

Stavebník : MÚ Broumov  
třída Masarykova 239  
55 001 Broumov

Generální projektant : Ateliér Světlík  
MgA. Jan Světlík  
Přístavní 1  
170 00 Praha 7  
[www.ateliersvetlik.cz](http://www.ateliersvetlik.cz)

Stavba : **Studie městského prostoru kolem budovy MÚ Broumov**

Stupeň : **Dokumentace projektu stavby – dílčí část**

## **D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **D.1.1 - 00 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval :  
Ing. Luděk Košťál  
zakázka č. : 202102

Liberec, únor 2021

<b>ÚVODNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>STAVBA .....</b>	<b>3</b>
<b>OBJEDNATEL .....</b>	<b>3</b>
<b>DODAVATELÉ .....</b>	<b>3</b>
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>4</b>
<b>A.0 ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>A.1 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>A.2 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY</b>	<b>4</b>
A.4.1 Příprava :	4
A.4.2 Základy :	4
A.4.3 Svislé nosné konstrukce :	4
A.4.4 Povrchové úpravy :	5
A.4.5 Hydroizolace :	6
A.4.6 Klempířské výrobky	6

## ÚVODNÍ ÚDAJE

### STAVBA

A.1.1	Název stavby	:	<b>Studie městského prostoru kolem budovy MÚ Broumov</b>
A.1.2	Místo stavby	:	třída Masarykova 239 Broumov p.p.č. 475/1 k.ú. Broumov (612766)
A.1.3	Kraj	:	Královéhradecký
A.1.4	Druh stavby	:	novostavba
A.1.5	Katastrální území	:	katastrální území Broumov (612766) pozemková parcela 475/1

### OBJEDNATEL

A.2.1	Název objednatele	:	jméno : Město Broumov
			adresa : třída Masarykova 239 Broumov

### DODAVATELÉ

A.3.1	Zhotovitel stavby	:	Bude určen při výběrovém řízení.
-------	-------------------	---	----------------------------------

A.3.2 projektant :

**Architektonicko - stavební část :**

**Atelier Světlík**  
Přístavní 1  
170 00 Praha 7  
[www.ateliersvetlik.cz](http://www.ateliersvetlik.cz)

**MgA. Jan Světlík**  
ČKA 04505  
+420 777 137 987  
[jansvetlik@gmail.com](mailto:jansvetlik@gmail.com)

**Ing. arch. Vojtěch Šedý**  
ČKA 04916  
+420 721 008 698  
[vojtech.sedy@gmail.com](mailto:vojtech.sedy@gmail.com)

**Ing. Luděk Košťál**  
ČKAIT 0500885  
e-mail: [ludek.kostal@unionarch.cz](mailto:ludek.kostal@unionarch.cz)  
tel. : +420 602 114 416  
IČO : 672 548 11

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A.0 ÚVOD

Předmětem dílčího projektu je vypracování dokumentace na zděné oplocení v prostoru MÚ Broumov.

### A.1 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Oplocení je navrženo na pozemkové parcele 475/1 vedle budovy MÚ Broumov. Prostor se nachází v památkové zóně (chráněná krajinná oblast II. – IV. zóna).

Architektonické a materiálové řešení navazuje na stávající budovu MÚ.

Hlavním materiálem je plná pálená cihla, omítky a pískovec.

### A.2 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

#### A.4.1 Příprava :

Před prováděním prací se podél stávajícího základu rozebere stávající vydlážděný chodník v pruhu šíře 300mm u stěn a 500mm kolem pilířů.

#### A.4.2 Bourací práce :

V místě budoucího vjezdu (š = 3500mm). Proběhne ubourání stávajícího základového pasu – odříznutím. Výkres č. 1.01.

#### A.4.3 Základy :

Základy byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Jsou provedeny z betonových bednicích dílců š = 500mm. Jsou třikrát výškově odstupňované.

Pod pilíři (5ks) se rozšíří základový pas o 45mm na každou stranu. Před vybetonováním se na stěny základového pasu přilepí do předvrtaných otvorů bet.tyče Ø8mm-100mm, po vzdálenosti 100mm.

V místě nároží se pod zděným pilířem sjednotí výška odstupňovaného základu na +0,440 – dobetonováním. Před betonáží se zalepí do předvrtaných otvorů ocelové trny 10 Ø8mm-200mm.

Beton C25/30.

#### A.4.3 Svislé nosné konstrukce :

Oplocení je navrženo z plných pálených cihel na maltu vápenocementovou.

Stěny jsou vyzděny na tl. 440mm (rozměr bez omítky).

Pilíře (5 ks) jsou vyzděny o rozměru 590 x 590mm.

Dva pilíře kolem vjezdu budou uvnitř zesíleny železobetonovými sloupky o rozměru 290 x 290mm. Před vlastním vyzdíváním těchto pilířů se do stávajících betonových pasů zalepí betonářská výztuž 4Ø12mm - 2000mm (zapuštěna 300mm). Beton C25/30.

Založení stěny se provede na vnější líc stávajícího základu (směrem k chodníku).

Mezi stávající stěnu objektu a vyzdívané stěny oplocení se vloží jako dilatace polystyren tl.20mm. (např. EPS 70F)

#### **A.4.4 Povrchové úpravy :**

##### **Omítky :**

Stěny oplocení se opatří soklovou omítkou odolnou proti povětrnosti. Struktura hladká. Tloušťka 20mm.

Barva žlutá – odstín dle přiloženého vzorníku ke stávající omítce Městského úřadu.

##### **Podrobná skladba :**

- armovací vrstva : minerální armovací stěrka, faktor difúzního odporu  $m = \max. 25$ , nasákavost třídy  $W_{c2}$  ( $C \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ ) dle EN 1015-18

- armovací síťovina : apretována proti alkáliím, velikost ok max. 6x6 mm, plošná hmotnost min. 165 g/m<sup>2</sup>, odolnost proti přetržení ve stavu dodání >1750 N/50mm dle EN ISO 13934-1

- organický mezinátěr : organický plněný mezinátěr

##### **- omítkové souvrství :**

organická omítka, obsahující vlákna zabraňující mikrotrhlinám se zapouzdřeným ochranným filmem proti řasám a plísním, zrnitost 1,5 mm, faktor difúzního odporu  $m = \max. 100$  (dle EN ISO 7783), souč. vodopropustnosti  $W3$  nízký

- organická omítka - odolná mikrotrhlinám se zapouzdřeným ochranným filmem proti řasám a plísním, zrnitost do 0,5 mm - finální vzhled štukové omítky, faktor difúzního odporu  $m = \max. 200$  (dle EN ISO 7783), souč. vodopropustnosti  $W3$  nízký.

##### **Obklady soklu :**

Sokl bude proveden z obkladových desek z pískovce tl. 50mm. Desky budou kotveny kamenickými nerezovými kotvami. Spárování desek se provede z flexibilní mrazuvzdorné spárovací hmoty. Boční stykové spáry se naimpregnují.

Desky budou impregnovány proti povětrnosti bezbarvým nátěrem.

**Před objednáním desek se rozměry zaměří,** po vyzdění stěn a pilířů, přímo na místě.

Výška je vztažena ke stávajícímu pískovcovému soklovému obkladu budovy Městského úřadu (detail D 4.06)

Materiál : Božanovský pískovec

##### **Plotové stříšky :**

Jsou navrženy z pískovce. Desky budou položeny do maltového lože.

Spárování se provede z flexibilní mrazuvzdorné spárovací hmoty. Boční stykové spáry se naimpregnují.

Desky budou impregnovány proti povětrnosti bezbarvým nátěrem.

**Před objednáním se rozměry zaměří na místě.**

Materiál : Božanovský pískovec

#### **A.4.5 Hydroizolace :**

Před vyzdíváním stěny a pilířů se provede na horní hranu základového pasu dvounásobný penetrační nátěr a nataví se asfaltový modifikovaný pás.

V místě dvou železobetonových pilířků se pod betonovou částí vyřízne hydroizolace a nahradí se krystalickou izolací.

#### **A.4.6 Klempířské výrobky**

Směrem do dvora se provede klempířské oplechování soklové části stěny dle výkresu č.3.01.

Materiál :

Titanzinek v přírodní barvě. R.Š. = 200mm. Dotěsnění se provede z trvale pružného tmelu.