

NÁZEV STAVBY

**HASIČSKÁ ZBROJNICE  
Sobětice u Klatov**

p.č. 43; 44/2; 44/4; 45/4; 266; 647  
k.ú.Sobětice u Klatov [665959], okr. Klatovy

STAVEBNÍK - INVESTOR

**Město Klatovy**  
náměstí Míru 162 / I, 33901 klatovy  
IČO : 00255661

ČÁST DOKUMENTACE

**D.1.2. Stavebně konstrukční  
řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**STUPEŇ  
DOKUMENTACE :**

**DSP**

(dokumentace pro stavební povolení)

**VYPRACOVAL :**

**Ing.Petr Lavička**

**DATUM  
ZPRACOVÁNÍ :**

**23.4.2021**

PARÉ Č.



## D. 1.2. Stavebně konstrukční řešení - Technická zpráva

### D.1.2.a) Konstrukční systém stavby

Obvodovou nosnou konstrukci budovy hasičské zbrojnice je zdivo z porobetonových autoklávovaných tvárnic YQ Lamda P2-300 - příčný systém + typové prvky překladů nad stavebními otvory. Zdivo je doplněno betonovými poloprefabrikovanými sloupy, které tvoří nosné prvky zastřešení terasy a vjezdu do garáží.

Vnitřní nosné (příčné) zdivo je navrženo z Porobetonových tvárnic na typ Statik P2-500 zděné na tl. 300 mm

Nosnou konstrukci stropní a střešní desky budou tvořit prefabrikované dutinové panely tl. 150 mm, uložené na příčné průvlaky tvaru otočeného L pro zastřešení, zastropení - na zdivu jsou panely uloženy na železobetonovém monolitickém věnci. Desky budou zmonolitněny betonovými zálivkami včetně jejich vyztužení. Vodorovná nosná konstrukce objektu je doplněna o prefabrikované průplavy tvaru "L", které tvoří vodorovné nosné prvky zastřešení terasy vstupu / vjezdu do garáže.

Založení objektu je provedeno na dvoustupňových základových pasech, jsou navrženy jako základové pasy se dvěma úrovněmi, a to tak, že první stupeň základových pasů je založen v hloubce -1,50 m, resp. založení -1,0 m pro vnitřní základové pasy. Druhý stupeň je proveden do bednicích dílců (ztracené bednění), druhý stupeň pasů je proveden do ztraceného bednění a doplněn výztuží dle technických listů výrobce.

### D.1.2.b) Konstrukční prvky a navržené materiály

Přefa prvky : Beton C45/55

Ocel S 235

Základové pasy : Beton C20/25 XC1

betonářská ocel : B 500 B

Zdivo :

obvodové zdivo : YQ Lamda P 2-300

vnitřní nosné zdivo : Statik P2-500

typové překlady

Vodorovné stropní konstrukce : panely dutinové SPIROLL tl. 150 mm

#### POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Kromě základů budou veškeré prvky zastřešení teras a vjezdu do garáží, nezakryté, s požadavkem, že jejich povrch je uvažován jako pohledový beton. Je proto nutné, aby povrch byl homogenní, barevně celistvý bez větších dutin a šterkových hnízd. Celková plocha vadných míst nesmí převyšovat 5% celkového povrchu dané části konstrukce. Lokální hníзда nesmějí zasahovat více než 5% plochy příčného průřezu dané části konstrukce. Nosná výztuž nesmí zůstat na žádném místě obnažena.

Viditelná nároží budou sražena systémovou lištou 20x20mm vloženou do bednění. Dle Technických pravidel ČBS 03 – pohledový beton z roku 2009 je požadovaný pohledový beton klasifikován jako třídy PB 2.

### D.1.2.c) Hodnoty zatížení nosné konstrukce

#### Klimatické zatížení

místo:

sněhová oblast: větrová oblast: Klatovy

$$I s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$$

$$II v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$$

Kompletní výrobní dokumentaci nosného železobetonového skeletu včetně podrobných výkresů výztuže jednotlivých nosných prvků zajišťuje zhotovitel stavby, není-li to smluvně stanoveno jinak.

## D.1.2.d) Seznam použitých podkladů

*výpis použitých norem*

ČSN EN 1990	(ČSN 73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	(ČSN 730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1994	Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí
ČSN EN 1997	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1998	Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
ČSN 73 0005	Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN EN 1991	(ČSN 73 0035) Eurokód 1: Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN ISO 1803	(ČSN 73 0201) Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN EN 1996	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1102	Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek
ČSN 73 1105	Navrhování a provádění hurdiskových stropů
ČSN EN 1992	(ČSN 73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 206	(ČSN 73 2403) Beton
ČSN 73 2480	Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN EN 1443	(ČSN 73 4200) Komíny - Všeobecné požadavky
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Typové listy a technické listy výrobců

Ing, Petr Lavička