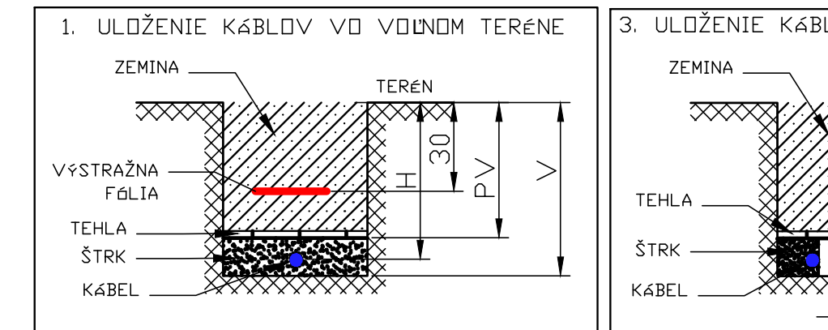
5882/1
5881/4
PB 24
5881/1
5880/2
5879/2
5881/3
5881/2
5880/1
5879/1
5878/1
5877/1
5876/1
5875/1
5874/1
5873/1
5872/1
5871/1
5870/1
5864/1
Mláka
PB 23
OP 10m
OP 10m
VNV 22kV
SO 04 - VN Prípojka
Osadiť úsekový odpínač s prep. ochranou
cez úsekový odpínač zviesť vzdušné vedenie
do zemného VN vedenia káblom 3xNA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12,7/22kV
SO 04 - VN Prípojka
NOVÉ ZEMNÉ VN KÁBLOVÉ VEDENIE
TYP: 3xNA2XS(F)2Y 1x240mm2
V SMERE OD VN KÁBLOVÁ SPOJKA
DO TS EH8 var. B, DĹŽKA : 550m
Ochranné pásmo 1m
EXISTUJÚCE VNV VEDENIE 3x(AlFe6 1x120mm2)
VN LINKA Č. 1031
OCHRANNÉ PÁSMO EXISTUJÚCEHO VNV VEDENIA
(10m na každú stranu vedenia)
SO 07 - Napojenie existujúceho NN rozvodu
Nový NN vzdušný kábel
NFA2X 4x120mm2
Dĺžka : 10m
Smer: od VRIS po NNV
VRIS1
Podperný bod NN č.1
existujúci
P.B. č.1
SO 07 - Napojenie existujúceho NN rozvodu
Na P.B. OSADIŤ NOVÚ VRIS1,
Osadiť úsekový odpínač s prep.ochranou,
Zrealizovať prepoj na vzdušné vedenie cez
VRIS a úsekový odpínač káblom
NFA2X 4x120mm2
SO 07 - Napojenie existujúceho NN rozvodu
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka :90m
Smer: od TS do VRIS1
ul. Čingov
asf. chodník
VÝTLAK ČOV ŠAĽA VEČA, PVC DN150
NAPOJENIE NA EXISTUJÚCI
OBECNÝ CHODNÍK
EXISTUJÚCE
OPLOTENIE ZRUŠENÉ
EXISTUJÚCI AREÁLOVÝ
VJAZD ZRUŠENÝ
SO 05 - Kiosková trafostanica
Navrhovaná distribučná trafostanica
TYP: HARAMIA EH8 var. B
VN ROZVÁDZAČ S RADENÍM K+K+T (R+R+T)
Výkon TRANSFORMÁTORA: 1x630kVA
POZEMOK: 7x7m
SO 04 - VN Prípojka
Štartovacia a cieľová jama
pre pretlak
PRIEPUST - NAVRHOVANÁ
KANALIZAČNÁ RÚRA
DN 400, DĹŽKA 12,00 m
PREHĹBENÁ A PREČISTENÁ
CESTNÁ PRIEKOPA
CESTA III/1368
SMER ŠAĽA
6001/5
6001/1
6001/6
6001/3
6002/1
6002/3
6003/1
6003/4
6003/5
6005/13
6004/5
6004/6
6005/7
6005/8
6005/1
6005/4
6009/5
6005/100
6005/5
6009/101
5908/1
6005/12
6005/11
6005/10
6005/9
6005/2
6004/3
6005/6
6000/4
6001/2
6002/2
6003/2
6003/3
6631/15
6004/200
6005/200
6475/1
6472
6471
6468
6467
6464
6012/3
6012/4
6010/1
6011
EXISTUJÚCE
OPLOTENIE
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka: 90m
Smer: od TS do SR1
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka: 195m
Smer: od TS do SR2
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka: 110m
Smer: od SR1 do SR2
SO 09 Verejné osvetlenie
Existujúci elektromerový rozvádzač VO
zdemontovať v plnom rozsahu
SO 09 Verejné osvetlenie
Vyznačený úsek existujúceho vedenia VO medzi
eRVO a eVO
zdemontovať v plnom rozsahu
SO 09 Verejné osvetlenie
Nové káblové vedenie ukončiť v existujúcom
stožiari VO a pripojiť miesto demontovaného
vedenia medzi stožiarom VO a existujúcim
elektromerovým rozvádzačom eRVO
SO 09 Verejné osvetlenie
Nové káblové vedenie ukončiť v
existujúcom stožiari VO a pripojiť k
existujúcemu vedeniu VO
SO 09 Verejné osvetlenie
Nové káblové vedenie
AYKY-J 4x16mm2 + FeZn 30x4mm2
DĹŽKA: 85m
SO 09 Verejné osvetlenie
Nové káblové vedenie
AYKY-J 4x16mm2 + FeZn 30x4mm2
DĹŽKA: 400m
eRVO
eVO
RE21
RE22
SR1
SR2
NN PRÍPOJKY (SO 08)
RE23
RE24
RE25
RE26
RE27
RE28
RE29
RE30
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
EXISTUJÚCA BETÓNOVÁ AREÁLOVÁ CESTA
VETVA "B"
EXISTUJÚCA
BRÁNA
EXISTUJÚCE
OPLOTENIE
VETVA "A"
RE01
RE02
RE03
RE04
RE05
RE06
RE07
RE08
RE09
RE10
RE11
RE12
RE13
RE14
RE15
RE16
RE17
RE18
RE19
RE20
SR3
SR4
SR5
SR6
e-VO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
18500
20500
22850
20000
28000
44100
31850
31250
38650
27950
27500
12250
20600
5500
2500
3700
1000
1500
9000
7000
5000
6000
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka :85m
Smer: od TS do SR3
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka :70m
Smer: od TS do SR5
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka :108m
Smer: od SR3 do SR4
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka :130m
Smer: od SR5 do SR6
SO 06 - NN Distribučný rozvod
Nový NN zemný kábel
NAYY-J 4x240mm2
Ochranné pásmo 1m
Dĺžka: 32m
Smer: od SR4 do SR6

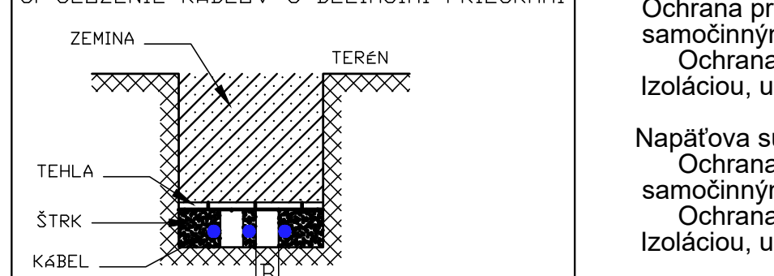
1. ULOŽENIE KÁBLOV VO VOĽNOM TERÉNE


ZEMINA
TERÉN
VÝSTRAŽNA FÓLIA
TEHLA
ŠTRK
KÁBEL
H
30
PV
V

Napätie (kV)	Hĺbka (cm)		
	Terén	Chod.	Vozov.
1	35* 70	35	100
DO 10	70	50	100
DO 35	100	100	100
DO 110	100	130	130

H- Hĺbka uloženia
V - Hĺbka výkopu
Pv - Pieskove lôžko 8 - 10 cm , pre 110 kV = 12 cm
*Kábel v chráničke

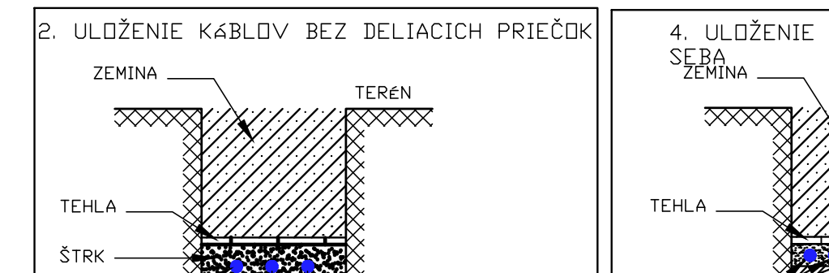
3. ULOŽENIE KÁBLOV S DELIACIMI PRIEČKAMI


ZEMINA
TERÉN
TEHLA
ŠTRK
KÁBEL
B

Napätie (kV)	ROZTEČ KÁBLOV B (mm)
1	400
DO 10	400
DO 35	400
DO 110	400

Bočný presah betónových dosiek nad káblovým vedením je daný normou STN 34 1050. musí byť minimálne 0,4 cm.

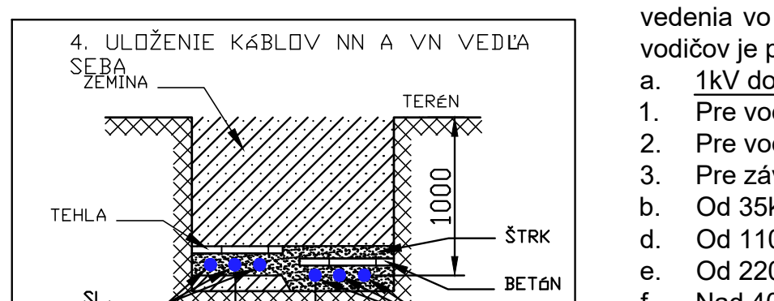
2. ULOŽENIE KÁBLOV BEZ DELIACICH PRIEČOK


ZEMINA
TERÉN
TEHLA
ŠTRK
KÁBEL
B

Napätie (kV)	ROZTEČ KÁBLOV B (mm)
1	50
DO 10	200
DO 35	150
DO 110	250

Bočný presah betónových dosiek nad káblovým vedením je daný normou STN 34 1050. musí byť minimálne 0,4 cm.

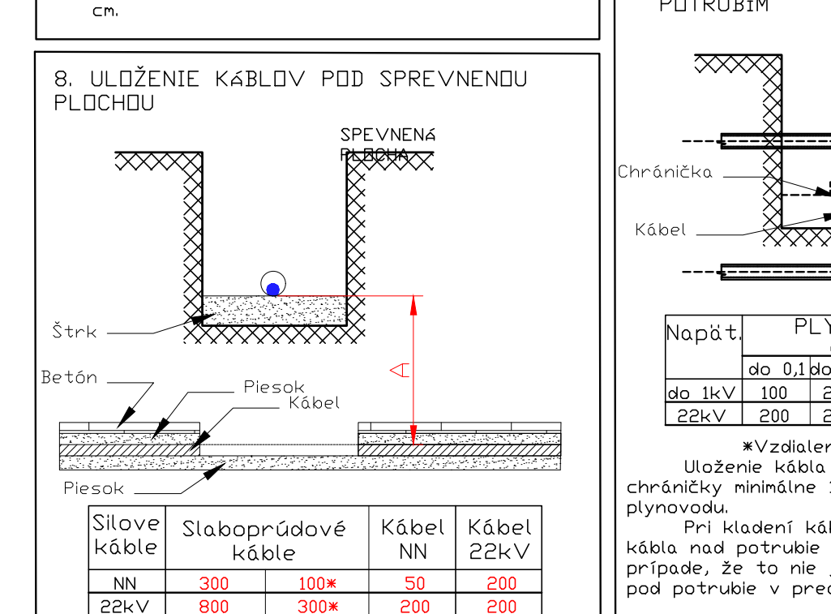
4. ULOŽENIE KÁBLOV NN A VN VEDĽA SEBA


ZEMINA
TERÉN
TEHLA
1000
ŠTRK
BETÓN
SL, NN VEDENIE
VN VEDENIE
C

DRUH VEDENIA	ROZTEČ KÁBLOV C (mm)
KÁBLE SL - VN	min. 800
KÁBLE NN - VN	min. 200

PRI NEDODRŽANÍ VZDIALENOSTI VOLÍME ULOŽENIE S PRIEČKOV .

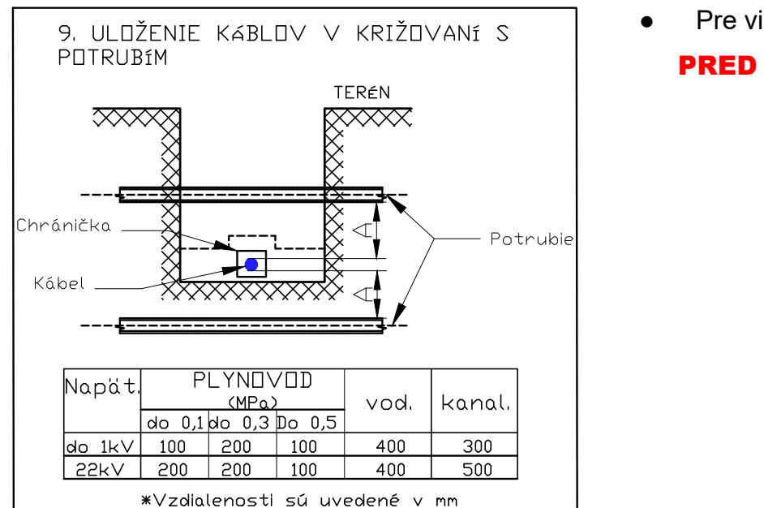
8. ULOŽENIE KÁBLOV POD SPREVNENOU PLOCHOU


SPEVNENÁ PLOCHA
Štrk
Betón
Piesok
Kábel
Piesok
A

Silove káble	Slaboprúdové káble		Kábel NN	Kábel 22kV
NN	300	100*	50	200
22kV	800	300*	200	200

*Vdialenosti sú uvedené v mm
Presah chráničky od káblu najmenej 1m
* Káblové vedenie uložené v betónových chráničkách.

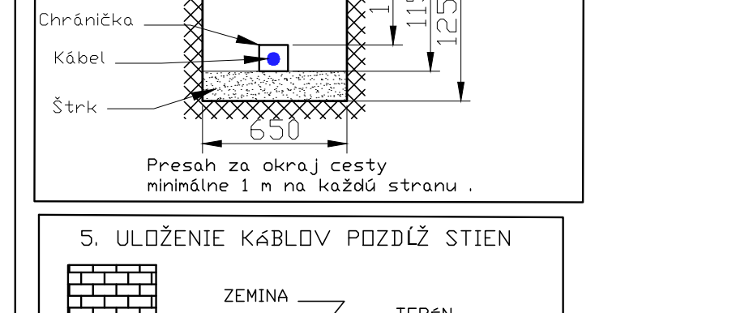
9. ULOŽENIE KÁBLOV V KRIŽOVANÍ S POTRUBÍM


TERÉN
Chránička
Kábel
Potrubie
A
A

Napät.	PLYNOVOD (MPa)			vod.	kanal.
	do 0,1	do 0,3	Do 0,5		
do 1kV	100	200	100	400	300
22kV	200	200	100	400	500

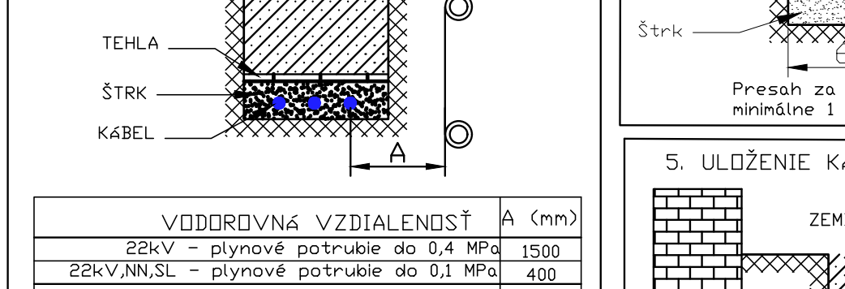
*Vzdialenosti sú uvedené v mm
Uloženie kábla v chráničke s presahom chráničky minimálne 1 m na každú stranu od osi plynovodu.
Pri kladení kábla uprednostňujeme uloženie kábla nad potrubie v perpísanej vzdialenosti. V prípade, že to nie je možné volíme uloženie káblov pod potrubie v predpísanej vzdialenosti.

7. ULOŽENIE KÁBLOV POD SPREVNENOU PLOCHOU


SPEVNENÁ PLOCHA
Chránička
Kábel
Štrk
1000
1150
1250
650

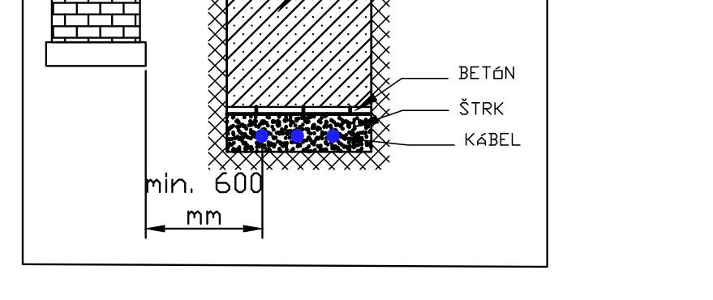
Presah za okraj cesty minimálne 1 m na každú stranu .

6. ULOŽENIE KÁBLOV V SÚBEHU S POTRUBÍM


ZEMINA
TERÉN
TEHLA
ŠTRK
KÁBEL
A

VODOROVNÁ VZDIALENOSŤ	A (mm)
22kV - plynové potrubie do 0,4 MPa	1500
22kV,NN,SL - plynové potrubie do 0,1 MPa	400
NN - plynové potrubie do 0,4 MPa	1000
SL - plynové potrubie do 0,4 MPa	400
22kV, NN, SL - plynové potrubie do 0,4 MPa	400
22kV,NN,SL - vodovodné potrubie	400
22kV,NN,SL - vodovodné potrubie	500

5. ULOŽENIE KÁBLOV POZDĹŽ STIEN


ZEMINA
TERÉN
BETÓN
ŠTRK
KÁBEL
min. 600
mm

Použité normy a poznámky:

Pred začatím výkopových prác investor zabezpečí vytýčenie inžinierskych sietí.Výkopové práce sa pri križovaní káblov s inými inžinierskými sieťami musia vykonávať ručne s maximálnou opatrnosťou.

Kladenie káblov do zeme vykonávať podľa noriem STN :
STN 73 6005 - Priestorová úprava technického vybavenia
STN 38 2153 - Kladenie silových elektrických káblov
STN 33 2000-5-51 - Výber sústav a stavba vedení

Napäťová sústava VN strana : 22kV AC 50Hz
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku neživých častí podľa STN EN 61936-1 samočinným odpájaním zdroja (výkonové poistky)
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku živých častí podľa STN EN 61936-1 Izoláciou, umiestnením mimo dosah, zábranami, krytmi, prekážkami

Napäťova sústava: NN strana: 3/PEN 230/400 V AC 50Hz, TN-C
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku neživých častí podľa STN 33 2000-4-41 samočinným odpájaním zdroja (výkonové poistky)
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku živých častí podľa STN 33 2000-4-41 Izoláciou, umiestnením mimo dosah, zábranami, krytmi, prekážkami

Napäťova sústava: NN prípojky+RE: 3/PEN 230/400 V AC 50Hz, TN-C
3+PEN/N+PE 230/400 V AC 50Hz, TN-C-S

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku neživých častí podľa STN 33 2000-4-41 samočinným odpájaním zdroja (výkonové poistky)
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku živých častí podľa STN 33 2000-4-41 Izoláciou, umiestnením mimo dosah, zábranami, krytmi, prekážkami

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku neživých častí podľa STN 33 2000-4-41 samočinným odpájaním zdroja (výkonové poistky)
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri dotyku živých častí podľa STN 33 2000-4-41 Izoláciou, umiestnením mimo dosah, zábranami, krytmi, prekážkami

- Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí:

a. 1kV do 35kV vrátane :
1. Pre vodiče bez izolácie 10m, v súvislých lesných priesekoch 7m
2. Pre vodiče so základnou izoláciou 4m, v súvislých lesných priesekoch 2m
3. Pre závesné vedenie 1m
b. Od 35kV do 110kV vrátane - 15m
d. Od 110kV do 220kV vrátane - 20m
e. Od 220kV do 400kV vrátane - 25m
f. Nad 400kV vrátane - 35m

- Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je:

a. Pri napätí do 110kV - 1m - vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky
b. Pri napätí nad 110kV - 3m

- Na ochranu telekomunikačných vedení (kábelových) sa podľa zákona o elektronických komunikáciách zriaďuje ochranné pásmo v šírke 1,5 m od jeho osi obojstranne. Na ochranu proti rušeniu prevádzky rádiokomunikačných zariadení sa určujú kruhové a smerové ochranné pásma. Rozsah týchto pásiem sa stanovuje individuálne výpočtom a potvrdzuje v územnom konaní. Kruhové ochranné pásmo môže byť vymedzené kružnicou s polomerom až 500 m.
- Pre viac informácii viď. Technická správa, ktorá je neodnímatelnou súčasťou tejto projektovej dokumentácie.

PRED REALIZÁCIOU STAVBY JE POVNNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKYCH SIETI.

ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

SO 04 - VN prípojka
SO 05 - Kiosková trafostanica
SO 06 - NN Distribučný rozvod
SO 07 - Napojenie existujúceho NN rozvodu
SO 08 - NN prípojky
SO 09 - Verejné osvetlenie
SO 10 - Bytové objekty

LEGENDA ELEKTRO:

OCHRANNE PÁSMO VNK VEDENIA
OCHRANNE PÁSMO VNV VEDENIA
EXISTUJÚCE VNV VEDENIE
NOVÉ VNK VEDENIE (SO 04)
NOVÉ NNK VEDENIE (SO 06)
NOVÉ NNK VEDENIE (SO 07)
EXISTUJÚCE VZDUŠNÉ NN VEDENIE
NN PRÍPOJKY (SO 08)
NN VEDENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA (SO 09)
CHRÁNIČKA POD KOMUNIKÁCIOU
EXIST. VN PODPERNÝ BOD
EXIST. NN PODPERNÝ BOD
SR SKRIŇA (SO 06)
VRIS SKRIŇA (SO 07)
ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ (SO 08)
NAVRHOVANÁ TRAFOSTANICA EH8 var. B (SO 05)
OSVETĽOVACÍ STOŽIAR S VÝLOŽNÍKOM A LED SVIETIDLOM (SO 09)
EXISTUJÚCI STOŽIAR VEREJNÉHO OSVETLENIA

LEGENDA EXISTUJÚCICH SIETÍ:

PODZEMNÉ ZÁVLAHOVÉ POTRUBIE - ZAMERANÉ
OCHRANNÉ PÁSMO 5m OD OSI PODZEMNÉHO ZÁVLAHOVÉHO POTRUBIA
PODZEMNÉ OZNAMOVACIE VEDENIE - TELEKOM
OCHRANNÉ PÁSMO 1,5 m OD OSI PODZEMNÉHO OZNAMOVACIEHO VEDENIA - TELEKOM
VEREJNÝ VODOVOD PVC DN100 PODZEMNÝ
VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA PVC DN300 PODZEMNÁ
VÝTLAK SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, SMER ČOV ŠAĽA-VEČA, PVC DN150, V SPRÁVE OZ ŠAĽA

DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA

AUTOR PROJEKTU	Ing. MIROSLAVA BENČÍKOVÁ, a.s.i.	DÁTUM	07/2024	PEČIATKA	SADA Č.
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Jozef Januška	FORMÁT	2180x420		
KRESLIL	Martin Brezánsky	ČÍSLO ZÁKAZKY	1/2024		
STAVEBNÍK	BERA, s.r.o., ANDREJA HLINKU 483/9, 951 31 MOČENOK				
MIESTO STAVBY	MOČENOK, PARC. Č.: E 5881/4, E 5881/1, E 5880/2, E 5879/2, E 5879/2, E 5879/1, E 5878/1, E 5877/1, E 5876/1, C 5908/1, C 6004/3, C 6005/2, C 6005/6, C 6005/9, C 6005/10, C 6005/11, C 6005/12, C 6005/13, C 6009/1, C 6009/2, C 6012/3, E 6009/101, E 6009/100				VÝKRES Č.
NÁZOV STAVBY	**IBV BERA - MOČENOK**				E1
ČASŤ STAVBY	SO 04 - SO 10			PODPIS	
OBSAH VÝKRESU	**SITUÁCIA**			MIERKA 1 : 500	