



Koupaliště na Rusavě



SOLPOOL C01

Koupaliště je umístěno v údolí říčky Rusavy v mírně chladnějším podnebí. Provozovatelem je obec Rusava. Koupaliště je součástí Regeneračního centra Podhostýnského mikroregionu. Pro ohřev vody v bazénu je instalován největší solární systém v České republice. Nový systém instalovaný v roce 2004 nahradil starší zařízení z roku 1985. Zejména díky této instalaci vede malá obec Rusava českou Solární ligu v ploše kolektorů na osobu.

Montáž	Projekt	Provozovatel	Adresa koupaliště
Ekosolaris, a.s. www.ekosolaris.cz	Ekosolaris, a.s. www.ekosolaris.cz	RUSAVAK, s.r.o., Rusava 248, 768 61 Bystřice pod Hostýnem 7	Rusava 248 768 61 Bystřice pod Hostýnem 7

Rok instalace	2004 (původní systém z roku 1985)
Plocha bazénu a jeho objem	790 m ² , hloubka 0,95 m – 1,6 m, objem 1.000 m ³ 22 m ² , hloubka 0,4 m
Plocha kolektorů	540 m ²
Typ kolektorů	Ekostart Therma II
Doplňkový ohřev	30 kW tepelné čerpadlo vzduch-voda
Měrný zisk kolektoru	380 kWh/(m ² ·rok)
Úspora energie	ca. 40.000 kWh (elektřiny ročně pro pohon tepelného čerpadla)
Snížení dopadů na životní prostředí	ca. 40 t CO ₂ ročně (ve srovnání s tepelným čerpadlem)
Investiční náklady včetně tepel. čerpadla	8.000.000 Kč (320.000 EUR)
Měrné náklady	14.800 Kč/m ² (450 EUR/m ²) (včetně tepelného čerpadla)



Czech RE Agency, o.p.s.
Televizní 2618
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Tel: +420 575 750 090, Fax: +420 575 750 098
E-mail: info@czrea.org



www.solpool.info
solpool@dgs.de

SOLPOOL – Solární energie ve venkovních plaveckých bazénech.
Kooperační projekt Czech RE Agency, o.p.s., Česká republika;
DGS a TTZ, Německo; APE, Slovinsko; CRES, Řecko;
Save-Rema, Maďarsko; ALE, Francie a LECCE, Itálie.
Homepage: www.solpool.info · E-Mail: info@czrea.org

Intelligent Energy Europe

Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou její autoři. Uvedené informace nemusí bezpodmínečně reprezentovat názory Evropských společenství. Evropská komise nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakékoli užití informací zde uvedených.



Koupaliště na Rusavě

Koupaliště v obci Rusava je nejznámější plavecký bazén se solárním ohřevem vody v České republice. Koupaliště se nachází nedaleko Zlína v Podhostýnském mikroregionu v hlubokém lesnatém údolí říčky Rusavy v nadmořské výšce asi 400 m. Solární systém je největší instalací fototerminálního systému v České republice. Zejména díky této instalaci malá obec Rusava už několik let vede Solární ligu v ploše kolektorů na osobu.

V roce 2004 bylo koupaliště kompletně rekonstruováno. Původní kolektorový systém z roku 1985 byl nahrazen novým zařízením; původní zařízení zabíralo o něco větší plochu

než současné. S ohledem na možnost získat dotace byl solární systém doplněn o tepelné čerpadlo typu vzduch-voda. Externí jednotka tepelného čerpadla je umístěna mezi dvěma poli solárních kolektorů. Strojovna kolektorového systému je umístěná pod východním polem kolektorů v blízkosti externí jednotky tepelného čerpadla. Na západní straně bazénu je v podzemí umístěna strojovna bazénu s úpravnou vody a akumulacním zásobníkem o objemu 80 m³.

Tepelné čerpadlo není v současnosti v provozu, solární systém je schopen plně pokrýt potřebu tepla pro ohřev bazé-

nové vody. Uskladněné teplo je využíváno rychlému ohřevu bazénu po klimaticky nepříznivých obdobích. Tepelná kapacita zásobníku umožňuje ohřát vodu v bazénu až o 2°C. Protože teplo je akumulováno přes noc v zásobníku, snižuje se tepelná ztráta bazénu v noci.

Koupaliště provozuje obec Rusava jako součást Regeneračního centra Podhostýnského mikroregionu. Letošní sezóna začala 2. června a trvala do 1. října. Vzhledem k horším klimatickým podmínkám navštívilo koupaliště v letošním roce pouze 27.000 návštěvníků. Návštěvnost v předchozím roce byla 40.000 návštěvníků.



Vlevo satelitní snímek (© www.geodis.cz, © mapy.seznam.cz) areálu Regeneračního centra Podhostýnského mikroregionu, kolektorová pole v horní části. Vpravo nahoře: bazén s východní částí kolektorového pole, dole: strojovna bazénu.



Czech RE Agency, o.p.s.
Televizní 2618
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Tel: +420 575 750 090, Fax: +420 575 750 098
E-mail: info@czrea.org



www.solpool.info
solpool@dgs.de