

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

a)Architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	1
b)Dispoziční a provozní řešení.....	1
c)Bezbariérové užívání stavby.....	2
d)Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	2
d.1)Zemní práce.....	2
d.2)Zakládání a spodní stavba.....	2
d.3)Svislé nosné i nenosné konstrukce.....	2
d.4)Vodorovné konstrukce, podhledy.....	2
d.5)Střešní plášť.....	2
d.6)Schodiště a zábradlí.....	2
d.7)Podlahy.....	2
d.8)Povrchové úpravy.....	2
d.9)Okna a dveře.....	2
d.10)Střešní krytina.....	3
d.11)Klempířské prvky.....	3
d.12)Zámečnické prvky.....	3
e)Stavební fyzika.....	3
e.1)Tepelná technika.....	3
e.2)Osvětlení.....	3
e.3)Oslunění.....	3
e.4)Akustika / hluk.....	3
e.5)Vibrace.....	3
f)Výpis použitých norem.....	3

### a) Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Půdorysný rozměr (max):	10,93 x 7,49 m
Výška hřebene (atiky):	cca 7 m nad přilehlým terénem
Zastavěná plocha:	81,87 m <sup>2</sup>
Podlahová plocha:	51,36 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	cca 900 m <sup>3</sup>

Rudolfova štola je ojedinělé středověké hornické a vodohospodářské dílo, které se nachází na území městské památkové rezervace hlavního Města Prahy a jako její součást je zapsána na listinu světového kulturního dědictví UNESCO. Zde se konkrétně jedná o technologické úpravy v „domku pro vodní stroj“, který je umístěn na vyústění Rudolfovy štoly ve Stromovce. Stavba technického vybavení leží na pozemku p.č. 1797 v k.ú. Bubeneč.

### b) Dispoziční a provozní řešení

Do objektu se vstupuje z jednoho stávajícího hlavního vstupu na úrovni +0,0. Uvnitř se pak nachází

jeden prostor, který je výškově členěn ve dvou úrovních a zpřístupněn schodištěm.

### **c) Bezbariérové užívání stavby**

Objekt vodárny se neposuzuje podle vyhl. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Veškeré výrobky použité při stavbě musí být certifikovány pro použití v ČR. Stavbu je nutno provést ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Ke kolaudaci budou předloženy předepsané doklady.

#### **d.1) Zemní práce**

Je nutné důsledně provádět normami ČSN 73 6133 a ČSN 72 1006 předepsané kontroly hutnění.

#### **d.2) Zakládání a spodní stavba**

Stávající konstrukce budou dotčeny úpravou prostupu pro vodovodní potrubí. Bude osazena typová chránička a vodotěsně upravena.

#### **d.3) Svislé nosné i nenosné konstrukce**

Vodovodní potrubí bude kotveno ke stávajícím stěnám standardními spojovacími prostředky.

#### **d.4) Vodorovné konstrukce, podhledy**

Do stávajících kleneb nebude v rámci tohoto projektu zasahováno.

#### **d.5) Střešní plášť**

Beze změn.

#### **d.6) Schodiště a zábradlí**

Beze změn

#### **d.7) Podlahy**

Beze změn.

#### **d.8) Povrchové úpravy**

Beze změn.

#### **d.9) Okna a dveře**

Beze změn.

#### **d.10) Střešní krytina**

Beze změn.

#### **d.11) Klempířské prvky**

Beze změn.

#### **d.12) Zámečnické prvky**

Beze změn.

### **e) Stavební fyzika**

#### **e.1) Tepelná technika**

Na obálkové konstrukce se nevztahují požadavky na minimálně požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540.

#### **e.2) Osvětlení**

Osvětlení je řešeno v souladu s požadavkem nařízení vlády č. 361/2007 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

#### **e.3) Oslunění**

Oslunění není legislativně požadováno.

#### **e.4) Akustika / hluk**

Požadavky na zvukovou izolaci není legislativně stanoveny.

#### **e.5) Vibrace**

V objektu nebude zařízení pro které by vyžadovalo zřízení antivibrační konstrukce.

### **f) Výpis použitých norem**

ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 49 0600-1	Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN EN 206	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 0605-1	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Požadavky na použití

asfaltových pásů  
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží  
ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení  
ČSN 74 3282 Ocelové žebříky  
ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí  
ochrannými nátěrovými systémy  
ČSN EN 12464 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů  
ČSN 73 1901 Navrhování střech  
ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební  
Zásady a normy uvedené „v pravidlech pro navrhování a provádění střech (zpracoval a vydal cech  
klempířů, pokrývačů a tesařů ČR).  
Zakládání a spodní stavba (ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí,  
klasifikace zemin dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací)

Miroslav Veselý  
24.7.2015