# Výstavba multifunkčního komplexu **Hydraulics**

V obci Slopné nedaleko Vizovic právě probíhá stavba výrobně administrativního komplexu, který bude sloužit k produkci komponent pro hydraulické válce. Dodavatelem kompletní železobetonové haly je společnost MONT-KOVO, která již v roce 2012 realizovala pro společnsot Hydraulics ocelovou výrobní a skladovou halu. Nyní probíhající zakázka však představuje mnohem větší a komplexnější stavbu.

## Koncepce haly

Multifunkční hala je určena ke strojírenské výrobě hydraulických válců a jejich komponent a je doplněna o administrativní prostory a o samostatnou skladovou halu. Stavba je zakomponována do svažitého terénu a členěna na více pater. Dominantní administrativní část je tvořena dvěma podlažími, zbývající výrobní část je jednopodlažní a přilehlý sklad přechází opět na dvě patra. Hala přitom plynule kopíruje spád terénu. Stavba je řešena jednoduchými pravoúhlými tvary s pultovou střechou a z části sedlovou s vytaženou atikou. Administrativní část budou zdobit velké prosklené plochy. Barevně bude hala odpovídat konceptu společnosti Hydraulics, což je zelená RAL 6029 na administrativní části v kombinaci s bílou a stříbrnou na výrobní respektive skladové části.

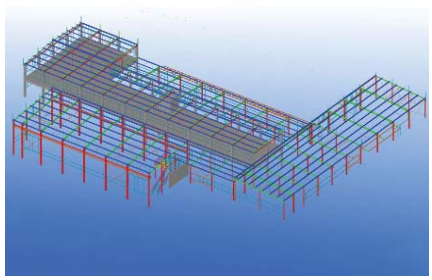
## Technické řešení haly

Montovaná hala nepravidelného tvaru L má bezmála 4 000 m² užitné plochy. Budova dosahuje šířky 53,8 metrů, délky 78 metrů a výšky v okapu až 9,5 m. Nosná konstrukce je řešena jako železobetonový skelet ve dvou podlažích s ocelovými rámy a konstrukcemi pro výplně otvorů. Založení haly je řešeno kombinací plošných a hlubinných základů. Hala bude členěna na několik provozních celků a to administrativu, sklad, přípravnu, lakovnu, montovnu, dílnu a svařovnu.

Konstrukce haly bude opláštěna lehkými sendvičovými panely Kingspan v kombinaci zelené RAL 6029, šedé RAL 7035 a bílé barvy RAL 9002. Střecha haly je řešená stejným materiálem v šedé barvě. Hala je doplněna o markýzy se střešní krytinou z trapézového plechu s integrovanými prosvětlovacími prvky. Pro vjezd do haly bude integrováno několik průmyslových sekčních vrat a vstupních dveří, které jsou přizpůsobeny provozním potřebám společnosti Hydraulics. Hala bude prosvětlena pásy plastových oken s izolačními dvojskly. Klempířské prvky budou z pozinkovaného plechu v šedé a zelené barvě. Schodiště do dvoupodlažní administrativní části jsou betonové, naopak ve skladové části jsou schody navrženy jako ocelové.

Součástí multifunkční haly budou také různé jeřábové systémy jako například jeřábová dráha o délce 38 m, na níž budou dva mostové jeřáby, každý s nosností 5 t. Hala bude také vybavena kolejnicovými regály pro skladování hutního materiálu.

Montovanou halu realizuje společnost MONT-KOVO, spol. s r.o., která na trhu



Více informací a fotografií z montáže můžete zhlédnout na stránkách **www.montkovo.cz**

Ing. Tomáš Zouvala
tomas.zouvala@montkovo.cz
MONT-KOVO, spol. s r.o.

působí již od roku 1995. Zákazník si u společnosti MONT-KOVO může nechat zdarma vytvořit nezávaznou cenovou nabídku haly a může jako samozřejmost očekávat vstřícnost, zkušenosti a vysokou úroveň poradenství v této oblasti. T+T

# Ekologické a ekonomické topení pro vytápění hal

## …plynové infrazářiče SBM a teplovzdušné jednotky

**Úspory energie při vytápění hal 30 až 40 % ! Ušetřete na topení ve vaší hale!**

Pro ekonomické a ekologické vytápění hal a jiných velkoprostorových objektů - průmyslových výrobních hal a skladů, sportovních hal a tělocvičen ale i pro vytápění kostelů a větších prodejen – se v současnosti s výhodou používá plynové sálavé topení nebo teplovzdušné topení. Sálavé topení světlými infrazářiči se dá použit i k případnému vytápění venkovních prostor (terasy, zahrádky restaurací, venkovní pracoviště). Jako zdroj energie se používá plyn – metan nebo propan-butan.

### Sálavé topení

Tento princip vytápění hal a jiných velkoprostorových objektů je využíván již přes 50 let, především však v posledních dvaceti letech.

### Princip topení

Sálavé vytápění – plynové (příp. elektrické) infrazářiče, vytápějí prostory sáláním, tj. vyzařováním tepelné energie, která se po dopadu na předměty nebo osoby mění v teplo. Primárně tedy není ohříván vzduch ve vytápěných prostorách, ale přímo osoby a předměty včetně stavebních konstrukcí (např. podlah) v dosahu a směru sálání tepla z infrazářiče. Vzhledem k tomu, že snížení teploty ve vytápěných prostorách o 1 °C sníží ekonomické náklady o 6 %, je tento způsob vytápění nejekonomičtější variantou vytápění velkoprostorových objektů. Úspory energie při vytápění hal infrazářiči dosahují 30 až 40 %.

### Výhody topení infrazářiči

Při topením infrazářiči je dosažena značná úspora energie, která je potřebná k vytápění prostor. Neohřívá se totiž celý objem vzduchu ve vytápěných prostorách.

Nedochází k přetápění podstřešních částí prostor stoupáním ohřátého vzduchu nahoru.

Instalací infrazářičů lze vytápět pouze potřebné oblasti (zvolené zóny) haly, nebo lze také vytápět různé zóny na rozdílné teploty.

Použitím plynových infrazářičů nedochází k víření vzduchu, a tím ani k víření prachu v prostorách výrobních hal a skladů.

Efektivita topení je jasná – rychlé dosažení příjemné teploty – během několika minut po spuštění je dosaženo 100 % vyzařovaného výkonu s další významnou výhodou – absolutně tichým chodem.

### Použití vytápění

Průmyslové výrobní a skladovací haly a jiné nebytové prostory se základním prostředím, při min. 20 $m^3$ prostoru na 1 kW instalovaného příkonu. Terasy a předzahrádky restaurací, kaváren a barů – pro vytvoření okamžité tepelné pohody a prodloužení doby využití těchto prostor. T+T

www.topeni-pro-haly