



Obr. 1 - Pohled na přístřešek nad západním vstupem, administrativní budovu, sportcentrum a věž „Crystal tower“

Obchodně-společenský objekt Centrum Praha - Jih Chodov

V současné době probíhá výstavba obchodně administrativního centra v Praze na Chodově. Součástí komplexu je několik nadstavbových částí, kde se jako nosný prvek uplatňují ocelové konstrukce. Jedná se o objekty různých tvarů a výšek, které významně do-
tvářejí vzhled celého rozlehlého centra. Zpracovatelem převážně většiny projektové dokumentace ocelových konstrukcí včetně výrobní a montážní dokumentace je společnost Excon.

Dominantami jsou dvě věžové nástavby, ve východní části kruhového a v západní části čtvercového půdorysu. Nosná konstrukce střešiny obou nástaveb je tvořena příhradovými vazníky, jejichž tvar a proporce dotvářejí v případě západní věže vzhled interiéru.

Další nástavby víceméně halového typu jsou v západní části objektu. Jedná se o sportovní centrum a nástavbu bowlingu. Sportovní centrum je staticky v příčném směru rámová konstrukce o dvou polích s příhradovou příčlív, doplněná příhradovými průvlaky a mezilehlými vazníky. Sloupy jsou z uzavřených obdélníkových profilů vzhledem k tomu, že částečně zasahují do interiéru. Vodorovná stabilita této nástavby je zajištěna střešním ztužidlem, které přenáší vodorovné síly do železobetonového komunikačního jádra a do dvojice ztužidel ve stěnách.

Nástavba bowlingu je řešena obdobně, tuhost a stabilitu celé-

ho zastřešení zajišťují ztužidla ve střešní rovině, která přenáší veškerá vodorovná zatížení jednak do železobetonového průvlaku vysokého 900 mm, jednak do stěn železobetonového komunikačního jádra.

Dominantou východního i západního vstupu jsou předsazené střechy podepřené vysokými štíhlými sloupy kruhového průřezu.

U západního vstupu tato střecha zabíhá do proskleného prostoru vlastního vstupního foyeru. Zastřešení foyeru je také tvořeno ocelovou konstrukcí. Systém střešních nosníků je podřízen nepravidelnosti půdorysu zastřešované plochy, nosníky jsou uloženy dílem na ocelové sloupy, dílem na železobetonové jádro. (Obr. 1)

V případě východního vstupu je střecha uložena na vysokých sloupech a její stabilita je zajištěna kotvením do dvojice přílehlých výtahových šachet. Vlastní východní vstup je tvořen nosnou ocelovou konstrukcí prosklené stěny a střechy. Jedná se o příhradové polorámy vyztužené vodorovnými příčkami a příhradovými ztužidly.

Všechny prvky jsou z kruhových trubek. (Obr. 2)

Na prostor východního vstupu navazuje spojovací koridor k východní kruhové nástavbě. Zastřešení tohoto koridoru je rovněž řešeno ocelovou příhradovou konstrukcí z trubkových profilů. V příčném směru se jedná o příhradové rámy, na něž jsou uloženy příhradové vaznice trojúhelníkového příčného řezu. V podélném směru je konstrukce zajištěna opřením o konstrukci kruhové východní věže.

Nosná ocelová konstrukce nástaveb je převážně z oceli S235, asi 15 % prvků je navrženo z oceli S355.

Požární odolnost nosných ocelových konstrukcí byla předepsána v požární zprávě pro jednotlivé nástavby 0; 15 nebo 30 minut. Všeobecně byl požadavek na 15 minut požární odolnosti řešen statickým posouzením dle příslušné EC normy, požadavek na odolnost 30 minut byl splněn obkladem příslušných ocelových prvků.

Ing. Karel Hubáček
EXCON, a.s.

Obr. 2 - Pohled na ocelovou konstrukci opláštění fasády východního vchodu a rotundy

