

Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: atelier_a@ateol.cz



KAMENICKÉ PRÁCE

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 01	PŮDORYSNĚ ZAOBLENÉ SCHODIŠTĚ PŘED HLAVNÍM VSTUPEM - KAMENNÉ STUPNĚ ZE ŽULY
	Odborně restaurovat v souladu se schváleným restaurátorským záměrem
	
<p>Schodiště před hlavním vstupem do kostela půlkruhového půdorysu. Viditelné lokální uvolnění, posun některých stupňů a narušené podbetonování stupňů. Spárování vyplavené, popraskané, dožité. Oděrky a mechanické poškození na hranách. Stupně napadeny mechy, lišejníky, tmavými depozity bionálety a usazenými nečistotami.</p> <p>Jednotlivé stupně budou šetrně uvolněny a demontovány. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Po demontáži jednotlivých stupňů bude celý povrch schodišťových stupňů očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysrávky a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu a vzhled povrchu kamene. Čištění celého povrchu žulových stupňů od usazených nečistot, tmavých deposit a bionáletů bude provedeno regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody.</p> <p>Stávající dožitý základ bude odstraněn a proveden nový, založený v nezámrazné hloubce, stávající podklad bude přehutněn a doplněn o hutněné zásypy z kameniva – viz. stavební část.</p> <p>Na nový základ bude osazen původní první nástupní stupeň původního schodiště na flexibilní mrazuvzdorný tmel tl.20 mm, vyrovnaný do horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalšího stupně technologií zásypu hrubého štěrku frakce 16-32 mm za každý osazený stupeň (za sedlo). Na štěrkovou směs bude nanášena polosuchá betonová směs výšky 150 mm a šířky 450 mm, která bude vyztužena 3x armovací prutem o průměru 18 mm a osazen vždy další stupeň. Nutno dodržet krytí výztuže min.50 mm. Vyztužením betonové směsy armovacími pruty dojde ke zpevnění kostry schodiště.</p> <p>Po osazení všech stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno doplnění chybějících a poškozených partií minerálním tmelem pro opravu a restaurování kamene, nanášeným postupně na zavrtanou nerezovou armaturu. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. Chybějící a/nebo nahrazované kamenické prvky velkému rozsahu provést jako tvarová a materiálová kopie ze žuly podobné barevnosti a struktury. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Osazení jednotlivých stupňů navrženo tak, aby byla zrušena původní viditelná novodba nerovnoměrná podbetonávka. Pro každou část postupu opravy - čištění, tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Slezská žula Výztuž v betonové mazanině – 3x prut o průměru 18 mm pod každým stupněm
Rozměry:	výška stupně – 150 mm, šířka stupně – 450 mm celková šířka – 13500 mm, předsazení – 7850 mm, výška – 1350 mm Celková půdorysná plocha schodiště (bez podesty) – 58,12 m ²
Počet:	počet stupňů - 9
<p>PODROBNÝ ZÁVAZNÝ POPIS PRACÍ VIZ SCHVÁLENÝ SAMOSTANÝ RESTAURÁTORSKÝ ZÁMĚR. NA ZÁVĚR NUTNO VYPRACOVAT RESTAURÁTORSKOU ZPRÁVU VČETNĚ FOTODOKUMENTACE, POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBNÍ A RESTAURÁTORSKÉ TECHNOLOGIE.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 02	PŮDORYSNĚ ZAOBLENÉ SCHODIŠTĚ PŘED HLAVNÍM VSTUPEM - NOVĚ DOPLŇOVANÉ KAMENNÉ STUPNĚ
	Tvarová a materiálová kopie původních
	
<p>Doplnění kruhových stupňů u schodiště před hlavním vstupem do kostela. Doplnění je navrženo z důvodu odstranění původní viditelné vysoké novodobé nerovnoměrné podbetonávky a zachování původní výšky terénu před vstupem. Doplnění bude provedeno jako tvarová, rozměrová a půdorysná kopie původních dvou nástupních stupňů.</p> <p>Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie navazujících původních prvků ve schodišti ze žuly podobné barevnosti a struktury, včetně zdrsnění pohledových stran.</p> <p>Pro založení bude proveden nový základ, založený v nezámrazné hloubce, stávající podklad bude přehutněn – viz. stavební část.</p> <p>Na nový základ bude osazen první nástupní stupeň schodiště na flexibilní tmel tl.20 mm, vyrovnaný do horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalšího stupně obdobným způsobem. Po osazení všech nových stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno spárování. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Osazení jednotlivých stupňů navrženo tak, aby byla zrušena původní novodobá nerovnoměrná podbetonávka, zachována původní výška terénu před vstupem na schodiště a původní půdorysný tvar schodiště. Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie navazujících původních prvků ve schodišti ze žuly podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměr/počet:	Výška stupně – 150 mm, šířka stupně – 450 mm Doplnění schodiště délka – 1x 5600 mm, 1x 4350 mm, 1x 6240 mm, 1x 3675 mm, 1x 3385 mm
Půdorysná plocha:	10,20 m ²
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 03	PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ STUPNĚ ZE ŽULY
	Odborně restaurovat v souladu se schváleným restaurátorským záměrem
	
<p>Přímé schodiště v ose průčelí vedoucí k hlavnímu vstupu do kostela. Viditelné lokální uvolnění a posun všech stupňů směrem od fasády v ose schodiště a narušené podbetonování stupňů. Spárování vyplavené, popraskané, dožitě. Oděrky a mechanické poškození na hranách. Stupně napadeny mechy, lišejníky, tmavými depozity bionálety a usazenými nečistotami. Kamenné stupně jsou vsazeny do zídky madla.</p> <p>Po rozebrání původních konstrukcí postranních zídek budou jednotlivé stupně šetrně uvolněny a demontovány. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Po demontáži jednotlivých stupňů bude celý povrch schodišťových stupňů očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávký a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu a vzhled povrchu kamene. Čištění celého povrchu žulových stupňů od usazených nečistot, tmavých depositů a bionáletů bude provedeno regulovaným proudem studené vody za pomoci čisticí chemie s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody.</p> <p>Stávající dožitý základ bude odstraněn a proveden nový, založený v nezámrazné hloubce, stávající podklad bude přehutněn a doplněn o hutněné podsypy z kameniva – viz. stavební část.</p> <p>Na nový základ bude osazen první nástupní stupeň stávajícího schodiště na flexibilní mrazuvzdorný tmel tl.20 mm, vyrovnaný do původní horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalších stupňů v rameni obdobným způsobem. Po osazení všech stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno doplnění chybějících a poškozených partií minerálním tmelem pro opravu a restaurování kamene. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Osazení jednotlivých stupňů navrženo tak, aby byla zrušena původní viditelná novodba nerovnoměrná podbetonávka. Jednotlivé bloky schodišťových stupňů budou osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před restaurováním, s uložením cca 150-200 mm v postranní zídce. Po dokončení všech prací s osazením, opravou sch. stupňů a po vytvrzení všech směsí a tmelů provést zafixování sch. stupňů v postranních zídkách doplněním chybějící dobetonávky. Pro každou část postupu opravy čištění, tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměry:	Výška stupně – 150 mm, šířka stupně – 320 mm, délka stupně (celkem včetně uložení) od 6150 do 8750 mm
Počet:	počet stupňů - 17
Púdorysná plocha:	Púdorysná plocha viditelná – 34,00 m ² Púdorysná plocha včetně uložení stupňů v zídce – 36,85 m ²
<p>PODROBNÝ ZÁVAZNÝ POPIS PRACÍ VIZ SCHVÁLENÝ SAMOSTANÝ RESTAURÁTORSKÝ ZÁMĚR. NA ZÁVĚR NUTNO VYPRACOVAT RESTAURÁTORSKOU ZPRÁVU VČETNĚ FOTODOKUMENTACE, POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBNÍ A RESTAURÁTORSKÉ TECHNOLOGIE.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Kn 04	PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – NOVÉ KAMENNÉ STUPNĚ ZE ŽULY
	Tvarová a materiálová kopie původních
	
<p>Nahrazení stávajících poškozených prvků provést jako tvarová rozměrová kopie původních kamenných prvků.</p> <p>Provést uvolnění a demontáž stávajících poškozených kamenných prvků. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie původních prvků ze žuly podobné barevnosti a struktury, včetně zdrsnění pohledových stran.</p> <p>Stávající dožitý základ bude odstraněn a proveden nový, založený v nezámrazné hloubce, stávající podklad bude přehutněn a doplněn o hutněné podsypy z kameniva – viz. stavební část.</p> <p>Nové prvky budou osazeny na nový základ, na flexibilní tmel tl.20 mm. Po osazení všech prvků a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno spárování. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou nové doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie původních prvků ze žuly podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměry:	Výška stupně – 150 mm, šířka stupně – 320 mm, délka stupně 330 mm
Celkový počet:	19 ks
<p>VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Kn
05

PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – KAMENNÉ STUPNĚ Z PÍSKOVCE

Tvarová a materiálová kopie původních



Přímé schodiště v ose průčelí vedoucí k hlavnímu vstupu do kostela, s rozevřením v místě nástupu. Pískovcové stupně v destrukčním stavu s narušenou statickou funkcí, vlivem nefunkčního základu. Kamenné stupně jsou vytlačovány směrem od budovy, lokálně zlomené, s patrným zvlněním ve spárách, s viditelným podbetonováním na výšku 1/2 sch. stupně a lokálními cementovými vysprávkami. Stávající kotvení stupňů pomocí spon chybí nebo je zlomené s vytrhaným materiálem v místě osazení. Na povrchu stupňů viditelné četné mechanické poškození, rozsáhlá koroze a odhmotnění. Spárování rvrdé, popraskané a vyplavené. Stupně jsou napadeny mechy, lišejníky, tmavými depozity bionálety a usazenými nečistotmi. Kamenné stupně po stranách jsou vsazeny do zídky madla.

Po částečném rozebrání původních konstrukcí postranních zídek budou jednotlivé narušené stupně uvolněny a demontovány. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaměření jejich rozměrů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Následně bude provedena nová materiálová a rozměrová kopie všech demontovaných poškozených prvků, z přírodního pískovce podobné barevnosti a struktury, na celou výšku stupně.

Stávající dožitý základ bude odstraněn a proveden nový, založený v nezámrazné hloubce, provedena podkladní železobetonová deska, stávající podklad bude přehutněn a doplněn o hutněné podsypy z kameniva – viz. stavební část.


Na nový základ bude osazen první nástupní stupeň schodiště na flexibilní tmel tl.20 mm, vyrovnaný do horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalšího stupně obdobným způsobem. Po osazení všech nových stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno spárování. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přísadkou disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.

Osazení jednotlivých stupňů navrženo tak, aby byla zrušena původní vysoká novodobá nerovnoměrná podbetonávka a zachována původní výška stupňů na schodišti. Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie zachovávaných prvků z pískovce podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.

Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměry:	Výška stupně – 150 mm, šířka stupně – 320 mm, (celkem včetně uložení) od 6150 do 5500 mm
Počet:	Počet stupňů - 16
Půdorysná plocha:	Půdorysná plocha viditelná (mezi zídou) – 33,00 m ² Půdorysná plocha včetně uložení stupňů v zídce – 34,30 m ²

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ
PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚRIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 06	PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ - STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ HLAVA ZE ŽULY
	Odborně restaurovat v souladu se schváleným restaurátorským záměrem
	
<p>Obložení hlavy postranních zídek u přímého schodiště před hlavním vstupem do kostela. Tvar hlavy se stříškou, provedená ze slezské žuly, dělená na jednotlivé díly. Vyplavené spárování a oděrky kornut, povrch napaden mechy, lišejníky, tmavými depozity, bionálety a usazenými nečistotmi.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž původních hlav. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Z důvodu provedení šetrné demontáže a uvolnění jednotlivých prvků bude odstraněna původní novodobá odseparovaná cementová omítka těsně pod kamennou hlavou na výšku 100 mm. Odstranění omítky provést šetrně po částech, postupným odlamováním omítky, aby nedošlo k poškození stávajících kamenných prvků. Rozebírání kamenné hlavy provést z nejvyššího místa.</p> <p>Po odborné demontáži jednotlivých prvků bude provedeno očištění celého povrchu kamenných prvků suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávký a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu a vzhled povrchu kamene. Očištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Korodované kovové spony budou odvrtnuty a nahrazeny nerezovými. Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody. Doplnění chybějících a poškozených partií bude provedeno minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene, nanášeném postupně u odhmotnění nad 1 cm na zavrtanou nerezovou armaturu. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplněné partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze.</p> <p>Osazení zrestaurovaných kamenných prvků hlavy provést na vyspravenou konstrukci zídky na flexibilní mrazuvzdorný tmel tl.20 mm. Jednotlivé kamenné prvky budou po zrestaurování osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před restaurováním. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene, barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměry:	Madlo - šířka hlavy – 550 mm, výška – 100 mm, délka (celkem) – 24 m Pilíř – 3x 550 x 550 mm, 1x 550 x 640 mm, 1x 550 x 750 mm
Počet:	Délka madla – 24 m (celkem) Počet hlav na pilíři – 5 ks
<p>PODROBNÝ ZÁVAZNÝ POPIS PRACÍ VIZ SCHVÁLENÝ SAMOSTANÝ RESTAURÁTORSKÝ ZÁMĚR. NA ZÁVĚR NUTNO VYPRACOVAT RESTAURÁTORSKOU ZPRÁVU VČETNĚ FOTODOKUMENTACE, POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBNÍ A RESTAURÁTORSKÉ TECHNOLOGIE.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 07	PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ - NOVÁ KAMENNÁ HLAVA ZE ŽULY
	Tvarová a materiálová kopie původních
	
<p>Nahrazení stávajících poškozených prvků provedeno jako tvarová rozměrová kopie původních kamenných prvků.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž původní poškozené kamenné hlavy na pilíři. Před zahájením prací provést podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu. Novou hlavu provést jako tvarová, materiálová a rozměrová kopie původní poškozené ze žuly podobné barevnosti a struktury.</p> <p>Osazení nové hlavy provést na vyspravenou konstrukci zídky na flexibilní mrazuvzdorný tmel tl.20 mm, odkud byla demontována původní poškozená. Po osazení celý povrch konzervovat hydrofobním roztokem.</p> <p>Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie všech původních poškozených prvků ze žuly podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměr:	550 x 550 mm
Počet:	1 ks
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 08	PŘÍMÉ SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – KAMENNÁ HLAVA Z PÍSKOVCE
	Tvarová a materiálová kopie původních
	
<p>Pískovcové madlo na cihelné zídce po obou stranách přímého schodiště vedoucí k hlavnímu vstupu do kostela, složeno z masivních segmentů o šířce 600 mm a výšce 130 mm. Hrana madla olemovaná zaoblenou profilací se žlábkem pro odtok srážkové vody. Opracování mechanické.</p> <p>Celý povrch hlavy z pískovce je pod vrstvou usazených nečistot, lokálně mechů a lišejníků. Korozí bionálety na exponovaných partiích. Mechanické poškození, lokální černoty a vyplavené, nefunkční spárování. Patrné zbytky tvrdých, barevně nevhodných a dožitých plomb i výplní spár. Fixační kovové spony korodované, degradující okolní kamenný materiál.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž původních hlav. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Rozebírání kamenné hlavy provést z nejvyššího místa. Následně bude provedena tvarová, materiálová a rozměrová kopie všech poškozených prvků z pískovce podobné barevnosti a struktury.</p> <p>Osazení nových nahrazovaných kamenných prvků hlavy provést na vyspravenou konstrukci zídky na flexibilní mrazuvzdorný tmel tl.20 mm. Jednotlivé kamenné prvky budou osazeny na místa, odkud byly demontovány původní poškozené. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení budou doplňované partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie poškozených nahrazovaných prvků z pískovce podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměry:	Šířka hlavy – 670 mm, výška – 130 mm, délka (celkem) – 37 m
Počet:	Délka madla – 37 m (celkem)
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
Kn	SCHOD PŘED HLAVNÍM VSTUPEM
09	Odborně restaurovat v souladu se schváleným restaurátorským záměrem



Restaurování kamenných prvků bude probíhat na místě, bez demontáže, bude zvolena konzervační metoda restaurování, s důrazem na zachování autenticity originálních prvků. Před zahájením prací bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.

Celý povrch bude očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysrávky a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu ani vzhled povrchu kamene. Čištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči a přidavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie. Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody na soudržných partiích.

Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení budou doplňované partie barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přidavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.

Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.

Materiál:	Slezská žula
Rozměr:	Výška stupně – 190 mm, šířka stupně – 775 mm, délka stupně 3000 mm
Počet:	1 ks

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ
NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.

Kn/10 a Kn/11 neobsaženo

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
Kn	KAMENNÁ PODEZDÍVKA U PŘÍMÉHO SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – STÁVAJÍCÍ NEPŘEZDĚNÁ
12	Odborně restaurovat



Stávající kamenné zdivo z pískovcových kvádrů situované u přímého širokého schodiště vedoucího ke vstupu do kostela, stázející se ve spodní části po obou stranách.

Restaurování kamenných prvků bude probíhat na místě, bez demontáže, bude zvolena konzervační metoda restaurování, s důrazem na zachování autenticity originálních prvků. Před zahájením prací bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.

Po podrobném průzkumu bude provedeno předzpevnění nejvíce zvětralých míst, očištění povrchu kamene vlažnou vodou a měkkým kartáčem, odstranění biologických depozitů směsí vody, peroxidu vodíku a amoniaku, rozvolnění zbylých krust zábaly s 5% hydrogenuhlíčanem amonným, napuštění zpevňovačem, petrifikace zvětralých míst, v opakovaných cyklech až do nasycení pórů, se soustředěním na nejvíce poškozené plochy, lepení prasklin epoxidovou pryskyřicí za pomoci antikorozních vnitřních čepů. Chybějící nebo nahrazované kamenické prvky velkého rozsahu budou provedeny jako tvarová a materiálová kopie z pískovce podobné barevnosti a struktury. Praskliny budou injektovány hydrofilním zpevňovačem na bázi organokřemičitanu, tmelení poškozených a modelování chybějících detailů minerálním tmelem za pomoci nekorodující armatury.


Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni, lokální patinace lazurními kyslíčnickovými barvami, hydrofobizace a biocidní ošetření povrchu kamene.

Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.

Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr:	Plocha (celkem) - 15 m ²

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ
NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
Kn 13	KAMENNÁ PODEZDÍVKA U PŘÍMÉHO SCHODIŠTĚ V OSE PRŮČELÍ – STÁVAJÍCÍ PŘEZDĚNÁ
	Odborně opravit
	
<p>Přezdít stávající kamenné zdivo z pískovcových kvádrů situované u přímého schodiště vedoucího ke vstupu do kostela, stáječící se ve spodní části po obou stranách.</p> <p>Po rozebrání původních konstrukcí zděných nadezdívek a kamenných stupňů budou jednotlivé pískovcové kvádry šetrně uvolněny a demontovány. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých prvků, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.</p> <p>Po podrobném průzkumu bude provedeno předzpevnění nejvíce zvětralých míst, očištění povrchu kamene vlažnou vodou a měkkým kartáčem, odstranění biologických depozitů směsí vody, peroxidu vodíku a amoniaku, rozvolnění zbylých krust zábaly s 5% hydrogenuhličitanem amonným, napuštění zpevňovačem, petrifikace zvětralých míst, v opakovaných cyklech až do nasycení pórů, se soustředěním na nejvíce poškozené plochy, lepení prasklin epoxidovou pryskyřicí za pomoci antikorozních vnitřních čepů. Chybějící nebo nahrazované kamenické prvky velkého rozsahu budou provedeny jako tvarová a materiálová kopie z pískovce podobné barevnosti a struktury. Praskliny budou injektovány hydrofilním zpevňovačem na bázi organokřemičitanu, tmelení poškozených a modelování chybějících detailů minerálním tmelem za pomoci nekorodující armatury.</p> <p>Osazení zrestaurovaných kamenných prvků provést na vyspravenou konstrukci zídky na flexibilní mrazuvzdorný tmel. Jednotlivé kamenné prvky budou po zrestaurování osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před restaurováním. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení budou doplňované partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni, lokální patinace lazurními kyslíčkovými barvami, hydrofobizace a biocidní ošetření povrchu kamene. Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr:	Plocha (celkem) - 3 m ²
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ NUTNO OVĚRIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 14	KAMENNÁ DESKA KRYJÍCÍ VSTUP DO KRYPTY
	Odborně restaurovat
	
<p>Krycí deska hlavního vstupu do krypty, umístěná na podestě před hlavním vstupem do krypty. Krycí deska je složena ze tří kamenných desek obdelníkového tvaru. Desky jsou napadeny mechy, ptáčím trusem a usazenými nečistotami.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Z důvodu provedení šetrné demontáže a uvolnění jednotlivých prvků bude jejich demontáž provedena, až po rozebrání okolní kamenné dlažby na podestě. Po odborné demontáži jednotlivých prvků provést převoz do restaurátorské dílny. Převoz bude proveden tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých prvků.</p> <p>Celý povrch bude očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávky a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu a vzhled povrchu kamene. Čištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči a přidavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čisticí chemie. Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody na soudržných partiích. Doplnění chybějících a poškozených partií bude provedeno minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplněné partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přidavkem disperze. Utěsnění spár provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení budou doplňované partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přidavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu opravy čištění, tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr:	1650 x 1050 mm – 1ks
<p>PODROBNÝ ZÁVAZNÝ POPIS PRACÍ VIZ SCHVÁLENÝ SAMOSTANÝ RESTAURÁTORSKÝ ZÁMĚR. NA ZÁVĚR NUTNO VYPRACOVAT RESTAURÁTORSKOU ZPRÁVU VČETNĚ FOTODOKUMENTACE, POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBNÍ A RESTAURÁTORSKÉ TECHNOLOGIE.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 15	OPĚRNÁ ZÍDKA - STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ HLAVA ZE ŽULY
	Odborně opravit



Obložení hlavy opěrných zídek kamennou hlavou se stříškou. Kamenná hlava provedena ze slezské žuly, dělená na jednotlivé díly. Viditelné vyplavené spárování a oděry, povrch napaden mechy, lišejníky, tmavými depozity, bionálety a usazenými nečistotami.

Provést šetrné uvolnění a demontáž původních hlav. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Z důvodu provedení šetrné demontáže a uvolnění jednotlivých prvků bude odstraněna původní novodobá odseparovaná cementová omítka těsně pod kamennou hlavou na výšku 100 mm. Odstranění omítky provést šetrně po částech, postupným odlamováním omítky, aby nedošlo k poškození stávajících kamenných prvků.



Po odborné demontáži jednotlivých prvků bude provedeno očištění celého povrchu kamenných prvků suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávký a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Korodující partie budou zpevněny čirým organokřemičitým prostředkem, který nemění po aplikaci přípravku strukturu a vzhled povrchu kamene. Očištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Korodované kovové spony budou odvrtnuty a nahrazeny nerezovými. Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody. Doplnění chybějících a poškozených partií bude provedeno minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene, nanášeném postupně u odhmotnění nad 1 cm na zavřtanou nerezovou armaturu. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplněné partie lokálně barevně lazurně retušovány barvicími pigmenty rozpouštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Osazení zrestaurovaných kamenných prvků hlavy provést na nastavenou vápenocementovou maltu. Jednotlivé kamenné prvky budou po zrestaurování osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před restaurováním. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.

Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.

Materiál:	Slezská žula
Rozměry:	Šířka hlavy – 550 mm, výška – 100 mm, délka (celkem) – 14 m

PODROBNÝ ZÁVAZNÝ POPIS PRACÍ VIZ SCHVÁLENÝ SAMOSTANÝ RESTAURÁTORSKÝ ZÁMĚR. NA ZÁVĚR NUTNO VYPRACOVAT RESTAURÁTORSKOU ZPRÁVU VČETNĚ FOTODOKUMENTACE, POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBNÍ A RESTAURÁTORSKÉ TECHNOLOGIE.

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 16	OPĚRNÁ ZÍDKA - NOVÁ KAMENNÁ HLAVA ZE ŽULY
	Odborně opravit
	
<p>Nahrazení stávajících poškozených prvků provedeno jako tvarová rozměrová kopie původních kamenných prvků.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž původních poškozených kamenných prvků hlavy zídky. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Následně bude provedena nová tvarová, materiálová a rozměrová kopie všech poškozených prvků ze žuly podobné barevnosti a struktury.</p> <p>Osazení nových nahrazovaných kamenných prvků hlavy provést na vyspravenou konstrukci zídky na nastavenou vápenocementovou maltu. Jednotlivé nové kopie kamenných prvků budou osazeny na místa, odkud byly demontovány původní poškozené prvky. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarovou a materiálovou kopii poškozených nahrazovaných prvků ze žuly podobné barevnosti a struktury. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Slezká žula
Rozměr:	Šířka hlavy – 550 mm, výška – 100 mm, délka (celkem) – 4,5 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 17	OPĚRNÁ ZÍDKA – NAHRAZENÍ PŮVODNÍ NOVODOBOU BETONOVOU HLAVU KAMENNOU ZE ŽULY
	Tvarová kopie původních
	
<p>Stávající novodobá betonová hlava na opěrné zídce, nahrazující původní žulovou hlavu. Stávající betonová hlava bude šetrně sejmuta a nahrazena novou žulovou.</p> <p>Provést šetrné odbourání původní novodobé betonové hlavy zídky. Před samotnou demontáží bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu. Následně bude provedena tvarová a rozměrová kopie betonové hlavy ze žuly podobné barevnosti a struktury jako okolní zachovávaná hlava Kn/15.</p> <p>Osazení nové nahrazované kamenné hlavy provést na vyspravenou konstrukci zídky na nastavenou vápenocementovou maltu. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Slezská žula
Rozměr:	Šířka hlavy – 660 mm, výška – 100 mm, délka (celkem) – 2,0 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚRIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	


TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 18	OPĚRNÁ ZÍDKA - STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ HLAVA Z BŘIDLICE
	Odborně opravit
	
<p>Stávající obložení hlavy opěrných zídek břidlicovou deskou, kladenou ve spádu, dělená na jednotlivé desky. Viditelné oděrky, povrch napaden mechy, lišejníky, bionálety a usazenými nečistotmi. Místně celoplošně skryty porostem.</p> <p>Oprava kamenných prvků bude probíhat na místě, bez demontáže, bude zvolena s důrazem na zachování autenticity originálních prvků. Nejprve bude sejmuto porost z hlavy zídky a po podrobném průzkumu bude provedeno očištění povrchu kamene vlažnou vodou, měkkým kartáčem a odstranění biologických depozitů směsí vody, peroxidu vodíku a amoniaku. Odstraňování porostu z hlavy zídky provádět šetrně (nevytrhávat násilně) , po malých částech, aby nedošlo k poškození a uvolnění obložení zídky z břidlice. Uvolněné prvky šetrně nadzvednout, očistit a podklad vyspravit stávající vápennou maltou nastavenou cementem a nově přikotvit nerezovými kotevními hřeby do předvrtaných otvorů. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni.</p> <p>V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Desky z přírodní břidlice tl.10 mm
Rozměr:	Šířka hlavy – 800 mm, výška – 10 mm, délka (celkem) – 14,0 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	


TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 19	OPĚRNÁ ZÍDKA - STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ HLAVA Z BŘIDLICE
	Odborně opravit
	
<p>Stávající obložení hlavy opěrných zídek břidlicovou deskou, kladenou ve spádu. Kamenná hlava provedena z břidlicových desek tl.80 mm, dělená na jednotlivé desky. Viditelné vyplavené spárování a oděrky, cementové vysprávkky, povrch napaden mechy, lišejníky, tmavými depozity, bionálety a usazenými nečistotmi.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž původních kamenných desek. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.</p> <p>Po odborné demontáži jednotlivých prvků bude provedeno očištění celého povrchu kamenných prvků suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávkky a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Očištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie s přídavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody. Po vyspravení podkladní kamenné zídky bude provedeno osazení zrestaurovaných kamenných prvků hlavy v mírném spádu, na nastavenou vápenocementovou maltu. Jednotlivé kamenné prvky budou po zrestaurování osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před restaurováním. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni.</p> <p>Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stáří a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stáří. Nové kovové prvky (čepy, oka pro tmely) – chromniklová nerez ocel. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Břidlice
Rozměr:	Šířka hlavy – 540 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 4,5 m Šířka hlavy – 600 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 2,1 m Šířka hlavy – 400 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 12,0 m Šířka hlavy – 450 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 1,0 m
VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Kn 20	STÁVAJÍCÍ OPĚRNÁ KAMENNÁ ZEĎ DO ULICE - OČIŠTĚNÍ POVRCHU
	Odborně opravit
	
<p>Stávající kamenná opěrná zeď z nepravidelného lícového kamene s nepravidelným půdorysným rozšířením krytým břidlicovou deskou, porostlá bionálety.</p> <p>Po postavení lešení provést šetrné mechanické odstranění stávajících porostů z čela opěrné zdi a hlav u rozšíření zdiva. Celý povrch bude očištěn suchou cestou od prachu a nečistot netlakovanou studenou vodou a štětinovými kartáči. Odstraňování porostu z povrchu a hlavy zdi provádět šetrně (nevytrhávat násilně), po malých částech, aby nedošlo k poškození stávajícího spárování a uvolnění obložení hlavy z břidlice.</p> <p>V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Stávající lícový kámen, desky z břidlice
Rozměr:	286 m ²

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 21	STÁVAJÍCÍ OPĚRNÁ KAMENNÁ ŽEĎ - OČIŠTĚNÍ POVRCHU A PŘESPÁROVÁNÍ
	Odborně opravit
	
<p>Stávající kamenná opěrná zeď z nepravidelného lícového kamene, porostlá bionálety s narušeným spárováním</p> <p>Před zahájením veškerých opravných prací provést podrobné zdokumentování stávajícího stavu a pořízení podrobné fotodokumentace. Šetrně odstranit všechny porosty z čela zídky a náletovou zeleň u paty zídky. Odstraňování porostu z povrchu zdi provádět šetrně (nevytrhávat násilně), po malých částech, aby nedošlo k poškození stávajícího spárování.</p> <p>Prověřit přídržnost původního spárování z vápenné malty, dle potřeby přeškrábnout. Povrch kamenného zdiva po odstranění omítky očistit kombinací mechanické cesty (štetinovými kartáči, skalpely, dlátky) a mokré cesty (tlakovou vodou).</p> <p>U méně narušených částí kamenného zdiva použít systém vyplnění spár vápennou maltou (malta z dobře uleženého vápna hašeného tradičním způsobem, případně z vápenného hydrátu s poměrem vápna k písku asi 1:2,5 až 1:3), písek by měl být říční, odstín malty musí odpovídat stávající.</p> <p>U částí zdiva staticky narušeného a zavlhlého vyplnit spáry vápennou maltou nastavenou cementem (množství cementu nesmí být větší, než vyplývá z poměru cement:vápno:písek=1:3:10), vydrolené mezery doplnit úlomky kamene stejného vzhledu jako původní, větší spáry doplnit menšími úlomky kamene "šíbry".</p> <p>Při opravě historického zdiva používat novodobé materiály (jako je např. cement, beton) v co nejmenší míře. Před samotným spárováním je nutné provést vzorek, a teprve pak, je-li výsledek uspokojivý, zahájit vlastní opravu.</p> <p>V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Stávající lícový kámen
Rozměr:	79,0 m ²
VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
Kn 22	STÁVAJÍCÍ NARUŠENÁ KAMENNÁ ŽEĎ – PŘEZDĚNÍ
	Odborně opravit



Stávající staticky narušená kamenná zeď z nepravidelného lícového kamene, s hlavou z pískovcových desek.

Před zahájením veškerých opravných prací bude provedeno podrobné zdokumentování stávajícího stavu a pořízení podrobné fotodokumentace. Šetrně budou odstraněny všechny porosty z čela zídky a náletová zeleň u paty zídky. Před rozebráním zdiva bude celý povrch očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. U rozebraných úseků budou z povrchu kamenných prvků mechanicky odstraněny všechny tvrdé vysprávkky, tmely a zbytky malty. Čištění povrchu kamenných prvků od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči a přidavkem biocidního roztoku.

Přezdění provádět původním kamenem osazeným v původní poloze na původní místo, použít vápennou maltu nastavenou cementem (množství cementu nesmí být větší, než vyplývá z poměru cement:vápno:písek=1:3:10), vydrolené mezery doplnit úlomky kamene stejného vzhledu jako původní, větší spáry doplnit menšími úlomky kamene "síbrý". Při provádění napodobit původní způsob zdění, nejdříve vyzdít vzorek, nechat posoudit zástupcem projektanta a zástupcem národního památkového ústavu územního odborného pracoviště v Olomouci, a teprve je-li výsledek uspokojivý, zahájit vlastní opravu. Vždy před rozebráním je nutné pořídit fotodokumentaci stávajícího stavu jednotlivých částí zdiva, rozebírat a přezdívat po malých úsecích.

V průběhu stavebních prací chránit stávající zachovávané okolní konstrukce před potřísněním. Vyspravenou hlavu zdiva překrýt z horní strany pískovcovou deskou Kn/08.

Při opravě historického zdiva používat novodobé materiály (jako je např. cement, beton) v co nejmenší míře. Přezdění části zdiva musí odpovídat tvarem zdivu původnímu se všemi nepravidelnostmi. Přezdívání provádět po malých úsecích. Před samotným přezdíváním je nutné vyzdít vzorek zdiva, a teprve pak, je-li výsledek uspokojivý, zahájit vlastní opravu. Je nutné použít původní kameny, osazené v původní poloze a na původním místě. Dozdívání je omezeno na nejnutnější míru. Pro dozdívání je nutné zajistit stejný druh kamene. Historické kamenné zdivo vyžaduje pravidelnou údržbu. Jednou za dva roky je však potřeba zbavit zdivo náletových dřevin, aby jejich kořeny nenarušovaly statiku zdiva.

V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.


Materiál:	Stávající lícový kámen
Rozměr:	Plocha (celkem) 10,50 m ²

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 23	STÁVAJÍCÍ VYROVNÁVACÍ SCHODIŠTĚ
	Odborně opravit
	
<p>Stávající vyrovnávací schodiště. Viditelné lokální uvolnění a posun všech stupňů směrem do komunikace a narušené podbetonování stupňů. Spárování vyplavené. Oděrky a mechanické poškození na hranách. Stupně napadeny mechy, lišejníky, bionálety a usazenými nečistotami.</p> <p>Bude provedeno rozebrání celé konstrukce vyrovnávacího schodiště. Před samotnou demontáží stupňů bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.</p> <p>Proveden nový základ, založený v nezámrazné hloubce, ukotvený na trny ve stávajících konstrukcích, provedena podkladní železobetonová deska, stávající podklad bude přehutněn a doplněn o hutněné podsypy z kameniva – viz. stavební část výkres č.11.</p> <p>Na nový základ bude osazen první nástupní stupeň schodiště na flexibilní tmel tl.20 mm, vyrovnaný do horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalšího stupně obdobným způsobem. Po osazení všech nových stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno spárování. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie obdobných zachovávaných prvků v areálu kostela z pískovce podobné barevnosti a struktury. V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr:	Šířka 2140 mm x délka 1500 mm x výška 1080 mm (viz. výkres č.11)
Počet stupňů:	6 ks
VESKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ	


TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 24	NOVÉ POMOCNÉ SCHODIŠTĚ U BOČNÍHO VSTUPU DO KOSTELA
	Provést nové kamenné stupně
	
<p>Nové pomocné schodiště s kamennými stupni z pískovce, založené na novém základu a kamenné podezdívce.</p> <p>Stávající konstrukce původního novodobého betonového schodiště bude odstraněna a proveden nový základ založený v nezámrzné hloubce, podkladní železobetonová deska a kamenná podezdívka – viz. stavební část výkres č.12.</p> <p>Nové kamenné stupně budou provedeny z přírodního pískovce podobné barevnosti a struktury, jako stávající kamenné stupně na schodišti Kn/23.</p> <p>Na nový základ bude osazen první nástupní stupeň schodiště na flexibilní tmel tl.20 mm, vyrovnaný do horizontální roviny. Po vytvrdnutí směsy se přistoupí k osazení dalšího stupně obdobným způsobem. Po osazení všech nových stupňů a důkladném vytvrzení spojovacích materiálů bude provedeno spárování. Spáry budou vyplněny minerálním tmelem míchaným z křemičitých písků – 3 díly křemičitého sklářského písku frakce ST52, 1 díl bílého cementu, zaměsová směs 2 díly akrylové disperze s 10 díly tvrdé studené vody. Po vytvrzení, mechanickém zabroušení a přizpůsobení struktury povrchu tmelů k okolí budou doplňované partie lokálně barevně retušovány barvicími pigmenty rozpuštěnými ve vodném roztoku s přídavkem disperze. Na závěr bude celý povrch konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie obdobných zachovávaných prvků v areálu kostela z pískovce podobné barevnosti a struktury. V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr:	Šířka 2200 mm x délka 1500 mm x výška 850 mm (viz. výkres č.12)
Počet stupňů:	5 ks
<p>VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ</p>	


TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ


Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 25	NOVÁ KAMENNÁ HLAVA Z BŘIDLICE
	Tvarová a materiálová kopie původních
	
<p>Zakrytí stávající hlavy kamenné zídky.</p> <p>Provést osazení nových kamenných prvků na vyspravenou konstrukci hlavy zídky na nastavenou vápenocementovou maltu. Osazení provést v mírném spádu od fasády kostela. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni.</p> <p>Pro každou část postupu - tmelení, spárování a patinaci provést reprezentativní vzorek a po jeho schválení na stavbě pokračovat v aplikaci na celé dílo. Nové kamenické prvky provést z břidlice.</p> <p>V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Břidlicové desky tl.80 mm
Rozměr:	Šířka hlavy – 450 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 0,5 m Šířka hlavy – 550 mm, výška – 80 mm, délka (celkem) – 7,5 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 26	STÁVAJÍCÍ PRAHY Z PÍSKOVCE
	Odborná oprava
	
<p>Oprava stávajících kamenných prahů, osazených v pískovcovém portálu.</p> <p>Restaurování kamenných prvků bude probíhat na místě, bez demontáže, bude zvolena konzervační metoda restaurování, s důrazem na zachování autenticity originálních prvků.</p> <p>Po podrobném restaurátorském průzkumu a projektu restaurátorského zásahu bude provedeno předzpevnění nejvíce zvětralých míst, očištění povrchu kamene vlažnou vodou a měkkým kartáčem, odstranění biologických depozitů směsí vody, peroxidu vodíku a amoniaku, rozvolnění zbylých krust zábaly s 5% hydrogenuhlíčanem amonným, napuštění zpevňovačem, petrifikace zvětralých míst, v opakovaných cyklech až do nasycení pórů, se soustředěním na nejvíce poškozené plochy, lepení prasklin epoxidovou pryskyřicí za pomoci antikorozních vnitřních čepů. Praskliny částí, které nebudou rozebírány, budou injektovány hydrofilním zpevňovačem na bázi organokřemičitanu, tmelení poškozených a modelování chybějících detailů minerálním tmelem za pomoci nekorodující armatury.</p> <p>Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni, lokální patinace lazurními kyslíčnickovými barvami, hydrofobizace a biocidní ošetření povrchu kamene.</p> <p>V průběhu restaurování budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Restaurátorské práce budou podrobně fotodokumentovány.</p>	
Materiál:	Pískovec
Rozměr/počet:	Délka – 2100 mm – 1 ks
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 27	KAMENNÝ OBRUBNÍK - STÁVAJÍCÍ
	Odborně opravit
	
<p>Demontovat stávající kamenné obrubníky, odělující kamennou dlažbu z břidlice od žulové kostky.</p> <p>Provést šetrné uvolnění a demontáž. Před samotnou demontáží bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých dílů, zaznačena jejich poloha a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.</p> <p>Po odborné demontáži jednotlivých prvků bude provedeno očištění celého povrchu kamenných prvků suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. Všechny tvrdé vysprávky a výplně spár budou šetrně mechanicky odstraněny. Očištění celého povrchu od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči s přidavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Černoty budou sejmuty regulovaným proudem studené vody za pomoci čistící chemie s přidavkem biocidního roztoku (čirý koncentrovaný roztok v kombinaci alcgicidu a fungicidu v acetonu). Nutno provést zkoušky čištění při chemické aplikaci. Pasta se nechá působit 15 minut na exponovaném místě a následně se smyje regulovaným proudem studené vody. Po odborné opravě obrubníků bude provedeno jejich osazení do betonového lože. Jednotlivé kamenné prvky budou po opravě osazeny na svá původní místa, odkud byly demontovány před opravou. Spárování provést minerálním tmelem pro opravy a restaurování kamene. Struktura tmelů i barevnost bude přizpůsobena okolnímu originálnímu kameni. Na závěr bude celý povrch pískovcových prvků konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Opravu provést tak, aby po realizaci prací působil povrch uceleně s přiznáním stop stárí a zlepšením stavu kamene a odstranění příčin poškození. Mělké nerovnosti či drobná mechanická poškození ponechat jako doklad přirozené patiny stárí. V průběhu prováděných prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Břidlice, pískovec
Rozměr:	Stávající - Šířka – 150 mm, výška – 400 mm, délka (celkem) – 24 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.</p>	

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 28	KAMENNÝ OBRUBNÍK – NOVÝ
	Provést kopii původních
	
<p>Demontovat stávající a doplnit nové kamenné obrubníky, odělující dvě výškové úrovně kamenné dlažby.</p> <p>Bude provedeno rozebrání původních obrubníků. Před samotnou demontáží stupňů bude provedeno podrobné zakreslení jednotlivých stupňů, zaznačena jejich poloha, výška původního osazení a provedeno očíslování. Zároveň bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu.</p> <p>Nové kamenné obrubníky budou provedeny z přírodního pískovce podobné barevnosti a struktury, jako původní demontované. Osazení nových obrubníků provést do betonového lože. Na závěr bude celý povrch kamenných prvků konzervován hydrofobním roztokem.</p> <p>Nové kamenické prvky provést jako tvarová a materiálová kopie nahrazovaných prvků z pískovce podobné barevnosti a struktury. V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Přírodní pískovec
Rozměr nové:	Šířka – 150 mm, výška – 400 mm, délka (jedeného prvku) – 500 mm, délka (celkem) – 13 m
<p style="text-align: center;">VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ PŘED VÝROBOU NUTNO OVĚŘIT PŘESNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ</p>	

TABULKY KAMENICKÝCH PRVKŮ

Označení:	Popis:
<u>Kn</u> 29	STÁVAJÍCÍ NARUŠENÁ OPĚRNÁ KAMENNÁ ZEĎ – PŘEZDĚNÍ
	Odborně opravit
	
<p>Stávající staticky narušená kamenná opěrná zeď z nepravidelného lícového kamene, s hlavou z břidlicových desek.</p> <p>Před zahájením veškerých opravných prací bude provedeno podrobné zdokumentování stávajícího stavu a pořízení podrobné fotodokumentace. Šetrně budou odstraněny všechny porosty z čela zídky a náletová zeleň u paty zídky. Před rozebráním zdiva bude celý povrch očištěn suchou cestou od hrubých nečistot a bionáletů pomocí štětinových kartáčů a měkkých špachtlí. U rozebraných úseků budou z povrchu kamenných prvků mechanicky odstraněny všechny tvrdé vysprávky, tmely a zbytky malty. Čištění povrchu kamenných prvků od usazených nečistot a bionáletů bude provedeno netlakovanou studenou vodou, štětinovými kartáči a přídatkem biocidního roztoku.</p> <p>Přezdění provádět původním kamenem osazeným v původní poloze na původní místo, použít vápennou maltu nastavenou cementem (množství cementu nesmí být větší, než vyplývá z poměru cement:vápno:písek=1:3:10), vydrolené mezery doplnit úlomky kamene stejného vzhledu jako původní, větší spáry doplnit menšími úlomky kamene "šibry". Při provádění napodobit původní způsob zdění, nejdříve vyzdít vzorek, nechat posoudit zástupcem projektanta a zástupcem národního památkového ústavu územního odborného pracoviště v Olomouci, a teprve je-li výsledek uspokojivý, zahájit vlastní opravu. Vždy před rozebráním je nutné pořídit fotodokumentaci stávajícího stavu jednotlivých částí zdiva, rozebírat a přezdívát po malých úsecích.</p> <p>Původní betonový propustek nahradit novým stejné dimenze. Do čela a boční strany osadit propustky z ocelové pozinkované trubky o průměru 50 mm, ve vzdálenosti 1,0 m a 0,5 m nad chodníkem.</p> <p>V průběhu stavebních prací chránit stávající zachovávané okolní konstrukce před potřísněním. Vyspravenou hlavu zdiva překrýt z horní strany břidlicovou deskou Kn/18.</p> <p>Při opravě historického zdiva používat novodobé materiály (jako je např. cement, beton) v co nejmenší míře. Přezděné části zdiva musí odpovídat tvarem zdivu původnímu se všemi nepravidelnostmi. Přezdívání provádět po malých úsecích. Před samotným přezdíváním je nutné vyzdít vzorek zdiva, a teprve pak, je-li výsledek uspokojivý, zahájit vlastní opravu. Je nutné použít původní kameny, osazené v původní poloze a na původním místě. Dozdívání je omezeno na nejnutnější míru. Pro dozdívání je nutné zajistit stejný druh kamene. Historické kamenné zdivo vyžaduje pravidelnou údržbu. Jednou za dva roky je však potřeba zbavit zdivo náletových dřevin, aby jejich kořeny nenarušovaly statiku zdiva.</p> <p>V průběhu stavebních prací budou svolávány kontrolní dny za účasti zástupců výkonných orgánů památkové péče a investora. Postup jednotlivých prací bude podrobně fotodokumentován.</p>	
Materiál:	Stávající lícový kámen, propustky z pozinkované trubky o průměru 50 mm
Rozměr:	42,5 m ²
VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU PŘED POUŽITÍM PŘEDLOŽENY K ODSOUHLASENÍ	