



Inovativní energetické systémy, řešení
a řízení rozvoje města

ENERGETICKY SOBĚSTAČNÁ TYRŠOVA ULICE

- vytipování vhodných objektů pro využití OZE, zdrojů energie (kogenerace)
- zajištění evidence a měření hodnotových ukazatelů (výroba, spotřeba)
- aktivní užití portálu měřených hodnot DIP (eliminace nákladů zavedení měření průběhové spotřeby)

- | | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none">• ZŠ Tyršova• ZUŠ• Kino• Specializovaná ZŠ• Městská policie a zubní ordinace | I. ETAPA |
|--|----------|



- + **Snížení závislosti na vnější distribuci, chytrá síť, energetická soběstačnost a bezpečnost**
- + **Snížení spotřeby, vlastní účinné mikrozdroje**
- + **Finanční úspora, aktivní partner pro distribuci (energetická optimalizace)**
- + **Ekologický provoz, snižování emisí a imisní zátěže**

ENERGETICKÝ KONCEPT, KINO



Objednatel:

K PROJEKT, Kročil s.r.o.,
IČ: 02286424
zastoupená jednatelem Ing. Tomášem Kročilem
Uherskobrodská 984, 763 26 Luhačovice

Zpracovatel:

KPFL s.r.o.,
IČ: 05411696
zastoupená jednatelem, Ing. arch. Pavlem Koláčkem
Olší 390/12, 798 17 Smržice
Kancelář: Komenského 1584/29, 796 01 Prostějov
Hasičská 551/52, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Popis stávajícího stavu:

Kino ve Frenštátě pod Radhoštěm je objektem z roku 1931. V roce 1946 k němu bylo přistavěno jeviště. Mezi lety 1978 a 1982 prošlo kino rekonstrukcí. Zahrnuje vstupní prostory – foyer se sociálním zařízením, sál sestávající z hlediště v přízemí a na balkoně, z jeviště s provazištěm a propadlištěm pro orchestr. Část vstupní je dvoupodlažní z důvodu přístupu na balkon, část jeviště je převýšená a zároveň podsklepená, kde v 1. podzemním podlaží se nachází technické zázemí a šatny pro účinkující. Za jevištěm se nachází zázemí, s přímým přístupem do exteriéru, aby bylo umožněno zásobování vraty. Sál je koncipován jako multifunkční, je možno jej využívat jako kinosál i divadelní sál. Kapacita sálu je udávána 312 míst, z toho 98 na balkoně.

Obálka budovy (obvodové stěny, podlahy, střechy) neprošly od doby vzniku žádnou zásadní stavební úpravou. Došlo pouze k výměně oken a dveří. Obvodové stěny jsou z cihel plných pálených, podlahy jsou betonové bez tepelné izolace, střechy jsou tvořeny železobetonovým stropem, případně doplněny o sedlovou střechu s nízkým sklonem. Během provozu došlo k výměně technického zařízení budovy a rekonstrukci interiéru. Původní kotelna z doby vzniku byla zřejmě uheľná, v 90. letech došlo k její rekonstrukci na kotelnu plynovou. Otopná soustava je teplovodní, otopná tělesa litinová, teplotní spád se předpokládá 90/70°C. Otopná tělesa jsou vybavena termostatickými ventily. Vzduchotechnika je z 80. let 20. století, v současnosti zjevně nefunkční, zajišťovala přívod vzduchu do sálu – instalován rozvod v chodbě severně od sálu. Osvětlovací tělesa jsou původní z let osmdesátých, převážně umístěná na stropě, v kinosále na stěnách. Akustický podhled, obklady jsou z let osmdesátých. Sociální zařízení prošlo rekonstrukcí po roce 2000.

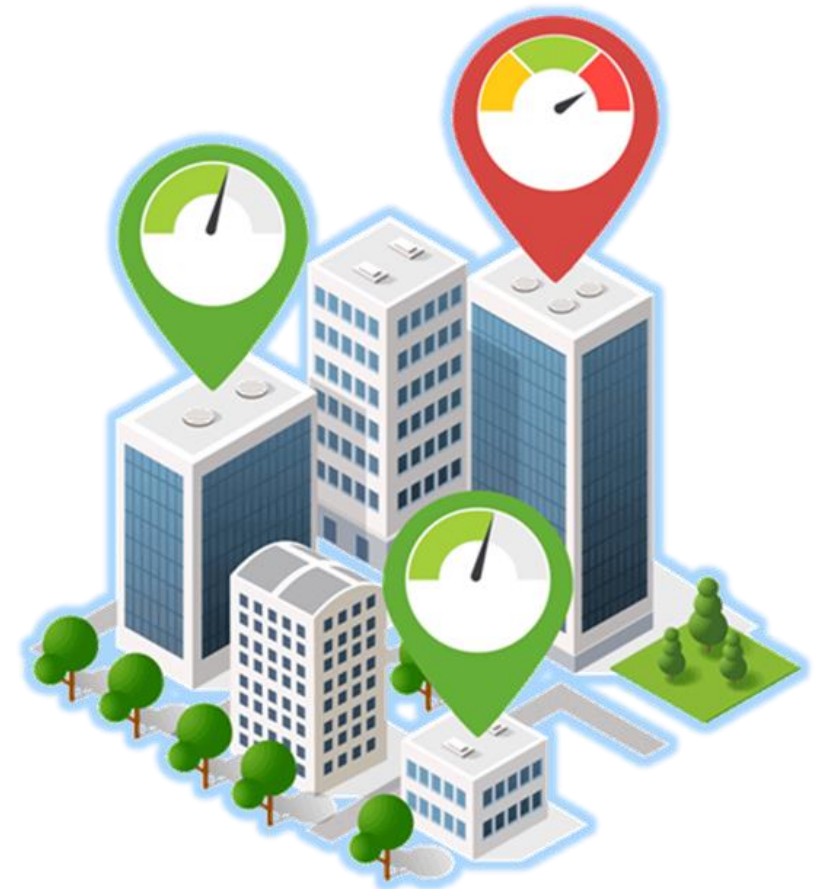
Předpokládané součinitele prostupu tepla – porovnání s normou ČSN 730540-2:

Konstrukce: normy	Součinitel prostupu tepla	Požadavek normy	Doporučení
Stěna obvodová	1,25 W/m ² K	0,30 W/m ² K	0,25 W/m ² K
Stěna k zemině	1,3 W/m ² K	0,45 W/m ² K	0,30 W/m ² K
Podlaha na terénu	3,4 W/m ² K	0,45 W/m ² K	0,30 W/m ² K
Střecha	1,0 W/m ² K	0,24 W/m ² K	0,16 W/m ² K
Okna	1,2 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,2 W/m ² K

SDÍLENÁ APLIKACE MĚŘENÝCH DAT

Digitalizace a optimalizace energetického hospodářství města:

- pasport odběrných míst a měřidel u budov v majetku města
- zavedení aplikace energetického managementu EMA+
- zavedení aplikace ČEZ DIP (portál měřených dat)
- partner projektu virtuální DIP (automatizace sběru měřených dat a propojení aplikace energetického managementu)



CO NENÍ MĚŘITELNÉ, NENÍ ŘIDITELNÉ !



Aktivně spolupracujeme s Moravskoslezským energetickým centrem, příspěvkovou organizací (MEC). Cílem je osvěta, ale i konkrétní spolupráce na společných projektech. Usilujeme o to, aby moderní komunální (komunitní) energetika byla přínosná občanům i našemu městu.

Projekty s účastí MEC

- Energeticky soběstačná Tyršova ulice
Komunitní energetika ve službách a významu dosažitelných úspor města
- Sdílená aplikace měřených dat , virtuální DIP
Zavedení energetického managementu, SW apod.
Digitalizace odběrných míst, automatické odečty a evidence spotřeby





Děkuji za pozornost
Jan Rejman, starosta města
jan.rejman@mufrenstat.cz