

STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU  
RD č.p. 26 -> OBECNÍ SKLAD SE ZÁZEMÍM PRO OBECNÍ TECHNIKU A DÍLNOU  
p.č.st. 36/1, k.ú. Křečkov  
Obec Křečkov, č. p. 68, 29001 Křečkov

## **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

- D.1.2.1        TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.2.2        ZÁKLADY
- D.1.2.3        KROV

## **D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **a) Popis navrženého konstrukčního systému**

Konstrukční systém objektu je řešen jako stěnový, konstrukce krovu využívá obvodový stěnový systém stavby.

### **b) Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Byl proveden průzkum projektantem a zhodnocen stav konstrukcí, konstrukce určené dle tohoto průzkumu k odstranění jsou předmětem popisu stavby a výkresů původního stavu objektu.

### **c) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Nové stěny budou z plných cihel, dělicí konstrukce z příček Ytong.  
Monolitické železobetonové věnce budou z betonu B20 (C20/25). Beton základových pasů a patek bude C16/20 prokládaný lomovým kamenem, beton základové desky bude z betonu C20/25 s kari sítí 150/150/8. Výztuž bude použita z oceli 10 505 (ØR), 10 216 (ØE) a KARI sítě.

V konstrukci se vyskytují tyto hlavní nosné prvky:

ZÁKLADY: prostý beton C16/20, podkladní zákl. deska C20/25, s kari sítí 150/150/8. Výztuž bude použita z oceli 10 505 (ØR), 10 216 (ØE) a KARI sítě.

OBVODOVÉ NOSNÉ ZDI: zděné z plných cihel

PŘEKLADY NAD OTVORY: betonové a systémové pórobetonové překlady YTONG

STROPNÍ KONSTRUKCE: SDK podhled

SCHODIŠTĚ: vnitřní není navrženo, vnější rampy z drátkobetonu

ZTUŽUJÍCÍ VĚNCE: Monolitické železobetonové věnce budou z betonu B20 (C20/25).

KONSTRUKCE STŘECHY: dřevěné vazníky, budou dodávkou specializované firmy, pultová část – krokve dle výkresu krovu

### **d) Návrh zvláštních neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů**

Objekt využívá standardních materiálů a technických postupů.

### **e) Zajištění stavební jámy**

Pro potřeby založení přístavby objektu jsou řešeny pouze základové pasy, tyto nevyžadují zajištění.

### **f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Neřeší se.

### **g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Bourací práce nejsou.

STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU  
RD č.p. 26 -> OBECNÍ SKLAD SE ZÁZEMÍM PRO OBECNÍ TECHNIKU A DÍLNOU  
p.č.st. 36/1, k.ú. Křečkov  
Obec Křečkov, č. p. 68, 29001 Křečkov

**h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Konstrukce objektu budou průběžně zakrývány proti povětrnostním vlivům, např. vhodnou folií.

**i) Seznam použitých podkladů a norem**

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:  
Dle ČSN EN 1991-1-1, -1-3, -1-4 uvažujeme tyto druhy zatížení:

- I. STÁLÁ ZATÍŽENÍ – dle použitých materiálů a prvků
- II. PROMĚNNÉ ZATÍŽENÍ

Užitné zatížení střechy

Střecha – dle ČSN EN 1991-1-1 kategorie užitných zatížení H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a opravy – dle národní přílohy

$q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$        $Q_k = 1,0 \text{ kN}$

Nahodilé zatížení od sněhu

Oblast Vyžlovka – dle ČSN EN 1991-1-3 spadá do II. Sněhové oblasti

Charakteristické zatížení od sněhu  $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

Nahodilé zatížení od větru

Oblast Vyžlovka – dle ČSN EN 1991-1-4 spadá do II. Větrné oblasti.

Výchozí základní rychlost větru  $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$