

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1-01

Akce: **Stavební úpravy sportovní klubovny a změna účelu užívání
Hrádek, par.č. 793, k.ú. Hrádek**

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební řízení

Datum: 03/2015

1. Celkové urbanistické a architektonické řešení:

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Objekt je řešen na stávajícím půdorysu tvaru L. Jedná se o stavební úpravy stávajícího přízemního objektu zastřešeného sedlovou střechou se sklonem 25°.

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Nové architektonické řešení objektu je adekvátní dané lokalitě a respektuje původní charakter objektu. Fasáda je řešena obitím dřevěnými prkny s hnědým nátěrem. Nové zastřešení bude se sklonem 25°, krytina z taškových tabulí z ocelového, žárově pozinkovaného plechu, barva černá.

2. Bezbariérové užívání stavby:

Po stavebních úpravách bude stavba sloužit jako sklad a nespadá tak do kategorie posuzovaných staveb.

3. Základní technický popis staveb:

- a) stavební řešení

Stavební úpravy spočívají ve změně nosné konstrukce stavby, obvodového pláště a zastřešení. Změnou využití objektu se změní i dispozice. Nově zde budou 2 skladovací místnosti se samostatnými vstupy z vnějšího prostředí. Stávající přistavěný sklad v západní fasádě bude zachován. Stavba neobsahuje obytné ani pobytové místnosti a bude sloužit ke skladování. Osvětlení a větrání místností je zajištěno okny a dveřmi. Okna mají dřevěné rámy s dvojsklem. Funkčně jsou řešena jako otevíravá. Sklo bude na vnitřním líci opatřeno bezpečnostní fólií proti násilnému vniknutí.

- b) konstrukční a materiálové řešení

Stavba má dřevěnou nosnou konstrukci složenou ze sloupků, průvlaků, zavětrování a pomocných svlaků. Dimenze jednotlivých prvků jsou uvedeny ve výkresech a statickém posouzení (D.1.2-02). Nové zastřešení je navrženo dřevěným vazníkem se sklonem 25°. Materiálem dřevěných prvků je smrkové řezivo C24.

Obvodový plášť je řešen jako sendvičová konstrukce se skladbou směrem z interiéru: sádrokarton, parozábrana, TI minerální vlna tl. 140 mm, dřevěná nosná konstrukce, fasáda z prken tl. 25 mm.

Střešní plášť je sestaven z taškových tabulí z ocelového, žárově pozinkovaného plechu na laťování.

Vzhledem k jednoduchosti stavby nebyl v místě proveden geotechnický průzkum. Předpokládány jsou konzervativní podmínky, v hloubce založení je předpokládána zemina F4-CS. Základová spára musí být převzata statikem. Založení nových částí je navrženo na pasech šířky 300 mm. Pasy jsou navrženy z prostého betonu C20/25 nebo sestaveny z betonových tvárnic, např. Tritreg. Tvárnice budou vyztuženy v každé ložné i svislé spáře.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. Únosnost jednotlivých prvků nosné konstrukce je ověřena statickým výpočtem, část D.1.2-02.

4. Stavební fyzika – tepelně technické vlastnosti:

Jedná se o nevytápěný objekt. Z důvodů zamezení extrémních výkyvů teplot je nový obvodový plášť objektu navržen s tepelnou izolací z minerální vlny tl. 140 mm s celkovým součinitelem tepelného prostupu konstrukce $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

V Ostravě, březen 2015

Vypracoval: Vojtěch Dubový