

# NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: „Rekonstrukce dvou chladících věží v budově CD MHD, Praha 2“

Číslo stavby:

Pořadové číslo změnového listu:

1

Změna:

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

OBJEKT:	Číslo (pod objektu):	Název: Měření a regulace + silnoproud, Okruh dohřevu chladící vody
<b>Popis změny:</b>  1. osazení nového rozvaděče RCT1 místo doplnění stávajících rozvaděčů RA08, RCH1A a RCH1B a změna software 2. výměna kabelů JYTY a CYKY za nehořlavé 3. změna způsobu dohřevu chladící kapaliny		
<b>Zdůvodnění změny:</b>  1. Změna vzešla z jednání se správcem objektu a z koordinace s připravovaným novým řídicím systémem v objektu CD MHD (samostatná akce). V původním řešení byl požadavek na úpravu stávajících silnoproudých rozvaděčů chladiců a úpravy rozvaděčů s řídicím systémem. Po prohlídce bylo zjištěno, že by rozvaděče silové části již nebylo možné úspěšně revidovat jako nové zařízení z důvodu již zastaralého a dožitého vybavení. U části MaR po důkladné prohlídce se společností Johnson Controls bylo zjištěno, že stávající řídicí systém již není servisně podporován ze strany JC a již nelze ani provést úpravu SW, proto byl navržen nový společný rozvaděč MaR s novým HW vybavením a elektro se dvěma poli silnoproudé části a jedním polem části MaR včetně komunikačního kabelu na panelu části MaR. Celé ovládání a řízení bylo přesunuto do strojovny namísto rozdělení částí u chladících věží a částí ve strojovně, s ohledem na příznivější vliv vnějšího prostředí na části elektro.  2. Původně navržené kabely JYTY a CYKY, byly z důvodu zařazení stavby jako stavby podlehlající drážní normě nahrazeny kabely nehořlavými. Zároveň došlo ke změnám délek jejich tras s ohledem na umístění rozvaděče RCT1 v technické místnosti. 3. Změna způsobu dohřevu chladící kapaliny (plyn místo elektro) vzešla z jednání se správcem objektu CD MHD, v souvislosti se stávajícím způsobem vytápění a byla navržena z důvodu úspory v provozních nákladech, kdy se předpokládá její návratnost do 2 let a zdroj teplé vody (rozdělovač/sběrač) je již k dispozici v kotelně.		
<b>Posouzení změny - autorský dozor projektanta:</b> Jako autoři realizačního projektu "Výměna dvou chladících věží v budově CD MHD, Praha 2" souhlasíme s navrhovanými úpravami. Pozn.: projekt byl navržen dle zadání, které předpokládalo, že po ukončení životnosti stávajícího ovládání bude provedena výměna systému R		





Stavba: „Rekonstrukce dvou chladících věží v budově CD MHD, Praha 2“	Číslo smlouvy: <b>001050</b> <b>00 21</b>	SO	Změnový list č: <b>1</b>
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----	-----------------------------

### POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY


#### DOPADY ZMĚNY:

Do projektové dokumentace: ano

Do časového plánu stavby: ne

Do ceny stavby: zvýšení o:  Kč  
snížení o:  Kč

#### NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:

Anděl vzduchotechnika, klimatizace s r.o.  
č.p. 53, 267 26 Všeradice  
 jednatel

#### VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:

Zhotovitel:  Technický dozor investora: Souhlasím  
František Anděl

#### VĚCÍCH FINANČNÍCH:


Zhotovitel:  Technický dozor investora: Souhlasím  
František Anděl

#### CELKOVÝ NÁVRH ZHOTOVITELE PŘEDKLÁDÁ:


IC: 02783886

#### CELKOVÉ DOPORUČENÍ: Doporučuji ke schválení

Za Technický dozor investora: Podpis: 

Za Objednatele: Podpis: 

Za Objednatele:  
  
Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost

Za Objednatele: Podpis:   
technický ředitel - Povrch



**Akce : Modernizace chladicích věží v budově centrálního dispečinku DP Praha**  
**Část : D.2 MĚŘENÍ A REGULACE + SILNOPROUD**

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem		
1	4	5	6		

**Měněpráce**

**1. Přístroje v provozu:**

- 1 Armatury - 1x trojcestný regulační ventil se servopohonem 24V, 0-10V, 6x elektromagnetický ventil -  **Dodávka chlazení**

**2. Rozvaděč RA08 - doplnění**

- 1 Rozvaděč RA08 - stávající, doplnění UPS a nutného příslušenství a kompletního vydrátování pro připojení nových obvodů MaR a návazností na rozvaděč věži - viz příloha RA08

kpl  
kpl

- 2 Záložní zdroj - 1400VA/ 700W, 230V AC, včetně kabelů pro propojení

**3. Rozvaděč RCH1A - doplnění (viz příloha TZ)**

- 1 Pojistkový odpínač velikost 000
- 2 Pojistka nožová PN1 160A
- 3 Doplnění nutného příslušenství a kompletního vydrátování

ks  
ks  
kpl

**3. Rozvaděč RCH1B - doplnění (viz příloha TZ)**

- 1 Pojistkový odpínač velikost 000
- 2 Pojistka nožová PN1 160A
- 3 Doplnění nutného příslušenství a kompletního vydrátování

ks  
ks  
kpl

**5. Software**

- 1 Software pro podcentrálu - regulátor DX - doplnění
- 2 Software pro centrálu - doplnění

kpl  
kpl

**6. Montážní materiál**

- 1 Kabel JYTY 14x1 mm<sup>2</sup>
- 2 Kabel JYTY 4x1 mm<sup>2</sup>
- 3 Kabel silový CYKY J 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- 4 Kabel silový 1-CYKY 5x95 mm<sup>2</sup>
- 5 Vodič CY 25 zž
- 6 Kabelový žlab 62/50,vč. kolen, víka a příslušenství pro upevnění
- 7 Kabelový žlab perforovaný 100/50,vč. kolen, víka a příslušenství pro upevnění (pro kabel 1-CYKY 5x95 mm<sup>2</sup>)
- 8 Svazková montáž, zhotovení na montáži z konstrukčních dílů, vč. upevňovacích bodů
- 9 Drobný montážní materiál

m  
m  
m  
m  
m  
m  
m  
m  
kpl

navýšení množství a délek kabelů je vzhledem zrušení rozvaděčů u ch. věží a přesunutí do suterénu do hlavních rozvaděčů včetně přidání čidel teploty viz.příložené výkresy a foto.

**7. Ostatní**

- 1 Realizační-výrobní (dílenská) dokumentace
- 3 Montáž
- 4 Demontáž zrušených přístrojů MaR, kabeláže pro zrušené přístroje, přístrojů a ovladačů pro napájení a ovládání demontované chladicí věže v rozvaděči RCH1.1. RCH1.2, včetně zakrytí zbylých otvorů ve dveřích rozvaděčů, instalace kabelových tras,tahání kabelů, instalace polní instrumentace a napojení na kabely-3 pracovníci po 8 hodinách x 15 dní= 360 hodin x347,- = 124.920,- zapojování rozvaděče 1pracovník po 8 hodinách 5 dni= 40 hodin x 383,- = 15.320,-

kpl  
kpl  
kpl

navýšení ceny je vzhledem rozšíření prací a to včetně překreslení stávajících rozvaděčů MaR a EL do nových instalovaných rozvaděčů a vzhledem nové instalace dohřevu chladicí vody

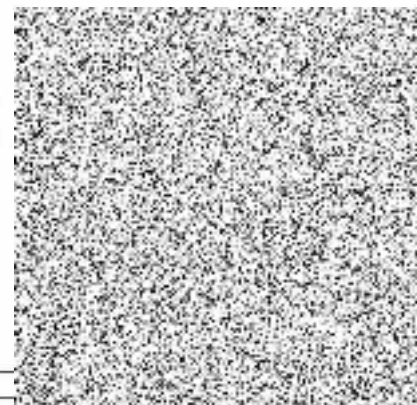
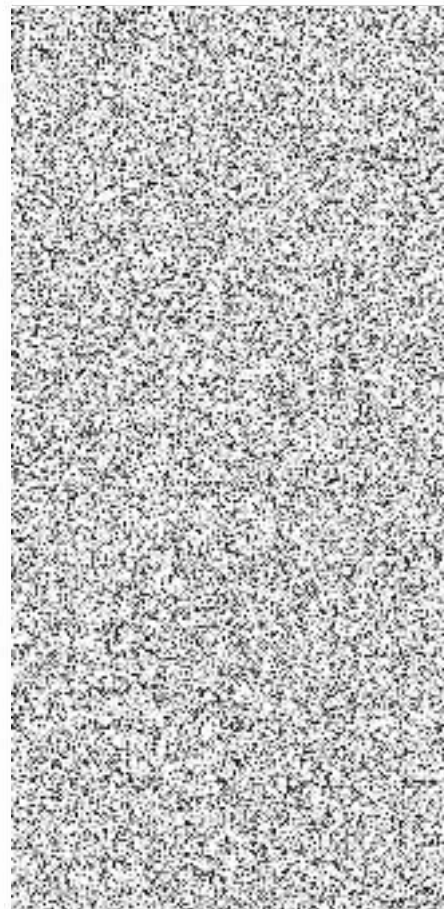
Odpočet podružného rozvaděče (součást chl. věže)

kpl

Odpoče el. patron původně zamýšlené

ks

**Cena celkem měněprací bez DPH**



## Vícepráce

Dohřev chladicí vody

### 4. Rozvaděč RCT1

rozvaděč nové elektro silnoproud + MaR skříňový 200\*(80\*80\*60)\*40 pro chladicí věže  
náplň elektro silnoproud dvě pole = pojistky, jističe stykače, spouštěče  
náplň rozvaděče MaR

1 podstanice Johnson Controls

dílenská výroba rozvaděče 2 pole elektro silnoproud  
atest rozvaděče  
dílenská výroba rozvaděče MaR  
atest rozvaděče MaR

### 5. Software

Software pro podcentrálu - regulátor nový + rozšíření Johnson Controls

### 6. Montážní materiál

Kabeláž nová pomocí nehořlavých kabelů včetně kabeláže pro chladicí věže a dotápění uzavřeného chladicího okruhu

KV PRAFLACOM F1x2x0.8

KV PRAFLACOM F2x2x0.8

KV PRAFLACOM F4x2x0.8

KV PRAFLASAFE X-J3x1,5

KV PRAFLASAFE X-O 2x1,5

KV PRAFLASAFE X-J 5x2,5

KV PRAFLASAFE X-J 4x10

KV PRAFLASAFE X-J 4x25

KV Kabel NYCWY 4x10 RE/10 SW 01310057

podpurný materiál pro kabelové vedení po chladicích věžích

Kabelový žlab 62/50,vč. kolen, vika a příslušenství pro upevnění

Topný kabel pro vyhřívání odpadové trubky s příslušenstvím  
navýšení množství a délek kabelů je vzhledem zrušení rozvaděčů u ch. věži a přesunutí  
do suterénu do hlavních rozvaděčů včetně přidání čidel teploty viz.přiložené výkresy a  
foto.

#### Dohřev okruhu chlazení Galletti

Jistič B16A 3pólový

Instalační stykač RSI 25-40

KV PRAFLASAFE X-J 5x2,5

Montáž včetně zapojení a dokumentace

### 7. Ostatní

Montáž

instalace kabelových tras,tahání kabelů, instalace polní instrumentace a napojení na  
kabely-3 pracovníci po 8 hodinách x 15 dní= 360 hodin x347,- = 124.920,-  
zapojování rozvaděče 1pracovník po 8 hodinách 5 dní= 40 hodin x 383,-= 15.320,-

Realizační-výrobní (dílenská) dokumentace, technické výkony na stavbě  
navýšení ceny je vzhledem rozšíření prací a to včetně překreslení stávajících rozvaděčů  
MaR a EL do nových instalovaných rozvaděčů a vzhledem nové instalace dohřevu  
chladicí vody

Cena celkem víceprací bez DPH

**Rozdíl mezi vícepracemi a méněpracemi**