

## Investiční záměr

Příloha č. 3 k žádosti o dotaci na zabezpečení péče o válečné hroby poskytovanou v rámci programu ISPROFIN č. 107 290 „Zachování a obnova historických hodnot I“.

### 1. Název akce:

Renovace Pomníku obětí II. světové války

### 2. Žadatel:

Město Kolín  
IČ 00235440  
se sídlem Karlovo náměstí 78, Kolín I, PSČ 280 12,  
zastoupeno I. místostarostkou Mgr. Ivetou Mikšíkovou

### 3. Evidenční číslo (čísla) válečného hrobu:

CZE2110-32585

### 4. Zdůvodnění nezbytnosti akce:

Obsahem akce je:  
Renovace stávajícího Pomníku obětí II. světové války.

Nezbytnost akce:  
Pomník vyžaduje komplexní opravu. Důvodem je neuspokojivý stav významného pomníku obětí II. světové války.

### 5. Finanční bilance potřeb a zdrojů financování akce

<b>Celkové finanční náklady na realizaci akce:</b>	<b>141.240 Kč bez DPH 170.900,4 Kč vč. DPH</b>
z toho:	
a) investiční	Kč
b) neinvestiční	Kč
<b>Celková výše požadované dotace:</b>	<b>112.991 Kč bez DPH 136.720,32 Kč vč. DPH</b>
z toho:	
a) investiční	Kč
b) neinvestiční	Kč
<b>Vlastní zdroje žadatele:</b>	<b>28.248 Kč bez DPH 34.180,08 Kč vč. DPH</b>
z toho:	
a) investiční	Kč
b) neinvestiční	Kč

## 6. Technická zpráva

### *Základní údaje o válečném hrobu:*

Předmětem akce je renovace Pomníku obětí 2. světové války, umístěný před budovou bývalé Ústřední Vojenské Správy. Pomník je situovaný v ul. Sokolská, v katastrálním území Kolín.

### *Popis stávajícího stavu válečného hrobu:*

Současný stav si vyžaduje nejen šetrné omytí a v ideálním případě aplikaci nano nátěru, ale i důkladné vyspravení spár mezi jednotlivými kamennými deskami, a to zejména v zadní části pomníku. Bylo by vhodné komplexně celý pomník opravit – jeho spodní sokl již eroduje a rozpadá se. Bude nutný i zásah restaurátora – zlacení písmen a případně vyčištění kovové plastiky. Na tu nelze aplikovat nano nátěr.

Nejvíce znečištěné jsou vodorovné plochy a partie ve srážkových stínech, kde depozity vytvořily tmavé povlaky a krusty. Většina povrchu se jeví velmi tmavá, místy až černá. Na některých místech vystupují světlé erodované plochy.

#### 1. atmosférické znečištění a krusty

Jedná se o prachové depozity, saze obsažené ve zčernalých krustách, spolu se sekundárními solemi nejčastěji síranů, které se vytvářejí především ve srážkových stínech. Protože krusty výrazně omezují paropropustnost kamene a na exponovaných místech porézní systém zcela uzavírají, může docházet k rozvolnění strukturní kostry a mechanickému rozpadu způsobenému namrzáním, tepelnými toky a ostatními atmosférickými vlivy. Tmavý film se vyskytuje lokálně, vytváří optický dojem stárí kamene a porézní systém uzavírá jen částečně.

#### 2. Biologické

Nálety nižších rostlin (mechy, především řasy a lišejníky) se nacházejí na většině povrchu architektury. Nejhojnější výskyt je na vodorovných plochách a ve spodních partiích. Vegetační procesy pak výrazně přispívají ke korozi povrchové hmoty. Na urychlení korozních procesů v pojetu horniny se nepochybně podílejí i vegetační procesy plísní a hub a v neposlední řadě chemoorganotrofní bakterie produkující množství organických kyselin.

#### 3. Spáry

Vyplavené spáry a otevřený porézní systém totiž umožňuje, aby hyfy nižších rostlin prorůstaly do větších hloubek narušeného kamene.

### *Popis technického řešení:*

#### **A/Očištění:**

- čištění za sucha-manuální mechanické očištění méně odolných vrstev nečistot, vegetace, cementových vrstev, nevyhovujících doplňků, uvolněné výplně spár,
- mokrý proces čištění manuální mechanické odstranění nečistot, chemicko-fyzikální odstranění zbytků vegetace z hlubší struktury povrchu kamene,
- čištění za pomoci tlakové vodní páry (Ecovapor-tlak bude regulován tak, aby nedocházelo k vymývání zrn),

- aplikace biocidního přípravku.

#### B/Doplnění chybějících částí:

- chybějící části budou doplněny epoxidovým tmelem a plnivem budou mramorové drtě vhodných frakcí. Tato směs bude probarvena anorganickými pigmenty do co nejpříbuznější barevnosti doplňovaného materiálu. Výsledná tvrdost doplňovací hmoty by měla být odpovídající původnímu kameni,
- Případné trhliny budou vyplněny jemnozrnnou minerální hmotou na stejné bázi,
- spáry mezi kamennými bloky budou doplněny vhodnou spárovací hmotou, složení bude upřesněno v průběhu prací,
- veškeré doplňované hmoty budou tvarovány a povrchově opracovány do nejpříbuznější podoby s ohledem na historičnost celku.

#### C/Ošetření kamenné části památníku NANO technologií FN NANO®:

- po umytí, očištění, opravě všech defektů a sjednocení barevnosti kamenného povrchu aplikujeme samočisticí NANO nátěr, lehce průhledný funkční nátěr FN®1 Transparent,
- technologie FN NANO® vytvoří aktivní ochranu: proti plísním, řasám, mechům a lišejníkům, proti usazování špíny, proti UV záření. UV ochrana zamezí degradaci lepidel, pojiv a vytvoří aktivní UV ochranu.

#### *Položkový rozpočet akce:*

Renovace Pomníku obětí II. světové války		MJ	Jedn. cena
<b>1</b>	<b>Bronzový reliéf</b>	kpl	21950,00
Čištění mechanické, chemické za pomoci vysokotlaké vody Konzervační povrchová úprava Lokální patinace			
<b>2</b>	<b>Žulové obkladové, desky</b>	kpl	47490,00
Čištění mechanické a chemické s použitím detergentů a herbicidních přípravků Šetrné odstranění okrajových zčernalých krust, a to mechanickou nebo chemickou cestou Kompletní lehké přeleštění pro uzavření povrchu Konzervační nástřik Nové pře spárování jednotlivých styčných ploch Zlacení písma			
<b>3</b>	<b>Betonový základ – podstavec</b>	kpl	19950,00
Čištění mechanické a chemické s použitím detergentů a herbicidních přípravků Odstranění nesoudržných vrstev Konsolidace materiálu Tvarové doplnění chybějících partií Hydrofobizace extrémně namáhaných ploch			
<b>4</b>	<b>Odstranění části žulových desek</b>	kpl	29950,00
žulové desky se odstraní pomocí jeřábu zabezpečí se vnitřní kostra a připraví na nové usazení			
<b>5</b>	<b>Ošetření památníku pomocí technologie FN NANO®</b>	kpl	9950,00
kompletní ošetření památníku NANO technologií včetně materiálu			
<b>6</b>	<b>Ostatní náklady</b>	kpl	11950,00

<i>Doprava</i>					
<b>Celkem</b>	<table> <tr> <td>bez DPH</td><td>141 240,00 Kč</td></tr> <tr> <td>vč. DPH</td><td>170 900,40 Kč</td></tr> </table>	bez DPH	141 240,00 Kč	vč. DPH	170 900,40 Kč
bez DPH	141 240,00 Kč				
vč. DPH	170 900,40 Kč				

### ***Tabulka výměr:***

Vycházíme z odborné prohlídky památníku za přítomnosti restaurátora.

#### ***Bronzový reliéf - cena: 21.950,-***

- Čištění mechanické, chemické za pomoci vysokotlaké vody,
- Konzervační povrchová úprava,
- Lokální patinace,

#### ***Žulové obkladové, desky - cena: 47.490,-***

- Čištění mechanické a chemické s použitím detergentů a herbicidních přípravků,
- Šetrné odstranění okrajových zčernalých krust, a to buď mechanickou nebo chemickou cestou,
- Kompletní lehké přeleštění pro uzavření povrchu,
- Konzervační nástřik,
- Nové pře spárování jednotlivých styčných ploch,
- Zlacení písma,

#### ***Betonový základ – podstavec - cena: 19.950,-***

- Čištění mechanické a chemické s použitím detergentů a herbicidních přípravků,
- Odstranění nesoudržných vrstev,
- Konsolidace materiálu,
- Tvarové doplnění chybějících partií,
- Hydrofobizace extrémně namáhaných ploch,

#### ***Odstranění části žulových desek - cena: 29.950,-***

- žulové desky se odstraní pomocí jeřábu,
- zabezpečí se vnitřní kostra a připraví na nové usazení,

#### ***Ošetření památníku pomocí technologie FN NANO® - cena: 9.950,-***

- kompletní ošetření památníku NANO technologií včetně materiálu

#### ***Ostatní náklady - cena: 11.950,-***

- Doprava

## **7. Specifikace projektu:**

Cílem projektu je:

Cílem prací je přispět, provedením nutných revitalizačních a konzervačních prací, ke zlepšení současného stavu celého památníku. Vrátit mu tak důstojnou podobu.

Práce budou zaměřeny hlavně na konsolidaci narušeného materiálu a důkladného očištění povrchu. Opravu spár a jejich obnovení. Dnes již jsou vrchní části uvolněné a nejsou na svém původním místě. Tím se automaticky zvětšila spára mezi bloky a dochází k intenzivnějšímu zatékání vody včetně nečistot. Tím dochází rychlé degradaci betonové kostry, která není vidět.

Celkové náklady na projekt jsou:

**141.240 Kč bez DPH**

**170.900,4 Kč vč. DPH**

Podíl dotační akce na celkových nákladech je:

**80 %**

**112.991 Kč bez DPH**

**136.720,32 Kč vč. DPH**

**08. 12. 2020**

Zpracoval:

dne:

Podpis (razítko):

**MĚSTO Kolín**  
Odbor správy městského úřadu  
Karlovo náměstí 7  
280 12 Kolín  
15.01

**Ing. J. Kokes**