

Technická zpráva

oprava objektu rozpínací stanice Hněvice



Investor:

Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Praha 1
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem, Železničářská 1386/31, Ústí nad Labem
IČ: 70994234

Projektant:

Ing. Cecilie Janoušová
Správa železnic, státní organizace
Západní 2080/2a
360 01 Karlovy Vary

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení:

Jedná se o opravu fasády a střechy objektu rozpínací stanice v Hněvicích.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

Zemní práce:

Zemní práce se budou provádět pouze v rozsahu nového okapového chodníčku. Výkopy budou maximálně do hloubky 150 mm a před jejich započítáním budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, zvláště pak síť Správy železnic (investor). Zemina z výkopku se použije na zpětné zásypy a ostatní přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Základy:

Nebudou realizovány.

Svislé konstrukce:

Nebudou se provádět.

Vodorovné konstrukce:

Nebudou se provádět.

Úpravy povrchů, podlahy a osazování:

Provede se očištění fasády tlakovou vodou a oklepe se nesoudržná břizolitová omítka (odhad 20%). Ostatní břizolitová omítka bude opravena z cca 20% a celá fasáda včetně soklu se opatří sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvého tmelu. Budou použity systémové lišty - rohové.

Jako finální vrstva bude nanесena tenkovrstvá silikonová probarvená omítka s obsahem uhlíkových vláken na penetraci.

Soklová část s keramickým kabřincovým obkladem se pouze očistí tlakovou vodou. Stávající obklad je v dobrém stavu.

Výztužová vrstva

Výztužová vrstva bude tvořena minerálním vápenocementovým tmelem s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží a armovací síťovinou ze skelných vláken odolných proti alkáliím. Rozměry ok tkaniny maximálně 4x4mm, plošná hmotnost 165 g/m².

Základní nátěr pod omítku

Pigmentovaný systémový nátěr na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS). Základní nátěr bude probarvený v odstínu omítky.

Finální povrchová úprava

Povrchová úprava bude provedena tenkovrstvou silikonovou probarvenou omítkou zrnitosti 1,5mm. Omítka musí obsahovat uhlíková vlákna, která zabráňují vzniku mikrotrhlin, musí mít vysokou difuzní schopnost, být vysoce vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt) a být vysoce stálobarevná. Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy.

Střecha

Stávající krytina z asfaltových pásů ploché střechy je zcela v dožilém stavu s viditelnými poruchami, proto bude stávající krytina odstraněna. Krytina bude nahrazena novou krytinou z měkčeného PVC tl. 1,8 mm v barvě šedé (DEKPLAN 76) mechanicky kotvenou do podkladu. Nová krytina bude položena na separační vrstvu z geotextilie 300 g/m² (FILTEK 300) a na vyrovnávací cementovou stěrku (např. Asocreat M30) pro srovnání stávajícího betonového povrchu střechy. Protože nebyly provedeny sondy pro ověření skutečné skladby střechy, musí se tento návrh upravit dle skutečnosti.

Nová krytina bude vytažena na celou výšku atiky a celoplošně natavena na systémové oplechování (např. Viplanyl). Veškeré detaily a postupy provedení budou v souladu

s technickým postupem uváděným výrobcem.

Výplně otvorů:

Stávající

Izolace proti vodě:

Provede se nová krytina z měkčeného PVC tl. 1,8 mm v barvě šedé (DEKPLAN 76) mechanicky kotvenou do podkladu. Nová krytina bude položena na separační vrstvu z geotextilie 300 g/m² (FILTEK 300). Nová krytina bude vytažená na celou výšku atiky a celoplošně natavena na systémové oplechování (např. Viplanyl). Veškeré detaily a postupy provedení budou v souladu s technickým postupem uváděným výrobcem.

Izolace tepelné:

Nebude se provádět.

Truhlářské výrobky:

Nebudou se provádět.

Klempířské konstrukce:

V rámci opravy střechy bude provedená výměna stávajícího oplechování atik za nové systémové z poplastovaného plechu (např. Viplanyl).

Konstrukce zámečnické:

Jedná se o opravu stávajících zámečnických výrobků – vstupní plechová vrata a žebřík. Oprava bude spočívat v jejich očištění od starých nátěrů a opatření novými syntetickými nátěry ve dvou vrstvách.

Dále se provede výměna stávajících větracích mřížek za nové hliníkové protidešťové se sítíkou proti hmyzu.

Malby a nátěry

Jedná se o nátěry stávajících zámečnických prvků – 2x syntetický nátěr. V případě nových výrobků bez základního nátěru se provede 1x základní nátěr + 2x vrchní nátěr.

Venkovní úpravy

Zhotovení nového okapového chodníčku z betonové dlažby 600 x 600 mm do pískového lože ohraničeným záhonovým obrubníkem do betonového lože.

Závěr:

Veškeré práce budou prováděny dle předepsané technologie a za použití předepsaných materiálů zvláště pak dimenzí nosných prvků. Při práci budou dodržovány veškeré

bezpečnostní předpisy platné pro tento druh staveb. **Investor zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí, které by mohli být stavbou dotčeny.**

V Karlových Varech
říjen 2023

Zpracoval :
Ing.C.Janoušová