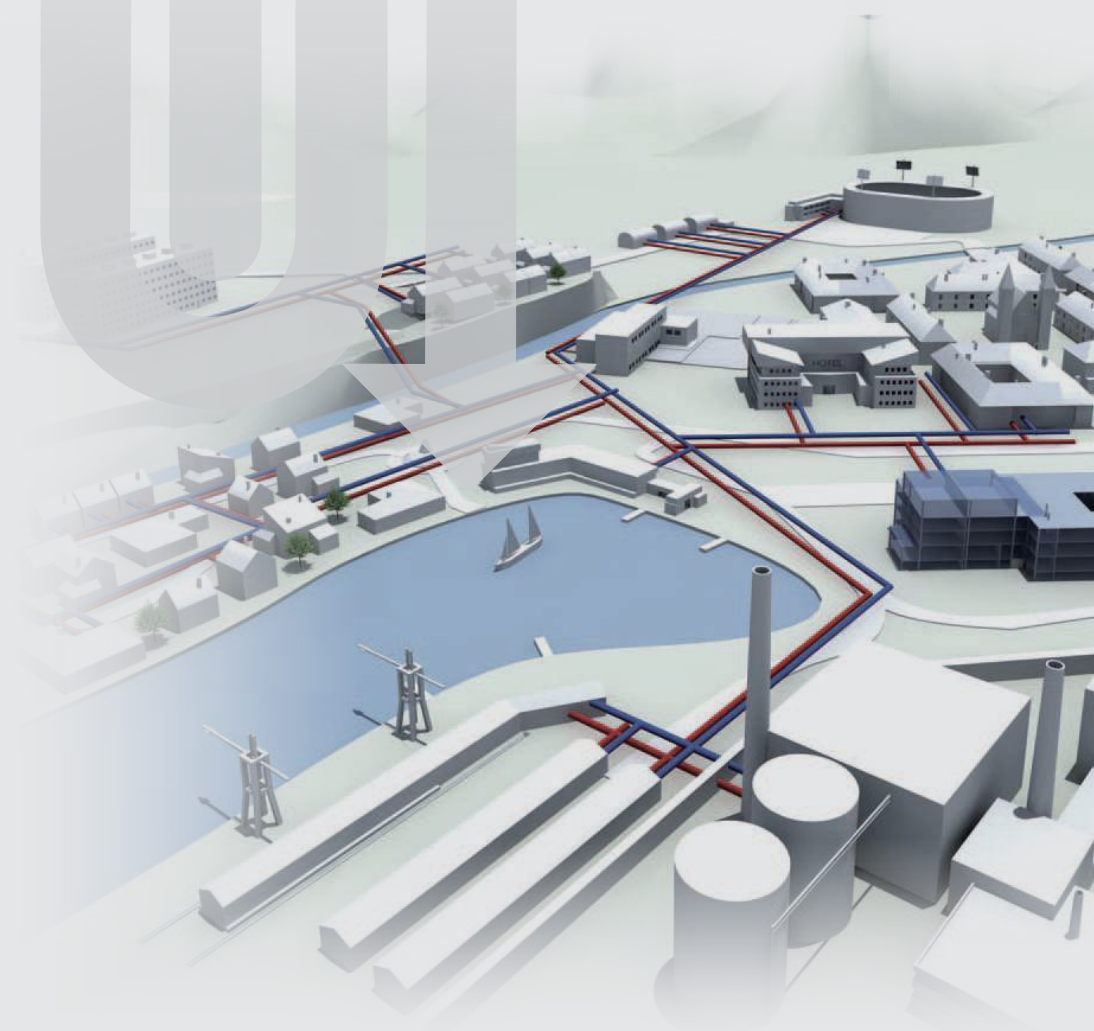


HESCOnet®



Programové vybavení
pro efektivní typologii,
návrhy a optimalizaci
tepelných soustav.

HESCOnet®

Vymysleli jsme

Program **HESCO^{net}**® je využíván projektanty při navrhování jak nových, tak i při projekčních přepočtech stávajících tepelných soustav. Příkladem může být provádění optimalizačních výpočtů různých variant při plánování rozšíření a oprav.

Pro koho

HESCO^{net}® lze využívat projektanty při navrhování nových tepelných soustav. Program lze také použít při projekčních přepočtech stávajících tepelných soustav například pro provádění optimalizačních výpočtů různých variant při plánování oprav.

Pro provozovatele tepelných hospodářství nabízí **HESCO^{net}**® i online přepočty chování soustavy s predikcí odběrů tepla v následujícím období. Tím lze sledovat ekonomii distribuce tepelné energie soustavou a navrhovat taková opatření, která zajistí maximální efektivnost při výrobě a distribuci tepelné energie.

Hlavní výhody

- Přehledné a jednoduché navrhování nových tepelných soustav.
- Typologie je podporována dostupným prostředím Google Earth.
- Přehledná integrace odběrných míst.
- Simulace libovolných provozních stavů na už provozovaných soustavách.
- Sledování dynamických dějů a vytváření provozních analýz na provozovaných soustavách. Stejně výhodné a spolehlivé je jeho použití na stávajících soustavách, kde umožňuje libovolnou simulaci provozních stavů.

Související produkty

HESCO^{pro}® - je účinný nástroj pro návrh a optimalizaci předávacích stanic tepla s ohledem na investiční a provozně-ekonomické náklady. Program optimalizuje výběr dimenzí potrubí a ostatních komponentů při zachování ideálních tlakových parametrů v rámci celé technologie.

Rozsáhlá databáze komponentů různých světových výrobců poskytuje programu dostatečný prostor pro návrh jakékoliv technologie dle požadavku zákazníka.

Optimalizační režim slouží k analýze, který modul předávací stanice má největší vliv na účinnost celku. Pro posouzení je využit systém energetického štítku, který jasně ukazuje, jak je daná technologie navržena s ohledem na energetickou náročnost provozu.

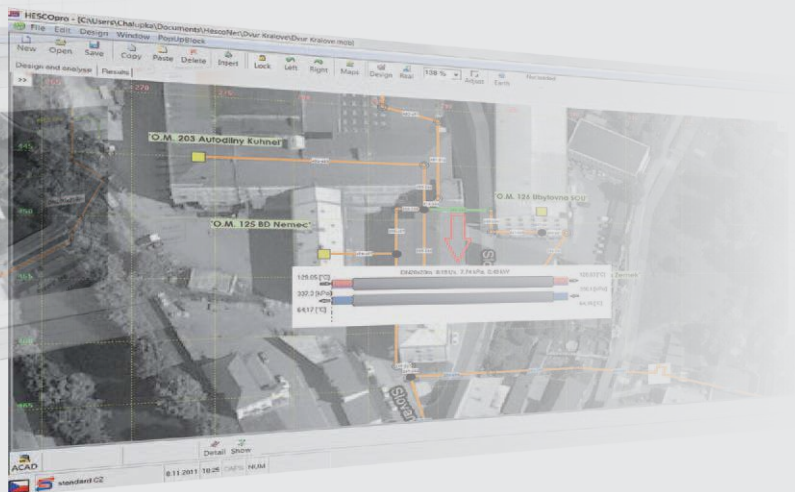
WebHeatControl® - je nový způsob dispečerského řízení tepelné soustavy pomocí optimalizace. **WebHeatControl**® znamená dodávky tepelné energie do soustavy pouze v minimálně nutných teplotních a tlakových parametrech.

Vzájemná komunikace regulátorů předávacích stanic pracujících v systému **WebHeatControl**® umožňuje, aby si v době odběrové špičky teplé vody mohly předávací stanice vzájemně půjčit tepelnou energii krátkodobým zatlumením okruhu UT v sousedních stanicích.

WebHeatControl® garantuje úspory ve snížené čerpací práci a tepelných ztrátách v distribuční síti.



HESCOnet® nabízí sledování dynamických dějů v distribuční síti, tzn. v libovolném bodě denní časové periody a venkovní teploty. To umožní rozbor chování soustavy při různých provozních stavech a odběrových špičkách teplé vody.



The screenshot shows the 'HEATING - curve profile' software interface. It has several tabs: 'HEATING - curve profile' (selected), 'HEATING - time schedule', 'DHW - consumption profile', and 'Pressure diagram'. Under the 'HEATING - curve profile' tab, there are two sub-tabs: 'COMFORT' (selected) and 'ECONOMY'. The 'COMFORT' sub-tab displays a table with four columns: 'T out', 'T RAD_in', 'T RAD_out', and 'T PRIM_ret'. The table contains eight rows of data. To the right of the table, there is a graph titled 'Reset Kv values' and 'Reset curve profile'. The graph shows two downward-sloping lines on a coordinate system where the y-axis ranges from 30 to 80. The lines represent the relationship between flow temperature and flow rate for different radiator types.

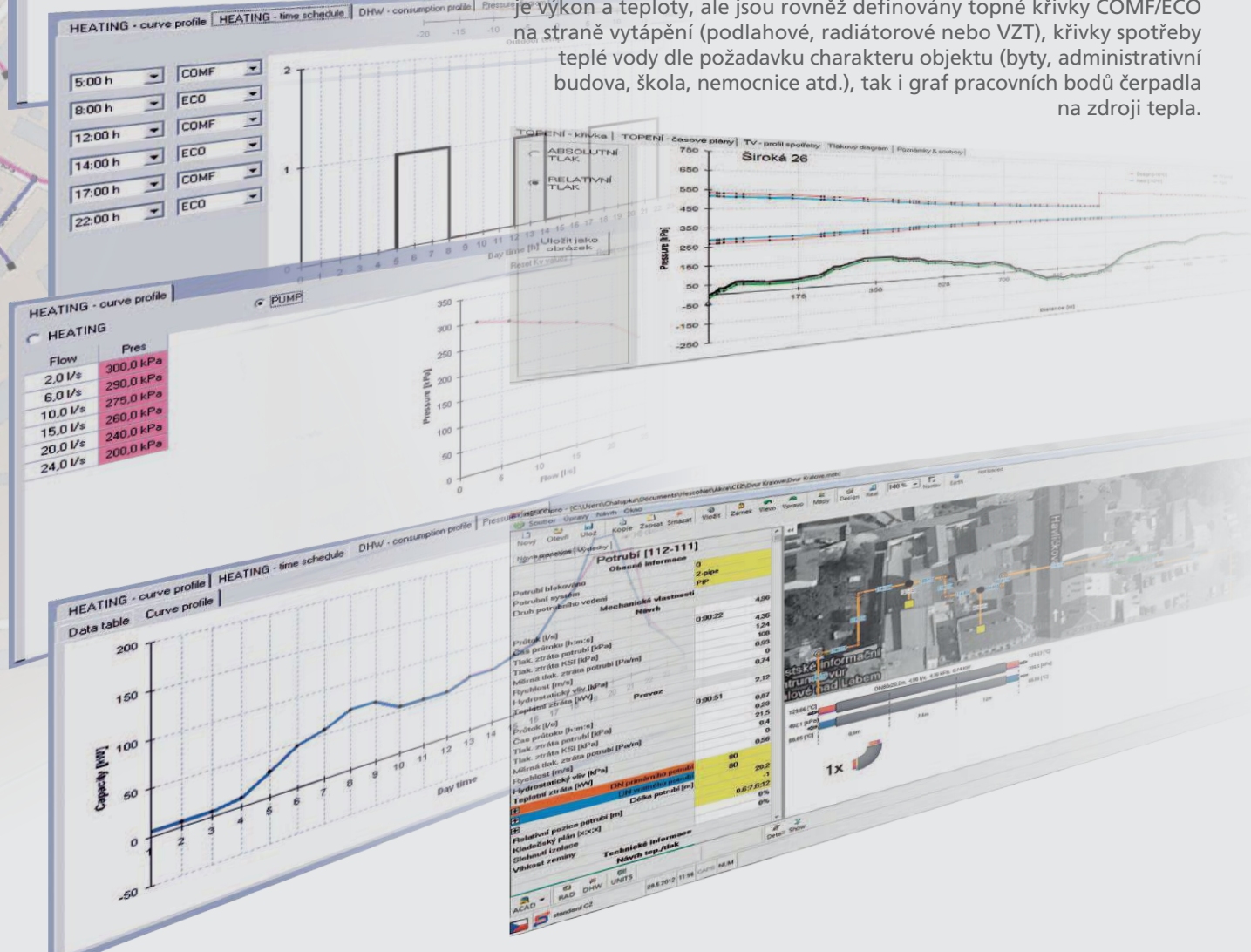
T out	T RAD_in	T RAD_out	T PRIM_ret
-15.0°C	70.0°C	50.0°C	5.0°C
-11.0°C	65.7°C	47.9°C	4.4°C
-7.0°C	61.3°C	45.7°C	3.9°C
-3.0°C	56.9°C	43.4°C	3.3°C
1.0°C	52.3°C	40.9°C	2.7°C
5.0°C	47.5°C	38.3°C	2.1°C
9.0°C	42.5°C	35.5°C	1.6°C
13.0°C	37.2°C	32.4°C	1.0°C

Základní typolog
mapového p

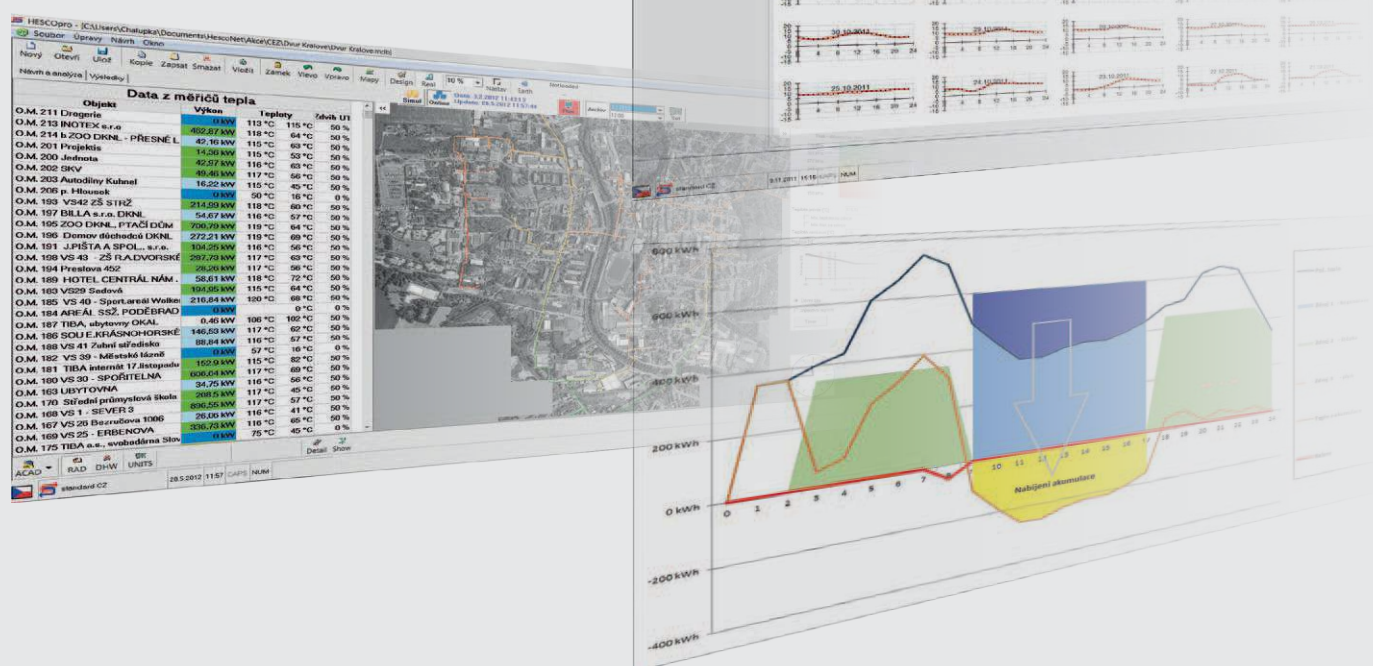
Každé odběrné

Základní typologie se provádí ve vlastním prostředí s možností připojení mapového podkladu (pro snadnou orientaci) a s možností připojení k programu Google Earth pro napolohování sítě.

Každé odběrné místo je specifikováno nejen základními parametry jako je výkon a teploty, ale jsou rovněž definovány topné křivky COMF/ECO na straně vytápění (podlahové, radiátorové nebo VZT), křivky spotřeby teplé vody dle požadavku charakteru objektu (byty, administrativní budova, škola, nemocnice atd.), tak i graf pracovních bodů čerpadla na zdroji tepla.



On-line zobrazení



3D fotografie

