D.1.1.a Technická zpráva

D.1.1.a.1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účelem je na pozemcích parc.č.465/2, 466/1 a 467/1 vybudovat novostavbu rodinného domu. Součástí záměru jsou tedy i terénní úpravy, zpevněné plochy, připojení na vodovod, kanalizaci, nízké napětí. Objekt je navržen pro 4-5 osob. Parkovací stání je pro 2 osoby.

Užitkové plochy:
Celková zastavěná plocha rodinného domu je 156,65 m^2

Zpevněné plochy:
Celková hodnota zpevněné plochy – 235,7 m^2
Část zpevněné plochy (pochozí) z betonové dlažby – 133,7m^2
Část zpevněné plochy (pojízdné) z betonové dlažby o ploše 102,0 m^2

Obestavěné prostory:
celkový obestavěný prostor je 832,95 m^3

D.1.1.a.2 Architektonické řešení, výtvarné řešení, materiálové řešení, dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Pozemek pro navrhovaný objekt je zařazen dle Územního plánu ve funkční ploše pro výstavbu rodinného domu, ale v současné době není nijak využíván. Pozemek má mírně svažitý tvar. Lokalita je napojena na stávající komunikaci. Pozemek v převážné míře pokrývá náletová zeleň, například nízké keře a malé ovocné stromy. Některé sousedící parcely jsou zastavěné. Vstupní prostory do objektu jsou ze západní části pozemku hlavní střední částí. Parkovací stání pro návštěvníky centra je z jižní části pozemku. K pozemku přiléhá místní komunikace a příjezd je řešen zpevněnou plochou. Jako střešní konstrukce je navržená střecha sedlová s klasickou vazbou o sklonu 35° nad 2.NP rodinného domu. Vyhovuje územnímu plánu města.

Obvodové nosné stěny jsou zděné systémem z cihelných bloků Heluz Family a Heluz 2v1 tl. 250mm a 380mm. Rozměr bloku pro obvodové stěny je Heluz 247*250*249 mm a 247*380*249 mm. Štítově stěny objektu mají vnější certifikovaný zateplovací systém ETICS. Podélné boční stěny budou zateplené již systémem cihelných bloků včetně EPS či minerální vaty. Po celé délce štítových stěn lemuje dolní část sokl z mozaikové dekorativní omítky (voděodolné) v odstínu barvy bílé. Barevnost fasády je jednotná. Celková barva fasády štítových stěn je bílá. Boční podélné stěny jsou obložené nenosným

dřevěným obkladem v rastru s mezerami. Střešní krytinou sedlové střechy je plechová falcovaná krytina Lindab Seamline v barvě antracitové.

Okenní otvory jsou vyplněny plastovými okny s tepelně izolačními vlastnostmi. Okenními výplněmi byly navrženy okenní dvojskla. Výplně otvorů dveří tvoří plastové vstupní dveře. Vegetační úpravy: plochy kolem objektu budou zatravněny a vysázeny drobné dřeviny (viz. Koordinační situace).

D.1.1.a.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rodinný dům má pouze jednu hlavní část rozdělenou do dvou nadzemních pater. Rodinný dům je navržen pro 4-5 osob. Kromě rodinného domu bude na pozemku navržena akumulační nádrž pro zachytávání dešťové vody pro zpětné využití. Na pozemku budou vysázeny nové okrasné stromy a zeleň. Stavební parcela bude oplocena s hlavním příjezdem, kde bude ocelová vstupní brána. Parkování bude otevřené pro dvě osobní auta. Pochůzné zpevněné plochy budou v jižní části pozemku.

D.1.1.a.4 Konstrukční a stavebně technické řešení objektu, technické vlastnosti stavby

Základové konstrukce

Založení objektu u obvodových stěn bude řešeno v nezámrzné hloubce konstrukcemi základového pásu a ztraceného bednění. Základové pásy o šířce 600 mm a výšky 500 mm. Základová spára zákl. pasů je v různých výškových úrovních (v hloubce -1,350m, v hloubce -0,850m). Před zalitím základových pasů dojde k vyvedení domovní technické infrastruktury (voda, kanalizace, elektro přípojka-chránička). Budou vytvořeny prostupy (součástí budou vložené ocelové zemnící pásky). Beton základových pásů je třídy C20/25. Po dostatečné pevnosti základových pásů dojde k výstavbě systému ztraceného bednění o výšce 500 mm. Jako zálivka do betonových bloků bude použit beton třídy C16/20. Bližší specifikace a rozměry jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci ve výkrese základů.

Svislé konstrukce

Obvodové nosné stěny jsou zděné systémem z cihelných bloků Heluz Family a Heluz 2v1 tl. 250mm a 380mm. Rozměr bloku pro obvodové stěny je Heluz 247*250*249 mm a 247*380*249 mm. Štítově stěny objektu mají vnější certifikovaný zateplovací systém ETICS. Podélné boční stěny budou zateplené již systémem cihelných bloků včetně EPS či minerální vaty. Jako zakládací malta bude použitá Heluz o pevnosti v tlaku 10 MPa. Jako hydroizolace proti zemní vlhkosti bude použit oxidovaný pás (Dekbit V60 S35, 1.

vrstva) a jako 2. vrstva oxidovaný pás Dekbit AL S40. Obvodová zeď v kontaktu se zeminou bude zateplena XPS deskami Styrotrade Syntos Prime 30L pod úrovní terénu o tloušťce 200 mm.

Vnitřní nosné zdivo

Bude z keramických tvárnic HELUZ Family 25 tloušťky 250 mm (rozměr bloku 250*247*249 mm) (Š*D*V). Keramické zdivo bude spojováno PUR lepidlem. Jako zakládací malta bude použita Porotherm Profi AM-W o pevnosti v tlaku 10 MPa. Stěny budou ztuženy ŽB věnci u stropní konstrukce 1.NP, pod pozednicemi a ve štítových stěnách

Příčky

Konstrukce příček budou z příčkovek Heluz 8 broušená tloušťky (rozměr bloku 80*375*249 mm (Š*D*V). Budou spojovány tenkovrstvou maltou Heluz. Pevnost malty v tlaku je 5 MPa a v ohybu 2,5 MPa, zrnitost 2 mm. Jako zakládací malta bude použita Porotherm Profi AM-W o pevnosti v tlaku 10 MPa. Konstrukce SDK příček a instalačních předstěn jsou ze sádrokartonu (systém Knauf). Montáž na profily CW a UW. Použité typy desek tl. 12,5 mm dle provozu (prostory ve vlhku - desky Green, akustická stěna - deska Silentboard).

Stropy

Jsou navržené stropní panely SPIROLL tl. 160mm v délkách 3090mm, 4910mm, 6470mm. ŽB věnce byly empiricky navržené dle technické příručky PREFA Brno. Schématické znázornění stropní panelů viz výkres stropu projektové dokumentace. Překlady nad otvory jsou řešeny pomocí překladů od firmy Heluz o různých délkách a typech (překlad s roletovými truhlíky, standardní překlady). Výška překladů je 238 mm. Počet překladů ve stěně a jejich délka viz. Půdorys 1NP a Půdorys 2.NP (Legenda překladů).

Střešní konstrukce

Konstrukce střechy nad celkovou plochou 2.NP je navržená sedlová střecha, kde nosnou konstrukcí je dřevěná hambálková soustava. Podélné stěny v 2.NP jsou staticky zajištěné proti vodorovným silám ze střešní konstrukce táhly, které jsou kotvené do stropní konstrukce. Sklon střešní konstrukce je 35^0. Jednotlivé nosné prvky střešní konstrukce a její dimenze a umístění jsou vykazovány ve „Výkrese krovu šikmé střechy nad 2NP“. Nad krokvemi jsou pobité OSB desky a následné vrstvy dle skladby šikmé střechy z výpisu skladeb. Další vrstvou nad OSB deskami je hydroizolace PE fólie a dále vzduchová mezera tvořená kontralatěmi a následně je druhá vrstva OSB desek. Separační vrstvou mezi roznášecími deskami OSB a střešní krytinou je oxidovaný asfaltový pás se skleněnou rohoží. Tepelná izolace střešní konstrukce bude mezikrokevní tl.160mm a pod

krokvemi tl. 40mm. Tepelná izolace bude zaklopená SDK deskami kotvené na rošt. Pod roštem je parozábrana PE fólie.

Podrobné skladby viz. Projektová dokumentace.

Komín

Celý komín bude složen z komínového, nerezového, třívrstvého systému. Komín bude řešen jako jedno-průduchový o půdorysném rozměru průměru 300 mm. Komín je navržen od 1.NP. Komín bude tvořen izostatickou vložkou, izolační rohoží, komínovou tvárnicí, která bude tvořit obvodový plášť komínu.

Podlahy

Podlahy budou řešeny jako těžké plovoucí podlahy. Výška tepelné izolace (deska z minerální plsti Rockwool Steprock ND) v 1.NP bude tl. 120 mm a v 2.NP tl. 60mm. Roznášecí vrstva je použit litý cementový potěr CEMFLOW CF25 (Českomoravský beton) o pevnosti v tlaku 25 MPa, který má předepsanou rovinnost 2 mm na vzdálenost 2 m. Výška cementového potěru bude dle typu nášlapné vrstvy viz. Skladby podlah. Roznášecí vrstva bude vyztužena kari sítí o průměru 5 mm a rozměru 150 x 150 mm. Jako nášlapná vrstva bude použita keramická dlažba Rako (typ dle dané skladby podlahy) lepená pomocí lepící malty Ceresit 11 Plus. Ve skladu bude nášlapná vrstva zakončená dvojnásobným podlahovým nátěrem Sikafloor. Podrobné skladby viz. Projektová dokumentace.

Izolace proti vodě

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena za pomocí oxidovaného asfaltového pásu (Dekbit V60 S35,1.vrstva). Druhou vrstvou bude oxidovaný asfaltový pás (Dekbit Al S40). První vrstva slouží jako podkladní pás, který bude celoplošně nataven k podkladnímu betonu. Druhá vrstva izolace bude sloužit k případnému výskytu radonu v podloží. Štítové stěny jsou celoplošně zatepleny certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS od firmy Cemix nebo případné alternativy. Bude navržen expandovaný polystyren EPS Bachl 70F tloušťky 200mm. Pod základovou deskou je navržená izolace XPS tl. 60mm.

Úprava povrchů

Veškeré vnitřní stěny budou omítnuty jádrovou vápenocementovou omítkou Cemix v tloušťce 15 mm případně alternativa. Fasáda bude provedena stěrkovací hmotou s výztužnou síťkou Cemix Comfort 135 v tloušťce 5mm. Konečný povrch bude natažen silikonovou tenkovrstvou omítkou Cemix Comfort v tloušťce 2mm v různém barevném provedení. Předstěny z SDK budou přebroušeny a přetmeleny. Desky SDK musí odpovídat příslušnému provozu v dané místnosti. Povrch předstěn z SDK a vnitřních omítek bude opatřen nátěrem Paulín Tixotropica. Obložení stěn pouze mezi kuchyňskou

linkou bude provedeno obkladem Rako o výšce 300 mm (dekor dle investora). Obklad stěn v hygienických prostorech bude proveden do výšky 2200 mm od firmy Rako.

Výplně otvorů

Okenní otvory jsou vyplněny plastovými okny s izolačním dvojsklem. Výplní jsou izolační dvojskla s izolačním rámečkem. Součinitel prostupu tepla u oken s izolačním dvojsklem je U_w=1,1 W/m^2*K. Výška rámu je 78 mm. Hlavní vstupní dveře a vedlejší vstupní dveře, které nemají požární odolnost, jsou dle typu rámu dveří Prima (Stavona). Jejich součinitel prostupu tepla je U=1,2 W/m^2*K. Posuvné, zdvižné dveře mají součinitel prostupu tepla U=0,96 W/m^2*K.

Zámečnické práce

Všechny zámečnické výrobky jsou specifikovány ve „Výpis zámečnických výrobků“ této projektové dokumentace.

Klempířské práce

Oplechování štítu šikmé střechy je provedeno z klempířského prvku - poplastovaného plechu. Odvodnění zajišťuje okapový systém Lindab Rainline z ocelového, žárově pozinkovaného plechu s ochrannou barevnou vrstvou po obou stranách tl. 0,6 mm. Systém Lindab Rainline zahrnuje: podokapní žlab (125 mm, 150 mm), svodné roury (průměr 100 a 120 mm), žlabová čela, žlabové spojky, přídavný držák žlabu. Venkovní parapety budou z taženého profilu, jakostního kompozitu Al,Mg,Si 0,5 F 22. V barevném odstínu RAL (antracitová barva, práškově nanášená barva, vypalovaná). Spojení plechu Lindab pomocí nýtů v barvě krytiny v kombinaci s tmelem Lindab. Ochranným prvkem venkovních parapetů je povětrnostně odolná folie PVC. Střešní krytina Lindab Seamline bude instalována dle montážního postupu výrobce. Podrobně viz „Výpis klempířských prvků“

D.1.1.a.5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Veškeré stavební práce a činnosti na stavbě budou prováděny v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády, vyhláškami, předpisy a ustanoveními ČSN, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví, zejména však následujícími:

- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí

Navrhované stavební postupy neovlivňují účel, pro který byla stavba navržena. Jsou navrženy takové stavební technologie a materiály, které negativně neovlivní užívání stavby po jejím dokončení. Veškerá instalovaná zařízení budou odpovídat požadavkům bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Stavba respektuje práva a oprávněné zájmy dotčených subjektů. Při užívání stavby musí být dodržovány platné zákony a vyhlášky České republiky, zejména pak zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

D.1.1.a.6 Stavební fyzika- tepelná technika, akustika/hluk, orientace, osvětlení, oslunění, vibrace, zásady hospodaření s energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Tepelná technika: výpočet a vyhodnocení je řešeno samostatnou přílohou projektové dokumentace. Stavba je navržena v souladu s danými požadavky.
Osvětlení: Stavba bude z velké části osvětlena přirozeným denním osvětlením pomocí oken. Střední části prostorů místností budou osvětleny umělým osvětlením.
Oslunění: Aby bylo zabráněno přeslunění vnitřních prostor, budou instalovány v západní části sluneční clony formou žaluzií.
Akustika / hluk, vibrace: Stavba splňuje podmínky nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Veškeré stavební práce budou probíhat v takovém časovém intervalu, aby nedocházelo k rušení nočního klidu. Stěny i strop jsou posouzeny z akustického hlediska a vyhovují požadavkům normy dle samostatné přílohy projektové dokumentace.
Zásady hospodaření s energiemi
a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,
b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby.
Všechny navržené konstrukce splňují požadavky na energetickou náročnost budov.
Je řešeno samostatnou přílohou PD. Energetický štítek obálky budovy je řešen samostatnou přílohou PD.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Na stavbě bude provedena ochrana proti zasažení bleskem pomocí hromosvodu. Na základě protokolu kategorizace radonového rizika základových půd, byla parcela zařazena do kategorie středního radonového rizika. V daném případě z hlediska bezpečnosti byla použitá vrstva izolace oxidovaného asfaltového pásu Dekbit Al S40. Stavba musí být chráněna proti pronikání radonu z podloží dle § 6,odst.4 zákona č.13/2002Sb. Provedení této izolace musí být odborné, bez jakýchkoli prostupů a dokonale utěsněné.

Na dotčeném pozemku se nevyskytují agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod. Škodlivé vlivy nejsou známy. Při realizaci je zejména nutné přizpůsobit kvalitu izolace spodní stavby skutečným hydrogeologickým podmínkám zjištěným na stavbě.

D.1.1.a.7 Požadavky na požární ochranu konstrukcí, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Navržený objekt je posuzován v souladu s vyhláškou 23/2008Sb., ČSN 730802 a dalších norem, které souvisí s touto problematikou např. (Vyhláška MVČR č. 23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, Vyhláška MVČR č. 268/2009 Sb. – o technických požadavcích na stavby, Vyhláška MVČR č. 499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb, Vyhláška MVČR č. 246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ČSN 01 3495/1997 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb, ČSN 73 0802/2009 + Z1 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 73 0873/2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou, ČSN 73 0824/1993 – Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek, Zákon 133/1985 Sb. – Zákon o požární ochraně).

Rozbor jednotlivých konstrukcí s požadavky na požární odolnost viz. Složka č. 5 – Dokumentace objektů – D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení (příloha 1. – Technická zpráva).

D.1.1.a.8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost.

D.1.1.a.9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Stavba je navržena a bude provedena obvyklým způsobem. Není zde použito netradičních ani zvláštních postupů ani požadavků.

D.1.1.a.10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby- obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Není předmětem této projektové dokumentace.

D.1.1.a.11 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou považovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Není předmětem této projektové dokumentace.

D.1.1.a.11 Výpis použitých norem

Použité normy:

ČSN 01 3420. *Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební část*. 2004.
ČSN 73 4301+Z1-Z3. *Obytné budovy*. 2004.
ČSN 73 0540-1. *Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie*. 2005.
ČSN 73 0540-2+Z1. *Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky*. 2011.
ČSN 73 0540-3. *Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin*. 2005.
ČSN 73 0540-4. *Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody*. 2005.
ČSN 73 0580 -1. *Denní osvětlení budov - Základní požadavky*. 2007
ČSN 73 0580 -2. *Denní osvětlení budov - Denní osvětlení obytných budov*. 2007
ČSN 73 0580 -4+Z1+Z2. *Denní osvětlení budov - Denní osvětlení průmyslových budov. 1994*
ČSN 73 4108 - *Hygienická zařízení a šatny*. 2013
ČSN 73 4201+Z1. *Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv*. 2010.

ČSN 73 0532+Z1. *Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky*. 2010.
ČSN 73 4130. *Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky*. 2010.
ČSN 73 6056. *Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel.* 2011.
ČSN 73 0810+Z1-Z3. *Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení*. 2009.
ČSN 73 0802+Z1. *Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.* 2009
ČSN 73 0873. *Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou*. 2003.
ČSN 73 0831. *Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory.* 2011
ČSN 73 0818+Z2. *Požární bezpečnost staveb – Objekty obsazené osobami.* 1997
ČSN 75 6760. *Vnitřní kanalizace*. 2014
ČSN 75 5409. *Vnitřní vodovody*. 2013
ČSN 75 6261. *Dešťové nádrže*. 2004
ČSN 01 3481+Z1+Z2. *Výkresy stavebních konstrukcí-Výkresy betonových konstrukcí*. 1988.
ČSN EN 1991-1-1. *Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb*
ČSN EN 1991-1-3. *Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem*
ČSN EN 1991-1-4. *Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem*

Právní předpisy:

ČR. Vyhláška č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov. ln: *č. 36/2013.* 2013.

ČR. Vyhláška č.20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., technických požadavcích na stavby. ln: *č. 6/2012*. 2012.

ČR. Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. ln: *č. 28/2013*. 2013.

ČR. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). ln: *č. 63/2006*. 2006.

ČR. Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně. ln: *č. 34/1985*. 1985.

ČR. Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. ln: *č. 129/2009*. 2009.

ČR. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. ln: *č. 188/2006*. 2006.

ČR. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech o změně některých dalších zákonů. ln: *č. 71/2001*. 2001.

ČR. Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. ln: *č. 143/2001*. 2001.

ČR. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. ln: *č. 145/2001*. 2001.
ČR. Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. ln: *č. 10/2008*. 2008.
ČR. Vyhláška č .499/2006 Sb. vyhláška o dokumentaci staveb. ln: *č. 163/2006*. 2006.

Odborná literatura:

RUSINOVÁ, Marie, Táňa JURÁKOVÁ a Markéta SEDLÁKOVÁ. *Požární bezpečnost staveb: modul M01 : požární bezpečnost staveb*. Vyd. 1. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2006. 177 s. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-511-2.
KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavbách*. Vyd. 1. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007. 157 s. ISBN 978-80-7204-530-3.
REMEŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 1. vyd. Praha: Grada, 2013. 191 s. Stavitel. ISBN 978-80-247-3818-5.

Webové stránky:

www.dektrade.cz
www.knauf.cz
www.porotherm.cz
www.cuzk.cz
www.best.cz
www.schiedel.cz
www.rockwool.cz
www.bachl.cz
www.fatra.cz
www.puren.cz
www.cemix.cz
www.fischer.cz
www.rako.cz
www.styrotrade.cz
www.ceskomoravskybeton.cz

www.rigips.cz

www.debetex.cz

www.tzb-info.cz

www.sika.cz

5 Seznam použitých zkratek a symbolů

RD	rodinný dům
č.p.	číslo parcely
LV	list vlastnictví
NP	nadzemní podlaží
PVC	polyvinylchlorid
UT	upravený terén
m n.m.	metrů nad mořem
Bpv	Balt po vyrovnání
PT	původní terén
NN	nízké napětí
STL	středotlaký
DN	diameter nominal (jmenovitý průměr)
HUP	hlavní uzávěr plynu
EPS	expandovaný polystyren
XPS	extrudovaný polystyren
ETICS	external thermal insulation composite systems (vnější tepelně izolační kompozitní systém)
ŽB	železobeton
P+D	pero a drážka
SDK	sádrokarton
PE	polyethylen
PP	polypropylen
PD	projektová dokumentace
PÚ	požární úsek
NÚC	nechráněná úniková cesta
SPB	stupeň požární bezpečnosti
p_v	požární zatížení
PHP	přenosný hasicí přístroj
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
EIA	Environmental Impact Assessement
SO	stavební objekt

ČSN EN	Eurokód
ČSN	Česká státní norma
Hi	hydroizolace
Ti	tepelná izolace
Θ_i	vnitřní návrhová teplota v zimním období
Θ_e	venkovní návrhová teplota v zimním období
Θ_{ai}	teplota vnitřního vzduchu
$\Theta_{si,min}$	vnitřní povrchová teplota
d	tloušťka
R_t	tepelný odpor konstrukce
R_{si}	tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně
R_{se}	tepelný odpor při přestupu tepla na venkovní straně
U	součinitel prostupu tepla
$U_{N,rq}$	požadovaný součinitel prostupu tepla
$U_{N,rc}$	doporučený součinitel prostupu tepla
U_{em}	průměrný součinitel prostupu tepla
λ	součinitel tepelné vodivosti

Seznam příloh

Složka č. 1 – Podklady

Katastrální mapa

Složka č. 2 – C Situační výkresy

C.1 – Situační výkres širších vztahů	M1:2000??
C.2 – Celkový situační výkres	M1:500??
C.3 – Koordinační situační výkres	M1:200

Složka č. 3 – D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – výkresová část

D.1.1.b – Výkresová část

D.1.1.b.01 – Půdorys 1NP	M1:50
D.1.1.b.02 – Půdorys podkroví	M1:50
D.1.1.b.03 – Řez A – A´	M1:50
D.1.1.b.04 – Řez B – B´	M1:50
D.1.1.b.05 – Půdorys šikmé střechy	M1:50
D.1.1.b.06 – Konstrukce krovu nad podkrovím	M1:50
D.1.1.b.07 – Pohled od severu	M1:50
D.1.1.b.08 – Pohled od východu	M1:50
D.1.1.b.09 – Pohled od jihu	M1:50
D.1.1.b.10 – Pohled od západu	M1:50

Složka č. 4 – D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – dokumenty podrobností

D.1.1.a – Dokumenty podrobností – výpisy skladeb konstrukcí a prvků

D.1.1.a.10 – Výpis skladeb konstrukcí

D.1.1.a.11 – Výpis dveří

D.1.1.a.12 – Výpis oken

D.1.1.a.13 – Výpis okenních parapetů

D.1.1.a.14 – Výpis klempířských prvků

D.1.1.a.15 – Výpis zámečnických výrobků

D.1.1.a.16 – Výpis železobetonových věnců

Složka č. 5 – D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.a – Výkresová část

D.1.2.a.01 – Půdorys základů M1:50

D.1.2.a.02 – Výkres stropní konstrukce nad 1NP M1:50

Složka č. 6 – D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3.a – Textová část, výpočty

D.1.3.a.01 – Technická zpráva

D.1.3.a.02 – Podrobné výpočty

D.1.3.b – Výkresová část

D.1.3.b.01 – Situační výkres požární ochrany M1:200

D.1.3.b.02 – Půdorys 1NP M1:50

D.1.3.b.03 – Půdorys podkroví M1:50

Složka č. 7 – D.1.4 Zdravotechnika

D.1.4.a – Textová část, výpočty

D.1.4.a.01 – Technická zpráva

D.1.4.a.02 – Výpočet dimenzí přípojek

D.1.4.b – Výkresová část

D.1.4.b.01 – Půdorys 1NP- Schématické vyznačení tras kanalizace M1:50

D.1.4.b.02 – Půdorys podkroví- Schématické vyznačení tras kanalizace M1:50

D.1.4.b.03 – Půdorys 1NP- Schématické vyznačení tras teplé a studené vody M1:50

D.1.4.b.04 – Půdorys podkroví- Schématické vyznačení tras teplé a studené vody M1:50

Složka č. 8 – Stavební fyzika

Technická zpráva - posouzení objektu z hlediska stavební fyziky

Složka č. 9 – Doplňující výpočty

Doplňující výpočty

01 – Výpočet schodiště

02 – Výpočet základů