

ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Zásobovanie teplom predmetného územia Všešportového areálu –VŠA a 6. Výrobného okrsku je prednostne zásobované teplom z centrálného zdroje tepla TEKO. Lokality excentricky osadené od centrálnych rozvodov tepla sa budú plynofikovať, vzhľadom na neekonomickosť investičných nákladov teplofikácie. Jedná sa v podstate o areály F, ktoré sú situované pod jestvujúcim diaľničným privádzačom / teplovodné rozvody sú na opačnej strane/. Taktiež areál ako A15-1, A15-2 kde okolo sú plynofikované objekty sa prednostne napojí na plyn.

Jestvujúci stav:

Jestvujúce horúcovody sú vedenú na okrajoch predmetnej lokality. Na severovýchodnej strane je teplovod 5. Etapa, potrubie 2 x DN600, na juhozápadnej strane teplovod 26. Etapa, potrubie DN 500/400.

V záujmovom území sú osadené štyri jestvujúce Odovzdávacie stanice – OS:

- OS 2561 3,5 MW hlavná prípojka DN 250, odbočka DN 125
- OS 2562 Elektromont 6,4 MW hlavná prípojka DN 400, odbočka DN 150
- OS 507 Telocvična 5,0 MW hlavná prípojka DN 150
- OS 25XX Optima / vo výstavbe, ukončenie V.2202/ 3,6 MW, prípojka DN 125

V štádiu príprav je dokončenie prepojovacieho úsek DN 400 medzi 5 a 25 etapou v úseku od jestvujúceho teplovodu /DV 400/ pri Elektromonte na 5. Etapu Alejová ul. vrátane prípojky pre areál C2 / t.č. projekt pre stavebné povolenie/.

Parametre primárneho média

zima	150/60 ⁰ C
leto	80/60 ⁰ C
Konstrukčný tlak	2,5 MPa
Konstrukčná teplota	200 ⁰ C

Pre vedenie teplovodu a ostatných sietí platí norma SNT 73 6005, priestorová úprava vedení technického vybavenia. Ochranné pásmo primárneho rozvodu tepla je vymedzené zvislými rovinami vedenými po jeho obidvoch stranách vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto zariadenia. Táto vzdialenosť je v zastavanom území 1 m, mimo zastavaného územia na jednu stranu 3 m, na druhú 1 m, podľa držiteľa licencie na rozvod tepla. Zák 455/1991 Zb. §38.3.

V súčasnosti sa distribúcia tepla realizuje pomocou objektových odovzdávacích staníc, z doskových výmenníkov tepla. Týmto sa značne znižujú náklady na nákladné sekundárne rozvody. Odberateľ tepla si sám reguluje režim vykurovania a ohrevu teplej úžitkovej vody. Z hľadiska inžinierskych sietí je priestorová náročnosť primárnych sietí / 2 trubky, menšej dimenzie / voči sekundárnym rozvodom menšia /2 trubky ÚK väčšej dimenzie ako primár

+ 2 trubky TÚV/. Priemery trubiiek sú u primárnych sieti rádovo o 2 až 4 dimenzie menšie, /podľa prenášaného výkonu/.

Predpokladaný odber tepla jednotlivých areálov je v tomto stupni projektovej dokumentácie počítaný na predpokladaný objem objektov, s prihliadnutím na účel objektu a redukčného koeficientu 0,75.

Areály A – E sa prednostne budú zásobovať teplom z centrálného zdroja tepla TEKŌ – Košice. Areál - F, plynom.

Potreby tepla/ plynu/, účel využitia areálu

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
A1	Futbal štadión	100000	TEKO		6 500
A21	ČSTHM- doprava	7200	plyn	140	
A22	Obč. vybavenosť, ubytovanie	41000	TEKO		1 100
A31	Obč. vybavenosť, obchod, služby	32000	TEKO		900
A32	Obč. vybav. ubytovanie <i>jestvujúca OS 507</i>	9000	TEKO		300
A4	Detský areál, doprav ihrisko	9300	plyn	220	
A51	Obč. vybavenosť, adm. Služby	26400	plyn	600	
A52	ČSPH - doprava	15300	plyn	150	
A61	Obč. vybavenosť, adm. Služby	81000	TEKO		1 400
A62	Obč. vybavenosť, obchod, služby	57600	TEKO		1 200
A7	Obč. vybavenosť, služby	10000	plyn		200
A81	Obč. vybavenosť, obchod, služby	55000	TEKO		1 100
A82	Obč. vybavenosť, adm. obchod, služby	21000	TEKO		420
A9	Obč. vybavenosť, ubytovanie	32000	TEKO		640
A10	Obč. vybavenosť, obchod	100000	TEKO		2 300
A11	Obč. vybavenosť, adm. obchod, služby	38000	TEKO		900
A12	Hádzanárska hala, exist.	50000	plyn	250	
A13	Obč. vybavenosť, MAZDA	32000		150	
A14	Obč. vybavenosť, BAUMAX	43200		900	
A151	Obč. vybavenosť. K+K	20100		420	
A152	ČSPHM - doprava	10500		200	
A spolu				3 030	15 440

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
B1	OPTIMA /vo výstavbe/ OS 256x	420000	TEKO	1 000	3 600
B2	Občianska vybavenosť	225000	TEKO		1 000
B3	Občianska vybavenosť	112000	TEKO		500
B4	Občianska vybavenosť	450000	TEKO		5 000
B5	exist. športová hala -	43000	TEKO		800
B6	Občianska vybavenosť	82000	TEKO		1 200
B spolu				1 000	12 100

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
C1	OC CASSOVIA/ CARREFOUR	330000	plyn	3 500	
C2	Občianska vybavenosť	375000	TEKO		3 700
C3	Občianska vybavenosť	90000	TEKO		1 800
C4	Občianska vybavenosť	90000	TEKO		1 500
C5	Elektro dom NAY	22500	plyn	300	
C6	ČSPHM	9000	plyn	200	
C spolu				4 000	7 000

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
D1	Elektromont + iné OS 2562	390000	TEKO		6 400
D2	SPP + iné	315000	plyn	5 500	
D3	Stefalex + iné	125000	plyn	2 500	
D4	Občianska vybavenosť	168000	TEKO		3 000
D5	Občianska vybavenosť	108000	TEKO		2 100
D6	Výroba, sklady, doprava, obč. vybavenosť	108000	TEKO		2 100
D7	PEMA	72000	plyn	1 400	
D spolu				9 400	13 600

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
E1	obč. vyb. obch. Strava, výroba, sklady	105000	TEKO		2 100
E2	obč. vyb. obch. Strava, výroba, sklady	198000	TEKO		3 900
E3	obč. vyb. výroba, sklady	52000	TEKO		1 000
E4	obč. vyb. výroba, sklady	90000	TEKO		1 800
E5	výroba, sklady	90000	TEKO		1 800
E6	výroba, sklady	35000	TEKO		700
E spolu					11 300

Areál	Názov /funkcia	Obost. Objem /m ³ /	Zdroj tepla	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/	
				plyn	TEKO
F1	obč. vyb. obch. Strava, prechod. ubytovania	18000	TEKO	360	
F2	Doprava ČSPHM	9000	TEKO	180	
F3	obč. vyb. výroba, sklady	40000	TEKO	800	
F4	obč. vyb. výroba, sklady	19000	TEKO	380	
F spolu				1 720	

CELKOVÁ REKAPITULÁCIA POPTREBY TEPLA

Areál	Tepelný príkon redukovaný ÚK + TÚV /kW/		
	Plyn- kW	m ³ /hod	TEKO - kW
A spolu	3 030	303	15 440
B spolu	1 000	100	12 100
C spolu	4 000	400	7 000
D spolu	9 400	940	13 600
E spolu			11 300
F spolu	1 720	172	-
CELKOM	19 150	1915	78 590 kW

Celková potreba tepla je 78,6 MW, vrátane súčasného odberu.

Celková potreba plynu pre vykurovanie a ohrev teplej vody 19,2 MW, 1920 m³ /hod.