

## .11.1. ZMĚNOVÝ LIST – IKEM Praha – Výstavba budov G1 a G2 (U) k rozšíření kapacit

<b>Navrhovatel změny</b> IMOS Brno, a.s., Olomoucká 704/174, 627 00 Brno		Index navrhovatele:	Číslo SO nebo PS:  D1_01	Registrační číslo Změnového listu (KZ):  KZ Č.038
<b>Indexy:</b> O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant PM...projektový manažer J...jiný	Změna má vliv do následujících profesí:	D1_01_4a1 – Vytápění, pára a kondenzát		
	Změna má další vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS)	Nemá vliv		
<b>Název změny:</b> Příprava pro provizorní vytápění objektu				
<b>Položka, popis:</b> Tato změna obsahuje přípravu pro zajištění provizorního vytápění objektu, kde je nutno osadit dodatečnou měřicí trať dle standardu Pražské plynárenské.				
<b>Důvod změny:</b> Dle požadavku společnosti Pražská plynárenská a.s.				
<b>Přílohy:</b> 1. položkový rozpočet, 2. zásady pro uspořádání měřicí trati				
<b>Vliv na cenu:</b> odhadnuté náklady: 206 159,- Kč bez DPH konečná cena: 206 159,- Kč bez DPH		<b>Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu):</b> zvýšení ceny o: 206 159,- Kč bez DPH snížení ceny o:		Vyplni GD (nehodící se škrtněte)
<b>Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:</b>			ANO / NE	Vyplni GP / PM
<b>Dopady do HMG GD:</b> 0 dní		<b>celkový počet dnů:</b> 0 dní		NE Vyplni G
<b>Vyjádření zástupce GD</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: [redacted] 19. 10. 2023	
<b>Vyjádření zástupce Správce stavby</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: [redacted] 18. 10. 2023	
<b>Vyjádření zástupce Objednatele - PM</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: [redacted] 18. 10. 2023	
<b>Vyjádření zástupce Objednatele</b>	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL NA ZDANĚNÉ POŽADAVKU OSS IKEM		Datum a podpis: [redacted] 19. 10. 2023	
<b>Důvod zamítnutí (vyplni O):</b>				
<b>Rozdělovník:</b>		1.OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD		

# REKAPITULACE STAVBY - KZ Č.038 - PŘÍPRAVA PRO PROVIZORNÍ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Kód: A05-17-P

Stavba: IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

KSO:  
Místo: Praha

CC-CZ:  
Datum: 18.10.2023

Zadavatel:  
Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ: 25322257  
DIČ: CZ25322257

Projektant:  
Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:  
IMOS Brno, a.s., [REDACTED]

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH** **206 158,80**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	#ODKAZ!	#ODKAZ!
DPH snížená	15,00%	#ODKAZ!	#ODKAZ!

**Cena s DPH** **249 452,15**

Projektant \_\_\_\_\_

Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_

Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ - KZ Č.038 - PŘÍPRAVA PRO PROVIZORNÍ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Kód: A05-17-P

**Stavba:** IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Místo: Praha

Datum: 18.10.2023

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant: Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s. [REDACTED]

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>206 158,80</b>	<b>249 452,15</b>
D1_01	Budova G1 a G2	206 158,80	249 452,15
D1_01_4a1-D06	Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020_08_12	206 158,80	249 452,15

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ - KZ Č.038 - PŘÍPRAVA PRO PROVIZORNÍ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12**

KSO:

Místo:

Praha

CC-CZ:

Datum:

18.10.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ:

25322257

DIČ:

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mršlíkova 12, Jihlava

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s. XXXXXXXXXX

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**206 158,80**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
78 800,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
16 548,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**249 452,15**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - KZ Č.038 - PŘÍPRAVA PRO PROVIZORNÍ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12**

Místo:

Praha

Datum:

18.10.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta  
v.o.s., Mrštíkova  
12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.,  
[REDAKCE]

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**206 158,80**

PSV - Práce a dodávky PSV

206 158,80

Příprava pro provizorní vytápění objektu

206 158,80

## SOUPIS PRACÍ - KZ Č.038 - PŘÍPRAVA PRO PROVIZORNÍ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Stavba

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis

**D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12**

Místo:

Praha

Datum:

18.10.2023

Zadavatel

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant.

Atelier Penta  
v.o.s., Mrštíkova  
12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.,  
[REDAKCE]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>206 158,80</b>	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				206 158,80	
D			Příprava pro provizorní vytápění objektu				206 158,80	
	K	734111622	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 150 PN 16 dc 400°C ovládaný ručně	soubor	2,000	31 800,00	63 600,00	CS ÚRS 2023/2
	K	143931960	Redukce ocelová předizolovaná série3 kompaktní ocelový systém DN 50/150	kus	2,000	12 500,00	25 000,00	CS ÚRS 2023/2
	K	734172114	Mezikus přírubový bez protipřírub z ocelových trubek hladkých jednoznačný DN 50	soubor	3,000	1 950,00	5 850,00	CS ÚRS 2023/2
50	K	733121235	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 159x4,5	m	8,000	1 513,60	12 108,80	CS ÚRS 2018 01
	K		Návarek s jímkou, D+M	kus	2,000	4 675,00	9 350,00	vlastní
	K		Uchycení trubních rozvodů	soubor	1,000	20 250,00	20 250,00	vlastní
	K		Dálkový odečet přes protokol M-BUS ve stávajícím BMS Promotic	soubor	1,000	70 000,00	70 000,00	vlastní

## 1. ZÁSADY PRO USPOŘÁDÁNÍ MĚŘICÍ TRATI

### PRO MONTÁŽ MĚŘIDEL TEPLA V HORKOVODNÍCH A TEPLOVODNÍCH SÍTÍCH

#### 1.1 Obecné zásady

**Veškeré úpravy, montáže nebo zásahy do měřicí trati či manipulace s fakturačním měřidlem mohou být provedeny pouze na základě projektové dokumentace odsouhlasené teploměrnou službou.**

Dodávku a montáž měřicí soupravy zajišťuje vždy Teploměrná služba (dále jen TS) na základě požadavku. Požadavek pro nová odběrná místa vzniklá v rámci investiční akce PT a.s. zajišťuje odpovědná osoba dodavatele. Montáž (demontáž) může provést montážní organizace pouze s příslušným oprávněním ČMI a se souhlasem TS. V případech nového napojení bez investice PT a.s., či při rekonstrukci zařízení v majetku odběratele vyzve odběratel TS k odebrání měřicího přístroje a předloží projektovou dokumentaci (dále jen PD) k prováděným změnám na tepelném zařízení. Na základě PD bude s odběratelem dohodnut termín osazení nového měřiče (dále jen MT), jeho umístění a dimenze, zároveň mu bude zapůjčen stavební doměrek, teploměrné jímky a předán postup pro montáž nové měřicí trati.

**Měřidlo nebude osazeno pokud nebudou dodrženy požadavky na uspořádání měřicí trati nebo v případě že před měřidlem bude neměřená odbočka (za neměřenou odbočku je považováno i dopouštění systému ÚT s vodoměrem).**

Zahájení dodávky tepelné energie je podmíněno předchozím osazením měřiče.

#### 1.1.2 Požadavky pro osazení měřiče

- TS osadí měřicí soupravu na vyzvání do potrubně připravené měřicí trati (t.j. s mezikusem pro montáž průtokoměru a s osazenými jímkami v návarcích pro snímání teploty)
- s přivedeným komunikačním kabelem k měřicímu místu
- s instalovaným přívodem napájecího napětí 230V~ a samostatně, v poloze zapnuto plombovatelným jističem, velikosti 2-6A, v příslušném rozváděči, označený „měření tepla“ a s přívodem vyvedeným do vhodné svorkovnice (např. krabice ACIDUR) k místu umístění muzikusu
- přívod musí mít platnou revizi elektro, kopii revizní zprávy obdrží pracovníci TS při montáži měřidla
- podmínkou osazení měřidla jsou dokončené potrubní práce, včetně proplachu potrubí. Pro uvedení měřidla do provozu musí být zajištěn oběh topného média k provedení metrologické zkoušky.

Jedná-li se o zásah do stávajícího měřicího místa (rozdělení odběrů ÚT, TV, přemístění měřidla na zařízení v majetku odběratele apod.), provádí veškeré manipulace s měřicí sestavou výhradně TS. Objednávku na provedení těchto prací je nutno u TS uplatnit písemně nejpozději 1 měsíc před požadovaným termínem zahájení dodávky, nejlépe faxem na číslo 286 583 242. Práce budou účtovány dle platného ceníku TS. Práce zahájí TS vždy až po doručení objednávky.

#### 1.2 Požadavky na prostředí k umístění měřiče

##### 1.2.1 Místnost měření tepla musí

- být suchá, větraná, dostatečně osvětlená (viz. Osvětlení § 3 Nařízení vlády 178/2001 Sb.) bez venkovních vlivů s teplotou 15 až 32°C (viz. Tepelná zátěž § 4 Nařízení vlády 178/2001 Sb.)
- mít bezpečnou výšku a odpovídající vstup (přístup po žebříku je nepřipustný)
- splňovat všechny předpisy BOZP (zejména Vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších změn a dodatků) a PO (zákon 133/1985 Sb. ve znění pozdějších změn a dodatků) a Vyhl. ČR MV 246/2001 Sb.
- v ní být prováděna v případě potřeby dezinfekce, dezinfekce a deratizace dle § 57 zákona 258/2000 Sb.

##### 1.2.2 Měřicí místo

- veškeré komponenty měřiče tepla včetně armatur pro uzavření měřicí trati musí být umístěny v jedné místnosti, nerozdělené patrem, bez stavebních přepážek
- měřicí místo musí být uzamykatelné, případně zajištěno uzamykatelnou klecí nebo opatřeno jinou zábranou zamezující přístup neoprávněných osob
- měřicí místo musí být co možná nejbližší místa plnění uvedeného ve Smlouvě o dodávce tepelné energie (SoDTE)

- průtokoměrná část MT se v primérních rozvodech umísťuje do vratného potrubí, v sekundérních rozvodech přednostně do přívodního potrubí
- pro napájení měřicí sestavy 230V/50Hz je nutno vždy zajistit samostatný jistič plombovatelný v poloze zapnuto a přivést napájení do např. krabice ACIDUR v místě osazení síťově napájeného komponentu, napájení musí mít revizi elektro, jejíž kopii obdrží pracovníci PT při instalaci měřidla.

### Umístění průtokoměru nebo kompaktního MT a jeho komponent

#### a) Umístění měřidla a všech jeho komponent:

min: 60 cm od podlahy  
min: 30 cm od zdi  
max: 160 cm od podlahy

#### b) Umístění teploměrných čidel od kalorimetru:

max: 170 cm  
kabely nesmí být nataženy příčně přes průchozí prostor!

#### c) Umístění uzavíracích armatur:

do 200 cm od průtokoměrné části  
vypouštěcí ventil za průtokoměr ve směru proudění top. vody s výjimkou umístění měřidla do stoupajícího potrubí

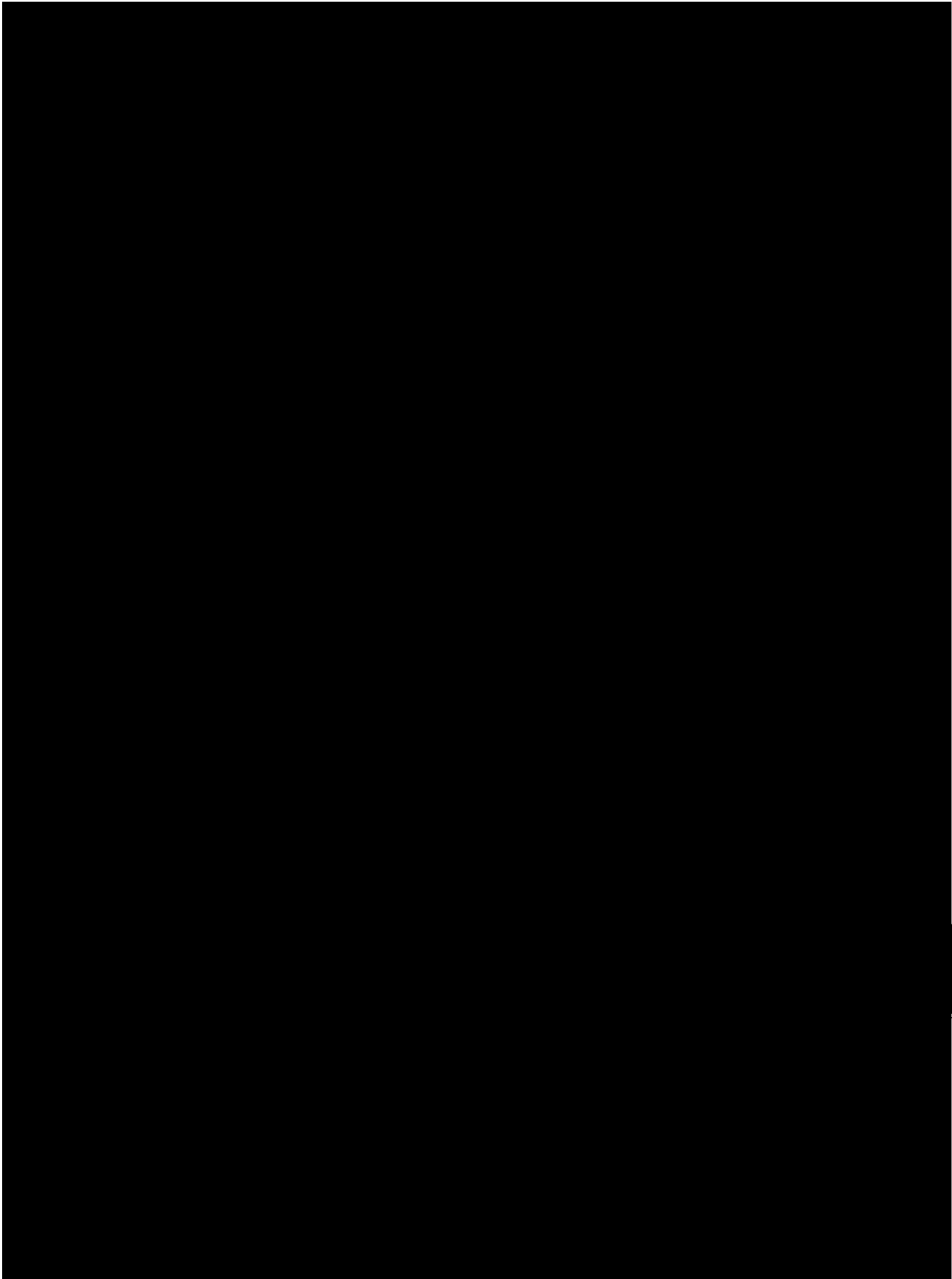
### 1.2.4 Požadavky na umístění měřicí tratě a jejich součástí

Průtokoměr nebo kompaktní MT musí být umístěn na snadno a bezpečně přístupném místě. Součástí tratě jsou podpěry potrubí, zamezující přenášení prnutí na těleso měřidla. MT nebude osazen tam, kde sevřené potrubí neumožní jeho montáž nebo kde se potrubí po vyjmutí mezikusu rozskočí. V místě osazení MT musí být zajištěno **stálé zaplavení** průtokoměrné části, její **snadné uzavření** z obou stran při výměnách průtokoměru i dalších komponentů (snímačů teploty, jímek apod.), přednostně kulovými armaturami, resp. uz.klapkami, které musí být také snadno přístupné a jejich vzdálenost od průtokoměru nesmí být větší jak 2 m. Pro bezpečnou montáž vodoměrné části MT je současně nutné měřicí trať opatřit vhodným výpustným ventilem, osazeným „za vodoměr“ ve směru toku média s výjimkou umístění měřidla ve stoupajícím potrubí. Všechny komponenty měřicí tratě musí splňovat místní požadavky na provozní tlak a teplotu nosného média.

**Zklidňující zóna před a za průtokoměrem musí být velikosti 60 dimenze vodoměru.** V případě, že před průtokoměrnou částí měřidla jsou zaústěna potrubí s různou teplotou nosného média, je nutné takový souběh potrubí instalovat min. 10D před průtokoměrem. Upozornění se týká hlavně kompaktních předávacích stanic (KPS), kde je z principu nedostatek místa.

Ve svislé ose nad průtokoměrem nebo kompaktním MT nesmí být žádná uzavírací, vypouštěcí nebo odkalovací armatura, či filtr a ani další MT. Vzdálenost průtokoměru MT od souběžného potrubí (nad sebou, vedle sebe) nebo od zdi musí být min. **30 cm**. (tzv.montážní prostor).

**Pozn.:** - v regulačních stanicích se směšováním nebo přepouštěním média **musí** být průtokoměr i snímače teploty osazeny **vždy** ve shodném okruhu.





## Sortiment průtokoměrů užívaných v PT:

dodavatel	typ	DN	PN	l	min.	délka	pozn.
					A	b	
Landis+Gyr	Ultraheat Qp 1,5	15	25	110	—	—	závitové připojení G 3/4".
	Ultraheat Qp 3,5	25	25	260	6D	6D	přírubové připojení.
	Ultraheat Qp 10	40	25	300	6D	6D	Požadavky na přímé délky
	Ultraheat Qp 15	50	25	270	6D	6D	jsou dány ČSN ISO 4064-2,
	Ultraheat Qp 40	80	25	300	6D	6D	ne předpisem výrobce
	Ultraheat Qp 60	100	16	360	6D	6D	
Landis Gyr				délka	A	b	
				l			
	UH Qp 150	150	25	500	6D	6D	— 11 — ní
	UH Qp 150	150	16	500	6D	6D	

## 1.2.4. Osazení návarků pro snímače teploty :

Snímače teploty mohou být v max. vzdálenosti 150 cm od průtokoměrné části kompaktního MT – přívodní kabely snímačů nelze prodlužovat - viz ČSN EN 1434.1-6 Měřiče tepla.

V PT používaný sortiment snímačů teploty a jímek, je jednotně stanoven v provedení pro osazení do návarků s vnitřním závitem G 1/2. Návarky se osazují:

- pro potrubí DN 15 (výjimečně DN25), délka jímký 28 mm: do kolen - proti směru proudění, ev. kolmo do potrubí nebo speciálního kulového ventilu, o DN 3/4" ev. 1" ( v sortimentu TS ).
- pro potrubí DN 25 - DN 50, délka jímký 100 mm: do kolen nebo šikmo pod úhlem 45° proti směru proudění
- pro potrubí DN 80 - DN 100, délka jímký 150 mm: do kolen nebo šikmo pod úhlem 45° proti směru proudění
- pro potrubí DN 150, délka jímký 150 mm: kolmo do potrubí nebo do kolen.

- : Měřiče dimenze DN 25 a nižší, jsou osazeny přímo ponorným čidlem teploty (TP13, délka 27,5mm) pro které musí být v potrubí vsazena vhodná uzavírací armatura (odpovídající teplotě a tlaku) s jímkou se závitem M10×1 mm.

## Příklady :

armatura pro přímo  
ponorné čidlo teplotykolmá montáž pro  
DN 150 a vícemontáž do  
kolena

šikmá montáž

