

JIŘÍ DUŠEK
Projektové a inženýrské služby

**REKONSTRUKCE
ELEKTROINSTALACE V BUDOVĚ
ČNB – ROOSEVELTOVA 20, BRNO**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MÍSTO:	ČNB Brno - Rooseveltova 20, Brno			PARÉ:
INVESTOR:	Česká národní banka Na Příkopě 28, Praha 1			
STUPEŇ:	DPS			D1.1. 1
DATUM:	12.2021	ZAK.ČÍSLO:	0421	

Obsah:

D 1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
1.1.1 Technická zpráva	3
a) Identifikační údaje.....	3
b) Výchozí podklady.....	3
c) Úvod.....	3
d) Architektonické, funkční a dispoziční řešení.....	4
Stávající stav	4
Navrhovaný stav.....	4
e) Kapacity, užitkové plochy a další výměry	5
f) Technické a konstrukční řešení objektu	5
g) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí	23
h) Způsob založení objektu.....	23
i) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	23
j) Dopravní řešení.....	23
k) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	23
l) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	23
m) Součinnosti	23
n) Normy a normativní předpisy.....	23
Závěr.....	24

D 1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1 Technická zpráva - zjednodušená projektová dokumentace

a) Identifikační údaje

Název stavby:	REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE BUDOVĚ ČNB – ROOSEVELTOVA 20, BRNO	V
Místo stavby:	ČNB Pobočka Brno, Rooseveltova 20, 601 10 Brno	
Katastrální území:	parc. č. 99 a 98, k. ú. Město Brno	
Investor:	Česká národní banka, Na příkopě 28, 115 03 Praha 1, IČ: 48136450, DIČ: CZ48136450	
Vypracoval:	Jiří Dušek, mob: 607 880 378, e-mail: finis@iol.cz	
Stupeň PD:	DPS	
Způsob výstavby:	dodavatelsky	
Dodavatel:	dle výběrového řízení	

b) výchozí podklady

Podkladem pro zhotovení projektu je zadání, podklady investora, studie proveditelnosti na výměnu rozvaděčové výstroje, osobní návštěva místa stavby, stávající stav, předpisy a normy v platném znění.

c) Úvod

Předmětem dokumentace je rekonstrukce (výměna) silových rozvaděčů v objektu ČNB - Pobočka Brno, Rooseveltova 20, Brno.

Záměrem investora je zajištění lepší funkčnosti a životnosti silových rozvaděčů.

Tato část projektu řeší drobné stavební úpravy v rámci výměny rozvaděčů s minimálním zásahem do okolních konstrukcí. Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí budovy.

d) Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Stávající stav

Nosný systém objektu tvoří podélný a příčný systém zděných a betonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, zděné i ocelové.

Stávající nosný systém objektu tvoří podélný a příčný systém zděných a betonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, ocelové i dřevěné stropní konstrukce. Všechny řešené stávající silové rozvaděče jsou nevyhovující pro účely investora po stránce obsluhy elektroinstalace. Případné přeložky stávajících rozvodů se provádět nebudou a nejsou řešeny, všechny rozvody zůstanou stávající bez zásahu, kromě doplnění přívodů elektro souvisejících přímo s funkcí a doplnění užívání, které jsou řešeny v příslušné profesi tohoto projektu.

Objekt budovy ČNB Rooseveltova 20, Brno (funkčně propojená s objektem ČNB Rooseveltova 18) obsahuje v podzemních podlažích 2PP až 4PP peněžní provozy, v 1PP strojovny a garáže. V 1.NP dotační boxy peněžního provozu orientované do ulice Sukova a nájemní prostor orientovaný do ulice Rooseveltova. Ve 2.NP je v celém podlaží peněžní provoz s počítařami bankovek a mincí. Ve 3.NP je pak strojovna VZT a služební byty. Ve 4.NP šatny zaměstnanců peněžního provozu a byty, v 5.NP a 6.NP jsou byty.

Navrhovaný stav

Bude realizována pouze dílčí výměna silových rozvaděčů, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se její vzhled a nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí.

Návrh a rekonstrukce uvedených silových rozvaděčů bude prováděn za provozu. Investor upřesní časový harmonogram výměny rozvaděčů, musí být počítáno s víkendovými nočními pracemi. Rovněž budou stanoveny obvody v rozvaděčích, pro které nesmí být přerušena dodávka elektrického proudu a které musí být napájeny z náhradního zdroje.

Rozvaděče budou osazeny do stejných pozic. Vedle rozvaděčů v bytové části (tj. R3.1., R4, R5 a R6) jsou umístěny slaboproudé rozvaděče, tento prostor bude nutné uvést do původního stavu dle doporučení investora. Rekonstrukce slaboproudých rozvaděčů není součástí této PD. Veškeré prostupy mezi požárními úseky budou opatřeny protipožární ucpávkou dle parametrů stanovených v PBR. Po výměně rozvaděčů bude nutné provést zednické zapravení stěn a výmalbu.

V garážích bude z důvodu většího zásahu do stávající elektroinstalace provedeno nové opláštění kabelových tras, pro dodržení protipožárních opatření.

Na základě všech zjištěných skutečností se provedou následující kroky výměny silových rozvaděčů (jedná se pouze o základní ideový návrh):

- Demontáž a odpojení stávajících silových rozvaděčů.
- Zajištění náhradních zdrojů důležitých obvodů, které musí zůstat funkční.
- Kontrola stávající kabeláže a jednotlivých rozvodů napájených z jednotlivých silových rozvaděčů.
- Provedení drobných stavebních prací pro montáž nových silových rozvaděčů a konstrukcí.
- Provedení nutných zednických oprav.
- Montáž musí respektovat požadavky investora a technických norem.

Výše uvedený návrh bude investorem upřesněn a bude sepsán přesný postup prací s časovým harmonogramem, pro jednotlivé výměny silových rozvaděčů.

Veškeré práce spojené s prováděnými opravami je nutné provést v souladu s příslušnými technickými normami, které se týkají daných stavebních a technologických procesů, konstrukcí a materiálů či technickými listy a postupy stanovenými výrobcí použitých materiálů.

Dále jsou okrajově řešeny řemesla slaboproudu, hlavně v bytové části.

Veškeré práce spojené s prováděnými pracemi je nutné provést v souladu s příslušnými technickými normami které se týkají daných stavebních procesů, konstrukcí a materiálů či technickými listy a postupy stanovenými výrobcí použitých materiálů.

e) Kapacity, užitkové plochy a další výměry, orientace, osvětlení a oslunění

- předpokládaný počet osob: stávající počet
- umělé osvětlení a osvětlení je stávající

f) Technické a konstrukční řešení objektu

Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných norem a technologických postupů stanovených výrobcí zabudovaných stavebních materiálů a prvků. Také všechny zabudované prvky a materiály musí být vyrobeny v souladu s platnými předpisy.

Demontážní práce

- stávající rozvaděče budou demontovány nebo případně budou nevyužité rozvaděče zrušeny (R1.1, R Kompenzační, R3.3.2. a R2-P)
- demontáž instalačních šachet 3. – 6. NP v bytové části
- demontáž oplechování kabelových tras 1. PP v garáži
- drobné úpravy kabelových tras – demontáž žlabů
- demontáž kabelových tras a vysekání drážek 7. NP na půdě

Zemní práce

- nejsou prováděny

Základové konstrukce

- nejsou prováděny

Svislá nosné a nenosné konstrukce

- nejsou prováděny

Vodorovné nosné konstrukce

- nejsou prováděny

Ostatní nenosné konstrukce

- budou provedeny nově niky v bytové části instalační šachty 3. – 6. NP
- instalační šachta bude ze sádkartonové konstrukce - šachtové stěny s požární odolností EI45 - protipožární desky tl. 2x12,5mm, CW 75, tl. izolace 50mm, v místě rozvaděčů UA 75 nebo nově může být vyžděna z pórobetonu tl. 75mm s L profilem 70/70/5mm
- v prostoru podlah budou provedeny protipožární ucpávky, pro jejich kontrolu budou osazeny protipožární dvířka z prostoru SLP 150x300mm (jejich umístění bude upřesněno v průběhu prací)
- při osazení zapuštěného rozvaděče - nutné upravit zednický niku a osadit L profil 70/70/5mm, podomítkovou část skříně kotvit do podpůrné konstrukce pomocí šroubů a prostor okolo rozvaděče vyplnit protipožární pěnou. V případě dvojice zapuštěných rozvaděčů osadit L profil 100/100/8mm po celé délce

Výplně otvorů

- nejsou prováděny

Podlahy

- v prostoru bytové části budou nově vytvořené šachtové stěny založeny na vyrovnané hrubé podlaze
- v místě osazení nových rozvaděčů v 1.PP v garáži, bude doplněna skladba ŽB podlahy dle stávající - přesný rozsah bude upřesněn

Úpravy povrchů

- stávající omítky a podlahy budou vyspraveny a budou nově vymalovány
- veškeré přechody různých zdících materiálů, místa s osazením ocelových prvků, budou povrchově ošetřena přetažením perlinkou s lepidlem, aby nedocházelo k praskání omítek

Izolace

- nejsou prováděny

Nátěry a malby

- budou provedeny v dotčených prostorách nově

Truhlářské prvky

- nejsou prováděny

Klempířské prvky

- nejsou prováděny

Prostupy

- prostupy budou opatřeny v případě prostupu požárně dělící konstrukcí požární ucpávkou dle vyhlášky 246/2001 Sb.

Stavební práce související s vnitřními rozvody

- doplnění přívodů elektro souvisejících přímo s funkčností a doplnění užívání, které jsou řešeny v příslušné profesi tohoto projektu.

Vodovod a kanalizace

- nejsou prováděny

Elektroinstalace a slaboproud

- Návrh a rekonstrukce se týká uvedených silových rozvaděčů. Investor upřesní časový harmonogram výměny rozvaděčů, musí být počítáno s víkendovými nočními pracemi. Rovněž budou stanoveny obvody v rozvaděčích, pro které nesmí být přerušena dodávka elektrického proudu a které musí být napájeny z náhradního zdroje. Rozvaděče budou osazeny do stejných pozic. Vedle rozvaděčů v bytové části (tj. R3.1., R4, R5 a R6) jsou umístěny slaboproudé rozvaděče, tento prostor bude nutné uvést do původního stavu dle doporučení investora. Rekonstrukce slaboproudých rozvaděčů není součástí této PD. Veškeré prostupy mezi požárními úseky budou opatřeny protipožární ucpávkou dle parametrů stanovených v PBŘ. Po výměně rozvaděčů bude nutné provést zednické zapravení stěn a výmalbu.

V garážích bude z důvodu většího zásahu do stávající elektroinstalace provedeno nové opláštění kabelových tras, pro dodržení protipožárních opatření.

Obvody se dělí v jednotlivých rozvaděčích následovně:

- MDO (méně důležité obvody)
- DO (důležité/dieselované obvody)
- VDO (velmi důležité obvody)
 - napájeno z UPS budovy, pouze **R3.3** a **R3.3.1**
 - původní obvody VDO napájeny z DO jsou nově zařazeny do DO
- VDO-BP (velmi důležité obvody bankovní policie)
 - napájeno z UPS bankovní policie
 - nově dotažená kabeláž v protipožární úpravě do **R04.1**, **R03.1**, **R1.2**, **R1.1** a **R2**

Rozvaděč HR

Rozvaděč je umístěn v 1.PP, v garáži a bude sloučen s původním rozvaděčem R2-P. Přívod do HR je proveden AYKY 3x185+95 + FeZn 8. Je nutné konzultovat časový harmonogram výměny rozvaděče, aby nedošlo k omezení provozu. Dále bude demontován kompenzační rozvaděč.

STÁVAJÍCÍ STAV HR

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 2x 2000 x 800 x 550 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem

STÁVAJÍCÍ STAV HR-P

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1380 x 800 x 250 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV HR

- Do rozvaděče HR budou nově přesunuty veškeré vývody z rozvaděče HR-P, který je umístěn v blízkosti rozvaděče HR, rozvaděč HR-P bude demontován
- Nově se rozvaděč bude skládat ze dvou navržených skříňových polí (RAK 2086) s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 2x800 x 2100 x 600 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP55
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- V blízkosti rozvaděče HR, je umístěn starý nevyužívaný kompenzační rozvaděč, který bude na žádost investora demontován vč. kabeláže
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE HR

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 4 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru pod rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Demontáž kompenzačního rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI DEMONTÁŽE ROZVADĚČE HR-P

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 4 hod)
- Osazení a zapojení do nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Úprava kabelového prostoru pod rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděč R02

Rozvaděč je umístěn ve 2.PP.

STÁVAJÍCÍ STAV R02

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 800 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R02

- Rozvaděč je umístěn ve 2.PP – Budova ČNB
- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi STANDARD 3A33S s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 810 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora se musí provést zasekání krátké kabelové trasy pod omítku k rozvaděči
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R02

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava SDK stropu a stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 3 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděč R4.2

Rozvaděč je umístěn ve 4.NP – Budova ČNB.

STÁVAJÍCÍ STAV R4.2

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 300 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R4.2

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi STANDARD 2A39S s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 590 x 1885 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora se musí provést příprava 3ks chrániček Kopoflex (o průměru 63 mm) od rozvaděče do podhledu
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R4.2

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 9 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava SDK kabelové niky nad rozvaděčem po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 3 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděč R7.1

Rozvaděč je umístěn na půdě ČNB.

STÁVAJÍCÍ STAV R7.1

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 900 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R7.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi STANDARD 2A24S s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 586 x 1194 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Vstupní kabely do rozvaděče nad rozvaděčem budou překryty rámem rozvaděče
- Na požadavek investora se musí provést zasekání krátké kabelové trasy pod rozvaděčem pod omítku k rozvaděči
- Plastový box vedle rozvaděče bude demontován a jističe z něj budou přesunuty do rozvaděče
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R7.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 4 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 5 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděč R6

Rozvaděč je umístěn v 6.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV R6

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 2300 x 630 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP20/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem a spodem – stoupačkové vedení

NOVÝ STAV R6

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude použit totožný rám s dveřmi a zabudován vpravo od rozvaděče R6 pro zakrytí niky s rozvody slaboproudu
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R6

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Demontáž stávající niky, zkonstruování a osazení nové niky - požárně odolné? (odhad délky prací: 2 technici, cca ? hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru za rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 2 hod)

- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče – dle doplnění požární niky (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny (bez časového zahrnutí provedení nové niky)

Rozvaděč R5

Rozvaděč je umístěn v 5.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV R5

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 2300 x 630 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP20/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem a spodem – stoupačkové vedení

NOVÝ STAV R5

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude použit totožný rám s dveřmi a zabudován vpravo od rozvaděče R6 pro zakrytí niky s rozvody slaboproudu
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R5

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Demontáž stávající niky, zkonstruování a osazení nové niky - požárně odolné? (odhad délky prací: 2 technici, cca ? hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru za rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 2 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče – dle doplnění požární niky (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny (bez časového zahrnutí provedení nové niky)

Rozvaděč R4

Rozvaděč je umístěn ve 4.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV R4

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 2300 x 630 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP20/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem a spodem – stoupačkové vedení

NOVÝ STAV R4

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude použit totožný rám s dveřmi a zabudován vpravo od rozvaděče R6 pro zakrytí niky s rozvody slaboproudu
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R4

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Demontáž stávající niky, zkonstruování a osazení nové niky - požárně odolné? (odhad délky prací: 2 technici, cca ? hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru za rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 2 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče – dle doplnění požární niky (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny (bez časového zahrnutí provedení nové niky)

Rozvaděč R3.1

Rozvaděč je umístěn v 3.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV R3.1

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 2300 x 630 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP20/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem a spodem – stoupačkové vedení

NOVÝ STAV R3.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude použit totožný rám s dveřmi a zabudován vpravo od rozvaděče R6 pro zakrytí niky s rozvody slaboproudu
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R3.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Demontáž stávající niky, zkonstruování a osazení nové niky - požárně odolné? (odhad délky prací: 2 technici, cca ? hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru za rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 2 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče – dle doplnění požární niky (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny (bez časového zahrnutí provedení nové niky)

Rozvaděč R3.3.1

Rozvaděč je umístěn v 4.NP - Sklad IT.

STÁVAJÍCÍ STAV R3.3.1

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1000 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž spodem i vrchem

NOVÝ STAV R3.3.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi 2A-24 bez požární odolnosti o rozměrech 590 x 1195 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP20C
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R3.3.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 3 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 1 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 1 pracovní den

Rozvaděč R3.2

Rozvaděč je umístěn v 3.NP – Strojovna VZT. Bude sloučen s původním rozvaděčem R3.3.2.

STÁVAJÍCÍ STAV R3.2

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 300 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

STÁVAJÍCÍ STAV R3.3.2

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 600 x 400 x 150 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP55/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R3.2

- Do rozvaděče R3.2 budou nově přesunuty veškeré vývody, které obsahuje rozvaděč R3.3.2, který je umístěn v blízkosti rozvaděče R3.2 a rozvaděč R3.3.2 bude demontován
- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi 2A-33 bez požární odolnosti o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP20C
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R3.2

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 11 hod)

- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Úprava kabelového prostoru nad rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI DEMONTÁŽE ROZVADĚČE R3.3.2

- Vypnutí a zabezpečení přírodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 2 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 4 hod)
- Úprava kabelového prostoru pod rozvaděčem (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu podlahy a stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 1 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 1 pracovní den

Rozvaděč R3.3

Rozvaděč je umístěn v 3.NP – Telefonní ústředna/server.

STÁVAJÍCÍ STAV R3.3

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1800 x 600 x 300 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přírodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R3.3

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi 2A-39 bez požární odolnosti o rozměrech 590 x 1885 x 250 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP20C
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R3.3

- Vypnutí a zabezpečení přírodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 3 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 7 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)

- Případná oprava povrchu stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 1 pracovní den

Rozvaděč R04.1

Rozvaděč je umístěn ve 4.PP. Nově bude dotažena kabeláž v protipožární úpravě pro napájení sekce VDO BP.

STÁVAJÍCÍ STAV R04.1

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R04.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi STANDARD 2A39S s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 590 x 1885 x 250 (š x v x h)
- Spodní hrana rozvaděče 650 mm
- Krytí rozvaděče: IP40/20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude do tohoto rozvaděče přiveden přívodní kabel z UPS bankovní policie (v instalační kabelové plastové liště) pro odvody VDO BP
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R04.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 9 hod)
- Natažení nové protipožární kabeláže pro VDO BP (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 pracovní den)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava požárně odolné niky po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 3 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 3 pracovní dny

Rozvaděč R03.1

Rozvaděč je umístěn ve 3.PP. Nově bude dotažena kabeláž v protipožární úpravě pro napájení sekce VDO BP.

STÁVAJÍCÍ STAV R03.1

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R03.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého nástěnného rámu s dveřmi STANDARD 2A39S s požární úpravou EI45/EW60 o rozměrech 590 x 1885 x 250 (š x v x h)
- Spodní hrana rozvaděče 650 mm
- Krytí rozvaděče: IP40/20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude do tohoto rozvaděče přiveden přívodní kabel z UPS bankovní policie (v instalační kabelové plastové liště) pro odvody VDO BP
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R03.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 9 hod)
- Natažení nové protipožární kabeláže pro VDO BP (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 pracovní den)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava požárně odolné niky po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 3 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 3 pracovní dny

Rozvaděč R1.1

Rozvaděč je umístěn v 1.NP. Nově bude dotažena kabeláž v protipožární úpravě pro napájení sekce VDO BP.

STÁVAJÍCÍ STAV R1.1

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R1.1

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Spodní hrana rozvaděče 570 mm

- Krytí rozvaděče: IP40/20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude do tohoto rozvaděče přiveden přívodní kabel z UPS bankovní policie (v instalační kabelové plastové liště) pro odvody VDO BP
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R1.1

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 5 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Natažení nové protipožární kabeláže pro VDO BP (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 pracovní den)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava požárně odolné niky po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 3 pracovní dny

Rozvaděč R1.2

Rozvaděč je umístěn v 1.NP. Nově bude dotažena kabeláž v protipožární úpravě pro napájení sekce VDO BP.

STÁVAJÍCÍ STAV R1.2

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 200 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R1.2

- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi EKO 2U33E s požární úpravou EI30 o rozměrech 590 x 1605 x 250 (š x v x h)
- Spodní hrana rozvaděče 570 mm
- Krytí rozvaděče: IP40/20
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude do tohoto rozvaděče přiveden přívodní kabel z UPS bankovní policie (v instalační kabelové plastové liště) pro odvody VDO BP
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R1.2

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)

- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 5 hod)
- Natažení nové protipožární kabeláže pro VDO BP (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 pracovní den)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 10 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava požárně odolné niky po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 3 pracovní dny

Rozvaděč R1.3

Rozvaděč je umístěn v 1.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV R1.3

- Rozvaděč je zapuštěný, plastový
- Velikost rozvaděče: 670 x 350 x 150 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena spodem, odvodní kabeláž vrchem a spodem

NOVÝ STAV R1.3

- Nově se rozvaděč bude skládat z navržené plastové rozvodnice s ocelovými dveřmi pod omítku, 4řadá, 48/56TE – plochý rám, o rozměrech 359 x 714 x 95 (š x v x h)
- Krytí rozvaděče: IP30
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R1.3

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 3 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 6 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu stěn při a po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 3 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděč R2

Rozvaděč je umístěn ve 2.NP a bude sloučen s původním rozvaděčem R2-P. Nově bude dotažena kabeláž v protipožární úpravě pro napájení sekce VDO BP.

STÁVAJÍCÍ STAV R2

- Rozvaděč je zapuštěný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 1500 x 600 x 300 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

STÁVAJÍCÍ STAV R2-P

- Rozvaděč je nástěnný, oceloplechový
- Velikost rozvaděče: 920 x 400 x 250 (v x š x h)
- Krytí rozvaděče: IP30/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem, odvodní kabeláž vrchem

NOVÝ STAV R2

- Do rozvaděče R2 budou nově přesunuty veškeré vývody, které obsahuje rozvaděč R2-P, který je umístěn v blízkosti rozvaděče R2 a rozvaděč R2-P bude demontován
- Nově se rozvaděč bude skládat z navrženého zapuštěného rámu s dveřmi S3 2U-39 bez požární úpravy o rozměrech 590 x 1885 x 250 (š x v x h)
- Spodní hrana rozvaděče 500 mm
- Krytí rozvaděče: IP20C
- Barva: RAL 7035, upřesní investor
- Na požadavek investora bude do tohoto rozvaděče přiveden přívodní kabel z UPS bankovní policie (v instalační kabelové plastové liště) pro odvody VDO BP
- Na požadavek investora bude svislá kabelová trasa k rozvaděči zasekána pod omítku
- Při výměně rozvaděče je nutné uvažovat s případným prodloužením stávající kabeláže v prostoru rozvaděče

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE R2

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 5 hod)
- Natažení nové protipožární kabeláže pro VDO BP (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 pracovní den)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 14 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Oprava povrchu stěn při a po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 4 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 3 pracovní dny

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI DEMONTÁŽE ROZVADĚČE R2-P

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 3 hod)

- Osazení a zapojení nového rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 8 hod)
- Případná oprava povrchu stěn po demontáži rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 2 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 2 pracovní dny

Rozvaděče RMS1.1 a RMS1.2

Rozvaděč RMS1.1 je umístěn u pokladen v 1.NP, rozvaděč RMS1.2 je umístěn v 2.NP.

STÁVAJÍCÍ STAV RMS

- Rozvaděče jsou nástěnné, plastové
- Krytí rozvaděčů: IP40/IP20
- Přívodní kabeláž je vedena vrchem

NOVÝ STAV RMS

- Nově se tyto rozvaděče nahradí zásuvkovými skříněmi se samostatným jištěním a proudovým chráničem, budou osazeny min. 4x zásuvkou 16A/230V

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH ČASOVÉ NÁROČNOSTI VÝMĚNY ROZVADĚČE RMS

Popis výměny je vypsán pro jeden rozvaděč, rozvaděče jsou identické a jejich výměna bude dohromady trvat cca 2 dny.

- Vypnutí a zabezpečení přívodních kabelů vyměňovaného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Kompletní odpojení kabeláže z rozvaděče a jeho vlastní demontáž, vč. zmapování a popisu veškeré kabeláže (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Osazení a zapojení nového rozvaděče/zásuvkové skříně (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Provedení revize a odzkoušení nově zapojeného rozvaděče (odhad délky prací: 2 technici, cca 1 hod)
- Případná oprava povrchu stěn po výměně rozvaděče (odhad délky prací: 1 technik, cca 1 hod)
- Předpokládaná celková odstávka všech navazujících napájených okruhů/rozvaděčů z vyměňovaného rozvaděče – cca 1 pracovní den

Slaboproud

- v bytové části jsou řešeny řemesla slaboproudu z důvodu výměny zapuštěných rámců s protipožární úpravou

Topení

- není řešeno

Vzduchotechnika a klimatizace

- není řešeno - větrání je stávající

g) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

- požadavky ČSN 73 0540 Tepelně technické posouzení – není součástí dokumentace
- na objekt nejsou kladeny požadavky na úsporu energie a ochranu tepla

h) Způsob založení objektu

- založení objektu je stávající, není předmětem dokumentace

i) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

- objekt a jeho užívání nemá negativní vliv na životní prostředí, běžný komunální odpad je likvidován v místě obvyklým způsobem
- likvidace všech materiálů použitých v objektu musí být prováděna dle platných norem a předpisů

j) Dopravní řešení

- není součástí dokumentace

k) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

- navrhovaný objekt se nachází ve středu města Brna. Stavba nemá nároky na ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí ani na protiradonová opatření.

l) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

- dokumentace respektuje vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby - nedochází k žádným odchylkám nebo požadavkům na výjimky
- při provádění stavby budou dodrženy veškeré legislativní předpisy týkající se zejména bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby
- při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací dle tohoto projektu
- dále budou dodržena tato ustanovení:
U pracovníků bude provedeno školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci budou vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a budou dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
Pracovníci budou dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy, zvláštní důraz bude kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

m) Součinnost

- koordinace stavebních prací bude prováděna v součinnosti s požadavky investora
- veškeré stávající instalace v prostorách místností zůstanou stávající bez zásahu

n) Normy a normativní předpisy

- stavba bude splňovat veškeré požadavky plynoucí z norem a normativních

předpisů v platném znění a které se vztahují k rozsahu navrhnutých stavebních úkonů

- Zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru.
- Nařízení vlády č. 122/2016 Sb., o posuzování shody vtažů a jejich bezpečnostních komponent.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a požívání strojů a zařízení.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení.
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o zabezpečení bezbariérového užívání staveb.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby.

Podmínky použití projektové dokumentace

Tato projektová dokumentace je svým obsahem a rozsahem určena pro výběr zhotovitele. Neobsahuje výrobní dokumentaci zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby bude při vlastní realizaci respektovat platnou legislativu ČR, platné ČSN eventuelně EN, obecně platné technické a řemeslné zásady a dále podmínky použití a postupy, které vyžadují jednotliví výrobci materiálů a zařízení.

Dodavatel technologie odpovídá za zpracovanou dokumentaci a dodrží všechny aktuální předpisy a normy (EN 81-20, EN 81-50, atd.).

Zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně splňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou (ve smyslu zákona 22/97 Sb v platném znění včetně vyhlášek souvisejících).

Závěr

Projektovou dokumentaci zpracovanou v této úrovni lze použít výhradně pro účely, k jakým je určena. Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci, může být zpracován další stupeň projektové dokumentace. Technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace. Požární bezpečnost vč. CHUC je řešena v samostatné dokumentaci. Veškeré finální úpravy budou během stavby odsouhlaseny přímo na stavbě investorem.

Vypracoval:

Jiří Dušek, prosinec 2021

Příloha: Vzorové provedení - detail SDK šachtové stěny

Vzorové provedení skladby šachtové stěny - dvouvrstvé opláštění - EI 45 DP1

1. Sádrokartonové desky 2x 12,5mm protipožární
2. Svislý profil CW 75mm
3. Minerální izolace dle specifikace tl. 50mm
4. Rychlošrouby
5. Kotvení do obvodových konstrukcí (kovové hmoždinky prům. 6 mm)
6. Spáry zatmeleny dle technologie
7. Napojovací těsnění z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2
8. Profil výztužný 75/40/.....mm, svislé lemování rozvaděče na celou výšku šachty
(bude použit i na vodorovné ztužení okolo rozvaděče)

