




EXCON

STAVÍME NA PARTNERSTVÍ
BUILDING ON PARTNERSHIP



ŠKODA AUTO a.s.
Mladá Boleslav

Montážní hala M13
M13 Assembly Hall

EXCON, a.s.

Sokolovská 187/203
190 00 Praha 9, Česká republika
Tel.: +420 244 015 111
Fax: +420 244 015 340
e-mail: excon@excon.cz
www.excon.cz

Rok realizace: 1995

Lokalita: Mladá Boleslav

Popis konstrukce: Montážní hala M13 je postavena pro montáž nových vozů Octavia. Součástí haly jsou sklady materiálu, dílny, kontrolní a zkušební boxy a sociální zařízení. Objekt montážní haly M13 o vnějších rozměrech 219,6 x 188,6 m je rozdělen na pět úseků. Nosnou konstrukci úseku 1 (střední část) tvoří stromová konstrukce podepírající střechní a na ni zavěšenou technologii. Rozpětí hlavních nosníků je 41 m, vzdálenost vazeb 18 m. Výška střední části uprostřed haly je 14,3 m, u krajních hlavních nosníků 11,5 m. Nosnou konstrukci úseků 2–5 (fraktálů) tvoří železobetonové sloupky a na nich uložená ocelová předpjatá roštová konstrukce modulu 6 x 6 m, podepřená vzpínadly. Modul sloupů je 18 x 18 m. Výška fraktálů je konstantní ve všech polích na úrovni 8 m. Ve třech fraktálových polích jsou umístěny strojovny vzduchotechniky. Celková zastavěná plocha haly je 32 200 m².

Autor zadání projektu: firma HENN Architekten Ingenieure, Německo

Generální projektant: PROJEKTA s.r.o.

Projekt ocelové konstrukce: EXCON, a.s.



Realization: 1995

Place: Mladá Boleslav

Structure description: The new industrial hall serves for assembly of new OCTAVIA automobiles. Material storage rooms, workshops, checking and testing cabins belong to the hall. The general lay-out of the M13 assembly hall with outer dimensions of 219,6 x 188,6 m was divided into five basic parts. The load-bearing structure of Section 1 (the central part) is formed by dendritic structure supporting the roof with suspended process structures. The main beam span is 41 m, the cross section distance is 18 m. The height of the central part is 14,3 m in-the middle of the hall and 11,5 m at the extreme main beams. The load-bearing structure of 2–5 fractals is formed by reinforced concrete columns bearing a steel prestressed girder structure in a modulus of 6 x 6 m which is supported by tie rods. The column modulus is 18 x 18 m. The fractal height is constant in all fields at a-level of 8 m. In three fractal fields, there are air-conditioning machine rooms. The total covered hall area is 32 200 m².

Project designer: HENN Architekten Ingenieure, Germany.

General designer: PROJEKTA s.r.o.

Steel structure design: EXCON, a.s.

