

NABÍZÍME, RADÍME, DODÁVÁME ...

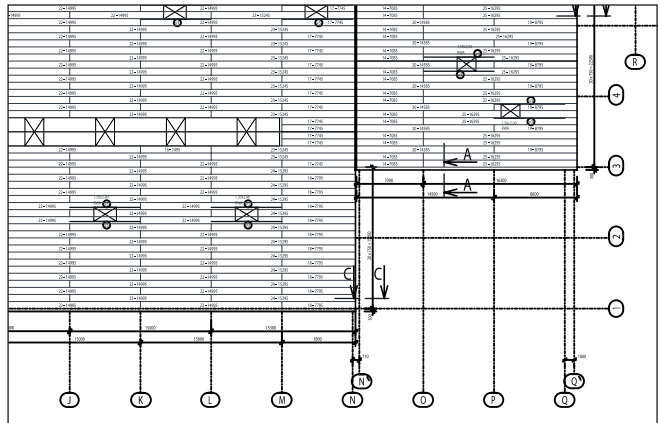
... ale nemáme jistotu, že nás všichni chápou a ještě k tomu respektují. O co se jedná? Po dvou destiletých zkušenostech jak teoretických (dvanáct let praxe v projekci průmyslových staveb pro dřevo- a sklozpracující průmysl), po krátké etapě v samosprávě („víme, chceme, dokážeme“), tak nakonec zkušeností praktických (šest let u německého a rakouského GD) jsem nyní 2,5 roku v obchodní firmě, nabízející celý sortiment materiálů pro opláštění budov, která vyvíjí nejen obchodní, ale i technicko-poradenskou činnost. A jako dodavatel materiálů pro generální dodavatele, případně jejich subdodavatele u staveb o půdorysech od 500 m² do 60 000 m², se snažíme od samého začátku bdít nad technickou stránkou staveb, občas trochu ledabyle postavených, často na jediném, a to finančním principu. Dodáváme materiál a přestože provádíme montážní činnost jen výjimečně, vydáváme montážní návody, provádíme školení vedoucích montážních čtů a pochopitelně bezplatně radíme i v oblasti montáže.

V poslední době se nějak zřetelněji projevuje fenomén soustředění se jen a pouze na svůj seznam výkonů, související s rozdělením stavby na jednotlivé subdodavatele a rozsah jejich výkonů. A protože nejen v běžném životě, ale i na stavbě vše souvisí se vším, zneklidnila mě opakující se situace např. u střešních trapézových plechů. Nad trochu atypickým půdorysem s cca 30 identickými moduly 6 m a dvěma sousedními koncovými moduly 7 a 8,2 metru mi došlo, že návrh kladečského plánu nosných střešních TR plechů, zpracovaný pouze pro účely kusovníku délek, nemusí někdy respektovat statický model nosné konstrukce. V tom okamžiku mě napadlo, že ani u naprosto pravidelných modulací tomu tak není. Přestože plechy jsou rovnoměrně zatíženy vlastní vahou, stálým a užitným zatížením, sněhem a větrem, nepřenesou se toto zatížení rovnoměrně do nosné konstrukce. Proč?

Podle zákonů elementární statiky mají spojitě nosníky o dvou, případně třech polích (jistě vhodné z transportních a montážních důvodů a leckdy nutné z hlediska napětí při posuzování PO) reakce v podpoře v poměru $0,375 (\times 2) + 1,25 + 0,375 (\times 2)$ u spojitě nosníku o dvou polích a $0,4 (\times 2) + 1,1 + 1,1 + 0,4 (\times 2)$ u spojitě nosníku o třech polích (ani při využití teorie II. řádu pro celou soustavu TR plech + podpůrná konstrukce při uvážení skutečné deformace nedojde k rovnoměrnému rozdělení reakcí). Takže u nejčastějšího spojitě nosníku o dvou polích jsou při běžném způsobu pokládky plechů v pruzích napříč přes halu vedle sebe zatíženy sousední vaznice, vazník nebo rám, sloup a základová konstrukce v poměru 0,75 : 1,25 : 0,75, tzn. přetížení až o 25 %. V případě dnes běžného rozdělení návrhů jednotlivých obchodně oddělených, ale vzájemně staticky působících částí konstrukce mezi jednotlivé dodavatele (v rámci fiktivních úspor nákladů na projekční činnost) je časté, že staticky důležité informace mezi jednotlivými nespolupracujícími subjekty předávány nejsou.

Přítom celá situace je řešitelná, dokonce snadno, ale ne zadarmo. Například tuhým spojem s přesahem cca 1/10 rozpětí a vytvořením spojitě nosníku o nekonečném počtu polí (i když tento systém

vzhledem ke spojitosti nosníku vyvolává zejména v první a poslední podpoře za štítem nerovnoměrné reakce, pouze rozdíly jsou podstatně menší). Nebo prostřídáním spojitých nosníků o dvou až třech polích systémem cik-cak. Tuhý spoj znamená cca 5% nárůst plochy TR plechů, což u 500 m² střechy neznamená dramatický nárůst plochy a ceny, ale u 50 000 m² střechy to už tvoří slušnou finanční částku. Druhé řešení znamená diagonální pokládku plechů, což obnáší náklady zejména v pracovní rovině – příprava, montáž, a přesto se jeví tato cesta jako schůdnější.



V každém případě je ale cítit, že stavba je kolektivní dílo, výsledek spolupráce všech partnerů investiční výstavby, přístupných dohodám a hledání optimálních řešení, nikoliv obhajobě partikulárních zájmů. A to je mj. ten nejkrásnější pocit při práci – chuť a vůle ke spolupráci, na které mohou a musí ušetřit (nebo vydělat) všichni.

Jan Kopp,

Kovové profily, spol. s r. o.

**FASÁDNÍ SYSTÉMY BUDOV
OD PROJEKTU
AŽ PO REALIZACI**

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY

VÝROBNÍ HALY

NÁKUPNÍ CENTRA

LOGISTICKÁ CENTRA

VŠE OD JEDNOHO DODAVATELE

Kovové profily s.r.o.
Podnikatelská 545
190 11 Praha 9 - Běchovice
tel.: 267 090 211
fax: 261 932 300
e-mail: servis@kovprof.cz

www.kovprof.cz