vodiče	1,5 m
		1,5 m
	vesný kábel	1m
	kábel SOK	0,5 m



prikrta uchytenia na MS dvojité vedenie

prikrta uchytenia na JB dvojité vedenie

prikrta uchytenie jednod. ve

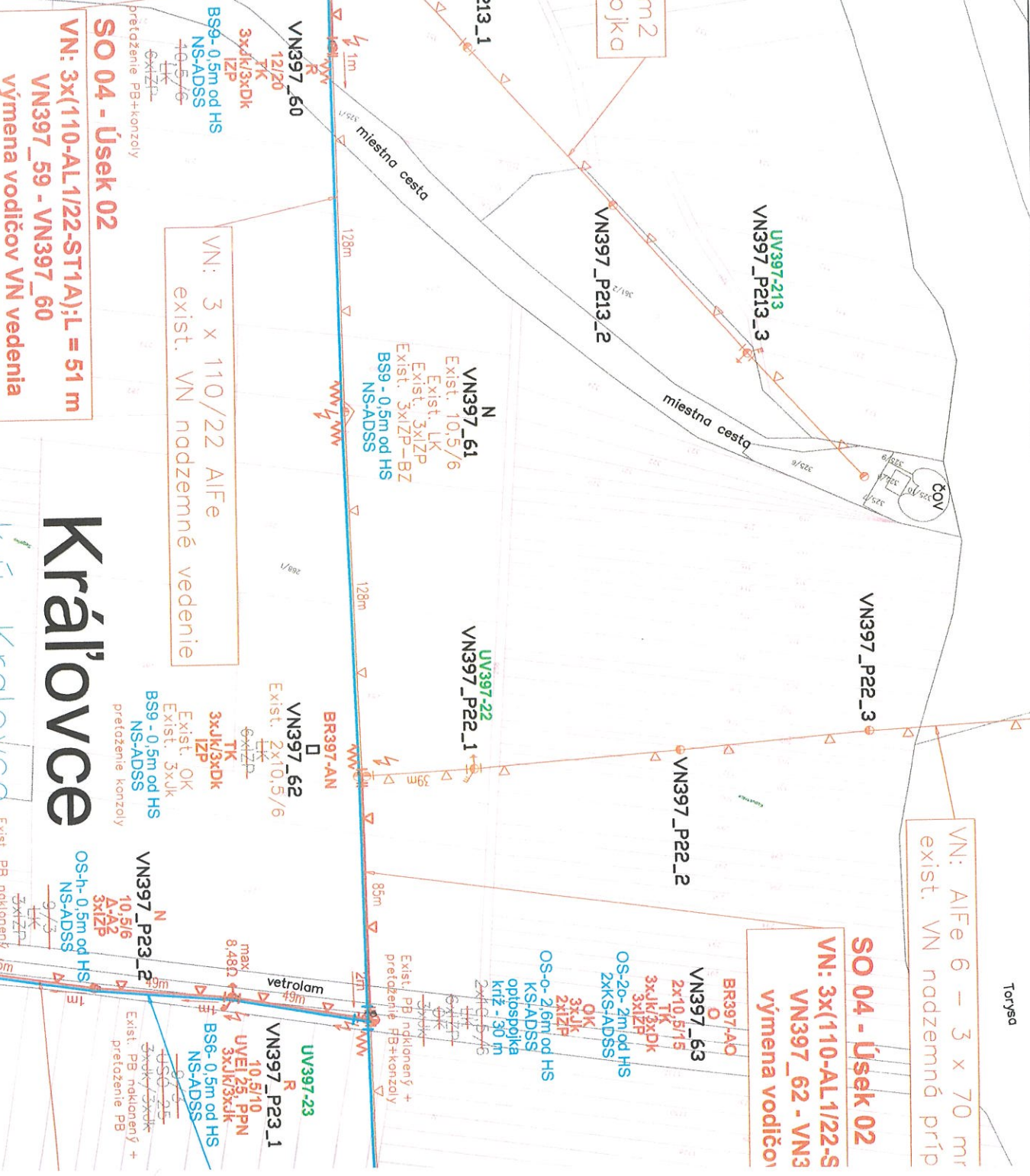
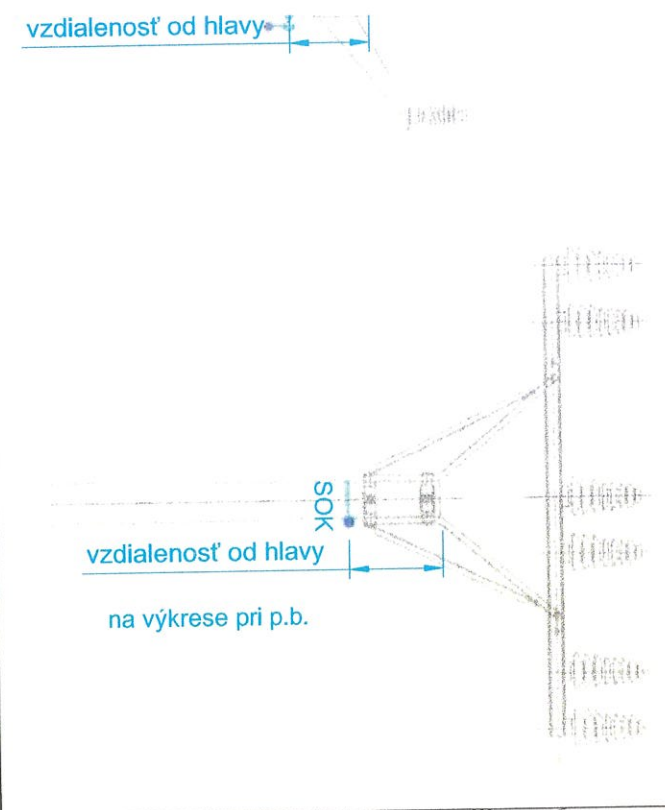
VN: 3 x 110/22 AIFe exist. VN nadzemné vedenie

VN: AIFe 6 – 3 x 70 mm exist. VN nadzemné príř

VN: AIFe 6 – 3 x 50 mm2 exist. VN nadzemné vedenie

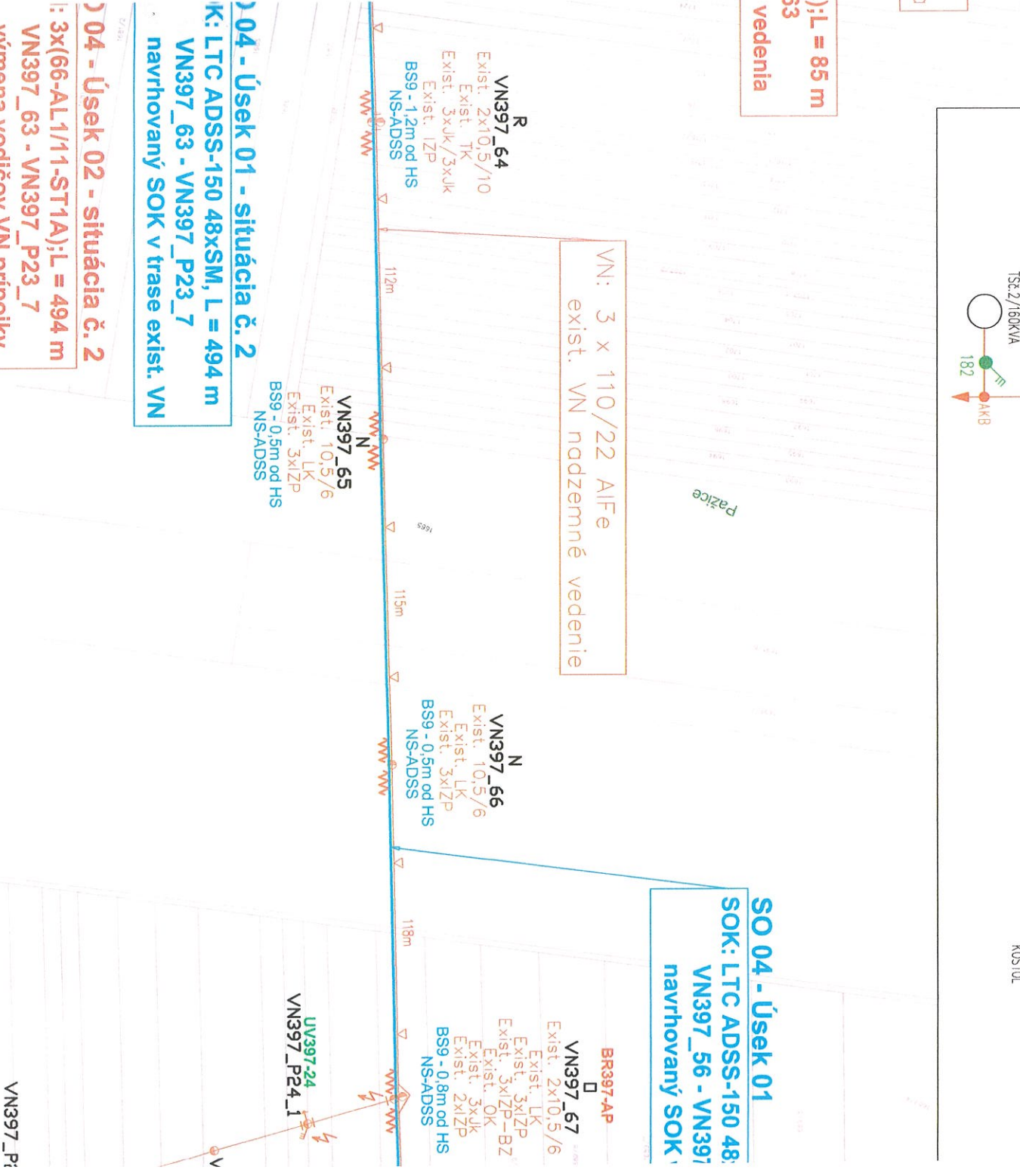
VN: AIFe 6 – 3 x 50 mm2 exist. VN nadzemné prířojka

VN: AXCES 3 x 70/25 exist. VN nadzemná prířojka



Kráľovce

k.ú. Kráľovce



SO 04 - Úsek 02

); L = 85 m
VN: 3x(110-AL/122-S VN397_62 - VN397_63 výmena vodičov vedenia

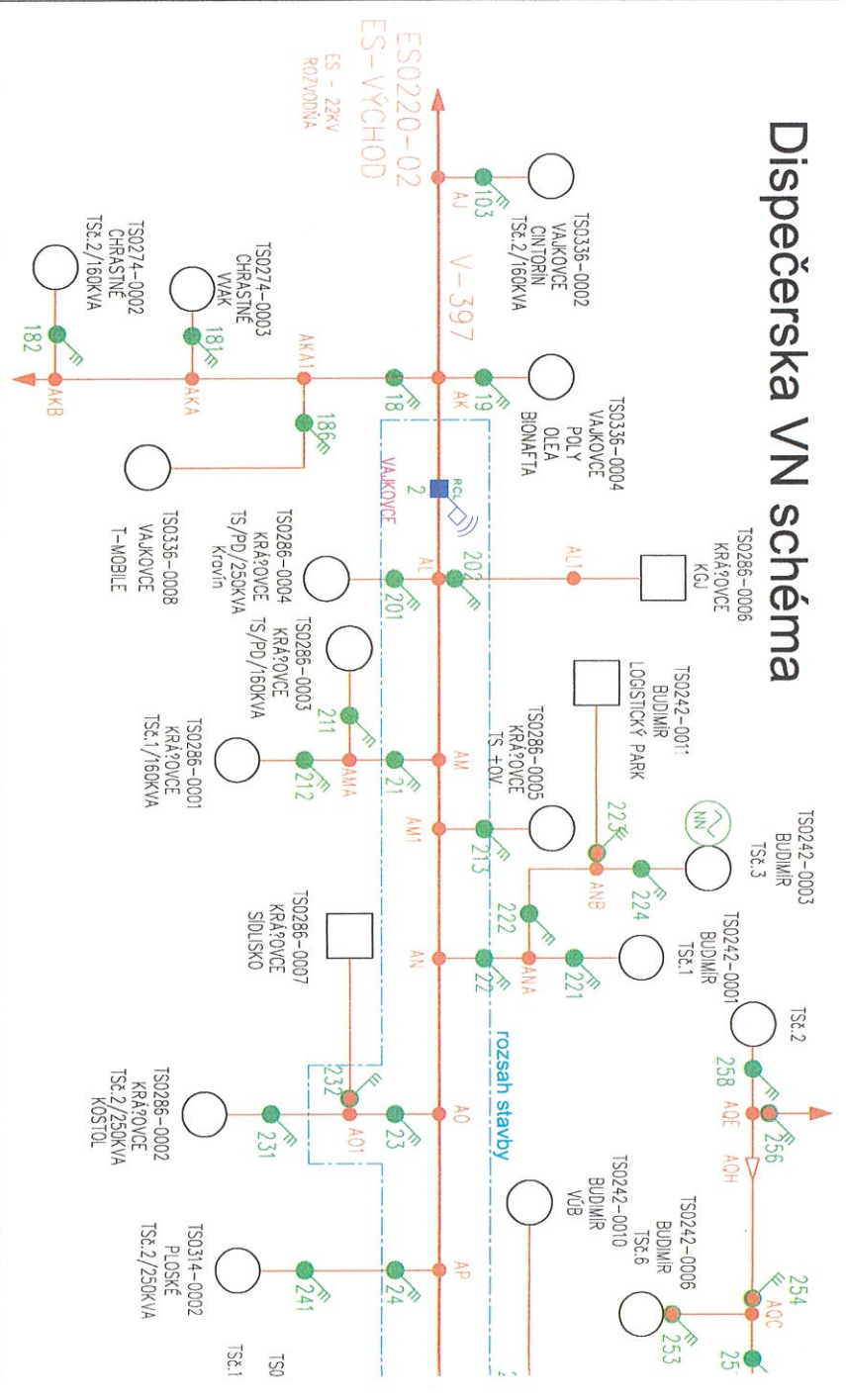
SO 04 - Úsek 01

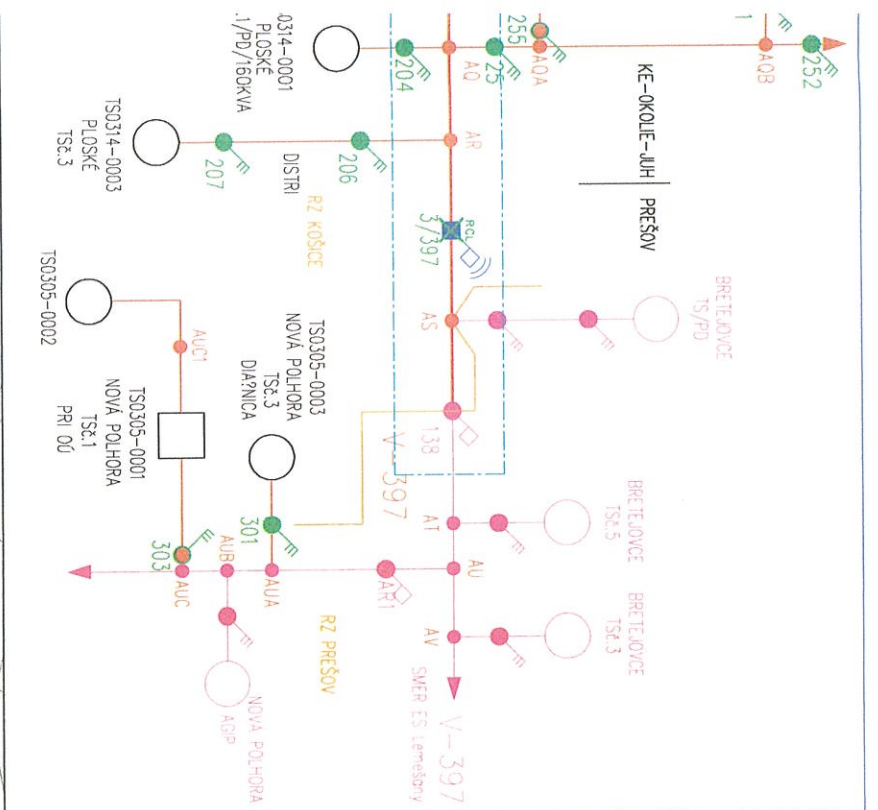
); L = 494 m
K: LTC ADSS-150 48xSM, L = 494 m
VN397_63 - VN397_P23_7 navrhovaný SOK v trase exist. VN

SO 04 - Úsek 02 - situácia č. 2

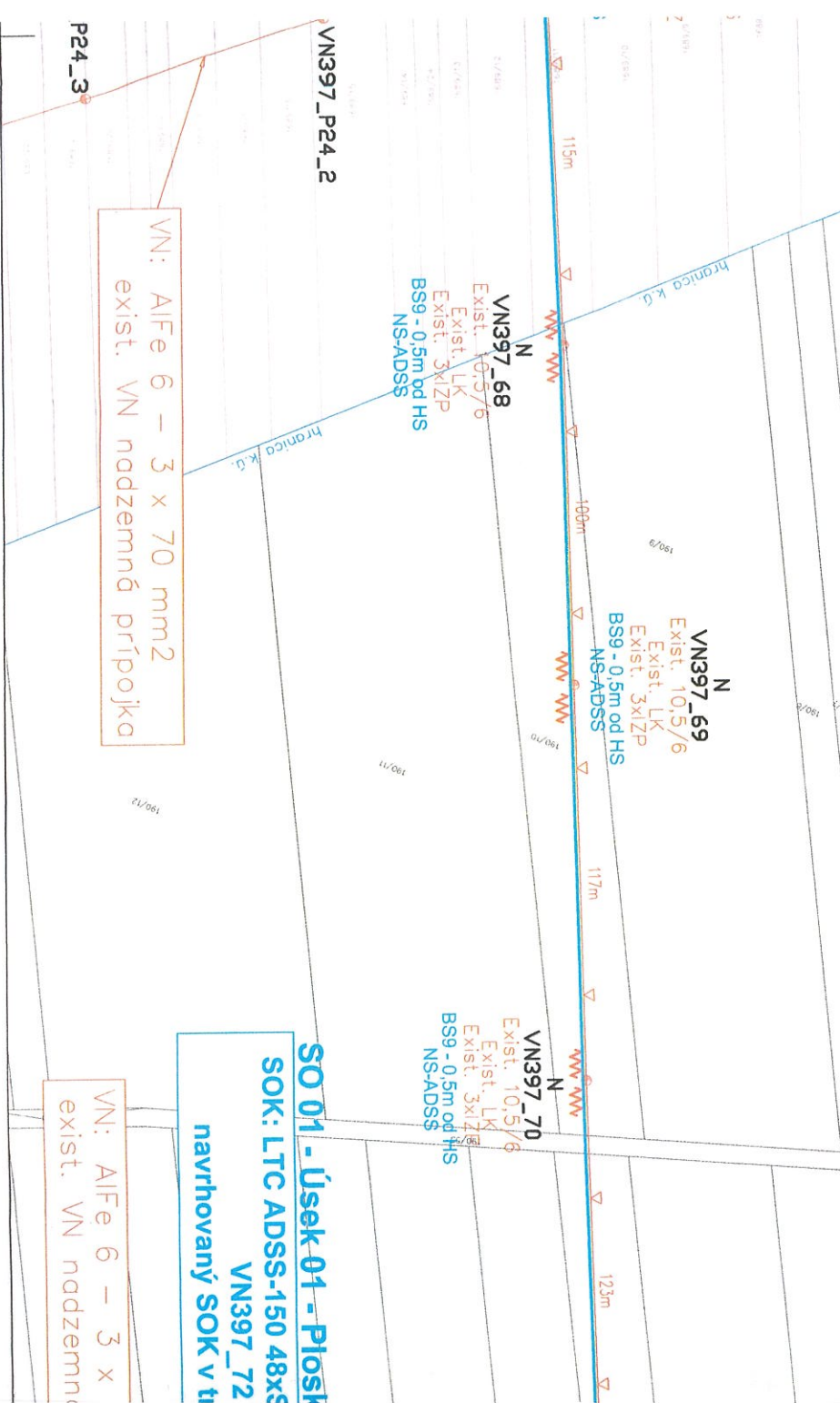
); L = 494 m
VN397_63 - VN397_P23_7 výmena vodičov VN prípojky

Dispečerska VN schéma





**8xSM, L = 1752 m
VN397_72
v trase exist. VN**

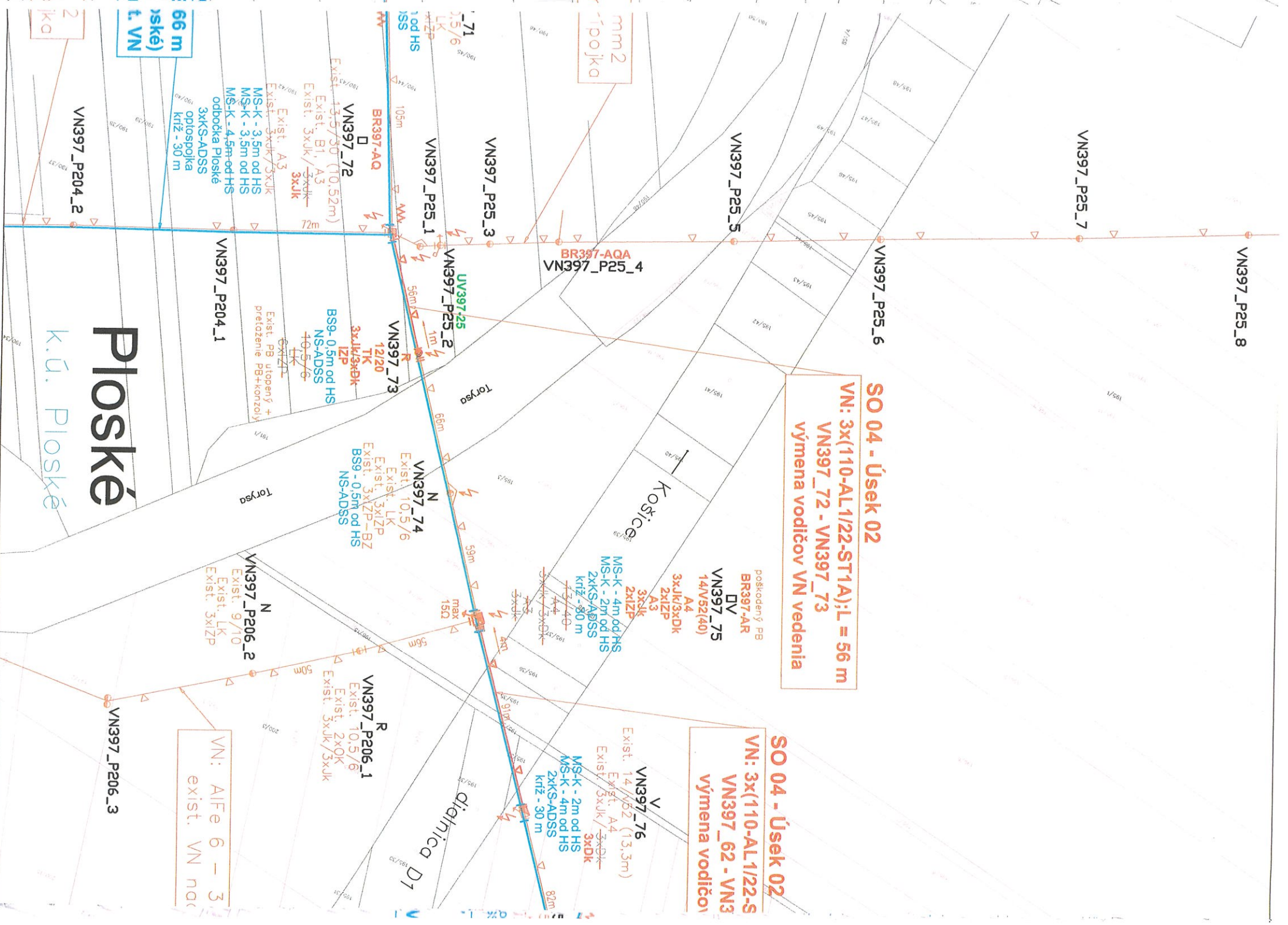


VN: AIFe 6 - 3 x 70 mm²
exist. VN nadzemná prípojka

SO 01 - Úsek 01 - Ploské
SOK: LTC ADSS-150 48x5 66 m
VN397_72 (Ploské)
navrhovaný SOK v trase VN

VN: AIFe 6 - 3 x 70 mm²
exist. VN nadzemná prípojka

VN: AIFe 6 - 3 x 70 mm²
exist. VN nadzemná prípojka



SO 04 - Úsek 02
VN: 3x(110-AL1/22-ST1A); L = 56 m
VN397_72 - VN397_73
výmena vodičov VN vedenia

SO 04 - Úsek 02
VN: 3x(110-AL1/22-S
VN397_62 - VN397_76
výmena vodičov

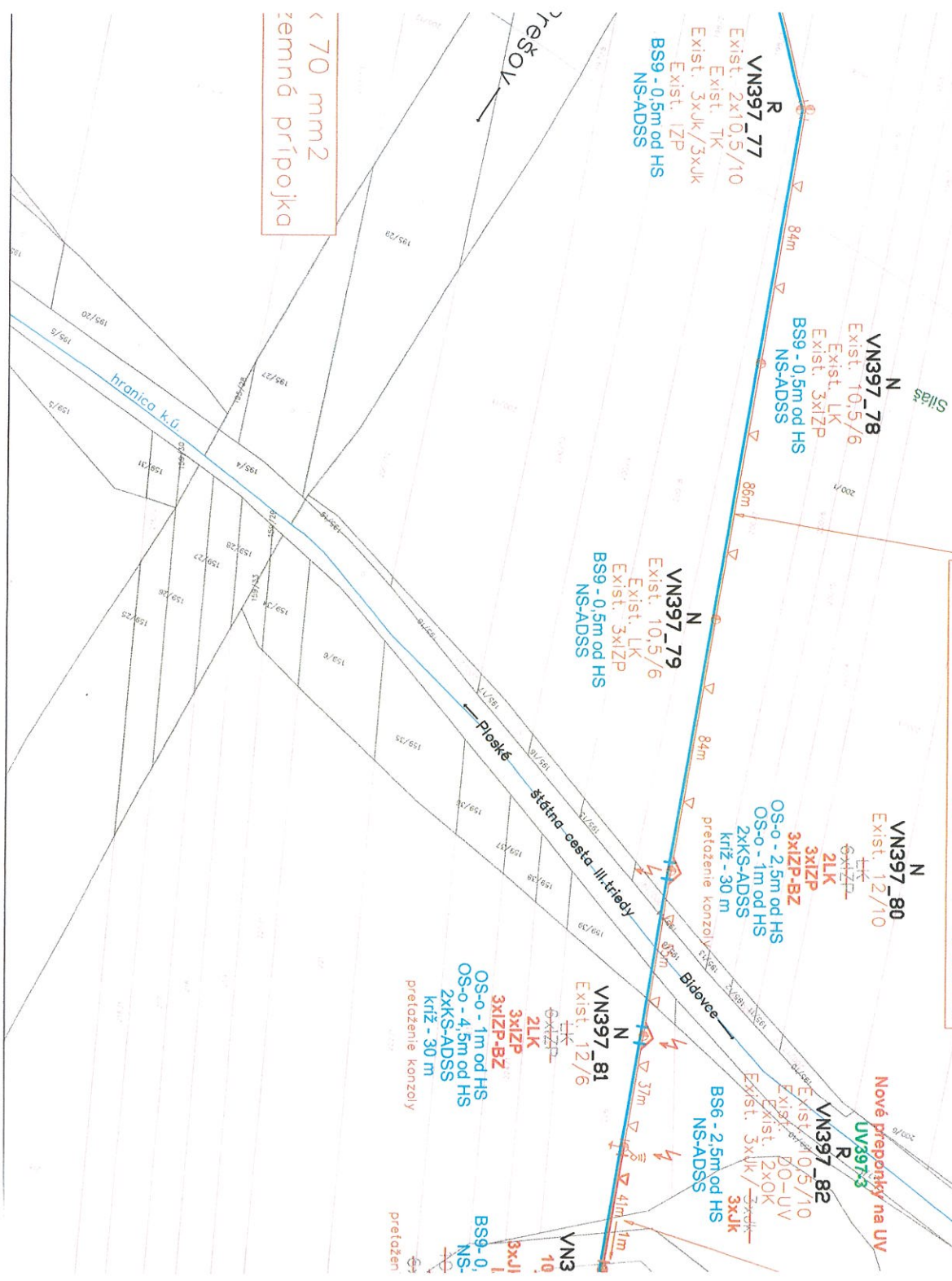
VN: AIFe 6 - 3 x 70 mm²
exist. VN nadzemná prípojka

Ploské
k.ú. Ploské

11A); L = 85 m
17_63
VN vedenia

VN: 3 x 110/22 AlFe
exist. VN nadzemné vedenie

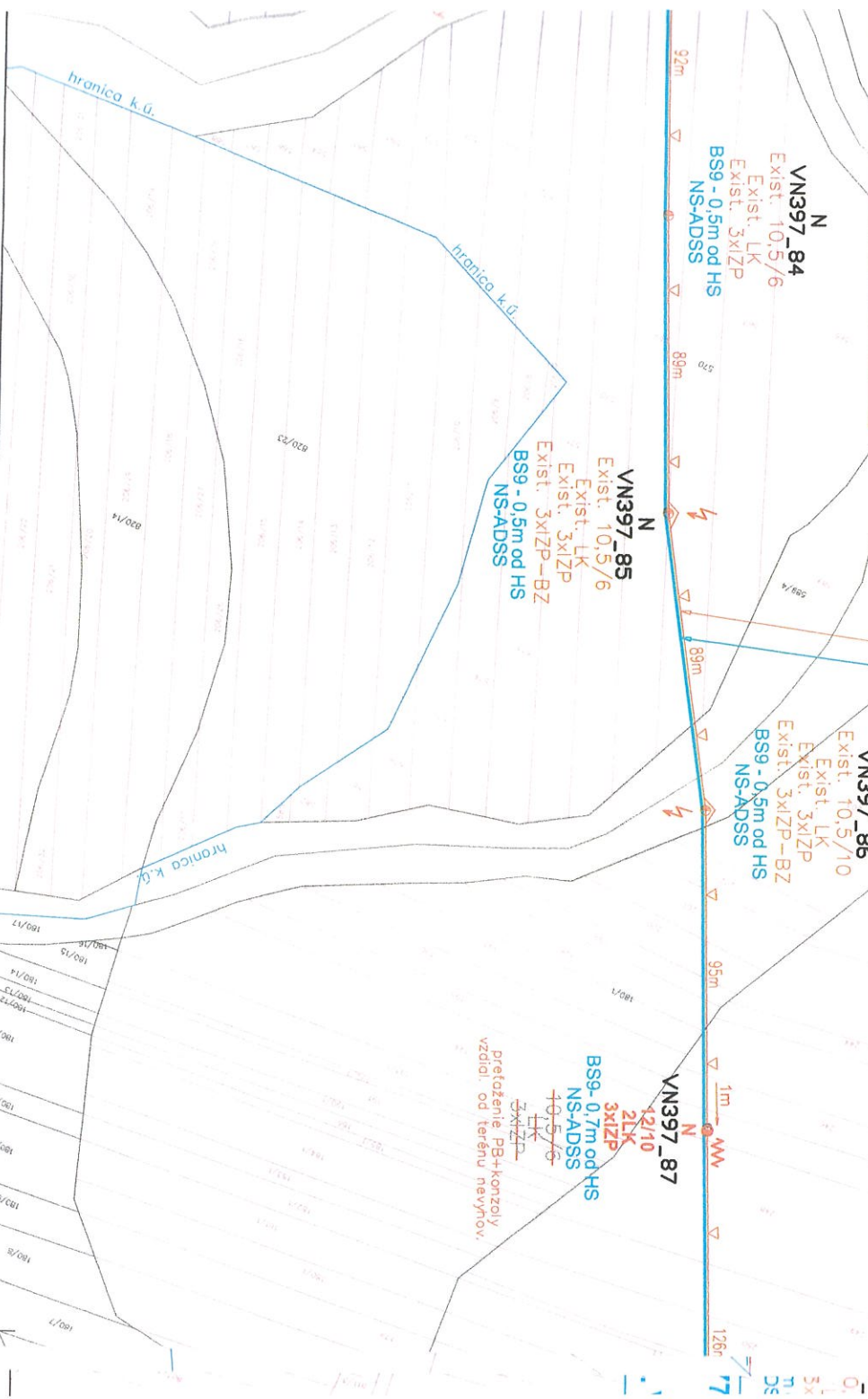
< 70 mm²
zemná prípojka



04 - Úsek 02
3x(110-AL1/22-ST1A); L = 41 m
VN397_81 - VN397_83
výmena vodičov VN vedenia

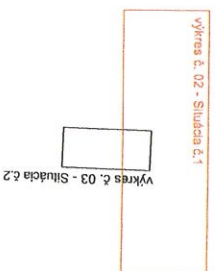
VN: 3 x 110/22 AlFe
exist. VN nadzemné vedenie

SO 04 - Úsek 01
SOK: LTC ADDS-150 48xSM, L = 1506 m
VN397_72 - VN397_90
navrhovaný SOK v trase exist. VN



- exist. nadzemné VN vedenie
- úprava exist. nadzemného VN vedenia - výmena vodičov VN vedenia
- exist. nadzemné NN vedenie
- navrh. nadzemné optické vedenie - SOK
- navrh. podzemné optické vedenie - UOK
- exist. nadzemné optické vedenie - SOK
- exist. podzemné VN vedenie
- hranica intravilán / extravilán

- Jk, Dk** - jednoduché resp. dvojité kotevné izol. reťazce
- navrh. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- navrh. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- navrh. priehradový stožiar - MS - VN
- exist. mrežový stožiar - MS - VN
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - NN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - NN
- exist. úsekový odpináč - VN
- navrh. úsekový odpináč - VN
- exist. úsekový odpináč DO - VN
- navrh. bezpečnostný záves
- exist. uzemnenie
- navrh. uzemnenie
- navrh. tlmiče vibrácií
- výstražná tabuľka
- exist. betónové podperné body JB - na demontáž - VN
- kotvený set - SOK
- KS-ADSS - nosný set SOK
- NS-ADSS - nosný set SOK
- adapter MS-K - adaptér pre stredné uchytienie kotevrieho závesu SOK
- adapter MS-N - adaptér pre bočné uchytienie kotevrieho závesu SOK
- OS-o - objímka trmeňová s okom
- BS6,9 - nosná konzola pre optické vedenie
- HS - hlava stožiaru
- 232 - mapa KN-C
- 232 - mapa UO-E



ROZVODNÁ SIEŤ : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
 NN - 1/1N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VNÚTORNÁ ELL. 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 2000-4-4-1:2019
 412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČÁSTÍ
 412.2.2 KRYTIE
 B.1 UMIESTENIE MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČÁSTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
 KRYTOM
 ZÁBRANOU
 UMIESTENIEM MIMO DOSAHU
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE do 1000 V : STN 33 2000-4-4-1:2019
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE
 OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
 ZEMNENIM
 NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : IO - VN (STN EN 50 341-2-23), Lanká - VN, NN (STN 33 3300)
 VETERNÁ OBLASŤ : 1
 STUPEN ZNEČISTENIA : III. / SILNÉ /



Č. sady

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

Hlavný inžinier projektu:		Zodpovedný projektant:	Vypracoval:
Ing. KANDAKA	Ing. KENTOŠ	Ing. KENTOŠ	Ing. KENTOŠ
Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.		
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE		
Názov stavby :	Archív. č.: IP10806.4/2020		
	Formát: 13xA4		
	Dátum: 01./2021		
	Stupeň PD: RP		
	Číslo zák.: IP10806.4		
	Mierka: 1:2 000		
	Č. výkr.: 02		
Obsah :	Situácia č. 1 - VN397_46 - VN397_94		
	V397-Ploské-Kráľovce-Vajkovce-úprava vedenia VN		
	Objekt : SO 04 - Optické káblové rozvody		
	- Vajkovce – Seniakovce		

EL PRO KAN

Adresa: M. R. Štefánika 212/181
 093 01 VRANOV n/T
 E-mail: elprokan@elprokan.sk
 Web: www.elprokan.sk