

PROJEKTANT:	ING. FOLC MARCEL		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	433/2018
INVESTOR:	Jirka Michal, Jeronýmova 3290/21,46602 Jablonec nad Nisou Najmanová Lucie, Seniorů 1620/13, 46311 Liberec		STUPEŇ DOKUMENTACE:	ÚR + SP
			KRAJ:	LIBERECKÝ
NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DOMEK A GARÁŽ na p.p.č.k. 96/2; k.ú. Proseč nad Nisou, obec: Jablonec nad Nisou, okres: Jablonec nad Nisou			STAVEBNÍ ÚŘAD:	JABLONEC N.N.
			DATUM:	ZÁŘÍ 2018
			MĚŘÍTKO:	TEXT
			FORMÁT:	8x A4
NÁZEV VÝKRESU: DOKUMENTACE OBJEKTŮ A STAVEB			ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: D.

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Objekt rodinného domu a garáže je navržen nepodsklepený, s obytným přízemím a půdním prostorem využívaným jako sklad sezónních věcí. Obytné přízemí je na vrstevnici 525,00m.n.m. a přízemí garáže je na 524,71m.n.m. Objekt bude částečně zapuštěn do svahu. Rodinný domek je navržen se sedlovou střechou orientovanou severozápad-jihovýchod se sklonem 30°. Rodinný dům je přístupný z místní účelové komunikace v severovýchodní části pozemku. Zde vznikne zpevněná příjezdová komunikace pro osobní automobily. Pro pěší bude v plotu branka. Zpevněná komunikace bude tvořena buď zámkovou dlažbou dle výběru investora, či zatravnovacími dlaždicemi. Sklon střechy a natočení objektu splňuje požadavky uvedené v územním plánu a dům svým charakterem zapadne do tradiční architektury obce Proseč nad Nisou. Dům je navržen jako jednopodlažní, s využitím podkroví jako půdních prostor. Výška objektu v místě hřebene je 5,63m.

Půdorys objektu je obdélníkový. Půdorysný rozměr obytné části je 13,50m x 8,50m. Krytina střešního pláště bude z tmavých (antracitových) betonových tašek Bramac. Výška hlavního hřebene je 5,63m od zvolené nuly v přízemí. Okna objektu jsou poměrně nepravidelně uspořádána. Budou volena okna s plastovými rámy bílé barvy zasklená izolačním trojsklem. Okna budou volena, tak aby splňovaly požadavky pro nízkoenergetický dům. Fasáda objektu bude tvořena systémovou omítkou YTONG. Kovové a plechové prvky na fasádě budou antracitové barvy. Dům bude proveden ze systému YTONG. Stropní konstrukce budou provedeny dřevěnými sbíjenými vazníky a podhledem z SDK.

Nový plot je uvažován v severovýchodní části pozemku s podezdívkou s výplní dřevěnou či ocelovou. Zbylý plot je uvažován z ocelových poplastovaných sloupků s výplní z poplastovaného drátěného pletiva. U vjezdu na pozemek bude osazena posuvná vjezdová brána a branka pro pěší z žárově pozinkovaného plechu (výplň bude upřesněna v dalším stupni PD).

Dalšími stavbami na pozemku investora je zhotovení zpevněné plochy kolem objektu. Přípojka na vodovodní řad, zhotovení nové kanalizační přípojky do nové bezodtokové jímky, dále zhotovení nového pilířku elektro n.n. s hlavním jističem včetně rozvodné skříně umístěné na hranici pozemku v jihovýchodní rohu pozemku. Sjezd k rodinnému domku a dopravní napojení na stávající účelovou komunikaci.

Návrh je rozdělen na dva stavební objekty a přípojky IS. V objektu ozn. 2 je navržená garáž pro jeden osobní automobil. Vjezd do garáže je navržen přes pojezdovou bránu v severovýchodní části pozemku. Objekt ozn. 1 je rodinný domek. RD je navržený jako jednopodlažní s využitím podkroví jako půdy. Vstup do objektu je přibližně v prostředku severovýchodní fasády. Po levé straně je umístěné wc + umývatko a technická místnost. Ve vedlejším pokoji přes chodbu je umístěna hlavní koupelna. V jihovýchodní části objektu se nachází prostory obývacího pokoje, jídelny a kuchyně naproti vstupu v jihozápadní fasádě je umístěn dětský pokoj. Ve vedlejším pokoji je umístěn druhý dětský pokoj. V severovýchodním rohu objektu je umístěna ložnice rodičů.

V objektu rodinného domu nebude prováděna žádná výroba a nebudou zde umístěna žádná technologická zařízení.

b) Výkresová část

Celkový seznam výkresové části pro část D.1.1 Architektonicko stavební řešení a část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení :

RODINNÝ DŮM:

D.1.1 - 01	RD - ZÁKLADY	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 02	RD - PŘÍZEMÍ	M 1:50	3x A4
D.1.1 - 03	RD - KROV	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 04	RD - STŘECHA	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 05	RD - PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'	M 1:50	A3+
D.1.1 - 06	RD - PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'	M 1:50	A3+
D.1.1 - 07	RD - POHLED JIHOZÁPADNÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 08	RD - POHLED JIHOVÝCHODNÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 09	RD - POHLED SEVEROZÁPADNÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 10	RD - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ	M 1:50	2x A4

GARÁŽ:

D.1.1 - 11	GARÁŽ - ZÁKLADY	M 1:50	1x A4
D.1.1 - 12	GARÁŽ - PŘÍZEMÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 13	GARÁŽ - KROV	M 1:50	1x A4
D.1.1 - 14	GARÁŽ - STŘECHA	M 1:50	1x A4
D.1.1 - 15	GARÁŽ - PŘÍČNÝ ŘEZ C-C'	M 1:50	1x A4
D.1.1 - 16	GARÁŽ - POHLED SEVEROZÁPADNÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 17	GARÁŽ - POHLED JIHOVÝCHODNÍ - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 18	GARÁŽ - POHLED JIHOZÁPADNÍ	M 1:50	1x A4

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

a.1) Konstruktivní systém stavby, navržené výrobky a materiály

a.1.1) Zemní práce, výkopy

V rámci přípravy staveniště Rodinného domu a garáže bude v prostoru výstavby provedeno shrnutí orné půdy v tloušťce 200 – 250 mm s uložením na deponii na pozemku investora. Dále bude zřízena trvalá deponie přebytečného výkopku zeminy z místa stavby, která bude použita na terénní úpravy po dokončení stavby. Vlastní zemní práce pro stavbu RD spočívají ve vytvoření výkopových rýh základových pasů RD strojním odkopem na úroveň -1,540 až 2,030 od zvolené 0.

Před vlastním provedením betonové záливky betonovou směsí musí být základová spára plochá, suchá a případně zhutněná. Při betonáži je nutné vynechat prostupy pro IS (kanalizace, vodovod, elektro n.n.) nebo tyto přípojky zhotovit před betonáží.

Při provádění zemních prací nutno respektovat ochranná pásma IS a dodržovat předpisy BOZP.

!!! Základovou spáru je nutné převzít před betonáží od statika nebo stavebního dozoru a provést zápis do Stavebního deníku, v případě nevhodných základových poměrů, zjištěných při výkopu pasů, je nutné opět posoudit správnost návrhu podchycení základové konstrukce od zpracovatele a provést zápis do Stavebního deníku!!!

a.1.2) Základové konstrukce

Budou dodržovány zásady ČSN 73 3050 a zásady čl. ČSN 73 1001 o ochraně základové spáry. Celá stavba bude založena na plošných základech. Základová spára základových konstrukcí je navržena hloubky min. 1,1m pod úroveň upraveného terénu. Základové konstrukce – základové pasy jsou navrženy z betonu C 16/20. Šířka základových pasů pod obvodovými nosnými stěnami - stěny 0,6m. V případě nestejnorodých vlastností zeminy nebo nevyhovujících vlastností zeminy v základové spáře, bude zemina v základové spáře upravena, alt. vymněněna a základy budou dovyztuženy. Do základových pasů bude proveden železobetonový věnec – výška věnce 500mm, šířka 450mm, krycí vrstva 50mm – beton základů C30/37 XC4. Základová deska tl. 150mm bude provedena ze železobetonu C25/30 XC4. Pod desku bude proveden podkladní beton tl. 50mm z betonu C12/15 + podkladní štěrková vrstva frakce 32-64. Mocnost štěrkové vrstvy stanoví geolog ve spolupráci se statikem na stavbě dle skutečných poměrů a klimatických podmínek v rámci autorského dozoru. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat zpětným záhozům kolem objektu a úpravě povrchu, aby nedocházelo k nevhodnému zasakování vody do podzákladí.

a.1.3) Hydroizolace – protiradonové zajištění

Posudek radonového rizika v místě navrhované stavby Rodinného domu byl proveden. Zpracovatel: ing. Antonín Grygar, Pod Kapličkou 21, 468 04 Jablonec nad Nisou, (Držitel oprávnění č. 500 372 SÚBJ k měření radonu, IČO 44578717,) tel. 731 52 37 40, e-mail: info @ radon-limit.cz.

Výsledek měření

Celkem bylo uvedenými metodami na pozemku změřeno 15 bodů, z nichž nejnižší zastižená koncentrace byla 35,6 kBq m-3. a nejvyšší změřená koncentrace 119 kBq m-3. Statistické hodnoty souboru dat:

Aritmetický průměr:65,2 kBq m-3

Medián:65,6 kBq m-3

Hodnota třetího kvartilu:74,2 kBq m-3

Závěr:

S ohledem na zjištěná fakta je plynopropustnost podloží stanovena jako vysoká.

Dům bude ve styku se zemínou izolován protiradonovou izolací (Důraz na kvalitnější hydroizolaci a její těsnění + časté větrání objektu.)

Na základovou desku s penetrací bude natavena v celé ploše izolace Glastek 40 Special Mineral, prostupy základovou deskou je nutno řešit jako konstrukce v I. kategorii těsnosti. Prostupy kanalizace, vodovodu a

elektro n.n. budou utěsněny pomocí chrániček a prostupek, s důkladným utěsněním trvale pružným asfaltovým tmelem a oblepením protiradonové izolace na potrubí do výšky min. 100 mm.

a.1.4) Svislé a vodorovné konstrukce

Svislé konstrukce:

Obvodové zdivo bude z bloků Ytong tl. 500mm P4-500 na systémovou maltu pro tenké spáry. Zdivo příček bude provedeno z pórobetonových bloků na maltu pro tenké spáry. Překlady nad otvory ve zdivu budou tvořeny železobetonovými věnci s ocelovými válcovanými překlady. Ocelové válcované profily se vloží do žb. věnce a zabetonují se. Věnce budou provedeny pod konstrukcí krovu. Min. výška žb. věnců 250mm. Beton věnců - C25/30, výztuž B 500B (R 10505), 2+2ØR12, třmínky ØR8 e=200. Do rohů věnce osadit rohové příložky. Realizace zdiva, veškerých návazností a detailů bude provedena dle předpisů a typových detailů systému zdiva. Osazení překladů včetně dodržení požadovaných rozměrů – jejich osazení na zdivo atd. se bude realizovat dle typových podkladů výrobce včetně součinnosti s dodavateli výplní otvorů, kde jejich zhotovitel upřesní stavbě stavební připravenost pro realizaci překladů a vyzdění stavebního otvoru. Výplně otvorů osazovat s dostatečnou dilatací, bude docházet k dotvarování nosné konstrukce!

POZOR!!! Při eventuální provedení svislých drážek pro ELEKTRO je nutné věnovat zvýšenou pozornost jejímu provádění tak, aby se těmito pracemi neporušila stabilita objektu. Hloubka jednotlivých drážek bude provedena do nosného obvodového zdiva v co nejmenších hloubkách - vyříznou se a po té se ručně odbourají, do žádných nosných zdí (do nosného jádra) se vodorovné drážky pro rozvody ELEKTRO nesmějí realizovat. Rozvody elektroinstalace se provedou pouze pod omítkou nebo po povrchu stěny (ELEKTROROZVODY SE NEBUDOU SVAZKOVAT) a zasekávat do zdiva – do nosného jádra.

V maximální míře se horizontální elektrorozvody elektroinstalace budou vést v podhledech a deskách zdiva a v úrovni čistých podlah. Vodorovné drážky se do nosného zdiva, do nosného jádra, NESMĚJÍ provádět. Realizace zdiva se bude realizovat dle technologického předpisu a dle typ. detailů výrobce tohoto systému. Veškeré použité směsi budou provedeny v systémových řešení výrobců jednotlivých materiálů.

a.1.5) Konstrukce krovu

Konstrukce krovu je navržena z dřevěných sbíjených vazníků (RK Vazníky Chrastava). Geometrie vazníků je patrná ve stavební části. Sklon střechy je navržen 30° Podrobný návrh střešních vazníků provede odborný výrobce těchto vazníků včetně kotvení prvků, návrhů dimenzí prvků vazníků, návrhu styčnickových plechů, návrh zavětrování střešní konstrukce ve všech rovinách. Vybraný výrobce vazníků vyhotoví dílenskou dokumentaci (spoje budou z lisovaných systémových plechů).

a.1.6) Střešní krytina

Střešní krytina bude tvořena betonovými taškami BRAMAC (tmavý odstín). Zavěšeno na dřevěný rošt krovu. Oplechování klempířských prvků provedeno z legovaného hliníkového plechu. Dešťové svody prům. 100 mm a podokapní žlaby 150mm navrženy rovněž z legovaného hliníkového plechu.

Na střeše bude osazen hromosvod, použita hřebenová jímací soustava tvořená drátem FeZn Ø8 zesílená tyčovými jímači. Na tuto soustavu budou připojeny všechny vodivé předměty (oplechování, atd.). Jelikož nebyla provedena projektová dokumentace na hromosvod, je nutné přesné provedení konzultovat s dodavatelem hromosvodu.

a.1.7) Konstrukce obvodového pláště

Obvodové zdivo bude z pórobetonových tvárnic Ytong tl. 500mm P4-500 na systémovou maltu pro tenké spáry.

a.1.8) Vnitřní konstrukce

Zdivo příček bude provedeno z pórobetonových tvárnic na maltu pro tenké spáry (příčkovky YTONG klasik 100 a 150mm).

a.1.9) Výplně otvorů

Plastová zasklená izolačním trojsklem, bezpečnostní vchodové dveře dle výběru investora, prosklené (izolační trojsklo) dveře na terasu. Vnitřní dřevěné dveře s obložkovými zárubněmi.

a.1.10) Konstrukce schodiště

Jedná se o jednopodlažní objekt. Schodiště do podstřešního prostoru stahovací zateplené, umístěné ve stropě zádveří.

a.1.11) Komín

Krb na tuhá paliva (palivové suché dřevo) systémový komín Ytong. Odtahy spalin budou provedeny přes střešní podkrovní prostor do vnějšího prostoru. U komína zhotovena komínová lávka a střešní výlez.

a.1.12) Venkovní terénní a sadové úpravy, oplocení

Pro nájezd na pozemek a napojení na komunikaci bude zpevněna část zatravněné krajnice komunikace. Povrch příjezdové komunikace bude lemován silničními betonovými obrubníky, zpevněná plocha a chodník pro pěší bude z betonové zámkové dlažby.

Po dokončení stavby Rodinného domku, venkovního skladu a parkovacího stání bude pozemek okolo objektů upraven, dosypán a zatravněn. Zemina ze základových konstrukcí použitá pro obsyp okolo objektů, po dobu výstavby skladována na pozemku investora. Nový plot je uvažován v severovýchodní části pozemku s podezdívkou s výplní dřevěnou či ocelovou. Zbylý plot je uvažován z ocelových poplastovaných sloupků s výplní z poplastovaného drátěného pletiva. U vjezdu na pozemek bude osazena posuvná vjezdová brána a branka pro pěší z žárově pozinkovaného plechu (výplň bude upřesněna v dalším stupni PD).

a.1.13) Systémové skladby

PODLAHY:

P1

- Keramická dlažba + flexibilní lepicí tmel	15mm
- Litá podlaha (anhydrit)	35mm
- Ochranná fólie	1mm
- Tepelná izolace stabilizovaný polystyren	150mm
- hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4mm
- penetrační nátěr	
- podkladní betonová mazanina s vloženou kari sítí Ø 6mm(oka 150/150)	150mm
- zhutněná vrstva šterku fr.8-16mm	100mm
- zhutněná vrstva šterku fr. 32-64mm	200mm
- rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost	

P2

- laminátová podlaha + podklad	15mm
- Litá podlaha (anhydrit) + systém podlahového vytápění	55mm
- Ochranná fólie	1mm
- Tepelná izolace stabilizovaný polystyren	120mm
- hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4mm
- penetrační nátěr	
- podkladní betonová mazanina s vloženou kari sítí Ø 6mm(oka 150/150)	150mm
- zhutněná vrstva šterku fr.8-16mm	100mm
- zhutněná vrstva šterku fr.32-64mm	200mm
- rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost	

P3

- Keramická dlažba + flexibilní lepicí tmel	15mm
- Hydroizolační stěrka	2mm
- Litá podlaha (anhydrit) + systém podlahového vytápění	55mm
- Ochranná fólie	1mm
- Tepelná izolace stabilizovaný polystyren	120mm
- hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4mm
- penetrační nátěr	
- podkladní betonová mazanina s vloženou kari sítí Ø 6mm(oka 150/150)	150mm
- zhutněná vrstva šterku fr.8-16mm	100mm
- zhutněná vrstva šterku fr.32-64mm	200mm
- rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost	

P4

- Zámková dlažba	80mm
- zhutněná vrstva šterku fr.8-16mm	100mm
- zhutněná vrstva šterku fr.32-64mm	200mm
- rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost	

P5

- Nátěr	1mm
- Betonová deska + kari síť	100mm
- hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4mm
- penetrační nátěr	
- podkladní betonová mazanina s vloženou kari sítí Ø 6mm(oka 150/150)	120mm
- zhutněná vrstva štěrku fr.8-16mm	50mm
- zhutněná vrstva štěrku fr.32-64mm	200mm
- rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost	

STŘECHA:**S1**

- krytina skládané betonové tašky BRAMAC	
- laťování (latě 60/40mm a=310-340mm)	40mm
- laťování (latě 60/40mm a=1000mm)	40mm
- kontaktní difusní folie (např. DEKSEPAR 20)	1mm
- prkenné bednění	25mm
- dřevěný střešní vazník + vzduchová mezera (půda dle sklonu) v místě pochůzně půdy provedena prkenná podlaha tl.24mm	
- dřevěný střešní vazník + chytrá izolace (ICYNENE)	200mm
- difúzně otevřená fólie	1mm
- vzduchová mezera + Rošt z plech. profilů (např. Knauf)	40mm
- SDK desky (např. Knauf)	12,5mm

S2

- krytina skládané betonové tašky BRAMAC	
- laťování (latě 60/40mm a=310-340mm)	40mm
- laťování (latě 60/40mm a=1000mm)	40mm
- kontaktní difusní folie (např. DEKSEPAR 20)	1mm
- prkenné bednění	25mm
- dřevěný střešní vazník + vzduchová mezera (půda dle sklonu) v místě pochůzně půdy provedena prkenná podlaha tl.24mm	
- dřevěný střešní vazník	
- difúzně otevřená fólie	1mm
- vzduchová mezera + Rošt z plech. profilů (např. Knauf)	40mm
- SDK desky (např. Knauf)	12,5mm

a.2) Hodnoty zatížení při návrhu nosných konstrukcí

Jedná se o stavbu k.ú. Proseč nad Nisou.

Zatížení

Zatížení konstrukce je ve statickém výpočtu uvažováno dle EC 1, ČSN EN 1991-1-2:2005/Z1:2006

Klimatická zatížení

Zatížení sněhem

Ve výpočtu je uvažována VI. sněhová oblast (2,7 kN/m²).

Zatížení větrem

Ve výpočtu je uvažován základní tlak větru 25m/s.

Součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f = 1,50$. Uvedena užitná zatížení jsou v souladu s EN 1991-1.

Užitná zatížení

Užitné zatížení je uvažováno dle EC 1

Součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f = 1,50$. Uvedena užitná zatížení jsou v souladu s EN 1991-1.

charakteristické užitné zatížení

Podlaha rodinný dům $q_k = 150 \text{ kg/m}^2$

Střecha $q_k = 75 \text{ kg/m}^2$

Podlaha garáže $q_k = 500 \text{ kg/m}^2$

Stálá zatížení

Zatížení je rozděleno dle geometrie konstrukce. Zatížení stálé je vypočteno ze skladby konstrukcí.

Součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f = 1,35$.

Technologická zatížení

Zatížení stropů a střechy není technologickými rozvody uvažováno.

Zatížení teplotou

Zatížení teplotou nosných konstrukcí je uvažováno v souladu s ČSN EN 1991- 1- 5 zatížení teplotou.

Z hlediska teplotního namáhání vnitřních konstrukcí se vzhledem k charakteru uvažovaného provozu neuvažuje zvýšená či snížená teplota vnitřního prostředí, která by svými hodnotami vedla k nutnosti výpočtu s uvažováním zatížení konstrukcí teplotou. Výpočet byl proveden při uvažování klasické návrhové referenční teploty: T_{in} (pro vnitřní prostředí) pro léto $T_1=25^{\circ}\text{C}$ a pro zimu $T_2=20^{\circ}\text{C}$.

Nechráněné venkovní konstrukce jsou navrženy pro rozpětí maximálních teplot vzduchu ve stínu pro oblast Libereckého kraje. V ČSN EN 1995- 1- 5 dle mapy maximálních teplot vzduchu ve stínu.

Zatížení námrazou

Zatížení námrazou je uvažováno v souladu s ČSN ISO 12494.

a.3) Technologické podmínky postupu prací, ovlivňující stabilitu konstrukcí

Při montáži musí být dodržen technologický postup prací a detaily provádění jednotlivých konstrukcí od výrobce, stavbu může provádět firma proškolená pro tyto typy konstrukcí. Případné nejasnosti nutno konzultovat s projektantem nebo se statikem.

a.4) Provádění bouracích a podchycovacích prací

Pro projektovanou novostavbu Rodinného domku a garáže nejsou tyto práce uvažovány.

a.5) Kontrola zakrývaných konstrukcí

Při provádění konstrukcí obvodových stěn, stropů, dále při osazování a utěšňování otvorů v obvodových stěnách a střeše je třeba dbát na těsnost provedených spojů. Rovněž tak při prostupech instalačních rozvodů těmito konstrukcemi – bude rovněž řešeno přejímkou stavebním dozorem.

a.6) Použité podklady, ČSN, technické předpisy, literatura, software

Zák.č.183/2006Sb. Stavební zákon, vyhl.č.268/2009Sb. o technických požadavcích na výstavbu vyhl.č.499 a č.502/2006Sb. dokumentace staveb

ČSN 73 4301 Obytné budovy, ČSN 73 0601 působení radonu z podloží, opatření

ČSN 73 4130 Schodiště, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb pro obytné budovy, ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb vyhlášky č. 23/2008 Sb. Požární bezpečnost staveb

ČSN P ENV 1991-2-3 zásady navrhování a zatížení konstrukcí, část 2-3 zatížení sněhem

ČSN 73 3050 (**73 3050**) Zemní práce. Všeobecné ustanovení

ČSN EN 1990 (**73 0002**) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 73 1102 (**73 1102**) Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek

ČSN EN 1995-1-1 (**73 1701**) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1901 (**73 1901**) Navrhování střech - Základní ustanovení

Použité stavební materiály jsou standardní s atestem výrobce, vyhovující příslušným PN, materiály musí splňovat normové mechanické a statické požadavky deklarované výrobcem.

a.7) Specifické požadavky na rozsah a obsah prováděcí dokumentace

Projektová dokumentace Rodinného domku je řešena jako jednostupňová, pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení, další stupeň dokumentace nebude realizován.

b) Výkresová část

Viz část D.1.1

c) Statické posouzení

Vlastní návrh proveden dle výsledků Statické zprávy, kterou vypracoval: Ing. Tomáš Štejf, Jeronýmova 137/28, 466 02 Jablonec nad Nisou.

c.1) Základní koncepční řešení

Jedná se o tvořenou klasickým systémem Ytong. Založenou na základových pasech. Krov je ze sbíjených dřevěných vazníků, střecha skládaná z betonových tašek.

c.2) Posouzení stability konstrukce

Stabilita a tuhost konstrukce je zajištěna dimenzí jednotlivých prvků konstrukce. Veškeré závěry statického posouzení jsou zapracovány do projektové dokumentace.

c.3) Stanovení rozměrů prvků nosné konstrukce

Dimenze prvků nosné konstrukce objektu – základů, zdiva, krovu, stropních prvků včetně spojovacích a doplňkových prvků je určena na základě statického výpočtu a je zapracována v příložené projektové dokumentaci.

c.4) Statický výpočet

Na celou konstrukci Rodinného domku a garáže je zpracováno statické posouzení. Tento dokument je zpracován statikem a je přikládán k projektové dokumentaci. Veškeré poznatky statického posouzení jsou zapracovány do této projektové dokumentace, zpracované v rozsahu pro provedení stavby.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Řešeno průběžně při výstavbě řešeného objektu Rodinného domku přejímkou jednotlivých fází stavby určeným stavebním dozorem.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požární bezpečnost stavby řešena v samostatné projektové dokumentaci (D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ).

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Technika prostředí stavby řešena v samostatné projektové dokumentaci (D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB).