

Název akce:

***Městská víceúčelová hala Opava
Objekt hotel – zelená střecha***

Druh dokumentace: DUR + DSP
Investor: Statutární město Opava
Horní náměstí 69, 746 26 Opava
Místo stavby: Žižkova 2904/8, 747 07 Opava
Obec: Opava
Kraj: Moravskoslezský
Stavební úřad: Opava

D.1.1.1 Architektonicko - stavební řešení
Technická zpráva

Zakázka č.

LP-645

D.1.1.1 Technická zpráva

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:

Stavba pergoly bude realizována na střeše hotelové části v areálu víceúčelové městské haly v Opavě. Celý areál se nachází v zastavěném území obce.

V místě stavby je v současné době stávající plocha střechy s povrchem z kačírku..

Účelem stavby je doplnění zelené infrastruktury, zvýšení retenční schopnosti areálu, snížení energetické náročnosti objektu, zvýšení estetické hodnoty celku.

Architektonické řešení je navrženo jako doplněk návrhu celkového ozelenění stávajících střech hotelové části víceúčelové městské haly. Tvarově odpovídá stávajícím objemům zásuvných modulů pravoúhlých částí hotelu. Barva konstrukce bude v odstínu šedého pozinku.

Stavba pergoly nebrání v bezbariérovém užívání stavby.

Základním prvkem řešení pergoly je ocelová konstrukce kotvená do hlavních nosných prvků třípatrové části stávajícího objektu.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

Zemní práce, výkopy

Nebudou prováděny.

Základy

Nebudou prováděny.

Svislé a vodorovné konstrukce

Sloupky a nosníky pergoly budou z ocelových tenkostěnných profilů 100x100x4 a 200x100x4 mm.

Ocelová podpůrná konstrukce rostlin je řešena jako rošt složený z nosníků o příčném průřezu CFRHS200x100x4 a CFRHS200x100x6 jakosti S235JRH, který je v ploše střechy nad 2. NP podporován sloupky z profilu CFSHS100x4 jakosti S235JRH a u fasády je v úrovni střechy nad 3. NP kloubově kotven do pozdního věnce mechanickými kotvami. Sloupky jsou přes roznášecí desku kotveny k nosné konstrukci střechy a k roštu jsou připojeny kloubově. Dva krajní sloupky nejbližší fasádě objektu jsou kratší a jsou osazeny na atiku, ke které jsou kotveny.

Tuhost konstrukce je zajištěna jednak kotvením nosníků roštu k pozdnímu věnci a také ohybovou tuhostí nosníků krajních modulů, které zajišťují stabilitu vyložené konstrukce v podélném směru.

Střecha

Stavba pergoly je bez zastřešení.

Úpravy povrchů

Pro ocelovou konstrukci se doporučuje použít nátěrový systém do prostředí se stupněm korozní agresivity atmosféry dle ČSN EN ISO 12944-2. Nátěrový systém včetně barevného řešení je třeba konzultovat v rámci platných ČSN mezi GP, dodavatelem a investorem.

Po ukončení montáže na stavbě je nutno opravit všechna poškození, následně nanést na celé stavební dílo vrchní vrstvu nátěrového systému na pohledových částech konstrukcí.

Nátěry aplikovat v souladu s podmínkami určenými výrobcem nátěrové hmoty.

Izolace proti vodě a vlhkosti, plynům

Nebudou prováděny.

Izolace tepelné

Nebudou prováděny.

Klempířské konstrukce

Nebudou prováděny.

Zámečnické konstrukce

Na konzoly sloupů budou uloženy ocelové nosníky pro mostový jeřáb – samostatná dodávka.
Všechny ocelové konstrukce jsou podrobně řešeny v samostatné části dokumentace.

Výplně otvorů

Nebudou prováděny.

V Opavě: květen 2020

Vypracoval: Ing. Libor Langr