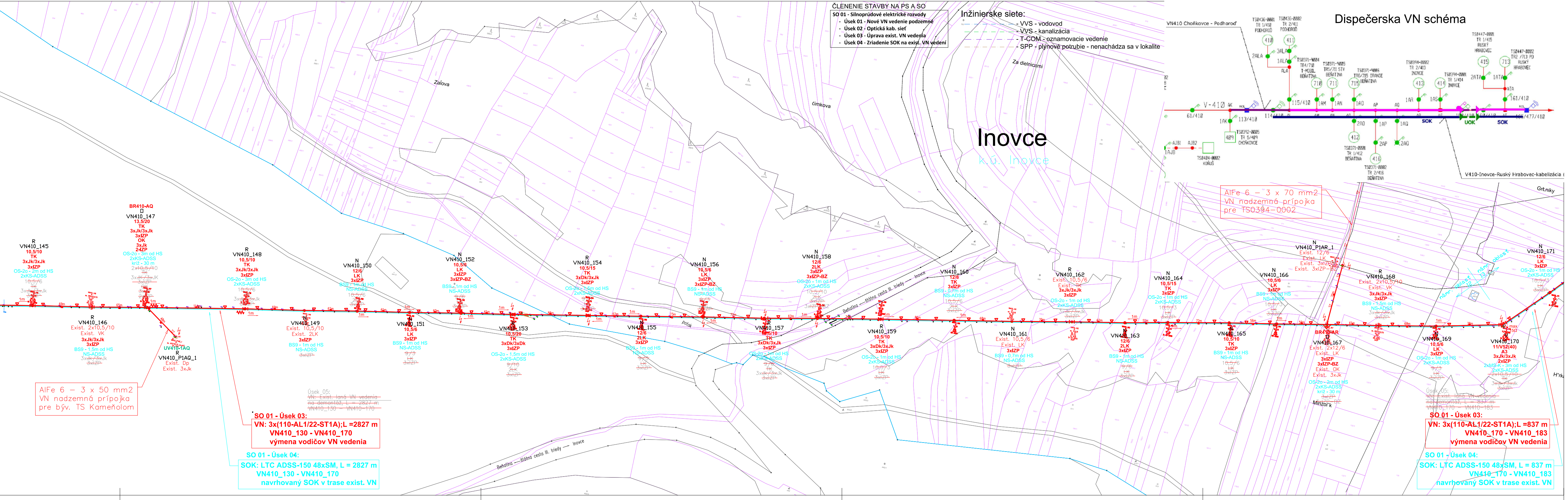

Dispečerska VN schéma
VN410 Choňkovce - Podhoroď
V410-Inovce-Ruský Hrabovec-kabelizácia
V-410
SOK
UOK
SOK
Inovce
K.Ú. Inovce
Za dielnicami
Zalova
čimkova
Grłniky
Mirzor'k
H"rka
AlFe 6 – 3 x 70 mm2
VN nadzemná prípojka
pre TS0394–0002
AlFe 6 – 3 x 50 mm2
VN nadzemná prípojka
pre býv. TS Kameňolom
VN410_145
VN410_146
BR410-AQ
VN410_147
UV410-1AQ
VN410_P1AQ_1
VN410_148
VN410_149
VN410_150
VN410_151
VN410_152
VN410_153
VN410_154
VN410_155
VN410_156
VN410_157
VN410_158
VN410_159
VN410_160
VN410_161
VN410_162
VN410_163
VN410_164
VN410_165
VN410_166
VN410_P1AR_1
BR410-AR
VN410_167
VN410_168
VN410_169
VN410_170
VN410_171
Úsek 05:
VN: Exist. laná VN vedenia
na demontáž, L = 2827 m
VN410_130 – VN410–170
SO 01 - Úsek 03:
VN: 3x(110-AL1/22-ST1A);L =2827 m
VN410_130 - VN410_170
výmena vodičov VN vedenia
SO 01 - Úsek 04:
SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 2827 m
VN410_130 - VN410_170
navrhovaný SOK v trase exist. VN
Úsek 05:
VN: Exist. laná VN vedenia
na demontáž, L = 837 m
VN410_170 – VN410–183
SO 01 - Úsek 03:
VN: 3x(110-AL1/22-ST1A);L =837 m
VN410_170 - VN410_183
výmena vodičov VN vedenia
SO 01 - Úsek 04:
SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 837 m
VN410_170 - VN410_183
navrhovaný SOK v trase exist. VN

ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

**SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody**
- **Úsek 01 - Nové VN vedenie podzemné**
- **Úsek 02 - Optická kab. sieť**
- **Úsek 03 - Úprava exist. VN vedenia**
- **Úsek 04 - Zriadenie SOK na exist. VN vedení**

Inžinierske siete:
- VVS - vodovod
- VVS - kanalizácia
- T-COM - oznamovacie vedenie
- SPP - plynové potrubie - nenachádza sa v lokalite

LEGENDA:
- exist. nadzemné VN vedenie
- úprava exist. nadzemného VN vedenia - výmena vodičov VN vedenia
- projektované VN podzemné vedenie v novej trase
- navrh. nadzemné optické vedenie - SOK
- navrh. podzemné optické vedenie - UOK
- 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 odpínač - VN |
| | - navrh. úsekový odpínač - VN |
| | - exist. úsekový odpínač DO - VN |
| ^ | - navrh. bezpečnostný záves |
| ^ | - exist. bezpečnostný záves |
| ← | - exist. uzemnenie |
| ← | - navrh. uzemnenie |
| | - navrh. tlmiče vibrácií |
| ϟ | - výstražná tabuľka |
| ◓ | - exist. betónové podperné body JB - na demontáž - VN |
| KS-ADSS | - kotevný set - SOK |
| NS-ADSS | - nosný set SOK |
| adapter MS-K | - adaptér pre stredné uchytenie kotevného závesu SOK |
| adapter MS-N | - adaptér pre bočné uchytenie kotevného závesu SOK |
| OS-o | - objímka trmeňová s okom |
| BS6,9 | - nosná konzola pre optické vedenie |
| HS | - hlava stožiara |
| 232 | - mapa KN-C |
| 232 | - mapa UO-E |

INŽINIERSKE SIETE UVEDENÉ VO VÝKRESE MAJÚ IBA INFORMATÍVNY CHARAKTER!
PRED REALIZOVANÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ TIETO SIETE VYTÝČIŤ A ODSONDOVANÍM URČIŤ ICH PRESNÚ POLOHU A HĹBKU

ROZVODNÁ SIEŤ : VN : 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522 čl.3.4.26
OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
KRYTOM
ZÁBRANOU
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
ZEMNENÍM
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : I1, I2, I3 - STN EN 50 341-2-23 - PRE VN VEDENIE
VETERNÁ OBLASŤ : 1
STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/

**UPOZORNENIE :**

**Na projekt sa vzťahuje autorsko-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 časti na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhmotnenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.**

Č. sady

| Hlavný inžinier projektu: | Zodpovedný projektant: | Vypracoval: |
|---|---|---|
| Ing. KENTOŠ | Ing. KENTOŠ | Ing. KENTOŠ |

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

| | |
|---|---|
| Stavebník: | VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. |
| Adresa: | MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE |

Názov stavby :
V410-Inovce-Ruský Hrabovec-kabelizácia
(UV410-150=UV410-160)

Názov objektu :
SO 01 – Silnoprúdové elektrické rozvody

Obsah : Situácia č. 2 - úprava VN v úseku VN410_130 - VN410_170

| | |
|---|---|
| Archív. č.: | IP11629/2022 |
| Formát: | 9 x A4 |
| Dátum: | 11./2023 |
| Stupeň PD: | RP |
| Číslo zák.: | IP11629/2022 |
| Mierka: 1:2 000 | Č. výkr.: 03 |

## Údaje z TP

| Vzdialenosti optického kábla SOK od zeme na miestach voľne prístupných | |
|---|---|
| optická trasa na VN vedení | Vzdialenosť |
| Mimo vedení nad poľnohospodárskymi plochami | 5 m |
| Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami | 6 m - SOK bez námrazku |
| Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami | 5 m - SOK s námrazkom |

| Vzdialenosť optického kábla SOK od pozem. komunikácií | |
|---|---|
| Pozemné komunikácie | Vzdialenosť |
| Diaľnice | 7m |
| Poľné a lesné cesty | 6 m - SOK bez námrazku |
| Poľné a lesné cesty | 5 m - SOK s námrazkom |
| Cesty I. a II. triedy | 5,5 m |
| Cesty III. triedy, miestne a účeolvé komunikácie | 5 m |
| Chodníky a cyklistické cesty | 4 m |

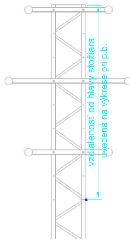
| Vzdialenosti optického kábla SOK od vodičov VN vedenia | |
|---|---|
| VN vedenie | Vzdialenosť kábel SOK |
| Holé vodiče, živé | 0,7 m |
| Izolované vodiče | 0,5m |
| | 0,25 m |
| Závesný kábel | 2d |
| d - priemer závesného kábla | |

| Vzdialenosti optickej spojovacej krabice alebo kríža optickej rezervy od úrovní uchytenia kábla SOK a vodičov a prepojovacích preponiek | |
|---|---|
| VN vedenie | Zvislá vzdialenosť |
| | Spojovacia krabica, kríž |
| Izolované vodiče | 1,5 m |
| VN vedenie | 1,5 m |
| | 1m |
| Kábel SOK | 0,5 m |

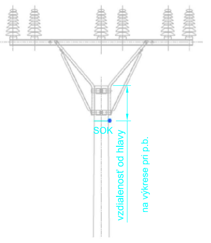
### LEGENDA STOŽIAROV:

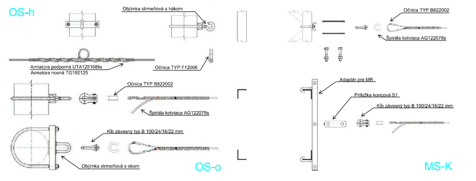
**R** - rohový stožiar
**RV** - rohový výstužný stožiar
**OV** - odbočný výstužný stožiar
**N** - nosný stožiar
**Ko** - koncový stožiar

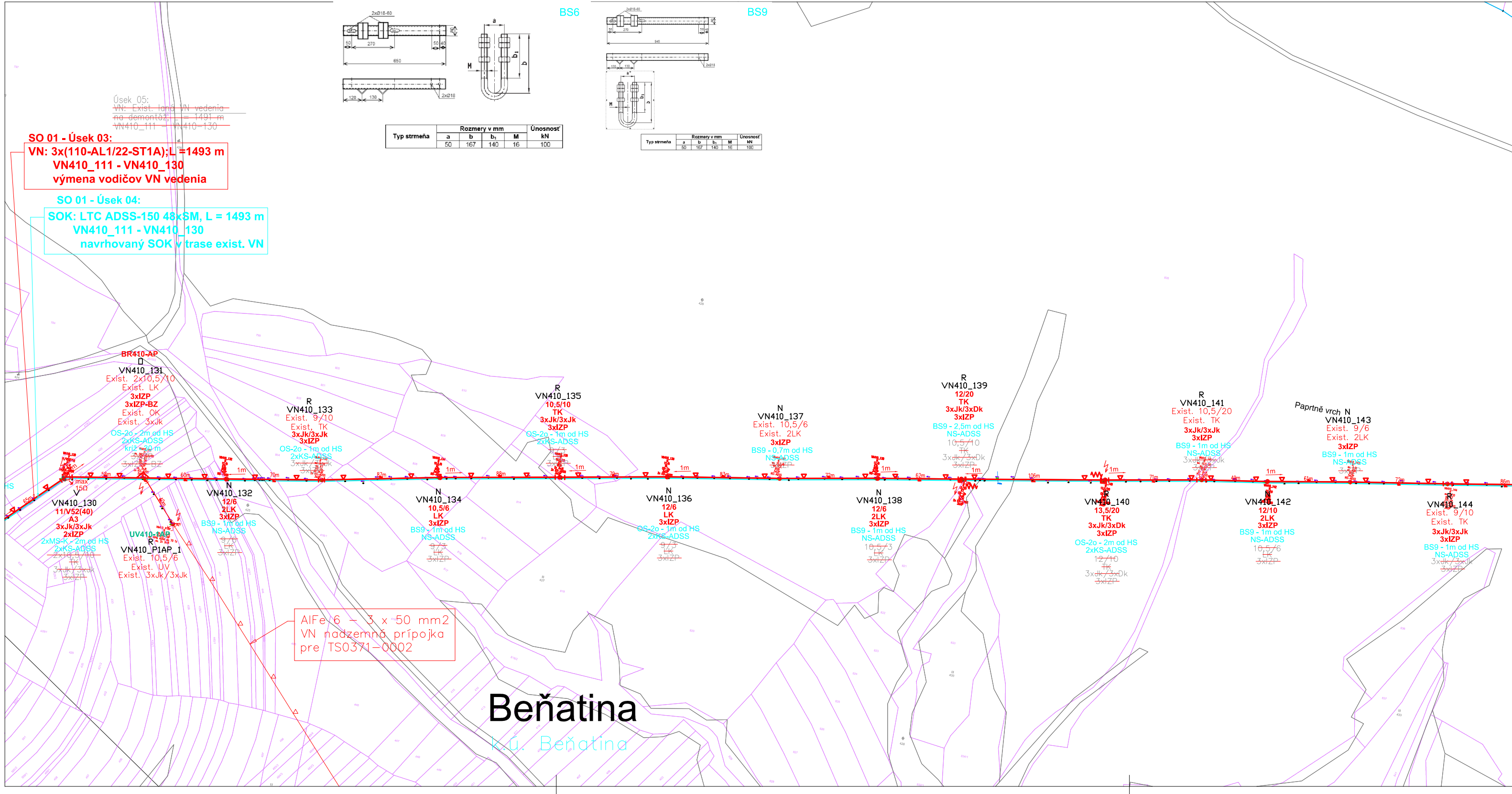
príklad uchytenia na MS
dvojité vedenie


vzdialenosť od hlavy stožiara
uvedená na výkrese pri p.b.

príklad uchytenia na JB
jednod. vedenie


SOK
vzdialenosť od hlavy
na výkrese pri p.b.


OS-h
Objímka strmeňová s hákom
Armatúra podporná UTA125168lis
Armatúra nosná TG192125
Očnica TYP F12006
Očnica TYP B822002
Špirála kotviaca AG122078s
Klb závesný typ B 100/24/16/22 mm
Objímka strmeňová s okom
OS-o
Očnica TYP B822002
Špirála kotviaca AG122078s
Adaptér pre MR
Príložka koncová S1
Klb závesný typ B 100/24/16/22 mm
MS-K


BS6
2xØ18-60
50
270
50
40
650
80
120
130
2xØ18
a
b₁
b
M
BS9
2xØ18-60
50
270
50
40
945
80
120
130
2xØ18
a
b₁
b
M
~~Úsek 05:~~
~~VN: Exist. laná VN vedenia~~
~~na demontáž, L = 1491 m~~
~~VN410_111 - VN410-130~~
BR410-AP
VN410_131
Exist. 2x10,5/10
Exist. LK
3xIZP
3xIZP-BZ
Exist. OK
Exist. 3xJk
OS-2o - 2m od HS
2xKS-ADSS
kríž - 30 m
~~3xIZP~~
~~3xIZP - BZ~~
HS
65m
max
15Ω
V
VN410_130
11/V52(40)
A3
3xJk/3xJk
2xIZP
2xMS-K - 2m od HS
2xKS-ADSS
~~2x10,5/10~~
~~TK~~
~~3xJk/3xJk~~
~~3xIZP~~
58m
60m
40m
UV410-1AP
R
VN410_P1AP_1
Exist. 10,5/6
Exist. UV
Exist. 3xJk/3xJk
N
VN410_132
12/6
2LK
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~9/6~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
1m
70m
R
VN410_133
Exist. 9/10
Exist. TK
3xJk/3xJk
3xIZP
OS-2o - 1m od HS
2xKS-ADSS
~~3xJk/3xJk~~
~~3xIZP~~
87m
N
VN410_134
10,5/6
LK
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~9/3~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
88m
R
VN410_135
10,5/10
TK
3xJk/3xJk
3xIZP
OS-2o - 1m od HS
2xKS-ADSS
~~9/3~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
79m
N
VN410_136
12/6
LK
3xIZP
OS-2o - 1m od HS
2xKS-ADSS
~~9/3~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
83m
N
VN410_137
Exist. 10,5/6
Exist. 2LK
3xIZP
BS9 - 0,7m od HS
NS-ADSS
~~3xIZP~~
72m
N
VN410_138
12/6
2LK
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~10,5/3~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
62m
R
VN410_139
12/20
TK
3xJk/3xDk
3xIZP
BS9 - 2,5m od HS
NS-ADSS
~~10,5/10~~
~~TK~~
~~3xJk/3xDk~~
~~3xIZP~~
106m
R
VN410_140
13,5/20
TK
3xJk/3xDk
3xIZP
OS-2o - 2m od HS
2xKS-ADSS
~~12/10~~
~~TK~~
~~3xJk/3xDk~~
~~3xIZP~~
71m
R
VN410_141
Exist. 10,5/20
Exist. TK
3xJk/3xJk
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~3xJk/3xJk~~
~~3xIZP~~
49m
N
VN410_142
12/10
2LK
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~10,5/6~~
~~LK~~
~~3xIZP~~
61m
Paprtně vrch
N
VN410_143
Exist. 9/6
Exist. 2LK
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~3xIZP~~
72m
R
VN410_144
Exist. 9/10
Exist. TK
3xJk/3xJk
3xIZP
BS9 - 1m od HS
NS-ADSS
~~3xJk/3xJk~~
~~3xIZP~~
86m
Beňatina
k.ú. Beňatina

**SO 01 - Úsek 03:**
**VN: 3x(110-AL1/22-ST1A);L =1493 m**
**VN410_111 - VN410_130**
**výmena vodičov VN vedenia**

**SO 01 - Úsek 04:**
**SOK: LTC ADSS-150 48xSM, L = 1493 m**
**VN410_111 - VN410_130**
**navrhovaný SOK v trase exist. VN**

AlFe 6 - 3 x 50 mm2
VN nadzemná prípojka
pre TS0371-0002

BS6

| Typ strmeňa | Rozmery v mm | | | | Únosnosť kN |
|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | $b_1$ | M | |
| | 50 | 167 | 140 | 16 | 100 |

BS9

| Typ strmeňa | Rozmery v mm | | | | Únosnosť kN |
|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | $b_1$ | M | |
| | 50 | 167 | 140 | 16 | 100 |