

D.1.1-1 Architektonicko – stavební řešení - technická zpráva – obsah :

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem
 - 3.1 Tepelná technika
 - 3.2 Osvětlení, oslunění
 - 3.3. Akustika / hluk, vibrace

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Tvarové řešení provozní budovy Technických služeb města Kostelec nad Orlicí zůstává zachováno, pouze jsou mírně zvětšeny její obrysové rozměry vlivem aplikace kontaktních zateplovacích systémů obvodových stěn. Atiky zateplovaných střech budou nadvýšeny (nadezděny) o 250 mm. Materiálové řešení je dáno kontaktními zateplovacími systémy se strukturálními kaménkovými soklovými a s běžnými silikátovými stěrkovými natahovanými omítkami, a rovněž vyměřovanými výplněmi otvorů v obvodových stěnách (plastová okna, prosklené hliníkové vstupní dveře, sendvičová kovová sekční vrata s částečným prosvětlením). Soklové omítky budou středně šedé barvy, omítky stěn budou pastelové okrové a šedé barvy, okna a vstupní dveře budou zvenčí i zevnitř bílé, sekční vrata do dílenského objektu budou zvenčí modré, zevnitř světle šedobílé. Konstrukční skladby jednotlivých upravovaných konstrukcí jsou specifikovány na konstrukčním výkrese s výpisem skladeb.

Dispoziční a provozní řešení stavby zůstává zachováno původní, zcela beze změn.

Původní stavba provozního objektu Technických služeb města Kostelec nad Orlicí nebyla vzhledem k tomuto svému určení řešena pro bezbariérové užívání, což zůstává i nadále v platnosti.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Původní konstrukční a stavebně technické řešení provozního objektu Technických služeb města Kostelec nad Orlicí je zachováno, a je nově doplněno o zateplovací systémy obvodových stěn a střech nad 1. a 2. NP, jejichž konstrukční skladby jsou předmětem samostatné specifikace. Dále dochází k výměně oken, průmyslových vrat a vstupních dveří v obvodovém plášti budovy.

Součástí stavebních úprav rovněž bude řešení dopadů do ostatních konstrukcí a instalací objektu, vyvolané aplikací zateplovacích obkladů, zateplení střechy a výměnou výplní otvorů obvodových stěn.

Konstrukční a materiálová stránka hodnocených stavebních úprav je podrobněji popsána v projektové složce stavebně konstrukčního řešení stavby.

3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

3.1 Tepelná technika

Při tepelně technickém řešení stavby je respektován zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, a jeho prováděcí předpisy.

Při vlastním projektovém řešení stavebních úprav bylo postupováno podle platných státních technických norem na úseku tepelné techniky budov, a rovněž podle podmínek dotačního titulu z OF SFŽP, pro stavbu byl oprávněnou osobou zpracován požadovaný energetický posudek, kterým je nahrazen průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) – viz vyhláška č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a o energetickém posudku.

Po provedení navrhovaných opatření v rámci popisovaných stavebních úprav dojde ke snížení energetické náročnosti stavby, což je podrobně vyhodnoceno a deklarováno právě ve výše zmiňovaném v energetickém posudku stavby.

3.2 Osvětlení, oslunění

Na denním ani umělém osvětlení vnitřních prostor se nic nemění, rovněž tak ne na oslunění, které navíc pro daný typ stavby není vyžadováno. Ve vztahu k osvětlení dochází pouze k přeosazení venkovních osvětlovacích těles umístěných na plášti budovy, v závislosti na aplikaci kontaktního zateplovacího systému.

3.3. Akustika / hluk, vibrace

Z hlediska hlukové situace objektu a jeho okolí nedochází realizací hodnocených stavebních úprav k žádným změnám.