Pořádají: Svaz moderní energetiky a Institut pro křesťansko-demokratickou politiku (IKDP)

Svaz moderní energetiky

IKDP | Institut pro křesťansko-demokratickou politiku

Jak na energetickou nezávislost obcí a měst

Příklady dobré praxe renovace budov

František John

Město Zábřeh

Praha 27. června 2022

Město Zábřeh

PROJEKTOVÝ ÚKOL

PROJEKTOVÝ CYKLUS

námět, záměr, studie, projektová dokumentace, správní řízení, financování, dotace, ROP, realizace, udržitelnost, závěrečná zpráva energetický audit, en. posudek

ROZPOČET

PROVOZNÍ PROSTŘEDKY
ENERGIE

OPRAVY
INVESTICE

ZMĚNY KLIMATU
GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ

EMISE CO_2e

MITIACE
ADAPTACE

TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
VS. FOSILNÍ PALIVA

EXTERNALITY
TRH

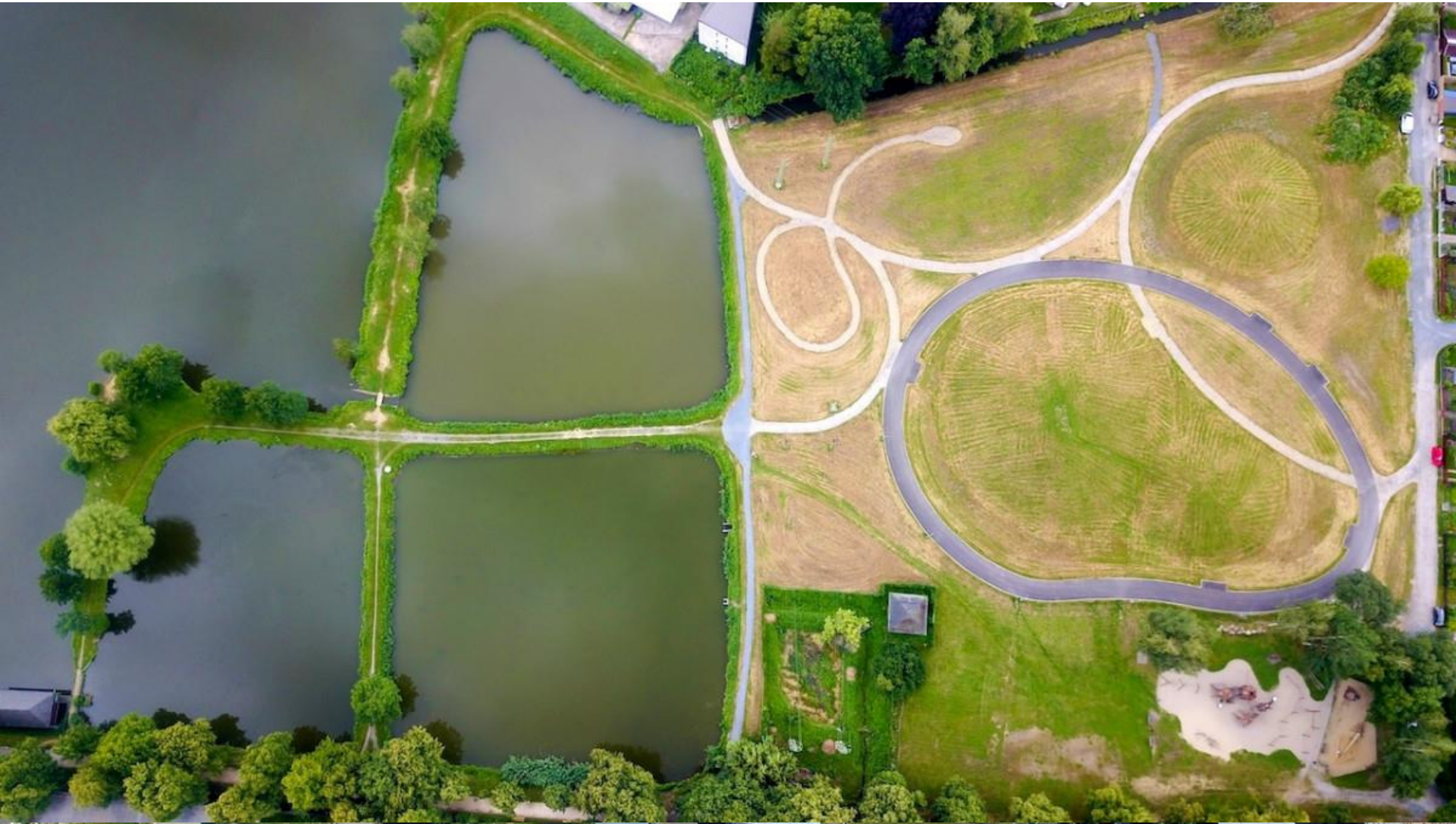
EKONOMICKÁ NÁVRATNOST
ENERGETICKÁ NEZÁVISLOST

OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



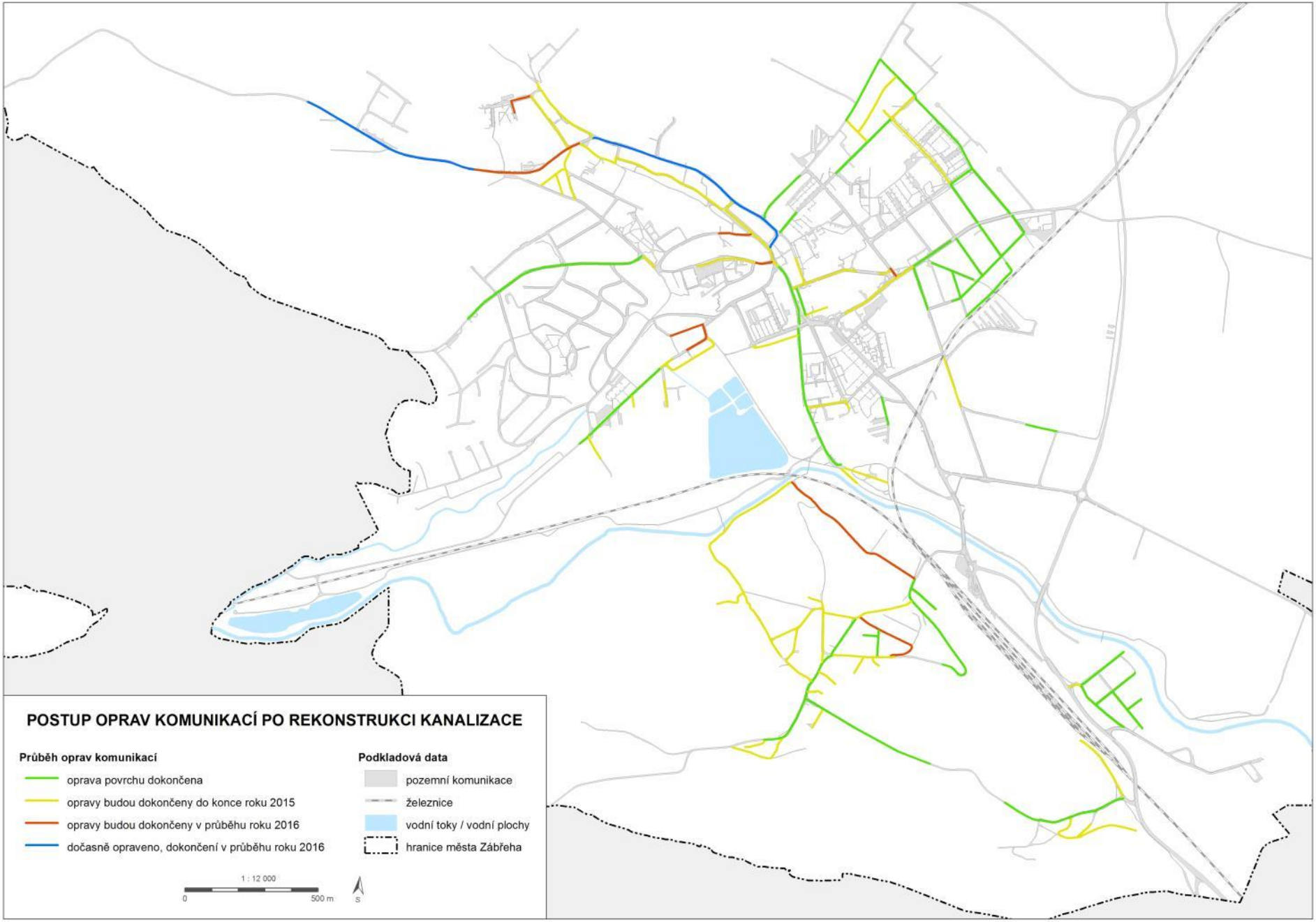
Rekonstrukce kanalizace města Zábřeha

HP II

dotace EU 1,2 mld.

5 měst

květen 2014 - 2015


POSTUP OPRAV KOMUNIKACÍ PO REKONSTRUKCI KANALIZACE
Průběh oprav komunikací
oprava povrchu dokončena
opravy budou dokončeny do konce roku 2015
opravy budou dokončeny v průběhu roku 2016
dočasně opraveno, dokončení v průběhu roku 2016
Podkladová data
pozemní komunikace
železnice
vodní toky / vodní plochy
hranice města Zábřeha
1 : 12 000
0
500 m
S

KRMIVA
MALÍŘSKÉ POTŘEBY
TRAFI
KÁRNA AVE

27
Bobcat

Vlastní provozování vodohospodářské infrastruktury

akvizice 2020

Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s.

ŠPVS

Rekonstrukce ZUŠ Zábřeh 2014-2015

45 mil. Kč
dotace ROP SM – 15 mil.

ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA

EPC
Energy Per-formance Contracting
(2013) 2014-2024
5 objektů

2019 – Σ úspora města 2 mil. Kč

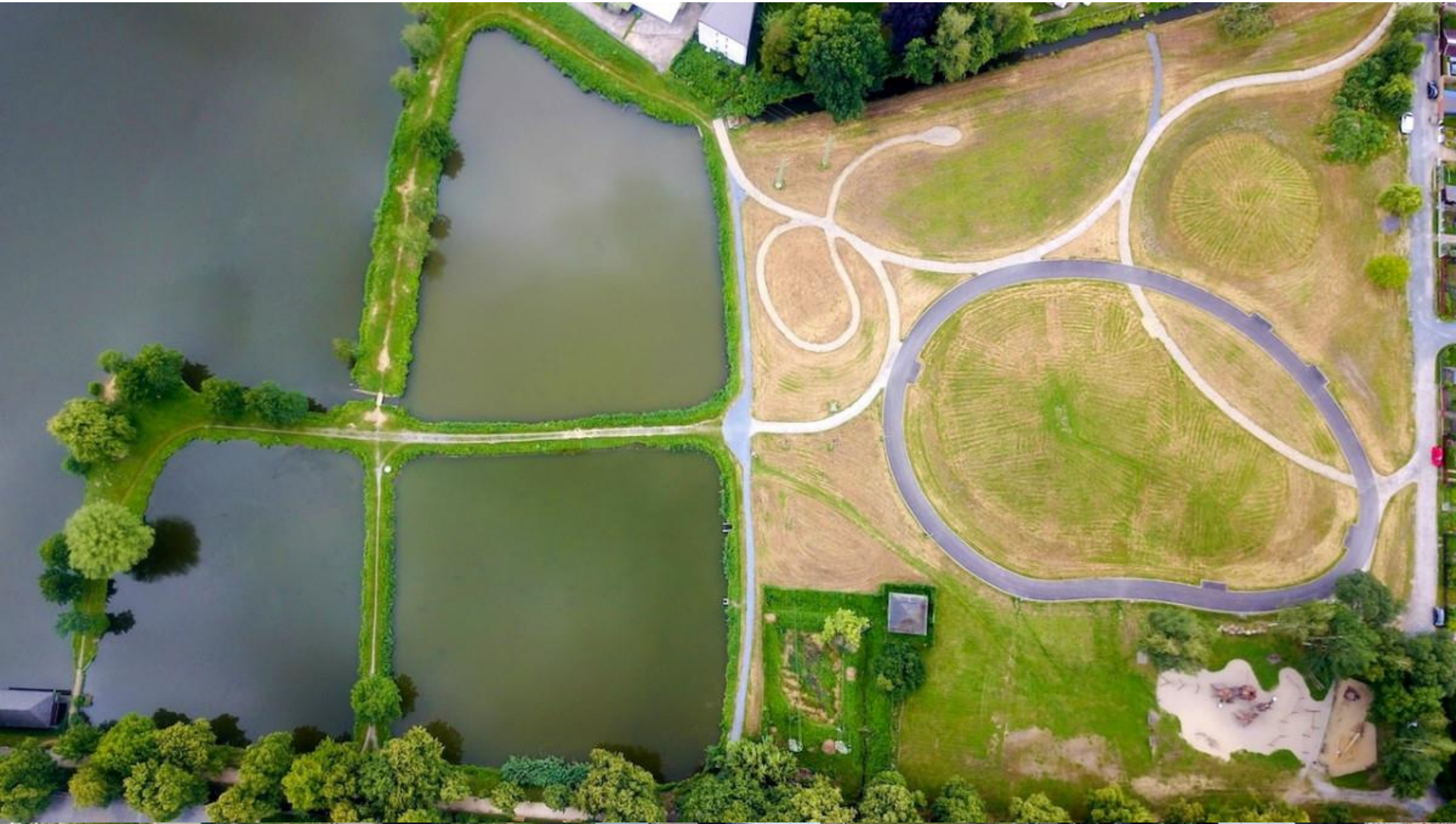
(nově dotace OPŽP)

OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Zateplení obvodových konstrukcí a výměna otvorových výplní ZŠ Severovýchod

2013
17 mil. Kč

7Š

Celkové předpokládané náklady na projekt: 17.454.349 Kč vč. DPH
Vysoutěžená cena: 17.368.513 Kč vč. DPH (99,51% ceny rozp.)

Celkové uznatelné náklady: 10.548.998 Kč

Nezpůsobilé výdaje (úspora města Zábřeha v příštích 5 letech): 5.135.000 Kč (předpoklad z energetického auditu)

Hrazeno z Operačního programu Životní prostředí: 9.494.097 Kč (54,66% celkových výdajů a 90 % celkových způsobilých výdajů)

Z celkově uznatelných nákladů činil příspěvek z fondu Evropské unie 8.966.648 Kč (85%), příspěvek Státního fondu Životního prostředí ČR 527.449 Kč (5 %) a příspěvek města Zábřeh 1.054.901 Kč (10 %).

Opatření spočívalo v zateplení obvodových stěn a výměně výplní (tj. oken a vstupních dveří) u objektů školy a školní jídelny, zateplení obvodových stěn, výměně výplní otvorů a zateplení stropu pod střechou v hlavním učebnovém objektu.

Realizací tohoto projektu dochází ke snížení emisí CO_2 o cca 153 t/rok a k úspoře energie cca 1530 GJ/rok.

Zateplení budovy MěÚ Zábřeh, nám. Osvobození 15

2015

13 mil. Kč

Karnet
760 let Zábřeha

MĚSTSKÁ POLICIE
ZLÍNĚ

Celkové předpokládané náklady: 17.765.643 Kč vč. DPH
Vysoutěžená cena: 12.509.814 Kč vč. DPH
(70 % ceny předpokládané).

Nezpůsobilé výdaje (úspora města Zábřeha v příštích 5 letech po zateplení): 3.412.310 Kč (předpoklad z energetického auditu).

Dotace z Operačního programu Životní prostředí: 6.991.084,80 Kč, (52,94 % celkových výdajů a 90 % celkových způsobilých výdajů).

Projekt řešil zateplení obvodového pláště kancelářské budovy o třech nadzemních podlažích a podkroví za účelem snížení její energetické náročnosti. Jeho cílem bylo provést zateplení obvodových konstrukcí, zateplení střešního pláště a výměny stávajících výplní otvorů (okna, dveře) budovy Městského úřadu Zábřeh, nám. Osvobození 15. Základní tvar budovy se realizací projektu nezměnil.

Realizací tohoto projektu dochází ke snížení emisí CO_2 o 58 t/rok a k úspoře energie cca 1 045 GJ/rok.

Architektonické řešení zateplení – římsy, pilastry.

Snížení energetické náročnosti a zlepšení kvality vnitřního prostředí ZŠ Boženy Němcové, Zábřeh

2018-2020

53 mil.

Celkové předpokládané výdaje: 44.609.938,38 Kč
Z toho dotace: 11.953.633,59 Kč

Cílem projektu je snížit celkovou energetickou náročnost budov ZŠ Boženy Němcové a zlepšit kvalitu vnitřního prostředí jednotlivých učeben.

Rekuperační jednotky.
Rozložení investice do tří let – 7 pavilonů.
Změna projektu.

Navazující práce. Kmenové učebny, tělocvična.

Realizací tohoto projektu dochází ke snížení emisí CO_2 o cca 83 t/rok a k úspoře energie cca 1515 GJ/rok.

KAM DÁL?

Energetické standardy budov

Zdroje tepla
tepelné čerpadlo, fotovoltaika

CZT, bytové domy

KAM DÁL?

Komunitní energetika

Strategie

Pakt starostů a primátorů EU v oblasti klimatu a energetiky

GLOBAL COVENANT of MAYORS for CLIMATE & ENERGY

Pořádají: Svaz moderní energetiky a Institut pro křesťansko-demokratickou politiku (IKDP)

Svaz moderní energetiky

IKDP Institut pro křesťansko-demokratickou politiku

Jak na energetickou nezávislost obcí a měst

Zábřeh

křižovatka cest

František John

Město Zábřeh

Praha 27. června 2022