

Stavební úpravy garáže v Přibyslavi

k.ú. Přibyslav na parcele č. st. 188, č.p. 207

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Stupeň dokumentace

Povolení stavby

Označení přílohy:

D.1.2

ZÁŘÍ 2024

Popis objektu

Půdorys nové části garáže je tvaru obdélníku. Objekt má jedno nadzemní podlaží s půdou. Celý objekt je zastřešen sedlovou střechou o sklonu 42°.

Zastavěná plocha	: 46,62m ² (původní plocha 57,78m ²)
Obestavěný prostor garáže	: 200,4m ³ (původní obestavěný prostor 298,6m ³ .)
Maximální výška atiky	: +5,88m od nejnižšího terénu (původní výška +5,88m)
Max. délka garáže	: 7,4m (původní délka 8m)
Max. šířka garáže	: 6,3m (původní šířka 7,463m)

Konstrukční a materiálové řešení

Založení objektu

Budou provedeny výkopy pro základové pasy (dle výkresu základů) do nezámrzné hloubky. Všechny základové pasy pod obvodovými zdi musí být v nezámrzné hloubce tj. min 900mm pod upraveným terénem. U základových pasů ošetřených po demolici předešlé garáže bude na jedné části kladeno ztracené bednění (viz. výkres základy). Zároveň musí být základová spára min. do hloubky 500mm do rostlé zeminy. Bude proveden šterkopískový zhuštěný podsyp pod podkladní betonovou desku tl. 150mm a pod základové pasy. Pod šterkopískový podsyp nad úroveň původního terénu bude zhuštěná zemina. Přesná hloubka výkopu rýh bude stanovena při provádění zemních prací tak, aby základová spára byla v rostlé únosné zemině a v nezámrzné hloubce.

Obvodové zdi budou založeny na základových pasech vylitých betonem X0 C16/20, část nad základovým pasem bude z tvárnic ze ztraceného bednění, vylité betonem tř. C20/25, XC3 + výztuž dle části D.1.2. Šířka základových konstrukcí byla vzhledem k jakosti podloží stanovena empiricky. Do podkladní betonové desky z betonu XC1 C20/25, která bude přetažena přes základové pasy (aby nedošlo k jejímu popraskání a zároveň k protržení plynonepropustné hydroizolace) bude vložena armovaná síť 100/100/6mm. Hloubky jednotlivých základových pasů dle výkresů základů. V případě, že budou stávající základy bez statických vad, je možné je využít.

Založení objektu je navrženo za těchto předpokladů:

- předpokládané namáhání půdy $q_0 = 0,20 \text{ MPa}$
- základová spára je nad úrovní podzemní vody

Tyto předpoklady je nutné ověřit při obnažení základové spáry a potvrdit zápisem do stavebního deníku. Při zpracování projektové dokumentace se předpokládá, že hladina podzemní vody nezasahuje základové konstrukce.

Svislé konstrukce

Svislé obvodové konstrukce jsou navrženy z keramických bloků POROTHERM 30 Profi P10 (d/š/v) 500/300/249mm na maltu pro tenké spáry.

Vodorovné nosné konstrukce

Nad 1.N.P domu bude proveden železobetonový dutinový stropu Goldbeck tl. 250mm. Nad půdou viditelný krov. Krov tvoří vaznicová soustava (pozednice, vaznice, krokve, kleštiny a ocelový rám). Pozednice budou kotveny do věnce po cca 1500mm.

Pod stropem a pozednicemi bude proveden železobetonový věnec z betonu C20/25–XC1. Výztuž věnce budou tvořit 4 $\phi 12 \text{ B } 500\text{B}$ + třmínky $\phi 6$ po 250mm. Nad otvory v obvodových a nosných zdech budou překlady POROTHERM nebo ocelové profily.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Zakrývané konstrukce musí být před zakrytím převzaty a zkontrolovány stavebním dozorem resp. stavbyvedoucím. Zejména je nutná kontrola výztuže a kontrola zakrývaného potrubí. Konstrukce krovu a veškeré dřevěné prvky je potřeba ošetřit ochranným nátěrem proti hnilobám, dřevokazným houbám a hmyzu. Ocelové prvky opatřit základovým a krycím nátěrem.

Technologické podmínky a postupy

Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby při jejich odborném provádění nedošlo ke ztrátě stability navrhované stavby. Při provádění je třeba postupovat dle technologických postupů a technických listů daných výrobcem.

UPOZORNĚNÍ:

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat

- 1) Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb.
- 2) a Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.