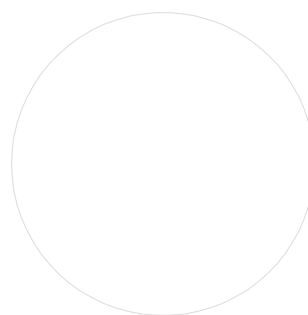


CELKOVÝ SEZNAM PŘÍLOH

- 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA,
- 2 TRAFOSTANICE
- 3 ROZVADĚČ pole č.10
- 4 SITUACE



AUTORIZACE

Č.PARÉ

KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN

Autor projektu:	#Autor projektu	Vedoucí projektant:	#Vedoucí projektant	
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Pištora	Vypracoval:	Jaroslav Pištora	Vložený obrázek #2 65641C55.jpg
Kraj: Ústecký kraj	M.Ú.: Děčín	Investor: Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.		Residence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Akce: Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.			Formát: A4	Stupeň PD: DPS
			Datum: 04/2018	
			Č.zak.: J-2017-12-038	
Název: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu: 1	Měřítko:

PŘÍPOJKA VEDENÍ NN

stupeň dokumentace: DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování přípojek NN je situační výkres komunikací .

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Proudová soustava : 3 PEN, 50Hz AC, 230/400 V, TN-C

3 NPE, 50Hz AC, 230/400 V, TN-S

Volené ochrany

Proti zkratu : tavnými pojistkami

Proti přetížení : jističi

Stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610 : 3

Ochranné opatření:

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Stanovení prostředí dle ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-51 ed.3:

číslo místnosti	Název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY-venkovní	AA7,AB8	NEBEZPEČNÉ

Kabelová skříň KS1- napájí elektrickou energií technologické zařízení v objektu "Pavilon interních oborů"

Délka kabelové trasy : 280m

Instalovaný el.příkon

385,0kW

Soudobost Bn 0,6

Celkový soudobý el.příkon objektu činí

231,0kW

Předpokládaný odebíraný el.proud

335 A

PŘÍPOJKA VEDENÍ NN

stupeň dokumentace: DPS

3. REALIZACE PŘÍPOJEK NN

3.1. Návrh řešení kabelových přípojek:

Systém MDO (méně důležité obvody)

Stávající objekt je napájen elektrickou energií jedním samostatným kabelem AYKY 3x240+120 s jištěním 3x 225A s ukončením v kabelové skříni SR6.

Systém DO (dieselagregát)

Ukončeno v téže kabelové skříni SR6 2 x AYKY 3x240+120

Systém VDO (UPS)

Samostatný kabelový přívod asi CYKY 4x16 ,ukončeno v AL skříni typu U2 přes pojistky E33/35A

3.2. Návrh řešení kabelových přípojek:

Systém MDO (méně důležité obvody)

Vzhledem k požadovanému el. příkonu je nutno vybudovat novou kabelovou přípojku.Návrh řešení spočívá v následujících bodech.

- v rozvodně NN osadit nové pole č.10 , do pole č.6 doplnit jistič 3x630A, propoj pomocí jednožilových kabelů YY 120, uložit do kabelového kanálu

- kabelová přípojka 3x AYKY 3x240+120, s uložením v zemním výkopu na objektu ukončit v kabelové skříni SR602/NKW2. Stávající kabelový přívod bude naspojován a přepojen do navržené kabelové skříně SR602

Systém DO (dieselagregát)

Stávající kabelový rozvod 2x AYKY 3x240+120 bude naspojován a přepojen do nově navržené kabelové skříně SR401/NKW2

Systém VDO (UPS)

Stávající kabelový rozvod bude napojován a přepojen do nově navržené kabelové skříně SS100 NKE1P-C. Doplnit pojistky 3x32A

Jednotlivé kabely budou uloženy v zemním výkopu. Kabelová trasa je znázorněna na situaci.Uzemnění kabelových skříní bude provedeno s propojením do uzemnění objektu.

3.3. Zemní práce :

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle ČSN 332000-5-52 – 736005 viz příložená tabulka
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- křížování s komunikacemi v hloubce 1,2m v chráničkách uložených v betonovém loži z betonu B135
- při křížování vjezdů bude kabel uložen v běžné trase do chrániček
- při křížování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do chrániček, které budou přesahovat křížované vedení o 1m na každou stranu,nedosahují-li křížované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- souběh a křížení se spojovými kabely nutno provést dle ČSN 341100
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,35m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem

PŘÍPOJKA VEDENÍ NN

stupeň dokumentace: DPS

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, chráničky a výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

3.4. Montáž a bezpečnost práce :

Při montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi. **Prováděcí firma musí před započetím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců.** Nedílnou součástí je koordinační situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el . zařízení, jsou povinni respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBU č.50/1982 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. Normy a předpisy souvisejících.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI EL. KABELU PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m

SILOVÉ KABELY	DRUH VEDENÍ	SILOVÉ KABELY DO			SDĚLOVACÍ KABELY	PLYNOVODY		VODOVODNÍ POTRUBÍ	TEPELNÁ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	POTRUBNÍ POŽA	KOLEJE TRAM. DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,30 3) 0,10 4)	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,80 3) 0,30 4)	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,80 3) 0,30 4)	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00

3) .. nechráněné

4) .. v chrániče

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI EL. KABELU PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m

SILOVÉ KABELY	DRUH VEDENÍ	SILOVÉ KABELY DO			SDĚLOVACÍ KABELY	PLYNOVODY		VODOVODNÍ POTRUBÍ	TEPELNÁ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	POTRUBNÍ POŽA	KOLEJE TRAM. DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,30 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,10 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,30 7)	0,30	0,30	0,30	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,80 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,20 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,50 7)	0,30	0,30	0,30	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,25 9)	0,80 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,20 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,50 7)	0,30	0,50	0,30	1,00

3) .. nechráněné

4) .. v chrániče

5) .. v kanálu nebo bet. chráničkách

6) .. kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1 m

7) .. při uložení v chrániče možno přiměřeně snížit

9) .. kabel nížšího napětí uložen v chrániče

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ

PODZEMNÍ VEDENÍ		NEJMENŠÍ KRYTÍ V m		
		CHODNÍK	VOZOVKA	VOLNÝ TERÉN mimo souvislou zástavbu
SILOVÉ KABELY	1 kV	0,35	1,00	0,35 0,70 5)
	10 kV	0,50	1,00	0,70
	35 kV	1,00	1,00	1,00
SDĚLOVACÍ KABELY (optické)	MÍSTNÍ	0,40 (0,40)	0,90 7) (0,90) 7)	0,60
	DÁLKOVÉ	0,50 (0,50)	0,90 7) (1200)	0,60 0,90 8)
KABELOVODY		0,60 12)	1,00	0,60

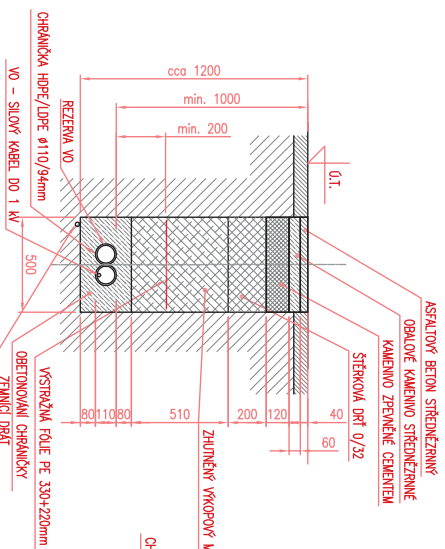
5) .. kabely bez ochrany proti mechanickému poškození

7) .. u rychlostních komunikací nejméně 1,20 m

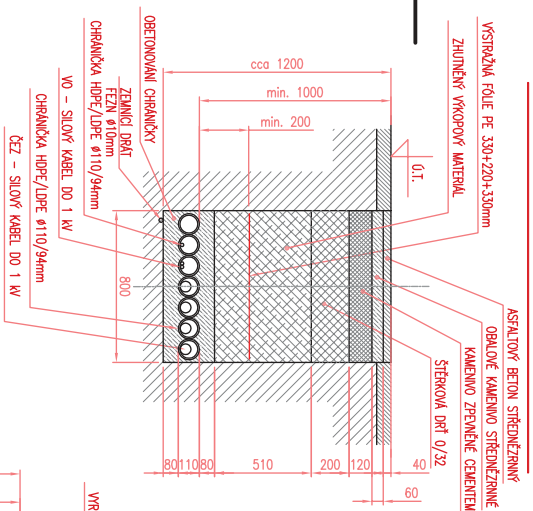
8) .. koaxiální kabely

12) .. u povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 0,40 m

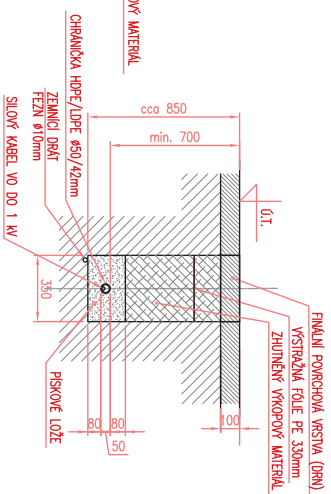
ULOŽENÍ KABELŮ VO VE VOZOVCE



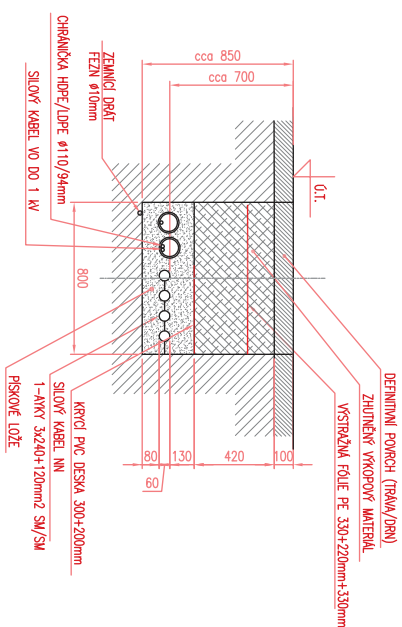
ULOŽENÍ KABELŮ NN VO A ČEZ VE VOZOVCE



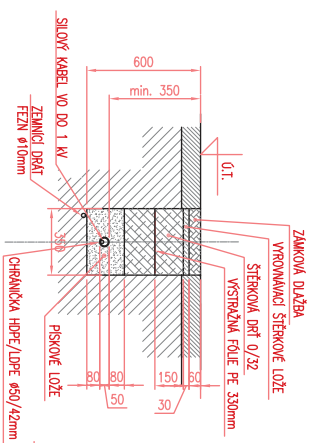
ULOŽENÍ KABELŮ VO VE VOLNÉM TERÉNU



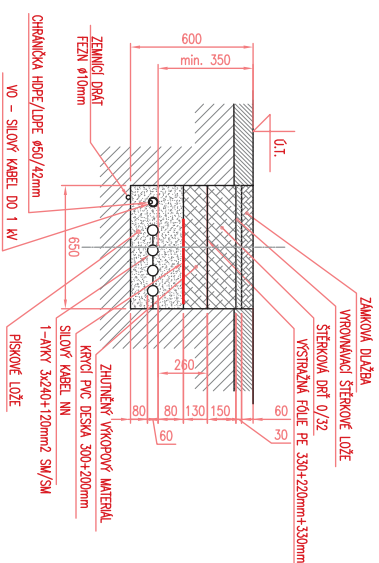
ULOŽENÍ KABELŮ VO A ČEZ VE VOLNÉM TERÉNU



ULOŽENÍ KABELŮ VO V CHODNÍKU



ULOŽENÍ KABELŮ NN VO A ČEZ V CHODNÍKU



ULOŽENÍ KABELŮ VO VE VOLNÉM TERÉNU NAPÁJECÍ A PŘÍPOJOVACÍ KABELY

