

## Obsah

<b>A.1. Identifikační údaje o žadateli, označení stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>A.1.1. Údaje o stavbě .....</b>	<b>2</b>
a) název stavby,.....	2
b) místo stavby,.....	2
c) předmět dokumentace.....	2
<b>A.1.2. Údaje o žadateli.....</b>	<b>2</b>
<b>A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....</b>	<b>2</b>
<b>A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3. Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>

## A.1. Identifikační údaje o žadateli, označení stavby

### A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby.

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe), ul. Studentská,  
Ostrava - Poruba

b) místo stavby.

Adresa: ul. Studentská, Ostrava - Poruba  
Kraj: Moravskoslezský  
Katastr: Poruba [715174]  
Dotčené pozemky: 1738/15, 1738/110, 1738/86, 1738/108

c) předmět dokumentace.

Novostavba Centra Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe)

### A.1.2. Údaje o žadateli

Název: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Rektorát  
Adresa, umístění: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
Zástupce investora: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.  
Kontaktní pracovník: Ing. arch. Eva Spasovová, 723557070, spasovova@seznam.cz

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant:  
**ArchiBIM studio s.r.o.**  
Technologická 373/4, Ostrava - Pustkovec  
IČ. 05489491

**Zodpovědný architekt:** Ing. arch. Aleš Student, Ph.D., Členské číslo ČKA: 1210

**Zodpovědní projektanti:**

Stavební část: Ing.arch.,et.Ing. Jan Fridrich, Členské číslo ČKA: 04353  
Pbř.: Ing. Hofmann  
Elektro: Marek Seifert  
Zdravotechnika a příp.: Ing. Pavel Gergela  
Horkovod: Ing. Martin Vavrica  
Slaboproud a EPS: Ing. Jan Kupec  
Hydrogeologický posudek: Ing. David Muška

IG průzkum:

Ing. Luděk Kovář, Ph.D.

### **Zpracovatelé:**

Stavební část:	Ing. Ivona Szotkowská
Pbř:	Ing. Hofmann
Elektro:	Marek Seifert
Zdravotechnika a příp.:	Ing. Kamil Goroš
Horkovod:	Ing. Martin Vavrica
Slaboproud a EPS:	Ing. Jan Kupec
Hydrogeologický posudek:	Ing. David Muška
IG průzkum:	Ing. Radmila Kleinová

## **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

### NÁVRH OBJEKTOVÉ SOUSTAVY

#### SO 01 – Objekt CEETe

##### SO 01.1 – Budova CEETe

##### SO 01.2 – Budova pro vodíkovou stanici

#### SO 02 – Příprava území

##### SO 02.1 – Zemní práce – opěrná stěna

##### SO 02.2 – Neobsazeno

##### SO 02.3 – Přeložka horkovodu

##### SO 02.4 – Přeložka vodovodu

##### SO 02.5 – Obslužné komunikace

#### SO 03 – Řešení dešťových vod

##### SO 03.1 Akumulační nádrže

##### SO 03.2 Úprava podzemní retenční nádrže – vsakování

##### SO 03.3 Kanalizace dešťových vod

#### SO 04 – Přípojka vodovodu

#### SO 05 – Přípojka splaškové kanalizace

#### SO 06 – Přípojka plynu

#### SO 07 – Přípojka CZT

##### SO 07.1 – Přípojka CZT pro SO 01

##### SO 07.2 – Příprava propojení CZT s EkF

#### SO 08 – Přípojka elektřiny

##### SO 08.1 – Přípojka pro SO 01- VN

##### SO 08.2 – Příprava propojení NN s EkF

##### SO 08.3 – Napojení NN – nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon

##### SO 08.4 – Přípojka NN pro vodíkovou stanici

#### SO 09 – Přípojka SLP

##### SO 09.1 – Přípojka pro CEETe

##### SO 09.2 – Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního pylonu

SO 09.3 – Datová přípojka pro vodíkovou stanici

SO 10 – Přípojka VO a venkovní osvětlení

SO 11 – Reklamní pylon

SO 12 – Zeleň

## **PROVOZNÍ SOUBORY**

### PS 01 – Provozní soubory objektu CEETe

PS 01.01 výtah

PS 01.02 čerpadla dešťové vody

### PS 02 – Provozní soubory výzkumných zařízení

PS 02 .01 – venkovní vodíková stanice

PS 02 .02 – Akumulace a rekuperace tepla

PS 02.03 – vodní hospodářství (demineralizace apod)

PS 02.04 – testovací stand kotlů

PS 02.05 - plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora

PS 02.06 - zplyňovací stand

PS 02.07 - Peletizace

PS 02.08 - nové technologie

PS 02.09 – KGJ 100 kW

PS 02.10 – Velín a Distribuovaný řídicí systém

PS 02.11 – Energetické hospodářství

PS 02.12 – elektronabíjení

PS 02.13 –laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články/

PS 02.14 - laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

PS 02.15 - kompresorovna + ORC

PS 02.16 - laboratoř přípravy a analýzy

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

## **A.3. Seznam vstupních podkladů**

### Popis území

Poruba (německy Hannersdorf) je někdejší obec, roku 1957 připojená k Ostravě, od 24. listopadu 1990 jeden z městských obvodů statutárního města Ostravy. Rozkládá se na západě města, v jeho slezské části a je jedním z nejlidnatějších ostravských obvodů. Území městského obvodu se skládá z celých katastrálních území Poruba a Poruba-sever.

Území městského obvodu Poruba je jakoby „klíнем“ katastrálního území městského obvodu Pustkovec rozděleno na dvě téměř oddělené části, které jsou propojeny jen úzkým koridorem silniční komunikace v Martinovské ulici. Nejstarší částí obvodu je tzv. stará Poruba, původní obec, jejíž historické kořeny sahají až do středověku. Většina z 65 000 obyvatel však žije v sídlištní zástavbě, která byla budována od počátku 50. let 20. století. Na území obvodu nejsou větší průmyslové závody, obyvatelé většinou pracují v jiných částech Ostravy. Nachází se zde několik základních a středních škol. Od roku 1973 v Porubě sídlí Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Od roku 1992 je její historické jádro prohlášeno za městskou památkovou zónu.

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- architektonická studie zpracovaná panem Ing. arch. Aleš Student, Ph.D.
- digitalizovaná katastrální mapa z ČUZK
- údaje od správců inženýrských sítí
- geodetické zaměření území
- popis výzkumných aktivit, popis a seznam provozních souborů výzkumného projektu
  - datum: leden 2020
  - zpracovatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- projekt budovy IET v areálu VŠB - TUO, která sousedí s budoucím objektem CEETe

**Realizační dokumentace**

- datum: 6/2012
- zpracovatel: HOCHTIEF CZ a.s., Architektonická kancelář Arkos s.r.o.
- projekt mateřské školy v areálu VŠB- TUO, která sousedí s budoucím objektem CEETe

**Dokumentace ke stavebnímu řízení – Mateřská škola při VŠB – TU Ostrava**

- datum: 12/2011, 04/2013
- zpracovatel: Atelier Tsunami s.r.o.
- **Inženýrsko geologický průzkum (KOGEO s.r.o; Ostrava Poruba – výzkumné pavilony VŠB-TU Ostrava)**
  - datum zpracování: květen 2009;
  - odběratel: Architektonická kancelář ARKOS s.r.o. Hrabákova 5, 702 00 Moravská

Ostrava;

- řešitel úkolu: Ing Daniela Pavlosková;
- odpovědný zástupce společnosti: Ing. Luděk Kovář, Ph.D;.
- **Hydrogeologický průzkum**
  - Číslo zakázky: Z20-053;
  - Termín zpracování: únor 2020;
  - Objednatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava Evidováno u České geologické služby pod č.: VŠB – CEETe – vsakovací zkouška;
  - Odpovědný řešitel geologických prací: Ing. David Muška (Osvědčení odborné způsobilosti MŽP č. 2208/2013 v oboru hydrogeologie) ;
- **Radonový průzkum**
  - Radkontrol; Ing. Ivan Doležal; ul. M. Fialy 245/2
  - č. 5044/09 (Akce: plocha pro výstavbu výzkumných pavilonů VŠB-TU, parc. č. 1738/15. k.ú. Poruba, obec Ostrava)
  - datum provedení: červenec 2009
- **Světelná technická studie** (denní osvětlení – zastínění okolních objektů dle ČSN 73 0580-1 Příloha B)
  - datum 02/2020
  - zpracovatel: Ing. et Ing. Ivo Penn
- **Hluková studie ke stavbě „Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)“**
  - datum zpracování: únor 2020
  - zpracovatel: Jiří Ševčík
- vizuální průzkum staveniště

- **Inventarizace zeleně na pozemku parcelní číslo 1738/15 v katastrálním území Poruba v Ostravě-Porubě**
  - datum zpracování: 24. 2. 2020
  - zpracovatel: Ing. Petr Širina

V Ostravě 11. března 2020

Ing. Ivona Szotkowská