

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: P Ř Í S T A V B A R O D I N N Ě H O D O M U
parc.č.4661, 4662, k.ú. Židenice, okres Brno - město
Objednatel: Vašica Radim Ing., Podlomní 2592/25, Židenice, 63600 Brno
Projektant: Hlavní projektant, Ing. Tomáš Kejík
Statické posouzení : Ing. Dušan Pařil
Stupeň: DSP

2. Základní informace

2.1. Umístění objektů

Jedná se o přístavbu k rodinnému domu o jednom nadzemním podlaží (do budoucna o dvou NP a konstrukce jsou dimenzovány na 2. NP) s podsklepením.

V 1. NP bude parkovací místo pro dva osobní automobily. Vstup do 1.NP bude vraty z příjezdové cesty nebo dveřmi u stávajícího RD v úrovni cca 1 NP stávajícího objektu. Vstup do sklepa bude ze zahrady ze zpevněné plochy 1.PP .
V 2.NP budou obytné místnosti s terasou .

2.2. Založení objektu

Garáž je založena plošně. V části u komunikace na betonových pasech šířky 800 z vyztuženého beton třídy C20/25 – XC2 a v přední části u zahrady jsou základy v základové spáře šířky 1,1m. Spodní hrana základu je na -3,55m v horní části svahu (pod vjezdem) a ve spodní části bude základová spára na -4,350. Pod středovou zdí bude šířky 800 mm a sodní hrana základu je na -3,55m. ŽB bude výšky 500mm a bude propojena v jedné výškové úrovni. V přední části u zahrady bude příčná ŽB část základů šířky 600 mm a pod ní bude vybetonovaný základ z prostého nebo slabě vyztuženého betonu šířky 1,10m a výšky 0,5m z betonu třídy C16/20. Základová spára je požadovaná na rostlém terénu proto ještě uvažují s hutněnou šterkodrtí frakce 16 -32mm výšky cca 300mm.

Stěny ve sklepní místnosti (pod vjezdem podél stávajícího objektu a pod podestou u stávajícího schodiště budou z ŽB, betonované do betonových tvárnic ze ztraceného bednění tl. 400mm. ŽB stěny budou propojeny s podlahovou deskou tl. 200 mm z betonu C25/30 – XC2 výztuží ØR16 a ØR8 po 250 mm. Deky je vyztužena KARI sítí SZ8/100-8/100 a je z betonu C20/25 – XC2. Maximální napětí v základové spáře je 180 kPa.

2.3. Podlahová deska v 1.NP

Podlahová deska v 1.NP tloušťky 150 mm je z betonu C25/30 –XC2. Deska je podepřena na stěnách u vjezdu do garáže a v místech podesty na ŽB stěnách , s kterými je propojena pol. č 15 ØR10 po 250mm. Deska je v přední části podepřena na pórobetonových zdech Ytong a vysunutá část desky před půdorys 1.PP je podepřena dvěma šikmými sloupky z 2U160. Sloupky podepírají vysunutou část desky do základu. Vysunutá část desky bude zpevněna ŽB průvlaky , které jsou

vysunutý nad desku cca o 250 mm. Do bočního průvlaku bude uchycen na lepené hmoždinky 2xUPE 240, který bude podepírat upravený balkón u stávajícího RD.

2.4. Podlahová deska v 2.NP

Podlahová deska v 1.NP tloušťky 150 mm je z betonu C25/30 –XC2. Deska je podepřena na pórobetonových zdech Ytong. Pod stěnou u terasy (mezi podlahou a stropem) bude skrytý průvlak výšky 250 mm.

2.5. Konstrukce krovu

Krov bude mít krytinu z modifikovaného pásu SBS ve sklonu cca 3,6 %. Krokve budou dřevěné trámy 140/220 třídy C24. Krokve budou ca v polovině rozpětí podepřeny ocelovým průvlakem 2xUPE140, který bude na obvodové zdi garáže a na druhé straně zakotvený do stěny stávajícího objektu.

2.6. Prodloužení stávajícího balkónu

Stávající balkón , který má nosnou ocelovou konstrukci (krokve U80 a 2xU80 podepřené ocelovým nosníkem na zděných sloupech) bude prodloužen cca o 800mm a šířkově dotažen až k nové garáži. Budou prodlouženy U nosníky cca o 800mm , zrušen jeden pilíř. Proveďte se nové podepření ocelových krokví nosníkem 2xUPE240, který bude podepřen na stávajícím sloupku u zdi se sousedy a na druhé straně bude kotven do ŽB části konstrukce stropu pomocí lepených hmoždinek $\varnothing$ M16. Základ u stávajícího sloupku bude rozšířen cca 0,3 m pomocí lepené výztuže 2x2x2+2x3 $\varnothing$ R10 po 120mm lepených do tmele HIT-HY 200.

3. Podklady

- Stavební výkresy DSP : Ing. Tomáš Kejík 9.2018

4. Literatura

- | | |
|-----------------------|---|
| ČSN EN 1991 | - Zatížení stavebních konstrukcí |
| ČSN EN 1992-1-1 | - Navrhování betonových konstrukcí |
| ČSN EN 1995-1 | - Navrhování dřevěných konstrukcí |
| ČSN EN 1993-1-1 | - Navrhování ocelových konstrukcí |
| ČSN 730035 | - Zatížení stavebních konstrukcí |
| ČSN EN 206-1 (732403) | – Beton–Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |