

Technická správa

Názov stavby	:	REKONŠTRUKCIA SPIŠSKÉHO HRADU, ROMÁNSKY PALÁC A ZÁPADNÉ PALÁCE
Objekt	:	SO.01
Diel	:	Predpätá membrána - STATIKA
Miesto stavby	:	Spišský hrad
Investor	:	SLOVENSKÉ NÁRODNÉ MÚZEUM, VAJANSKÉHO NÁBREŽIE Č. 2, 810 06 BRATISLAVA
Spracovateľ	:	Ing. Bohumil Bohunický LEPTÓN s.r.o. Pod Vinicami 24 811 02 Bratislava
Stupeň	:	Dokumentácia pre realizáciu stavby

Nosnú konštrukciu prestrešenia tvorí oceľový napínací rám vystužený priestorovou prúťovou sústavou, ktorá je ukotvená do dvoch stĺpov. Všetky konštrukčné prvky sú z oceľových trubiek. Medzi napínacím rámom je napnutá predpätá membrána z nánosovanej plachtoviny, ktorá sa skladá z predpätej nosnej tkaniny z polyesterových vlákien a matrice z PVC. Plachtovina je uvažovaná v samozhášacom prevedení. Plachtovina je napnutá na napínacom ráme cez oceľové lanka. Detaily a prvky pre ukotvenie napínacích lán treba vyrobiť a osadiť podľa projektu architektúry. Súčasťou konštrukcie je aj obslužná lávka umiestnená medzi nosnými stĺpmi konštrukcie.

Oceľová konštrukcia je uložená na dvoch nosníkoch z valcovaných profilov, ktoré sú súčasťou projektu rekonštrukcie objektu, preto nie sú obsiahnuté v projektovej dokumentácii prestrešenia. Po obvode je napínací rám kotevný do železobetónového stuhujúceho venca po celom obvode rámu. Kotvy sú umiestnené vo vzdialenostiach od seba 2000 mm. Kotvenie rámu o stuhujúci veniec musí byť zrealizované tak, aby prenášalo iba horizontálne sily a neprenášalo účinky zvislých síl do jestvujúcich múrov objektu. Spoje hlavných nosných prvkov a dielčích zostáv oceľovej konštrukcie sú uvažované ako skrutkované, pričom ich styky sú orientované horizontálne tak, aby uľahčovali rýchlu montáž konštrukcie za pomoci vrtuľníka.

Oceľovú konštrukciu vyrobiť podľa dielenskej dokumentácie, ktorú zabezpečí dodávateľ oceľovej konštrukcie. Pred výrobou oceľovej konštrukcie je potrebné zamerať skutkový stav súvisiacich konštrukcií a kotevných prvkov, rozmery konštrukcie a jej prvkov je treba zosúladiť pred výrobou oceľovej konštrukcie v dielenskej dokumentácii. Dielenskú dokumentáciu je dodávateľ oceľovej konštrukcie povinný odsúhlasiť so zainteresovanými zložkami - predovšetkým, architektom, zodpovedným projektantom statiky prestrešenia, dodávateľom plachovinovej membrány a zástupcami vrtuľníkovej montážnej dopravy.

Oceľové konštrukcie je potrebné chrániť proti korózii spoľahlivým náterom, prípadne pokovovaním. Druh ochrany určí zástupca investora s dodávateľom a zodpovedným požiarnej ochrany a projektantom architektúry s ohľadom na finančne možnosti investora, technologické možnosti dodávateľa a v súlade s požiadavkami požiarnej ochrany a architektúry.

Oceľ pre oceľové konštrukcie je uvažovaná triedou S355 J3 v zmysle STN EN 1993-1-1.

Detaily uvedené v projektovej dokumentácii majú orientačný charakter, možno ich v dielenskej dokumentácii aktualizovať podľa požiadaviek vybraného dodávateľa oceľovej konštrukcie a možnosťami vrtuľníkovej montážnej dopravy.

Všeobecné požiadavky

Dielenskú dokumentáciu je bezpodmienečne nutné pred výrobou oceľovej konštrukcie odsúhlasiť so zodpovedným projektantom statiky.

Dodávateľ oceľovej konštrukcie je povinný pred výrobou preveriť a upraviť všetky rozmery podľa skutočných rozmerov jestvujúcich konštrukcií.

Pri výrobe oceľovej konštrukcie nie je prípustné použiť žiadne také výrobné postupy, ani technológie, ktoré negatívne vplyvajú na vlastnosti materiálov, alebo negatívne menia tieto vlastnosti.

Vedením stavby môže byť poverená iba osoba zapísaná na zozname spôsobilých osôb SKSI.

Všetci pracovníci pracujúci na stavbe sa musia riadiť pravidlami a predpismi o bezpečnosti pri práci a musia byť o nich poučení v primeranom rozsahu. Rozsah poučenia určí a poučenie vykoná, prípadne zabezpečí vedenie stavby.

ZOZNAM PRÍLOH

Oceľová konštrukcia predpätej membrány - STATIKA

- A. Technická správa
- B. Výkresová časť

- S-1 Pôdorys oceľovej konštrukcie predpätej membrány
- S-2 Rez oceľovej konštrukcie predpätej membrány
- S-3 Detaily oceľovej konštrukcie predpätej membrány