



ÚSP Nové Syrovice

Rekonstrukce přístavby zámku, zámecké zdi a oplocení

k. ú. Nové Syrovice
p. č. st.106/1
675 41 Nové Syrovice

investor
kraj Vysočina
Žižkova 57
687 33 Jihlava

D.2.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

D.1.1.c. výpis skladeb konstrukcí a povrchových úprav

ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357
Jaroměřice n. Rok. 675 51
IČO 64336824
DIČ CZ6903044566
568441100
603218487
e-mail m.zlatuska@quick.cz

výpis úprav povrchů svislých stěn

| F01 Novodobá podezdívka plaňkového plotu - sekce B | | | - |
|--|------------|--|----------|
| Koruna podezdívky | | | |
| nová skladba | Pohledová | Finální malta na bázi cementu , jemného plniva a modifikujících přísad s výbornou přilnavostí, vhodná pro tenkovrstvé použití, trvale odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu, ručně nanášená a houbovým hladítkem zatáčená | 2 |
| | Jádrová | Výspravná malta na bázi cementu , jemného plniva a modifikujících přísad s výbornou přilnavostí, vhodná pro lokální opravy do tl. 50 mm nanášené vrstvy, trvale odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu, ručně nanášená a houbovým hladítkem zatáčená | 10 až 50 |
| | Penetrační | Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem. Vodou ředitelná kompozice na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru s nano částicemi. | - |
| stávající skladba | Nosná | Zděná podezdívka ze smíšeného zdiva | - |
| Poznámka: Stávající omítka bude přebroušena a omyta tlakovou vodou. Uvažuje se s vyspravením jádrové omítky v rozsahu cca 20% koruny podezdívky a finálním natažením koruny podezdívky v celé ploše. | | | |

| F02 Novodobá podezdívka plaňkového plotu - sekce B | | | - |
|---|------------|--|----------|
| V ploše podezdívky - lokální opravy v rozsahu cca 20% | | | |
| nová skladba | Pohledová | Výspravná malta na bázi cementu , jemného plniva a modifikujících přísad s výbornou přilnavostí, vhodná pro lokální opravy do tl. 50 mm nanášené vrstvy, trvale odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu, ručně nanášená a houbovým hladítkem zatáčená | 10 až 50 |
| | Penetrační | Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem. Vodou ředitelná kompozice na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru s nano částicemi. | - |
| stávající skladba | Nosná | Zděná podezdívka ze smíšeného zdiva | - |
| Poznámka: Povrch podezdívky bude před nanášením nových vrstev omytý tlakovou vodou Uvažuje se s nahrazením cca 20% stávající omítky | | | |

| F03 Historické zděné oplocení - sekce C,D,E | | | - |
|--|-------------|--|----------|
| V ploše kompletně otlučených omítek | | | |
| nová skladba | Pohledová | Fasádní nátěr pro venkovní použití na bázi čistého minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, obohacený oxidem titaničitým | - |
| | Penetrace | Pojivo z tekutého silikátu draselného , vysoká difúzní propustnost, pH cca 11,3 | - |
| | Pohledová | Štuková omítka , pro vnitřní i vnější použití, zrnitost 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4 - 2,5 Mpa | 2 |
| | Vyrovňovací | Vápenocementová omítka pro ruční i strojní zpracování, do interiéru i exteriéru, s vyšším obsahem vápna | 15 až 40 |
| | Adhézní | Omítková směs pro podhoz pod minerální omítky, zrnitost 4 mm, přídržnost 0,5 Mpa | - |
| stávající skladba | Nosná | Zděné oplocení ze smíšeného zdiva | - |
| Poznámka: Povrch zdiva bude před nanášením nových vrstev omytý tlakovou vodou | | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| F04 | Historické zděné oplocení - sekce C,D,E V ploše ponechávané jádrové omítky | | - |
| nová skladba | Pohledová | Fasádní nátěr pro venkovní použití na bázi čistého minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, obohacený oxidem titaničitým | - |
| | Penetrační | Pojivo z tekutého silikátu draselného , vysoká difúzní propustnost, pH cca 11,3 | - |
| | Pohledová | Štuková omítka , pro vnitřní i vnější použití, zrnitost 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4 - 2,5 Mpa | 2 |
| | Penetrační | Penetrační nátěr zpevněný křemičitým pískem | 2 |
| stávající skladba | Jádrová | Vápenocementová omítka | - |
| | Nosná | Zděné oplocení ze smíšeného zdiva | - |
| Poznámka: Povrch zdiva bude před nanášením nových vrstev omytý tlakovou vodou | | | |

| | | | |
|--|--|--|----------|
| F05 | Historické zděné oplocení - sekce F,G,H,I V ploše s otlučeným omítkovým souvrstvím (za domkem bydlení) | | - |
| nová skladba | Pohledová | Fasádní nátěr pro venkovní použití na bázi čistého minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, obohacený oxidem titaničitým | - |
| | Penetrace | Pojivo z tekutého silikátu draselného , vysoká difúzní propustnost, pH cca 11,3 | - |
| | Jádrová | Jednovrstvá hydrofilní omítková směs | 20 až 40 |
| stávající skladba | Nosná | Zděné oplocení ze smíšeného zdiva | - |
| Poznámka: Povrch zdiva bude před nanášením nových vrstev omytý tlakovou vodou | | | |

Obecný popis realizace omítkových vrstev

Příprava podkladu

Původní nesoudržné a degenerované omítky budou odstraněny v plném rozsahu. Povrch zdiva musí být zbaven veškerých maltových a drolivých zbytků. Spáry budou vyškrábány do hloubky cca 20 mm, u kamenného zdiva do hloubky dané cca dvojnásobkem šířky spáry. Následně je nutné podklad odprášit, dle možností doporučujeme užití tlakové vody, prům. vysavače apod.

Nesoudržné cihly nebo kameny budou vyměněny. Uvolněné cihly a kameny je nutno vyjmout a znovu osadit na zdící maltu. Původní maltu nutno odstranit, podklad předem důkladně navlhčit. Pro tyto práce bude užito trasvápenné **zdící malty**.

Aplikace omítkového systému

1. Celoplošný přednástřík
2. Technologická přestávka před zahájením dalších prací
3. Nanesení jádrové omítky
4. Minimální technologická přestávka v délce 1 den/1 mm tl. omítkové vrstvy
5. Pro sjednocení nasákavosti původních ponechávaných omítek s vyhovující přidržitostí k podkladu a omítek nově nanášených (před celoplošným štukováním nebo kletováním) je navrženo užití křemičité systémové penetrace.
6. Provedené omítkové vrstvy je třeba vlhčit.
7. Nanesení vápenného štku jemnou vápennou omítkou – povrch hlazený plstí

Konečná povrchová úprava

Omítková vrstva bude kopírovat zakřivení zdiva. Aplikace omítky zásadně ručně s prohazováním spár do hloubky. Stahovat latí délky do 1000 mm bez patek.

Finální barevný odstín bude určen po provedení vzorků na místě zástupci státní památkové péče

výpis úprav koruny zděného oplocení

| | | | |
|-------------------|---|------------------------------------|----|
| T01 | Bobrovka - koruna zděného oplocení | | - |
| nová skladba | Voděodolná | Pálená střešní taška | - |
| | Podkladní | Speciální pokrývačská malta | 20 |
| stávající skladba | Nosná | Zděné oplocení ze smíšeného zdiva | - |
| | Poznámka: | | |

| | | | |
|-------------------|--|---|----|
| T02 | Cihla plná pálená - koruna zděného oplocení | | - |
| nová skladba | Voděodolná | Ražená cihla plná pálená s rustikálním vzhledem s výraznou povrchovou strukturou. Rozměry cihel 240x115x71 mm. | 71 |
| | Podkladní | Speciální pokrývačská malta | 20 |
| stávající skladba | Nosná | Zděné oplocení ze smíšeného zdiva | - |
| | Poznámka: | | |

výpis skladeb zpevněných ploch

| | | | |
|--------------|--|---|-----|
| ZP1 | Pochodí zpevněná plocha – rozšíření stávajícího chodníku Betonová dlažba | | - |
| nová skladba | Nášlapná | Betonová, mrazuvzdorná, vibrolisovaná, dvouvrstvá dlažba, barva přírodní, rozměry dlažby 165/200/60 mm | 60 |
| | Kladeční | Štěrka frakce 4/8 | 30 |
| | Roznášecí | Štěrka frakce 8/16 | 50 |
| | Nosná | Štěrka frakce 0/63 | 100 |
| | Poznámka: Pláň pod souvrstvím je nutné před započítáním prací zhutnit | | |

poznámka

- spárování bude provedeno čistým křemičitým pískem fr.0/2mm
- požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláně případně podloží (hutněných zásypů) je nejméně **$E_{def.2} = \min. 30 \text{ Mpa}$** pro pochodí plochy a **$E_{def.2} = \min. 45 \text{ Mpa}$** pro pojízdné plochy
- míra zhutnění zásypů pro soudržné zeminy činní min 87% PS a 90% PS pro nesoudržné

- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- v souvrstvích používat vždy výrobky jednoho výrobce, omítkové systémy - celá skladba bude provedena systémem a materiály jednoho výrobce

Při provádění jednotlivých technologických postupů popsaných výše je nezbytné dodržovat veškeré technologické předpisy a pokyny (včetně přípravy podkladů) udávané výrobcí používaných materiálů i v případě, že nejsou touto dokumentací citovány.

Přestože byly technologické postupy navrženy po konzultacích a po projednání s jednotlivými výrobci musí si dodavatel stavby před aplikací technologií, při nichž dochází ke kombinování materiálů od různých výrobců, vyžádat písemný doklad od výrobců, že uznávají záruku i za předpokladu této kombinace. V opačném případě se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii alternativní.

Finální barevnosti budou určeny po provedení vzorků v rámci kontrolních dnů za účasti pracovníků NPÚ.

MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE

žadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

Hydrofilní jednovrstvá jádrová a finální omítková směs

Speciální jednovrstvá omítka pro vlhké zdivo.

Zrnitost – 0 – 0,7 mm

Pevnost v tlaku po 28 dnech v N/mm^2 - 5

Faktor difuze vodních par μ - 12

Hustota v Kg/m^3 - 1100

Tepelná vodivost λ v W/(m.K) – 0,29

Přilnavost po uložení v suchu v N/mm^2 - 0,20

Fasádní nátěr

Hotová vápenná barva dle DIN 55945 pro venkovní i vnitřní použití na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého, hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva. Díky obohacení oxidem titaničitým má dobrou krycí schopnost.

Specifická hmotnost: cca 1,44 g/cm^3

– Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: $sd < 0,02 \text{ m}$ (dle ČSN EN ISO 7783-2)