

## **1. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Budova je stávající dominantní objekt v centru obce, který v návaznosti na koncepci blízkého okolí plně respektuje charakter daného prostředí.

Objekt je dvoupodlažní nepodsklepená budova s podkrovím. Na hlavní uliční část budovy navazuje na severní straně boční křídlo. Při severní a východní straně je stavba rozšířena o dvě přízemní přístavby.

Nosný systém objektu tvoří zděné obvodové a vnitřní stěny, strop nad přízemím předpokládáme tuhý nespalný, nad patrem strop dřevěný trámový se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu. Objekt je zastřešený soustavou sedlových střech nesených dřevěným krovem, u východní přístavby ocelovou příhradovou střešní konstrukci nahradí žb žebírkový strop s betonovými vložkami. Střešní krytina je převážně plechová. Krytinu u východní přístavby tvoří střešní folie na bázi PVC. Skladba je provedena v certifikovaném souvrství s klasifikací Broof(t3).

Dětský domov a školní jídelna je školské zařízení rodinného typu s celodenním a s celoročním provozem, jehož zřizovatelem je Královéhradecký kraj. Zařízení je určené pro výkon ústavní výchovy dětí a mládeže. Děti jsou v domově rozděleny do heterogenních rodinných skupin na základě sourozeneckých nebo přátelských vazeb a v těchto skupinách je jim poskytována komplexní péče.

Objekt je stávající budova, která není řešena dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## **2. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU**

Technické a konstrukční řešení objektu respektuje vyhl. č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby a dle vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů.

### **Bourací konstrukce:**

V objektu 1. a 2. NP byly odstraněny:

- vyznačené výplně dveřních otvorů včetně zárubní
- sdk podhled v severní přízemní přístavbě garáže
- plechová krytina podkladní vrstvou a část poškozeného prkenného pobití v severní přízemní přístavbě garáže
- oplechování střechy skladu (č. m. 112)
- střešní ocelová příhradová konstrukce s krokviemi po vlašsku, prkenným záklopem a plechovou krytinou ve skladu (č. m. 112)
- dělicí příčka mezi zádveřím (č.m. 121) a chodbou (č.m. 115) + zednické začištění otvoru
- dělicí příčky u schodiště v severním traktu + zednické začištění otvoru
- vytvoření dveřního otvoru v lehké příčce mezi pokoji m. č. 212 a 213
- stávající venkovní betonové schody u severní přístavby vstupu

### Nové konstrukce

V severní přízemní přístavbě byl proveden nový certifikovaný sdk pohled s požární odolností REI 30 DP1 na samonosné konstrukci. Nově byla provedena plechová povlaková krytina (100%) uložená na separační vrstvě (100%) a byla vyměněna část poškozeného dřevěného záklopu (asi 30%). Střechu doplňují nové klempířské výrobky. Nová vrata EW30DP3.

Ve skladu (č. m. 112) byla provedena žb žebříková konstrukce střechy s betonovými vložkami – viz konstrukčně statická část D.1.2. Povrchová úprava stropu – stěrková omítka. Krytinu tvoří střešní folie PVC na spádové vrstvě z desek EPS chráněné difúzní a separační vrstvou. Skladba byla provedena v certifikovaném souvrství s klasifikací Broof(t3). Střechu doplňují klempířské výrobky.

Ve vyznačených otvorech byly osazeny nové dveřní výplně. Dveře ústící do únikových cest a mezi jednotlivými požárními úseky mají požární odolnost dle PBŘS.

Vzhledem k provozu určenému pro děti od tří let jsou u schodiště stávající madla doplněna typovými dřevěnými madly ve výšce 600 mm dle ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí § 5.5.2.

Ocelové schodiště v severním podélném traktu je uzavřeno certifikovanou sdk stěnou s požární odolností EI 45 DP2 a doplněno kontrolním otvorem s požárním uzávěrem EW 30 DP3.

U severní přístavby vstupu je provedeno nové venkovní ocelové schodiště. Schodiště je kotveno přes roznášecí plechy 300/300/10 mm k novému základovému pásu 1800/400/1200 mm a do stávajícího soklu ze ztraceného bednění přístavby.

Pro odvětrání hygienického zařízení s úklidovou komorou (č. m. 130) je osazen ve stěně samostatný ventilátor. Prostor je odvětrán pomocí kruhového axiálního ventilátoru D100 se zpětnou trubicí a se sníženou hlukovou zátěží. Je použito odhlučňené potrubí, které je vedeno pod stropem a opláštěno sdk obkladem. Potrubí je vyvedeno do venkovního prostředí přes obvodovou stěnu a je zakončena ochrannou mřížkou. Chod ventilátorů je řízen pomocí ventilátorových relé osazených v odbočné krabici od vypínače a chod je řízen v závislosti na osvětlení v místnosti s časovým doběhem.