

<b>ELEKTRAN s.r.o.</b>	PS/SO: <b>PS01</b>	DATUM: <b>03.2018</b>	STUPĚŇ: <b>DPS</b>
<b>AKCE: Rekonstrukce rozvodny NN a T1 Bruslařská</b>			
Název dokumentace <div style="text-align: center;"><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div> <div style="text-align: center;"><b><u>Transformační stanice 22/0,4 kV a R0,4 kV</u></b></div>			
VYPRACOVAL	PROJEKTANT	POŘAD. ČÍSLO	CELKEM STRAN
ING. ANTOŠ Petr	ING. ANTOŠ Petr	D1	12

Název stavby: Rekonstrukce rozvodny NN a T1 Bruslařská  
Místo stavby: P15-Hostivař, ul.Bruslařská 1132/10 Sportovní centrum  
pozemky parc.č. 2747/3  
Termín výstavby: 2018  
Investor: Univerzita Karlova v Praze Správa budov a zařízení, Ovocný trh 560/5,  
Praha 1 Staré Město  
Zpracovatel: F-ELEKTRO s.r.o., U Plátenice 2455/10, 150 00 Praha 5  
Inženýring: A.Poláčková, tel. 733 111 256  
Odpovědný projektant: Ing. P. Antoš, tel. 775 255 645, ČKAIT 0007589  
Číslo SPP: EL17047

OBSAH:	strana
<b>1. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY</b>	<b>2</b>
<b>2. ENERGETICKÁ BILANCE</b>	<b>2</b>
<b>3. TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>3</b>
3.1 Základní parametry zařízení	3
3.2 Instalované příkony	3
3.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
3.4 PS01 - Transformační stanice 22/0,4 kV a R0,4 kV	4
3.4.1 Transformátor 22/0,4 kV	4
3.4.2 Rozvodna R0,4 kV	4
3.4.3 Společné	5
3.4.4 Ovládání, blokování, měření a signalizace	5
3.4.5 Uzemnění	5
3.4.6 Elektroinstalace	6
3.4.7 Stavební část	6
3.4.8 Bezpečnostní tabulky	6
3.4.9 Značení v TS	7
3.4.10 Vchod do R0,4	7
3.4.11 Nouzový východ	7
3.4.12 Demontáže	7
3.5 Technické specifikace	7
3.5.1 Trojfázový transformátor 22/0.4 kV	7
3.5.2 Rozvaděč R0,4	8
3.5.3 Ostatní materiály	8
<b>4. POUŽITÉ NORMY</b>	<b>9</b>

5. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
6. PARCELNÍ PROTOKOL	12

## 1. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Provozní soubor „Transformační stanice 22/0,4 kV a R0,4 kV“ obsahuje rekonstrukci stávající rozvodny 0,4 kV a výměnu transformátoru T1, umístěných v 1.NP objektu Bruslařská 1132.

### Stávající stav zařízení

Rozvodna 0,4 kV je skříňového provedení, transformátor 630 kVA, 22/0,4 kV je olejový.

### Projektovaný stav zařízení

Bude provedena demontáž celé stávající R0,4 kV a T1, osazen nový rozvaděč 0,4 kV, nový kompenzační rozvaděč a nový transformátor T1. Dále budou provedeny nutné stavební práce.

### Pro zpracování byly využity tyto výchozí podklady:

- podklady investora
- závěry z konzultací
- katastrální mapa
- prohlídka na místě
- ustanovení příslušných norem a předpisů, provozní pravidla PREdi, katalog prvků PREdi.

### Zdůvodnění akce

Akce je vyvolána dožitím technologie.

### Charakter transformační stanice:

Společná transformační stanice s kabelovým připojením.

Prostory NORMÁLNÍ PNE 330000-2

Rozvodná soustava 22 kV, 50 Hz, IT

3 + PEN, 230/400V, 50 Hz, TN-C-S

Ochrana před Ú.E.P.	Zařízení nad 1000V - síť IT(r)	- ZEMNĚNÍM
	Zařízení do 1000V - síť TN-C	- UZEMNĚNÍM
		- POSPOJOVÁNÍ
		- ODPOJENÍ OD ZDROJE

## 2. ENERGETICKÁ BILANCE

Energetická bilance zůstává nezměněna.

## 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 3.1 Základní parametry zařízení

Napěťová soustava 3 x 22000 V, 50 Hz, IT (ZEMNĚNÍM)

Nepřímo uzemněný uzel napájecího transformátoru linky VN 22 kV, (dle PNE 33 0000-1 v návaznosti na ČSN 33 2000-4-41 ed.2)

Soustava trojfázová s nepřímo uzemněným uzlem, ochrana v sítích IT(r) zemněním s rychlým vypnutím dle PNE 33 0000-1 (čl. 3.4.3.3)

Mezní zkratové poměry (na svorkách transformátorů):

➤ Mezní zkratové poměry na straně NN

počáteční rázový zkratový proud  $I_{ks} = 14,8 \text{ kA}$

nárazový (dynamický) zkrat.proud  $I_{km} = 27,7 \text{ kA}$

Napěťová soustava 3 PEN ~ 50Hz, 400 V/TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle PNE 330000-1 - automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudých jistících prvků v síti TN-C

živé části ochrana překážkami nebo kryty (čl. 3.2.2.3)

ochrana izolací (čl. 3.2.2.4)

neživé části automatické odpojením od zdroje (čl. 3.3.2.5)

### 3.2 Instalované příkony

Rekonstrukcí nedochází ke změně instalovaných příkonů.

### 3.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena podle PNE 330000-1. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je podle čl. 3.2 této normy.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 V je provedena podle čl. 3.3 této normy. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení nad 1000 V je provedena podle čl. 3.4 této normy.

Spojení ochranného uzemnění zařízení nad 1000 V s nepřímo uzemněným nulovým bodem a ochranného uzemnění zařízení do 1000 V, které napájí spotřebitelské zařízení, je provedeno v souladu s ustanovením PNE 330000-1.

Označení sítě podle ČSN 33 2000-3 ed.2	Ochrana neživých částí, PNE 330000-1	Ochrana živých částí, PNE 330000-1
3PEN ~ 50 Hz, 400 V/TN-C-S	automatickým odpojením od zdroje..	krytím, izolací.
3stř. 50 Hz, 22 kV/IT	zemněním	krytím, izolací, zábranou.

## 3.4 PS01 - Transformační stanice 22/0,4 kV a R0,4 kV

### 3.4.1 Transformátor 22/0,4 kV

Stávající transformátor bude vyměněn za nový olejový hermetizovaný nízkoztrátový transformátor. Bude umístěn na izolátorech chvění Istako. Pod transformátorem je zhotovena vana na plný obsah oleje. Stávající transformátor je uložen na profilech L170 s roztečí 670 mm.

Kabel VN kabel CXEKCY 3x35/16, propojující transformátor T1 a R22-4, bude vzhledem k jiným rozměrům transformátoru vyměněn. Transformátor bude na straně VN připojen pomocí kabelových koncovek. Pro uchycení kabelů VN bude využita stávající ocelová konstrukce. Kabely budou přichyceny příchytkami KHF.

Na straně NN bude transformátor opatřen zkratovými kulovými body tak, aby bylo možno použít zkratovací soupravu (přípevnění bodů bude provedeno na svorky transformátoru, případně na CU praporce. Kabely NN budou nové. Pro vedení kabelů k novému rozvaděči 0,4 kV bude použita nová trasa, která bude zhotovena z nových kabelových lávek. Kabely budou upevněny do dřevěných příchytek, alternativně příchytek KHF.

Kompenzační kondenzátor bude použit stávající. Bude pouze vyměněn propojovací kabel.

Ocelové konstrukce budou nově natřeny.

V místnosti transformátoru budou opraveny stěny a vymalováno.

### 3.4.2 Rozvodna R0,4 kV

V nové místnosti R0,4 bude osazen nový rozvaděč RH1. Rozvaděč bude zapojen dle schématu. Přívod od transformátoru T1 bude proveden vrchem po nové kabelové lávce. Vývody budou provedeny také vrchem.

Pole RH1-1 bude sloužit jako přívodní pole, vývod pro kogeneraci a pole měření.

Z pole RH1-1 bude provedeno také napojení stávajícího rozvaděče kogenerace.

V areálu je instalována kogenerace, která je v současné době mimo provoz. Příslušné kabely budou zapojeny do nového rozvaděče RH1. Investor v budoucnu předpokládá, že kogenerace bude zprovozněna, ale v současné době není známo, jaká bude nutná konfigurace připojení nové kogenerace. V RH1 jsou pro ní připraveny kabely, ale nejsou všechny zapojeny. V RH-1 bude také připraveny prostorová rezerva pro případné MTP pro kogeneraci.

Pole RH1-2 bude sloužit jako pole s vývody pro stávající technologie instalované v areálu. Z pole RH1-2 bude provedeno také napojení nového kompenzačního rozvaděče RC

Pole RH1-3 bude sloužit jako pole s vývody pro stávající technologie instalované v areálu.

Stávající kabely budou pod stávajícím rozvaděčem naspojovány novými kabely. Budou vedeny stávajícími kabelovými kanály, novým otvorem ve zdi do stávajícího kabelového kanálu v nové R0,4, dále po kabelových roštech po stěně nad nový rozvaděč, kde budou vedeny po kabelové lávce do nového rozvaděče NN. Vzhledem k nedostatečným podkladům (typy stávajících kabelů) bude třeba před realizací typy kabelů u jednotlivých vývodů zkontrolovat a případně upravit.

Bude instalován také nový kompenzační rozvaděč RC, připojení kabelů horem. Pokud bude z prostorových důvodů nutné bude rozvaděč RC umístěn na vnější stěně R0,4.

Ocelové konstrukce budou nově natřeny.

### 3.4.3 Společné

Po dobu rekonstrukce (odpojení odběrů) budou vybrané odběry v areálu napájeny z elektrocentrály. Elektrocentrála bude umístěna před rozvodnou R0,4. Budou z ní napojeny jen nezbytné odběry v areálu po dobu bezproudí. Výběr odběrů a jejich připojení na elektrocentrálu bude upřesněno před realizací pracovníky areálu. Doba výpadku musí být co nejkratší, předpokládaná doba realizace je v letních prázdninových měsících.

Dopravní cesta je zajištěna umístěním transformovny. Vstupní dveře jsou z venkovního prostoru.

Všechny práce bude provádět odborná firma s vyškolenými pracovníky.

Při pokládce kabelů budou dodrženy zásady Podnikové normy PRE JK 201 - „Systém zabezpečení jakosti kabelů VN“.

### 3.4.4 Ovládání, blokování, měření a signalizace

Měření elektrické energie bude na straně NN umístěné v univerzální skříni měření SM-1. Bude použita stávající skříň měření. SM-1 bude přemístěna do nové části R0,4. Měření bude nepřímé typu „B“.

Zkrat na přívodních kabelech bude indikován indikátorem zkratového proudu IZP, který je součástí dodávky rozvaděče. Osadí se na příchozí kabel VN z TS 2786 – v poli č. 1 rozvodny R22.

Skříňka SVI se nebude osazovat, neboť TS je umístěna v přízemí s přímým vstupem z venkovního veřejného prostoru.

### 3.4.5 Uzemnění

Ve stávající TS je ochranné uzemnění provedené páskem FeZn 30x4 – obvodový ochranný vodič. Toto uzemnění bude využito i pro nové zařízení. Uzemnění bude doplněno dle výkresu. Uzemnění je vyvedeno do kabelové trasy a je napojeno na uzemňovací soustavu budovy.

Stávající uzemnění bude repasováno a nově natřeno, včetně zkušebních rozpojovacích svorek. Stávající rozpojovací místo je umístěno vedle rozvaděče R22 u vchodu.

Nové ocelové konstrukce budou připojeny pásky FeZn 30x4. Rozvaděč VN, kabely VN budou připojeny páskem FeZn 30x4 nebo izolovaným slaněným vodičem AES 35 nebo AYY 35. Vodiče a pásky budou napojeny z obvodové přípojnice. Pásek FeZn se označí jako ochranný vodič zelenožlutou (70% zelené a 30% žluté) barvou v místech odbočení nebo připojení.

Po připojení uzemnění k transformovně je nutné provést kontrolní měření. U zemnicí sítě vestavěné transformovny by naměřená hodnota odporu zemniců bez připojených plášťů kabelů VN a vodičů PEN, by měla být do 15  $\Omega$ .

Na uzemnění budou připojeny všechny chráněné neživé části přístrojů a zařízení, dále pracovní uzemnění VN a NN, pláště kabelů VN a veškeré ocelové konstrukce a bude zkontrolováno jejich důsledné spojení svařením.

Montáž a provedení uzemnění transformovny musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-5-54 ed.2, ČSN EN 50522, PN KA 203.

### 3.4.6 Elektroinstalace

V nové části R0,4 je stávající elektroinstalace. Ve stávající části R0,4 a na stání transformátoru je stávající elektroinstalace, která bude kompletně demontována. Bude vybudována nová elektroinstalace napájená z nového rozvaděče RH1.

#### Osvětlení:

Použitá svítidla budou umístěna na stěně ve výšce 1,9 m od podlahy. Vypínače se umístí tak, aby jejich střed byl 1400 mm nad definitivními podlahami. Výška umístění vypínačů je doporučena ČSN 332130 ed.2.

#### Zásuvky:

Třífázová a jednofázová sdružená zásuvka bude umístěna dle výkresu tj. jedna v rozvodně R0,4, druhá na stanovišti transformátoru. Stávající 3f zásuvky umístěné zvenku rozvodny R0,4 budou demontovány a nahrazeny novými.

#### Vedení:

Kabelová vedení se provedou po stěně v instalačních trubkách. Pro osvětlení se použije kabel CYKY-J 3x1,5. Pro zásuvky CYKY 5Cx2,5.

### 3.4.7 Stavební část

Bude provedena kompletní demontáž stávající R0,4.

Stávající kabelové kanály pod rozvaděči jsou kryty vrstvou betonu – je třeba jej vybourat.

Pro vedení naspojovaných kabelů musí být vybouráno propojení kabelových kanálů ze stávající R0,4 do nové R0,4. Kabely budou utěsněny protipožární přepážkou.

Po demontáži stávající R0,4 budou stávající kabelové kanály vyčištěny a zakryty rýhovaným plechem, opraveny prasklé stěny a vymalováno.

Betonová podlaha bude natřena nátěrem Hydroban.

Na stání transformátoru budou doplněny potřebné ocelové konstrukce pro vedení kabelů.

Kabely NN budou vedeny v kabelových příchytkách přichycených na stávajících a nových konstrukcích. Nové i stávající ocelové konstrukce budou natřeny. Nátěry všech zámečnických výrobků jsou syntetické dvojnásobné včetně základního nátěru s odmaštěním konstrukcí.

Vnitřní omítky stanice budou opraveny a bude nově vymalováno.

Rozvodna NN tvoří jeden požární úsek. Stání transformátoru tvoří jeden požární úsek. Na přechodech kabelů stěnami musí být instalovány protipožární přepážky.

### 3.4.8 Bezpečnostní tabulky

Výstražné tabulky budou dle ČSN ISO 3864 a PNE 381981 umístěny v prostoru rozvodny NN.

Ve stanici budou umístěny:

- Bezpečnostní tabulky z izolační hmoty podle ČSN ISO 3864:

NB.3.01.21 „Pozor - pod napětím“	2 ks
NB.3.01.31 „Pozor - zpětný proud“	2 ks

NB.3.01.37 „Pozor – uzemněno“	2 ks
NB.3.19.31 „Pozor – na zařízení se pracuje“	2 ks
NB.2.39.03 „Jen zde pracuj“	1 ks
NB.1.41.03 „Nezapínej – na zařízení se pracuje“	2 ks
NB.1.53.01 „Vstup zakázán“	1 ks
NB.1.43.01 „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“	1 ks

- Plakát První pomoc při úrazech elektřinou.
- Jednopolové schéma zařízení, provedení nástěnné.
- Telefonní čísla jednotek požární ochrany, bezpečnosti, záchranné zdravotní služby, provedení nástěnné.

### 3.4.9 Značení v TS

#### Označení kabelů:

Kabely budou označeny na viditelném místě kabelovým štítkem se směry a typem kabelu.

### 3.4.10 Vchod do R0,4

R0,4 má samostatný vchod pro pracovníky obsluhy a údržby, který je zároveň provozní i únikový. Dveře jsou vybaveny zevnitř klikou, zvenku nepohyblivou koulí. Dveře se otevírají směrem z TS.

### 3.4.11 Nouzový východ

Jako nouzový východ budou zevnitř označeny vchodové dveře do TS.

### 3.4.12 Demontáže

Bude provedena demontáž části kabelového propojení v TS, rozvaděč NN, skříň měření NN, transformátor T1 a elektroinstalace v TS.

## 3.5 Technické specifikace

### 3.5.1 Trojfázový transformátor 22/0.4 kV

trojfázový hermetizovaný nízkoztrátový olejový transformátor s VN

počet kusů	1
označení	T1
jmenovitý převod	22/0.4 kV
jmenovitý výkon	630 kVA
jmenovitý kmitočet	50 Hz
napětí na krátko	4 %
ztráty naprázdno	600 W
ztráty nakrátko	6500 W
rozteč koleček	670 mm
hluk Lpa	52 dB
velikost	1496x936-1227 mm
objem oleje	390 l
hmotnost celková	1990 kg

### 3.5.2 Rozvaděč R0,4

#### **Rozvaděč 0,4 kV**

označení	RH1
provedení	skříňový
náplň	viz jednopólové schéma
jmenovité napětí	0,4 kV
jmenovitý proud přípojníc	1250 A
jmenovitý dynamický proud	20 kA
jmenovitý kmitočet	50 Hz
počet polí	3

#### **Rozvaděč kompenzační**

označení	RC
provedení	skříňový
náplň	viz jednopólové schéma
jmenovité napětí	0,4 kV
instalovaný výkon kapacitní	90,7 kVAr/440 V
instalovaný výkon induktivní	10 kVAr/400 V
jmenovitý kmitočet	50 Hz
rozměry	2000x600x600 mm
počet polí	1

### 3.5.3 Ostatní materiály

#### **Kabely a kabelové soubory pro T1**

24-CXEKCY 1x35	39 m
Konektor MSCE/EC-250-A-24-T3-25/95	3 ks (1 sada)
Kabelová koncovka ELTImb-1C-24-B-T3-C35/C16	3 ks (1 sada)
Kabelové přichytky KHF/3 24-37 (kabel VN)	6 ks
Praporec na vývody VN	3 ks
1-YY 240 černý	3x2x12m (72 m)
1-YY 240 ZŽ	1x12 m (12 m)
Kabelové přichytky dřevěné (kabel 7xNN)	9 ks
Kabelová oka CU240	14 ks
Kulový zkratový bod	4 ks
CYKY-J 4x2,5 (C1)	10 m

#### **Další**

Zemnicí pásek FeZn 30/4 vč. svorek	36 m
CYKY-J 3x2,5 (RM)	15 m
CYKY-J 3x4 (RM)	45 m
CY4 ZŽ (RM)	4 m
1-YY95 černý (RC)	18 m
1-YY95 ZŽ (RC)	6 m
CYKY-J 3x4 (RC)	6 m

AYKY 3x240+120- (KG)	15 m
Koncovka rozdělovací SEH4 78-36	2 ks
Kabel.spojka 240+120	1 ks
AYKY-J 3x120+70	60 m
CYKY-J 4x95	15 m
Koncovka rozdělovací SEH4 60-25	10 ks
CYKY-J 4x50	30 m
Koncovka rozdělovací SEH4 47-23	2 ks
CYKY-J 4x35	135 m



Koncovka rozdělovací SEH4 35-15	18 ks
CYKY-J 5x4	30 m
CYKY-J 5x2,5	15 m
CYKY-J 3x2,5	15 m
Kabel. spojka 2,5-10	5 ks
Kabel. spojka 35-185	15 ks

#### Elektroinstalace

svítidlo žár. s ochranným krytem	5 ks
CYKY-J 3x1,5	52 m
CYKY-J 5x4	32 m
CYKY-J 5x6	21 m
CYKY-J 5x16	21 m
Zásuvka 3f +1f 16A	2 ks
Zásuvka 3f 32A	1 ks
Zásuvka 3f 63A	1 ks
Instalační trubky, vypínače, krabice	

Kabelové lávky š 400	9 m
Kabelové lávky š 800	4 m
Kabelové rošty š. 1000	2 m
Kabelové rošty š. 600	2 m
Rýhovaný plech pro kab.kanály	5 m2
Pronájem elektrocentrály 12 kW	10 dní
Nafta do elektrocentrály, propojovací kabely	
Průraz zdí tl 300	2 m2
Protipožární přepážka	3 ks
Stavební oprava stěn T1 a R0,4	
Demontáž rozvaděče RHTR, transformátoru, propojení VN, RN1, instalace	
Ochranné, bezpečnostní a pracovní pomůcky, bezpečnostní tabulky	
Drobný instalační materiál, nátěry	

## 4. POUŽITÉ NORMY

Při tvorbě projektu byly použity normy ČSN a následující normy PREdi a PNE v platném znění:

Označení PN PREdi	Název
BA903	Ochrana životního prostředí
JA905	Předpis pro zpracování projektové dokumentace energetické sítě PRE
JK204	Výstavba a opravy kabelových vedení VN, zabezpečení jakost
JK205	Projektování kabelových vedení - zabezpečení jakosti
KA101	Zásady navrhování sítí NN
KA201	Zásady navrhování sítí 22 kV
KA203	Uzemnění rozpínacích stanic a trafostanic, včetně distribučních
KT203	Zásady řešení vestavěných distribučních transformačních stanic
MM501	Technické podmínky připojení Část A - obchodní měření
PX502	Číslování a značení energetických zařízení

Označení PNE	Název
PNE 18 4311	Zásady jednotného grafického, písmenného a barevného kódování elektrických prvků a zařízení elektrizační soustavy
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
PNE 33 0000-2	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 0000-3	Revize a kontroly elektrických zařízení přenosové a distribuční soustavy
PNE 33 0000-4	Příklady výpočtů uzemňovacích soustav v distribuční a přenosové soustavě dodavatele elektřiny
PNE 33 0000-5	Umístění zařízení ochrany před přepětím třídy požadavků B (Přepět'ové ochrany třídy B) v elektrických instalacích odběrných zařízení
PNE 33 0000-6	Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
PNE 33 3430-7	Charakteristiky napětí elektrické energie ve veřejné distribuční síti
PNE 34 1050	Kladení kabelů nn, vn a 110 kV v distribučních sítích energetiky
PNE 35 1634	Vysokonapět'ová spínací a řídicí zařízení - Manipulace s fluoridem sírovým (SF <sub>6</sub> ) a jeho použití ve vysokonapět'ových spínacích a řídicích zařízeních
PNE 35 7041	Bezpečnostní označení trvalého charakteru osazená v distribučních soustavách a přenosové soustavě
PNE 35 9700	Dielektrické pracovní pomůcky pro distribuční a přenosovou soustavu
PNE 35 9705	Uzemňovací a zkratovací soupravy pro distribuční a přenosovou soustavu
PNE 38 1981	Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribučních soustav a přenosové soustavy
PNE 38 2157	Kabelové kanály, podlaží a šachty
PNE 38 4065	Provoz, navrhování a zkoušení ochrany a automatik

Při realizaci musí být dodrženy normy ČSN, PNE a následující podnikové normy PREdi v platném znění:

Označení PN PREdi	Název
BX201	Bezpečnostní pravidla pro práci s elektrickým zařízením VN plněným SF <sub>6</sub>
CS902	Ceník náhrad, výkonů, prací a služeb poskytovaných provozovatelem distribuční soustavy
GS212	Montáž vnitřní jednožilové koncovky 22 kV pro kabely s plastovou izolací, typu EL TImb-1C-24-T3
GS244	Montáž přímé třížilové přechodové VN kabelové spojky typ EPJMT-1C/3C-24-T3, výrobce Prysmian
JK206	Nákup, doprava a skladování kabelů VN - zabezpečení jakost
KX901	Vstupy do elektrických zařízení distribuční soustavy VVN, VN a NN
PT205	Práce na rozvaděčích 22 kV typu 8DJ10 a 8DJ20 výrobce Siemens
PX102	Postup při manipulacích v síti NN
PX202	Pracovní postup pro výměnu pojistek VN a NN
VA907	Zprovoznování staveb a jejich převod do majetku

## 5. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Nejsou nutné koordinace s jinými akcemi.

1. Vybourání kabelového kanálu – z nové do stávající části R0,4
2. Průchod pro kabely z nové R0,4 k T1
3. Montáž rozvaděče RH1, RC
4. Montáž kabelových lávek a roštů
5. Napájení části odběrů z elektrocentrály (připojení odběrů na elektrocentrálu)
6. Odpojení stávajícího rozvaděče HRTR 1-5
7. Demontáž rozvaděče HRTR 1-5
8. Naspojování kabelů z HRTR 1-5 a zapojení do RH1
9. Zapojení obvodů elektroinstalace do RH1
10. Napájení celé nutné spotřeby areálu z elektrocentrály (připojení odběrů na elektrocentrálu)
11. Vypnutí R22-3 – transformátor T1 + zajištění
12. Demontáž transformátoru, HRTR 6-8, RNC
13. Přemístění SM-1 a TP1 na nové místo
14. Naspojování kabelů z HRTR 6-8 a zapojení do RH1
15. Montáž transformátoru a napojení kabely VN a NN
16. Elektroinstalace v R0,4 stávající a T1
17. Stavební práce v R0,4 stávající a T1
18. Dokončovací činnosti
19. Uvedení do provozu

## 6. PARCELNÍ PROTOKOL

### Katastrální území: Hostivař

Podíl	LV	Parcela	Pozemek využití / druh	Organizace/osoba	Ulice	Město	Prováděné práce
	1548	2747/3	zastavěná plocha a nádvoří	Univerzita Karlova v Praze	Ovocný trh 560/5	Praha 1 Staré Město	obnova TS