Príloha č.2

Rozdelenie spotreby elektrickej energie na jednotlivé objekty vozovne Dopravného podniku Bratislava v Petržalke na Betliarskej ulici.

1. Analyzovali sme mesačnú spotrebu elektrickej energie podľa vyúčtovacích faktúr a vypočítali sme variabilné náklady na 1 kWh elektriny v € bez DPH.

Spotreby za celý areál vozovne podľa mesačných faktúr za r. 2019 - 2021 a výpočet variabilných nákladov za 1 kWh elektriny.

2019	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
množstvo v kWh	174163	119386	95584	62659	67823	33023	33251	34119	36199	67868	102950	154619	981644	kWh
MAX 1/4h (kW)	280,4	324	245,6	253,6	244	70,4	67,6	69,2	93,2	242,8	252,8	293,6	324	kW
fix v € bez DPH	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	22082,40	€ bez DPH
cena v € bez DPH	18989,76	13595,94	11252,20	8010,15	8518,73	5107,97	5125,58	5263,58	5404,66	8523,06	11978,17	17065,29	118835,09	€ bez DPH

ročné var N = 96752,69 € bez DPH

var N za 1 kWh = 0,099 € bez DPH

2020	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
množstvo v kWh	176382	122037	104177	73936	62277	42846	39625	39325	50080	121683	144848	161430	1138646	kWh
MAX 1/4h (kW)	300,4	282,4	250,4	288,8	219,6	120,4	88,4	86,4	198,4	306,8	283,6	280,8	306,8	kW
fix v € bez DPH	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	1840,20	22082,40	€ bez DPH
cena v € bez DPH	18931,45	13665,49	11934,85	9012,96	7898,31	6043,99	5786,38	5729,79	6751,79	13632,91	15875,84	17482,64	132746,40	€ bez DPH

ročné var N = 110664,00 € bez DPH

var N za 1 kWh = 0,097 € bez DPH

2021	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
množstvo v kWh	175610	161267	150804	114280	72207	47708	50598	50264	50394	103085	135876	168612	1280705	kWh
MAX 1/4h (kW)	316,8	363,6	306,4	291,6	237,2	104	106,4	98,8	170	262	280,8	299,6	363,6	kW
fix v € bez DPH	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	1821,80	21861,60	€ bez DPH
cena v € bez DPH	21961,56	20316,64	19116,69	14927,96	10104,56	7301,91	7628,87	7586,30	7601,22	13644,06	17404,68	21159,00	168753,45	€ bez DPH

ročné var N = 146891,85 € bez DPH

var N za 1 kWh = 0,115 € bez DPH

2. V energetickom audite sme vypočítali spotrebu el. na vykurovanie, prípravu TÚV, osvetlenie a ostatné činnosti (prístroje, nástroje, kancelárska technika,...)

Vypočítané spotreby elektrickej energie v energetickom audite

OBJEKT	osvetl. kWh	kúrenie kWh	TÚV kWh	chladenie kWh	ostatné kWh	SPOLU kWh
Servis. hala	77000	561200	24000		115000	777200
Vrátnica	5000	31200	1700	1000	4000	42900
vonk. osv.	150000					150000
umyváreň					40000	40000
čerp. st.					6000	6000
SPOLU						1016100

3. Podľa vypočítanej spotreby elektriny na jednotlivé činnosti v bode 2. sme vypočítali podiel spotreby elektriny na jednotlivé činnosti z celkovej spotreby.

Podiel jednotlivých objektov na celkovej spotrebe

OBJEKT	osvetl.	kúrenie	TÚV	chladenie	ostatné	SPOLU
Servis. hala	0,0758	0,5523	0,0236	0,0000	0,1132	0,7649
Vrátnica	0,0049	0,0307	0,0017	0,0010	0,0039	0,0422
vonk. osv.	0,1476	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1476
umyváreň	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0394	0,0394
čerp. st.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0059	0,0059
SPOLU						1,0000

4. Podľa podielov vypočítaných v bode 3. sme rozdelili fakturovanú spotrebu el. energie na jednotlivé činnosti v objektoch spotreby. Prepočet je za roky 2019 – 2021.

Rozdelenie fakturovanej spotreby el. energie na jednotlivé činnosti v r. 2019

OBJEKT	osvetl. kWh	kúrenie kWh	TÚV kWh	chladenie kWh	ostatné kWh	SPOLU kWh
Servis. hala	74389	542170	23186	0	111100	750845
Vrátnica	4830	30142	1642	966	3864	41444,0
vonk. osv.	144913	0	0	0	0	144913
umyváreň	0	0	0	0	38644	38644
čerp. st.	0	0	0	0	5797	5797
SPOLU						981642,7

Rozdelenie fakturovanej spotreby el. energie na jednotlivé činnosti v r. 2020

OBJEKT	osvetl. kWh	kúrenie kWh	TÚV kWh	chladenie kWh	ostatné kWh	SPOLU kWh
Servis. hala	86287	628883	26895	0	128869	870934
Vrátnica	5603	34963	1905	1121	4482	48074
vonk. osv.	168091	0	0	0	0	168091
umyváreň	0	0	0	0	44824	44824
čerp. st.	0	0	0	0	6724	6724
SPOLU						1138646

Rozdelenie fakturovanej spotreby el. energie na jednotlivé činnosti v r. 2021

OBJEKT	osvetl. kWh	kúrenie kWh	TÚV kWh	chladenie kWh	ostatné kWh	SPOLU kWh
Servis. hala	97052	707343	30250	0	144947	979592
Vrátnica	6302	39325	2143	1260	5042	54072
vonk. osv.	189062	0	0	0	0	189062
umyváreň	0	0	0	0	50416	50416
čerp. st.	0	0	0	0	7562	7562
SPOLU						1280705

5. Na základe mesačnej fakturovanej spotreby sme vypočítali podiel v danom mesiaci na ročnej spotrebe a týmto podielom sme prenásobili celkovou spotrebou na jednotlivom objekte vypočítanou v bode 4.

Mesačný priebeh spotreby elektrickej energie za roky 2019 - 2021 prepočítaný podľa podielu objektu na celkovej ročnej spotrebe.

2019	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
Servisná hala	133215	91317	73111	47927	51877	25259	25433	26097	27688	51911	78745	118266	750845	kWh
Vrátnica	7353	5041	4036	2645	2864	1394	1404	1441	1528	2865	4347	6528	41445	kWh

2020	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
Servisná hala	134912	93344	79683	56553	47635	32772	30309	30079	38305	93074	110792	123475	870934	kWh
Vrátnica	7447	5152	4398	3122	2629	1809	1673	1660	2114	5137	6116	6816	48074	kWh

2021	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	SPOLU	MJ
Servisná hala	134322	123351	115348	87411	55230	36491	38702	38446	38546	78848	103930	128969	979592	kWh
Vrátnica	7414	6809	6367	4825	3049	2014	2136	2122	2128	4352	5737	7119	54072	kWh