

# Dodatek č. 1 ke smlouvě o spolupráci č. j. 0839/2017/OI/1101 Energetický management s automatickým zápisem dat

uzavřená dle § 1746 a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

mezi:

Název:	Městská část Praha 14
Sídlo:	Bratři Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
IČO:	00231312
DIČ:	CZ00231312
Zastoupena:	Jiřím Zajacem, starostou

(„zákazník“ nebo „objednatel“)

a

Název:	PREměření, a.s.
Sídlo:	Praha 10, Na Hroudě 2149/19, PSČ 10005
IČO:	25677063
DIČ:	CZ25677063
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis ve veřejném rejstříku:	B 5433 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupena:	Ing. Vratislavem Skrbkem, vedoucím sekce Prodej a realizace energetických služeb
	Ing. Michalem Štarhou, vedoucím oddělení Energetické služby B2B

(„zhotovitel“ nebo „poskytovatel“)

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smluvní strany uzavřely dne 20. 12. 2017 smlouvu o spolupráci č. j. 0839/2017/OI/1101 (dále jen „Smlouva“), na základě které Poskytovatel poskytuje Zákazníkovi službu Energetického managementu v objektech městské části Praha 14 („smlouva“).

## 2. PŘEDMĚT DODATKU

- 2.1 Smluvní strany konstatují, že se mění a doplňuje příloha č. 1 – lokality Zákazníka a příloha č. 3 – cena za Službu, a to dle přílohy č. 1 tohoto dodatku.

## 3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 3.1 Tento dodatek může být měněn pouze dohodou smluvních stran.
- 3.2 Smluvní strany prohlašují, že uzavřením tohoto Dodatku č. 1 ke smlouvě jsou vypořádány všechny nároky smluvních stran vztahující se k plnění dle smlouvy.
- 3.3 Tento Dodatek č. 1 ke smlouvě je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel obdrží dva stejnopisy, poskytovatel obdrží jeden stejnopis.
- 3.4 Smluvní strany si dodatek přečetly a prohlašují, že veškerá ujednání obsažená v tomto dodatku jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho smluvní strany připojují vlastnoruční podpisy osob k tomu oprávněných.
- 3.5 Dodatek nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv.
- 3.6 Nedílnou součástí tohoto dodatku je příloha:  
příloha č. 1 – cenová nabídka
- 3.7 Uzavření tohoto Dodatku schválila Rada městské části Praha 14 usnesením č. 052/RMČ/2023 ze dne 6. 2. 2023.

14-02-2023

V Praze dne .....

Za poskytovatele

Ing. Vratislav Skrbek  
vedoucí sekce  
Prodej a realizace energetických služeb

Ing. Michal Štarna  
vedoucí oddělení  
Energetické služby B2B

22. 02. 2023

V Praze dne .....

Za objednatele:

Jiří Zajac  
starosta





Cenová nabídka - Energetický  
management s automatickým  
zápisem dat II. etapa

pro společnost

**Městská část Praha 14**

**IPRE**

## Obsah

1	Identifikační údaje .....	3
2	Hlavní dodavatel – PREměření, a.s. ....	4
3	Zadání projektu.....	5
4	Obecný popis a návrh řešení .....	5
4.1	Vlčkova 1067 .....	6
4.1.1	Popis současného stavu.....	6
4.1.2	Navrhované řešení.....	7
4.1.3	Kalkulace.....	8
4.2	U Hostavického potoka .....	9
4.2.1	Popis současného stavu.....	9
4.2.2	Navrhované řešení.....	9
4.2.3	Kalkulace .....	9
4.3	Vybíralova 964 .....	10
4.3.1	Popis současného stavu.....	10
4.3.2	Navrhované řešení.....	10
4.3.3	Kalkulace .....	10
4.4	ZŠ Šimanovská .....	11
4.4.1	Popis současného stavu.....	11
4.4.2	Navrhované řešení.....	12
4.4.3	Kalkulace .....	13
4.5	ZŠ Bří Venclíků .....	14
4.5.1	Popis současného stavu.....	14
4.5.2	Navrhované řešení.....	14
4.5.3	Kalkulace.....	15
5	Kalkulace celkem .....	16
5.1	Měsíční náklady na poskytování služby.....	16
5.2	Náklady na zřízení uživatelského účtu .....	16
6	Platnost cenové nabídky a realizace .....	17
7	Poznámky.....	17
8	Zpracoval .....	17

## 1 Identifikační údaje

### Objednatel:

<b>Jméno společnosti</b>	Městská část Praha 14
<b>Adresa objektu</b>	Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha
<b>IČ</b>	00231312
<b>DIČ</b>	CZ00231312
<b>Zapsaná</b>	

### Zhotovitel:

<b>Jméno společnosti</b>	PREměření, a.s.
<b>Adresa sídla</b>	Na Hroudě 2149/19 100 05, Praha 10
<b>IČ</b>	25677063
<b>DIČ</b>	CZ25677063
<b>Zapsaná</b>	B 5433 vedená u Městského soudu v Praze

### Kontaktní osoba

<b>Telefon</b>	
<b>Email</b>	
<b>Zakázka č.:</b>	VER-106287

### Kontaktní osoba

<b>Telefon</b>	
<b>Email</b>	

## 2 Hlavní dodavatel – PREměření, a.s.

Společnost PREměření, a.s. je dceřiná společnost PRE, a.s. Byla založena v roce 1998 pod názvem Cejchovna elektroměrů Praha a.s. Od začátku svého působení na trhu se PREměření specializuje na montáže, prodej a opravy elektroměrů a na odečty měřidel elektřiny, plynu a tepla pro společnosti PREdistribuce, a.s., Pražská plynárenská Distribuce, a.s. a Pražská teplárenská, a.s.

Od roku 2010 řešíme projekty multiutilitního měření a máme za sebou několik projektů ve spolupráci se společnostmi Pražská plynárenská, a.s. a Veolia Voda Česká republika, a.s.

Celkově skupina PRE pozorně sleduje všechny moderní trendy ve využívání elektřiny, e-mobilitu (elektromobily, elektromotocykly, elektrokola) nevyjímaje. Využívání elektromobilů v osobní dopravě je velkou šancí pro životní prostředí, protože jejich využíváním se výrazně snižují emise CO<sub>2</sub>. Z toho důvodu jsme přistoupili k projektu zaměřenému na rozvoj elektromobility v ČR. Naším hlavním cílem je vybudovat síť nabíjecích stanic, tzv. PREpointů, které budou volně přístupné široké veřejnosti.

Detailní informace k projektu jsou k dispozici na [www.premobilita.cz](http://www.premobilita.cz).

PREměření také provozuje autorizované metrologické středisko, které provádí kalibrace a ověřování elektroměrů a měřicích transformátorů nebo vysokonapěťové zkoušky ochranných pracovních pomůcek. Jedná se o největší samostatnou laboratoř na ověřování elektroměrů v České republice.

Dále nabízíme široké portfolio našich služeb:

- Elektroinstalační práce
- Energetické analýzy
- Instalace a servis osvětlení
- Optimalizace nákladů na energie
- Poradenství a servis pro B2B
- Půjčování měřicích zařízení
- Vytápění (Elektřina, plyn - malé/velké kotelny, EC projekty)
- Energetický management
- Decentrální energetická řešení
- E-mobilita
- Prodej měřidel a elektrotepelných zařízení
- Výstavba a servis fotovoltaických elektráren
- Revize elektroinstalace a spotřebičů
- Metrologie

Bližší informace o nabídce služeb PREměření, a.s., naleznete na webových stránkách [www.premereni.cz/sluzby](http://www.premereni.cz/sluzby)

### 3 Zadání projektu

Předmětem cenové nabídky je návrh rozšíření stávajícího projektu dálkových odečtů měřidel elektrické energie, vody, plynu a tepla v budovách a objektech vlastněných městskou částí Praha 14 který vyplývá ze stávající platné smlouvy „Energetický management s automatickým zápisem dat“.

### 4 Obecný popis a návrh řešení

Součástí **komplexního** navrhovaného řešení monitoringu spotřeb energií je též nabídka montáže zařízení VODOSTOP a prezentace naměřených dat skrze stávající webovou aplikaci EnMS. Benefitem pro objednatele je v tomto případě stávající smluvní spolupráce na projektu „Energetický management s automatickým zápisem dat“, která byla realizovaná na základě VŘ z roku 2017 (smlouva na dobu určitou 6 let).

Navázáním na stávající spolupráci objednatel **eliminuje** případné další nemalé **náklady** na pořizování případného dalšího monitorovacího softwaru. Celé komplexní řešení monitoringu dat je navrženo na stávající komunikační infrastrukturu a stávajícím softwaru. V případě zvolení řešení od PREm **odpadají** i další případné náklady na proškolení zaměstnanců MČ P14. Historicky je proškoleno cca 30 zaměstnanců MČP14 na práci s aplikací EnMS.

U objektů „U Hostavického potoka“ a „Vybíralova 964“ je dle dohody nabídka pouze na montáž zařízení VODOSTOP z důvodu, že monitoring spotřeb energií je realizován z první etapy projektu. Rozdíl v cenách u kalkulace zařízení vodostop je z toho důvodu, že u každého objektu je jiný požadavek na rekonstrukci stávající vodoměrné trasy. Je samozřejmostí, že při předání díla bude předán přesný položkový rozpočet materiálu včetně skutečně odvedených prací.

Nabídka dále nevyklučuje objednání jen částečného řešení monitoringu spotřeb energií – např. realizaci jen některých objektů.

- Vlčkova 1067
- U Hostavického potoka
- Vybíralova 964
- ZŠ Šimanovská
- ZŠ Bří Venclíků

## 4.1 Vlčkova 1067

### 4.1.1 Popis současného stavu

Objekt Vlčkova čp. 1067 byl původně postaven jako MŠ. Nyní je využíván několika nájemci. Největší část objektu je využívána Městskou policií, dále Komunitním centrem Motýlek, Mateřským centrem Klubičko, ve 3. NP má svou ordinaci praktický lékař a dvě místnosti slouží jako archiv MČ Praha 14.

#### 4.1.1.1 Voda

V objektu jsou instalována podružná měřidla pro studenou a teplou vodu. U teplé vody je měřená i větev cirkulace.

Během prohlídky byla zjištěna tato měřidla.

Určení	Úroveň	Označení OM	Stávající zařízení	Stávající zařízení - číslo
Voda studená	Podružné	Městská policie	Sensus Residia JET	-
Voda studená	Podružné	MC Klubičko	Sensus Residia JET	11410369
Voda studená	Podružné	KC Motýlek	Sensus Residia JET	11410617
Voda studená	Podružné	Ordinace	Sensus Residia JET	11410651
Voda studená	Fakturační	Vlčkova 1067	-	2104677
Voda teplá	Podružné	KC Motýlek	Sensus Residia JET	11410615
Voda teplá	Podružné	Ordinace	Sensus Residia JET	11410607
Voda teplá tam	Podružné	Městská policie	Sensus Residia JET	11410616
Voda teplá zpět	Podružné	Městská policie cirkulace	Sensus Residia JET	11410604
Voda teplá tam	Podružné	MC Klubičko	Sensus Residia JET	11410612
Voda teplá zpět	Podružné	MC Klubičko cirkulace	Sensus Residia JET	11410603
Voda studená	Podružné	MC Klubičko 2	Sensus Residia JET	-

#### 4.1.1.2 Elektřina:

Během prohlídky byla v rozvaděči ES6 umístěném na fasádě domu zjištěna tato měřidla:

Určení	Úroveň	Označení OM	Stávající zařízení - typ	Stávající zařízení - číslo
Elektřina	Fakturační	MC Klubičko	ZMF120AC	W086942
Elektřina	Fakturační	KC Motýlek	ZPA ZE310.DU	T546730
Elektřina	Fakturační	Ordinace	ZMF120AC	W053048
Elektřina	Fakturační	Městská policie	ZPA ZE310.DU	T530290
Elektřina	Fakturační	Pražská teplárenská	AM363.D.0	T633458



#### 4.1.1.3 Teplo

Teplo pro „KC“ je řešeno dálkovým rozvodem tepla. Fakturační kalorimetr je umístěn v suterénu budovy (vchod z budovy č. p. 625). Kalorimetr typu L+G UH50. Dále jsou v technické místnosti osazeny podružné kalorimetry Rossweiner (Městská policie, KC Motýlek, MC Klubíčko, Ordinance). Během prohlídky byla zjištěna tato měřidla:

Určení	Úroveň	Označení OM	Stávající zařízení - typ	Stávající zařízení - číslo
Teplo	Fakturační	Vlčkova 1067	L+G Ultraheat 50	65765502
Teplo	Podružné	Městská policie	Rossweiner heatplus	66462608
Teplo	Podružné	MC Klubíčko	Rossweiner heatplus	66360042
Teplo	Podružné	KC Motýlek	Rossweiner heatplus	66458391
Teplo	Podružné	Ordinance	Rossweiner heatplus	66462609

#### 4.1.2 Navrhované řešení

##### 4.1.2.1 Voda

###### Fakturační vodoměr:

- pro tento objekt navrhujeme vytvořit jednu měřící trať (dálkový odečet PVK).
- návrh na zhotovení jednoho bezpečnostního uzávěru

###### Podružné vodoměry:

- navrhujeme ponechat stávající měřidla, která byla osazena v roce 2018, tudíž mají platná úřední ověření.
- vodoměry navrhujeme osadit komunikačními prvky, které budou snímat pulsy (kombinace drátové a bezdrátové komunikace)

##### 4.1.2.2 Elektrina

###### Fakturační elektroměr:

- odečet pomocí pulsů
- nutno získat souhlas o poskytování dat od odběratelů

##### 4.1.2.3 Teplo

###### Fakturační kalorimetr:

- data budou poskytována skrze odečtovou infrastrukturu společnosti Pražská teplárenská a. s. na základě uzavřené smlouvy o poskytování dat mezi PREm a PT.

###### Podružné kalorimetry:

- navrhujeme ponechat stávající měřidla, která byla osazena v roce 2018, tudíž mají platná úřední ověření.
- navrhujeme osadit komunikačními prvky, které budou komunikovat skrze M-Bus rozhraní

#### 4.1.3 Kalkulace

Kalkulace obsahuje nacenění na vybudování odečtové infrastruktury dálkových odečtů, instalaci dálkového automatického bezpečnostního uzavíracího zařízení vody a měsíční poplatek za odečet měřidel.

##### 4.1.3.1 Náklady na vybudování odečtové infrastruktury

Popis	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
<b>Vlčkova 1067</b>			
<b>Elektřina</b>			
Elektroinstalační materiál (kabeláž, jističe, rozvodnice...)	1	5 500 Kč	5 500 Kč
<b>Komunikace</b>			
Čtyřkanálový převodník impulsů na M-Bus	1	3 500 Kč	3 500 Kč
Datakoncentrátor (jištění + zdroj + propoj. kabeláž)	1	11 950 Kč	11 950 Kč
Jednorázová platba na zřízení uživatelského účtu	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Komunikační modul kalorimetr	4	900 Kč	3 600 Kč
Komunikační modul voda - Impulsní výstup	7	1 500 Kč	10 500 Kč
Komunikační modul voda - M-Bus	4	1 600 Kč	6 400 Kč
Převodník M-Bus RS232	1	5 800 Kč	5 800 Kč
<b>Práce</b>			
Elektroinstalační práce včetně dopravy + oživení systému	1	65 000 Kč	65 000 Kč
<b>Teplo</b>			
Realizace odečtu kalorimetru PT	1	5 500 Kč	5 500 Kč
<b>Voda</b>			
Instalace bezpečnostních uzavíracích zařízení vody včetně online odečtu	1	75 000 Kč	75 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>195 250 Kč</b>

##### 4.1.3.2 Náklady na měsíční odečet měřidel

###### 4.1.3.2.1 Elektroměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 15min intervalu	4	39 Kč	156 Kč

###### 4.1.3.2.2 Vodoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	12	29 Kč	348 Kč

###### 4.1.3.2.3 Kalorimetr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	5	75 Kč	75 Kč

## 4.2 U Hostavického potoka

### 4.2.1 Popis současného stavu

V objektu realizován automatizovaný odečet dat z měřidel, který byl realizován v první etapě projektu.

#### 4.2.1.1 Voda

Vodoměr je osazen ve vodoměrové šachtě před objektem na parkovacím stání.

### 4.2.2 Navrhované řešení

#### 4.2.2.1 Voda

##### Fakturační vodoměr:

- pro tento objekt navrhujeme vytvořit jednu měřící trať (dálkový odečet PVK).
- návrh na zhotovení jednoho bezpečnostního uzávěru

Do vodoměrové šachty bude nutné zhotovit přívod elektrické energie, pro ovládání motoru uzavíracího ventilu.

### 4.2.3 Kalkulace

Kalkulace obsahuje nacenění instalace dálkového automatického bezpečnostního uzavíracího zařízení vody a měsíční poplatek za odečet měřidel.

#### 4.2.3.1 Náklady na vybudování odečtové infrastruktury

Popis	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
<b>MŠ U Hostavického potoka</b>			
<b>Elektřina</b>			
Příprava elektro do vodovodní šachty bez výkopových prací	1	5 000 Kč	5 000 Kč
<b>Voda</b>			
Instalace bezpečnostních uzavíracích zařízení vody včetně online odečtu	1	85 000 Kč	85 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>90 000 Kč</b>

#### 4.2.3.2 Náklady na měsíční odečet měřidel

##### 4.2.3.2.1 Vodoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	1	29 Kč	29 Kč

## 4.3 Vybíralova 964

### 4.3.1 Popis současného stavu

V objektu realizován automatizovaný odečet dat z měřidel, který byl realizován v první etapě projektu. Tato část CN obsahuje osazení zařízení vodostop pro zálivku areálu.

#### 4.3.1.1 Voda

Vodoměr je osazen ve vodoměrové šachtě u plotu v blízkosti hřiště

### 4.3.2 Navrhované řešení

#### 4.3.2.1 Voda

##### Fakturační vodoměr:

- pro tento objekt navrhujeme vytvořit jednu měřicí trať (dálkový odečet PVK).
- návrh na zhotovení jednoho bezpečnostního uzávěru

Do vodoměrové šachty bude nutné zhotovit přívod elektrické energie, pro ovládání motoru uzavíracího ventilu. Úprava měřicí trati zahrnuje kompletní výměnu armatur z důvodu technické nezpůsobilosti.

### 4.3.3 Kalkulace

Kalkulace obsahuje nacenění instalace dálkového automatického bezpečnostního uzavíracího zařízení vody a měsíční poplatek za odečet měřidel.

#### 4.3.3.1 Náklady na vybudování odečtově infrastruktury

Popis	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
<b>ZŠ Vybíralova</b>			
<b>Elektřina</b>			
Příprava elektro do vodovodní šachty bez výkopových prací	1	7 500 Kč	7 500 Kč
<b>Voda</b>			
Instalace bezpečnostních uzavíracích zařízení vody včetně online odečtu	1	175 000 Kč	175 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>182 500 Kč</b>

#### 4.3.3.2 Náklady na měsíční odečet měřidel

##### 4.3.3.2.1 Vodoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	1	29 Kč	29 Kč

## 4.4 ZŠ Šimanovská

### 4.4.1 Popis současného stavu

Předmětem cenové nabídky je instalace energetického managementu s automatickým zápisem dat, do objektu ZŠ Šimanovská. Objekt nebyl osazen dálkově odečítanými měřidly v první etapě projektu, z důvodů rozsáhlé rekonstrukce areálu školy

#### 4.4.1.1 Voda

Dálkový odečet fakturačního vodoměru včetně zařízení vodostop jsou ve škole instalovány od roku 2018. Pro měření spotřeby teplé vody ve sprchách tělocvičny je v zázemí před zásobníkovým ohřevem vody osazen vodoměr Sensus PN16 v. č. 42011749160. Vodoměr pro měření celkové spotřeby vody přístavby (zázemí + wc+ sprchy) není osazen

#### 4.4.1.2 Elektřina

V rozváděči RE+RH umístěného u starého vchodu do školy se nachází hlavní fakturační elektroměr v. č. 50 586 743. Jedná se o měření typu „B“ na místě jsou osazeny MTP 100/5A. V hlavním rozváděči je umístěn také přívod a jištění pro přístavbu a hřiště. Dále je zde umístěno podružné měření pro vysílač T-Mobile - ESTE 3 v. č. 99 000 181.

#### 4.4.1.3 Plyn

Škola má dva fakturační plynoměry G10 v. č. 11426674 a G25 3660043.

#### Přehled:

Určení	Úroveň	Označení OM	Stávající zařízení - typ	Stávající zařízení - číslo
Elektřina	Fakturační	Škola	ZMD 410	50586743
Elektřina	Podružné	T-Mobile	Elko Etse 3	99000181
Voda teplá	Podružné	Zázemí	Sensus PN16	42011749160
Plyn	Fakturační	Kotelna	Rombach G25	3660043
Plyn	Fakturační	Kuchyň	krom schroder G10	11426674

## 4.4 ZŠ Šimanovská

### 4.4.1 Popis současného stavu

Předmětem cenové nabídky je instalace energetického managementu s automatickým zápisem dat, do objektu ZŠ Šimanovská. Objekt nebyl osazen dálkově odečítanými měřidly v první etapě projektu, z důvodů rozsáhlé rekonstrukce areálu školy

#### 4.4.1.1 Voda

Dálkový odečet fakturačního vodoměru včetně zařízení vodostop jsou ve škole instalovány od roku 2018. Pro měření spotřeby teplé vody ve sprchách tělocvičny je v zázemí před zásobníkovým ohřevem vody osazen vodoměr Sensus PN16 v. č. 42011749160. Vodoměr pro měření celkové spotřeby vody přístavby (zázemí + wc+ sprchy) není osazen

#### 4.4.1.2 Elektřina

V rozváděči RE+RH umístěného u starého vchodu do školy se nachází hlavní fakturační elektroměr v. č. 50 586 743. Jedná se o měření typu „B“ na místě jsou osazeny MTP 100/5A. V hlavním rozváděči je umístěn také přívod a jištění pro přístavbu a hřiště. Dále je zde umístěno podružné měření pro vysílač T-Mobile - ESTE 3 v. č. 99 000 181.

#### 4.4.1.3 Plyn

Škola má dva fakturační plynoměry G10 v. č. 11426674 a G25 3660043.

#### Přehled:

Určení	Úroveň	Označení OM	Stávající zařízení - typ	Stávající zařízení - číslo
Elektřina	Fakturační	Škola	ZMD 410	50586743
Elektřina	Podružné	T-Mobile	Elko Etse 3	99000181
Voda teplá	Podružné	Zázemí	Sensus PN16	42011749160
Plyn	Fakturační	Kotelna	Rombach G25	3660043
Plyn	Fakturační	Kuchyň	krom schroder G10	11426674

#### 4.4.2 Navrhované řešení

##### 4.4.2.1 Voda

###### **Podružné vodoměry:**

Prívod vody do tělocvičny není momentálně měřen, proto navrhujeme osadit vodoměr, který bude možno dálkově odečítat. Vodoměr navrhujeme instalovat k uzávěru vody pro tělocvičnu, do šachty v místnosti „Sklad nábytku“. Stávající vodoměr Sensus PN16 v. č. 42011749160, který je umístěn v tělocvičně v místnosti „Zázemí“ navrhujeme ponechat a osadit technologií dálkového přenosu dat.

##### 4.4.2.2 Elektřina

###### **Fakturační elektroměr:**

Navrhujeme odečít elektroměru pomocí pulsů. Datakoncentrátor bude umístěn v měřené části elektroměrového rozvaděče. Z důvodu, že se jedná o měření typu „B“ bude nutné osadit separátor impulsů.

###### **Podružné elektroměry:**

Pro měření spotřeby tělocvičny, hřiště a T-Mobile navrhujeme osadit elektroměry ZPA ED310.DR. Elektroměry budou umístěny v rozvaděči RE+RH v měřené části.

##### 4.4.2.3 Plyn

###### **Fakturační plynoměry:**

Plynoměr pro kuchyň je již dálkově odečítán distributorem (Pražská plynárenská Servis distribuce, a.s.). Data z FA plynoměru pro kuchyň proto budeme do systému zasílat skrze komunikační rozhraní, které je vytvořeno mezi PReM a PPSD. Plynoměr pro kotelnu navrhujeme osadit snímačem pulsů. Tento snímač bude připojen na vysílač, který bude bezdrátově komunikovat s datakoncentrátorem.

#### 4.4.3 Kalkulace

Kalkulace obsahuje nacenění na vybudování odečtové infrastruktury dálkových odečtů a měsíční poplatek za odečet měřidel.

##### 4.4.3.1 Náklady na vybudování odečtové infrastruktury

Popis	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
<b>ZŠ Šimanovská</b>			
<b>Elektřina</b>			
Elektroinstalační materiál (kabeláž, jističe, zásuvky...)	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Podružný elektroměr	3	4 200 Kč	12 600 Kč
<b>Komunikace</b>			
Bezdrátový čítač pulzů s vysílačem WMBUS	3	2 900 Kč	8 700 Kč
Čítač pulzů vodoměr	2	1 250 Kč	2 500 Kč
Datakoncentrátor (jištění + zdroj + propoj. kabeláž)	1	9 500 Kč	9 500 Kč
Separátor impulzů (pro FA elektroměr)	1	3 450 Kč	3 450 Kč
Snímač pulzů plynoměru	1	4 500 Kč	4 500 Kč
<b>Plyn</b>			
Úprava odběrného místa pro odečet plynoměru	1	9 500 Kč	9 500 Kč
<b>Práce</b>			
Elektroinstalační práce včetně dopravy + oživení systému	1	29 000 Kč	29 000 Kč
<b>Voda</b>			
Osazení vodoměru včetně práce	1	5 000 Kč	5 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>87 250 Kč</b>

##### 4.4.3.2 Náklady na měsíční odečet měřidel

###### 4.4.3.2.1 Elektroměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 15min intervalu	4	39 Kč	156 Kč

###### 4.4.3.2.2 Vodoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	2	29 Kč	58 Kč

###### 4.4.3.2.3 Plynoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	2	35 Kč	70 Kč



## 4.5 ZŠ Bří Venclíků

### 4.5.1 Popis současného stavu

Předmětem cenové nabídky je instalace dálkově odečítaného elektroměru a vodoměru po realizované rekonstrukci přívodu elektrické energie a vody pro areál hřiště (softballové hřiště Spectrum)

#### 4.5.1.1 Voda

Pro hřiště je realizovaná vodovodní přípojka osazena podružným vodoměrem Enbra S1481822. Vodoměr není rovněž osazen technologií pro dálkový přenos dat.

#### 4.5.1.2 Elektřina

Během léta 2018 byl z rozvodny NN v ZŠ realizován nový přívod elektrické energie (vodič AYKY 3x185+95) pro hřiště. Podružné měření spotřeby el. energie bylo osazeno do rozvaděče ve sloupku u nožových pojistek na hřišti. Toto měření však díky použitému způsobu měření nelze implementovat do stávajícího systému dálkových odečtů v rámci „Energetického managementu s automatickým zápisem dat“.

### 4.5.2 Navrhované řešení

#### 4.5.2.1 Voda

##### **Podružný vodoměr:**

Stávající vodoměr navrhujeme ponechat a osadit technologií dálkového přenosu dat. Data z vodoměru budou bezdrátově přenášena do datakoncentrátoru umístěného v rozvaděči R5 vedle tělocvičny.

#### 4.5.2.2 Elektřina

##### **Podružný elektroměr:**

Do rozvodny NN ve škole, odkud je veden napájecí kabel pro hřiště doporučujeme osadit nový nepřímý elektroměr. Areál hřiště tak bude měřen na začátku elektrického vedení přímo v rozvodně. Po komunikační lince bude potom elektroměr zasílat data o celkové spotřebě areálu do stávajícího datakoncentrátoru, který je umístěn v rozvodně (rozvaděč RH, pole 4).

#### 4.5.3 Kalkulace

Kalkulace obsahuje nacenění na vybudování odečtové infrastruktury dálkových odečtů a měsíční poplatek za odečet měřidel.

##### 4.5.3.1 Náklady na vybudování odečtové infrastruktury

Popis	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
<b>ZŠ Bří Venclíků</b>			
<b>Elektřina</b>			
Elektroinstalační materiál (kabeláž, jističe, zásuvky...)	1	3 500 Kč	3 500 Kč
Měřicí transformátor proudu včetně potvrzení o ověření stanoveného měřidla	3	3 500 Kč	10 500 Kč
Podružný elektroměr	1	5 200 Kč	5 200 Kč
<b>Komunikace</b>			
Čítač pulsů s převodníkem	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Snímač pulzů s vysílačem	1	1 950 Kč	1 950 Kč
<b>Páce</b>			
Elektroinstalační práce včetně dopravy + oživení systému	1	35 000 Kč	35 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>58 650 Kč</b>

##### 4.5.3.2 Náklady na měsíční odečet měřidel

###### 4.5.3.2.1 Elektroměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 15min intervalu	1	39 Kč	39 Kč

###### 4.5.3.2.2 Vodoměr

Popis	Množství	Jednotková cena	Měsíční platba
Odečet dat 1x za den, data v 60min intervalu	1	29 Kč	29 Kč

## 5 Kalkulace celkem

Popis	Cena celkem
MŠ U Hostavického potoka	90 000 Kč
Vlčkova 1067	195 250 Kč
ZŠ Bří Venclíků	58 650 Kč
ZŠ Šimanovská	87 250 Kč
ZŠ Vybíralova	182 500 Kč
<b>Celkový součet</b>	<b>613 650 Kč</b>

### 5.1 Měsíční náklady na poskytování služby

Popis	Cena celkem za měsíc	Celkem platba za 1 rok poskytování služby
MŠ U Hostavického potoka	29 Kč	348 Kč
Vlčkova 1067	579 Kč	6 948 Kč
ZŠ Bří Venclíků	68 Kč	816 Kč
ZŠ Šimanovská	284 Kč	3 408 Kč
ZŠ Vybíralova	29 Kč	348 Kč
<b>Celkový součet</b>	<b>989 Kč</b>	<b>11 868 Kč</b>

### 5.2 Náklady na zřízení uživatelského účtu

*Ke službě je možno objednat libovolný počet uživatelských účtů. Cena je včetně zaškolení pro práci s aplikací.*

Popis	Množství	Cena celkem
Cena za licenci      jednorázová platba na zřízení uživatelského účtu	1	1 800 Kč

## 6 Platnost cenové nabídky a realizace

Tato cenová nabídka je platná do 31. 3. 2023

Doba realizace je dle dohody od objednání. Předpokládaný termín montáží jaro/léto 2023

## 7 Poznámky

- Ceny uvedeny bez DPH
- DPH dle platné legislativy
- Systém plně kompatibilní se stávající aplikací dálkových odečtů
- Ceny v nabídce jsou orientační. Pro přesné nacenění je nutná technická obhlídka místa
- Spolupráce s energetikem PREm po dobu trvání projektu
- Tato nabídka neobsahuje kalkulaci za projekční, stavební a výkopové práce

## 8 Zpracoval

