

PRŮMYSLOVÉ STAVBY

Výstavba páteřního radaru protivzdušné obrany Nepolisy

Investor:	Ministerstvo obrany České republiky
Projektant:	VPÚ DECO PRAHA a.s.
Realizace:	HOCHTIEF CZ a. s.
Typ stavby:	Pozemní objekt páteřního radaru
Doba výstavby:	02/2004 – 09/2004
Zastavěná plocha:	310 m ²
Obestavěný prostor:	2880 m ³



Charakteristika stavby:

Hlavním objektem stavby je radarová věž v Nepolisech. Komplex radaru se skládá ze tří částí různého tvaru. V kvádru jsou uživatelské prostory, válec zahrnuje prostory vertikálních komunikací a malý kvádrový objekt strojovny technického vybavení. Ostatní objekty zajišťují potřebnou přípravu území, oplocení, připojky inženýrských sítí, dopravní řešení, terénní a sadové úpravy.

Základní údaje:

Objekt radaru je dvoupodlažní. Každé podlaží je přístupné z průběžné chodby spojené vertikální komunikací. Základem pod všemi stavebními objekty je železobetonová deska na hutněném násypu z recyklovaného materiálu. Na ní jsou izolace proti zemní vlhkosti, které mají současně i funkci protiradonové izolace. Konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický stěnový systém, stropy jsou z bezprůvlakových desek. Příčky jsou zděné výhradně z plných cihel. Akustické přízdívky tvoří sádkokartonové jednostranné příčky. Omítky jsou tenkovrstvé štukové, obklady keramické glazované, podhledy minerální rastrové. Důraz je kladen na zvukově a tepelně izolační materiálové vlastnosti. Střechy na objektech jsou pultové železobetonové, zakryté systémovými trapézovými plechy. Fasády objektu jsou upraveny tepelně izolačním pláštěm z válcovaných plechů vybraných barev.

HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz
www.hochtief.cz



INDUSTRIAL PROJECTS

Construction of Backbone Air Defense Radar Nepolisy

Investor:	Ministry of Defense of the Czech Republic
Designer:	VPÚ DECO PRAHA a.s.
Execution:	HOCHTIEF CZ a. s.
Type of Project:	Ground based structure of backbone radar
Construction period:	02/2004 - 09/2004
Built up Area:	310 m ²
Enclosure:	2880 m ³



Characteristics of the construction:

The main structure of the project is a radar tower in Nepolisy. The radar base consists of 3 parts of a different shape. There are user premises in the cuboid, the cylinder consists of room for vertical communications and a small cuboid structure consists of room for technical equipment. Other structures provide with the necessary land preparation, fencing, connections to buried services, traffic solutions, grading and landscaping.

Basic data:

The radar base is two-storied. Each storey is accessible from a running corridor connected by a vertical passage. The foundation under all building structures is made of a reinforced concrete slab on a recycled material compacted filling. On the slab there is a ground humidity insulation also functioning as an anti-radon insulation. The structure consists of a monolithic reinforced concrete wall system, ceilings are made of non girder slabs. The partition walls are solely of solid bricks. Acoustic retention walls consist of plasterboard unilateral partition walls. The plaster is thin layer stucco, cladding is by glazed ceramic, ceilings are of mineral rustler. The emphasis is placed on sound and thermal insulation characteristics of the material. The roofing of the structures is single pitched made of reinforced concrete covered with systematic corrugated sheet metal. The facades of the radar base are thermally insulated with a rolled metal sheet of selected colors.

HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Prague 5
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz
www.hochtief.cz

