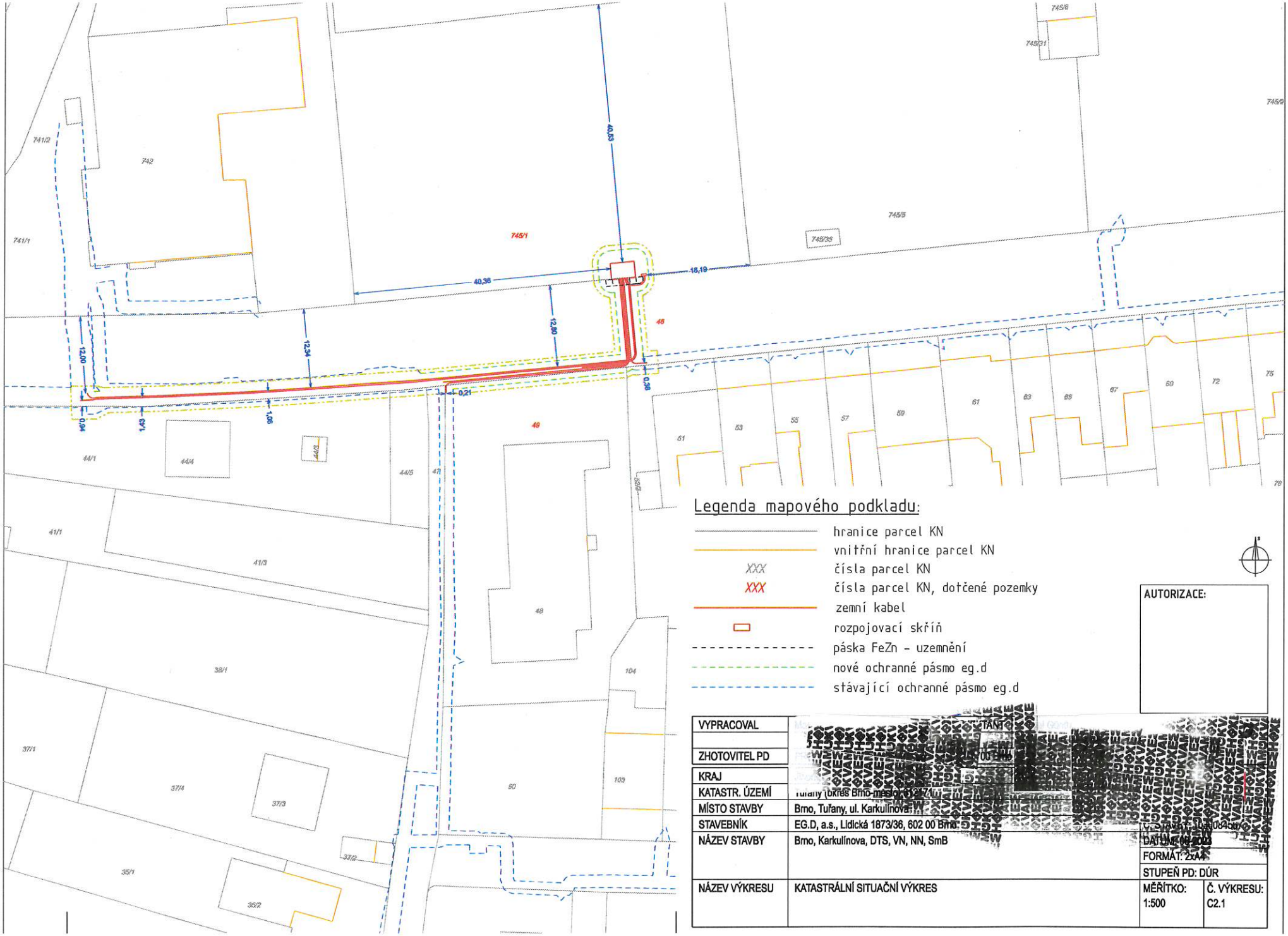
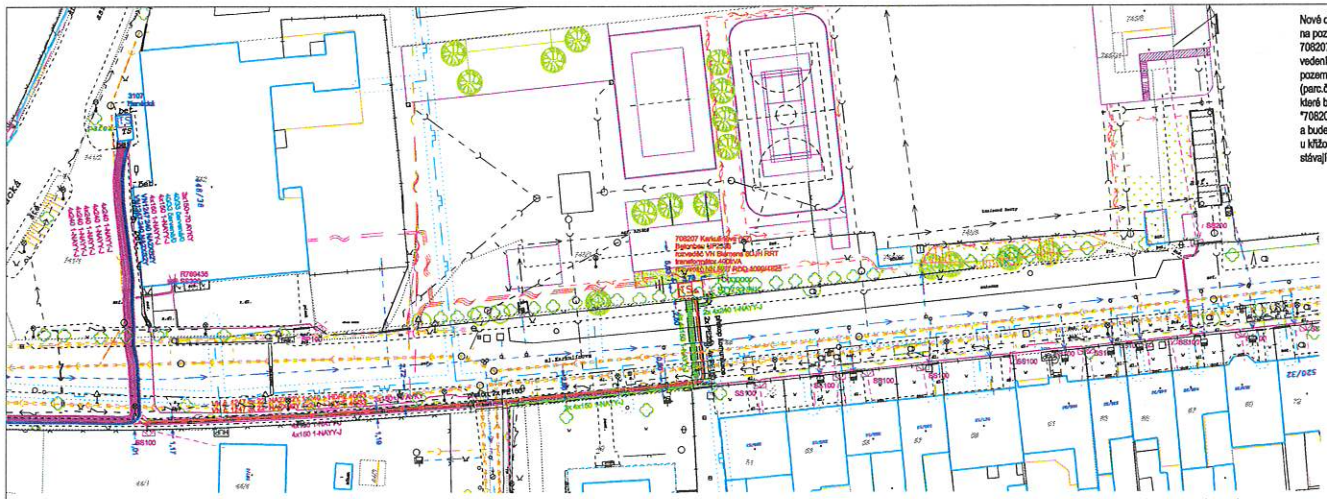


Legenda mapového podkladu:

- hranice parcel KN
- vnitřní hranice parcel KN
- XXX čísla parcel KN
- XXX čísla parcel KN, dotčené pozemky
- zemní kabel
- rozpojovací skříň
- páska FeZn - uzemnění
- nové ochranné pásmo eg.d
- stávající ochranné pásmo eg.d

AUTORIZACE:

VYPRACOVAL	
ZHOTOVITEL PD	
KRAJ	
KATASTR. ÚZEMÍ	Tuřany (okres Brno-město) 602 74
MÍSTO STAVBY	Brno, Tuřany, ul. Karkulínova
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, 602 00 Brno
NÁZEV STAVBY	Brno, Karkulínova, DTS, VN, NN, SmB
	DATUM: 09.2023
	FORMÁT: 2xA4
	STUPEŇ PD: DÚR
NÁZEV VÝKRESU	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
	MĚŘÍTKO: 1:500
	Č. VÝKRESU: C2.1



Nové distribuční podzemní kabelové vedení VN č. 1247 bude napojeno pomocí kabelových spojek VN na stávající podzemní kabelové vedení VN č. 1247 na pozemku parc.č. 46 (v chodníku, ul. Karkulínova) a bude ukončeno zapojením do rozvaděče VN umístěným v nové distribuční kiosková trafostanici 708207 Karkulínova. Bude vedeno podzemní kabelové vedení VN 2x 3x 22-NA2XY 1x240 včetně trubek HDPE 40/33, které budou na podzemní kabelové vedení VN nasvazkovány. Bude umístěna nová distribuční kiosková trafostanice Betonbau UF2538 o výkonu 400kVA, trafostanice bude umístěna na pozemku parc.č. 745/1. Pozemek pod trafostanicí bude odkoupen společností EG. D a to v patřičném přesahu 1m po celém obvodu trafostanice (parc.č. 745/1 a 46). Z nové kioskové trafostanice "708207 Karkulínova" bude vyvedeno nové distribuční podzemní kabelové vedení NN 2x 4x240 1-NAYY-J, které bude vedeno do nové rozpojovací skříně SD735, která bude umístěna v blízkosti nové trafostanice. Dále bude vyvedeno z nové trafostanice "708207 Karkulínova" nové distribuční podzemní kabelové vedení NN 4x 4x150 1-NAYY-J, které bude vedeno spolu s novými podzemními kabely VN a bude napojeno pomocí kabelových spojek NN na stávající podzemní kabelové vedení NN 4x150 1-NAYY-J na ulici Karkulínova (u domu č.p. 526) a u křižovatky ulice Karkulínova a Vítězná. Přechod přes stávající komunikaci na ulici Karkulínova a Vítězná bude proveden překopem s ohledem na umístění stávajících inženýrských sítí. Stavební záměr bude umístěn na pozemcích parc.č. 46, 49, 745/1 v k.ú. Tuřany, okres Brno-město.

SOUBĚHY KABELŮ NN DLE ČSN 73 6005 [cm]			KŘÍŽENÍ KABELŮ NN DLE ČSN 73 6005 [cm]		
VO, NN	5		VO, NN	5	
VN	20		VN	20	
SDEL	30	10*	SDEL	30	10*
NTL	40		NTL	40	10*
STL	60		STL	100	10*
VODA	40		VODA	40	20*
KANALIZACE	50		KANALIZACE	30	

SOUBĚHY KABELŮ VN DLE ČSN 73 6005 [cm]			KŘÍŽENÍ KABELŮ VN DLE ČSN 73 6005 [cm]		
VO, NN	20		VO, NN	20*	
VN	20		VN	20*	
SDEL	80	30*	SDEL	80	30*
NTL	40		NTL	10*	
STL	60		STL	20*	
VODA	40		VODA	40*	
KANALIZACE	50		KANALIZACE	50*	

Základní údaje:

Prostory z hlediska úrazu el.proudem: nebezpečné

Střídavá síť VN: 3, střid., 50Hz, 22kV/IT

Střídavá síť NN: 3+PEN, střid., 50Hz, 400/230V/TN-C

Námrazová oblast: I-0

Větrová oblast: I. - do 25 m/s

Prostředky základní ochrany v rozvodných elektrických zařízení do 1000 V AC a nad 1000 V AC

- ochrana polohou, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.1
- ochrana zábranou, dle PNE 33 0000-1, čl.3.2.2.2
- ochrana přepážkami nebo kryty, dle PNE 33 0000-1, čl.3.2.2.3
- ochrana živých částí izolací, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.4

Způsoby ochrany při poruše v rozvodných elektrických zařízení

nad 1000V AC - ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - kompenzovaná síť, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.1
- ochrana pospojováním, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.2
- ochrana izolací, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.5
- ochrana zábranou, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.6

do 1000V AC - ochrana izolací, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.2.1
- ochrana doplňkovou izolací, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.2.2
- ochrana pospojováním, dle PNE 33 0000-1, čl.3.3.2.3
- ochrana automatickým odpojením od zdroje proudovými chrániči, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.2.4
- ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3.5

Vnější vlivy působící na rozvodná zařízení distribuční soustavy:

Viz PROTOKOL o určení vnějších vlivů dle PNE 33 0000-2

Všechny podzemní sítě jsou zakresleny orientačně

Před zahájením zemních prací je nutno zabezpečit vytýčení.

Legenda mapového podkladu:

- hranice parcel KN
- vnitřní hranice parcel KN
- zaměřená část budovy
- nezaměřená část budovy
- oplocení pevné
- oplocení pletivo
- rozhraní ploch
- XXX XXX čísla parcel KN, dotčené pozemky
- lampa, dopravní značka
- kanalizační vpusť
- vodovodní šoupě
- strom, zelená plocha
- živý plot
- neměřená část budovy
- brána - vjezd
- zeleň
- zeleň
- XXX čísla parcel KN, HDV
- XXX/XX číslo popisné, orient.
- šachta - voda
- zn. kultur - stromy
- plynovod - skříň

Legenda stávajících podzemních sítí:

- vedení CETIN, UPC
- vodovod BVK
- kanalizace BVK
- plynovod ntl INNOGY
- vedení QUANTCOM
- vedení vo TSB

Legenda nového energetického zařízení:

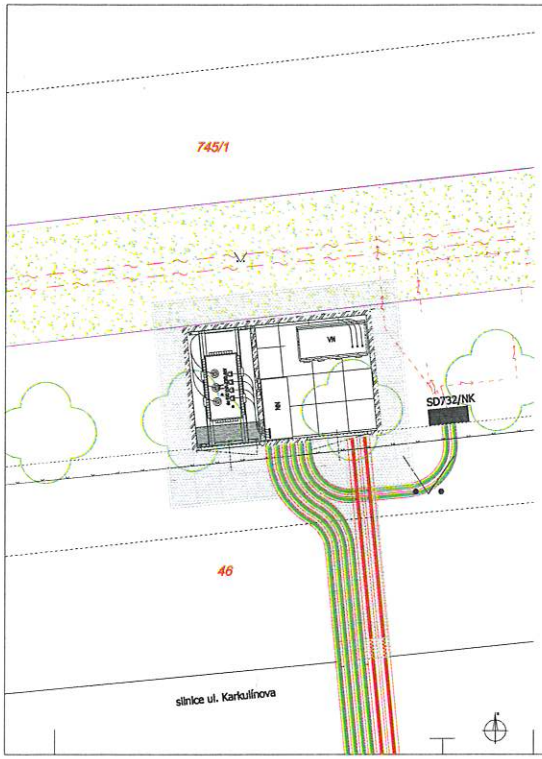
- kabel vn včetně HDPE trubek 40/33
- kabel nn
- protlak, překop, podvrt
- mechanická ochrana
- přípojková skříň
- rozpojovací skříň
- kabelová spojka vn, nn
- uzemnění
- kabelová koncovka vn
- startovací a cílová jáma protlaku
- TS kiosková trafostanice

Legenda stávajícího energetického zařízení:

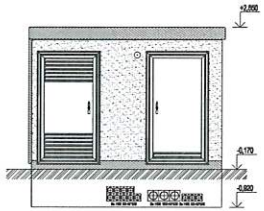
- vedení vn - kabelové
- HDPE trubky
- vedení nn kabelové podzemní
- hlavní domovní vedení - HDV
- kabelová spojka nn
- rozpojovací, přípojková skříň
- uzemnění, svodič přepětí
- uzemnění
- TS kiosková trafostanice

AUTORIZACE:

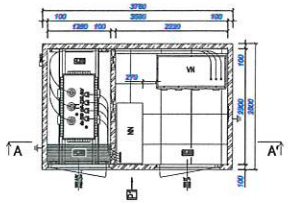
VYPRACOVAL	
ZHOTOVITEL PD	
KRAJ	
KATASTR. ÚZEMÍ	
MÍSTO STAVBY	
STAVEBNÍK	Č. STAVBY: 1030084567
NÁZEV STAVBY	Brno, Karkulínova, DTS, VN, NN, SmB
	DATUM: 08-2023
	FORMÁT: 3xA4
	STUPEŇ PD: DÚR
NÁZEV VÝKRESU	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
	MĚŘÍTKO: 1:500
	Č. VÝKRESU: C3.1



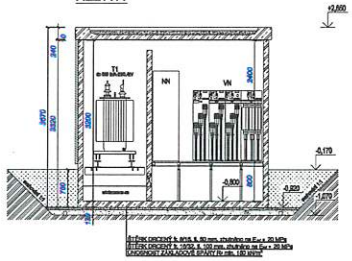
POHLED P1



PŮDORYS



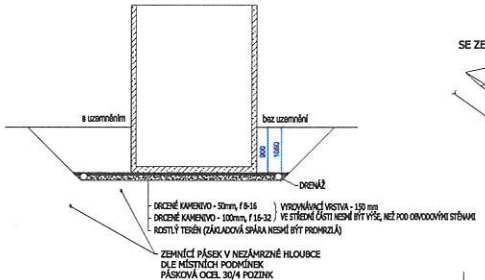
ŘEZ A-A'



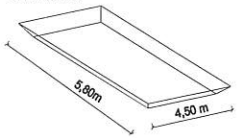
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO USAZENÍ STANIC

Usazení stanic viz. obrázek. Neurčí-li výkres tvaru jinak.

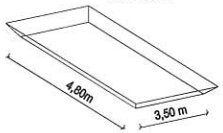
ÚNOSNOST ZEMINY
min. 50 kN/m²
ZHUTNĚNO NA E = 20 MPa
SVAŽITOST 45°



SE ZEMNĚNÍM



BEZ ZEMNĚNÍ



ROZVADĚČE VN + NN

NAPĚTÍ	ROZVADĚČ	ZAPOJENÍ	ROZMĚR Š / H / V mm
22 kV	VN	2K + 1T (RRT)	max.1390/ 775 / 1400 mm
0,4 kV	NN		max. 1300/820 mm

POZNÁMKA VN
ROZMĚRY JSOU MAXIMÁLNÍ HODNOTY PRO OBA UVAŽOVANÉ VÝROBCE

POCHOZÍ STANICE BBP

STANICE TYPU: **UF 2538**

VŘ EG.D 2021 ČÁST B-1x630kV

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: **9,450 m²**

OBESTAVĚNÝ PROSTOR: **33,740 m³**

HMOTNOST (BEZ VYSTROJENÍ): **18,335 t**

KORPUS ..... 13,500 t
STŘECHA OV ..... 4,835 t

HMOTNOST UF BEZ VYSTROJENÍ
KOTVY PRO MONTÁŽ: 4x RD 36

STAVEBNÍ ČÁST:

BETON C35/45 XC4, XF1, XA1
VÝZTUŽ - SVAŘOVANÉ SÍTĚ, OCEL B500B
KRYTÍ VÝZTUŽE INTERIER 20mm
KRYTÍ VÝZTUŽE EXTERIER 30mm

ZEMNÍCÍ OKRUH:

ZEMNÍCÍ PÁSEK 30/4 FeZn
ZKRATOVÁ ODOLNOST: 10 kA/1s

KABELOVÉ PROPOJE:

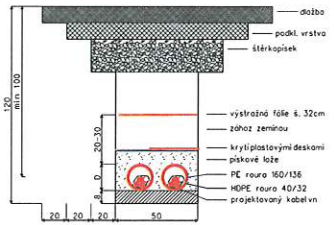
VN: 22-CXEKCY 1x35/16
NN: KABEL 1-YY 1x240 RMV

INVESTOR: **EG.D, a.s.**

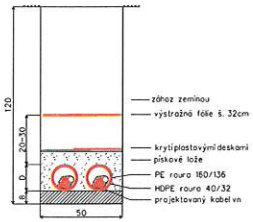
AUTORIZACE:

VYPRACOVAL	M		
ZHOTOVITEL PD	P		
KRAJ			
KATASTR. ÚZEMÍ	T		
MÍSTO STAVBY	B		
STAVEBNÍK			
NÁZEV STAVBY	Brno,	DATUM: 06.2021	
		FORMÁT: A3	
		STUPEŇ PD: DUR	
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE BET	MĚŘÍTKO: 1:50	Č. VÝKRESU: D3.1

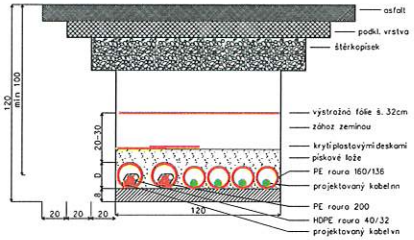
Překop místní komunikace - dlažba, 2 kabely VN



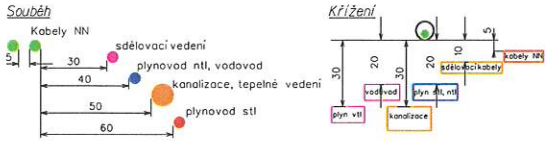
Výkop rostlý terén, 2 kabely VN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



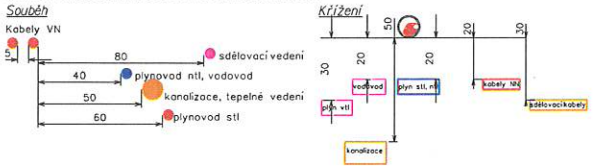
Překop místní komunikace - asfalt, 2 kabely VN, 4 kabely NN



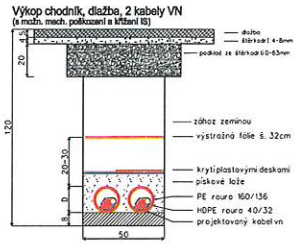
Minimální vzdálenosti kabelu NN od Inž.sítí dle ČSN



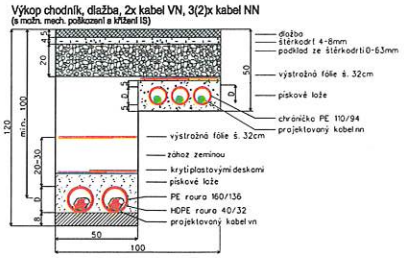
Minimální vzdálenosti kabelu VN od Inž.sítí dle ČSN



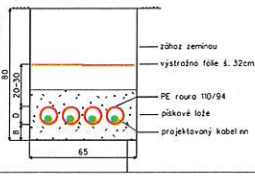
Výkop chodník, dlažba, 2 kabely VN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



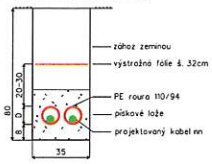
Výkop chodník, dlažba, 2x kabel VN, 3(2)x kabel NN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



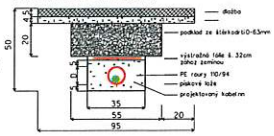
Výkop rostlý terén, 4 kabely NN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



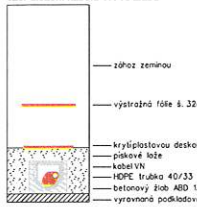
Výkop rostlý terén, 2(1) kabely NN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



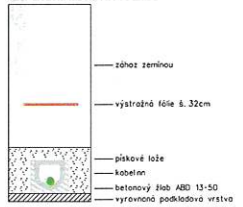
Výkop chodník - dlažba, 1 kabel NN
(s možn. mech. poškození a křížení IS)



vzor uložení kabelu VN ve žlabu



vzor uložení labelu NN ve žlabu



Pozn.: Dno kabelové rýhy musí být vyrovnáno a vyčištěno od kamenů.
Na dno výkopu se vytvoří lože násypem cca 5 cm prosáté zeminy nebo písku.
Při pokládce více chrániček do jedné rýhy se nesmí vzájemně křižovat.
Zásyp se provádí pískem nebo prosátou zeminou.
Zásyp se po stranách kabelové chráničky zhutňuje.
Zhutněný zásyp musí přesahovat horní okraj chráničky minimálně o 10 cm.
Výkop se pak zahrnuje po menších vrstvách a zhutňuje se do výšky 20-30 cm nad horní okraj chráničky.
Pak se položí krycí desky LT a výstražná fólie. Zbývající část výkopu se zahrne vytěženou zeminou.
Z důvodu bezpečnosti bude trasa kabelů VN bez mechanické ochrany oddělena dvěma cihlami!!
Výkopy budou provedeny dle koordinačního opatření EG.D, a.s. a dále dle obnovy dotčených ploch dle TP146
Kabely ve vjezdech budou umístěny do chrániček PE, dále budou uloženy do chrániček při blízkém souběhu a křížení se stávající inženýrskou sítí, při křížení s plynem a vodovodem (20cm) budou kabely umístěny do bet. žlabů

Rozměry řezů výkopů kabelovou trasou jsou uvedeny v cm. Rozměry mechanické ochrany jsou uvedeny v mm.

Zemní kabely VN, NN budou uloženy do mechanické ochrany (PE 90, 110, 160, 200) při křížení a souběhu s inženýrskou sítí.
V místech kde dojde ke kolizi se sdělovacím vedením CETIN-souběh (nejblíže 10cm) , kabely VN, NN budou uloženy do chráničky PE, stávající sdělovací vedení bude uloženo do plastových, případně betonových žlabů
Pro křížení s plynovodem a vodovodem budou použity betonové žlaby s přesahem min. 0,5 m na obě strany od líce vedení plynovodu nebo vodovodu
Pro křížení s komunikací budou použity chráničky PE 160, PE200, PE232 - rovné
Zemní kabely budou umístěny v souladu s prostorovou normou ČSN 73 6005

AUTORIZACE:

VYPRACOVAL		ANT.	Mich.
ZHOTOVITEL PD			
KRAJ			
KATASTR. ÚZEMÍ			
MÍSTO STAVBY			
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, 602 00 Brno		
NÁZEV STAVBY	Brno, Karkulínova, DTS, VN, NN, SmB	DATUM: 06.2024	
		FORMÁT: A1	
		STUPEŇ PD: DPS	
NÁZEV VÝKRESU	SITUAČNÍ VÝKRES VZROVÝCH ŘEZŮ KABELOVOU TRASOU	MĚŘÍTKO: ...	Č. VÝKRESU: D2.1