

D.2.1 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV stavby: **OBJEKT ZÁZEMÍ A ŠATEN, p.p.č. 436/1, 436/5
KOSTELEK NAD ORLICÍ**

STAVEBNÍK: Město Kostelec nad Orlicí
Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

MÍSTO STAVBY: p.p.č. 436/1, 436/5 k.ú. Kostelec nad Orlicí

STUPEŇ PD: Dokumentace pro stavební řízení

DATUM: 12/2016

PROJEKTANTI: Autorizovaný architekt Ing. Lubomír Dědek
V Aleji 1603, 549 01 Nové Město nad Metují
tel: 777 312 128, www.atelierdedek.cz

Autorizovaný architekt Ing. arch. Alexandr Skalický
Vančurova 1333, 547 01 Náchod
tel: 608 184 099, www.a-skalicky.cz

D. 1. 2 Stavebně-konstrukční řešení

D. 1. 2. 01 Technická zpráva

Obsah:

1. stavebně konstrukční řešení
2. stávající konstrukce
3. statické řešení

1. stavebně-konstrukční řešení

Objekt šaten z 80. let min. století je dvoupodlažní, nepodsklepený. Obvodová nosná konstrukce je zděná z cihel CDK-INA, příčky jsou zděné z cihel dutých dvouděrových. Z dostupných pramenů se stropy předpokládají železobetonové. Střecha je plochá s mírným spádem. Veškeré vnitřní omítky jsou vápenocementové štukové hladké. Vnější fasáda je provedena jako břizolitová. Stávající okna jsou dřevěná, v bytě 2.NP plastová. Vstupní stěny se dveřmi jsou hliníkové. Destruktivní zkoušky nebyly prováděny. Oplechování parapetů je ocelovým pozinkovaným plechem s nátěrem. Objekt šaten je napojen na elektrickou energii, vodovod a kanalizaci.

Navržené stavební úpravy se zaměřují na zateplení objektu na ploše obvodových stěn a střechy a výměna původních oken.

S ohledem na požadavky dotačního programu je navržena:

- výměna původních dřevěných oken a luxferů za okna plastová o $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (již vyměněná plastová okna zůstanou)
- výměna ocelových dveří a prosklených stěn a plných vstupních dveří za plastové dveře prosklené nebo plné o $U_d = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
- zateplení obvodových stěn fasádním polystyrénem EPS 70F ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$) v tl. 140 mm
- dodatečné zateplení střechy polystyrénem EPS 100S ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) tl. 160 mm

2. stávající konstrukce

Objekt zázemí a šaten je z 80. let min. století. Je dvoupodlažní a nepodsklepený. Obvodová nosná konstrukce je zděná z cihel CDK-INA, příčky jsou zděné z cihel dutých dvouděrových. Z dostupných pramenů se stropy předpokládají železobetonové. Střecha je plochá s mírným spádem. Veškeré vnitřní omítky jsou vápenocementové štukové hladké. Vnější fasáda je provedena jako břizolitová. Stávající okna jsou dřevěná, v bytě 2.NP plastová. Vstupní stěny se dveřmi jsou hliníkové.

Stávající nosné vodorovné a svislé konstrukce se nezmění. Stavební materiály použité pro stavbu budou splňovat obecné technické požadavky na výstavbu.

stávající skladba střechy uvažovaná v energetickém auditu:

- ve skladbě cca 200 mm ŽB,
- písek do spádu
- plynosilikát 200 mm
- betonový potěr,
- původní hydroizolační souvrství
- dodatečná tepelná izolace: polystyrén EPS 100 tl. 50 mm
- dodatečná hydroizolace

3. statické řešení

Navržené stavební úpravy objektu zázemí a šaten nemají vliv na statické řešení objektu. Stávající stav nosných konstrukcí se po provedení stavebních úprav nezmění.