

Akce:

**PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM**

Tylova č.p. 507 Kutná Hora

Investor:

ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o. Barborská 28 284 01 Kutná Hora

stupeň: **DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1. Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>2. Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
<b>3. Podklady pro zpracování dokumentace .....</b>	<b>3 -</b>
3.1 Normy .....	3 -
<b>4. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod .....</b>	<b>3 -</b>
4.1 Vodovodní přípojka .....	3 -
4.2 Vnitřní vodovod .....	3 -
4.3 Příprava TV .....	4 -
4.4 Balance odběru pitné vody .....	4 -
<b>5. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace.....</b>	<b>4 -</b>
5.1 Přípojka splaškové kanalizace .....	4 -
5.2 Vnitřní splašková kanalizace .....	4 -
5.3 Balance odpadních vod .....	4 -
5.4 Zařizovací předměty .....	4 -
<b>6. Likvidace dešťových vod .....</b>	<b>5 -</b>
6.1 Likvidace dešťových vod .....	5 -
6.2 Balance dešťových vod .....	5 -
<b>7. Provádění stavby - všeobecně.....</b>	<b>5 -</b>
<b>8. Závěr .....</b>	<b>6 -</b>

Akce:

**PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM**

Investor:

Tylova č.p. 507 Kutná Hora  
ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o. Barborská 28 284 01 Kutná Hora  
**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

stupeň: **DPS**

Akce :

**„PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM,  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

### **Identifikační údaje stavby:**

Název stavby:

**„PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO  
CENTRA TYLŮV DŮM,  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ  
TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby:

Tylova č.p. 507 Kutná Hora

Typ a fce stavby:

rekonstrukce

### **Identifikační údaje investora:**

ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o.  
Barborská 28  
284 01 Kutná Hora

### **Identifikační údaje generálního architekta:**

Zodpovědný projektant:

Energy Benefit Centre a.s.  
Veverkova 1343  
500 02 Hradec Králové  
tel.: +420 270 003 300  
kontakt@energy-benefit.cz  
www.energy-benefit.cz

### **Identifikační údaje projektanta části:**

Zpracovatel PD:

Tomáš Balažovič

Telefon:

+420 777 861 142

## 2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní a vnější rozvody vody a kanalizace. Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka (bude zrekonstruována), splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající přípojkou jednotné kanalizace (bude zrekonstruována). Tyto přípojky budou ve své trase nahrazeny za nové, jelikož je potrubí morálně zastaralé a dožité. Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem - vypouštěním do stávající přípojky (množství se nemění).

## 3. Podklady pro zpracování dokumentace

### 3.1 Normy

ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## 4. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod

### 4.1 Vodovodní přípojka

Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka PEd32 DN25. Potrubí přípojky je zakončeno ve vodoměrné šachtici v podlaže vstupní chodby. Požadavkem správce vodovodu je zrušení stávající přípojky a provedení přípojky nové. Stávající vodoměrná šachta bude zrušena. Vodoměr bude přesunut do místnosti pod schody.

### 4.2 Vnitřní vodovod

Nový vnitřní vodovod počíná hlavním uzávěrem vody 1“. Rozvod studené, TV a cirkulace bude proveden z plastového PPR potrubí PN16 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody a cirkulace u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

### **4.3 Příprava TV**

Ohřev teplé vody je zajištěn v akumulacním zásobníku TV o objemu min 200 litrů. TV bude ohřívána nepřímo topnou vodou ze sestavy plynových koltů. Z důvodu větších vzdáleností rozvodů teplé vody bude zásobník doplněn cirkulačním modulem.

### **4.4 Bilance odběru pitné vody**

#### **Stanovení odběru:**

- nemění se.

## **5. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace**

### **5.1 Přípojka splaškové kanalizace**

Jelikož se nedohledala stávající dokumentace ke kanalizační přípojce, bude přípojka v rámci stavby dohledána sondami. Potrubí přípojky bude v celé své délce nahrazeno za nové v původní trase. Přípojka bude provedena z potrubí PVC KG DN200 SN8, spád min 2%. Jelikož jsou do přípojky svedeny i dešťové vody ze střechy, bude potrubí splaškové kanalizace od dešťových vod odděleno přes zpětné klapky. V objektu bude osazena revizní šachta s čistícími kusy a zpětnými klapkami. Šachta bude opatřena plynotěsným poklopem do zádlažby.

### **5.2 Vnitřní splašková kanalizace**

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů v objektu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a přípojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí bude vytaženo nad střechu objektu nebo bude osazena přivzdušňovací hlavice. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

### **5.3 Bilance odpadních vod**

#### **Stanovení průtokových poměrů:**

- nemění se.

### **5.4 Zařizovací předměty**

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

**KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERIÍ BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.**

## **6. Likvidace dešťových vod**

### **6.1 Likvidace dešťových vod**

Dešťové vody ze střechy objektu budou likvidovány stávajícím způsobem, čili budou svedeny do stávající kanalizační přípojky, jelikož není možné vody likvidovat jiným způsobem (např. zasakovat).

### **6.2 Bilance dešťových vod**

#### **Stanovení průtokových poměrů:**

- nemění se.

## **7. Provádění stavby - všeobecně**

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN EN. Bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění. Bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Před zakrytím potrubí bude potrubí natlačováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 min. nesmí být zaznamenán pokles tlaku zkoušeného potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubní sítě vnitřního vodovodu objektu.

Akce:

**PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM**

Tylova č.p. 507 Kutná Hora

Investor:

ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o. Barborská 28 284 01 Kutná Hora

stupeň: **DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

## **8. Závěr**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Libišanech dne 09/2023

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.