

Konstrukční a materiálové řešení -popis technického řešení

-Základy -objekt je založen na základových pasech z prostého betonu B20 (C16/20) proložený ze 2/3 lomovým kamenem, v horní části jsou základy provedeny ze ztraceného BT 25 -30.

- Hydroizolace – spodní stavba je izolována hydroizolací z měkčeného PVC tl. 1,5 mm např. Alkorplan

- obvodové zdivo tl. 300 mm bude vyzděno z pórobetonových bloků Ytong, alt. Porfix, vyzděné na systémové lepidlo, třída pevnosti P3. Nový obvodový plášť bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem z EPS 70 F tl. 50 mm ($u=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$), splněno ČSN $U_{pož}=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- strop nad přístavbou bude tvořen zavěšeným sádkartonovým podhledem

- střešní krytinu tvoří skládaná betonová taška Bramac Clasic, červenohnědé batvy o sklonu 23 °

Kapacita objektu (parametry stavby) :

- Zastavěná plocha : $4,0 \times 4,0 = 16 \text{ m}^2$

- Užitná plocha : $3,4 \times 3,4 = 11,5 \text{ m}^2$

- Obestavěný prostor : $16\text{m}^2 \cdot (2,9+4,0)/2 = 55 \text{ m}^3$

Přístavba je tvaru čtverce ($4,0 \times 4,0$) m, výška hřebene +4,000 , U.T.(-0,020).

Výplně otvoru v novém obvodovém plášti tvoří dvoudílné okno plastové otevíravé s izolačním dvojsklem (1ks) o rozměru (1,5 x 1,5)m, které spolehlivě zajistí hygienické požadavky (větrání a osvětlení). Vstup do nově vzniklé přístavby se zajistí ubouráním parapetního zdiva pod oknem, vytvoří se tak otvor pro dveře, pro které se přizpůsobí dozděním ostění a nadpražím.

Požárně bezpečnostní řešení

Hlavní objekt rodinný dům včetně nové přístavby dětského pokoje budou tvořit jeden požární úsek (celek). Požárně otevřené plochy jsou orientovány do volného prostoru zahrady tak, že požárně nebezpečný prostor neohrozí sousední objekty. Odstupové vzdálenosti od ostatních sousedních objektů jsou dle ČSN splněny. Přístavbou nového pokoje není nutné vybavení PHP. Možnost provedení požárního zásahu je po přilehlé místní komunikaci a stávajícím vjezdu k RD.