

Karlovy Vary, Vřídelní kolonáda, II. etapa oprav
SO.04 – Skleněná koruna, stavební část

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Údaje o stavbě :

Název stavby -	Vřídelní kolonáda
Místo stavby -	Karlovy Vary
Okres -	Karlovy Vary
Kraj -	Karlovarský
KÚ -	Karlovy Vary
LV -	7847
p.č. -	st.p.č. 217
č.p. -	2036

Předmět dokumentace - Karlovy Vary, Vřídelní kolonáda, II. etapa oprav, stupeň PDPS

Údaje o žadateli :

Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Údaje o zpracovateli dokumentace :

hlavní projektant -	Ing. arch. Jiří Janisch
	ČKA 03153
	Sedlo 27
	364 01 Útvina
	IČ. : 49188259
	DIČ : CZ5702230952

Úvodem :

Tento stavební soubor řeší :

Opravu skleněné koruny, která jako výrazný prostorový prvek dominuje celé stavbě. Tato koruna je umístěna na střeše Vřídelní haly. Nosnou část tvoří prostorový skelet ze svařovaných nerezových profilů s vodorovnými paždíky. Plášť tvoří ručně vyrobené plastické sklo tl. 5 mm.

Po fyzické kontrole nosné konstrukce je možné říci, že nerezová konstrukce je v dobré fyzické kondici a je schopna plnit spolehlivě svojí funkci i pro další plánované období. (Blíže viz složka statický výpočet, pro který bylo vyhotoveno zaměření stávajícího stavu).

Oprava skleněné konstrukce spočívá v odstrojení vnějších nerezových lemovacích profilů a odstranění stávajících skleněných tabulí včetně jejich těsnění. Požadavkem pracovníků NPÚ Loket je, aby skleněné tabule byly odstraněny s velkou opatrností. Snaha je, aby sejmuté skleněné prvky budou uloženy dílem v depozitu muzea města či Národním technickém muzeu v Praze.

Po popsání odstrojení bude nerezová konstrukce zbavena všech mechanických nečistot, avšak přirozená patina na konstrukci zůstane, je žádoucí. Po očištění bude provedena ještě jedna zevrubná fyzická kontrola této konstrukce statikem stavby.

Nerezová konstrukce skleněné koruny budou nově doplněna o 4 nová prosklená dvířka, materiál nerez. Umístění viz výkres D.1.1.3.

Dále bude provedeno oplechování podlahy této konstrukce spádovaným nerezovým plechem v každé části půdorysné růžice. Toto oplechování přesáhne rovněž kruhový prstenec nad otevřenou částí ve stropu a bude ukončeno mělkým tvarovaným přesahem s jednoduchým ohybem. Plech bude položen na cetris desku tl. 22 mm, která bude podložena ve směru navržených spádů.

Toto řešení vyžaduje novou úpravu odtoku na střechu Vřídelní haly. Odtoky budou zhotoveny z nerezových trubek , (DN 50).

Pozn.: Před položením cetrisových desek je nutné tyto vnitřní půdorysné části vyčistit, odstranit staré odpadní PVC roury a připravit nové ukončení mPVC folie na nerezovou konstrukci, které bude realizováno lemovací nerez lištou.

Po očištění konstrukce bude následovat vlastní zasklívání do nových pružných zasklívacích profilů. Skleněné tabule budou ve svislých sparách tmeleny trvale pružným průhledným tmelem. Vnější ukotvení skel bude řešeno opětovným kotvením nerezových lemovacích lišt na tuto konstrukci. Nová skla budou tvarovaná dle původní podoby skel s konkávními a konvexními kruhovými průhyby. Bude se tedy jednat o přesnou kopii zasklení.

Všechny práce budou realizovány z prostorového kovového lešení, které bude kopírovat konický tvar skleněné koruny. Práce budou probíhat ve výškách a ve ztížených pracovních podmínkách. Bezpečnost provádění těchto prací řeší plán BOZP a pravděpodobně si vyžádá přítomnost koordinátora BOZP na stavbě. Zvláštní důraz je třeba věnovat ochraně stávající mPVC střešní povlakové folie. Ta je sice jen cca 1 rok stará, ale její pokládka neměla standardní technologický postup. Na první pohled je zřejmé, že chybí podkladní spádované vrstvy střešní folie. Přechody výškových úrovní pod krytinou nejsou plynulé. Během výstavby bude tato folie muset být chráněna před možným mechanickým protržením. Ochranu této konstrukce zajistí dodavatel stavby.

Provádění těchto prací bude především náročné na přesnost a dodržování technologické kázně. Významný vliv a podmínkou při realizaci bude respektování doporučených venkovních teplot pro zasklívání. Tato podmínka může ovlivnit délku celé realizace díla a to jinak, než stanoví časový harmonogram stavby v této projektové dokumentaci

Způsob a průběh zasklívání koruny Vřídelní haly jsou výrazně nestandardními pracemi, a je možné je popsat jako unikátní. Tuto unikátnost vytvářejí ručně vyráběná skla a jejich následné umístění do stávající konstrukce, která může obsahovat i řadu tvarových nepřesností.

Památkáři budou požadovat u budoucího zhotovitele stavby svoji občasnou přítomnost na stavbě. Jejich přáním je zdokumentovat a následně popsat tento technologický postup zasklívání.

Zhotovitel tohoto projektu si vyžádal zpracovat tkzv. mikroanalýzu původního skla. Závěry této práce jsou doloženy v této složce SO.04. Jejich závěr je zcela jednoznačný a podporuje záměr opatřit tuto část stavby novým zasklením.

V Sedle 04.2021

Ing. arch. Jiří Janisch