

# HALOVÉ A VÍCEPODLAŽNÍ STAVBY



VÝROBNÍ ZÁVOD IP SYSTÉM A.S.

# IP systém a.s.

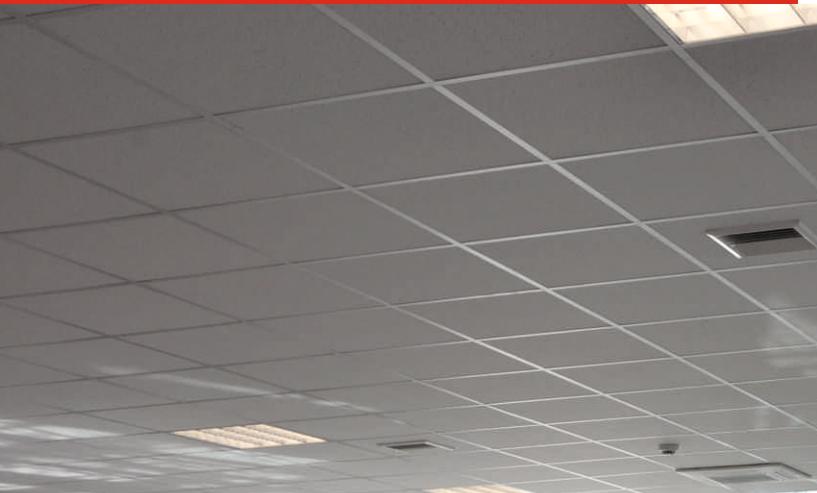
*Držitel certifikátu ISO 9001, ISO 14001 a ISO 18001*

# PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost **IP systém a.s.** patří k několika málo firmám v naší republice, které jsou schopny provést kompletní hrubé stavby vlastními prostředky bez další subdavatelské činnosti. Za dvě desetiletí existence bylo dosaženo stoprocentní soběstačnosti v oblasti vývoje, výroby, dopravy a montáže prefabrikovaných konstrukcí. Bylo vytvořeno středisko ocelových konstrukcí a opláštění budov. Vzniklo středisko stavební výroby, které disponuje týmem zkušených pracovníků využívající vlastní výrobní a montážní kapacity. Počet pracovníků společnosti za poslední tři roky neklesl pod 200 zaměstnanců a technologické vybavení je neustále modernizováno.

Své kvality společnost dokázala při realizaci montovaných staveb po celé naší republice a podílela se na dodávkách celého spektra staveb zahrnujícího průmyslové stavby, výrobní a skladové objekty, nákupní a multifunkční centra, logistické areály, stavby občanské a bytové vybavenosti, zemědělské objekty a sportovní tribuny. Tyto konstrukce a stavby jsou, na základě přání zákazníků, prováděny v různém stupni kompletace a mohou zahrnovat dodávky projektů nosných konstrukcí, realizaci železobetonových konstrukcí i dílčí dodávky prefabrikátů bez navazujících montážních prací, dodávky hrubých staveb nebo kompletní realizace staveb "na klíč". Ve všech případech je prvořadým zájmem společnosti respektovat přání zákazníka a poskytnout mu veškerou podporu a poradenskou činnost v zájmu naplnění jeho představ.

Všechny činnosti firmy podléhají certifikaci ISO podle norem řady 9001, 14001, 18001 včetně softwarového auditu prokazujícího legálnost používaného programového vybavení.



**IP systém a.s.**  
 U panelárny 573/3  
 772 00 Olomouc  
 IČ: 26787971  
 DIČ: CZ26787971

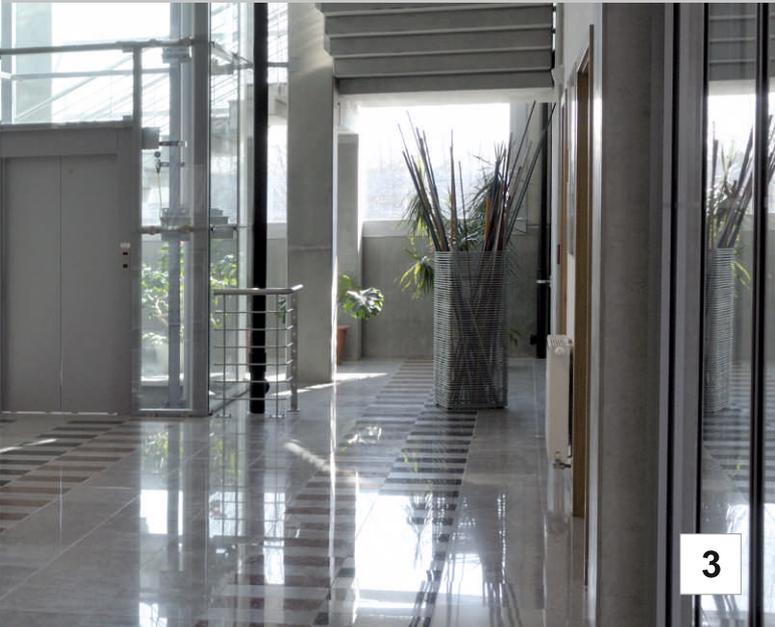
Telefon: 585 238 222  
 Fax: 585 238 250

web: [www.ipsystem.cz](http://www.ipsystem.cz)  
 mail: [ipsystem@ipsystem.cz](mailto:ipsystem@ipsystem.cz)

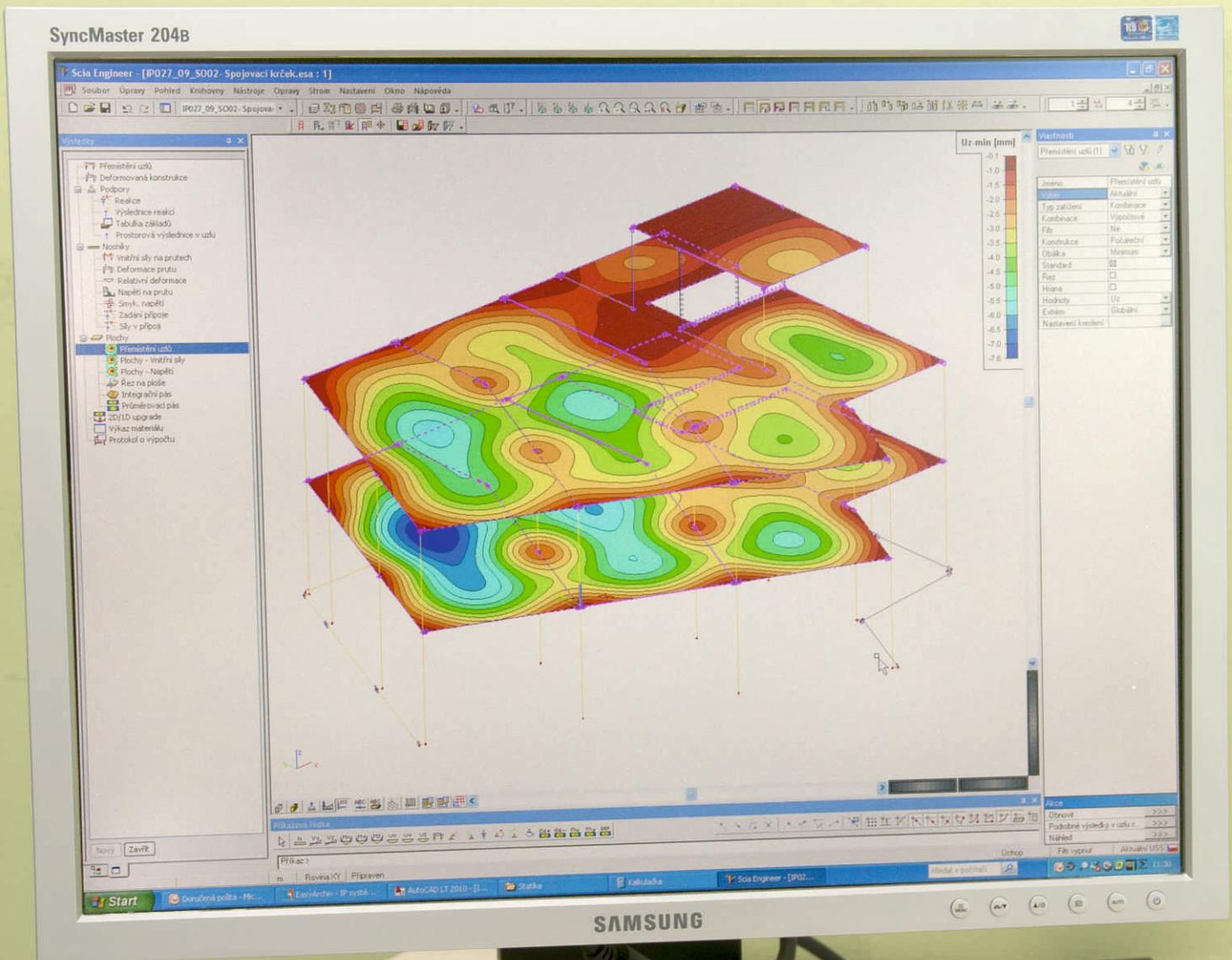
GPS:  
 17°17'31" E  
 49°36'13" N



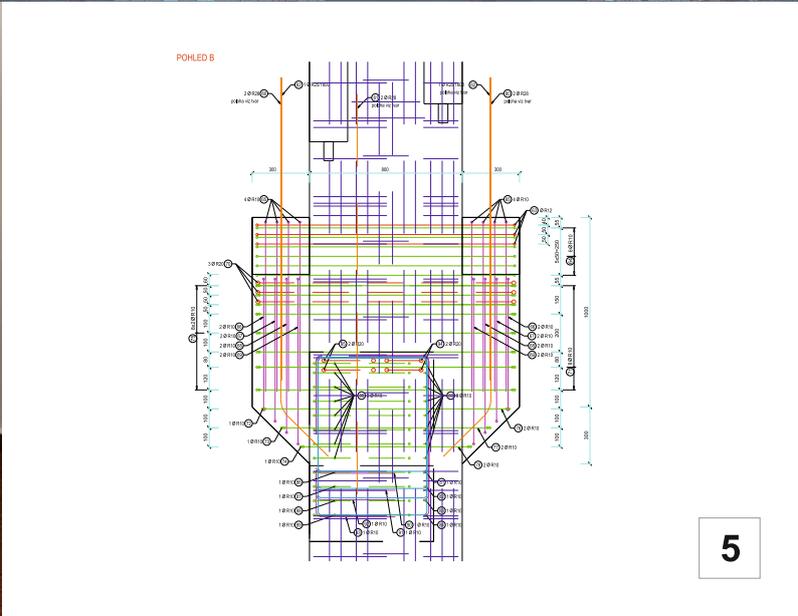
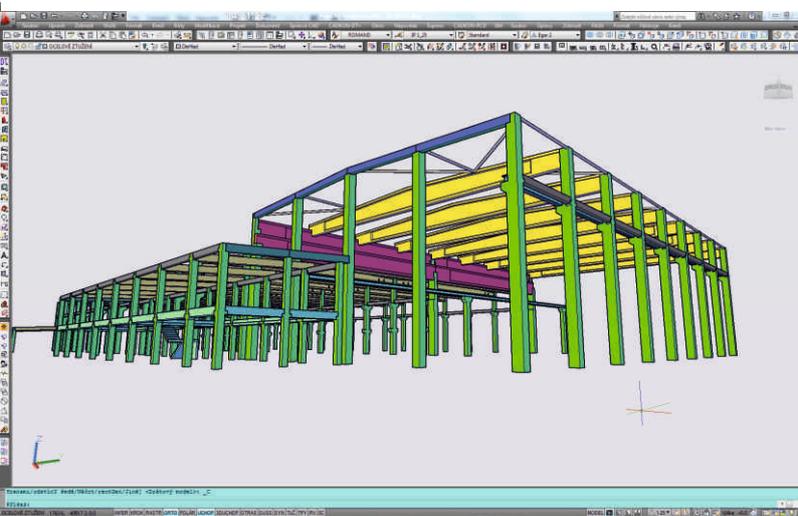
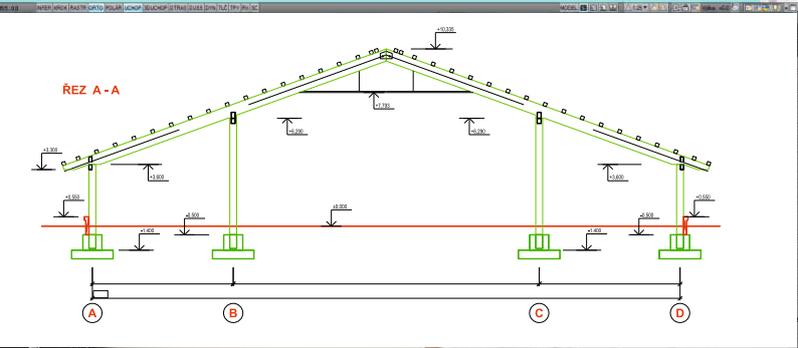
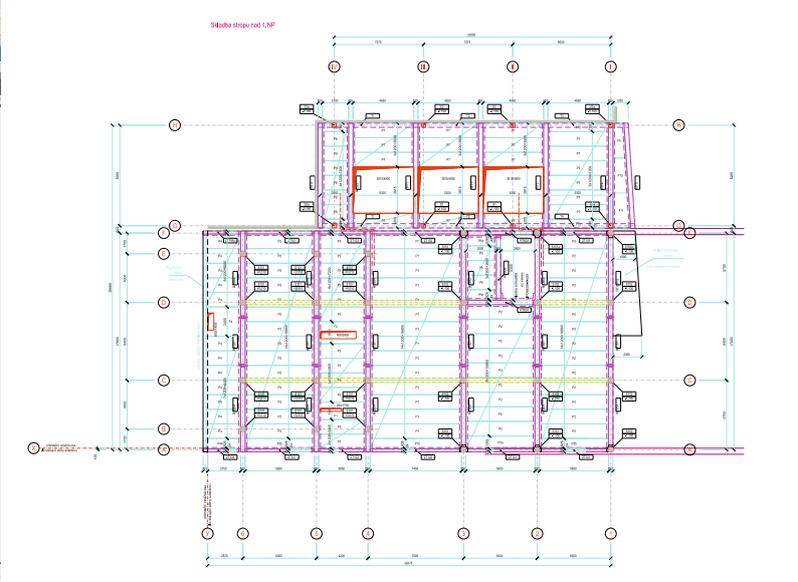
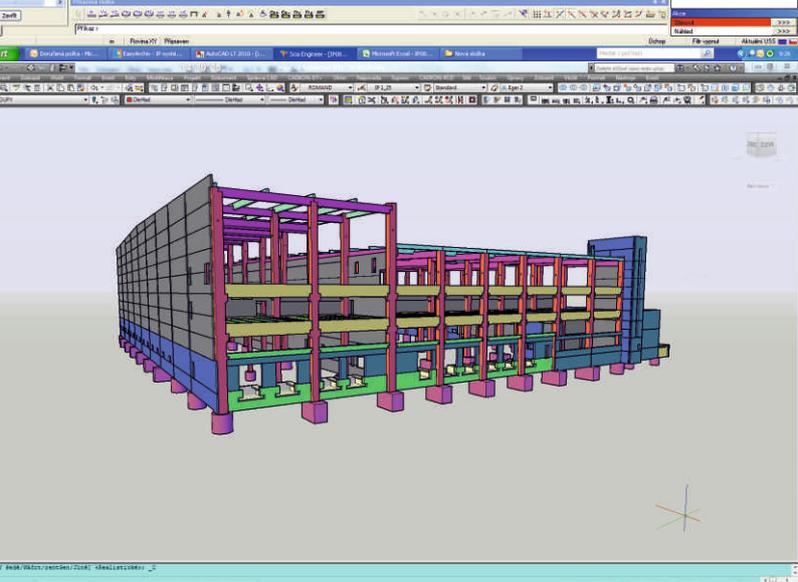
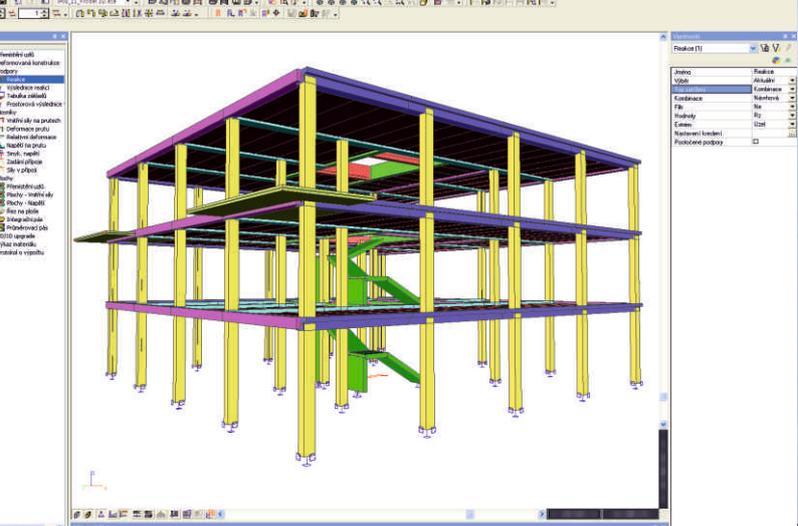
QR kód vizitka společnosti



# PROJEKCE A MODELOVÁNÍ STAVEB



Základem projekce železobetonových konstrukcí je zkušený tým staticků a konstruktérů pracujících s nejmodernější výpočetní technikou. Zpracování výkresové dokumentace probíhá v prostředí programů AutoCAD a Cadkon, nejpoužívanějšími statickými programy je software firem Nemetschek, FINE a RIB. K zajištění spolehlivého chodu projekce je nezbytná příslušná tisková a reprografická technika umožňující zvládat i rozsáhlé zakázky v krátkých termínech.



# VÝROBA PREFABRIKÁTŮ



Výroba prefabrikátů probíhá v modernizovaných a rozšířených výrobních prostorách.

Při výrobě dílců je používána univerzální formovací technika, samozřejmě je provedení prvků se všemi hranami zkosenými, horní plocha je strojově hlazená.

Zpracování oceli a výroba armokošů probíhá v nové armovně vybavené špičkovými stroji STEMA TWINMASTER a COMBILINE. Výroba třmínek je zcela automatizována s vyloučením nepřesností zpracování a negativního vlivu lidského faktoru.





Firma disponuje silničními návěsy i tahači s podvalníky pro nadrozměrnou přepravu, mobilními i stacionárními jeřáby i jeřáby věžovými s pojezdem po vlastní kolejové dráze. Provádění montáže konstrukcí je nemyslitelné bez samochodných plošin s obsluhou přímo z montážního koše.

Úspěšně je dále rozvíjena spolupráce s firmami Scania, Goldhofer, Liebherr, Manitou atd.

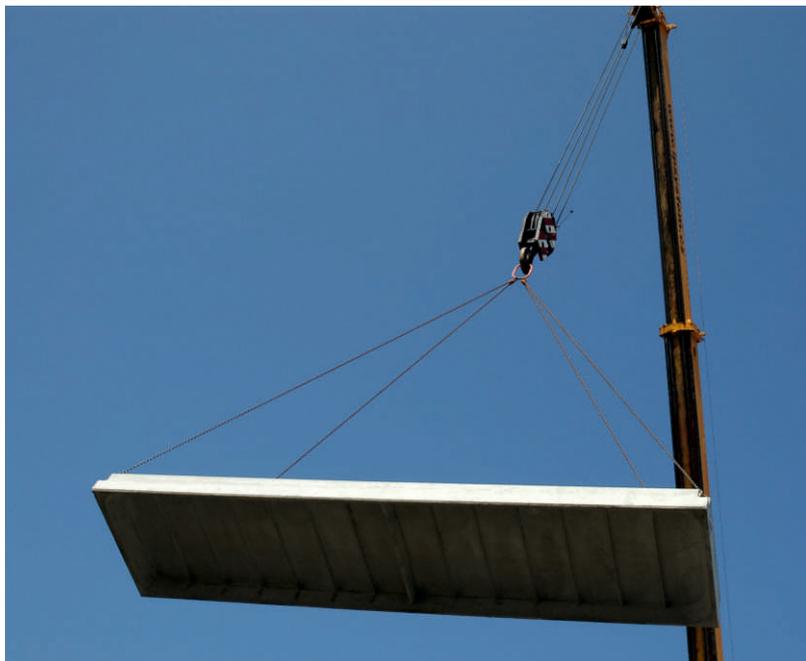
## DOPRAVA A MECHANIZACE



# MONTÁŽ KONSTRUKCÍ



Vlastními zaměstnanci je prováděna montáž železobetonových konstrukcí i realizace všech typů opláštění od variant skládaných na stavbě až po střešní a obvodové pláště prováděné z kompletizovaných panelů firem Kingspan, Trimo aj. Montáž konstrukce završuje etapu dodávky nosného systému a rozhodujícím způsobem ovlivňuje výsledný dojem z nosné konstrukce.



# HALOVÉ KONSTRUKCE

Halové konstrukce jsou typické nejen pro průmyslovou a logistickou výstavbu, ale i komerční a společenská centra, multifunkční objekty doplněné mezistropy a galeriemi, nákupní centra. Vyznačují se rozpny nosných konstrukcí do 30m, konstrukčními výškami 6-20m, půdorysné rozměry dosahují stovek metrů. Lze volit různé materiálové varianty střešního i obvodového pláště.







# VÍCEPDLAŽNÍ KONSTRUKCE

Použití železobetonové montované konstrukce při výstavbě vícepodlažních konstrukcí umožňuje významným způsobem zkrátit dobu provádění těchto staveb a jejich realizaci i v zimních měsících. Doplnění nosné konstrukce dalšími prvky, zejména schodišti, výtahovými šachtami a ztužujícími stěnami pouze zvýrazní dobrý dojem z profesionálně navržené konstrukce a kvalitní prefabrikáty se mohou stát estetickou součástí interiéru.

Běžný počet podlaží se pohybuje od čtyř do osmi, výjimkou však není ani 12 a více podlaží v případě kombinace prefabrikace s monolitickými ztužujícími prvky.



# OPLÁŠTĚNÍ BUDOV, FASÁDNÍ SYSTÉMY

Nové materiály a technologie neminuly ani oblast opláštění budov. Jedná se o důležitý prvek každé stavby, neboť parametry střešního a obvodového pláště určují zásadním způsobem tepelnou pohodu každého objektu i životnost konstrukcí z hlediska jejich odolnosti proti povětrnostním vlivům.

Provádíme obvodové pláště železobetonové, pórobetonové, z kompletizovaných kovo-plastických dílců nebo skládané lamelové fasády.





Střešní a obvodový plášť je součástí realizace každého díla.

Vzhledem k časovým nárokům na rychlost a průběh samotné výstavby se s výhodou používají lehké konstrukční systémy, které naše firma nabízí jako součást dodávek železobetonových konstrukcí, nebo jako samostatný celek pro opláštění stávajících objektů a konstrukcí.

Rozsah dodávky opláštění v sobě zahrnuje samotnou kompletaci, ale také projektovou dokumentaci skladeb střešního a obvodového opláštění včetně pomocných ocelových konstrukcí, klempířských prvků, výplní otvorů a střešních světlíků.



### **Střešní plášť:**

Nejrozšířenějším konstrukčním systémem, zejména u halových objektů, je skládaný střešní plášť s nosným trapézovým plechem, který se kotví k nosným prvkům střešní konstrukce. Pro rychlejší kompletaci střešního pláště lze použít kompletizované dílce z kovoplastických panelů (jádro PUR nebo minerální vata) kotvené do střešních tenkostěnných ocelových vaznic.

### **Obvodový plášť:**

Mezi dva základní systémy patří skládaný obvodový plášť nebo plášť z kompletizovaných dílců - kovoplastické panely (jádro PUR nebo s minerální výplní).

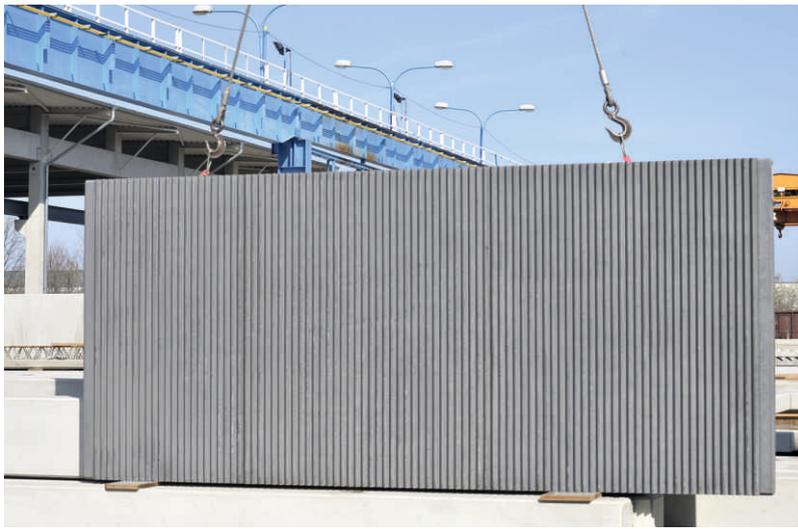
Obvodový plášť z kovoplastických panelů lze s výhodou skládat horizontálně i vertikálně. Barevné řešení a profilace panelů, jakožto barevné řešení klempířského lemování, lze přizpůsobit požadavkům investora.



# PANELY S RELIÉFEM



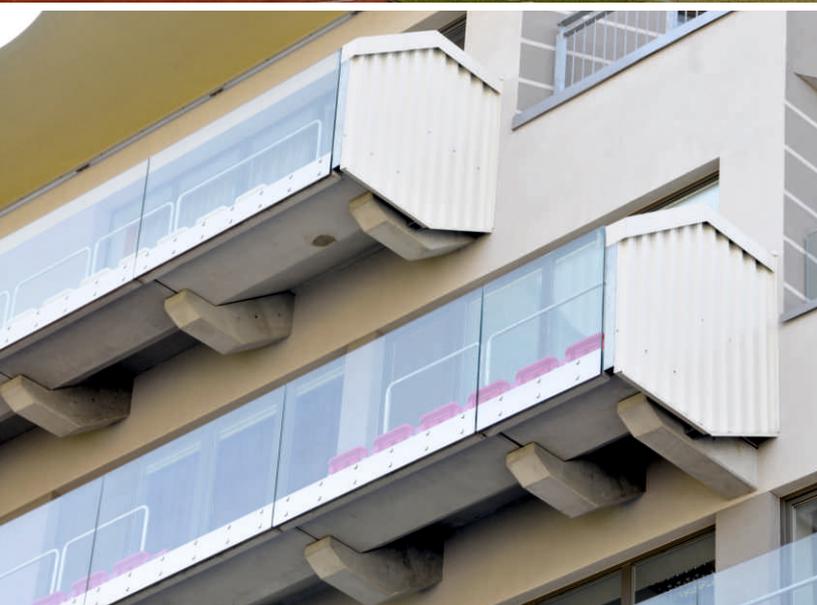
Specifická tvárnost čerstvého betonu umožňuje vyrábět prefabrikáty se strukturovaným povrchem ve variantách přírodního i probarveného betonu. Charakteristickým rysem těchto prvků je použití profilované matrice při výrobě dílců v kombinaci s tradičními (hladkými) plochami. Beton se může probarvit již při výrobě bez rizika zvětvávání povrchových úprav. Prvky lze používat jako hlavní zateplené (sendvičové) fasády objektů, jako nezateplené plotové a protihlukové stěny i jako součást moderního interiéru budov.





Železobeton se vzhledem k jeho odolnosti proti povětrnosti i vandalismu stále více uplatňuje i u staveb sportovních areálů a tribun. Stavby často plní i doplňkovou funkci technického zázemí sportovišť. Ojedinelé nejsou ani kombinace mnohapodlažních tribun s občanskou a bytovou výstavbou tvořící provozně související komplexy.

## TRIBUNY A STAVBY PRO SPORT





Z důvodů specifík staveb pro zemědělství se vyvinul samostatný systém konstrukcí pro zemědělské halové stavby jako náhrada dřívějších systémů **JUZO - VUZO**. Hlavní zásady uplatňované při návrzích zemědělských staveb lze shrnout následovně:

- odolnost proti agresivnímu prostředí,
- proti běžným, prakticky plochým, střechám nutnost vytvoření spádu v rozmezí 15-20° vzhledem k časté aplikaci vlnité krytiny,
- nutnost vytvoření větracích štěrbin ve vrcholech hal,
- atypické skladby rozponů hal s lichým počtem lodí, rozpon střední lodi bývá i násobkem rozponů lodí krajních,
- aplikace stěnových parapetních dílců s úpravou pro kotvení rolet nebo zařízení podobného účelu.

V poslední době se beton stále více prosazuje jako hlavní konstrukční prvek plynotěsných fermentorů při realizaci bioplynových stanic. Společnost IP systém a.s. se podílí i na vývoji v této oblasti a nabízí spolupráci již ve fázi návrhu a projekce bioplynok.



## STAVBY PRO ZEMĚDĚLSTVÍ A BIOPLYNOVÉ STANICE



# ALFEU

Dodávka staveb na klíč zahrnuje všechny uvedené činnosti od úvodní studie po předání hotového díla. Zkušený tým střediska realizací staveb reaguje na požadavky investorů a snaží se maximálně o naplnění jejich představ po celou dobu výstavby. Základem realizovaných objektů nejčastěji bývá nosná montovaná konstrukce, ale výjimkou nejsou ani stavby prováděné klasickou vyzdívanou technologií.

**KOMPLETNÍ REALIZACE STAVEB**







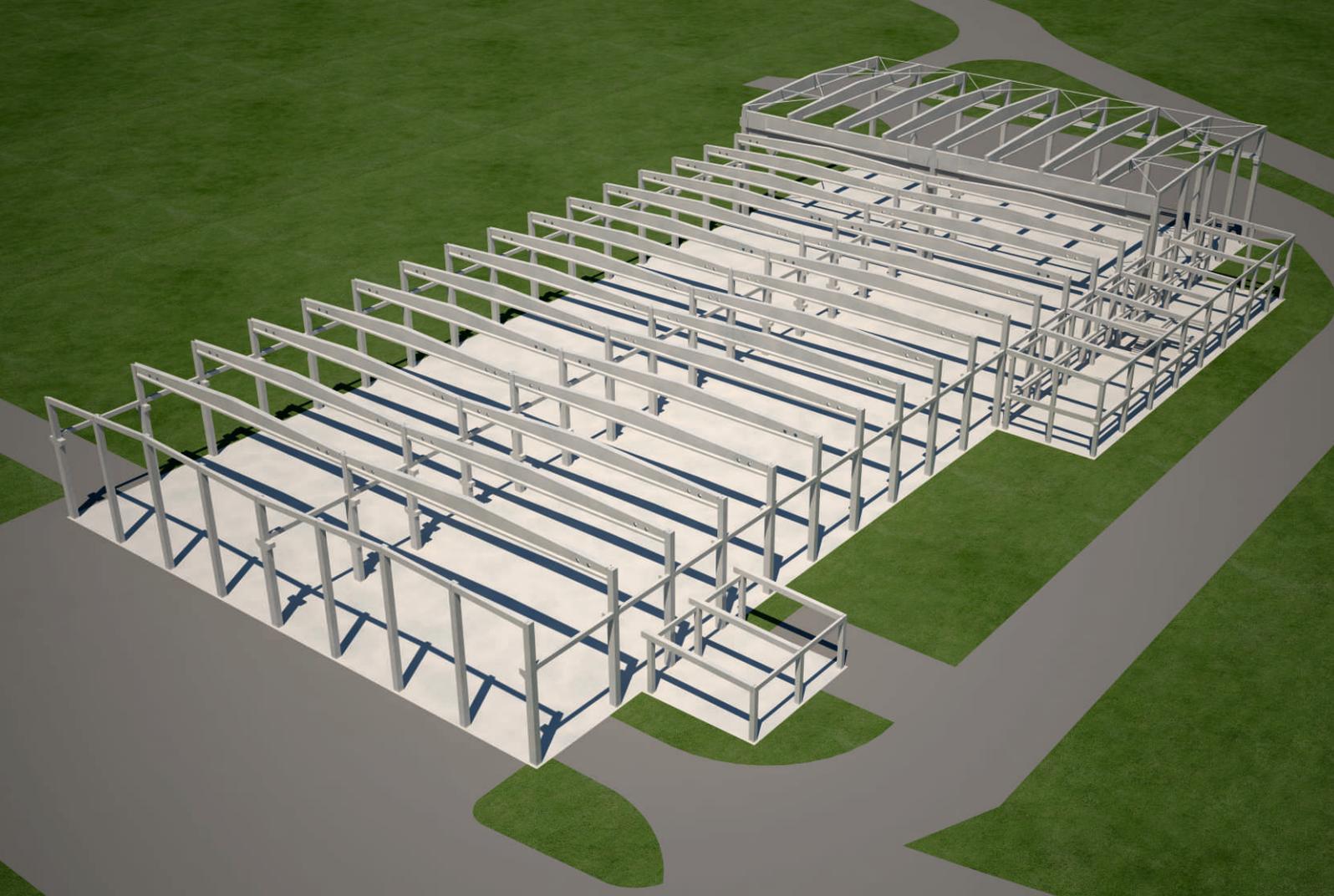
# NUTREND OLOMOUC



Jedná se o areál na výrobu potravinových doplňků. Základem objektu je prefabrikovaný železobetonový skelet celkových osových půdorysných rozměrů 108×46 m s minimální výškou pod vazník 7,95 m. Střešní rovina je tvořena kazetovými deskami. Součástí dodávky bylo i 1500 m<sup>2</sup> mezistropu se stropními prvky na rozpětí 12 m dimenzovanými na celkové zatížení 800 kg/m<sup>2</sup> a nezbytné administrativní zázemí. Celkový počet použitých prefabrikátů dosáhnul 1600 ks a byl tvořen téměř 500 tvarově různými typy dílců. Realizace proběhla na dvě etapy s časovým odstupem pěti let.



Hala firmy Tenzo, a.s. na zpracování hutního materiálu  
Jedná se o železobetonový montovaný skelet tvořený vlastní halou, administrativní částí a kompresorovnou. Celá konstrukce byla navržena s připraveností pro budoucí rozšíření. Konstrukce skeletu se vyznačuje zejména atypickým řešením v rámci halové části, kde bylo nutné vyřešit nosnou konstrukci způsobem umožňujícím provoz celkem pěti mostových jeřábů pohybujících se současně na třech vzájemně kolmých jeřábových drahách, umístěných v různých výškových úrovních. Rozpětí střešních prvků dosahovalo 30 m. Na celou konstrukci skeletu bylo nutné vyrobit 400 ks prefabrikátů ve 121 různých typech dílců. Doba montáže nosné konstrukce nepřekročila tři týdny.



# VYBRANÉ REFERENČNÍ REALIZACE

## 2004

VIGONA - Svitavy  
NUTREND - Olomouc  
Home Richard - Červený Kostelec  
LANEX - Bolatice  
OC Olomouc City - Olomouc  
DAJPP - Bolatice  
Dojírna - Chromeč  
PRESBETON - Olomouc  
APETIT - Hněvotín  
NUGET - Šumperk  
RETIGO - II. etapa - Rožnov p. R.  
TESCO - II. etapa - Ostrava-Třebovice  
Stáj - Počátky  
SCHOTT SOLAR - Valašské Meziříčí  
Kaskádový dům Bacherova ul. - Olomouc  
WANZL - Hněvotín

## 2005

NUGET - II. etapa - Šumperk  
Walmark - Třinec  
Hala kartonáže - Branky  
Tribuna Baseball - Olomouc  
Model Obaly - Opava  
UNITOOLS - Valašské Meziříčí  
REAL WALTER - Ostrava  
Vícepodlažní garáže - Kroměříž  
Tribuny Skiareál - Nové Město na Moravě  
Obchodní park HANÁ - Olomouc  
Stáj - Pluhův Žďár  
Sídlo firmy TOMEK - Olomouc  
Model Obaly - Nymburk  
Dojírna - Jezdkovice  
FEICO - Prostějov  
Eurobagging - Rašovice  
DC Kaufland - Olomouc  
DK Auto-Moto Racing - Praha  
OKULA - Nýrsko  
NUGET - III. etapa - Šumperk

## 2006

TESCO - Kroměříž  
A. P. S. - Veřovice  
BATIST - Červený Kostelec  
Technolen - Hlinsko  
Výrobní hala CZ NORD - Štěpánovice  
VESETA - Litovel  
Aquapark - Olešná  
BILLA - Litomyšl  
FERONA - Beroun  
UNITOOLS SO 15 - Valašské Meziříčí  
OKULA - II. etapa - Nýrsko  
MULTIVAC II - Pardubice  
WANZL III. etapa - Hněvotín  
MOPOS - Olomouc  
RETAIL PARK - Ostrava

## 2007

HORNBACH - Olomouc  
REAL WALTER - II. etapa - Ostrava  
TENZO - Litovel  
Model Obaly - Opava  
RETIGO - III. etapa - Rožnov p. R.  
Greiner PURtec - Nýrsko  
Výrobní hala Krásno - Valašské Meziříčí  
ALFUN - Bruntál  
ALFUN - Praha-Radonice  
Truck Centrum - Hradec Králové  
Cromodora Wheels - Mošnov  
Kvarta - Litovel  
SCHOTT SOLAR - Valašské Meziříčí  
VESETA - II. etapa - Litovel  
Matador Dongwon - Třinec  
ALFUN - Sered'  
FEICO - II. etapa - Prostějov  
Scania - Frýdek Místek  
SAPELI - Jihlava  
UNITOOLS SO 18 - Valašské Meziříčí

## 2008

SMART - III. etapa - Bartovice  
LENA hračky - Dolní Benešov  
Hala KON-KYS s.r.o. - Mořkov  
Bioplynová stanice - Šumperk-Temenice  
Montážní hala ERA - Pardubice  
MOTO MORAVA - přístavba - Olomouc  
DC Kaufland - III. etapa - Olomouc  
AC World - Třinec  
MBG - Zábřeh  
Obchodní park HANÁ - IV. etapa - Olomouc  
OC OBI - Prostějov  
VGP Park - Olomouc  
IVAX - Opava  
Jungheinrich - Hněvotín  
ALCAN - Nový Bydžov

## 2009

NUGET - V. etapa - Šumperk  
GESS-CZ - Rouské  
Kovolaser - Olomouc  
VESETA - III. etapa - Litovel  
Relax centrum - Třinec  
Liftcomp a.s. - Ostrava-Poruba  
Jižní tribuna SK Sigma - Olomouc  
Fluxamat - Velká Bystřice  
HUSEK - Hněvotín

## 2010

MERIVA - Mohelnice  
Sídlo firmy TOMEK - III. etapa - Olomouc  
WEBA - Olomouc  
Hala SALAČ - Olomouc  
OPTYS - Dolní Životice  
Tiskárna GRAFICO - Opava-Kylešovice  
Provozní areál firmy Simkovič - V. Bystřice  
ALEDETO - Krnov  
OSSZ - Opava

## 2011

NUTREND II. etapa - Olomouc  
DSL Food - Litovel  
ALFUN - II. etapa - Bruntál  
Multifunkční dům Valová - Zábřeh  
AQUASYS - Žďár nad Sázavou  
Polyfunkční dům Rokycanova - Olomouc



stažení katalogu

**IP systém a.s.** profil firmy

5. vydání  
Duben © 2011  
tisk: SERITECH Šternberk

[www.ipsystem.cz](http://www.ipsystem.cz)