

VD NOVÉ MLÝNY – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI OBJEKTU MVE

Kód dokumentu : 2018/11_B.doc

Investor stavby : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SO 01.6 - ELEKTROČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Členění stavebních objektů

- SO01.0 – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI MVE
- SO01.1 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 164,00
- SO01.2 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 168,50
- SO01.3 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 172,50
- SO01.4 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 175,70
- SO01.5 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE
- SO01.6 – ELEKTRO ČÁST



V Holešově, 2018

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš

Obsah

1.	Zařízení pro vytápění staveb a ohřev TUV.	3
2.	Zařízení pro ochlazování staveb	7
3.	Víčet technických a technologických zařízení.....	8
4.	Zařízení silnoproudé elektrotechniky	8
4.1.	Zařízení hromosvod.....	9
4.2.	Technický popis	9
4.3.	Provedení vnitřní elektroinstalace.....	12
5.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	13

1. Zařízení pro vytápění staveb a ohřev TUV.

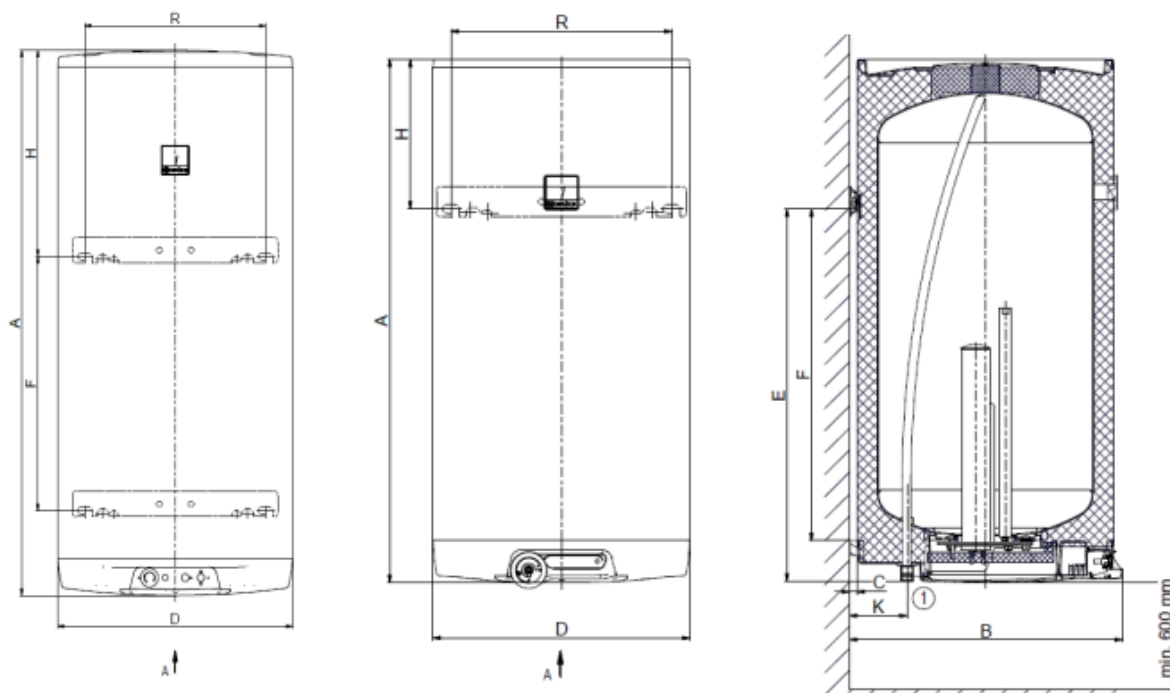
Vytápění a TUV

Zdrojem TUV budou el. bojler – např. OCE Dražice

Zásobníkový ohřívač vody (dále jen ohřívač) je určen k akumulárnímu ohřevu užitkové vody elektrickou energií. Vodu ohřívá elektrické těleso ve smaltovaném tepelně izolovaném zásobníku. Těleso je v době ohřevu ovládáno termostatem, na kterém lze plynule nastavit požadovanou teplotu (v rozsahu 5 až 74 °C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší. Ke spotřebě se pak používá voda naakumulovaná v ohřívači. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řádu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řádu. Teplá voda odtéká horní částí a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače. Tlakový princip umožňuje odběr teplé vody v libovolném místě od ohřívače.

Technický popis

- Určené pro zavěšení na zeď.
- Vodorovné rozteče kotevních šroubů (450 mm) výrobce zachovává po celou dobu historie výroby pro snadnou výměnu vysloužilých ohřívačů.
- Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jistěně bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou).
- Teplotní rozsah 5–74 °C, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz, elektrické krytí IP44.
- Příprava TUV v objektech s možností využití nízkého tarifu elektrické energie (noční proud).
- Příslušenství: pojistný ventil.

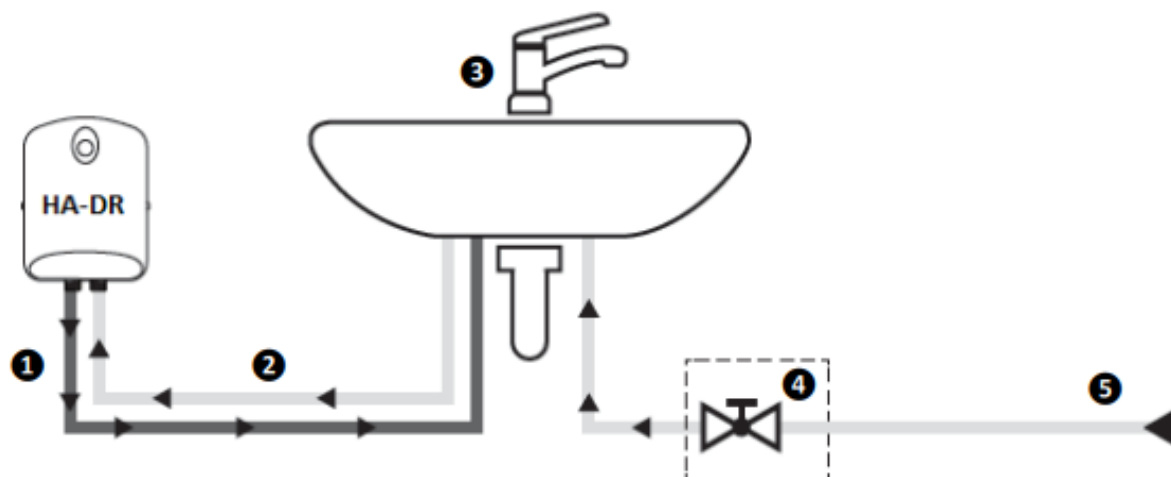


Typ bojleru	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 180	OKCE 200
Objem [l]	51	80	100	125	152	180	200
Maximální provozní tlak nádoby [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Napětí [V]	230	230	230	230	230	230	230
Příkon [W]	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Elektrické krytí	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Výška ohřivače [mm]	585	757	902	1 067	1 255	1 187	1 287
Průměr ohřivače [mm]	524	524	524	524	524	584	584
Maximální hmotnost ohřivače bez vody [kg]	28	32	39	43	49	63	66
Doba ohřevu elektrickou energií z 10 °C na 60 °C [hod]	1,3	2,1	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Doporučený jistič [A]	16	16	16	16	16	16	16
Zátěžový profil	M	M	M	M	L	XL	XL
Denní spotřeba el. energie [kWh]	6,32	6,19	6,31	6,59	12,03	20,11	20,34

Bude instalován celkem 1 ks uvedeného zařízení o těchto parametrech:

- **V místnosti 3.10 bude instalován el. bojler např. OKCE – V 125l.**

Zdrojem TUV pro jedno odběrné místo bude el. průtokový ohřivač – např. HA-DR 155 Dražice



- S topnými tělesy o výkonu 5,5 kW.
- Pouze pro jedno odběrné místo.
- Mechanická ochrana proti přehřátí topného tělesa.
- Nutno použít beztlakovou baterii.
- Ohřivač je dodáván bez vodovodní baterie.
- Doporučené směšovací baterie např. BE.1840.A1, BE.1845.A1 a BE.1840AA.

Budou instalovány celkem 4 ks uvedeného zařízení o těchto parametrech:

· **V místnosti č. 0.02, 1.02, 2.06, 3.02**

Zařízení pro vytápění

V objektu budou instalovány nové přímotopy viz samostatná část PD. Stávající topná tělesa budou demontována a odvezena na skládku k likvidaci. Budou provedeny nové rozvody v místnostech určených k vytápění. Budou použity nástěnné konvektory např. CNS 250 TREND U, s elektronickým termostatem, řídící vodičem.

- V moderním designu s malou konstrukční hloubkou vhodné pro trvalé nebo přechodné vytápění místností např. bytů nebo kancelářských prostor.
- Přístroj je vybaven trubkovým topným tělesem z ušlechtilé oceli s ocelovými rozvodnými lamelami.
- Elektronický regulátor s displejem, týdenním časovačem se 3 přednastavenými programy, adaptivní samoučící funkcí v režimu časovače, rozpoznání „otevřeného okna“.
- Konvektor je vybaven přívodním kabelem (1 m) se řídícím vodičem.
- Montáž na stěnu pomocí konzoly (součástí dodávky).
- Splňuje podmínky ErP nařízení EU 2015/1188 – ekodesign.
- Bezpečnostní omezovač teploty s automatickým resetem
- Elektrické krytí IP 24, třída ochrany I
- Časová rezerva chodu během přerušení napětí až 12 hodin
- Kabel bez zástrčky - po upevnění na stěnu a připojení k elektrické síti pomocí pevné přípojky přístrojové zásuvky je přístroj připraven k použití

Technické údaje

- Příkon 1,0 - 2,5 kW
- Síťová přípojka 1/N ~ 220-240 V
- Kmitočet 50/60 Hz
- Jmenovité napětí ~230 V
- Jmenovitý proud 10,9 A
- Barva Alpská bílá
- Rozsah nastavení 5-30 °C
- Krytí (IP) IP24
- Třída ochrany I

Celkem bude instalováno 9 ks uvedených zařízení:

- Elektro topení 2500 w v počtu 1 ks místnost č. 1.02.
- Elektro topení 2500 w v počtu 4 ks místnost č. 2.03, 2.05, 2.07.
- Elektro topení 2500 w v počtu 4 ks místnost č. 3.02, 3.04, 3.08.



Zařízení pro sušení

V místnosti č. 3.09 bude instalována sušička prádla např. LG Styler S3RERB



Technické parametry

Kapacita: 5,2 kg (3+1 ks oděvů + polička na doplňky)

Otáčky – pohyblivý držák ramínek: 180 ot. / min.

Kompresor: Smart invertorový kompresor

Napětí: 220V

Displej: LED – dotykový

Osvětlení: LED

Spotřeba energie (roční): 0,3 – 1,85 kW /cyklus

Cyklus Osvěžení normální: 34 minut

Hlučnost: 40 dB(A)

Informace o fluorovaných skleníkových plynech: Obsahuje fluorované skleníkové plyny. R134a (GWP:1430): 0,155 kg / 0,222 tuny ekvivalentu CO2. Hermeticky uzavřeno.

HMOTNOST A ROZMĚRY Hmotnost: 83 kg

Rozměry (š x h x v): 445 × 585 × 1850 mm

Příslušenství

Normální ramínko: 2 kusy

Péče o společenské kalhoty: Ano (1× ramínko na kalhoty + speciální dvířka pro nažehlení puků na kalhotách)

Aroma kit (vonné ubrousky): Ano

Obsah balení

1× styler

2× ramínka

1× kalhotové ramínko

1× polička

1× chňapka

1× sokl pod dvířka

1× balení ubrousků

2. Zařízení pro ochlazování staveb

V prostoru velínu místnosti 2.05 bude instalována klimatizační jednotka.



Klimatizace např. Dakin Comfort FTX35J3 3,5 kW

- Klimatizace pro použití single - jedna vnitřní a jedna venkovní jednotka,
- vhodná do bytů, domů, kanceláří, provozoven a pod.,
- instalace na stěnu - nástěnná vnitřní jednotka,
- objem klimatizovaného / vytápěného prostoru do 90 m³,
- plocha místnosti - do 45 m²,
- maximální délka rozvodů mezi jednotkami - 20 m,
- maximální převýšení rozvodů - 15 m,
- možnost režimu chlazení i topení,
- čištění vzduchu od prachu, bakterií, alergenů a pod.,
- nízká hladina hluku vnitřní i venkovní jednotky,
- elegantní moderní design vhodný do každého interiéru,
- vnitřní jednotka vhodná do systému Multisplit,

Komponenty sestavy:

- vnitřní klimatizační jednotka např. FTX-35J3 - 1ks
- venkovní jednotka - tepelné čerpadlo např. RX -35K - 1ks
- infračervené dálkové ovládání: 1ks

Technické parametry:

Klimatizační zařízení

- nominální výkon - chlazení: 3,3 kW
- rozsah výkonu - chlazení: 1,3 - 3,8 kW
- energetická třída - chlazení: A ++
- sezónní účinnost chlazení - SEER: 6,10
- sezónní účinnost chlazení - Pdesign: 3,30
- roční spotřeba energie - chlazení: 189 kWh

- nominální výkon - topení: 3,5 kW
- rozsah výkonu - topení: 1,3 - 4,8 kW
- energetická třída - topení: A +
- sezónní účinnost vytápění - SCOP: 4,10
- sezónní účinnost chlazení - Pdesign: 2,80
- roční spotřeba energie - vytápění: 956 kWh

Vnitřní jednotka

- barva: bílá
- výška : 283 mm
- šířka: 770 mm
- hloubka: 198 mm
- hlučnost - chlazení: 23 - 41 dB
- hlučnost - topení: 26 - 41 dB

Venkovní jednotka

- výška : 550 mm
- šířka: 658 mm
- hloubka: 275 mm
- hlučnost - chlazení: 44 - 47 dB
- hlučnost - topení: 45 - 47 dB
- provozní teplota - chlazení: -10 až +46 C
- provozní teplota - topení: -15 až +18 C
- chladivo : R410A
- připojení plyn: 9,5 mm
- připojení kapalina: 6,35 mm
- odvod kondenzátu : 18 mm
- délka potrubí: 20 m
- maximální převýšení: 15 m
- doporučené jištění: 16 A
- napájecí napětí: 1 x 230 V

3. Víčet technických a technologických zařízení.

- V místnosti č. 0.02, 1.02, 2.06, 3.02 el. průtokový ohřívač – např. HA-DR 155
- V místnosti 3.10 bude instalován el. bojler např. OKCE – V 125l.
- Klimatizace např. Dakin Comfort FTX35J3 3,5 kW.
- Nástěnné konvektory např. CNS 250 TREND U, s elektronickým termostatem, řídící vodič.
- V místnosti č. 3.09 bude instalována sušička prádla např. LG Styler S3RERB.

4. Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Soustava : 3/N/PE AC 400V 50Hz / TN-S

Ochrana :

- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 izolací a doplňkovou ochranou proudovým chráničem
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41
- normální - automatické odpojení od zdroje
- doplněná - doplňující pospojování

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 :

- ve všech místnostech prostory normální AA5
- ve venkovních prostorách prostory nebezpečné AB8

- schopnosti lidí BA1
- konstrukční materiál CA2

4.1. Zařízení hromosvod

Hromosvod : Jímací vedení je navrženo ve smyslu ČSN 341390 jako soustava hřebenová. Bude proveden nový hromosvod budovy elektrárny. Stávající soustava bude demontována a v koordinaci s opravou fasády bude proveden nová soustava hromosvodu. Ve výkazu výměr je cena stanovena jako 1 kpl. Délka celé nové hromosvodové soustavy činí 75,0 m.

4.2. Technický popis

Základní technické údaje:

Instalovaný příkon (pro stavební část MVE) Pi 125 kW

Výpočtové zatížení (pro stavební část MVE) Pp 60 kW

Projektant upozorňuje, že je zpracována podrobná stávající dokumentace MVE, podle které dodavatel stavby bude koordinovat opravy MVE. Napojení stavební elektroinstalace je provedeno z rozvaděče RS 1 umístěn v rozvodně m. č 106. v. Na každém podlaží MVE je umístěny podružné rozvaděče RS 11, RS 12, RS 13, RS 14. Ve strojovně je dále situovaný rozvaděč RU pro nouzové osvětlení. Výměna elektroinstalace se bude týkat pouze rozvodných míst od podružných rozdělovačů včetně nových přívodů z hlavního rozvaděče RS 1 a výměny stávajících skříní podružných rozvaděčů a jejich vystrojení (jističe, ochrana atd.)

· SO01.0 – Oprava stavební části MVE

Bude provedena výměna stávající venkovních rozvodů včetně doplnění 4 ks světel v místě fresky a z čela budovy. Typ venkovních světel bude min. 100 W E27 IP44. Bude provedena montáž hromosvodu. Celková délka kabelů CYKY J 3x1,5 je 100 m.

· SO01.1 – Půdorys patra na kótě 164,00

Elektroinstalace bude vyměněna v celém podlaží včetně podružného rozvaděče, světel, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení. Bude provedena demontáž stávajícího rozvaděče a montáž nového RS 11 včetně vybavení min. rozměr skříně 1500x1000x200 mm s krytím rozvaděče Ip54. Schéma rozvaděče je uvedeno v samostatné příloze PD.

Rozvaděč RS 11 – budou použity typové výrobky např. OEZ

Název zařízení	Počet kusů	Poznámka
Skříň	1	Min. 1500x1000x200mm
Hlavní spínač	1	40A
Pojistkový odpojovač	2	2A
Jistič	12	10A
Jistič	10	16A
Jistič	5	25A
Transformátor 230/12V	1	100Va
Transformátor 230/24V	1	300Va
Zásuvka 230V průmyslové	1	10A
Zásuvka 24V průmyslové	1	10A
Zásuvka 400V průmyslové	1	40A
F3 proudový chránič	6	
Řadová svorka	12	A např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	12	B např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	3	C např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Vývodka	10	Pg16
Vývodka	4	Pg 21
Vývodka	1	Pg 29

Výměna kabeláže včetně zákrytových lišt a držáků, světel, spínačů a zásuvek:

Název zařízení	Počet kusů nebo m	Poznámka
Světlo B	23	Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 58W
A/101	3	Průmyslové světlo nástěnné min. 60W
A/103	6	Průmyslové světlo nástěnné min. 60W
Jednopolový vypínač	5	230 V
Instalační krabice V	5	
Zásuvky průmyslové	3	12 V
Zásuvky průmyslové	3	24 V
Zásuvky průmyslové	6	230 V
Zásuvky průmyslové	5	400 V
Instalační krabice Z	12	
CYKY J	200 m	3x1,5
CYKY J	300 m	3x2,5
CYKY J	100 m	3x6,0
CYKY J	150 m	3x4,0
CYKY J	50 m	5x16
UTP	200 m	6

· SO01.2 – Půdorys patra na kótě 168,50

Elektroinstalace bude vyměněna v celém podlaží včetně podružného rozvaděče, světel, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení. Bude provedena demontáž stávajícího rozvaděče a montáž nového RS 12 včetně vybavení min. rozměr skříňe min. 600x1200x250mm s krytím rozvaděče Ip 40. Schéma rozvaděče je uvedeno v samostatné příloze PD.

Rozvaděč RS 12 – budou použity typové výrobky např. OEZ

Název zařízení	Počet kusů	Poznámka
Skříň (do zdiva)	1	Min. 600x1200x250mm
Hlavní spínač	1	63A
Jistič	1	6A
Jistič	14	10A
Jistič	5	16 A
Jistič	5	25A
Spínač	1	10A
Schodišťový automat	1	230V
F3 proudový chránič	6	
Řadová svorka	17	A např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	15	B např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	3	C např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o

Výměna kabeláže včetně zákrytových lišt a držáků, světel, spínačů a zásuvek:

Název zařízení	Počet kusů nebo m	Poznámka
Světlo B	17	Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 58W/43
Světlo A	-	Průmyslové světlo nástěnné min. 200W/43
Světlo F	15	Průmyslové světlo nástěnné min. 200W/43
Světlo G	6	Průmyslové světlo nástěnné min. 200W/54

Světlo H	6	Průmyslové světlo stropní min. 60W/43
Světlo I	5	Průmyslové světlo stropní 4x18 W
Jednopolový vypínač	7	230 V
Střídavý	18	230 V
Křížový	2	230 V
Instalační krabice V	5	
Zásuvky průmyslové	22	230 V
Zásuvky průmyslové	5	400 V
Instalační krabice Z	22	230 V
CYKY J	700 m	3x1,5
CYKY J	700 m	3x2,5
CYKY J	200 m	3x6,0
CYKY J	200 m	4x6,0
CYKY J	50 m	4x70
CYKY J	100 m	5x16
UTP	200 m	6

· SO01.3 – Půdorys patra na kótě 172,50

Elektroinstalace bude vyměněna v celém podlaží včetně podružného rozvaděče, světel, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení. Bude provedena demontáž stávajícího rozvaděče a montáž nového RS 13 včetně vybavení min. rozměr skříňe min. 600x900x250mm s krytím rozvaděče Ip 40. Schéma rozvaděče je uvedeno v samostatné příloze PD.

Rozvaděč RS 13 – budou použity typové výrobky např. OEZ

Název zařízení	Počet kusů	Poznámka
Skříň (do zdiva)	1	Min. 600x900x250mm
Hlavní spínač	1	40A
Jistič	14	10A
Jistič	10	16A
Jistič	3	25A
F3 proudový chránič	6	
Řadová svorka	14	A např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	9	B např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	3	C např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o

Výměna kabeláže včetně zákrytových lišt a držáků, světel, spínačů a zásuvek:

Název zařízení	Počet kusů nebo m	Poznámka
Světlo B	12	Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 58W/43
Světlo K	10	Průmyslové světlo stropní 40 W
Světlo I	12	Průmyslové světlo stropní 4x18 W
Jednopolový vypínač	10	230 V
Střídavý	10	230 V
Křížový	-	230 V
Instalační krabice V	10	
Zásuvky	20	230 V
Instalační krabice Z	20	230 V
CYKY J	600 m	3x1,5
CYKY J	600 m	3x2,5
CYKY J	150 m	3x6,0
CYKY J	150 m	4x6,0
CYKY J	-	4x70

CYKY J	100 m	5x16
UTP	200 m	6

· SO01.4 – Půdorys patra na kótě 175,70

Elektroinstalace bude vyměněna v celém podlaží včetně podružného rozvaděče, světel, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení. Bude provedena demontáž stávajícího rozvaděče a montáž nového RS 14 včetně vybavení min. rozměr skříně min. 600x900x250mm s krytím rozvaděče Ip 40. Schéma rozvaděče je uvedeno v samostatné příloze PD.

Rozvaděč RS 14 – budou použity typové výrobky např. např. OEZ

Název zařízení	Počet kusů	Poznámka
Skříň (do zdiva)	1	Min. 600x900x250mm
Hlavní spínač	1	40A
Jistič	14	10A
Jistič	10	16A
Jistič	3	25A
F3 proudový chránič	6	
Řadová svorka	18	A např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	9	B např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o
Řadová svorka	3	C např. Svorkovnice, svorky OEZ s.r.o

Výměna kabeláže včetně zákrytových lišt a držáků, světel, spínačů a zásuvek:

Název zařízení	Počet kusů nebo m	Poznámka
Světlo L	12	Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 400W/43
Světlo H	3	Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 200W/43
Světlo K	10	Průmyslové světlo stropní 40 W
Světlo I	12	Průmyslové světlo stropní 4x18 W
Jednopolový vypínač	10	230 V
Střídavý	10	230 V
Křížový	-	230 V
Instalační krabice V	10	
Zásuvky	20	230 V
Instalační krabice Z	20	230 V
CYKY J	500 m	3x1,5
CYKY J	500 m	3x2,5
CYKY J	150 m	3x6,0
CYKY J	150 m	4x6,0
CYKY J	-	4x70
CYKY J	100 m	5x16
UTP	200 m	6

4.3. Provedení vnitřní elektroinstalace

Obnova elektroinstalace se týká pouze samostatných pater určených pro obsluhu MVE nikoliv rozvoden VN či elektroinstalačních rozvodů technologie. Oprava elektroinstalace bude provedena v koordinaci se stavbou technologie KT 2400. Celková obnova elektroinstalací bude provedena ve stávajících místech či nových příčkách nebo kazetových podhledech atd. Dodavatel stavby bude výměnu uvedených elektro rozvodů provádět s doporučením a pokyny pracovníků provozu MVE a investorem. Upozorňujeme, že vzhledem ke složitosti projektu musí dodavatel v cenové nabídce zohlednit skutečnost, že v rámci PD nebylo možné ověřit celkový

stav elektroinstalací. Uložení kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 34 7402. Vnitřní elektroinstalace MVE je navržena dle ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2312, ČSN 37 5245. Volba, umístění a připojení el. spotřebičů je provedena dle ČSN 33 2180, ČSN 33 2000-4-46, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-53. Dimenzování a jištění vodičů a kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523. Elektroinstalace pro světelné obvody je navržena kabelem Cu J 3 x 1,5 mm², pro zásuvkové obvody Cu J 3x2,5 mm², kabel Cu J 5 x 2,5 mm² ostatní typy kabelů viz tabulka. Kabely k vypínačům, zásuvkám a el. spotřebičům jsou uloženy ve stěnách a příčkách ve svislých instalačních zónách v ohebných trubkách a kazetových podhledech. Kabelové propojení odbočných krabic, samostatné napájecí obvody vyvedené z rozvodnic MVE a přívody ke svítidlům jsou uloženy ve stropě a kazetových podhledech. V případě umístění vypínačů, zásuvek a vývodů mimo instalační zónu, je nutno upozornit na tuto skutečnost investora. Uložení kabelů je volné. Vypínače, zásuvky, krabice přístrojové a odbočné musí odpovídat požadavkům pro montáž. To znamená, že musí být dodrženo krytí IP 30 u odbočných krabic, nezápalnost izolačních materiálů 850 °C, vestavná pevnost, mechanická trvanlivost, odlehčení vodičů od tahu, dodržení normalizovaných rozměrů.

Příkony jednotlivých svítidel nesmí překročit příkony stanovené projektem. Vypínače a zásuvky u dveří budou instalovány 1,20 m nad podlahou. Zásuvky nad pracovní deskou v kuchyňské lince budou instalovány 1,20 m nad podlahou. Zásuvky v koupelnách u umývadla budou instalovány 1,20 m nad podlahou. Ostatní zásuvky v místnostech budou instalovány 0,8 m nad podlahou.

Ve WC a koupelnách v jednotlivých patrech budovy MVE bude provedeno doplňující pospojování vodivých předmětů vodičem Cu 4 mm². Vodiče Cu 4 mm² budou napojeny do zemnicí svorky, která je umístěna v prostoru pod sprchovými kouty.

Uzemnění

V objektu musí být provedeno uzemnění a hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-5-54. Provedení zemniče není předmětem dodávky. Hlavní zemnicí svorka je umístěna pod rozvodnicí objektu. V tomto místě musí být proveden vývod zemnicí pásky z úložné desky. Vývod zemnicí pásky musí být minimálně jeden metr dlouhý.

Slaboproudá instalace

Není součástí dodávky. Investor zajistí přesunutí veškeré slaboproudé instalace včetně řídicích systém MVE při opravách MVE.

Upozornění

Veškeré neodborné zásahy do elektroinstalace ohrožující bezpečnost osob i majetku jsou zakázány. Provedení elektroinstalace musí odpovídat předpisům a normám ČSN platným v době zpracování projektu. Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi objektu dle ČSN 33 2000-6-61. Výkresová dokumentace vnitřní elektroinstalace v objektu je řešena schematicky v části projektu.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak: Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích, vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení" - viz vyhláška ČÚBP č. 48 z roku 1984.

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. ČÚBP.

Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006. Pro vodovod jsou zkoušky dané normou ČSN 73 6660.

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

V Holešově, 2018

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš

Příloha P1 typy světel

Nástěnné světlo A 40-200W



Zářivkové svítidlo prachotěsné min. 58W světlo B



Interiérové světlo 4x18W světlo I



Průmyslový reflektor 100-200W 4500K



Průmyslový reflektor 400 W – světlo L



