

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
PAMÁTKOVÁ OCHRANA STÁTNÍHO ZÁMKU
VIMPERK**

**7. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PROVÁDĚNÍ
HISTORICKÝCH VÁPENNÝCH OMÍTEK**

JAN KLÍMA

2025

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Ing. Karel Polák, Ph.D

OBSAH

1	Základní identifikační údaje stavby	3
1.1	Identifikační údaje stavby	3
1.2	Vymezení předmětu technologického předpisu.....	3
2	Vstupní materiály a doprava	3
2.1	Výpis materiálů s vlastnostmi materiálu	3
2.2	Zásady manipulace, dopravy a skladování materiálu.....	5
2.3	Metody kontroly kvality materiálu (při převzetí na stavbě).....	5
3	Pracovní podmínky	6
3.1	Připravenost pracoviště	6
3.2	Struktura pracovní čety	6
3.3	Bezprostřední podmínky pro práci	6
3.4	Stroje, přístroje a pracovní pomůcky	6
3.5	Technologický postup.....	7
3.6	Pracnost	9
4	Jakost provedení	9
4.1	Metody kontroly jakosti výsledného provedení	9
4.2	Závazné kvalitativní parametry	9
5	BOZ a PO	10
5.1	Základní ustanovení	10
5.2	Konkrétní vymezení jednotlivých opatření pro zajištění BOZ a PO.....	11
5.3	Osobní ochranné pracovní pomůcky	12
5.4	Vymezení odpovědnosti za dodržení těchto podmínek	12
6	Vliv na životní prostředí.....	13
6.1	Základní ustanovení	13
6.2	Možnosti poškození životního prostředí, návrh ochrany	13

1 Základní identifikační údaje stavby

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: SZ Vimperk – Památková obnova Horního zámku – Obnova krovu, střech a části fasád Horního zámku

Místo stavby: Státní zámek Vimperk, Zámek 20, 385 01 Vimperk, parc. č. 369, K.Ú. Vimperk 782084.

Předmět projektové dokumentace: Předmětem projektové dokumentace je stavební a restaurátorská obnova fasád všech křídel Horního zámku s výjimkou již opravených fasáda na druhém nádvoří a dále pak obnova střešního pláště včetně dílčích oprav krovu nad všemi křídly včetně hodinové věže a průjezdů vstupních bran mezi nádvořími. Jedná se o změnu dokončené stavby, která je stavbou trvalou. Účel užívání stavby není touto akcí dotčen.

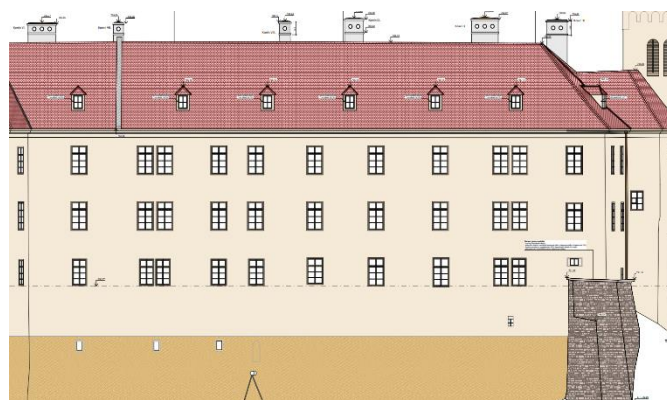
1.2 Vymezení předmětu technologického předpisu

Tento technologický předpis řeší provádění vnějších vápenných omítek. Technologický předpis je zpracován pro objekt SO_04 - Jižní křídlo. V rámci technologického návrhu je uvažováno s použitím materiálu společnosti Remmers.



Obr. č.1

Obr. č.1 – SO_04 - IV. Jižní křídlo, jižní pohled – stávající stav



Obr. č.2

Obr. č.2 – SO_04 - IV. Jižní křídlo, jižní pohled – návrhový stav

2 Vstupní materiály a doprava

2.1 Výpis materiálů s vlastnostmi materiálu

2.1.1 Stucco Man

Klasická vápenná omítka pro ruční zpracování.

Suchá maltová směs na bázi vápna a přírodních pucolánů. Obyčejná malta pro vnější/vnitřní omítku (GP) dle ČSN EN 998-1: 2016 ed.3, pro zdi, stropy, pilíře a příčky, kategorie CS II, Wc 0. Určená především pro historické a památkové objekty.

Technický list k dispozici v příloze na konci dokumentu.

Údaje o výrobku

Záměsová voda	Cca 5,3 l/30 kg
Objemová hmotnost	Cca 1,6 – 1,7 kg/dm ³
Objemová hmotnost čerstvé malty	Cca 1,7 – 1,9 kg/dm ³
Velikost zrna	0-2 mm

2.1.2 Stucco prep

Omítkový vápenný podhoz sloužící jako kotvicí vrstva pro následné vrstvy omítek Suchá maltová směs na bázi vápna a přírodních pucolánů. Obyčejná malta pro vnější/vnitřní omítku (GP) dle ČSN EN 998-1: 2016 ed.3, pro zdi, stropy, pilíře a příčky, kategorie CS III, Wc 0. Určená především pro historické a památkové objekty.

Údaje o výrobku

Nasákavost vodou	Cca 5,5 l/30 kg
Sypná hmotnost	Čerstvá malta: cca 1,6 - 1,8 kg/dm ³
Pevnost v tlaku (28 d)	CS III ≥ 4 N/mm ²
Velikost zrna	4 mm

2.1.3 Primer Hydro S F

Minerální penetrace se silně zpevňujícím účinkem
Zpevnění struktury minerálních stavebních materiálů pod následnými vrstvami omítek

Údaje o výrobku

Nosný materiál	Voda
Obsah pevných částic	Cca 27 %
Hustota (20 °C)	Cca 1,15 g/cm ³
Hodnota pH	Cca 11,5
Vzhled	Bezbarvý

2.1.4 Salt IH

Dočasné zapouzdření soli
Zapouzdřuje škodlivé/nežádoucí soli, snižuje nasákavost, zužuje póry a zpevňuje podklad.

Údaje o výrobku

Hustota (20 °C)	1,1 g/cm ³
Hodnota pH	Cca 11
Barva	Načervenale

2.1.5 Color CL Fill Historic

Vápenný plněný nátěr bez organických pojiv.

Vysoce paropropustný nasávkavý minerální nátěr na vodné bázi bez rozpouštědel a změkčovadel.

Údaje o výrobku

■ Při dodání

Pojivo	Dispergovaný vápenný hydrát
Hustota (20 °C)	1,54 g/cm ³
Viskozita	2500 mPa·s
Hodnota pH	> 11

■ V plně zreagovaném stavu

Propustnost vodní páry (DIN 52615)	$s_d < 0,01m$
Koeficient nasávkivosti podle (DIN 52617)	dle podkladu
Odstín	bílý
Stupeň lesku	matný

2.1.6 Záměsová voda

Záměsová voda musí splňovat parametry kvality pitné vody, nebo odpovídat EN 1008

2.1.7 Písek zásypový jemný

Požadovaná frakce písku 0/2 - 0/4.

2.2 Zásady manipulace, dopravy a skladování materiálu

Pytle s vápenným pojivem budou průběžně přiváženy na stavbu. Na stavbě budou dopraveny pomocí manipulátoru a malého nákladního auta skrz hradní bránu do II. a III. nádvoří. Následně budou buďto složeny na určeném místě na nádvoří a přikryty plachtou, nebo uloženy ve vnitřních prostorách zámku. Materiál se v některých částech zámku bude moci dopravovat skrze zámek oknem na lešení z druhé strany objektu. Po lešení budou dopravovány ručně.

Po lešení bude proveden rozvod vodovodu pro míchání malty a pro ostatní práce na omítkách. Míchání malty se bude provádět na lešení v místech následného provádění. Penetrační nátěry a jiné chemické přípravky budou vždy skladovány uvnitř zámku nebo v uzamykatelných prostorách s přístupem povolanych osob.

2.3 Metody kontroly kvality materiálu (při převzetí na stavbě)

- Kontrola porušení a označení obalů
- Kontrola dodacích dokumentů (dodací list, prohlášení o vlastnostech)
- Kontrola datumu expirace trvanlivosti výrobku
- Zkouška nahození vzorové zkušební omítky před začátkem provádění prací – zjištění špatné kvality materiálu

3 Pracovní podmínky

3.1 Přípravenost pracoviště

Před zahájením omítání musí být provedena ochrana proti poškození a konzervace historických prvků, které se budou zachovávat. Staveniště musí být napojeno na rozvody vodovodu a elektřiny. Dále musí být osazeny rámy nových dveří a oken. U oken dále musí být osazené klempířské výrobky. Před zahájením prací musí být dokončena opěrná kamenná stěna, která bude částečně sloužit jako základ pro kotvení lešení. Před omítáním musí být provedena montáž lešení včetně rozvodu vody pro míchání maltových směsí přímo na lešení. Lešení musí být zajištěno proti pádu a namontována ochranná síť.

Před zahájením prací je třeba nejprve provést restaurátorský průzkum, který i za pozdějšího postupného snímání vrstev nesoudržných omítek, bude odhalovat místa zachování původní omítky. Tato místa se následně budou zajišťovat fixací a tmelením se snahou o co největší zachování původní omítky. Dále je také nutno provést vizuální a dotykový průzkum ploch omítek, která jsou nejvíce degradovaná, popř. nalézt výkvěty solí či jiné nečistoty, jež bude nutné odstranit.

3.2 Struktura pracovní čety

Práce budou prováděny v řemeslném režimu odborně proškolenými omítkáři pod dozorem restaurátora. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 283/2021 Sb. Složení čety:

Funkce	Počet osob	Náplň práce
Mistr	1	Organizace, řízení a kontrola prací
Omítkář	4	Nanášení vrstev omítky, hlazení omítky
Pomocný dělník	2	Příprava a doprava materiálu
Restaurátor	1	Kontrola kvality a postupu provádění prací

3.3 Bezprostřední podmínky pro práci

Teplota pro omítání musí být maximálně mezi 5 °C–25 °C. Práce se nesmí provádět při dešti ani v silné mlze. Při silném oslunění musí být omítka zakrytá ochranou sítí proti slunečním paprskům. Relativní vlhkost vzduchu by se měla pohybovat kolo 80 %. Podkladní vrstva musí být před omítáním očištěna a navlhčena, u velmi nesoudržného podkladu se přistoupí ke zpevnění zpevňovačem PRIMER Hydro S F. U velmi kontaminovaného podkladu solemi se použije blokátor solí Salt IH.

3.4 Stroje, přístroje a pracovní pomůcky

- Zednické lžíce, dřevěná hladítka, omítací hřeben
- Stavební míchačka, ruční míchadlo
- Kbelíky, plastové maltovníky
- Špachtle, zednická štětka, hadice na vodu, postřikovače
- Konstrukce lešení



Obr. č.3 – omítací hřeben

3.5 Technologický postup

3.5.1 Příprava podkladu

Zdivo bude očištěno, zbaveno nesoudržných částí a omyto vodou. Spáry a omítky, které mají být zachovány se napustí zpevňovačem PRIMER Hydro S F ředěným 1:1 s vodou. Aplikuje nízkotlakým nástřikem tak, aby nedocházelo ke vzniku aerosolu, či poléváním s krátkými přestávkami, dokud povrch vsakuje, cca 0,5 l roztoku/m². Nanášení následných vrstev omítek je možné, v závislosti na teplotě podkladu a okolního vzduchu, po náležitém zpevnění podkladu. Opt. po 14 dnech. Při hmatatelném zpevnění, kdy již nedochází k drobení podkladu je možno přistoupit nanášení celoplošného vápenného postřiku i dříve.

3.5.2 Omítkový podhoz a plentování a místy blokace solí

Široké a hluboké spáry zdiva, kontaminované solemi, se napenetrují blokátorem solí Salt IH a začerstva (nesmí zaschnout) se provede vyplnění spár, v příp. potřeby i plentování zdiva vyklínováním úlomky kamenů, resp. ostře pálených cihel. Plochy zdiva bez omítky se pouze navlhčí, soudržné původní omítky se napekují a napenetrují blokátorem solí Salt IH. Vše se začerstva opatří celoplošným šprycem STUCCO PREP.

3.5.3 Vyrovnávací a jádrová omítka

Po zavadnutí šprycu, v závislosti na teplotě min. 1 - 3 dny, se postupně aplikuje vyrovnávací omítka STUCCO MAN. Začíná se vyplněním nejhlubších míst, Postupně se, vrstvami v tl. do 15 mm, vyplňují prohlubně, až k dosažení úrovně stávajících vrstev omítky. Vyrovnaný povrch omítek se rozčísne hřebem na omítky a nechá vyzrát alespoň min. 21 dnů.

Jednotlivé vrstvy je nutno, pro dosažení větší styčné plochy, rozčísnout hřebem. Každou vrstvu necháme vyzrát alespoň 24 hod. Vrstvy by měly mít tl. 12 mm - 20 mm.

3.5.4 Finální omítka

Štuková omítka se provádí v zrnitosti 0,5 mm. Je možno použít STUCCO Fine se zrnitostí 0,5 mm. Optimální je tl. vrstvy cca. 1,5 - 2 mm. Finální omítka na historických fasádách se provádí v zrnitosti 2 mm. Je možno použít STUCCO MAN se zrnitostí 2 mm. Optimální je tl. vrstvy cca. 8 mm.

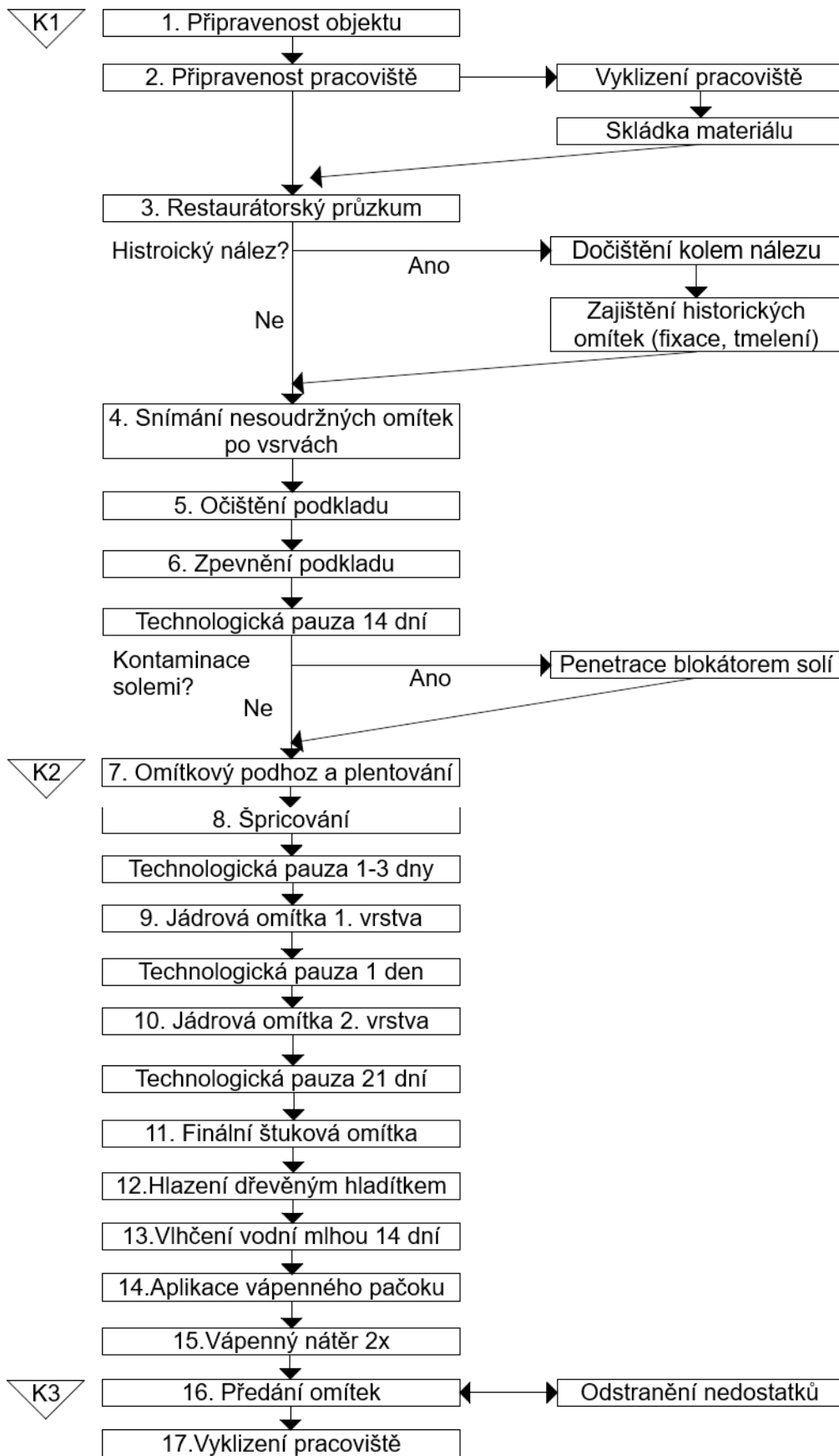
3.5.5 Ošetřování povrchu

Omítky je nutno chránit před sluncem. Při vysokých teplotách, nebo dlouhotrvajícím suchu je nutno omítku cca. 14 dnů vlhčit tzv. mlžením. Doba zrání omítky je 28 dnů. Po vyzrání omítek je možné aplikovat barevný nátěr.

3.5.6 Nátěry

Nejdříve aplikujeme zpevňující nátěr vápenným pačokem. Po dvoudenním zaschnutí aplikujeme první vápenný nátěr a následně po zaschnutí a viditelnému bílému zbarvení aplikujeme druhý finální vápenný nátěr s požadovanou barevností.

3.5.7 Postupový diagram



3.6 Pracnost

Plocha obnovy omítek na SO_04 – IV. Jižní křídlo je 1100,5 m².

Celková předpokládaná pracovní doba obnovy omítky včetně všech technologických přestávek na SO_04 – IV. Jižní křídlo je 208 dní (pouze pracovní dny).

Celková předpokládaná doba obnovy omítky včetně všech technologických přestávek, víkendů a tří měsíční zimní pauzy na SO_04 – IV. Jižní křídlo je 400 dní.

Termín zahájení obnovy = 29.4.2025

Termín dokončení obnovy = 3.6.2026

4 Jakost provedení

4.1 Metody kontroly jakosti výsledného provedení

Práce budou prováděny v řemeslném režimu odborně proškolenými omítkáři pod dozorem restaurátora.

Kontroly jakosti:

- Vizuální kontrola celistvosti a soudržnosti
- Kontrola přilnavosti pevnosti lehkým seškrabáváním omítky nebo poklepem
- Vizuální kontrola trhlin a poruch
- Kontrola tloušťky vrstev omítky (destruktivní – výřez kusu omítky)
- Vizuální kontrola rovinnosti, popř. pomocí 2 m latě (historická obnova)
- Vizuální kontrola výsledného vzhledu
- Při vysoké degradaci omítek – výřez vzorku trhliny zaslaný k laboratorním zkouškám

4.2 Závazné kvalitativní parametry

Konečné kvalitativní parametry budou na místě odsouhlaseny restaurátorem nebo zástupcem státního památkového dohledu.

Kvalitativní parametry:

- Povrch bez trhlin, prasklin a jakýkoliv odpadávajících kusů omítky
- Rovinnost +/- 5 mm/2 m
- Tloušťka jedné vrstvy jádrové omítky 12 mm-20 mm
- Tloušťka vrstvy finální štukové omítky 8 mm
- Při přejetí špachtlí po omítce nebo při stříkání nízkotlakým proudem vody se nesmí omítky smývat či opadávat
- Shodná barevnost dle původního navrženého vzorku

5 BOZ a PO

5.1 Základní ustanovení

Po celou dobu výstavby objektu musí všichni pracovníci dodržovat všechna opatření a zákonné předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob na staveništi. Pracovníci jsou povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Pro tuto práci mezi ochranné pomůcky patří rukavice, ochranné brýle, pracovní obuv, reflexní vesta a helma.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

a) 591/2006 Sb. – příloha 1

Co musí být splněno v bodech:

- I. Požadavky na zajištění staveniště
- II. Zařízení pro rozvod energie – body 1,2
- III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

b) 591/2006 Sb. – příloha 2

Co musí být splněno v bodech:

- I. Obecné požadavky na obsluhu strojů– body 1,5
- III. Míchačky
- XI. Stavební elektrické vrátky
- XII. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- XIV. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

c) 591/2006 Sb. – příloha 3

Co musí být splněno v bodech:

- I. Skladování a manipulace s materiálem– body 1,3,4,9,10,12,16
- X. Zednické práce– body 1,3,7,8
- XI. Montážní práce – body 1 až 6,15,16
- XII. Bourací práce - body 3,4,5,6,10,11,14,16,26
- XV. Malířské a natěračské práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s bezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

a) 362/2005 Sb.

Co musí být splněno v plném rozsahu v bodech:

- I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí
- II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky
- IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálu
- V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí
- VII. Dočasné stavební konstrukce
- VIII. Shazování předmětů a materiálu

- IX. Přerušování práce ve výškách
- XI. Školení zaměstnanců

Zákon č. 309/2006 Sb.

Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků 11.2 Vymezení odpovědnosti za dodržení těchto podmínek. Za bezpečnost na celé stavbě zodpovídá stavbyvedoucí. Za zajištění BOZP při dopravě a manipulaci s materiálem na staveništi bude zodpovídat mistr a při zděni vedoucí čety. Všichni pracovníci se musí řídit pokyny svých nadřízených.

5.2 Konkrétní vymezení jednotlivých opatření pro zajištění BOZ a PO

Označení	Riziko	Stav před provedením opatření		
		Závažnost	Pravděpodobnost	Počáteční hodnota rizika
		Doplnit hodnotu 1 - 5 (Viz pravý roh tabulky)	Doplnit hodnotu 1 - 5 (Viz pravý roh tabulky)	
1	Pád materiálu nebo nářadí z výšky	4	4	High Risk
2	Pád z lešení - obnova fasádní omítky	5	4	High Risk
3	Dopravní nehoda - doprava materiálu na staveništi	3	2	Medium Risk
4	Statický kolaps lešení	5	2	High Risk
5	Fyzická zátěž - ruční omítání a přenášení těžkých věder s maltou	1	3	Low Risk
6	Nadýchání prachu či jiných škodlivých materiálů	3	3	High Risk
7	Pád materiálu do očí	3	3	High Risk
8	Úraz elektrickým proudem	4	2	High Risk
9	Zakopnutí	2	3	Medium Risk
10	Pád ze skály při montáži lešení	4	4	High Risk
11	Poranění ruční mýchačkou	2	2	Medium Risk
12	Zborcení původní omítky či zdiva	2	2	Medium Risk
13	Chemické zranění/popálení pokožky - vápenná kaše	2	2	Medium Risk
14	Přehřátí na slunci	2	3	Medium Risk
15	Riziko č. 1,3,6,7,9 pro návštěvníky zámku	3	3	High Risk

Označení	Navrhované opatření v projektu / na stavbě při realizaci	Stav po provedení opatření			Hodnota zbytkového rizika
		Riziko eliminováno Ano/Ne	Závažnost Doplnit hodnotu 1 - 5 (Viz pravý roh tabulky)	Pravděpodobnost Doplnit hodnotu 1 - 5 (Viz pravý roh tabulky)	
1	Zajištění materiálu proti samovolnému pádu (sítky, hrany). Zákaz pohybu osob pod pracovními plochami	Ne	4	2	High Risk
2	Ochranné zábradlí, okopová zarážka a nášlapné plochy s protiskluzovou úpravou	Ne	5	2	High Risk
3	Vymezení dopravních tras a jejich přehledné označení. Reflexní oblečení pro pracovníky v blízkosti provozu. Použití vodičů při couvání strojů	Ne	2	1	Low Risk
4	Nepřetěžování lešení (dodržení únosnosti). Montáž lešení provádět pouze kvalifikovanou osobou dle návodu výrobce	Ne	5	1	Medium Risk
5	Zajištění dostatečného počtu pracovníků pro rozložení zátěže. Pravidelné přestávky a střídání činností.	Ne	1	2	Low Risk
6	Používání respirátorů s odpovídající filtrací (např. FFP2/FFP3)	Ne	1	3	Low Risk
7	Ochranné brýle při práci s materiálem, který může odletávat. Zvlhčování pracovního prostředí (např. kropení povrchů)	Ne	1	3	Low Risk
8	Práce na elektroinstalaci provádět pouze kvalifikovanými osobami. Označení a odpojení neaktivních rozvodů.	Ne	3	1	Low Risk
9	Udržování pořádku na pracovišti, pravidelný úklid. Označení nebezpečných hran.	Ne	2	1	Low Risk
10	Použití kotvicích bodů. Zajištění pracovníků pomocí OOPP (celotělové postroje, zachycovací systémy - lana, karabiny)	Ne	4	1	Medium Risk
11	Proškolení pracovníků. Kontrola technického stavu mýhadla.	Ne	2	1	Low Risk
12	Sondážní průzkumy, ochranné příbly, provádět odstraňování zesponu směrem nahoru.	Ne	2	1	Low Risk
13	Použití OOPP - rukavice, brýle, dlouhé rukávy a školení o bezpečné manipulaci s vápnem.	Ne	1	1	Low Risk
14	Přestávky ve stínu, dostatek tekutin, střídání směn, zakrytí exponovaných částí těla.	Ne	2	2	Medium Risk
15	Fyzické oddělení stavební části od přístupových cest pro veřejnost (např. pevné zábrany, plachty, oplocení). Přehledné značení a orientační tabule. Dočasné uzavření exponovaných částí zámku. Pravidelná kontrola a úklid přístupových cest.	Ne	2	1	Low Risk

5.3 Osobní ochranné pracovní pomůcky

Při snímání vrstev degradovaných omítek může vznikat prašnost. Při těchto pracích pracovníci musí být vybaveni následujícími OOPP: respirátor FFP2, ochranné brýle, pracovní rukavice

Po celou dobu pobytu na staveništi budou pracovníci vybaveni následujícími OOPP: pracovní přilba, reflexní vesta, pracovní obuv S3 (uzavřená obuv s vyztuženou špičkou a nepropíchnutelnou podrážkou), pracovní rukavice.



Každý zaměstnanec se po převzetí těchto pracovních pomůcek přesvědčí o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a celkovém nezávadném stavu.

Práce ve výškách – osobní ochranné pracovní pomůcky proti pádu z výšky nebo do hloubky.

5.4 Vymezení odpovědnosti za dodržení podmínek BOZP

Za bezpečnost na celé stavbě zodpovídá stavbyvedoucí. Za zajištění BOZP při dopravě a manipulaci s materiálem na staveništi bude zodpovídat mistr a při provádění omítek vedoucí čety. Všichni pracovníci se musí řídit pokyny svých nadřízených.

6 Vliv na životní prostředí

6.1 Základní ustanovení

Při provádění omítání dochází k přechodnému zatížení životního prostředí.

Tuto zátěž je nutné v příslušných oblastech podřídit požadavkům zákonů a souvisejících předpisů, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v platném znění
- zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění
- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění

6.2 Možnosti poškození životního prostředí, návrh ochrany

Při snímání omítek bude vznikat vysoká prašnost. Opatřením bude namontovaná ochranná síť na lešení, popř. zvlhčení vodou. Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem 541/ 2020 Sb. o odpadech. Po dokončení stavebních prací bude okolí horního zámku uklizeno a uvedeno do původního stavu. Realizace omítek bude produkovat hlavně stavební suť, obaly výrobků a materiálů a běžný provozní odpad. Odpady budou přednostně předány k druhotnému zpracování nebo recyklaci. V případě, že toto využití není možné, budou předány k likvidaci firmě, která má oprávnění k nakládání s odpady.

Upozornění výrobce omítek značky REMMERS:

Větší zbytky produktu musí být zlikvidovány v originálním obalu v souladu s platnými předpisy. Pouze obaly beze zbytků odevzdávejte k recyklaci. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevylévejte do kanalizace. Nevylévejte do dřezu.

Kategorizace odpadů:

Kód	Druh	Kategorie	Nakládání
17 01 07	Suť z omítek	O	Recyklace
08 04 09	Penetrace, zpevňovače, blokátor solí	N	Odstranění
15 01 06	Směsné obaly	N	Odstranění
20 01 01	Papír a lepenkové obaly	O	Recyklace/odstranění
20 01 39	Plasty	O	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Recyklace
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	N	Použití strojů v dobrém technickém stavu
17 09 03	Vápenná směs	N	Odstranění
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	Odstranění