

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

SÚSPK zavádí systém vzdáleného on-line monitoringu spotřeby energií. V současné době má veškerá měřidla spotřeby energií připravená pro vzdálené odečty pomocí telemetrické sítě a prvků IoT.

Předmětem zakázky je vybudování telemetrické infrastruktury pro

- sběr dat z jednotlivých měřidel
- sběr informací o teplotách v referenčních bodech budov
- přenos dat do centrálního systému
- interpretaci a archivaci dat o spotřebách

Sběr dat bude probíhat automaticky a to po minimálně 30 minutových intervalech, pokud nebude v odůvodněných případech požadováno zadavatelem jinak (kratší nebo delší interval).

požadované základní technické a provozní parametry

- síť bude provozována v nelicencovaném pásmu ve frekvenci 900MHz a nižší
- v případech, kdy to bude opodstatněné mohou využívat pro přenos dat veřejné sítě s technickou specifikací LoRa, SigFox, Narrowband nebo jinou dostupnou IoT technologií přenosu dat
- použité prvky pro sběr dat z jednotlivých měřidel resp. případné další měřicí prvky (teploměry) budou napájeny z vlastního zdroje a budou nezávislé na napájení z rozvodné sítě
- životnost baterií pro napájení bude minimálně 5 let při četnosti sběru dat 30 minut
- umístění prvků infrastruktury nebude vyžadovat žádné stavební úpravy (kabeláže, elektrorozvodné sítě a podobně)
- sběr dat bude probíhat prostřednictvím sběrnic kompatibilních se specifikací M-BUS, WM-BUS
- přenos dat do centrálního systému bude probíhat prostřednictvím šifrovaného VPN tunelu v síti Internet, konektivitu poskytne zadavatel.
- pomocí VPN bude oddělen provoz telemetrických dat od běžného datového provozu zadavatele

počty měřidel

	počet	poznámka
vodoměry	21	
elektroměry	26	
plynoměry	19	
teploměry	110	měření vnitřních teplot

objekt	adresa	vodoměry [ks]	elektroměry [ks]	plynoměry [ks]	požadované teploměry [ks]
Kralovice	Žatecká 732	2	1	1	5
Úněšov	Úněšov 95	1	1		5
Horšovský Týn	Pivovarská 28	1	1	1	5
Domažlice	Sadová 635	1	2	1	7
Kdyně	Na Kobyle 748	1	1		4
Klatovy	Za kasárny 324	1	1	2	5
Horažďovice	Strakonická 948	1	1	1	4
Seč	Seč 79	1	1	1	5
Dvorec	Trojická 320	1	1	1	4
Přeštice	Nepomucká 1139	1	1	1	4
Stod	Stříbrská 447	0	2	1	5
Plzeň	Doudlevecká 54	1	1	1	5
Nýrsko	Chodská 671	1	1		4
Ž.Ruda	Sklářská 340	1	1	2	6
Sušice	Pražská 917	2	1	1	5
Rokycany	Roháčova 773	1	1	1	6
Radnice	Dědická 323	1	1	1	4
Kařez	Kařez 141	0	1		5
Vysočany	Bor 1	0	1		4
Tachov	Sokolovská 1070	1	2	1	5
Planá	Tepelská 603	1	2	1	5
Stříbro	Soběslavova 1264	1	1	1	8
CELKEM		21	26	19	110