

**Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných
nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**

Cenová nabídka

**Výměna bytových vodoměrů
Hráského 8-10, Praha 4**

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**Charakteristika firmy**

Firma INMES spol. s r.o., je soukromá firma dodávající a montující výrobky a technologie dle přání zákazníka.

Firma vznikla v roce 1993 jako sesterská organizace firmy ISTE spol.s r.o.. Obě firmy byly propojeny vlastníky Ing.Jiřím Cikhartem,DrSc a Ing.Zdeňkem Zeleným, kteří vlastnili ve ISTE spol.s r.o. 30% a ve firmě INMES spol. s r.o. 50%. 1.července 1997 došlo k oddělení obou firem. Firma INMES spol. s r.o. disponuje nadále všemi osvědčenými montéry a projektanty.

Od svého vzniku firma úzce spolupracovala se švédským výrobcem termostatických ventilů a speciálních vyvažovacích a regulačních armatur TOUR ANDERSSON Hydronics a od roku 1997 se stala jeho „Autorizovaným partnerem“.

Od roku 1999 je INMES spol. s r.o. „Autorizovaným partnerem“ švýcarské firmy BERNINA electronic zabývající se výrobou měřicí techniky a následným rozúčtováním nákladů spotřeb tepla a vody v domácnostech a průmyslu.

Od roku 1999 je INMES spol. s r.o. „Autorizovaným partnerem“ světového výrobce regulační techniky firmy Honeywell (USA).

Firma pozůstává z užšího vedení, projektové složky, technických a montážních pracovníků.

Užší vedení firmy:

Ing.Jiří Cikhart,DrSc

Hlavní konzultant

narozen 29.12.1932

1936 - absolvent strojní fakulty ČVUT se specializací technik životního prostředí

1965 – kandidát technických věd – Csc

1986 – doktor technických věd – DrSc

1956 – samostatný projektant se specializací ÚT a vzduchotechnika

1960 – výzkumný pracovník – ved. Odboru teplotnictví ve Výzkumném ústavu energetickém v Praze

1990 – samostatný podnikatel

Od ledna 1972 soudní znalec v oblasti energetiky – odvětví vytápění, předávací stanice v teplotních soustavách, měření a regulace (cca 300 znaleckých posudků)

Pedagogická činnost: 1967-1994 externí přednášející na postgraduálním studiu na ČVUT v Praze, VUT v Brně, VŠSE v Plzni
1967-1988 přednášející na Energetickém institutu při SEI ČR

Publikační činnost: autor 11 technických knih (mimo jiné „Měření a regulace ve vytápění“ SNTL Praha 1984 – II.vydání.)
spoluautor 2 knih
autor 18-ti skript pro vysoké školy a Energetický institut
spoluautor 7 technických slovníků
autor 29 výzkumných zpráv
autor cca 250 článků v odborném tisku a referátů na odborných konferencích doma i v zahraničí
jazykové znalosti: angličtina, němčina, ruština

Ing.Petr Cikhart

od září 1999 - 100% vlastník firmy a jednatel

narozen 12.6.1972

1995 – absolvent strojní fakulty ČVUT v Praze se specializací tepelná technika

1995 – samostatný podnikatel

2000 – odborný poradce České energetické agentury v síti EKIS.

Pět let praxe v oboru.

Ing.Jaroslav Smolík – hlavní smluvní projektant

narozen 31.5.1957

1981 – absolvent strojní fakulty ČVUT v Praze specializace tepelná technika

Šestnáct let projektové praxe

Šest let vědecko-výzkumné činnosti

**Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných
nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**

Prokázání kvalifikačních předpokladů

Já níže podepsaný statutární orgán firmy INMES spol. s r.o.
Slezanů 7/2298
169 00 Praha 6

uchazeč o veřejnou zakázku: **Výměna vodoměrů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**

prokazují splnění kvalifikačních předpokladů dle § 49a Zákona č.199/1994 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění zákona č.148/1996 Sb. a 93/98 Sb.

1. dle 2b odst. 1 písm.a, zákona – dokladem o oprávnění k podnikání, viz. příloha
2. dle 2b odst. 1 písm. b, až g, zákona – čestným prohlášením:

Čestné prohlášení:

Já Petr Cikhart jediný jednatel a majitel firmy INMES spol.s r.o. činím dle výše uvedeného zákona toto čestné prohlášení že:

- b) na majetek firmy INMES spol. s r.o., Slezanů 2298/7, Praha 6, nebyl prohlášen konkurz, proti firmě nebylo zahájeno konkurzní řízení ani vyrovnávací řízení, nebyl dán návrh na prohlášení konkurzu, který byl zamítnut pro nedostatek majetku úpadce a firma INMES spol. s r.o. není v likvidaci.*
- c) firma INMES spol. s r.o., Slezanů 2298/7, Praha 6, nemá zachyceny žádné daňové nedoplatky, nesplacené závazky vůči nositelům sociálního zabezpečení a všeobecného zdravotního pojištění.*
- d) osoby vykonávající funkci statutárního orgánu uchazeče, nebyly pravomocně odsouzeny pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče, nebo pro trestný čin hospodářský nebo pro trestný čin proti majetku.*
- e) nikdo ze zástupců firmy INMES spol. s r.o. nebyl v posledních třech letech disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem zakázky.*
- f) firma INMES spol. s r.o. nemá splatný nedoplatek nebo penále na pojistném na veřejné zdravotní pojištění, na pojistném na sociální zabezpečení nebo na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.*
- g) Firma INMES spol.s r.o. ani žádný její zástupce nebyli vyloučeni z účasti na zadávání veřejných zakázek podle §63.*

Tato prohlášení činím na základě své jasné, srozumitelné, svobodné a omyluprosté vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

Uchazeč zároveň prohlašuje, že v této nabídce jsou zakalkulovány práce dle výzvy k podání nabídky.

V Praze dne 2. března 2011

INMES SPOL. S R.O. ①
Slezanů 7, 169 00 Praha 6
Tel./Fax 233 336 833 / 233 326 817
IČO: 485 833 91, DIČ: CZ485 833 91
Ing. Petr Cikhart
Jednatel

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

Kontaktní telefonní čísla

INMES spol. s r.o.
Tel./fax: 233 336 833, 233 326 817
e-mail: inmes@inmes.cz
www.inmes.cz

Ing.Petr Cikhart (jednatel) - 602 251 088 petr@inmes.cz
Radek Dalibaba (obchodní zástupce) – 603 765 993 r.dalibaba@inmes.cz

**Počet zaměstnanců odborných profesí zájemce,
rozhodných pro plnění veřejné zakázky**

Firma INMES spol. s r.o. disponuje v současné době těmito pracovníky:

- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| 1. strojní inženýr, DrSc | - | hlavní konzultant |
| 1. strojní inženýr | - | společník a jednatel |
| 2. SŠ | - | technicko-hospodářský pracovník |
| 1. SŠE | - | ekonom firmy |
| 6. strojních inženýrů | - | projektanti |
| 28 montážních pracovníků v oboru instalatér, topenář a montér měřící a regulační techniky | | |

Materiální vybavení firmy

Firma disponuje dílnou, sklady, potřebným montážním nářadím, svařovacími soupravami a dopravními prostředky (2 dodávka, 4 servisní a montážní vozy, 4 osobní auta).

Pro projektování a administrativní práci jsou k dispozici počítače s programovým vybavením pro projektování, vyhodnocování měřidel a provádění fakturace.

Materiální vybavení firmy plně dostačuje k plnění zakázky.

**Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných
nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**

Referenční akce rekonstrukce rozvodů vody a kanalizace, topenářské:

- Rekonstrukce rozvodů vody a kanalizace v bytových objektech ve správě SNEO Praha 6
Reference pan Košař – vedoucí KSO 3 SNEO Praha 6 (02-206 11 45)
- Rekonstrukce rozvodů vody a kanalizace v bytových objektech ve správě ANESO Praha 6
Reference Ing. Polanský – provozní technik ANESO Praha 6 (02-302 51 18)
- Rekonstrukce rozvodů vody a kanalizace v bytových objektech ve správě CENTRA v.o.s.
Reference paní Ježková – provozní technik CENTRA v.o.s. (02-652 21 49)
- Přeměna otopného systému CRYTAL na klasický teplovodní systém SNEO Praha 6
Reference pan Mikš – tepelný technik KSO 3 SNEO Praha 6 (02-206 11 45)
- Vyvážení soustavy CZT oblast Staré Brno TP Brno a.s.
Reference Ing. Klíčník – ředitel TP Brno a.s.
- Instalace termostatických ventilů, PMT a provádění rozúčtování, rekonstrukce rozvodů vody v bytových objektech SBD POKROK
Reference pan Šmíd – provozní technik SBD POKROK (02-791 34 58)
Reference paní Čejková – provozní technik SBD POKROK (02-581 57 22)
Reference paní Bucharová – vedoucí OBS SBD POKROK (02-401 52 01)
- Instalace termostatických ventilů a PMT, provádění odečtů PMT v bytovém objektu Zálesí 1124 s.r.o.
Reference Ing. Miroslav OTT – jednatel (0603-455 604)
- Demontáž a montáž technologie ÚT ve staré budově CHEMOPROJEKTU a.s.
Reference Karel Kozel – zodpovědný projektant ÚT (0602-296 577)
- Instalace termostatických ventilů v bytových objektech SBD Škodovák Plzeň
Reference pan Auterský – předseda samosprávy (019-27 30 28)
- Instalace termostatických ventilů v bytových objektech SBD Pragostav
Reference pan Kříž – předseda samosprávy (02-786 20 16)
- Instalace termostatických ventilů a PMT v bytových objektech města Pelhřimov
Reference Ing. Miroslav Březina – starosta města
- Instalace vstupních měřicích tratí zásobovaných ze zdroje Nemocnice s poliklinikou Rakovník
Reference p. Nachtigal, p. Krejčíř – jednatelé provozovatele fa ENES (0313-632 478)
- Vypracování prováděcí projektové dokumentace instalace TRV objektů TOMMI s.r.o.
Reference Václav Závorka – ředitel TOMMI 11 (02 – 791 19 06)
- Instalace termostatických ventilů, PMT a provádění rozúčtování, výměna bytových vodoměrů v bytových objektech SBD ROZVOJ Sokolov.
Reference pan Kupka – předseda SBD ROZVOJ (0168-622 503)
Reference Ing. Sladomel – místopředseda SBD ROZVOJ (0168-622 503)
Reference pan Schánělec – samospráva SBD ROZVOJ - Kraslice (0168-686 400)
Reference paní Růžková – provozní technik SBD ROZVOJ (0168-686 392)
Reference pan Novák – provozní technik SBD ROZVOJ (0168-622 503)
- Instalace termostatických ventilů v bytových objektech SBD Čelákovice
Reference Ing. Neuman – ředitel SBD Čelákovice (0202-891 431)
- Instalace termostatických ventilů v objektu Generálního konzulátu ČR – v Istanbulu
Reference p. Malý – investiční odbor Ministerstva zahr. věcí ČR (224 182 273)

Energetické audit:

- EA Soustavy CZT Ostrovská teplárenská, a.s.
Reference Ing. Tibor Hrušovský gen. ředitel (602 278 428)
- EA Zdroje tepla a rozvodů tepla Městské bytové správy v Chotěboři
Reference Ing. Josef Pikla – ředitel (606 638 107)
- EA Zdroje tepla a rozvodů tepla v majetku obce Bochoř
Reference Ing. František Velík – zástupce starosty (602 490 983)
- EA budov v majetku obce Bochoř
Reference Ing. František Velík – zástupce starosty (602 490 983)

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráskeho 8-10, Praha 4

VARIANTNÍ NABÍDKA BYTOVÝCH VODOMĚRŮ BEZ DÁLKOVÉHO ODEČTU

	název	jednotka	počet	jednotková cena	celková cena za položku
Varianta I.	Bonega SV standart, nebo Minoll (délka 110mm)	ks	116	265,00 Kč	30 740,00 Kč
	Bonega TUV standart nebo Minoll (délka 110mm)	ks	116	265,00 Kč	30 740,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	95,00 Kč	22 040,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH			83 520,00 Kč	8 352,00 Kč
Varianta I. A	Bonega SV ANTIMAGNET(délka 110mm, vysoká AMG ochr.)	ks	116	280,00 Kč	32 480,00 Kč
	Bonega TUV ANTIMAGNET(délka 110mm, vysoká AMG ochr.)	ks	116	280,00 Kč	32 480,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	95,00 Kč	22 040,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH			87 000,00 Kč	8 700,00 Kč
Varianta II.	bytový vodoměr Madalena SV (délka 110mm)	ks	116	300,00 Kč	34 800,00 Kč
	bytový vodoměr Madelena TUV (délka 110mm)	ks	116	300,00 Kč	34 800,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	95,00 Kč	22 040,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH			91 640,00 Kč	9 164,00 Kč
Varianta III.	100% ANTIMAGENTICKÁ OCHRANA VODOMĚRŮ				
	Cena je uvedena vč. demontáže, montáže; platnost nabídky je omezena pro objednání do 29/04/2011				
	byt.vodoměr MADDALENA SV (mokroběžný, 110 mm)	ks	116	860,00 Kč	99 760,00 Kč
	bytový vodoměr MADDALENA TUV (mokroběžný, 110 mm)	ks	116	860,00 Kč	99 760,00 Kč
Varianta IV.	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH			199 520,00 Kč	19 952,00 Kč
	bytový vodoměr repasovaný SV (výměným způsobem)	ks	116	220,00 Kč	25 520,00 Kč
	bytový vodoměr repasovaný TUV (výměným způsobem)	ks	116	220,00 Kč	25 520,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	115,00 Kč	26 680,00 Kč
Varianta IV.	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH			77 720,00 Kč	7 772,00 Kč
	V ceně je zahrnut neomezený počet návštěv v době provádění montáží + jedna návštěva v náhradním termínu odečet demontovaného a montovaného vodoměru, 1xplombovací pouzdro, číselná montážní plomba , 2xtěsnění.				
	Záruka nejvyšší kvality - plombování vodárenskými číselnými plombami				
	montážní práce a repasované vodoměry		24 měsíců		
Varianta IV.	nové vodoměry		48 měsíců TUV/72 měsíců SV		
	Termín realizace: dle požadavku objednatele				
	Volitelné doplňky a služby uváděné ceny jsou bez DPH - pro bytové prostory je DPH 10%				
	zpětná klapka vložená plastová	ks	232	32,00 Kč	7 424,00 Kč
Varianta IV.	odkup zdemontovaných vodoměrů většina značek	ks	232	5,00 Kč	1 160,00 Kč
	plombování obou stran vodoměru	ks	232	9,00 Kč	2 088,00 Kč
Při realizaci díla není požadována žádná záloha! Nabízíme možnost splátkového kalendáře.					
předpokládaný počet bytových vodoměrů SV		116	ks		
předpokládaný počet bytových vodoměrů TUV		116	ks		

Veškeré nabízené nové bytové vodoměry splňují požadavky normy EN na ochranu měření proti ovlivnění magnetem

Takto označenou variantu doporučujeme



Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

VARIANTNÍ NABÍDKA **RÁDIOVÝCH BYTOVÝCH VODOMĚRŮ**

Varianta R I.	název	jednotka	počet	jednotková cena	celková cena za položku
	bytový vodoměr BONEGA antimagnetrádio SV (d=110mm)	ks	116	310,00 Kč	35 960,00 Kč
	bytový vodoměr BONEGA antimagnetrádio TUV (d=110mm)	ks	116	310,00 Kč	35 960,00 Kč
	rádiový modul pro přenos dat	ks	116	620,00 Kč	71 920,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	115,00 Kč	26 680,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH		170 520,00 Kč	17 052,00 Kč	187 572,00 Kč
Varianta R II.	název	jednotka	počet	jednotková cena	celková cena za položku
	Kaden SV (délka 110mm) radio	ks	116	950,00 Kč	110 200,00 Kč
	Kaden TUV (délka 110mm) radio	ks	116	950,00 Kč	110 200,00 Kč
	demontáž, montáž, odečet nového i starého vodoměru, zaplombování	ks	232	95,00 Kč	22 040,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH		242 440,00 Kč	24 244,00 Kč	266 684,00 Kč
Varianta R III.	název	jednotka	počet	jednotková cena	celková cena za položku
	100% ANTIMAGENTICKÁ OCHRANA VODOMĚRŮ				
	Cena je uvedena vč. demontáže, montáže; platnost nabídky je omezena pro objednání do 29/04/2011				
	byt.vodoměr MADDALENA SV (délka 110 mm)	ks	116	860,00 Kč	99 760,00 Kč
	bytový vodoměr MADDALENA TUV (délka 110 mm)	ks	116	860,00 Kč	99 760,00 Kč
	rádiový modul pro přenos dat	ks	116	2 350,00 Kč	272 600,00 Kč
	Celkem cena za objekt bez DPH/ DPH 10% / s DPH		472 120,00 Kč	47 212,00 Kč	519 332,00 Kč

V ceně je zahrnut neomezený počet návštěv v době provádění montáží + jedna návštěva v náhradním termínu odečet demontovaného a montovaného vodoměru, 1xplombovací pouzdro, **číselná montážní plomba**, 2xtěsnění.

Záruka nejvyšší kvality - plombování vodárenskými číselnými plombami
montážní práce a repasované vodoměry 24 měsíců
nové vodoměry 48 měsíců TUV/72 měsíců SV
Termín realice: dle požadavku objednatele



Volitelné doplňky a služby uváděné ceny jsou bez DPH - pro bytové prostory je DPH 10%

zpětná klapka vložená plastová	ks	232	32,00 Kč	7 424,00 Kč
odkup zdemontovaných vodoměrů většina značek	ks	232	5,00 Kč	1 160,00 Kč
plombování obou stran vodoměru	ks	232	9,00 Kč	2 088,00 Kč

Při realizaci díla není požadována žádná záloha! Nabízíme možnost splátkového kalendáře.

předpokládaný počet bytových vodoměrů SV	116	ks
předpokládaný počet bytových vodoměrů TUV	116	ks

Veškeré nabízené nové bytové vodoměry splňují požadavky normy EN na ochranu měření proti ovlivnění magnetem

Takto označenou variantu doporučujeme

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**Základní informace o vodoměrech a jejich ochraně**

Bytové vodoměry, přestože je jejich kvalita mnohdy opomíjena, jsou právě tím měřidlem podle kterého domácnost platí za svou spotřebu. Jelikož jsou bytové vodoměry umístěny za bytovými dveřmi tedy v místě, kde je kontrola poměrně obtížná měl by být zájem všech uživatelů bytů společný na instalaci co nejpřesnějších a proti ovlivňování co možná nejodolnějších měřidel. Většina výrobců současných bytových vodoměrů tedy zaměřuje svou pozornost na vývoj bezpečnostních prvků zabráňujících manipulaci s měřidly při zachování maximální možné přesnosti a co nejvyšší citlivosti.

Při rozhodování o výměnách vodoměrů je třeba si uvědomit následující:

- Repasovaný vodoměr je vodoměr, který splňuje všechny zákonem stanovené parametry, ale jeho konstrukce je minimálně čtyři (vodoměr na teplou vodu) nebo šest let (vodoměr na studenou vodu) stará. Vodoměry se po uplynutí příslušného cejchovacího období demontují a opraví.
- Nové vodoměry různých výrobců se vzájemně liší je tedy třeba porovnávat nejen cenu ale i způsob **konstrukce vodoměru, jeho citlivost a ochranné prvky**.
- Při výměně vodoměru je nutné aby montážní firma provedla odečet starého vodoměru včetně kontroly neporušenosti montážní plomby. **Nový vodoměr je nutné po instalaci také odečíst a zaplombovat.** Pro kvalitně odvedenou práci je základním předpokladem zvolit firmu s příslušnou kvalifikací – osvědčení metrologického institutu, na základě kterého je firmě přidělena značka, podle které lze práci jednotlivých firem odlišit. Odečty a číslo plomby je třeba zapsat do montážního protokolu a tento si nechat potvrdit vlastníkem bytu.



- **Montážní plomba chrání vodoměr před neoprávněnou demontáží.** Nejlevnější je olověná plomba případně plastový kolíček, které se „rozmáčknou“ plombovacími kleštěmi. Oba tyto způsoby jsou základní ochranou před demontáží, v případech, kdy je uživatel technicky zdatný se však zaznamenalo mnoho případů překonání tohoto způsobu plombování. V poslední době se používají tzv. číselné plomby, které jsou již z výroby označeny jedinečným číselným kódem. **Konstrukce této plomby a její značení zaručuje plnou ochranu vodoměru před neoprávněnou demontáží.**
- Pokud si nejsme jisti, že všechny vodoměry v objektu jsou instalovány ve svislé nebo naopak vodorovné poloze je třeba vybrat vodoměr, který měří ve stejné třídě přesnosti v obou polohách.

Třída přesnosti vodoměru – na ciferníku vodoměru je vyznačena přesnost vodoměru v různých polohách. Označení H/B nás informuje, že v případě instalace vodoměru ve vodorovné (horizontální) poloze měří v třídě přesnosti B. Označení V/A nás pak informuje, že v případě instalace vodoměru ve svislé (vertikální) poloze měří v třídě přesnosti A. Pokud chybí označení H a V platí přesnost vodoměru uvedená na ciferníku v obou polohách.

Třídy přesnosti:	A	vodoměr měří od 60 l/hod
	B	vodoměr měří od 30 l/hod
	C	vodoměr měří od 15 l/hod



Antimagnetická odolnost – schopnost vodoměru odolat snaze o zastavení přiloženým magnetem. Prohlášení, že vodoměr je antimagnetický nestačí, výrobce by měl toto tvrzení doložit provedeným měření. Základním způsobem antimagnetické ochrany je použití čtyřpólového magnetu v magnetické spojce turbínky a počítadla. Vyšší ochranu pak nabízí antimagnetická klec integrovaná přímo v těle vodoměru.

Další ochranné prvky:

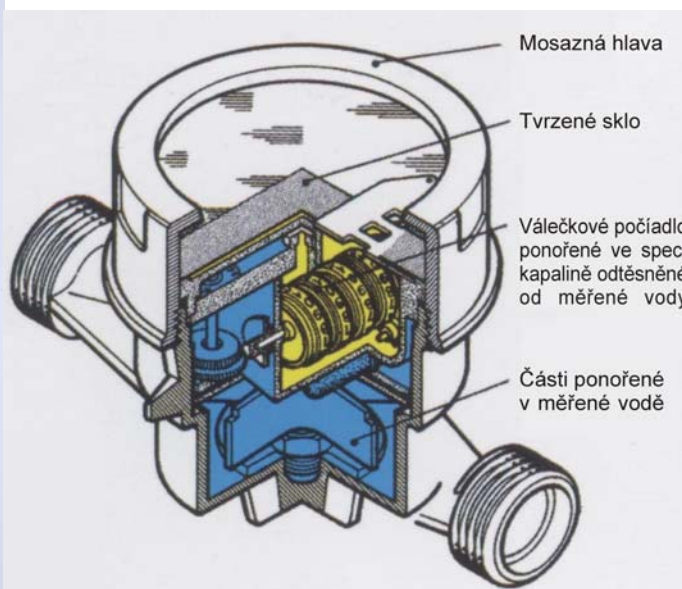
- Neprůhledný kryt strojku počítadla
- Ochrana proti nekonečnému otáčení ciferníku
- Ochranné víčko ciferníku
- Plombování číselnou plombou

Plombování obou konců vodoměru

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**100% ANTIMAGNETICKÝ VODOMĚŘ**

Přestože většina současných suchoběžných vodoměrů je konstruována s vyšší antimagnetickou odolností, nelze jejich 100% odolnost garantovat. Jediným způsobem je z konstrukce vodoměru vyloučit prvek, který je magnetem ovlivňován tedy magnetickou spojku mezi lopatkovým kolem a počítadlem. Tato konstrukce je použita v případě mokroběžných vodoměrů. Většina mokroběžných vodoměrů je však citlivá na čistotu protékající vody a postupem času dochází ke znečištění počítadla a zhoršení jeho čitelnosti.

Nová generace vodoměrů renomovaného evropského výrobce Maddalena nabízí bezpečnost a neovlivnitelnost mokroběžného vodoměru a díky zapouzdrazenému počítadlu komfort a dlouhou životnost suchoběžných vodoměrů.

**Přednosti mokroběžného vodoměru MADDALENA:**

- **bezporuchovost a spolehlivost měření** (díky jednoduché ale velice precizní konstrukci je sníženo riziko závad na minimum – mokroběžný princip měření je používán většinou vodárenských společností)
- **vysoká přesnost měření** (zatímco většina suchoběžných bytových vodoměrů měří ve třídě přesnosti A nejvýše B je mokroběžné vodoměry možné ověřovat ve třídě přesnosti C – rozběhový průtok je již od 5l/hod)
- **100% antimagnetičnost** (jelikož jsou otáčky lopatkového kola přenášeny do počítacího strojku mechanickým převodem není co ovlivňovat a nelze takový vodoměr za žádných okolností magnetem ovlivnit)
- **Zaručená čitelnost číselníku** (díky zapouzdrazenému číselníku je garantována dokonalá dlouhodobá čitelnost naměřených hodnot)
- **ANTIVANDAL** (díky celomosazné konstrukci, tlakovému minerálnímu sklu a plastovému víčku je vodoměr maximálně chráněn proti poškození)
- **Možnost dodatečné montáže rádiového vysílače pro dálkový odečet bez přístupu do bytu.**

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

Měřicí systém Maddalena - vodoměry, měřiče tepla, speciální průtokoměry

Techtrade TT s.r.o. - výhradní distributor měřicího systému Maddalena, služby v oboru měření průtoku a tepla

v.100201

PŘESNÉ NEOVLIVNITELNÉ vodoměry TT-CD ONE TRP, $Q_{min}=12,5$ l/h jednovrtkové PŘESNÉ vodoměry BEZ MAGNETICKÉ SPOJKY s úpravou ANTIVANDAL

Popis: jednovrtkové PŘESNÉ NEOVLIVNITELNÉ vodoměry BEZ MAGNETICKÉ SPOJKY, 100% ANTIMAGNETICKÉ s nejvyšší PŘESNOSTÍ měření a úpravou ANTIVANDAL

Výhody:

- BEZKONKURENČNÍ citlivost vodoměru od 5 l/hod! PŘESNĚJŠÍ než metr.ř. C (dle EEC 75/33)
- PŘESNÝ- ZARUČENÝ minimální průtok $Q_1=12,5$ l/h (25-V)! (dle MID), tolerance $\pm 5\%$
(měří ca 60% v pásmu nízkých průtoků, které klasický vodoměr nezměří!) – obr.1
- PŘESNÝ-12x užší toler.pásmo s odchylkou 5% - ZARUČENÝ přechodový průtok $Q_2=20$ l/h (40-V)! (dle MID), tolerance $\pm 2\%$ pro SV nebo $\pm 3\%$ pro TV – obr.2
- 100% NEOVLIVNITELNÝ VODOMĚR magnetickým polem - NEMÁ MAGNETICKOU SPOJKU
- 100% ANTIMAGNETICKÝ VODOMĚR – není co ovlivnit
- oddělené počítadlo od protékající vody
- úprava ANTIVANDAL - mosazné těleso, minerální sklo, víčko – odolný mechanickému poškození
- VODÁRENSKÝ princip – SPOLEHLIVOST a PŘESNOST
- VARIANTA s impulsním výstupem
- MOŽNÉ dodat s RF komunikací (rádio, 868MHz)

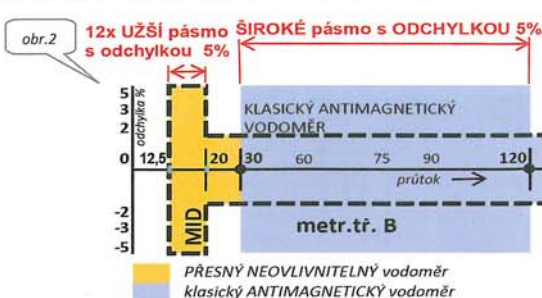
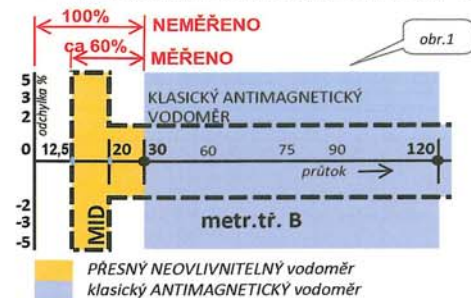
Konstrukce:

- schválena dle – MID (2004/22/ES), konstruovány v souladu s ISO 4064
- stejný princip jako vodárenské vodoměry – vysoká spolehlivost, vysoká přesnost
- přenos otáček oběžného kola na počítadlo zajištěn pevnou spojkou
- oddělené počítadlo od protékající vody
- montážní poloha horizontální i vertikální, pro studenou vodu do 30°C nebo pro teplou vodu do 90°C
- schváleny ve třídě přesnosti B nebo C v souladu s EEC 75/33 (standardně metr.ř B, na objednávku metr.ř C)

Základní parametry:

DN	mm (")	15 (½")	20 (¾")
Rozběhový průtok	l/h	5 - 7	8 - 10
dle EEC 75/33, číslo EEC schválení		B90 317.08	B90 317.09
Class C			
$Q_{min}/Q_t/Q_n$ (m3/h) / Q_{max} (m3/hod)	l/h	15 / 60 / 1,5 / 3,0	25 / 100 / 2,5 / 5,0
Class B			
$Q_{min}/Q_t/Q_n$ (m3/h) / Q_{max} (m3/hod)	l/h	30 / 120 / 1,5 / 3,0	50 / 200 / 2,5 / 5,0
dle MID, číslo MID schválení		TCM 142/08-4627	TCM 142/08-4627
horizontální poloha			
Q_1 -min/ Q_2 / Q_3 (m3/h) / Q_4 -max (m3/hod)	l/h	12,5 / 20 / 2,5 / 3,1	20 / 32 / 4,0 / 5,0
vertikální poloha			
Q_1 -min/ Q_2 / Q_3 (m3/h) / Q_4 -max (m3/hod)	l/h	25 / 40 / 2,5 / 3,13	40 / 64 / 4,0 / 5,0
Tlaková ztráta při Q_{max} , PN	bar	1 / 16	1 / 16
Max. rozsah počítadla	m ³	100.000	100.000
Min. odečítaná hodnota	l	0,5	0,5
Počet otáček oběžného kola na 1 litr		29,76	22,83
Hmotnost bez šroubení	kg	0,75	0,92
L / I / H	mm	110 / 190 / 92	130 / 228 / 92
h / B		25,5 / 86	25,5 / 86

- dle EEC 75/33 (evropské schválení) metr.ř.B - $Q_{min}=30$ l/h ($\pm 5\%$), $Q_t=120$ l/h (tolerance $\pm 2\%$ pro SV a $\pm 3\%$ pro TV)
- nové schválení, dle MID (2004/22/CE)- Q_1 (dříve Q_{min}) =12,5 l/h ($\pm 5\%$), Q_2 (dříve Q_t) =20 l/h (tolerance $\pm 2\%$ SV a $\pm 3\%$ TV)

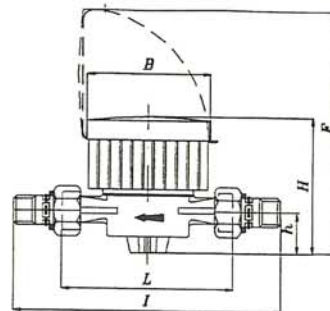


KOMFORT
rádiové odečty

NEOVLIVNITELNÝ
magnetem,
úprava antivandal

PŘESNOST
nejpřesnější bytový
vodoměr

rozměrový náčrtek



Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**BONEGA® Rádiový vodoměr**Popis:

Zařízení zaznamenává stav dvou bytových vodoměrů a zajišťuje jejich bezdrátový odečet. Napojení na antimagnetické vodoměry fy Bonega se provádí pomocí senzoru, snímajícího otáčení litrového ukazatele vodoměru. Senzory jsou propojeny s elektronickou částí kabelem. Maximální důraz je kladen na ochranu proti zneužití koncovým uživatelem (magnetická, mechanická odolnost apod.). Instalace zařízení nevyžaduje žádnou dodatečnou konfiguraci.

Odečet je prováděn pomocí mobilní PDA jednotky.

Technické parametry:

- | | |
|--|------------------------------|
| - Pracovní teplota elektronické části: | 5 ~ 50 °C |
| - Minimální životnost: | 12 let |
| - Napájení: | lithiová baterie |
| - Rozměry těla přístroje: | 30 x 30 x 150 mm |
| - Délka kabelů senzorů: | 50 cm (volitelná na zakázku) |
| - Krytí: | IP64 |
| - Třída mechanického prostředí: | M1 |
| - Třída elektromagnetického prostředí: | E1 |

Parametry snímací části:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| - Rozsah počítadla pro studenou vodu: | 0 ~ 65535 m³ |
| - Rozsah počítadla pro teplou vodu: | 0 ~ 65535 m³ |
| - Rozlišení: | 0,5 litru |
| - Maximální detekovatelný průtok: | 6 m³/hod |
| - Typ senzoru: | jazyčkový kontakt |
| - Odolnost proti ovlivnění magnetem: | ano |
| - Detekce poškození kabelu: | ano |
| - Detekce nadměrného průtoku: | ano |

Parametry rádiové části:

- | | |
|------------------------------|---|
| - Provozní frekvence: | pásmo 868 MHz |
| - Vysílací výkon: | < 5 mW |
| - Odečtové období: | definovatelné uživatelem (až 3 lib.měsíce v roce) |
| - Délka vysílání: | < 5 ms |
| - Procento pracovního cyklu: | < 0.1% |
| - Dosah v bytové zástavbě: | > 25m (závisí na místních podmínkách) |
| - Šifrování vysílaných dat: | ano |
| - Průměrná perioda vysílání: | ~ 30 sec (v odečtovém období)
~ 5 min (mimo odečtové období) |

Periodicky vysílané údaje:

- Jedinečné identifikační číslo
- Aktuální stav počítadla studené i teplé vody (rozlišení 0,5 litru)
- Stav počítadla studené i teplé vody na konci účtovacího období (rozlišení 0,5 litru)
- Měsíční historie stavu počítadla studené i teplé vody - 18.měsíců zpětně (rozlišení m³)
- Aktuální datum (den, měsíc, rok)
- Alarm porušení kabelových přívodů k čidlům
- Alarm nadměrného průtoku

Výrobce si vyhrazuje právo změnit uváděné údaje bez upozornění z důvodu modernizace a obchodních požadavků.

www.bonega.cz

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4



KADEN-VODOMĚRY



Elektronické vodoměry
KADEN

SPOLEHLIVÉ A PŘESNÉ MĚŘENÍ



Vodoměr **KADEN S 065** s rádiovým odečtem
pro teplou vodu

Vodoměr **KADEN S 060** s rádiovým odečtem
pro studenou vodu

Elektronický vodoměr KADEN typu S 060 a S 065 s rádiovým odečtem je jednovtokový suchoběžný kompaktní vodoměr s elektronickým počítadlem, s funkcí pro snímání, zobrazování a rádiovou komunikaci. Je určen pro měření spotřeby studené popř. teplé vody, pro trvalý průtok 1,6 m³/hod., do maximálního průtoku 2 m³/hod.

Nový elektronický vodoměr KADEN s rádiovým odečtem umožňuje registrovat a sledovat velké množství údajů o spotřebě vody, její časové rozvržení, chybové stavy a pokusy o neoprávněnou manipulaci s vodoměry. Umožní mimořádné odečty a řeší veškeré požadavky praktických instalací.

Reom komunikační protokol pro rádiovou oboustrannou komunikaci je nově vyvinutý protokol, postavený na nejnovějších poznatcích o bezpečnosti přenosu dat. Perspektivní protokol Reom se již používá i u dalších zařízení a bude postupně rozšířen i na další měřicí přístroje. Vodoměr vysílá rádiový signál pouze v okamžiku jeho oslovení, tím **nezatěžuje životní prostředí dalším rádiovým smogem**.

Optimální způsob odečtů a zpracování dat pro široký okruh uživatelů je umožněn jednoduchostí a otevřeností celého systému.

Systém elektronických vodoměrů KADEN je jednoduchý, vyžaduje pouze instalaci vodoměrů. Pro odečet údajů přímo z vodoměrů se používá USB rádiový modul a odečítací software, pracující na PC (notebooku), nebo na PDA.

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

Úspory tepla

V současné době kdy dochází ke zvyšování cen tepla je stále markantnější nutnost osobní zodpovědnosti za úspory tepla na vytápění jednotlivých bytů. Základním krokem je samozřejmě vyvážení otopné soustavy pomocí termostatických ventilů. Bohužel tento krok přináší pouze poloviční přínos oproti svým možnostem. Vlastníci bytů ve kterých nejsou instalovány indikátory topných nákladů nejsou motivováni k efektivnímu využívání tepelné energie a náklady na vytápění pro celý objekt jsou zbytečně vysoké.

Zásadním krokem k výrazným úsporám nákladů na vytápění je měření a spravedlivé rozdělení nákladů na odebranou energii. V dokonale vyvážení a regulovaných topných systémech jsou vytvořeny podmínky pro zařazení adresného, přesného a spolehlivého systému rozúčtování topných nákladů.

Měření odběru elektřiny, vody a plynu prostřednictvím elektroměrů, vodoměrů a plynometrů bereme jako samozřejmost. A teplo? Tuto nejdražší energii platíme paradoxně často podle výměry podlahové plochy bytu nebo podle náměrů zastaralých a nepřesných odpařovacích indikátorů. Náklady na vytápění přitom představují nejvyšší položku v rozpočtu výdajů na užívání bytu.

Průměrné teploty v panelových domech bez měření a regulace dodávaného tepla jsou o cca. 4°C vyšší než průměrné teploty v rodinných domech a bytech se samostatným vytápěním. Každý stupeň přitom znamená 6% nárůst nákladů. Výsledný rozdíl pak tedy představuje nárůst 24% nákladů.

Je zřejmé, že takový stav je při trvalém růstu cen energií ekonomicky nevýhodný. Možné úspory, kterých lze dosáhnout adresným rozúčtováním jsou rozhodně nezanedbatelné. Podle dlouholetých zkušeností a praxe jsou v kvalitně zaregulovaných a měřených systémech dosahovány úspory cca 20-30%. Při takovéto úspoře je pak návratnost takovéto investice velice krátká cca 1,5 - 2 roky. Tato návratnost je kalkulována při současných cenách energie. V době kdy cena energie stoupá je zřejmé, že návratnost se bude zkracovat.

Společnost INMES s.r.o. nabízí řešení výše uvedených problémů systém měření firmy Metra Šumperk s.r.o. nabízející nejmodernější typy měřičů a indikátorů s rádiovými přenosy dat za velice přijatelné ceny. Dále pak rozdělovače topných nákladů METRIX A.G. (Švýcarsko) a Siemens (Německo).

Výše uvedené firmy jsou dle našich zkušeností v současné době výrobci nej kvalitnějších systémů indikací topných nákladů a měření dalších spotřeb v domácnostech a průmyslu.

Technický popis spravovaných indikátorů

Odpařovací indikátory – nejjednodušší způsob indikace dodávek tepla, nejdéle používaný avšak také nejméně přesný. Pracují na principu odpařování kapaliny z měřicí ampule.

Nevýhody:

- nelze se vyhnout letním náměrům, které mohou být v různých bytech různě velké
- pro zachování objektivitu rozúčtování je nezbytné provést odečet v celém objektu ve stejnou dobu – v opačném případě jsou výsledky rozúčtování nepřesné po dobu min. 2 období.
- vysoké provozní náklady – každý rok je nutná výměna ampule a přeplobování indikátoru.

Výhody:

- nízké pořizovací náklady

Jednočidlové elektronické indikátory snímají pouze povrchovou teplotu otopného tělesa v referenčním místě (podobně jako odpařovací indikátory nebo indikátory VIPA). Jejich porovnáním lze stanovit pouze poměrnou dobu využití instalovaného výkonu otopných těles. Základním předpokladem je správný výpočet stávajících otopných těles (jejich dimenzování).

Nevýhody:

- indikace dodávky tepla je až od teploty tělesa okolo 50°C – nepřesné měření v přechodném období podzim, jaro.
- vyšší pořizovací náklady v porovnání s odpařovacími přístroji

Výhody:

- nízké provozní náklady
- životnost baterie 10 a více let
- automatický odečet naměřených hodnot v libovolný den v roce – zpravidla 31.12
- malá pravděpodobnost letních náměrů
- uživatel má plnou kontrolu nad naměřenými hodnotami, neboť tyto jsou po dobu 12-ti měsíců zobrazovány na displeji přístroje
- některé typy přístrojů nabízí i možnost zobrazení měsíčních stavů

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

Nejmodernější **dvoučidlové elektronické indikátory** snímají kromě povrchové teploty tělesa i teplotu okolí v místnosti. Může se tak porovnávat množství tepla dodávaného do místnosti. Lze tak porovnávat i případy nerovnoměrného dimenzování otopných těles, k němuž může dojít např. při částečném zateplování obvodového pláště budovy, při výměně oken, zasklívání balkonů apod. Přístroje vyhodnocují dodávku tepla do místnosti na základě porovnávání povrchové teploty tělesa a teploty místnosti. Spotřeba je vyhodnocována pokud je těleso teplejší než místnost o více než 1,5°C.

Nevýhody:

- vyšší pořizovací náklady v porovnání s odpařovacími přístroji

Výhody:

- nízké provozní náklady
- životnost baterie 10 a více let
- automatický odečet naměřených hodnot v libovolný den v roce – zpravidla 31.12
- přesná indikace dodávek tepla i v přechodných obdobích jara a podzimu, kdy se pouze temperuje.
- uživatel má plnou kontrolu nad naměřenými hodnotami, neboť tyto jsou po dobu 12-ti měsíců zobrazovány na displeji přístroje
- některé typy přístrojů nabízí i možnost zobrazení měsíčních stavů
- některé typy přístrojů nabízí možnost odečtu nejen pomocí displeje ale i elektronickou cestou prostřednictvím např. infraportu, čipové karty, radia apod.. Takto provedený odečet a následné rozúčtování je nejen levnější oproti ostatním přístrojům odečítaným pouze pomocí displeje, ale i bezchybný.
- Nejnovější generace indikátorů má tzv. elektronickou plombu – elektronická ochrana přístroje proti možnostem ovlivnění mechanickým zásahem nebo demontáží.

Záruky

Firma INMES spol. s r.o. zpracovává rozúčtování nákladů na vytápění, SV a TUV v souladu s právními předpisy platnými v ČR zejména pak s v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 372/2001 Sb. ze dne 25.10. 2001. Na takto zpracované rozúčtování je poskytnuta zákazníkům záruka v délce: **24 měsíců**

Veškeré záruky pozbývají platnosti v případě poskytnutí nesprávných podkladů. Prodloužení záručních lhůt lze dohodnout individuálně.

Záruky na instalované indikátory:

	zákazníci bez servisní smlouvy	zákazníci s platnou servisní smlouvou
EITN Siemens	24 měsíců	36 měsíců
EITN Metrix	36 měsíců	48 měsíců
EITN Metra Šumperk	36 měsíců	96 měsíců
Ostatní	36 měsíců	96 měsíců

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4**Návrh platebních podmínek****Uchazeč nepožaduje poskytnutí záloh na provedení díla.**

Po předání a převzetí funkčně bezvadného díla objednatelem a po odstranění případných nedodělků a přejímkových vad, vystaví zhotovitel konečnou fakturu, ve které budou zohledněny případné smluvní pokuty a pozastávky, na které objednateli či dodavateli vznikl smluvní nárok a bude účtována daň z přidané hodnoty.

Konečná faktura bude současně daňovým dokladem dle znění Zákona o dani z přidané hodnoty ze dne 24.11.1992 12, odst.2), a bude doručena na adresu objednatele, který ji uhradí do 14-ti dnů po obdržení.

V případě nedostatku finančních prostředků nabízíme následující splátkový kalendář:

- 1. splátka 20-75% konečných nákladů po předání funkčně bezvadného díla**
- 2. průběžné splácení zbývajících 25-80% po dobu 6-ti až 36-ti měsíců.**

V případě změny daňových zákonů ČR bude zakázka účtována dle zákonů platných v době realizace díla.

Pronájem EITN a vodoměrů - fixní výše měsíční splátky Kč bez DPH/EITN (DPH 20%)

Délka pronájmu - roky									
Typ EITN	vstupní cena	3	4	5	6	7	8	9	10
Metra 10.7	330 Kč	15 Kč	13 Kč	12 Kč	12 Kč	11 Kč	10 Kč	10 Kč	10 Kč
Metra 20	420 Kč	19 Kč	16 Kč	14 Kč	13 Kč	12 Kč	12 Kč	11 Kč	11 Kč
Metra 30	450 Kč	20 Kč	17 Kč	15 Kč	14 Kč	14 Kč	14 Kč	13 Kč	13 Kč
WHE 30Z	460 Kč	21 Kč	18 Kč	16 Kč	15 Kč	14 Kč	13 Kč	12 Kč	12 Kč
bytový vodoměr antimagnet	370 Kč	17 Kč	14 Kč	13 Kč	12 Kč	12 Kč	12 Kč	12 Kč	12 Kč
bytový vodoměr rádiový	700 Kč	32 Kč	27 Kč	24 Kč	22 Kč	21 Kč	21 Kč	21 Kč	20 Kč

Formulace záruk v případě neplnění nebo chybného plnění zakázky

Zhotovitel zdarma odstraní vady své dodávky zjištěné při převzetí nebo při průběžném dozoru zadavatele. Zhotovitel uhradí objednateli škody, prokazatelně jím způsobené. Za vady způsobené dodavatelem, které nelze odstranit poskytne objednateli slevu ve výši dohodnuté smluvními stranami.

Za nesplnění termínu ukončení prací vinou zhotovitele uhradí zhotovitel objednateli penále ve výši **1%** z ceny díla za každý den prodlení.

Za nesplnění dohodnutého termínu odstranění vad vinou zhotovitele uhradí zhotovitel smluvní pokutu **1000,- Kč** za každý den prodlení a vadu.

Objednatel uhradí zhotoviteli škody, prokazatelně jím způsobené. Po předání a převzetí funkčně bezvadného díla objednatelem a po odstranění případných nedodělků a přejímkových vad, vystaví zhotovitel konečnou fakturu, ve které bude zohledněna poskytnutá záloha na dílo, případné smluvní pokuty a pozastávky, na které objednateli či dodavateli vznikl smluvní nárok a bude účtována daň z přidané hodnoty.

Konečná faktura bude současně daňovým dokladem dle znění Zákona o dani z přidané hodnoty ze dne 24.11.1992 12, odst.2), a bude doručena na adresu objednatele, který ji uhradí do 14-ti dnů po obdržení.

V případě změny daňových zákonů ČR bude zakázka účtována dle zákonů platných v době realizace díla.

Harmonogram prací

Odečty a rozúčtování: Odečty instalovaných přístrojů:

leden

Zpracování rozúčtování s vystavením konečných účtů:

do konce března

Požadavky na součinnost zadavatele – zpřístupnění prostor domu nutných pro provádění díla. Poskytnutí vstupních dat.

Instalace EITN

Předpokládaný termín instalace:

I.Q.2011

Předpokládaná délka instalace EITN:

100 EITN/den

Požadavky na součinnost zadavatele – zpřístupnění prostor domu nutných pro provádění díla.

V Praze dne 2. března 2011

INMES SPOL. S R.O.
Slezanů 7, 169 00 Praha 6
Tel./Fax: 233 336 833 / 233 326 817
IČO: 485 833 91, DIČ: CZ485 833 91
Ing. Petr Cikhardt - jednatel

Objekt: Výměna vodoměrů a instalace indikátorů topných nákladů v objektu Hráského 8-10, Praha 4

Variantní objektová kalkulace instalace EITN a rozúčtování

RÁDIOVÉ ITN	Název	Kč/jednotku bez DPH	Ks	Kč celkem bez DPH	DPH	Kč celkem s DPH
	Metra EITN 30 akce	390,00	234	91 260,00	10%	100 386,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN 30			100 620,00	10%	110 682,00
ODEČET ELEKTRONICKÝ NEBO POMOCÍ DISPLEJE	Název	Kč/jednotku bez DPH	Ks	Kč celkem bez DPH	DPH	Kč celkem s DPH
	Metra EITN 20 akce bez el.plomby	280,00	234	65 520,00	10%	72 072,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN 20			74 880,00	10%	82 368,00
	Metra EITN 20	350,00	234	81 900,00	10%	90 090,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN 20			91 260,00	10%	100 386,00
	Metra EITN 10.7	290,00	234	67 860,00	10%	74 646,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN 10.7			77 220,00	10%	84 942,00
	Název	Kč/jednotku bez DPH	Ks	Kč celkem bez DPH	DPH	Kč celkem s DPH
	Metra EITN 10.5	350,00	234	81 900,00	10%	90 090,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN 10.5			91 260,00	10%	100 386,00
Odečet pomocí displeje	Název	Kč/jednotku bez DPH	Ks	Kč celkem bez DPH	DPH	Kč celkem s DPH
	Siemens WHE 30Z	350,00	234	81 900,00	10%	90 090,00
	Pasportizace ÚT a instalace ITN	40,00	234	9 360,00	10%	10 296,00
	Celkem náklad na objekt instalace EITN WHE 30Z			91 260,00	10%	100 386,00

Takto označenou variantu doporučujeme

Roční náklady na rozúčtování a odečet indikátorů a byt.vodoměrů

RÁDIOVÉ INDIKATORY	234	9 172,80	20%	11 466,00
INDIKATORY S ELEKTRONICKÝM ODEČTEM	234	9 640,80	20%	12 051,00
INDIKATORY S ODEČTEM POMOCÍ DISPLEJE A ODPAŘOVACÍ INDIKATORY	234	10 296,00	20%	12 870,00
BYTOVÉ VODOMĚRY	232	6 403,20	20%	8 004,00
RADIOVÉ BYTOVÉ VODOMĚRY	232	4 825,60	20%	6 032,00

Roční náklady na rozúčtování a odečet indikátorů dle odečtů zákazníkem

INDIKATORY S ELEKTRONICKÝM ODEČTEM	234	8 236,80	20%	10 296,00
INDIKATORY S ODEČTEM POMOCÍ DISPLEJE A ODPAŘOVACÍ INDIKATORY	234	10 296,00	20%	12 870,00
BYTOVÉ VODOMĚRY	232	5 475,20	20%	6 844,00

V případě odpařovacích indikátorů je k ceně rozúčtování nutno připočíst náklady na nové plomby a ampule.

Předpokládaný počet těles v bytech a pronajatých prostorách: 234

Předpokládaný počet bytových vodoměrů: 232

BONUS PRO STÁLÉ ZÁKAZNÍKY - v případě instalace EITN v objektu námi osazeném TRV(termostatický ventil) – prodloužení záruky na TRV na 7 let