

PROJEKTANT:	ING. FOLC MARCEL		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	427/2017
INVESTOR:	manželé JAN a MONIKA VÁCLOVI, POČERNICKÁ 62, 108 00 PRAHA 10		STUPEŇ DOKUMENTACE:	STAVEBNÍ POVOLENÍ
			KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
NÁZEV STAVBY: Rodinný domek a kryté stání pro dva osobní automobily na p.p.č.k. 252/10, k.ú. Bylany u Kutné Hory, obec: Miskovice, okres: Kutná Hora.			STAVEBNÍ ÚŘAD:	KUTNÁ HORA.
			DATUM:	PROSINEC 2017
			MĚŘÍTKO:	TEXT
			FORMÁT:	8x A4
NÁZEV VÝKRESU:			ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU:
DOKUMENTACE OBJEKTŮ A STAVEB				D.

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Rodinný domek je navržen jednopodlažní se šikmou sedlovou střechou s podélnou osou orientovanou ve směru severozápad – jihovýchod, doplněný o přístřešek s plochou střechou. Tvar střechy přístřešku a zpevněných ploch terasy co nejpřesněji kopíruje průběh vrstevnice a je v lehkém kontrastu k základní hmotě domu. Domek je v exponovaných částech chráněn pevnou fasádou navazující na střechu a v krytých obytných částech je otevřený. Domek a přístřešek tvoří dvě základní hmoty. Přístřešek kryje plochu pro parkování, vestavěnou zahradní dílnu a terasu, reprezentovanou novodobou formou zápraží rozšířeného o plochu určenou ke stolování. Tyto části a vlastní dům reprezentují čtyři základní provozní celky: v jednom směru na obytnou a provozní a ve druhém směru na soukromou a společenskou, a to jak v základním situačním konceptu, tak uvnitř vlastního domu. Vstup do domku je řešen z jihovýchodní strany zpod přístřešku pro auta.

Půdorys Rodinného domu je obdélníkového tvaru, má půdorysné rozměry 7,66 x 20,85m, v krajní třetině objektu vystupuje obdélníkový rizalit rozměrů 1,20 x 6,70m. Střecha domku je sedlová, s hřebenem orientovaným ve směru severozápad – jihovýchod, se sklonem 30°. Krytina z vláknocementových šablon Cembrit – Dolmen (barva grafitová). Výška hřebene sedlové střechy je 5,30m, výška okapu sedlové střechy je 3,10m, měřeno od úrovně podlahy přízemí. Střecha nad krytým stáním, zahradní dílnou a terasou je navržena plochá s mírným spádem od objektu, výška střechy je 2,80m, měřeno od úrovně podlahy přízemí. Krytina navržena z hydroizolační PE fólie, zatížená např. oblázky kačírku. Rodinný domek má poměrně nepravidelné uspořádání oken a prosklených stěn na fasádě. Okna a prosklené stěny jsou dřevěné z Europrofilů zasklené izolačním trojsklem. Fasáda bude z části tvořena šlechtěnou omítkou. Přístřešek terasy a venkovního stání bude tvořen z dřevěných lepených KVH profilů s podhledem z 3-vrstvých lepených masivních desek (BIO deska).

Nový plot neoplocené části pozemku je navržen z ocelových poplastovaných sloupků s výplní z poplastovaného drátěného pletiva. U vjezdu na pozemek budou osazena posuvná vjezdová vrata a branka pro pěší z žárově pozinkovaného plechu (výplň bude upřesněna v dalším stupni PD).

Dalšími stavbami na pozemku investora je zhotovení vrtané studny s přípojkou vody, zhotovení nové kanalizační přípojky, dále zhotovení nového pilířku elektro n.n. s hlavním jističem včetně rozvodné skříně umístěné na hranici pozemku a stavba sjezdu k rodinnému domku a dopravní napojení na stávající účelovou komunikaci v obci Bylany.

b) Výkresová část

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

D.1.1 - 01	ZÁKLADY	M 1:50	4x A4
D.1.1 - 02	PŘÍZEMÍ	M 1:50	6x A4
D.1.1 - 03	PODKROVÍ (PŮDA)	M 1:50	4x A4
D.1.1 - 04	KROV	M 1:50	6x A4
D.1.1 - 05	STŘECHA	M 1:50	3x A4
D.1.1 - 06	PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'	M 1:50	3x A4
D.1.1 - 07	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'	M 1:50	3x A4
D.1.1 - 08	PŘÍČNÝ ŘEZ C-C'	M 1:50	2x A4
D.1.1 - 09	POHLED JIHOZÁPADNÍ A SEVEROZÁPADNÍ	M 1:50	3x A4
D.1.1 - 10	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ A JIHOVÝCHODNÍ	M 1:50	3x A4

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

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

a.1.1) Zemní práce, výkopy

V rámci přípravy staveniště Rodinného domku 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 -1,000 až -1,900m od stávající úrovně zeminy.

Před vlastním provedením betonové zálivky 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 BOZ.

!!! 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

Novostavba Rodinného domku je založená v nezámrzné hloubce min. 1,1m, na betonových základových pasech a podkladní betonové desce, změny výšek založení pomocí stupňů (odskákání). Ve statickém výpočtu je uvažováno s min. výpočtovou únosností zeminy $R_{dt}=150$ KPa. Sokl nad terénem je opatřen natahovanou dekorativní omítkou (např. Weber Marmolit). Spodní stavba bude řádně izolována proti zemní vlhkosti a proti pronikání radonu R_n 222 z podloží. Základy jsou řešeny ve spodní úrovni z betonu C 16/20, vrchní výplň dílců z betonové směsi C 16/20, základová deska tl. 160mm resp. 220mm bude provedena ze železobetonu C25/30 XC4. Pod desku bude proveden podkladní beton tl. 50mm z betonu C12/15 + podkladní šterková vrstva frakce 32-64. Mocnost šterkové vrstvy stanoví geolog ve spolupráci se statikem na stavbě dle skutečných poměrů a klimatických podmínek v rámci autorského dozoru. Deska bude u vykonzolované části objektu provedena v tl. 220mm – min. 4,5m od základu. Výztuž základové železobetonové desky je navržena z betonářské výztuže při obou površích – KARI 2x 6/150/150. Přesah KARI sítí min. 320mm.

Základová deska bude vybetonována po uložení ležatých rozvodů kanalizace a ostatních rozvodů a přípojek pod základovou deskou – elektro NN a vodovodní přípojky od vrtané studny. Během zrání betonu je nutné základovou desku ošetřovat dostatečným kropením.

a.1.3) Hydroizolace – protiradonové zajištění

Posudek radonového rizika v místě navrhované stavby Rodinného domu nebyl proveden, podle radonových map ČR se předpokládá nízký radonový index pozemku s dobrou propustností základové půdy. Objekt musí být chráněn proti pronikání radonu z podloží v rozsahu zjištěného stupně rizika.

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

Stavba Rodinného domku je navržena v klasickém stavebním systému, jedná se o zděné konstrukce IZOLOX Durisol tj. oboustranné bednění z štěpkocementových desek a vnitřní tepelná izolace s betonovou výplní. Vnitřní nosné zdivo je provedeno stejným systémem bez vložení tepelně izolačních desek Isover EPS GREYWALL. Věnců bude proveden pod konstrukcí střechy, pod pozednicí. Min. výška železobetonových věnců 250mm. Beton věnců - C20/25, výztuž B 500B (R 10505), 4ØR14, třmínky ØR8 $e=200$. Do rohů věnce osadit rohové příložky.

Překlady nad otvory do světlé šířky 1,6m provést z betonářské výztuže 4ØR14, třmínky (spony) ØR8 $e=200$. Výška překladu min. 250mm. Překlady nad světlost 1,6m jsou navrženy z železobetonových prvků a ocelových válcovaných prvků.

Vodorovné překlady ve zdivu jsou navrženy z betonářské výztuže v systémovém řešení systému DURISOL. Po celém obvodu je železobetonový věnců doplněn tepelnou izolací – polystyren tl. 40mm, nad otvory polystyren umístěn i v nadpraží. Do rohů věnců osadit rohové příložky. Betonová směs v železobetonovém věnci C25/30. Běžná výztuž věnce 4ØR14 + třm. ØR8 ve vzdálenosti 250mm. Betonové stěny u vykonzolované části objektu statik navrhuje vyztužit vodorovnou výztuží ØR10 $e=200$ při obou površích a svislou výztuží ØR8 po 200mm při obou površích a v obou směrech. Vodorovnou výztuž ukotvit do přilehlých betonových stěn na min. kotvení délku 0,8m.

Realizace zdiva, veškerých návazností a detailů bude provedena dle předpisů a typových detailů systému zdiva DURISOL!

Při montáži musí být dodržen technologický postup a detaily provádění od výrobce, stavbu může provádět firma proškolená pro tento typ konstrukcí, veškeré změny a odchylky rozměrů při realizaci nutno nahlásit výrobci z důvodu upřesnění zakázky.

Do zdiva u okna v obývacím pokoji nutno osadit ocelové stojky ze svařence 2xUč.100 (svařenec do krabice) a vylít betonem. Tyto stojky nutno kotvit do základu přes patní plech P12-250/250 kotvami Hilti M16 – 4ks/

kotevní deska. Tyto stojky budou svařeny s ocelovým překladem HEA 220 (profil HEA 220 s vevařenými výztuhami po 1,5m) alt. 2xUč.220(svařenec do krabice). Stojka podporující průvlak HEA 220 je navržena z JC 100/100/5 –stojka bude přivařena k ocelovému průvlaku a bude kotvena do základu P12-250/250 kotvami Hilti M16 – 4ks/ kotevní deska.

Do dělicích příček nutno osadit ocelové stojky S3 2xUč.120 (svařenec do krabice) – 2ks. Tyto spojky budou podírat středovou vaznici a budou kotveny do základové patky přes patní plech P12-250/250, kotvit do základu kotvami Hilti M16 – 4ks/ kotevní deska.

vodorovné konstrukce:

Stropní železobetonová deska D1 je navržena v tl. 200mm. Deska bude uložena na krajních nosných stěnách a bude vyztužena při obou povrchích a v obou směrech. Beton desky C25/30. Nosnou konstrukcí u snížených stropů jsou kleštiny krovu. Tyto prvky je nutno vyztužit vložením dřevěného prvku 100x220 do 1/3 kleštin na obou stranách.

Další specifika popsány ve statické části projektové dokumentace.

a.1.5) Konstrukce krovu

Konstrukce krovu sedlové střechy je klasická vaznicová tj. pozednice, vrcholová vaznice podepřená ocelovými sloupky, krokve a kleštiny. Sklon střechy je 30°. Na takto provedenou konstrukci krovu (na krokve) bude položena difúzně otevřená fólie kontaktní (např. DEKSEPAR 20), přikotven kontrarošt (latě 60/40mm) ve spádu sedlové střechy. Na kontrarošt provedeno prkenné bednění, do bednění budou kotveny vláknocementové šablony Cembit - Dolment (barva grafitová - přesněji bude upřesněno při realizaci).

U komínu zhotovena komínová lávka. Na sedlové střeše budou osazeny podokapní žlaby z legovaného hliníkového plechu hranaté (odstín antracit), s dešťovým svodem z legovaného hliníkového plechu čtvercového průřezu 100x100mm, svedeno na terén a vsakováno na pozemku investora.

Konstrukce zastřešení parkovacího stání, zahradní dílny a terasy bude provedena v horizontální poloze pod minimálním spádem tj. 1%. V konstrukci střechy bude zakomponován žlab hranatého charakteru (materiál hliník).

Veškeré dřevěné prvky je nutné řádně ošetřit proti dřevokaznému hmyzu a houbám.

Rozměry a další specifika jsou popsány ve statické části projektové dokumentace.

a.1.6) Střešní krytina

Konstrukce krovu sedlové střechy je klasická vaznicová tj. pozednice, vrcholová vaznice podepřená ocelovými sloupky, krokve a kleštiny. Sklon střechy je 30°. Na takto provedenou konstrukci krovu (na krokve) bude položena difúzně otevřená fólie kontaktní (např. DEKSEPAR 20), přikotven kontrarošt (latě 60/40mm) ve spádu sedlové střechy. Na kontrarošt provedeno prkenné bednění, do bednění budou kotveny vláknocementové šablony Cembit - Dolment (barva grafitová).

Oplechování klempířských prvků provedeno z legovaného hliníkového plechu. Dešťové svody 100x100 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

Konstrukce obvodového pláště je tvořena v klasickém stavebním systému, jedná se o zděné konstrukce IZOLOX Durisol tj. oboustranné bednění z štěpkocementových desek a vnitřní tepelná izolace s betonovou výplní. Z interiéru i exteriéru bude zdivo opatřeno omítkou vápennou tl 15mm. Celková skladba obvodového zdiva je silná 450mm.

a.1.8) Vnitřní konstrukce

Vnitřní dělicí příčky jsou navrženy z klasického řešení sádkartonových příček kotvených do nosných prvků. Nutno se řídit pokyny výrobce (např. Knauf). Příčky mezi obytnými místnostmi navrhuji zaklopit dvojitým záklopem a vyplnit zvukovou izolací (např. Isover AKU) pro zlepšení akustických poměrů v objektu.

a.1.9) Výplně otvorů

Dřevěná Eurookna zasklená izolačním trojsklem, dřevěné masivní vchodové dveře, prosklené (trojsklo) dveře na terasu. Vnitřní dřevěné dveře s obložkovými zárubněmi, případně posuvné dveře do stavebních pouzder s dřevěnými obložkovými zárubněmi.

a.1.10) Konstrukce schodiště

Objekt je navržen jako jednopodlažní. Na půdu jsou navrženy stropní, dřevěné skládací schody (zateplené) označené ve výkresech R1.

a.1.11) Komín

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

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.

Oplocení pozemku bude provedeno z ocelových poplastovaných sloupků s výplní z poplastovaného pletiva.

a.1.13) Systémové skladby

PODLAHY:

PDL 1

- | | |
|--|--------------|
| - nášlapná vrstva + podklad
(keramická dlažba +flexibilní lepicí tmel;
laminátová podlaha + podklad) | 15mm |
| - litá podlaha (anhydrit) + systém podlahového vytápění | 70mm |
| - Isover EPS 200s | 150mm |
| - hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | 4mm |
| - železobetonová deska | 160mm |
| - hutněný násyp | 150 až 630mm |
| - rostlý terén | |

PDL 2

- | | |
|--|-------|
| - nášlapná vrstva (laminátová podlaha + podklad) | 15mm |
| - (v obývacím pokoji a na chodbě masivní dřevěná prkenná podlaha) | |
| - litá podlaha (anhydrit) + systém podlahového vytápění | 70mm |
| - Isover EPS 200s | 150mm |
| - hydroizolace 1x GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | 4mm |
| - železobetonová deska D1 (viz statická část projektové dokumentace) | 220mm |
| - Isover EPS Greywall | 200mm |
| - IZOLOX | 35mm |
| - vápenná omítka | 15mm |
| - rostlý terén | |

PDL 3

- | | |
|---|-------|
| - betonová zámková dlažba (pro pojezd os. vozidel tl. 80mm) | 80mm |
| - kladecí vrstva štěrku fr.4-8mm | 30mm |
| - zhutněná vrstva štěrku fr.8-16mm | 100mm |
| - zhutněná vrstva štěrku fr.16-32mm | 200mm |
| - štěrkopísek fr.0-8mm | 100mm |
| - rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost | |

PDL 4

- | | |
|--|------|
| - terasová prkna (opatřená nátěrem proti dřevokazným houbám a plísním) | 35mm |
| - nosná konstrukce | |
| - rostlý terén | |

PDL 5

- | | |
|---|------|
| - betonová zámková dlažba (pro pěší tl. 40mm) | 40mm |
| - kladecí vrstva štěrku fr.4-8mm | 30mm |
| - zhutněná vrstva štěrku fr.8-16mm | 80mm |
| - zhutněná vrstva štěrku fr.16-32mm | 90mm |
| - rostlý terén nebo zhutnit na původní únosnost | |

STŘECHA:

SCH 1

- krytina vláknocementová CEMBRIT - DOLMEN	6mm
- prkenné bednění	25mm
- laťování (latě 60/40mm)	40mm
- kontaktní difusní folie např. DEKSEPAR 20	0,20mm
- krokev (100/180mm) + tepelná izolace Isover UNIROL PROFI	200mm
- Isover UNIROL PROFI	40mm
- Vzduchotěsná parozábrana DEKFOL N 140	0,25mm
- sádrokartonové desky (např. Knauf)	12,5mm

SCH 2

- krytina vláknocementová CEMBRIT - DOLMEN	6mm
- prkenné bednění	25mm
- laťování (latě 60/40mm)	40mm
- kontaktní difusní folie např. DEKSEPAR 20	0,20mm
- krokev (100/180mm)	180mm

SCH 3

- plechová krytina (hliník - odstín antracit)	0,6mm
- hydroizolace	4mm
- IZOLOX	35mm
- Isover UNIROL PROFI	200mm
- Železobetonová deska (viz statická část – D2)	150mm
- IZOLOX	35mm
- Vápenná omítka	15mm

SCH 4

- Hydroizolace PVC (svařovaná)	4mm
- Prkenné bednění	25mm
- Laťování (latě 40x60mm)	40mm
- Krokve (140x240mm)	240mm
- Podhled – třívrstvé biodesky	15mm

STR 1

- OSB desky 2x12mm	24mm
- Vzduchová mezera	9mm
- Isover UNIROL PROFI	200mm
- Isover UNIROL PROFI	200mm
- Isover UNIROL PROFI	200mm
- Vzduchotěsná parozábrana DEKFOL N 140	0,25mm
- sádrokartonové desky (např. Knauf)	12,5mm

SKLADBY STĚN:

ST 1

- Vápenná omítka	15mm
- IZOLOX	35mm
- Železobetonová deska (viz statická část – D2)	150mm
- Isover EPS GREYWALL 200	200mm
- IZOLOX	35mm
- Vápenná omítka	15mm

ST 2

- Vápenná omítka	15mm
- IZOLOX	35mm
- Železobetonová deska (viz statická část – D2)	150mm
- IZOLOX	35mm
- Vápenná omítka	15mm

a.2) Hodnoty zatížení při návrhu nosných konstrukcí

Jedná se o stavbu k.ú. Bylany u Kutné Hory, v obci Miskovice. Pro návrh konstrukce celého objektu je uvažováno s normovým sněhovým zatížením pro I. sněhová oblast (0,75 kN/m²), a stálým zatížením konstrukce střechy podle její skladby.

Z hlediska zatížení větrem je uvažováno se základním tlakem větru 25m/s, součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f=1,50$. Uvedená užitná zatížení jsou v souladu s EN 1991-1.

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 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 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 zděnou stavbu RD ze systému IZOLOX Durisol, založenou na základových pasech, nosná konstrukce stropu – kleštiny krovu + skladba, krov tvořen dřevěnými prvky, střecha skládaná z Eternitové krytiny.

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 panelů včetně spojovacích a doplňkových prvků je určena na základě statického výpočtu a je zpracována v příložené projektové dokumentaci.

c.4) Statický výpočet

Na celou konstrukci Rodinného domku je zpracováno statické posouzení. Tento dokument je zpracován statikem a je přikládán k projektové dokumentaci. Veškeré poznatky statického posouzení jsou zpracovány 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).