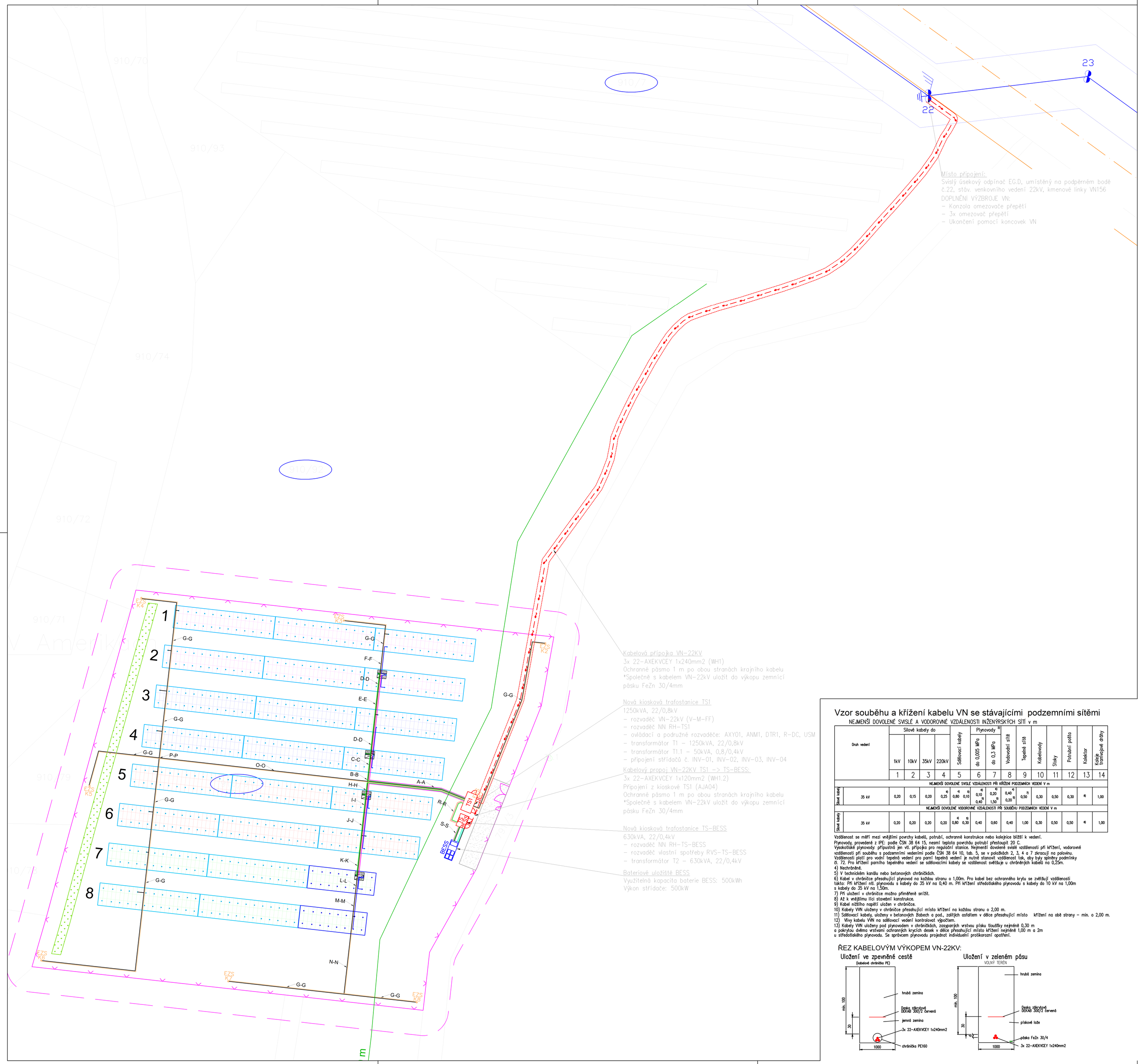


Vzor souběhu a křížení kabelu VN se stávajícími podzemními sítěmi

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ v m

Druh vedení	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody							
	1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	Vodovodní síť	Teplotní síť	Kabelovody	Skály	Patkové patky	Kolektor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m														
Silové kabely	35 kV	0,20	0,15	0,20	0,25	0,50	0,10	0,20 0,40	0,40 1,00	0,50	0,30	0,50	0,30	rš	1,00
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m														
Silové kabely	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	rš	1,00

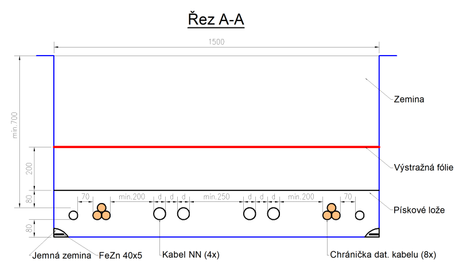
Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce nebo kolejnice bližší k vedení.
Plynovody, provedené z IPE, podle ČSN 38 64 15, nesmí teplota povrchu potrubí přestoupit 20 C.
Vyjadřovací plynovody přípustná jen vš. přípojka pro regulační stanice. Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení, vodorovné vzdálenosti při souběhu a podmínění vedením podle ČSN 38 64 10, tab. 5, se v položkách 2, 3, 4 a 7 zdvojují na polovinu.
Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení pro paní tepelná vedení je nutné stanovit vzdálenost tak, aby byly splněny podmínky čl. 72. Pro křížení potrubí tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost světlaje u chráničných kabelů na 0,25m.
4) Nechrážněné.
5) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách.
6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1,00m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: PR křížení nízl. plynovodu s kabely do 35 kV na 0,40 m. PR křížení středotlakého plynovodu s kabely do 10 kV na 1,00m s kabely do 35 kV na 1,50m.
7) PR uložení v chráničce možno přinášení sníží.
8) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
9) Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
10) Kabely VN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2,00 m.
11) Sdělovací kabely, uloženy v betonových žlabech a pod., zatížph zeminou v délce přesahující místo křížení na obě strany – min. o 2,00 m.
12) Vivy kabelu VN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem.
13) Kabely VN uloženy pod plynovodem v chráničkách, zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 0,30 m
s pokrytou dvěma vrstvami ochranných krycích desek v délce přesahující místo křížení nejméně 1,00 m a 2m
u středotlakého plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.

ŘEZ KABELOVÝM VÝKOPEM VN-22KV:

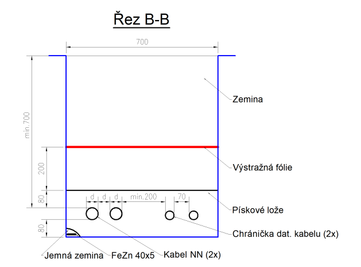
Uložení ve zpevněné cestě (kabelové chráničky PE)

Uložení v zeleném pásu VOLNÝ TERÉN

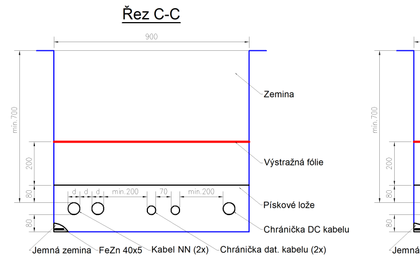
Řez A-A



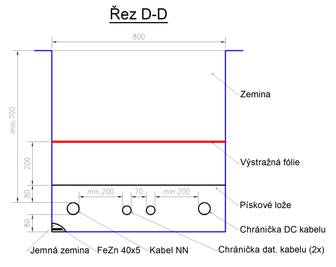
Řez B-B



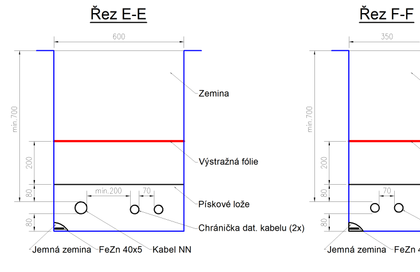
Řez C-C



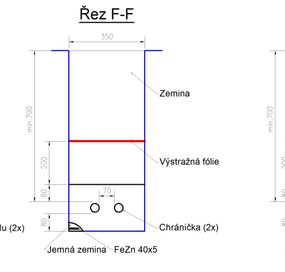
Řez D-D



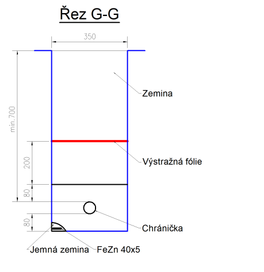
Řez E-E



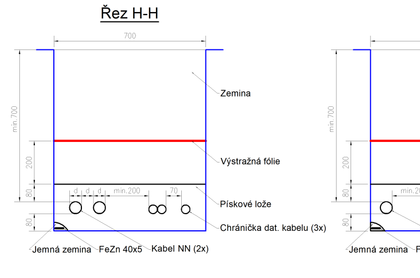
Řez F-F



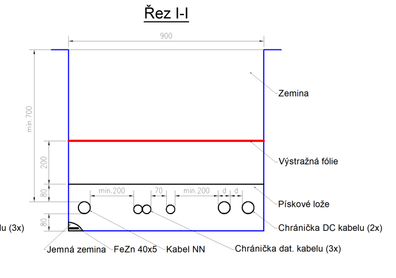
Řez G-G



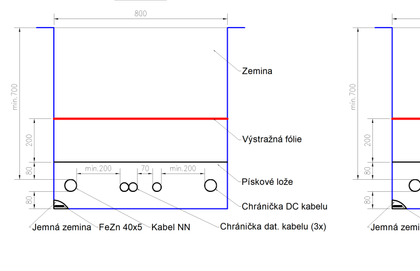
Řez H-H



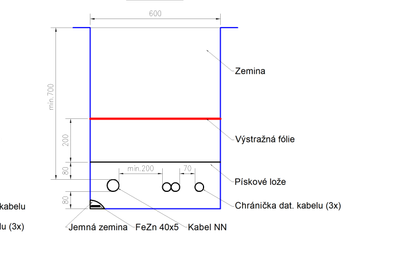
Řez I-I



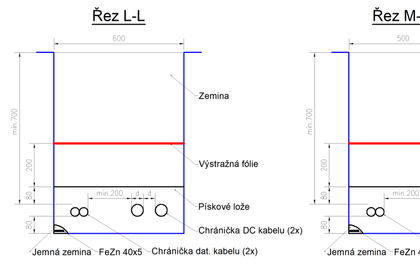
Řez J-J



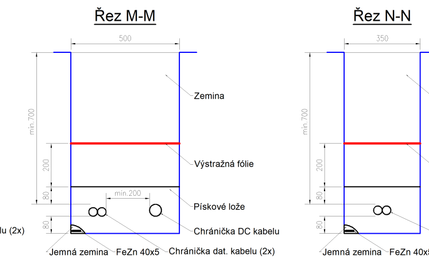
Řez K-K



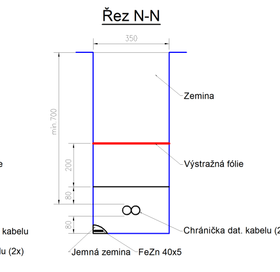
Řez L-L



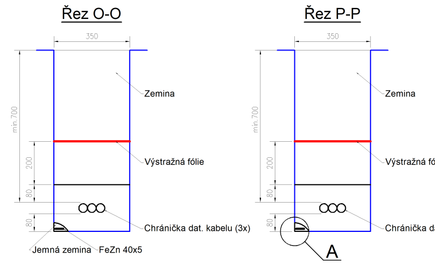
Řez M-M



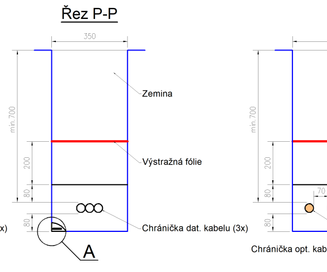
Řez N-N



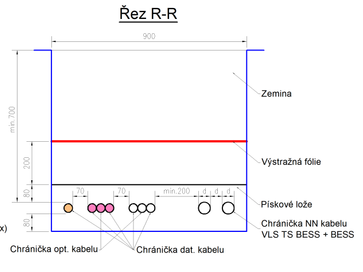
Řez O-O



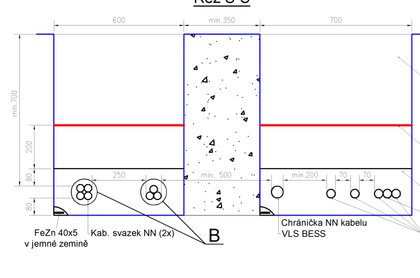
Řez P-P



Řez R-R

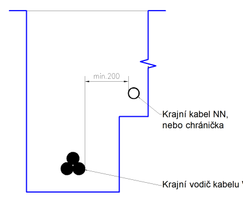


Řez S-S



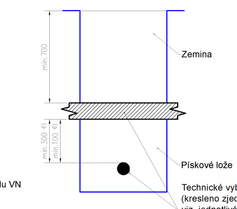
Řez výkopem

Souběh NN a VN vedení

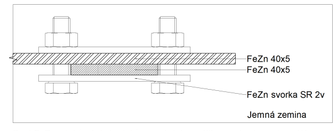


Řez výkopem

Křížení vedení tech. vybavení



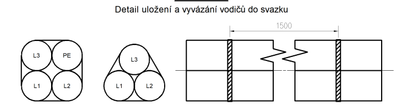
Detail A



Spoj FeZn pásků včetně pásků samolnijním opatřit v zemi ochranným nátěrem až do vzdálenosti 200mm od tohoto spoje.

Detail B

Detail uložení a vyvádění vodičů do svazku



Použitá technologie:

Kabel NN AC (INV):	Al jádro 3x240+120 mm^2	200 bm
Kabel NN AC (VLS TS BESS / BESS):	Cu jádro 5x10 mm^2	40 bm
Kabel NN AC (BESS):	3x Al jádro 1x400 mm^2-č	60 bm
	1x Al jádro 1x400 mm^2-zž	10 bm
Chránička DC kabelu:	HDPE korungovaná, UV stab., d = 50 mm	80 bm
Chránička dat. kabelu (INV / EZS / TS / BESS):	HDPE korungovaná, UV stab., d = 40 mm	1000 bm
Chránička opt. kabelu:	HDPE hladká, UV stab., d = 32mm	25 bm

Legenda:

Inž. sítě a zařízení navrhované v rámci této PD

- Mechanický blok o velikosti 3x24 panelů
- Mechanický blok o velikosti 3x16 panelů
- Baterové úložiště
- Elektronický zabezpečovací systém
- Brána pro servisní vstup
- Vjezdová brána / brána pro servisní vstup
- Oplocení FVE
- Ochranné pásmo FVE, 7m
- Hranice parcel dle ČÚZK
- Parcelní čísla dle ČÚZK
- Pozemek dotčený stavbou
- Zhutněná štěrková cesta
- Pás zeleně, 2m

Legenda:

- Zemní vedení NN AC (INV / VLS), projektované
- Zemní vedení NN AC (EZS), projektované
- Zemní vedení NN AC (BESS), projektované
- Zemní vedení NN DC (stringy), projektované
- Zemní vedení řídící techniky (INV), projektované
- Zemní vedení zabezpečovací techniky, projektované
- Zemní vedení řídící techniky (FVE + BESS), projektované
- Uzemnění, projektované
- Zemní vedení VN, projektované

Kartografický sever

5. Při křížení vedení technického vybavení FVE s vlastním vybavením v podzemní trase dodržet odstupovou vzdálenost ve svislém směru min. 100 mm (platí po křížení NN vedení) anebo 300 mm (platí pro křížení NN vedení s VN vedením).
4. V případě, že je ve společném výkopu umístěna pouze chránička datového a/nebo optického kabelu, použít pro upozornění na přítomnost takovéhoto zemního vedení výstražní fólii oranžové barvy, jinak použít fólii červené barvy.
3. V případě, že je ve společném výkopu umístěn kabel NN a chránička, kde vzdálenost mezi nimi je dána průměrem d, volit tuto vzdálenost dle největšího průměru použitého kabelu nebo chráničky v tomto výkopu.
2. Velikost chrániček DC a dat. kabelů volit tak, aby byli těmito kabely zaplněné max. z 1/2.
1. Dispozice VN kabelů a trafostanic má informativní charakter. Dispozice bude řešena v rámci samostatné projektové dokumentace VN části FVE.

PROJEKTANT PROFESE ELEKTRO:

D.5.1 – PD_VN část

ODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
P. Šerý	V. Tesař	P. Šerý

Jemnická STAVBA a.s.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ZOD.PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	SOLAR GLOBAL | DEVELOPMENT	
Ing. K. Špičák	-	-		
		KRAJ: Jihomoravský		
MÍSTO STAVBY: Přibyslavice u Velké Bíteše, okr. Brno-venkov			ZAKÁZKOVÉ Č.	20220722
STAVEBNÍK: Obec Přibyslavice, Sokolská 44, 664 83 Přibyslavice			STUPEŇ PD	DPS
FVE 1016 Přibyslavice			DATUM	12/2024
			FORMÁT	10x A4
KOORDINAČNÍ SITUACE KABELOVÉ PŘÍPOJKY VN			MĚŘÍTKO: 1:500	VÝKRESOVÉ Č. 05