



REGIONÁLNÍ PRŮZKUM

REGIONÁLNÍ KONTEXT

Velmi krátké představení regionu

Jihočeský kraj leží převážně na jihu Čech, ale okolím Dačic zasahuje i na Moravu. Na jihu sousedí s Horním Rakouskem, na jihovýchodě s Dolním Rakouskem a na jihozápadě s německou spolkovou zemí Bavorsko.

Rozloha kraje 10 056 km² představuje 12,8 % rozlohy státu. V kraji žije 630 000 obyvatel. Jihočeský kraj má nejnižší hustotu osídlení v zemi 62 obyvatel na km². V Jihočeském kraji je 623 obcí, z toho 53 měst a 570 vesnic.

Krajina Jihočeského kraje je známa řadou rybníků a malebných vesnic ve dvou pánvích uprostřed kraje, Českobudějovické a Třeboňské. Na jihozápadní hranici se nachází druhé nejvyšší pohoří v Čechách, Šumava. Nejvyšším bodem kraje je vrchol hory Plechý (1378 m), nejnižším hladina Orlické přehrady (350 m). Průměrná nadmořská výška činí 400-600 m.

Jihočeský region není bohatý na nerostné zdroje. Převládá těžba štěrku-písku, kamene, cihlářské hlíny a také keramické hlíny, vápence a grafitu. Lesy, které zabírají třetinu celkové rozlohy, tvoří významné přírodní bohatství.

Průmyslová výroba je soustředěna zejména v Českých Budějovicích a v okolí tohoto města a v okresech Tábor a Strakonice. Zpracovatelský průmysl hraje významnou roli, především potravinářský průmysl. Další důležitá průmyslová odvětví jsou výroba vozidel, strojů a zařízení a také textilní a oděvní průmysl.

Zemědělský sektor se zaměřuje na rostlinnou výrobu, především na pěstování obilovin, olejnin a brambor. V živočišné výrobě převládá chov skotu a prasat. Rybníkářství má dlouhou tradici v jižních Čechách. Chov ryb na celkové rozloze 25 000 ha tvoří asi 50% celkové výroby v České republice.

České Budějovice jsou statutární město a správní a kulturní metropole Jihočeského kraje. Žije zde asi 96 000 obyvatel. Leží na soutoku řek Vltava a Malše. Nachází se zde řada historických památek a muzeí. Další místa jako např. Hluboká nad Vltavou, Český Krumlov, Zlatá Koruna, Vyšší Brod atd. jsou také častým cílem turistů.

Současný vývoj trhu se solární termikou

Nejčastějšími typy kolektorů, se kterými je možno se na trhu v České republice setkat, jsou bazénové rohože (50 tis. m² v roce 2008), ploché atmosférické selektivní kolektory (26,5 tis. m² v roce 2008), trubkové vakuové, často nazývané také trubicové (8,5 tis. m² v roce 2008). Koncentrační kolektory tvoří zatím na českém trhu zanedbatelný podíl.

Solární kolektory se v bývalém Československu instalují do systémů pro ohřev vody od konce 70. let minulého století. Nejstarší zdokumentovaný systém byl spuštěn na počátku roku 1978 v JZD Čechtín a nejstarší dosud provozovaný systém dodnes funguje od roku 1982 v Herbertově na Šumavě. Řada solárních systémů z druhé poloviny 80. let je dodnes stále v provozu v České republice i na Slovensku. V té době byly instalovány především kolektory vyrobené v OPS Kroměříž, ZSNP Žiar nad Hronom a Elektrosvit Nové Zámky. Na konci 80. let pak k těmto výrobcům přibýlo i JZD Kroměříž s textilně-plastovými absorberů. Po roce 1989 vznikly nové výrobní a dovozní firmy. První polovina devadesátých let byla v České republice především ve znamení dovozů slovenských kolektorů firmy THERMO/SOLAR a textilně-plastových absorberů firmy Ekosolaris. Od druhé poloviny 90. let je vyráběno a dováženo velké množství solárních kolektorů různých typů. Za třicet let rozvoje solární energetiky bylo v České republice instalováno zhruba 25 tisíc solárních systémů různé velikosti s kapalinovými kolektory s kovovým absorberem. Pravděpodobně ještě větší počet systémů byl instalován s plastovými a textilně-plastovými absorberů pro rodinné bazény se sezónním využitím.

Na solárním trhu v současné době působí velké množství firem – dovozců, výrobců, prodejních a instalačních firem. Celkový počet firem, které se zabývají solární tepelnou energií se pohybuje v celé České republice kolem 1200 (v Jihočeském kraji je to asi 80 firem). Kolektory nabízejí specializované firmy, běžné firmy topenářské i dodavatelé střešního materiálu. Novinkou roku 2008 byla nabídka samotížných i klasických solárních systémů prostřednictvím „kutilských“ hypermarketů. V roce 2008 prudce vzrostla nabídka kolektorů v internetových obchodech.

Podstatným zřehledněním trhu je Seznam odborných dodavatelů (SOD) a seznamu výrobků a technologií (SVT) programu Zelená úsporám, kde jsou uvedeny firmy, které nabízejí instalaci solárních kolektorů. K 20. listopadu 2009 zde bylo evidováno 1111 firem. Solární systémy z velké části instalují běžné topenářské apod. firmy. Lze předpokládat, že firem zaregistrovaných v SOD bude dále přibývat.

V posledních třech letech roste významně počet dovozních firem. Od poloviny roku 2007 se na trhu objevuje rostoucí počet obchodních firem dovážejících čínské vakuové trubcové kolektory. Je to dáno nejen účastí čínských výrobců na mezinárodních výstavách, ale především mimořádně příznivou cenou těchto kolektorů. Na druhou stranu – i značná část „evropských“ trubcových kolektorů pochází z Číny, resp. používá trubice čínské provenience.

Na základě statistického šetření lze upřesnit celkovou plochu činných zasklených solárních kolektorů na konci roku 2008 na 165 tisíc m². Celkem bylo v letech 1977–2008 v České republice instalováno cca 220 tisíc m² zasklených kolektorů s kovovým absorberem. Dodávka zasklených solárních kolektorů činila v roce 2008 celkem 35 tisíc m², meziroční nárůst tak činí 40 %, což je více než vloni, kdy trh meziročně vzrostl o 20 %.

S ohledem na výše odhadnutou plochu 165 tisíc m² zasklených solárních kolektorů je jejich instalovaná tepelná kapacita 115 MW_t a jejich energetický přínos v roce 2008 činil 202 TJ.

Důležití hráči na trhu a činitelé, kteří mají možnost ovlivnit rozvoj solárního procesního tepla v regionu

Důležití dodavatelé solárních systémů v Jihočeském regionu

Envi s.r.o.	Dukelská 145, 379 82 Třeboň	+420 384 706 111	www.envi.cz
JH SOLAR s.r.o.	Plavsko 88, 378 02 Plavsko	+420 384 390 967	www.jhsolar.cz

Důležité veřejné instituce nejenom v Jihočeském regionu

Jihočeský kraj: Odbor regionálního rozvoje, územního plánování, stavebního řádu a investic – oddělení regionálního rozvoje – Ing. Luboš Průcha
Jihočeská hospodářská komora: Ing. Jiří Stráský
Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní, ČVUT Praha

Náklady na solárně termické systémy (za m², náklady na instalaci solárního systému malého a většího rozsahu)

Náklady na instalaci standardních solárních systémů se pohybují u malých zařízení v rozsahu 15 – 20000/m² (600 – 800 EUR/m²), u zařízení většího rozsahu potom činí zhruba 15000/m² (600 EUR/m²).

Konkurenční energetické zdroje (včetně cen)

Zdroj energie	příklad ceny Kč (EUR)/MWh
- elektřina (ze sítě)	3750 (150) – cena pro malé podniky/ 2880 (115,2) – cena pro větší podniky
- lehký topný olej	2100 (80)
- zkapalněný plyn	1500 (60)
- centralizované zásobování teplem	1250 (44)
- zemní plyn	1300 (52) – cena pro malé podniky/ 930 (37,2) – cena pro větší podniky
- pelety	800 (32)
- uhlí	700 (28)
- dřevní štěpka	480 (19)
- kusové dřevo	450 (18)

Zdroje jsou seřazeny sestupně podle ceny za jednotku energie
Mezi konkurenční zdroje je možno započítat také odpadní teplo.

(Finančně) podpůrné programy, které by mohly být využity pro projekty So-Pro (dotace na solární termiku, jiné podpůrné mechanismy, např. pro pilotní projekty)

1) Operační program Podnikání a inovace 2007 – 2013 (OPPI)

Tento program je financován ze strukturálních fondů Evropské unie (85%), stejně jako ze státního rozpočtu České republiky (15%) ve formě investičních pobídek pro zpracovatelský průmysl. Je to hlavní programový dokument pro realizaci politiky hospodářské a sociální soudržnosti v průmyslovém sektoru a významný nástroj pro realizaci strategie pro rozvoj malých a středních podniků pro období 2007-2013 schválený vládou České republiky na základě usnesení č. 392/2006. Řídícím orgánem OPPI je Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky. Zprostředkující subjekt v implementační struktuře Operačního programu Podnikání a inovace je agentura CzechInvest (www.czechinvest.org).

Prioritní osa 3 v rámci OPPI se nazývá "Efektivní energie". Jejím cílem je stimulace aktivity podnikatelů při snižování energetické náročnosti výrobních procesů, snížení spotřeby primárních fosilních paliv a podpora začínajících podnikatelů v činnostech vedoucích k vyššímu využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie. Poskytovaná podpora je zaměřena na zvýšení efektivity výroby, přenosu a spotřeby energie a na využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie. Příjemci podpory jsou z velké části malé a střední podniky.

Finanční prostředky se vyplácí v podobě nevratné dotace, zvýhodněných úvěrů a záruk. Způsobilé projekty jsou ty, které jsou realizovány na území České republiky mimo hlavního města Prahy.

V rámci "Efektivní energie" byly vyhlášeny 2 výzvy. 2. výzva byla uzavřena v dubnu 2009. Další výzva je plánována na rok 2010.

Program však nepodporuje potravinářské provozy. Tyto oblasti by bylo možno podporovat v rámci Programu rozvoje venkova při Státním zemědělském intervenčním fondu a to v Ose 1, podopatření Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům, popř. v Ose 3 Diverzifikace činností nezemědělské povahy.

2) Operační program životní prostředí

Pokud posuzujeme výši finančních zdrojů je Operační program Životní prostředí (OPŽP) druhý největší český operační program. Hlavním cílem operačního programu je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí v celé České republice. Prioritní osa 3 má jednu oblast intervence zaměřenou na obnovitelné zdroje energie, je to oblast 3.1: "výstavba nových zařízení a modernizace stávajících zařízení s cílem zvýšení využívání obnovitelných zdrojů energie pro výrobu tepla, elektrické energie a pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie". Pro tuto oblast bylo vyhrazeno téměř 363 milionů EUR, což představuje 54% finančních zdrojů prioritní osy 3.

Obce, města, kraje, příspěvkové organizace, vysoké školy, neziskové organizace a obchodní organizace ve vlastnictví obcí a měst se vyzývají, aby se ucházely o granty.

3) Program EFEKT

Program EFEKT administrovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR podporuje energetické úspory a využití obnovitelných zdrojů energie v ČR a doplňuje energetické programy podporované ze strukturálních fondů Evropské unie. Je součástí Státního

programu na podporu úspor energie a využití OZE. Rozpočet programu pro rok 2009 je 30 mil. Kč. Dotace jsou poskytovány na osvětovou činnost, energetické plánování, menší investiční akce a na pilotní projekty. V případě pilotních projektů by bylo možné finančně podpořit právě instalaci so-pro, jedná se o oblast podpory G. Specifické a pilotní projekty, podoblast G.1 Projekty v oblasti úspor energie a OZE. Zde je podporováno zpracování projektů investiční nebo neinvestiční povahy vyhlášených podle potřeb a požadavků MPO. Výběrové řízení je vyhlášeno samostatně. MPO může vyhlásit i několik projektů nebo je nemusí v daném roce vyhlášovat vůbec.

Kromě výše uvedených dotačních programů podporuje instalaci solárních systémů také dotační program Státního fondu životního prostředí „Zelená úsporám“. Celková očekávaná alokace Programu je až 25 miliard Kč. Tento program je financován z mezinárodního prodeje emisních kreditů CO₂. Je ale bohužel určen pouze pro objekty určené k trvalému bydlení.

Existující instalace na využití solárního procesního tepla v regionu, ve státě (pokud se nějaké vyskytují)

Jihočeský kraj

1. Využití solárních systémů ve VD Studená, Družstevní 181, okr. Jindřichův Hradec

Solární systémy se zde využívají pro přehřev teplé vody na mytí a zároveň pro přehřev vody pro předpírku knoflíků při výrobě. Tímto systémem se v současné době ohřívá 10 m³ vody za den na teplotu 45 - 55° C. Voda se pak následně dohřívá plynem na 60 °C. Z ohřívání množství se používá zhruba 6 000 l na technologické účely a 4 000 l na mytí.

Solární systémy se zde využívají od roku 1985, kdy zde bylo instalováno 85 m² plochy kolektorů. V následujících letech však došlo k redukci výroby a snížení počtu zaměstnanců. Tím se snížil odběr vody a docházelo k přehřívání kolektorů v důsledku nižšího odběru. Proto se rozhodlo družstvo v roce 1998 rekonstrukci.

V roce 1998 tedy došlo na základě propočtů stávající potřeby k vyřazení jedné řady kolektorů a modernizaci systému. Práci provedla firma Jiří Hrádek JH Solar s.r.o., Plavsko 88, okres Jindřichův Hradec.

Charakteristika zařízení:

- V provozu je 66 kusů kolektorů, každý o ploše 0,7 m², celkem 46,2 m² plochy
- Zisk z jednoho kolektoru za jeden den je 2,75 kWh při plně slunečném dnu
- Ročně je počítáno v dané oblasti se 32 % slunečných dní
- Zisk z jednoho kolektoru za jeden rok je 300 kWh
- Dodaná energie celého systému za jeden rok 20 000 kWh

Informace byly získány telefonicky od pana Stránského, který má uvedené systémy ve VD Styl na starost (tel. 384 350 128, 721 340 913).

2. Jihočeská univerzita, Ústav fyzikální biologie, Centrum biologických technologií v Nových Hradech

Technologická hala využívá termických kolektorů s Fresnelovými lineárními čočkami k ohřevu technologické vody pro solární bioreaktory o velikostech 4 x 100, 20 a 300 litrů. Čočky jsou umístěny u venkovní stěny, část je jich osazena šikmo v střešní rovině. V reaktorech se pěstují řasy, prodávají se firmě P.B. Medical, využívají se jako potravinové doplňky, nebo k výrobě tablet, krémů a mastí. Projekt byl podpořen z programu MPO „Prosperita“ (Czechinvest)

Informace byly získány telefonicky od Jitky Koželuhové, administrátorky biotechnologické haly, tel. 389 033 825

Některé ostatní instalace

1. Hostětín – moštárna

Kolektor je využíván především pro ohřev vody na mytí a zdravotní středisko umístěné vedle objektu moštárny. V moštárně slouží teplá voda k oplachování lahví.

Plocha kolektorů je zhruba 36 m² a objem zásobníku 9 m³. Kolektory byly namontovány svépomocí do dřevěného rámu místo střešní krytiny.

Lokalita: Valašsko

Zdroj informací. <http://calla.ecn.cz/stlas>, RNDr Yvonna Gailly, 542 218 353

2. Troubelice – TARGOS

Solární systém je umístěn v areálu firmy TARGOS, a.s. Troubelice. Slouží k ohřevu vody pro provoz závodního stravování. Systém je umístěn na terénu na ocelové nosné konstrukci, kotvené k základovým betonovým patkám. V roce 1998 byla provedena rekonstrukce. Plocha kolektorů je 48 m², jmenovitý výkon 29 kW, celoroční provoz dodá 28 tis. kWh.

Lokalita: Severní Morava (Uničov, Mohelnice)

Zdroj informací. <http://calla.ecn.cz/stlas>

3. Zápy u Prahy

Výrobní firma Instaplast (instalační plastový materiál) používá solární zařízení jako zdroj tepla pro absorpční chlazení. Zařízení tvoří 45 ks trubicových kolektorů CPC 14 o celkové ploše 99 m².

Zdroj informací. <http://animatrans.cz>, tel. 387 315 900

4. Hotel DUO Praha

Provoz sice nepatří do oblasti průmyslu, ale je zajímavý tím, že zdrojem pro absorpční chlazení je opět teplo získané v solárních kolektorech. Jsou to vakuové trubicové kolektory s přímým ohřevem cirkulační glykolové směsi a mají celkovou plochu 448 m². Zdrojem chladu pro klimatizaci hotelových pokojů absorpční chladicí jednotka Carrier o maximálním příkonu cca 800 kW. V případě nedostatku solární energie se využívá teplo Pražské teplárenské nebo z plynové kotelny. V zimě, kdy není třeba chladit, teplo z kolektorového pole slouží k přípravě teplé vody. Solární energie je akumulována v osmi nádržích o celkovém objemu 15,2 m³.

Další parametry:

- květen až září provoz primárně pro chlazení – ohřev na 80 až 90°C
- říjen až duben provoz převážně pro ohřev bazénové vody a predehřev teplé vody až na 40°C

Celkový roční zisk z kolektorového pole 973 GJ, z toho 592 GJ pro chlazení. Měrný energetický zisk 533 kWh/m². V praxi byl ověřen špičkový výkon zařízení 200 kW, při tom maximální chladicí výkon k chlazení 352 pokojů je okolo 300 kW.

Zdroj informací: www.tscr.cz

V provozu je celá řada zařízení např. pro kuchyně, pro bazény a koupaliště. Tyto provozy však nespádají přímo do oblasti průmyslového využití.

V průmyslových provozech je často hodně odpadního tepla, které je možné poměrně snadno získat zpět a znovu použít (rekuperace tepla atd.). Je tam dlouhodobá doba návratnosti investice do solárního systému. S ohledem na dosažené teploty se voda hodí pouze k mytí. Vyšší teploty (nad 100 °C) by bylo možné dosáhnout s tubulárními kolektory vysoké kvality.

PRŮMYSLOVÉ SEKTORY, KTERÉ STOJÍ ZA ZVLÁŠTNÍ ZÁJEM

Hlavní významné sektory (se statistikami)

Jihočeská ekonomika je do značné míry založena na využívání místních surovinových zdrojů, což podmínilo rozvoj dřevařského a papírenského průmyslu, sklářského a keramického průmyslu a průmyslu stavebních hmot. Svůj význam měl průmysl textilní a výroba tužek. Výrazně se prosadil potravinářský průmysl zpracovávající produkty místního zemědělství – pivovarnictví, mlékárenský a masný průmysl. V současnosti jsou nejvýznamnějšími odvětvími dle přidané hodnoty zpracovatelský průmysl (z toho nejvíce výroba potravin a nápojů a výroba dopravních prostředků a zařízení), obchod; opravy motorových vozidel a výrobků pro osobní potřebu - převážně pro domácnost a činnosti v oblasti nemovitostí a pronájmu; podnikatelské činnosti.

Hlavními relevantními sektory se proto zdají být: zpracovatelský průmysl, textilní průmysl, pivovarnický, mlékárenský a masný průmysl.



Základní ukazatele průmyslu Česká republika/Jihočeský kraj 2009 (podniky se 100 a více zaměstnanci se sídlem v kraji)

	Průměrný počet podnikatelských subjektů	Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb průmyslové povahy (běžné ceny)			Průměrný evidenční počet zaměstnanců (fyzické osoby)	Průměrná hrubá měsíční mzda 1 zaměstnance (Kč)
		celkem (ml. Kč)	z toho podíl tržeb za přímý vývoz (%)	na 1 zaměstnance (tis. Kč)		
Česká republika	2 585	2 804 780	49,4	3 067	914 564	23 598
Jihočeský kraj	170	128 973	47,8	2 437	52 918	22 058

	Průměrný počet podniků podle odvětví OKEČ (Podniky se 100 a více zaměstnanci se sídlem v kraji)
Odvětví	2008
Průmysl celkem	170
Zpracovatelský průmysl	161
DA výroba potravinářských výrobků a nápojů, tabákových výrobků	22
DB výroba textilií, textilních a oděvních výrobků	9
DD zpracování dřeva, výroba dřevařských výrobků kromě nábytku	7
DE výroba vlákniny, papíru a výrobků z papíru; vydavatelství a tisk	6
DH výroba pryžových a plastových výrobků	15
DI výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	7
DJ výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	21
DK výroba a opravy strojů a zařízení jinde neuvedených	24
DL výroba elektrických optických přístrojů a zařízení	24
DM výroba dopravních prostředků a zařízení	12
DN zpracovatelský průmysl jinde neuvedený	11
E Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	7



Společnost Energetika © CÚZK

OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ

Expandující průmyslové sektory a /nebo nejpravděpodobnější zeměpisná místa průmyslového rozvoje (kde je plánovaná nová výstavba průmyslových podniků)

České Budějovice - Plochy jsou vymezeny na severovýchodním okraji Českých Budějovic v návaznosti na stávající průmyslovou zónu v prostoru mezi silnicí I/34 , navrženou D3 a Okružní ulicí. 68 ha Průmyslová zóna je ve fázi plánování, je navržena v ÚP města. Není zpracován žádný projekt pro konkrétní využití PZ. Vlastníky pozemků jsou převážně soukromé osoby.

Blatná - Sádlov I - Dvě dílčí plochy jsou vymezeny na jihozápadním okraji zástavby města Blatné jižně od silnice I/20. Plochy jsou ohraničeny stávající silnicí I/20 a navrženou přeložkou I/20 a jsou rozděleny silnicí III. třídy a stávající průmyslovou zástavbou. Lehký průmysl, průmyslové služby. Průmyslová zóna je postupně zainvestována. Lokalizované firmy: Universal export-import, s.r.o. - výroba nábytku; BTF-Blatná, s.r.o. - výroba předmětů do domácnosti. PZ je v majetku soukromých vlastníků. Jako další rozvojová území se připravují rozšíření PZ Blatná - Sádlov I a průmyslová zóna Blatná - Sádlov II vymezená v projednávané Změně č. 1 ÚP města Blatná. PZ II dostane svou konkrétní velikost po upřesnění trasy přeložky I/20 v koridoru dle projektové dokumentace.

Domoradice – 10 ha Lokalita se nachází na severovýchodním okraji města Český Krumlov a je situována mezi železnicí a stávající průmyslovou zónou Domoradice. Na severu je uzavřena silnicí III. třídy směr Srnín. Průmyslová zóna je již částečně využívána. Firmy umístěné v PZ: Schwan Cosmetics ČR, s.r.o. - výroba kosmetických produktů; Schwan Stabilo ČR, s.r.o. - výroba a distribuce dřevěných a plastových psacích potřeb; FRONIUS ČR, s.r.o. - elektrotechnika; Valenta a spol. s.r.o.; SIMON Č. Krumlov, s.r.o.; ZAMBELLI - TECHNIK, s.r.o. - výroba kovových okapových systémů, kovových střech a opláštění budov; PRIMA MODA, s.r.o.; DOMUS Č. Krumlov, s.r.o.; LINDE POHONY, s.r.o. - obrábění a montáž komponentů pro vysokozdvizné vozíky; LIRA, a.s.; MEPLA, s.r.o. - výroba a montáž nábytkového kování. Zainvestované pozemky jsou ve vlastnictví jednotlivých firem, volné plochy jsou ve vlastnictví soukromých osob a města, které nabízí případným investorům 12,5 ha.

Chotoviny - 37 ha Plochy situované západně od Chotovin jsou vymezeny v prostoru realizované dálnice D3 a silnice I/3 (II/603). Průmyslová zóna je z malé části využita. Firmy zastoupené v PZ: Latop, s.r.o. - výroba pelet; Leyer Graf, s.r.o. - betonárna; Pěknic, Čáp - auta, karavan centrum; DBD Control Systems, s.r.o. - dodávky technických zařízení budov; Autobaterie Tollinger. Vlastníky pozemků jsou převážně soukromé osoby

Jindřichův Hradec - 22 ha. Plocha na jihovýchodním okraji města v lokalitě „Fedrpuš“ je vymezena mezi silnicí I/34 a II/128, na východě je vymezena vodní plochou a vodotečí. Při využití plochy je nutno respektovat areál využívaný vojskem. Průmyslová zóna je ve fázi plánování, je navržena v ÚP města. V roce 2006 byla schválena Změna č. 10 územního plánu, která zmenšila plochu PZ o část území podléhající ochraně přírody. Vlastníky pozemků jsou převážně soukromé osoby.

Kaplice - 21 ha. Plochy jsou vymezeny převážně podél západní strany silnice I/3, na východě jsou ohraničeny zastavěným územím Kaplice a silnicí I/3 , na východě navrženou R3 a silnicí III. třídy směr Stradov a směr Horšov. Průmyslová zóna se začíná využívat. Působí zde firma Alu.Plast, s.r.o. - výroba plastových a hliníkových oken, dveří, stěn, plastových plotů a pergol. Vlastníky pozemků jsou soukromé osoby.

Pelhřimov - Ke Skryšovu - 24,5 ha. Plocha se nalézá na jihovýchodním okraji města mimo hlavní obytné zóny. V širším okolí je situována již zcela využitá PZ Lhotka. Zóna je ohraničena tokem Bělé, areálem ICOM. Navazující bývalý areál Oseva bude asanován a začleněn. Středně těžká a lehká průmyslová výroba, zpracovatelský průmysl

Písek - severní průmyslová zóna Čížkovská - 62,6 ha. Lokalita se nachází na severozápadním okraji města Písek v těsné blízkosti silnice I/20 (směr České Budějovice - Plzeň) a silnice I/4 (směr Praha - Strakonice). Průmyslová zóna je z větší části využita. Investoři v PZ: ČMO - České a moravské obalovny, s.r.o. (CZ) - obalovna živichných směsí; Schneider Electric, a.s. (F) - výroba elektropříslušenství; HEYCO WERK ČR, s.r.o. (D) - automobilový průmysl; s.n.o.p. cz, a.s. (F) - automobilový průmysl; BROTEX Z & J, s.r.o. (CZ) - textilní průmysl; AISIN EUROPE MANUFACTURING CZECH, s.r.o. (J) - automobilový průmysl; I.n.p. Písek, s.r.o. (CZ) - ve výstavbě; CSS spedition, s.r.o. (CZ) - ve výstavbě. Vlastníci pozemků: 39% město, 9% stát, 52 % soukromí majitelé.

Planá nad Lužnicí - 42 ha Lokalita je situována v severní části obce Planá nad Lužnicí podél komunikace II/409 a v těsné blízkosti silnice E55 spojující Prahu a rakouský Linz. Průmyslová zóna je již částečně využita. Firmy sídlící v PZ: Alvarak Group, s.r.o. - výroba blahopřání a kartonážního papíru; Stachema Kolín, spol. s.r.o. - výroba stavební chemie; HCS Centrum, s.r.o. - výroba kontejnerových a valníkůvých nástaveb, montáže a servis zdvihacích a natahovacích zařízení; Wace, s.r.o. - prodejce firmy Wagner, lakovací technika; COLAS CZ, s.r.o.; Jan Nevšimal-JANEV - dopravní značení. Vlastníky PZ jsou soukromé osoby.

Protivín - 40 ha. Lokalita se nachází na severním okraji Protivína, je vymezena z jihu západu železniční tratí Strakonice - Protivín - České Budějovice, z východu silnicí I/20 (E49). Průmyslová zóna je již z malé části využívána. Lokalizované firmy: Bramac s.r.o. Praha - závod na výrobu střešní krytiny; další 3 menší podnikatelé. Vlastníky pozemků jsou soukromé osoby.

Sedlice - 21 ha (PZ sever - cca 11 ha; PZ jih, lokalita "Ovčín" - cca 10 ha). Lokalita navazuje na zastavěné území města Sedlice ze severozápadu a je vymezena stávající silnicí I/20 a navrženou přeložkou silnice I/20. Lokalita "Ovčín" leží jihovýchodně mimo zastavěné území a je vymezena silnicí č. 173 Sedlice -Strakonice a železniční tratí č. 203.

Soběslav - 38 ha. Plocha navazuje na jihovýchodě na zastavěné území Soběslavi, na východě je ohraničena navrhovanou dálnicí D3. Průmyslová zóna navazuje na stávající výrobní areály. PZ je ve fázi přípravy, vykupují se pozemky pro komunikační síť. Vlastníky pozemků jsou město Soběslav (menšinový vlastník) a soukromé osoby

Strakonice - U Hajské - 67 ha. Lokalita se nachází v jihovýchodní části města Strakonice v těsné blízkosti silnice I/22 (směr Plzeň - České Budějovice). Ze severu je částečně vymezena železniční tratí Strakonice - České Budějovice a ramenem řeky Otavy. Výrobní a montážní haly pro průmyslovou výrobu lehčího a středního charakteru, administrativní budovy a skladovací prostory. Průmyslová zóna je ve fázi přípravy, je zpracována projektová dokumentace na komunikace a inženýrské sítě. Pozemky jsou v majetku města Strakonice a soukromých vlastníků.

Střítež - Kaplice-nádraží - 5 ha. Plochy jsou vymezeny po obou stranách stávající silnice I/3 mezi sídly Raveň a Kaplice Nádraží, na východě jsou ohraničeny navrženou R3, na západě navrženým IV. železničním koridorem.

Tábor - Čekanice cca 42 ha Lokalita se nachází na severním okraji Tábora, z jihu je vymezena komunikací I.třídy č. 19, východozápadně ji protíná železniční trať Tábor - Praha. Průmyslová výroba, skladovací zařízení, výrobní a nevýrobní služby průmyslového charakteru. Průmyslová zóna navazuje na stávající výrobní areály. Zatím volné nevyužívané plochy jsou v majetku soukromých vlastníků.

Tábor - Vožická - cca 45 ha Lokalita určená pro průmyslovou zástavbu se nachází v severovýchodní části města Tábor při silnici II/137 ve směru Tábor - Mladá Vožice , v těsné blízkosti rozestavěné dálnice D3 a navazuje na stávající průmyslovou zástavbu kolem ulice Vožická. Celkové rozvojové možnosti lokality dosahují rozsahu 157 ha, v aktuální přípravě je centrální jádrové území o rozsahu cca 24 ha.

Týn nad Vltavou - 29 ha. Plocha navazuje na jižní okraj zastavěného území Týna nad Vltavou, na severozápadě je ohraničena silnicí II/105, na jihovýchodě místní komunikací a na jihozápadě je ukončena u lesních porostů. Průmyslová zóna je z menší části využita. Firmy umístěné v PZ: Jihočeská strojírenská, s.r.o. - výroba strojírenských součástí pro automobilový průmysl a "bílou techniku"; Fill Interiér, s.r.o. - výroba interiérového nábytku; Wendi, spol. s.r.o. - realizace, montáž a dodávka výměňkových stanic a vytápěcích systémů; Petr Vlk - servisní středisko. Pozemky jsou ve vlastnictví soukromých osob.

Veselí nad Lužnicí - Hybešova čtvrť, Machovka, Rekord – 52 ha. Lokalita se nachází na jihozápadním okraji města Veselí nad Lužnicí (stávající průmyslové areály jsou situovány na severním okraji města), podél komunikace II. třídy č. 603. Ze severovýchodu je vymezena zastavěným územím města, ze západu trasou navrhované přeložky I/3 (D3), z jihu železniční tratí České Budějovice - Veselí n.L. - Soběslav a hranicí CHKO Třeboňsko. Zpracovává se nový ÚP města, který vymezuje menší rozvojovou plochu pro průmyslové využití podél obvodu města. Průmyslové zóny Hybešova čtvrť, Machovka a Rekord jsou stávající, využívané zóny situované na severním a severozápadním okraji města, vymezené v platném ÚPN SÚ Veselí nad Lužnicí.

Vodňany - 58,5 ha. Plochy jsou vymezeny na východním okraji Vodňan mezi hranicí zástavby a silnicí I/20, na jihozápadním okraji Vodňan je plocha částečně vymezena železnicí. Rozvojový prostor tvoří několik dílčích ploch. Průmyslová zóna města, rozdělena do několika dílčích ploch mezi stávající výrobní areály, se již začíná využívat. Lokalizované firmy: JAF HOLZ spol. s.r.o. - prodej velkoplošných materiálů, řeziv a dých; A. Pöttinger, spol. s.r.o. - výroba zemědělských strojů. Vlastníky PZ jsou převážně soukromé osoby, malou část vlastní město Vodňany a ostatní právnické osoby.

Aplikace, kde již bylo identifikováno pravděpodobné využití solárního procesního tepla (na základě výsledků energetických analýz bude dále vymezeno a dokončeno)

1. Kovotex, výrobní družstvo invalidů, České Budějovice
2. Fezko Strakonice
3. Domov důchodců Dobrá voda u Českých Budějovic
4. Würth Elektronik iBE CZs.r.o.
5. JIP – Papírny Větrní a.s.
6. AGRO-LA s.r.o.

Regionální přístup k firmám nebo energetickým analýzám a pilotním projektům (založen na již odeslaném návrhu textů „přístup k firmám“), zahrnující kritéria pro výběr firem

Nejdříve byly osloveny průmyslové firmy, které v minulosti využily energetického poradenství ECČB. Prvním krokem bylo oslovení osoby zodpovědné za energetiku v podniku po telefonu. V případě malých firem jsme hovořili přímo s ředitelem společnosti. Po telefonu jsme krátce představili projekt So-Pro. Máme pozitivní zkušenost s lidmi, s kterými jsme byly již v předchozím osobním kontaktu nebo jsme s nimi už spolupracovali. Dalším krokem bylo zaslání dopisu více než 500 firmám, v kterém jsme nabízeli možnost bezplatné energetické analýzy. Přibližně 10 firem reagovalo na tento dopis a mělo zájem o energetickou analýzu. Nicméně zájem nebyl tak velký, jak jsme předpokládali, proto jsme kontaktovali některé podniky také telefonicky.

Přístup k jiným relevantním činitelům na regionální úrovni (např. společnosti, které by se mohly stát aktivními jako poskytovatelé energetických služeb na poli solárního procesního tepla)

Přínosná může být informovanost dodavatelských firem o probíhajícím programu SO-PRO i z hlediska získávání informací o firmách zajímajících se o aplikaci solárního procesního tepla a vhodných pro oslovení.

ROZVOJ TRHU - VÝHLED

Stručná úvaha o potenciálech trhu v oblasti solárního procesního tepla a očekávaný rozvoj trhu

Přístup oslovených firem k předmětu lze hodnotit zatím celkově jako pozitivní. Firmy mají zájem řešit svoji energetickou situaci, v některých případech je však aktivita tlumena přechodnými problémy při zajišťování chodu firmy, způsobenými přetrvávající hospodářskou krizí. Vhodné by bylo, jak plyne z dotazů dosud oslovených subjektů, uvážit vznik nového dotačního programu v rámci EU jako podporu realizace solárních tepelných zařízení v průmyslu

Rozhodující faktory pro pozitivní vývoj trhu na poli solárního procesního tepla v regionu

Průmyslové provozy často disponují velkým množstvím odpadního tepla, které limituje možnost instalace solárního tepelného zařízení pro ohřev technologické vody. Jedná se o různé výrobní provozy – tlakové lití, třískové obrábění apod. nebo procesy s ohřevem tlakovou párou, kde je odpadním teplem energie z dochlazování kondenzátu. Významným zdrojem odpadního tepla jsou i kompresorové stanice, zejména s vodou chlazenými kompresory.