

RYCHLÉ A EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ NÁSTAVBY PROVOZOVNY ZE SYSTEMU DEKPANEL D

Ing. Lukáš Klement | technik pro pobočky Opava
lukas.klement@dek-cz.com | 739 488 155



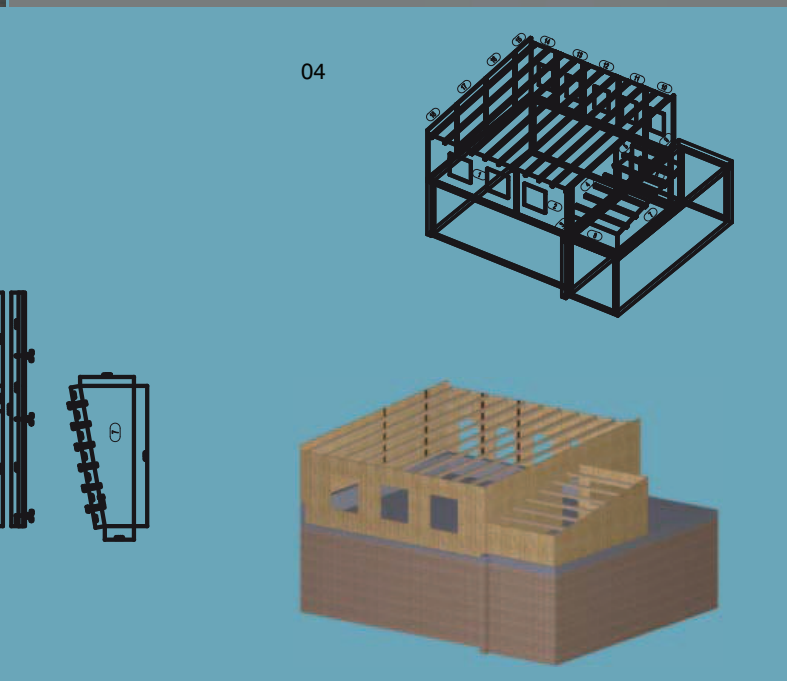
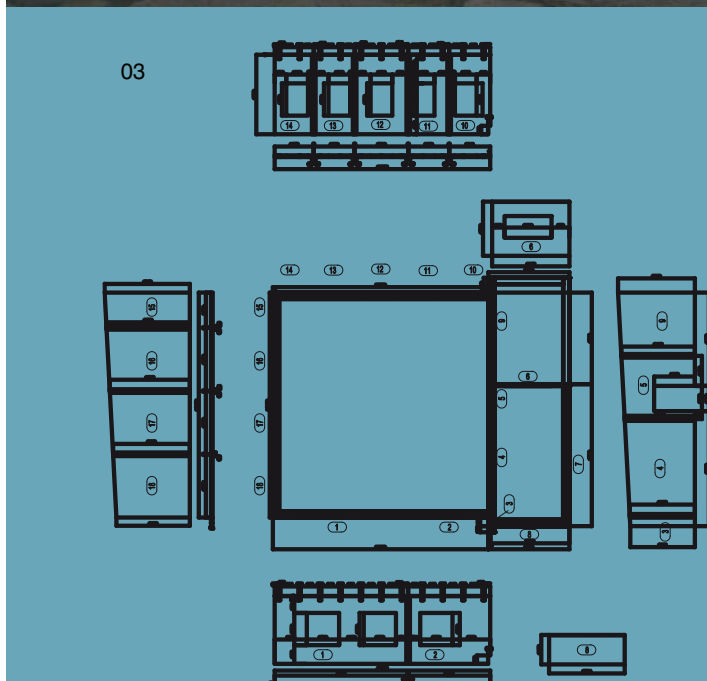
Původní objekt provozovny byl jednopodlažní /obr. 01/, investor uvažoval o nástavbě /obr. 02/, kde mají být umístěny kanceláře a také nové vnitřní schodiště do 2NP. Již ve fázi projektu [1] se uvažovalo s rychlou výstavbou a proto se přistoupilo k navržení obvodových stěn ze systému dřevěných masivních panelů DEKPANEL D /obr. 02/. S ohledem na únosnost nosné konstrukce stropu nad

1NP byly příčky navrženy jako montované ze sádkokartonu. Zároveň jsme s projektantem řešili skladbu střechy, která je pultového tvaru odvodněná do okapního žlabu. S ohledem na vzduchotěsnost stavby se navrhla skladba střechy DEKROOF 07.

Na základě prováděcí dokumentace se ve výrobě panelů zpracovala

výrobní dokumentace panelů, Pro obvodové stěny bylo navrženo 15 panelů /obr. 03, 04/. Na dané stavbě bylo potřeba provést vyrovnání podkladu pod obvodové stěny a odbourání části atik původní střechy. Nakonec se nástavba prováděla ve 3 výškových úrovních.

Panely se osazují na maltu a přichycují se ve spodní části pomocí ocelových úhelníků.





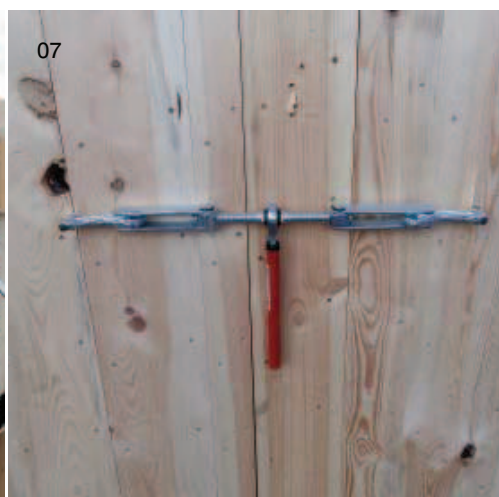
Dočasná stabilizace jednotlivých panelů se provádí pomocí teleskopických vzpěr /obr. 05/.

Na této stavbě se vzpěry uchycovaly do původních atik anebo na ocelové trny, které byly přivařeny k ocelovým vazníkům stropní konstrukce (do stropní desky nebylo možné kotvit) /obr. 06/. Spoje mezi jednotlivými panely se těsní páskou DEKPANEL /obr. 07/. Následně se panely k sobě stáhnou tzv.

krabem /obr. 08/, tak aby se nastavila potřebná šířka spáry a stlačení těsnicí pásky zajišťující vzduchotěsnost. Následně se překryje vloženým prknem /obr. 09/, tak aby povrch stěny byl souvislý. Dvě stěny se osazovaly na původní atiku, která tvořila budoucí parapet okna /obr. 10/. Panely jsou z výroby očíslované v pořadí, ve kterém se budou realizovat. Všechny panely se dovezly na jednom autě s rukou.

Montáž probíhala pouze ze dvou míst.

V horní části panelů byly ve výrobně provedeny výřezy podle výrobní dokumentace /obr. 10/, do kterých se osazovaly krokve, které byly ukončeny zároveň s nosným panelem. Střecha byla navržena jako jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev a má pultový tvar. Přesah střechy byl tvořen dřevěnými





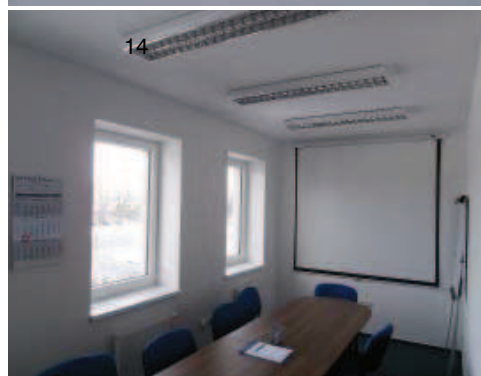
11



12



13



14



15



16

námětky na výšku tepelné izolace. Parotěsnicí vrstva ze samolepicího asfaltového pásu TOPDEK AL BARRIER byla provedena na záklop z OSB desek a byla stažena dolů cca 15 cm na stěny pro zajištění vzduchotěsnosti celé stavby /obr. 11/. Jako tepelná izolace byl použit expandovaný polystyren EPS 100 S ve dvou vrstvách o celkové tloušťce 240 mm. Jako hydroizolace byla použita PVC-P folie DEKPLAN 76 tl. 1,5 mm /obr. 12/, která je v přesazích kotvena do OSB desek a je svařována horkým vzduchem. Ze spodní části střechy byl proveden sádrokartonový podhled /obr. 13/.

S ohledem na únosnost původní stropní konstrukce nebylo možné masivní panely použít i pro vnitřní příčky a proto byly provedeny příčky sádrokartonové s akustickou izolací. U obvodových stěn byla provedena sádrokartonová předstěna pro zakrytí trubek od kanalizace a elektroinstalace /obr. 14/. Celá nástavba 2.NP byla zateplena šedým polystyrenem o tloušťce 140 mm, se zápusťnou montáží kotevních prvků. Následně byla provedena omítka. Spodní patro na zateplení a omítky čeká /obr. 15,16/.

<Lukáš Klement>

[1] Projektant – Ing. arch. Lukáš Krekán

[2] Realizační firma DEKPANEL D – Get-up service a.s.

[3] Realizační firma střechy – Ondřej Večeřa