

# Technická zpráva

## A - Vytápění

### Úvodem -

Předkládaná projektová dokumentace ústředního vytápění řeší úpravu stávajícího ústředního vytápění 7, 8, 9 a 10. NP bývalého internátu vojenského areálu Praha 6 – Ruzyně. Projekt se týká uvedených podlaží severní části internátu.

Objekt je napojen teplovodní přípojkou na sekundární rozvody dálkového zásobování teplem. Stávající horizontální rozvod je veden v 1. PP a od něj jsou vedeny jednotlivé stoupačky a přípojky k jednotlivým tělesům. Stávající systém je teplovodní o tepelném spádu 90/70° C a k vytápění jsou osazena článková litinová tělesa Kalor 500/160. Jsou opatřena regulačními kohouty a šroubením. Koupelny byly původně vytápěny elektrickými infrazářiči v současné době demontovanými. Pro návrh úprav vytápění bylo použito zaměření stávajícího stavu a požadavky investora na kompletní výměnu všech radiátorů včetně regulačních kohoutů a šroubení. Při výměně topných těles bylo zohledněna náhrada stávajících oken za nová plastová okna snížením tepelných ztrát místností. Na místo původních topných těles jsou navržena litinová článková tělesa typu Kalor 3 500/160. K tělesům se dodají nové dvojregulační kohouty a uzavírací šroubení. V 10 NP se k tělesům osadí od vzdušňovací ventily. Stoupačí potrubí se nemění, přípojně potrubí k jednotlivým tělesům se upraví podle potřeby při montáži nových těles. Případné osazení termoregulačních ventilů namísto regulačních kohoutů bude podle investora řešeno komplexně s výměnou v celém internátu z důvodu možného vyregulování topného systému. V koupelnách budou osazena elektrická topná tělesa Nika 730/400 o výkonu 200 W. Ovládána budou termostaty – viz elektro. Litinová topná tělesa doporučuji objednat sestavená a s finální úpravou povrchu.

### 2. 7. NP -

Osazená topná tělesa –	nový počet článků
místnost čištění obuvi 714	25
prádelna 713	8
kuchyňka 715	18
úklid. komora 726 a	18
chodba 701	8
kancelář 716	18
krajní pokoje 703,725	2 x 18

krajní pokoj 712	16
ostatní pokoje	16 x 8

---

C e l k e m 275 článků

Otopný příkon osazených těles je 35,6 kW. Celková otopná plocha těles Kalor 3 je 79,75 m<sup>2</sup>.

Výměna armatur pro topná tělesa –

Radiátorový dvojregulační kohout V 4522 přímý	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks
Šroubení rad. uzavírací přímé	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks

V koupelnách se osadí koupelnová elektrická tělesa NIKA 730.400 - s elektrickou topnou vložkou o příkonu 200 W , osazená na zdi vedle umývadla cca 1 m nad podlahou. Budou ovládána pevně zabudovaným termostatem- viz elektro. 19 ks

3. - 8. NP -

Osazená topná tělesa – nový počet článků

místnost čištění obuvi 814	25
prádelna 813	8
kuchyňka 815	18
úklid. komora 826 a	18
chodba 801	8
kancelář 816	18
krajní pokoje 803,825	2 x 18
krajní pokoj 812	16
ostatní pokoje	16 x 8

---

C e l k e m 275 článků

Otopný příkon osazených těles je 35,6 kW. Celková otopná plocha těles Kalor 3 je 79,75 m<sup>2</sup>.

Výměna armatur pro topná tělesa –

Radiátorový dvojregulační kohout V 4522 přímý	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks
Šroubení rad. uzavírací přímé	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks

V koupelnách se osadí koupelnová elektrická tělesa NIKA 730.400 s elektrickou topnou vložkou o příkonu 200 W , osazená na zdi vedle umývadla

cca 1 m nad podlahou. Budou ovládána pevně zabudovaným termostatem- viz elektro.

19 ks

#### 4. – 9 . NP -

Osazená topná tělesa – nový počet článků

místnost čištění obuvi 914	25
prádelna 913	8
kuchyňka 915	18
úklid. komora 926 a	18
chodba 901	8
kancelář 916	18
krajní pokoje 903,925	2 x 18
krajní pokoj 912	16
ostatní pokoje	16 x 8

C e l k e m 275 článků

Otopný příkon osazených těles je 35,6 kW. Celková otopná plocha těles Kalor 3 je 79,75 m<sup>2</sup>.

Výměna armatur pro topná tělesa –

Radiátorový dvojregulační kohout V 4522 přímý	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks
Šroubení rad. uzavírací přímé	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks

V koupelnách se osadí koupelnová elektrická tělesa NIKA 730.400 s elektrickou topnou vložkou o příkonu 200 W , osazená na zdi vedle umývadla cca 1 m nad podlahou. Budou ovládána pevně zabudovaným termostatem- viz elektro.

19 ks

#### 5 . – 10. NP -

Osazená topná tělesa – nový počet článků

místnost čištění obuvi 1014	28
prádelna 1013	10
kuchyňka 1015	20
úklid. komora 1026 a	20
chodba 1001	8

kancelář 1016	21
krajní pokoje 1012,1003	2 x 20
krajní pokoj 1025	19
ostatní pokoje	16 x 11

---

C e l k e m 342 článků

Otopný příkon osazených těles je 44,1kW. Celková otopná plocha těles Kalor 3 je 99,18 m<sup>2</sup>.

Výměna armatur pro topná tělesa –

Radiátorový dvojregulační kohout V 4522 přímý	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks
Šroubení rad. uzavírací přímé	DN 10	-	18	ks
d t t o	DN 15	-	6	ks
d t t o	DN 20	-	1	ks

Radiátorové odvzduš. ventily Giacomini R 66/2 1/4“ 25 ks

V koupelnách se osadí koupelnová elektrická tělesa NIKA 730.400

s elektrickou topnou vložkou o příkonu 200 W , osazená na zdi vedle umývadla cca 1 m nad podlahou. Budou ovládána pevně zabudovaným termostatem- viz elektro. 19 ks