

Nástavba a stavební úpravy budovy na pozemku parc.č. st. 334 v k.ú. Kostelec nad Černými Lesy, spojené se změnou využívání na skautskou klubovnu

F. Dokumentace stavby

1.4. Technika prostředí staveb

1.4.1. Technická zpráva

Místo stavby: parcelní číslo st. 334 k.ú. Kostelec nad Černými Lesy

Investor: Junák – svaz skautů a skautek ČR, Středisko Kostelec nad Černými Lesy č.215.15,
se sídlem Zelená 1038, 281 63 Kostelec nad Černými Lesy

Vypracoval: Ing. Karel Sommer, Žižkova 278, 282 01 Český Brod,
IČO: 43091997, DIČ CZ6502190530, ČKAIT: 0007196,
karel.sommer@email.cz, GSM: +420 777 318 130

Stupeň: stavební řízení

Datum: duben 2013

Stavba: Nástavba a stavební úpravy budovy na pozemku parc.č. st. 334 v k.ú. Kostelec nad Černými Lesy, spojené se změnou využívání na skautskou klubovnu

Místo stavby: parcelní číslo st. 334 k.ú. Kostelec nad Černými Lesy

Investor: Junák – svaz skautů a skautek ČR, Středisko Kostelec nad Černými Lesy č.215.15, se sídlem Zelená 1038, 281 63 Kostelec nad Černými Lesy

Vypracoval: Ing. Karel Sommer, Žižkova 278, 282 01 Český Brod, IČO: 43091997, DIČ CZ6502190530, ČKAIT: 0007196, karel.sommer@email.cz, GSM: +420 777 318 130

Stupeň: stavební řízení

Datum: duben 2013

a) Zařízení pro vytápění staveb

Vytápění je kombinované elektrické konvektory + krbem. Elektrické vytápění viz samostatná příloha projektové dokumentace.

b) Zařízení pro ochlazování staveb

- není instalováno

c) Zařízení vzduchotechniky

– veškeré pobytové místnosti a místnosti sociálního zázemí mají přirozené větrání. Na WC (1.06 a 1.07) bude navíc nucené podtlakové větrání.

d) Zařízení pro měření a regulaci

- elektrické konvektory mají vlastní termostat

e) Zařízení zdravotně technických instalací

1. Vnitřní vodovod

Zdrojem vody je stávající vodovodní přípojka. Propojení objektu s vodoměrnou šachtou bude z PE trub d 32 (DN 25) ukládaných do pískového lože, obsypáno pískem. Ohřev TUV bude zajišťovat elektrický průtokový ohřívač TUV umístěný v kuchyni.

Vnitřní rozvody vody z polypropylenových trubek včetně použití izolačních návleků. Vnitřní rozvody vody budou vedeny v drážkách zdiva nad sebou a v podlahách vedle sebe. V případě vyvedení studené vody do exteriéru musí být tato větev vyspádována k vypouštěcímu ventilu v temperované části objektu (určí investor).

Bilance spotřeby vody v objektu spočtena podle prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (Zákon o vodovodech a kanalizacích).

Dle přílohy č. 12 je směrné číslo roční potřeby vody pro školy bez stravování $5 \text{ m}^3 / \text{rok} / \text{osobu}$ při průměru 200 pracovních dní za rok. Vzhledem k charakteru provozu je uvažována roční potřeba $1,0 \text{ m}^3 / \text{rok} / \text{osobu}$. Kapacita klubovna odhadnuta na max 50 osob.

- průměrná denní spotřeba vody:	$Q_P = 50 \times 5 = 250 \text{ l} / \text{den} = 0,250 \text{ m}^3 / \text{den}$
- maximální denní potřeba vody:	$Q_M = 0,250 \times 1,25 = 0,3125 \text{ m}^3 / \text{den}$
- hodinové maximum:	$Q_H = 312,5 \times 1,8 / 24 = 23,438 \text{ l} / \text{hod} / 3600 = 0,0065 \text{ l} / \text{s}$
- roční spotřeba vody:	$Q_R = 50 \times 1 = 50 \text{ m}^3 / \text{rok}$

2. Kanalizace

Kanalizace splašková – bude napojena do nové žumpy. Celý systém vnitřní kanalizace je navržen z plastových kanalizačních trub a je odvětrán ventilačními hlavicemi nad střechou objektu. Na odpadech v 1.NP bude osazen čistící kus, který bude zakryt dvířky. Potrubí je vedeno v zaomítnutých drážkách zdiva.

Potrubí vnitřní kanalizace je navrženo z trub PVC oranžové barvy pro uložení do země a z trub PP šedé barvy pro odpady a přípojovací potrubí. Potrubí bude smontováno dle montážních předpisů výrobce.

Kanalizace dešťová – systém okapových žlabů a svodů bude proveden z pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm. Dešťová voda bude svedena na terén. V části objektu orientované k cestě bude svedena za objekt.

f) Plynové zařízení

Objekt nebude plynofikován

g) Zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodů

- samostatná příloha projektové dokumentace

h) Zařízení slaboprůdové elektrotechniky

- samostatná příloha projektové dokumentace

V dubnu 2013

Ing. Karel Sommer