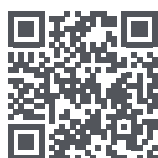




REFERENCE PRAHA 6 > 2022

ULTRARYCHLÁ REKONSTRUKCE PLYNOVÝCH ROZVODŮ BYTOVÉHO DOMU



► PŘEHRÁT

Mrkněte na další reference:
www.merabell.cz/merablog



Životnost vodovodních a plynovodních instalací mnoha obytných domů postavených na konci minulého století se již neudržitelně blíží ke konci své životnosti. Jejich rekonstrukce musí většinou proběhnout tak, aby co nejméně ovlivnila běžný život nájemníků.

To byl také případ panelového bytového domu na Praze 6, kde investor poptával výměnu přesluhujícího rozvodu plynu ve stoupačce. Zásadní podmínkou bylo superrychlé provedení této výměny s pevně daným časem jeden den!

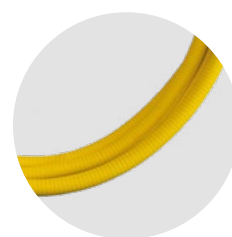
Tohoto nesnadného úkolu se ujala zkušená firma AZ CZ SERVIS s.r.o., která se dlouhodobě specializuje na podobné rekonstrukce bytových domů a plynovodů, a má tým zkušených projektantů a montérů, kteří se nezáleknou ani takto náročného časování projektu.

Pro výměnu plynové stoupačky zvažovali dvě možné technologie – klasické měděné potrubí s lisovacími tvarovkami nebo moderní rozvody z opláštěného nerezového vlnovce MERABELL GAS PROFI. Předběžná materiálová kalkulace vycházela velmi podobně pro oba materiály, přestože 1 m měděného potrubí je levnější než metr nerezové potrubí z chirurgické oceli. Nicméně nezbytnost použití mnoha kusů a typů nákladných měděných tvarovek kalkulaci dorovnála.

Hlavním důvodem, proč se ale společnost AZ CZ SERVIS s.r.o. rozhodla pro nerezový vlnovec, byla zásadní úspora času nejen při přípravných pracích před instalací, ale především rychlost vlastní instalace. Udělat kvalifikovaný odhad počtu a specifikace úhlů, tvarů jednotlivých komponent pro měděný rozvod by bylo před vybouráním starého rozvodu velmi náročné. V praxi by to velmi pravděpodobně znamenalo nutnost zajišťování specifických fitinek v průběhu dne. To by mohlo nabourat už tak velmi těsný časový plán. Tento neefektivní čas je u nerezového potrubí MERABELL GAS PROFI zcela eliminován. Potrubí se totiž tvaruje do požadovaného tvaru ručně, čímž se také minimalizuje počet spojů na rozvodu. Navíc jakýkoliv spoj je vždy potenciálním nebezpečím možného úniku plynu v budoucnosti.

Postup montáže

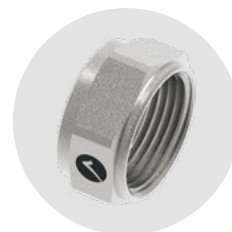
Původní ocelové plynové potrubí bylo odřezáno v oblasti plynoměrů, nicméně původní svislá trasa mezi jednotlivými patry byla zachována a byla využita jako chránička. Nerezové potrubí MERABELL DN25 bylo protaženo skrz tyto trubky a bylo utěsněno protipožární polyuretanovou pěnou, aby se zamezilo proudění horkého vzduchu v případě požáru. Pomocí T-kusu byla v každém uzlu vytvořena odbočka pro připojení plynoměru. Veškeré tvarování vlnovce se provádělo ručně, na koncích potrubí byly pomocí pákového lisu nalisovány převlečné matky. Obnažené potrubí v blízkosti matek bylo omotáno samovulkanizační páskou tak, aby celý povrch nerezového potrubí byl chráněn před možnými nepříznivými vlivy. Celá rekonstrukce tak trvala pouhých 3,5 hodiny.



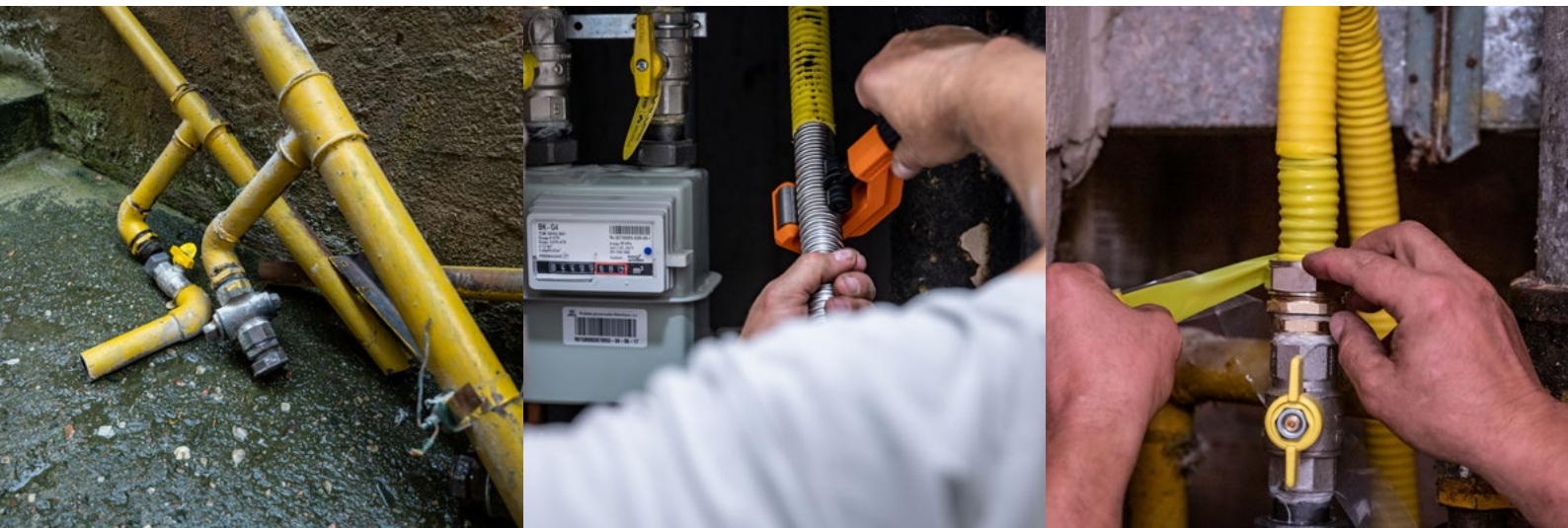
M0129
Nerezové potrubí GAS
PROFI DN25 G5/4",
návin 30 m



M0321
Samosvařitelná
silikonová ochranná
páska



M0205
Matice G5/4" pro
trubku DN25



Technické provedení

Pomocí on-line kalkulačky potrubí www.merabell.cz/kalkulacka byla zvolena potřebná dimenze trubky DN25 / 5/4" žluté nerezové trubky MERABELL GAS PROFI s průměrem (M00129), návin 30 metrů. Pro připojení trubky k plynoměru byly použity matice 5/4" (M0205) a mosazné spojovací prvky T-kusy (M0237), vsuvky 5/4"–R1" (M0219). Pro utěsnění prostupu mezi ocelovým a nerezovým potrubím byla použita protipožární polyuretanová pěna PANZER.

Vlastnosti potrubí MERABELL GAS PROFI s ochranným opláštěním

- Je certifikováno dle normy ČSN EN 15266 (Sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách s pracovním tlakem do 0,5 bar).
- Tato EU norma umožňuje vedení trubky ve zdi bez chráničky, pod zemí a přes stavební konstrukci v chráničce, při průchodu obvodovou zdí v ochranné trubce.
- Je vyrobeno z kvalitní nerez AISI316L (chirurgická ocel).
- Je ohebné a umožňuje tvarování pouze rukou.
- Potrubí je chráněno žlutým ochranným opláštěním z PE (polyethylen).
- Na tento produkt je poskytována nadstandardní záruka 10 let.



M0219
Přechodová
redukovaná vsuvka
5/4" – R1"



M0303
Pákový lis na nerezové
vlnovcové trubky



M0305
Řezák pro nerezové
vlnovcové trubky

**„DNES JSME VYZKOUŠELI NOVOU
TECHNOLOGII, FLEXIBILNÍ TRUBKU,
A MYSLÍM SI, ŽE JDE O ZNAČNOU ÚSPORU
ČASU. BYLI JSME VELMI SPOKOJENÍ.“**

PAVEL JÍŠA > JEDNATEL AZ CZ SERVIS S.R.O.





Vyhodnocení projektu

Výměna rozvodů plynu pro bytový dům se 4 patry, 4 byty a suterénu byla provedena za necelé 4 hodiny. Potvrdil se tedy předpoklad o významné úspoře času montáže díky požití nerezového potrubí MERABELL GAS PROFI. Tím byl splněn požadavek investora na superrychlou jednodenní rekonstrukci.

Pro majitele bytů je také zásadní výhodou neomezená životnost tohoto rozvodu.



Chcete se na něco zeptat?

Ozvěte se Honzovi, ten vám určitě poradí:
Jan Polák > +420 774 909 792 > jan.polak@merabell.cz