

Akce: US Hodinářka2 - Přelouč – HORKOVOD

Stav

Část zástavby města Přelouče je zásobováno z centrálního zdroje tepla kogeneračních jednotek. Rozvody jsou ukončeny na okraji stávajícího sídliště u ulice Kladenská.

Navržené prodloužení rozvodů do sídliště Hodinářka 2 je alternativou k využití rozvodu zemního plynu s umístěním plynových kotlen v každém objektu.

Návrh

Rozvod je navržen napojením na koncový bod v ulici Jižní. Přechodem přes silnici III/32214 bude proveden rozvod k 1. etapě výstavby v zeleném pásu mezi budovami.

Rozvod i předávací stanice by dle sdělení provozovatele mohly být financovány provozovatelem a tak by nezatěžovaly investičně stavebníka.

Rozvaha volby plynových kotlen nebo horkovodu je nutná v době přípravy stavby tak, aby byla pro celé území jednotná.

Pro výstavbu rodinných domů se nepředpokládá využití horkovodu a vzhledem k absenci plynu by byla předpokládaným zdrojem tepla tepelná čerpadla umístěna na střechách domů.

Stručný popis zabezpečení dodávek tepla do bytových domů v lokalitě Hodinářka v Přelouči

Dodávka tepla pro nové bytové domy v lokalitě Hodinářka bude zajištěna pomocí připojení objektů k centrálnímu zásobování teplem provozovaném ve městě Přelouč. Teplo pro vytápění jednotlivých objektů a příprava teplé vody bude zajišťována v každém objektu zvlášť - v plně automaticky pracujících domovních předávacích stanicích, běžně označovaných jako DPS. V každém bytovém domě bude instalována jedna samostatná DPS. Každá DPS bude připojena podzemní přípojkou z předizolovaného potrubí na centrální teplovod (CZT). Teplovod tak slouží jako zdroj primárního tepla pro tyto domovní předávací stanice. Teplovodem se přivádí tepelné medium (teplá voda o cca 90 C) z centrální kotelny umístěné na náměstí 17. listopadu. Prioritním zdrojem v této centrální kotelně je kogenerační jednotka výrobce TEDOM o výkonu 200 kWe a 291 kWt. Další zdroje tepla v této plynové kotelně jsou plynové kotle Viessmann. Celkový instalovaný tepelný výkon kotelny pak činí 3441 kW.





V každé domovní předávací stanici je ohřívána teplá voda pomocí systému deskových výměníků a následně akumulována v akumulční nádrži TV. Každá DPS má svůj vlastní řídicí systém (Amit) který umožňuje pro jednotlivé objekty individuálně nastavovat časové a teplotní křivky a režimy a to pro přípravu teplé vody i tak parametry vytápění. Výroba tepla a teplé vody je tedy v každé DPS plně automaticky regulována. Pro zajištění co nejvyššího komfortu obsluhy je každá domovní předávací stanice zároveň dálkově připojena na centrální dispečink pomocí datových přenosů. Obsluha tak provozní stav a správný chod stanice monitoruje on-line a v případě potřeby je schopna velmi rychle reagovat na vzniklé situace. Každá DPS je obvykle umístěna v suterénu a pro svoji instalaci potřebuje plochu přibližně 1,5 x 1,5 metru. Z důvodu zabezpečení proti neoprávněné manipulaci obvykle provozovatel DPS ochrání instalovanou DPS pletivem. Na obrázcích lze vidět typickou vizualizaci domovní předávací stanice na počítači dispečinku a její typický reálný vzhled.



