DETAIL KŘÍŽENÍ ŽELEZNI.DRÁHY

Křížení kabelů NN 0,4kV s železničními tratěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6301 a ČSN 37 5711 a PNE 34 1050 ed.2 čl.3.2.10.3

Bude plně respektován požadavek správce dráhy na hloubku uložení podchodu dráhy, dále na způsob provádění přechodu a materiál chráničky.

Chránička pod železniční tratí bude zřízena strojním protlakem. Krytí chráničky musí být nejméně 1500 mm od plné tělesa železničního spodku (respektive min. 2000 mm od horní ložné plochy pražce). Chránička musí být v celé délce křížení a pokud možno kolmo na osu železniční tratě. Konce chráničky budou min. 4000 mm od osy koleje.

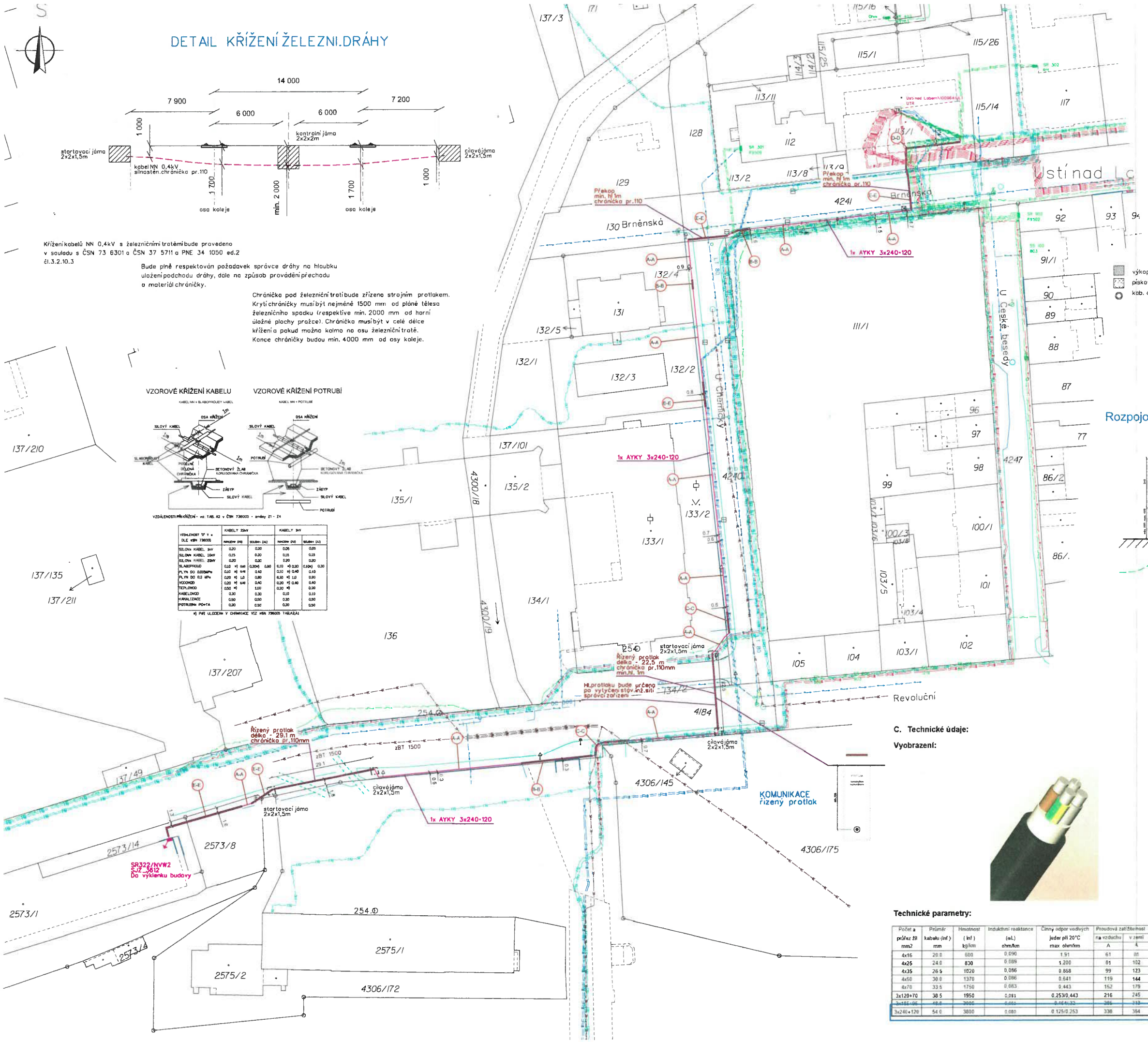
VZOROVÉ KŘÍŽENÍ KABELU

VZOROVÉ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ

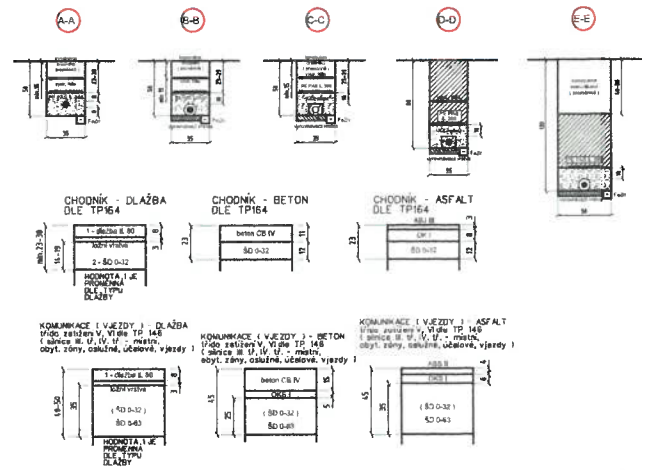
VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ - viz TABL.A2 v ČSN 736005 - sloupcy Z1 - Z4

VZDÁLENOST Vf v m DLE VSN 736005	KABELY 22kV		KABELY 1kV	
	NAHŘEV (K8)	SOUČIN (A4)	NAHŘEV (K8)	SOUČIN (A4)
SIL.OVÝ KABEL 1kV	0,20	0,20	0,05	0,05
SIL.OVÝ KABEL 10kV	0,15	0,20	0,15	0,15
SIL.OVÝ KABEL 22kV	0,20	0,20	0,20	0,20
SLABOPROUD	0,10 *) 0,40	0,30*) 0,80	0,10 *) 0,30	0,10*) 0,30
PL.TN DO 0,005MPa	0,10 *) 0,40	0,40	0,10 *) 0,40	0,40
PL.TN DO 0,3 MPa	0,20 *) 1,0	0,80	0,30 *) 1,0	0,80
VODOVOD	0,20 *) 0,40	0,40	0,20 *) 0,40	0,40
TEPLOVOD	0,50 *)	1,00	0,30 *)	0,30
KABELOVOD	0,30	0,30	0,10	0,10
KANALIZACE	0,50	0,50	0,30	0,50
POTRUBÍ PO-7A	0,30	0,50	0,30	0,50

*) PŘI ULOŽENÍ V CHRÁNIČCE VIZ ČSN 736005 TABLA2A1



ŘEZY KABELOVOU TRASOU KNN



výkopová zemina (hutnit po max. 20 cm vrstvách)

pískové lože fr. 0-4 (u kab. žlabů včetně jejich zásypu)

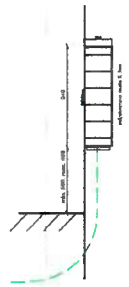
kab. chránička KORUFLEX (VN - 160 mm, NN, HDPE - 110 mm)

V křížení s jednosmyrnými silnicemi budou kabely vedeny mechanicky ostraněny v délce křížení 1m na každém okraji od osy křížení.
U ploch, mezi ochranu (trubka / žlab) bude zdůrazněna zbytkové tělo, podbetonováno betonem C 8/7,5 v délce křížení 1m na každou stranu od místa křížení.
Bude zachována vzdálenost vzdálenost min.50, stanovená dle ČSN 73 6005 "Prostorová uspořádání inženýrských vedení".
Definitivní úpravy povrchů jsou řešeny dle TP 146 "Povrchová úprava" provádět výhradně v zelených ploch a ne, ale ve neovrchních pozemních komunikací nebo do kamenného zatravnění, nejdříve komunikace.

ZHOTOVITEL ZAJISTÍ SPRÁVNÝ SLED FÁZÍ.

SR322/NVW2 - do zdi

Rozpojovací skříň - do zdi



Uvedená situační ingrese je zakreslena pouze orientačně. Zákres inženýrských vedení koordinuje jako orientační a informativní s ohledem na přesnost geodetického zaměření, skutečnost uvedená v katastrálních mapách. Skutečná umístění zařízení je nutno zjistit vytýčením, která na malé stavby, nejpozději před zahájením výkopových prací. V případě nejasností budou provedeny kopané sondy.

Legenda:

- AYKY 3x240+120 - NN
- Rozpojovací - NN - NOVÁ
- Uzemnění - páska FeZn 30/4 - NN
- Korugovaná chránička pr.110
- PVC kabelový žlab
- Řízený protlak
- TR Stávající distribuční stanice UL_ULUT
- Stávající zemní vedení VN 22kV
- Stávající zemní vedení VN 35kV
- Stávající HDPE
- Stávající zemní vedení NN
- Stávající přípojková/rozpojovací skříň NN
- Katastrální hranice
- Vnitřní kresba
- 403 Parcelní číslo
- Zaměř.budova
- Zaměř.rozhraní ploch
- Zaměř. výškopis
- Zaměř.zeleň

Soustava: NN - 3PEN 50 Hz 400 V / TN - C
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
DLE PNE 33 0000-1 : NN - EL. 3.3.2.5
automatickým odpojením od zdroje v síti: TN
Vnější vlivy dle PNE 33 0000-2 : AN8, AB5, AD4, AF2, AH3, AQ3 PROSTOR VL - NEBEZPEČNÝ

C. Technické údaje:

Vyobrazení:

Technické parametry:

Počet a průřez žil mm2	Průměr kabelu (inf.) mm	Hmotnost (inf.) kg/km	Induktivní reaktance (uL) ohm/km	Činný odpor vodičů jader při 20°C max ohm/km	Proudová zatížitelnost na vzduchu A	v zemi A	Provedení jádra typ (inf.)
4x16	20.0	600	0.090	1.91	61	81	RE
4x25	24.0	830	0.089	1.200	81	102	
4x35	26.5	1020	0.086	0.868	99	123	
4x50	30.0	1370	0.086	0.641	119	144	
4x70	33.5	1750	0.083	0.443	152	179	
3x120+70	38.5	1950	0.081	0.253/0.443	216	245	SM/RE
3x185+95	46.0	2935	0.081	0.164/0.33	285	313	
3x240+120	54.0	3800	0.080	0.125/0.253	338	364	SM/SM

ČEZ Distribuce,a.s., Teplická 874/8, 405 02, Děčín
IČ:24729035, DIČ: CZ24729035

Druh výkresu: CELKOVÁ SITUACE STAVBY - MONTÁŽ

MILOSLAV KALCŮ
Projekce elektro VN+NN
Hůrka 1054, 278 01, kralupy nad Vltavou
IČO 10234845, DIČ CZ5607020639
[redacted]

Objednatel projektu: [redacted] | Zhotovitel: [redacted] | Katastrální území: Ústí nad Labem | Místo: Ústí nad Labem

Název stavby: UL - Ústí nad Labem u.Tovární, 3612/5 - kNN

Číslo stavby: IV-12-4021349
Datum: 09/2021
Stupeň projektu: DUR
Měřítko: 1:500
Číslo výkresu: C.1
Formát: 1xA1

Integrovaný systém řízení ČSN EN ISO 9001:2009 ČSN OHSAS 18001:2008 a ČSN EN ISO 14001:2005

DETAIL KŘÍŽENÍ ŽELEZNI.DRÁHY

Křížení kabelů NN 0,4kV s železniční tratěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6301 a ČSN 37 5711 a PNE 34 1050 ed.2 čl.3.2.10.3

Bude plně respektován požadavek správce dráhy na hloubku uložení podchodu dráhy, dále na způsob provádění přechodu a materiál chráničky.

Chránička pod železniční tratě bude zřízena strojním protlakem. Krytí chráničky musí být nejméně 1500 mm od plné tělesa železničního spodku (respektive min. 2000 mm od horní úložné plochy prožce). Chránička musí být v celé délce křížení a pokud možno kolmo na osu železniční tratě. Konce chráničky budou min. 4000 mm od osy koleje.

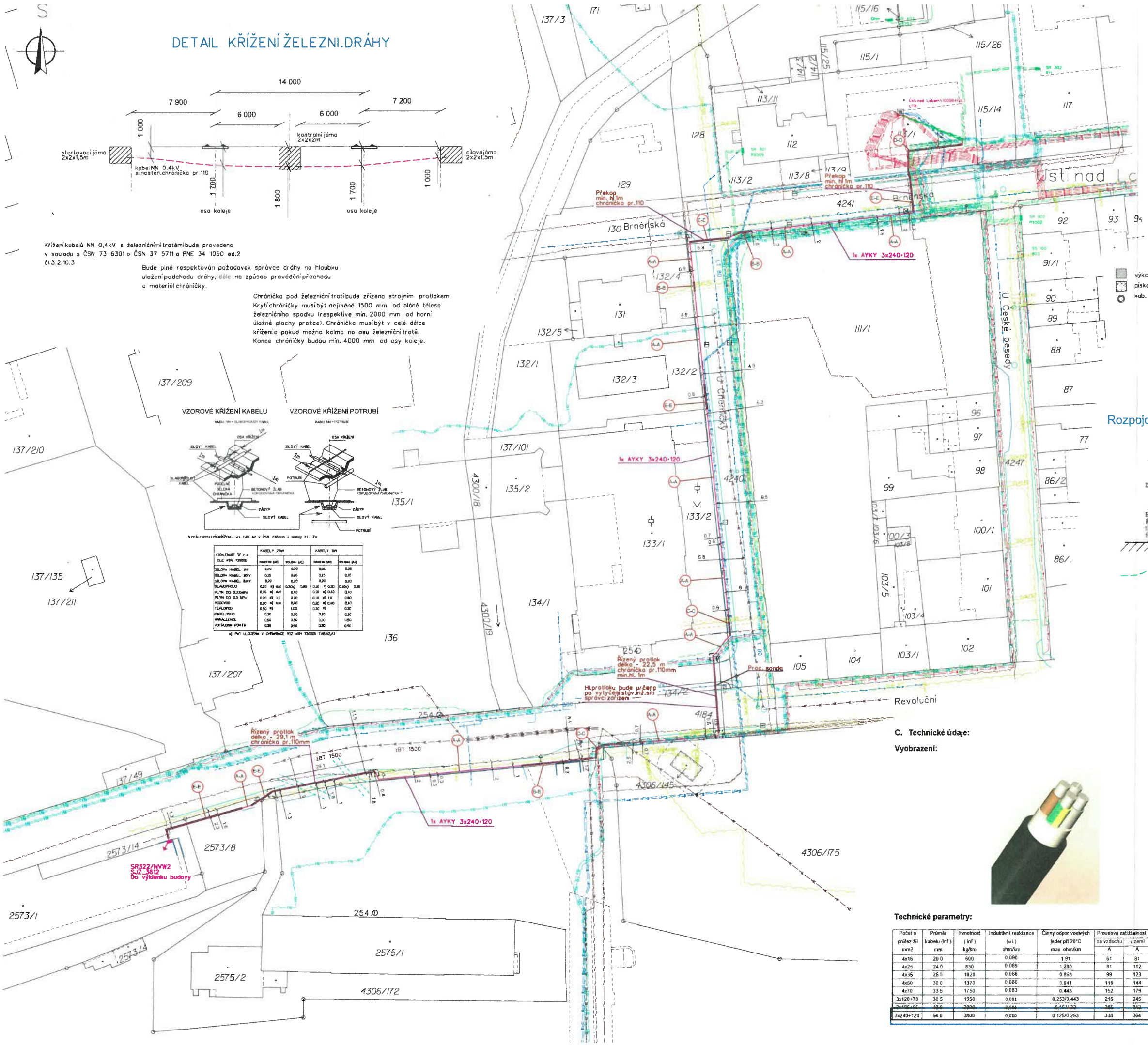
VZOROVÉ KŘÍŽENÍ KABELU

VZOROVÉ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ

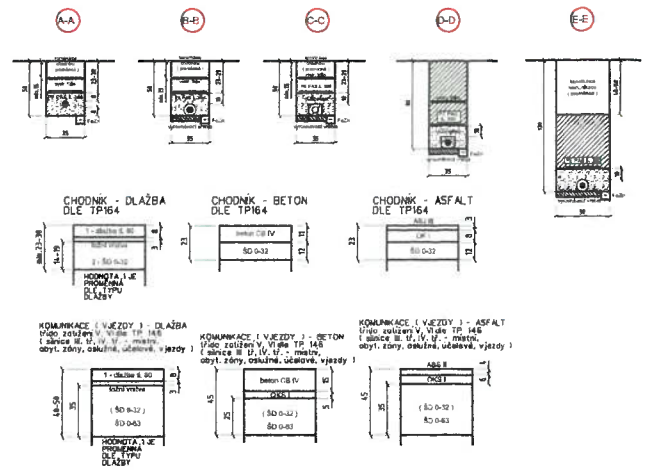
VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ - viz TAB. A2 v ČSN 736005 + změny Z1 - Z4

VZDÁLENOST 'a' v m DLE +ČSN 736005	KABELY ZÁKV		KABELY 3kV	
	NAHORU (A5)	SOUBĚH (A2)	NAHORU (A5)	SOUBĚH (A2)
SILOVÝ KABEL 3kV	0,20	0,20	0,05	0,05
SILOVÝ KABEL 30kV	0,15	0,20	0,15	0,15
SILOVÝ KABEL ZÁKV	0,20	0,20	0,20	0,20
SILNOPROUD	0,10 *) 0,40	0,30*) 0,80	0,10 *) 0,30	0,10*) 0,30
PLYN DO 0,005MPa	0,10 *) 0,40	0,10	0,10 *) 0,40	0,10
PLYN DO 0,5 MPa	0,20 *) 1,0	0,60	0,10 *) 1,0	0,60
VODOVOD	0,20 *) 0,40	0,40	0,20 *) 0,40	0,40
TEPLOVOD	0,50 *)	1,00	0,30 *)	0,30
KABELOVOD	0,30	0,30	0,10	0,10
KANALIZACE	0,50	0,50	0,30	0,50
POTRUBÍ PO+TA	0,30	0,50	0,30	0,50

*) PVC ULOŽENÝ V CHRÁNIČCE VIZ +ČSN 736005 TABULKA1



ŘEZY KABELOVOU TRASOU KNN



výkopová zemina (hutnit po max. 20 cm vrstvách)

pískové lože fr. 0-4 (u kab. žlabů včetně jejich zásypu)

kab. chránička KORUFLEX (VN - 160 mm, NN, HDPE - 110 mm)

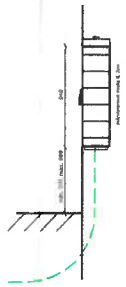
V křížení s nejnepříznivější délkou kabely VN/NN neostraňovány ochrany v obou křížení - ke na každém straně, od místa křížení. U plast. mech. ochran (trubka / žlab) bude zabezpečení jádrové lešé podkladovým betonem C 8/12 v délce křížení - ke na nějakou stranu od místa křížení. Budou dodrženy vzdálenosti ochranných vodičů stanovené do ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení" Definitivní úpravy provedú pan fakesy dle TP 146 "Technické a provádění výkopů a kopání rýh pro inž. sítě na veřejných pozemcích komunikace" nebo do katastrálního pozemku majiteli komunikace.

ZHOTOVITEL ZAJISTÍ SPRÁVNÝ SLED FÁZÍ.

SR322/NVW2 - do zdi

KOMUNIKACE řízený protlak

Rozpojovací skříň - do zdi



Uvedené stávající zařízení je zakresleno pouze orientačně. Zákres inženýrských vedení bude pouze jako orientační informace a jako exaktní je nenahrazuje. Skutečné umístění zařízení je nutno zjistit vytýčením přímo na místě stavby, nejlépe před zahájením výkopových prací. V případě nejasností budou provedeny kopané sondy.

Legenda:

- AYKY 3x240-120 - NN
- Rozpojovací - NN - NOVÁ
- Uzemnění - pásek FeZn 30/4 - NN
- Korugovaná chránička pr.110
- PVC kabelový žlab
- Řízený protlak
- TR Stávající distribuční stanice UL_ULUT
- Stávající zemní vedení VN 22kV
- Stávající zemní vedení VN 35kV
- Stávající HDPE
- Stávající zemní vedení NN
- Stávající přípojkové/rozpojovací skříň NN
- Katastrální hranice
- Vnitřní kresba
- 403 Parcelní číslo
- Záměr budova
- Záměr rozhraní ploch
- Záměr výškopis
- Záměr zeleň
- Stávající plynovod
- Stávající vodovod
- Stávající kanalizace
- Stávající sděl.vedení

Soustava NN - 3PEN 50 Hz 400 V / TN - C
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí DLE PNE 33 0000-1 : NN - EL. 3.3.2.5 - automatickým odpojením při úniku v sítích TN
Vnější vlivy dle PNE 33 0000-2 : AA8, AB8, AD4, AF2, AN3, AQ3 PROSTOR VL - NEBEZPEENT

C. Technické údaje:

Vyobrazení:

Technické parametry:

Počet a průřez žil mm2	Průměr kabelu (inf.) mm	Hmotnost (inf.) kg/km	Induktivní reaktance (ai.) ohm/km	Činný odpor vodičů jader při 20°C max ohm/km	Proudová zatížitelnost na vzduchu A	Proudová zatížitelnost v zemi A	Provedení jádra typ (inf.)
4x16	29 0	600	0,090	1 91	61	81	RE
4x25	24 0	830	0 089	1,200	81	102	RE
4x35	26 5	1020	0,086	0,868	99	123	RE
4x50	30 0	1370	0,086	0,641	119	144	RE
4x70	33 5	1750	0,083	0,443	152	179	RE
3x120+70	38 5	1950	0,081	0,253/0,443	216	245	SM/RE
3x185+95	49 0	3000	0,081	0,164/0,32	285	313	SM/SM
3x240+120	54 0	3600	0,080	0,125/0,253	338	364	SM/SM

ČEZ Distribuce,a.s. Teplická 874/8, 405 02, Děčín
IČ: 24729035 DIČ: CZ24729035

MILOSLAV KALČŮ
Projekce elektro VN+NN
Hůrka 1054, 278 01, Kralupy nad Vltavou
IČO 10234845, DIČ CZ6607020639
[redacted]

Obsah výkresu: KOORDINAČNÍ SITUACE

Zodpovědný projektant: [redacted]
Kraj: [redacted]
Katastrální území: Ústí nad Labem
Místo: Ústí nad Labem

Název stavby:

UL - Ústí nad Labem
u.Továrni, 3612/5 - kNN

Číslo zakázky: IV-12-4021349
Datum: 09/2021
Stupeň projektu: DUR
Měřítko: 1:500
Číslo výkresu: C.2
Formát: 1xA1

Integrovaný systém řízení ČSN EN ISO 9001:2009 ČSN OHSAS 18001:2008 a ČSN EN ISO 14001:2005