

Súhrnná technická správa - príloha č. 1

Zdroje tepla

Vykurovanie hál je navrhnuté závesnými sáľavými plynovými žiaričmi osadenými pod stropom, prevažne pri obvodových stenách. Vo vstavkoch hál budú osadené závesné teplovodné kotly. Zdrojom tepla v sektore B1 budú stacionárne plynové kotly osadené na 2.NP objektov. Spaliny z kotlov a žiaričov budú vyvedené nad strechy objektov.

Počet a výkon kotlov a plynových žiaričov:

areál	sektor	objekt	počet plynových kotlov [ks]	celkový výkon kotlov [kW]	počet plynových žiaričov [ks]	celkový výkon žiaričov [kW]	výkon spolu [kW]
1	G	DC11	4	76	38	1 862	1 938
2	B1	CMS I	2	2 500			2 500
		CMS II	2	2 500			2 500
		CMS III	2	2 500			2 500
	B2	DC22	8	152	39	1 911	2 063
3	D	DC33	8	152	62	3 038	3 190
		DC34	8	152	62	3 038	3 190
		DC35	8	152	39	1 911	2 063
4	K	DC41	2	38	10	490	528
		DC42	4	76	9	441	517
		DC43	4	76	9	441	517
		DC44	4	76	9	441	517
		DC45	4	76	9	441	517
		DC46	4	76	9	441	517
5	M	DC51	4	76	14	686	762
	L	DC52	1	19	5	245	264
		DC53	2	38	11	539	577
		DC54	4	76	9	441	517
6	N	DC61	2	38	10	490	528
8	A	DC81	5	95	32	1 568	1 663
		DC82	8	152	39	1 911	2 063
PP celkom							29 431

Celkovo sa v priemyselnom parku (okrem už skolaudovaných objektov) predpokladá umiestnenie 6 ks stacionárnych kotlov (sektor B1), 84 ks závesných kotlov a 415 ks plynových žiaričov s celkovým výkonom 29 431 kW.

Emisia znečisťujúcich látok z vykurovania stavieb v zmysle rozptylovej štúdie 06/2008 (doc. RNDr. F. Heseck, CSc.):

Znečisťujúca látka: CO emisia: krátkodobá: 1,0155 kg.h⁻¹ dlhodobá: 0,3385 kg.h⁻¹
 NO_x emisia: krátkodobá: 2,5145 kg.h⁻¹ dlhodobá: 0,8382 kg.h⁻¹

Súčasná priemerná ročná a maximálna krátkodobá koncentrácia CO, NO₂ a VOC a príspevok navrhovanej činnosti k priemernej ročnej a max. krátkodobej koncentrácii CO, NO₂, PM₁₀, SO₂ a VOC na fasáde najexponovanejšej obytnej zástavby:

Znečisťujúca látka	Najvyššia koncentrácia [µg.m ⁻³]				I _{Hr} [µg.m ⁻³]	I _{Hk} [µg.m ⁻³]
	Priemerná ročná		Krátkodobá			
	súčasná	navrhovaná činnosť	súčasná	navrhovaná činnosť		
CO	110,0	8,0	690,0	30,0	*	10 000 **
NO ₂	13,0	1,5	29,0	5,0	40	200
SO ₂	-	0,0	-	1,5	*	350
PM ₁₀	-	0,0	-	0,7	40	50 ***
VOC	18,0	1,5	170,0	8,5	*	*

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, *** denný priemer

Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok sú značne nižšie ako sú príslušné limitné hodnoty (budú sa pohybovať pod úrovňou 17% krátkodobej limitnej hodnoty, z toho vplyv navrhovanej činnosti predstavuje cca 2,5 %).