

Popis stávajícího stavu a návrh jeho řešení

číslo VH: CZE0012-18878

Tento dokument obsahuje popis stávajícího stavu válečného hrobu **VH: CZE0012-18878**. Dále uvádí technický popis navrhovaného řešení, použitých materiálů a technologických postupů. Dokument je zpracován jako podklad k žádosti o dotaci na zlepšení podmínek pro zachování důstojné podoby a technické ochrany tohoto památného místa. Podklady slouží k posouzení oprávněnosti dané akce z hlediska její naléhavosti a efektivity.

Identifikace VH

-VH se nachází před základní školou T. G. Masaryka, Modřanská 1375/10a, 143 00 Praha 12

-VH je památníkem studentů popravených 17.11.1939

Technické parametry VH, současný stav a rozsah poškození

Hrob je tvořen-

- Betonovou pěšinou v popředí památníku. Beton je velmi zerodovaný, na místech dokonce chybí. Pěšina je v havarijním stavu a při použití může hrozit riziko urážu.
- Obrubou z přírodního kamene (žuly) s hrubým protiskluzovým povrchem o půdorysném rozměru 2260/3260mm. Tloušťka jednotlivých dílů je 120mm a předpokládaná celková výška je 200mm. Díly obruby nevykazují známky poškození. Povrch je zašlý, z důvodu hrubého povrchu je náchylný k usazeninám.
- Dlažbou z přírodního kamene (žuly) s hrubým protiskluzovým povrchem o půdorysném rozměru 3020/2020mm. Dlažba je vsazené do žulové obruby. Tloušťka jednotlivých dílů není známá. Díly nevykazují známky poškození. Povrch je zašlý, z důvodu hrubého povrchu je náchylný k usazeninám.
- Žulovým skládaným podstavcem s neznámou výplní o půdorysném rozměru 545/1400mm a výšce 150mm. Povrch je hrubý a díly nevykazují známky poškození. Povrch je zašlý, z důvodu hrubého povrchu je náchylný k usazeninám.
- Pískovcovým soklem s osekáním povrchem o přibližném půdorysném rozměru 1400/650mm a výšce 420mm. Díl nevykazuje známky poškození, jeho povrch je však značně zašlý, posetý lišejníky a mechy. Černé písmo je čitelné, místy však chybí barva.
- Pískovcovým pomníkem s osekáním povrchem o přibližném půdorysném rozměru 1150/500mm a výšce 1300mm. Díl nevykazuje známky poškození, jeho povrch je však značně zašlý, posetý lišejníky a mechy.
- Vsazenou tmavou žulovou deskou se zlatým písmem a lesklým povrchem o rozměru 650/550mm a předpokládané tloušťce 50mm. Deska nevykazuje známky poškození, lesk již však neodpovídá původním kvalitám. Písmo je dobře čitelné, místy však chybí plátkové zlato.
- Pískovcovou nápisovou deskou ve tvaru knihy o rozměrech 705/570mm a tloušťce v nejširším místě 215mm. Díl nevykazuje známky poškození, jeho povrch je však značně zašlý a posetý lišejníky a mechy. Nápis jsou obtížně čitelné a bez původní barvy. Místy je hloubka písma nedostatečná pro jeho konvenční obnovu.

Fotodokumentace současného stavu



Navrhované technické řešení

Hrobové místo je přístupné pro nákladní i osobní automobil, veškeré práce mohou proběhnout s asistencí hydraulické techniky.

1. Zakrytí pískovcových částí pomníku
2. Aplikace chemického čističe na kámen SAXO na obrubu a dlažbu, ponechat působit a poté opláchnout pod vysokým tlakem vody
3. Odstranění zákrytu pískovcových částí pomníku
4. Celoplošné očištění pískovcového sokle pomocí nízkotlakého parního čističe a ručních jemných kartáčů na pískovec
5. Zakrytí žulové nápisové desky
6. Celoplošné očištění pískovcového pomníku a knihy pomocí nízkotlakého parního čističe a ručních jemných kartáčů na pískovec
7. Odstranění zákrytu žulové nápisové desky
8. Odstranění zbylého plátkového zlata na nápisy na žulové nápisové desce
9. Začištění písma na žulové nápisové desce, příprava na aplikaci PRIMERu, Mixtionu a plátkového zlata
10. Aplikace PRIMERu, Mixtionu a plátkového zlata na nápisy na žulové nápisové desce
11. Vyčištění žulové nápisové desky pomocí pemzy
12. Začištění písma na pískovcové nápisové desce, příprava na aplikaci PRIMERu, Mixtionu a barvy
13. Aplikace Primeru, Mixtionu a barvy (bordeaux) na nápisy na pískovcové nápisové desce
14. Aplikace impregnace AKEMI na hrubé žulové díly
15. Aplikace vodoodpudivé křemičité impregnace na všechny pískovcové části památníku
16. Doplnění chybějících spár
17. Odbourání stávající betonové pěšiny před památníkem, začištění zeminy a příprava pro betonáž
18. Vybetonování nové pěšiny před hrobem betonem třídy C20/25 s armaturou
19. Úprava okolí hrobu, očištění od spárovacích hmot a zeminy

Vysvětlení použitých postupů a jejich efekt

- **Zakrytí pískovcových částí pomníku:**
Zakrytí je nezbytné pro zabezpečení jemného pískovce před následujícím vysokotlakým čištěním žulové dlažby a obrub. Voda pod vysokým tlakem může pohltit abrazivní prvky, které pak mohou pískovce poškodit.
- **Chemické čištění dílů:**
Speciální chemie pro kámen odstraňuje povrchové nečistoty a biologické nánosy, aniž by docházelo k poškození struktury materiálu. Vysokotlaké oplachování je u kamene s hrubým povrchem bezpečné pro zachování jeho struktury a estetiky.
- **Celoplošné očištění všech pískovcových částí pomocí nízkotlakého parního čističe a ručních jemných kartáčů.**

Tento postup šetrně odstraňuje nánosy nečistot, lišejníků a mechu, které pískovec postupně degradují. Parní čištění v kombinaci s jemnými kartáči zároveň respektuje přirozenou strukturu kamene. Tím se předchází dalšímu mechanickému opotřebení a obnoví se původní estetika kamene.

- **Začištění písma na nápisových deskách a aplikace PRIMERu, Mixtionu a plátkového zlata/barvy.**
Pečlivá příprava povrchu písma a použití profesionálních materiálů na zlacení obnoví nápisy a ochrání je proti povětrnostním vlivům. Plátkové zlato/barva dodá nápisům důstojný a estetický vzhled.
- **Použití barvy „Bordeaux“**
Tato barva krásně zvýrazní ráz písma, zároveň je dostatečně kontrastní a přirozeně se hodí k barvě pískovce. Druhou variantou je barva černá.
- **Nanesení vodoodpudivé křemičité impregnace na všechny pískovcové části hrobu.**
Impregnace proniká do struktury pískovce, zajišťuje vodoodpudivost, a tím chrání kámen před pronikáním vlhkosti a degradací vlivem mrazu a chemických látek z dešťů. Přispívá také k prevenci růstu lišejníků a mechu.
- **Vyčištění žulové nápisové desky od usazenin pomocí Pemzy.**
Pemza, díky své abrazivní, ale šetrné povaze, pomáhá odstranit jemné nečistoty bez rizika poškrábání lesklého povrchu. Tento proces zlepší vizuální vzhled a obnoví lesk dílů.
- **Vybetonování nové pěšiny před hrobem**
Stávající pěšina již nevyhovuje estetickým ani bezpečnostním normám, vybourání původního betonu je nutné pro správnou pevnost konstrukce a řádné slinutí.