



AKTUALIZACE Č.1
MÍSTNÍ PROGRAM OBNOVY VENKOVA
OBCE POTĚHY NA OBDOBÍ
2015-2022

Schváleno Zastupitelstvem obce Potěhy dne
16.12.2020 č. usnesení 90/12/2020

starosta obce

.....



místostarostové obce

.....

Anotace

Aktualizovaný místní program 2015-2022 je klíčovým střednědobým až dlouhodobým dokumentem sloužící jako nástroj koordinace rozvojových aktivit obce. V rámci strategie jsou identifikovány hlavní problémy obce, definovány cíle a strategie k dosažení rozvojové vize a těchto cílů, dále jsou navrženy konkrétní opatření a na ně navazující aktivity či projekty. Zároveň byly pro realizaci jednotlivých aktivit a projektů identifikovány zdroje jejich financování.

Tento program vychází z předchozích dokumentů Místního programu obnovy venkova obce Potěhy na období 2015–2020.

Zpracovaný program je materiál otevřený, který je možno na základě dalších poznatků a postupem času opět doplňovat, upřesňovat, aktualizovat, zejména s ohledem na aktuální finanční možnosti obce. Program stanoví jednotlivé oblasti úkolů pro obnovu a další rozvoj obce v rámci její architektonicko-urbanistické tvorby, sociálně ekonomického rozvoje a kulturně společenského života. Smyslem programu je podnítit zájem občanů o péči o vzhled obce, jejího okolí a krajinu. Podporovat rozvoj školství, kultury a sportu v obci a zkvalitňovat stav občanské vybavenosti obce.

O b s a h

I Úvod	1
1 Základní údaje	4
2 Základní technická vybavenost	5
3 Občanská vybavenost	5
4 Kulturní a sportovní vybavenost	5
5 Obchod, služby	6
6 Dopravní vybavenost	6
7 Podnikatelské subjekty	7
8 Občanská společnost	7
9 Pamětihodnosti	7
10 Přírodní zajímavosti	7
11 Turistická infrastruktura	8
12 Ubytovací zařízení	8
13 Rekreace, volný čas	8
14 Společenské akce	8
15 Rozvojové dokumenty obce, rozvoj obce	8
II Technické vybavení území	9
1 Doprava	9
2 Vodní hospodářství	10
3 Kanalizace	10
4 Zásobování teplem	10
5 Zemní plyn	11
6 Elektrická energie	11
7 Telekomunikace	12
8 Sběr a likvidace TKO	12
9 Požární ochrana v obci	13
10 Ochrana proti hluku	13
11 Bydlení	13
12 Pozemky	14
III Návrh opatření programu	17
1 Obecná opatření	17
2 Doprava	17
3 Pozemní komunikace	17
4 Kanalizace	18
5 Budova obecního úřadu	18
6 Veřejné osvětlení	19
7 El. energie	19
8 Dětské hřiště –další etapa vybavení pro „náctileté“	19
9 Mateřská škola	19
10 Základní škola	20
11 Životní prostředí	20
12 Kostel sv. Gotharda	21
13 Příloha fotogalerie	22

Obec

I. ÚVOD

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>status:</u>	<u>obec</u>
<u>NUTS 5 (obec):</u>	CZ0205 534331
<u>kraj (NUTS 3):</u>	<u>Středočeský (CZ020)</u>
<u>okres (NUTS 4):</u>	<u>Kutná Hora (CZ0205)</u>
<u>obec s rozšířenou působností:</u>	<u>Čáslav</u>
<u>pověřená obec:</u>	
<u>historická země:</u>	<u>Čechy</u>
<u>katastrální výměra:</u>	5,03 <u>km²</u>
<u>počet obyvatel:</u>	648 (2020)
<u>zeměpisné souřadnice:</u>	<u>49°52'10" s. š., 15°25'13" v. d.</u>
<u>nadmořská výška:</u>	294 m n. m.
<u>PSČ:</u>	285 63
<u>zákl. sídelní jednotky:</u>	1
<u>části obce:</u>	1
<u>katastrální území:</u>	1
<u>adresa obecního úřadu:</u>	Potěhy 60 285 63 Tupadly
<u>starosta:</u>	Karel Novotný

Oficiální web: <http://www.potehy.cz/>

HISTORICKÝ VÝVOJ A SOUČASNOST OBCE

Nejstarší osídlení je v mladší době kamenné (svědčí o tom nálezy). Od té doby je území soustavně osídleno (postupně neolitickými zemědělci, přes slovanské kmeny až po přemyslovský stát).

První písemná zmínka o vsi Potěhy je z roku 1242. Doložena je v listině českého krále Václava I., vydané v roce 1242. Vznikla jako poddanská ves kolonizací na knížecí přemyslovské půdě a její poloha v zemědělské krajině jí dala ráz. Zástavba je soustředěna kolem protáhlé návsi. Od té doby se střídali její majitelé.

Nejstarší stavbou je původně gotický kostel sv. Gotharda (z r. 1268), věž a kaple jsou ze 16. století. V roce 1642 byla ke kapli přistavěna nynější chrámová loď a postavena fara. Po požáru v roce 1802 by v letech 1856–73 přestavěn.

V roce 1739 byla obec připojena hraběnkou Auerspergovou ke Žlebskému panství.

V roce 1725 byla v obci založena škola (původně se učilo na faře a v domě č.p.38). V roce 1829 byla postavena nová škola (nynější budova obecního úřadu). V roce 1971 byla otevřena nová pavilónová základní škola, v roce 1981 nová mateřská škola.

V roce 1892 byla v obci založena tělovýchovná jednota TJ Sokol Potěhy. V roce 1984 byly vybudovány kabiny na hřišti a přebudováno hřiště a běžecká dráha.

V roce 1950 bylo založeno zdejší zemědělské družstvo.

2 Základní technická vybavenost

Vodovod	ANO
Kanalizace	ANO
ČOV	ANO
Plynovod	ANO
Požární nádrž	ANO

3 Občanská vybavenost

Základní škola I. a II.stupeň	ANO
Pošta	NE
Mateřská škola	ANO
Místní knihovna	ANO
Zdravotnické zařízení	ANO
Dům pečovatelské služby	ANO
Hřbitov	ANO

V Potěhách je základní škola. Její plocha je stabilizovaná a dostatečná. Dojíždí do ní i děti z okolních obcí. Obsloužena je autobusovou zastávkou. Mateřská škola navazuje na ni, má dvě oddělení. Kapacita obou škol je dostatečná a umístění je v docházkových vzdálenostech. Knihovna: V roce 2014 dostala obec příspěvek ze Středočeského Fondu kultury a obnovy památek ve výši 45 000,- Kč Rozšíření počtu veřejných stanic internetu v rámci tematického zadání Podpora obecních knihoven.

V roce 2014 byla ze stejného Fondu přidělena dotace na výměnu mobiliáře knihovny ve výši 47 000,- Kč.

Obecní úřad je na návsi-centrum obce.

Ordinace lékařů (praktický, zubní a dětský) jsou v objektu obecního úřadu.

Sociální služby zajišťuje v řešeném území Dům s pečovatelskou službou (6 bytových jednotek) na dolní návsi v majetku obce.

Hřbitov

Je v obci u silnice č. III/338 25. S jeho rozšiřováním se neuvažuje. Jeho plocha je stabilizovaná. Ze zákona č.256/2001 Sb., o pohřbnictví se kolem něho zřizuje ochranné pásmo v šíři nejméně 100 metrů. V něm se mohou zakázat nebo omezit provádění staveb, jejich změn, které by mohly ohrozit provoz veřejného pohřebiště, nebo jeho důstojnost. Toto pásmo je respektováno, nejsou zde umísťovány objekty.

4 Kulturní a sportovní vybavenost

Tělocvična v ZŠ - provozovatel ZŠ a MŠ Potěhy (obec Potěhy)

Školní hřiště při ZŠ - provozovatel obec Potěhy

Víceúčelové hřiště - provozovatel obec Potěhy (od roku 2018)

Dětské hřiště u bytovek a v zástavbě-lokalita za školou včetně herních prvků

Tělovýchovná a sportovní zařízení

V obci je tělovýchovná jednota TJ SOKOL z.s. Potěhy.

Hřiště má běžecký ovál s travnatým fotbalovým hřištěm ve svém středu, které svými rozměry splňuje podmínky pro fotbalové soutěže.

Do prostoru stávajícího areálu školy je umístěno víceúčelové sportovní hřiště s kvalitním sportovním povrchem-polypropylénový koberec. Možnosti: rekreační i soutěžní hra tenisu, odbíjené, nohejbalu a korfbalu, případně rekreační hra minikopané. Řešení zohledňuje možnost aktivního trávení volného času a je v souladu se zájmy školy a obce Potěhy.

Pro sálové sporty slouží školní tělocvična s parametry i na košíkovou. Plochy sportovišť a areálů jsou stabilizované.

Neuvažuje se o nových plochách občanského vybavení. Jednotlivé objekty je možno realizovat v rámci ploch bydlení. Pozemky a plochy, tohoto druhu funkční plochy, jsou dostatečné.

5 Obchod a služby

Místní kronika:

V obci Potěhy byly v roce 1932 evidovány tyto živnosti a obchody: cihelna, holič, 4 hostince, knihkupectví, 2 koláři, 2 kováři, krejčí, 2 obuvníci, 2 pojišťovací jednatelství, pekař, 15 rolníků, řezník, 4 obchody se smíšeným zbožím, 4 trafiky, 2 truhláři.

V roce 2021:

Autodoprava Václav Cháma Potěhy 173 provozovatel Cháma Václav	
Pohostinství „Na Špýchaře“ Potěhy 72 provozovatel Pokorný Pavel (Obec Potěhy)	
Smíšené zboží Potěhy 52 Večerka Thi Kieu Nguyen	
KOVOP Potěhy, s.r.o. Potěhy 35 provozovatel Eliška Pokorná a M. Pokorný	
ZOD Potěhy Potěhy 187 předseda Ing. Lauda Jakub	
TIME s.r.o. Potěhy 209 výrobní Potěhy Zdeňka Kadlecová a M. Mifka	
Kadeřnictví Potěhy 169 provozovatel Kurková Petra	
Obchod Textil Jana Potěhy 35 provozovatel Bobková Jana	
A.M.D. servis motocyklů a skútrů, Potěhy 50 provozovatel Dírer Ivan	
Výroba ost. svrchních oděvů Potěhy 122 provozovatel Zemanová Lenka	
Autoopravná Potěhy Potěhy 87 provozovatel Flégr Ladislav	
Linde plyn Potěhy 149 provozovatel Vrána Vlastimil	
Strašil Zdeněk Montest Potěhy 19 provozovatel Strašil Zdeněk	

Kulturní dům v obci není, ke kulturním účelům jsou využívány prostory pohostinství. V letních měsících je využíváno hřiště.

Komerční zařízení

Zastoupena jsou restaurací, prodejny a službami (autoopravná, autodoprava...). Jsou v samostatných objektech anebo v částech obytných objektů jako smíšená funkce. Jsou soustředěny převážně kolem návsi. Pozemky a plochy tohoto druhu občanského vybavení jsou dostatečné a jejich rozvoj bude v rámci stávajících ploch.

6 Dopravní vybavenost

Dopravní síť

- Pozemní komunikace

Zastavěným územím obce prochází silnice III. třídy. Okrajem katastrálního území obce vede silnice I/38 Havlíčkův Brod – Čáslav – Kolín – Nymburk.

- Železnice

Železniční trať ani stanice na území obce nejsou. Nejblíže obci je železniční zastávka Horky u Čáslavi ve vzdálenosti 1,5 km ležící na trati 230 z Kolína do Havlíčkova Brodu.

Veřejná doprava 2020

- Autobusová doprava

Obcí projížděly v pracovních dnech autobusové linky do Čáslavi, Prachovic, Třemošnice, Zbýšova a Žlebů (dopravce Arriva Východní Čechy, a.s.) O víkendu je obec bez dopravní obsluhy.

7 Podnikatelské subjekty

Autodoprava Václav Cháma Potěhy 173	provozovatel Cháma Václav
Pohostinství „Na Špýchaře“ Potěhy 72	provozovatel Pokorný Pavel (Obec Potěhy)
Smíšené zboží Potěhy 52	Večerka Thi Kieu Nguyen KOVOP Potěhy, s.r.o.
KOVOP Potěhy, s.r.o. Potěhy 35	provozovatel Eliška Pokorná a M. Pokorný
ZOD Potěhy Potěhy 187	předseda Ing. Lauda Jakub
TIME s.r.o. Potěhy 209	výrobna Potěhy Zdeňka Kadlecová a M.Mifka
Kadeřnictví Potěhy 169	provozovatel Kurková Petra
Obchod Textil Jana Potěhy 35	provozovatel Bobková Jana
A.M.D. servis motocyklů a skútrů, Potěhy 50	provozovatel Dírer Ivan
Výroba ost. svrchních oděvů Potěhy 122	provozovatel Zemanová Lenka
Autoopravna Potěhy Potěhy 87	provozovatel Flégr Ladislav
Linde plyn Potěhy 149	provozovatel Vrána Vlastimil
Strašil Zdeněk Montest Potěhy 19	provozovatel Strašil Zdeněk

8 Občanská společnost

SH ČMS-SDH Potěhy, Potěhy 213, 285 63 Tupadly
TJ Sokol Potěhy z.s., Potěhy 174, 285 63 Tupadly
Český svaz chovatelů, základní organizace Potěhy

9 Pamětihodnosti

- Kostel svatého Gotharda-jednolodní kostel , první zmínka o kostelu pochází z 13. století.
- Výklenková kaplička stojí severozápadně od obce, při silnici na Drobovice, u čp. 148.
- Venkovské usedlosti čp. 2, 3, 11

10 Přírodní zajímavosti

Četné nálezy jsou od mladší doby kamenné, až do středověku. Nálezy jsou z mladší doby kamenné (bohužel bez bližší lokalizace). Dva depoty mincí v keramických nádobách jsou z vrcholného středověku a novověku.

Nálezy z pozdní doby bronzové. Výzkumem v roce 1981 zde byl prozkoumán zahloubený obytný objekt štítarské fáze knovízské kultury. Celá oblast je v území klimaticky příhodném pro pravěké osídlení, a proto se dají další nálezy předpokládat.

Při záchranném výzkumu v roce 1991 v trase produktovodu bylo odkryto rozsáhlé sídliště z pozdní doby bronzové na východ od obce Potěhy jižně od silnice do Horek.

Veškeré stavební zásahy musí být předem projednány s AÚ AV ČR dle zákona č.20/87 Sb. O státní památkové péči, ve znění zákona č. 242/92 Sb. Umožněn musí být záchranný archeologický výzkum a u větších akcí proveden předstihový archeologický výzkum.

hodnoty přírodní a krajinářské

Navrženo je zvýšení pestrosti krajiny vytvářením prvků přírodního charakteru-nová plošná a

liniová zeleň, tím bude napomáhat ke zvětšování samoregulačních schopností krajiny a tím vlastně zvětšování ekologické stability.

Navrženo je vytváření nových přírodních prvků v návaznosti na vodní toky a dopravní komunikace.

Navržena je ochrana a zachování lesní a mimolesní zeleně, alejí podél cest a silnic i solitérních stromů. Rozvíjena je i zeleň uvnitř zástavby jako parkově upravené plochy ve stávající i navržené obytné zástavbě. Respektovány jsou vymezené prvky VKP a ÚSES.

Návrhem je řešena ochrana krajinného panoramatu a zvýraznění výhledů. Navržená zástavba na okrajích obce je rodinnými domy nízkopodlažními a dle regulací jejich plochy nenaruší krajinné panorama.

11 Turistická infrastruktura

Turistická infrastruktura není vybudována. Okrajem katastru vedou značené, ale méně frekventované turistické cesty.

12 Ubytovací zařízení

V obci je provozována ubytovna ZOD.

13 Rekreace, volný čas

V roce 2014 byl vybudován dětský koutek v okolí bytovek včetně laviček k posezení.

K rekreaci v zástavbě slouží parky ve středu obce. Tyto jsou udržovány. Okolí toků lze použít k rekreaci pouze omezeně, břehy jsou zarostlé, chybí pěšiny a cesty. S jeho rekreačním využitím lze uvažovat v budoucnu po vytvoření plánovaného biokoridoru a výsadbě zeleně. Koupání v toku není vhodné. Obec nemá vlastní koupaliště.

Přes území nevede značená cykloturistická trasa.

Individuální rodinná rekreace je zastoupena chalupami a rodinnými domy nevyjmutými z bytového fondu. V obci jich není mnoho. Ve výhledu se předpokládá další zájem o ubytování v rekreačních chalupách. Chaty v obci nejsou.

K rekreaci slouží i zahrádkářské osady. Na území jsou pouze u bytových domů. Nové plochy zahrádkářských osad s objekty rodinné rekreace (se zahradními domky) nejsou navrhovány – nejsou požadovány.

Neuvažuje se s novými plochami rekreace. Jednotlivé objekty je možno realizovat v rámci ploch bydlení. Rekreační funkce (objekty rodinné rekreace-chalupy) bude pouze v rámci stávajících objektů a ploch. Pro krátkodobou rekreaci slouží louky kolem Brslenky a vodních ploch.

Rekreace se bude rozvíjet v obci a jejím okolí (lesní porost a rekreační potenciál na území přilehlých katastrů). Tam je v blízkosti obce Potěhy vzrostlý les od obce až k Adamovu a Přibyslavicím. Je v něm poměrně hustý a průchodný systém lesních cest a pěšin. V zimě jsou využívány i pro turistiku na běžkách. Prochází jí turisticky značená stezka na Tisi skálu.

14 Společenské akce

Akce místního významu: Dětský karneval, Pálení čarodějnic, Dětský den, Vítání občánků, Bobřík odvahy, Vánoční rozsvícení stromku + vánoční zpívání v kostele, SDH-Noční Potěhy.

15 Rozvojové dokumenty obce, rozvoj obce

Územní plán platný od roku 2013 včetně územního systému ekologické stability a vyhlášky o závazných částech územního plánu obce Potěhy.

V předchozích letech se obec zapojila do spolupráce ve Svazku měst a obcí (SMO),

Sdružení místních samospráv ČR (SMS ČR) a Meziobecní spolupráce (MOS).

Rovněž je obec zapojena do Místní akční skupiny MAS Lípa pro venkov a Dobrovolný svazek obcí (DSO) Rozvoj venkova Drobovice.

Pravidelně od roku 2010 obdrží spolek místních hasičů – SDH účelovou neinvestiční dotaci z rozpočtu MV-GŘ HZSČR.

Navíc v roce 2013 obdrželi ze Středočeského Fondu podpory dobrovolných hasičů a složek IZS z dotačního titulu podpora obnovy techniky, výzbroje a výstroje jednotek sboru dobrovolných hasičů částku 102 485,- Kč.

V roce 2019 obdrželi ze Středočeského Fondu podpory dobrovolných hasičů a složek IZS na komunikační prostředky 25 000,-Kč.

V roce 2020 obdrželi ze Středočeského Fondu podpory dobrovolných hasičů a složek IZS na vybavení jednotek SDH obcí OOP 104 500,- Kč.

II Technické vybavení území

1 Doprava

1.1. autobusová doprava

Je provozována autobusy veřejného dopravce. V obci jsou autobusové zastávky u základní školy a u obecního úřadu. Hromadná doprava je výhradně zajišťována autobusovými spoji linkové dopravy. Zastávky svými docházkovými vzdálenostmi plně pokrývají zastavěné území. U autobusové dopravy se nepředpokládá její rozvoj v řešeném území. Vedení linek a rozmístění zastávek odpovídá současným potřebám

1.2. odstavné a parkovací plochy, garáže

Garážování v samostatných garážích a zbytek na terénu. Řadové garáže jsou u bytových domů. Stávající odstavná a parkovací stání jsou u ZOD, před hřbitovem, u obecního úřadu, u bytových domů a v centru obce. Většinou nejsou vyznačena dopravními značkami. Veřejné parkoviště je hodně využíváno, díky své poloze v centru obce, naproti místnímu obchodu, v blízkosti je i obecní úřad, kde je i zdravotní středisko a místní knihovna. Jelikož v minulých letech byly prováděny pouze udržovací práce ve formě lokálních oprav, je nutné provést rekonstrukci a terénní úpravy okolí. Obec Potěhy má připravenou PD k žádosti o stavební povolení. V roce 2020 požádala MMR o dotaci, celkové náklady jsou vyčísleny na 1 122 415,- Kč.

Nově řešené lokality budou mít navržený dostatečný počet parkovacích míst. Pro ostatní parkování jsou využívány přímo obslužné místní komunikace (pokud to jejich šířkové uspořádání umožňuje). Odstavná stání u nové zástavby musí být řešena v rámci vlastních ploch nebo objektů. U nově řešených lokalit by měl být navržen dostatečný počet parkovacích míst.

1.3. plochy železniční dopravy

Severovýchodně od silnice I/38 na hranici řešeného území prochází celostátní elektrifikovaná železniční dvoukolejná trať č. 230 Kolín – Havlíčkův Brod se zastávkou v Horkách mimo řešené území. Trasa je stabilizovaná a s rozšířením se neuvažuje. Její ochranné pásmo nezasahuje zástavbu.

1.4. pěší a cyklistická doprava

Přes území nevede značená cykloturistická trasa. V blízkosti (mimo řešené území) na jihu je vedena trasa č. 0117 Čáslav – Schořov – Bratčice – Hostovlice.

2 VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Zásobování vodou:

V řešeném území je vodovod ve správě VHS Vrchlice-Maleč a.s. Kutná Hora.

Území je zásobeno vodou z této vodovodní soustavy z přehrad Vrchlice a Maleč.

Obec je napojena z vodovodu VHS–Vrchlice Maleč a.s. potrubím vedeným z vodojemu Bambousek. Vodojem je zemní o objemu 2 x 800 m³. Vodovod je gravitační a má jedno tlakové pásmo. Přes území je veden přírodní řad pro obec Bratčice-je připojen odbočkou na stávající zásobní řad Potěhy-Horky.

V řešeném území je několik obecních studní a větších soukromých. S jejich využitím pro odběr pitné vody pro zásobení celé obce se neuvažuje. Vydátnost těchto studní je dostatečná, ale problematické je udržení kvality vody v nich.

Odběr vody pro areál zemědělského družstva je z rybníka Nový a ze studní. Odběr z vodního zdroje je pouze pro potřeby zalévání v zahradnictví. Odběr pitné vody je nyní také z vodovodu obce. Uvažuje se s napojením všech navržených částí na vodovod ve správě VHS Vrchlice-Maleč, a.s. Nové vodovodní řady budou vedeny v nově navržených komunikacích.

Z důvodu vysychání studní má obec od roku 2019 vypracovanou PD a vydané platné stavební rozhodnutí na rozšíření vodovodního řadu A.I a A.II na dvě zájmové lokality, jedna směrem na Horky („Havránkovo“) a druhá směrem na Drobovice („Hamplovo“). Cena PD je 43 983,50 Kč. S pomocí dotačního titulu obec vybuduje.

V zasíťování 27 stavebních parcel bude i rozšíření vodovodního řadu do lokality za hřištěm.

3 Kanalizace

Obec má provedenu splaškovou kanalizaci svedenou na ČOV.

Likvidace odpadních vod obce je oddílnou splaškovou kanalizací. Řady jsou napojeny do nově vybudované čistírny odpadních vod mimo řešené území na katastru obce Tupadly. Tato ČOV mimo řešené území je společnou pro více obcí. Spolu s Potěhami a Tupadly i pro Bratčice, Drobovice a Horky.

Dešťová kanalizace v obci je svedena do vodoteče. Stávající čistírna odpadních vod je u bytových domů OKÁL u Tupadel.

Návrh

Všechny nové přípojky splaškové kanalizace budou připojeny a svedeny na ČOV.

Dešťové vody budou využity a likvidovány v místě vzniku.

Nové kanalizační řady budou vedeny v navržených komunikacích.

4 ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM

Vytápění stávajících objektů je převážně plynové. V některých objektech je ještě na tuhá paliva, případně elektrickou energií, buď způsobem akumulacím anebo přímotopným. Tento stav bude respektován.

Stávající objekty i zástavba v navržených lokalitách bude vytápěna ekologicky šetrným způsobem (kromě zemního plynu např. elektřina nejlépe v kombinaci s akumulací, tepelné čerpadlo, propan-butan, dřevo, biomasa, sluneční energie apod.). Je nutné omezit používání fosilních paliv s vyšším obsahem síry a nespalitelných látek, které při spalování znečišťují přízemní vrstvu atmosféry.

Souběžně s uvedenými hlavními způsoby získávání energie pro vytápění je doporučeno, například pro přehřev teplé užitkové vody, využívat i sluneční energii (pomocí solárních kolektorů), popř. další alternativní zdroje energie.