

## **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA (dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)**

### **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

**Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

**a) Technická zpráva - architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem:**

Řešeno již převážně v částech A (průvodní zpráva) a B (souhrnná technická zpráva) projektové dokumentace.

#### **Architektonické řešení stavby**

Stavební pozemek se nachází ve východní zastavitelné části vesnice Nemojany. Pro zpracování dokumentace byly použity podklady z katastrálního úřadu. Dále byly použity vyjadřovací protokoly týkající se zasíťování území. Projekt řeší novostavbu rodinného domu ve vesnici Nemojany parc. č. 254/107, okr. Brno-Vyškov.

#### **Stávající stav:**

Pozemek na parc. č. 254/107 je v současné době zatravněn, slouží jako zahrada

#### **Navrhovaný stav:**

Objekt bude vystavěn z konstrukčního systému dřevostaveb Nema. Obvodové stěny stavby budou z vnější strany opatřeny tenkovrstvou probarvenou omítkou bílé barvy. Sokl bude opatřen šedým marmolitem. Stropní konstrukce bude tvořena dřevěnými prvky z KVH hranolů. Rodinný dům bude zastřešen šikmou sedlovou střechou, jejíž konstrukce bude z dřevěných trámů. Klempířské konstrukce budou z probarveného KJG plechu - barva antracit RAL 7021. Okna a vchodové dveře budou v barvě antracit RAL 7021 dle výběru investora. Vstup do objektu je řešen ze severozápadní strany.

Přízemí objektu je zpřístupněno místností č. 1.01. Za níž se nachází vstup do místností č. 1.09 Garáž, do které je přístup z exteriéru přes garážová vrata a místnost č. 1.08 Technická místnost. Dále se z chodby dostaneme do místností č. 1.02 Šatna a č. 1.06 WC. Z místností č. 1.02 se dále dostaneme do dvou pokojů č. 1.03 Ložnice a č. 1.04 Koupelna. Z místností č. 1.01 se dále dostaneme do místností č. 1.05 Obývací pokoj s KK, ze kterého je zpřístupněna místnost č. 1.07 Spíž. V chodbě se také nachází schodiště, kterým se dostaneme do druhého podlaží místností č. 2.01 Hala. Z Haly se můžeme dostat do tří místností č. 2.02 Pokoj 1, č. 2.03 Pokoj 2, místností č. 2.04 Ateliér a místností č. 2.05 Koupelna s WC.

V technické místnosti bude umístěno technické zařízení objektu, a to zásobník na TUV Dražice OKCE 2001 a zdroj tepla v podobě tepelného čerpadla NIBE-F2120-8.

Většina místností je větraná přirozeně, pomocí oken. Místnost 1.09 Garáž bude větrána křížovým větráním, pomocí taženého a tlačného ventilátoru s membránou DN 150 mm. Místnost 1.07 Spíž bude odvětrávána stejným způsobem. Místnost 1.06 WC bude odvětráváno podtlakovým ventilátorem DN 150 mm.

Napojení stavebního pozemku na místní pozemní komunikaci bude zabezpečeno sjezdem v severozápadní části pozemku. Na sjezd navazuje nová cesta (KÚ Nemojany, parc. č. 254/107). Na jihovýchodní straně se bude nacházet terasa.

Vzhledem k charakteru objektu (rodinný dům) není nutné řešit bezbariérový přístup do objektu.

---

Zastavěná plocha RD : 192,51 m<sup>2</sup>  
Půdorysná plocha sjezdu: 49,45 m<sup>2</sup>  
Půdorysná plocha terasy: 64,44 m<sup>2</sup>  
Půdorysná plocha 1.NP: 192,51 m<sup>2</sup>  
Půdorysná plocha 2.NP: 86,29 m<sup>2</sup>  
Půdorysná plocha zpevněných ploch: 113,81 m<sup>2</sup>

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

**a) Technická zpráva - popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:**

#### **Zemní práce**

V místě stavby bude z povrchu pozemku sejmuta ornice v tl. 15 cm, která bude uskladněna na mezideponii na pozemku stavebníka a využita pro terénní úpravy. Výkopové práce budou provedeny dle výkresu základů. Hloubka výkopu bude 600 mm pod úroveň terénu. Pro terénní úpravy bude použita výkopová zemina.

#### **Základy**

Objekt je založen na železobetonové základové desce z betonu C20/25 (třída prostředí XC0 dle ČSN EN 1992-1), vodostavebního, tloušťky 300 mm. Konstrukce bude vyztužena svařovanou sítí KARI s velikostí ok 100/100 mm a průměrem drátu 8,0 mm umístěnou při obou površích. Způsob založení je potřeba posoudit po provedení výkopových prací s ohledem na vyskytující se geologické podloží. Pro přesnou klasifikaci hornin bude nezbytná přejímka základové spáry geologem nebo stavebním dozorem. Statický výpočet předpokládá únosnost základové spáry min. 200 kPa.

Na začištěné pláni se vytyčí přesné vedení veškerých sítí, které se následně položí, překontroluje se jejich poloha a následně se zasypou a zhutní deskou o hmotnosti 50 – 80 kg. Na začištěnou a zhutněnou pláň se položí geotextilie plošné hmotnosti 200g/m<sup>2</sup> s potřebnými přesahy cca. 300 mm. Dále se provede ručně, nebo za pomoci drobné mechanizace zásyp šterkem 0 – 32 v mocnosti cca. 300 mm. Je třeba vyloučit pojíždění vrstvy v místech, kde jsou položeny sítě, aby nedocházelo k jejich rozdrčení. Celá vrstva se srovná do roviny výšky dle projektu. Následuje zhutnění deskou o hmotnosti min. 150 kg. Na takto upravenou plochu se rozprostře prosívka nebo písek v tl. cca 10 - 30 mm. Po srovnání se provede pokládka desek XPS na polodrážku ve dvou vrstvách na vazbu. Desky se zajišťují proti vzájemnému posunu nízkoexpanzním PUR lepidlem.

Po uložení XPS desek následuje pokládka izolace proti radonu ze svařovaných folie Penefol PE LDP, 750 g/1,5 mm, položená protiradonová izolace se překryje mechanickou ochranou tvořenou geotextilií, s potřebnými přesahy. Následuje rozmístění distančních podkladků tl. 25 mm pro zajištění polohy spodní armatury, montáž první vrstvy svařované sítě, položení vedení pro termickou aktivaci desky a montáž všech dalších potřebných rozvodů vody, a potřebných elektrorozvodů a ostatních. Rozmístí se distanční ocelové prvky výšky 210 mm pro zajištění polohy druhé vrstvy armatury, vyváže se druhá vrstva svařované sítě a provede se bednění na potřebnou výšku, která odpovídá výšce dle projektu tj. -1 cm.

Betonáž základové konstrukce se provádí betonem C20/25 (třída prostředí XC0 dle ČSN EN

---

1992-1), vodostavebním, konzistence čerpatelné. Vibruje se ponorným vibrátorem a latí. Způsob a kvalita zpracování betonové směsi je rozhodujícím faktorem pro funkčnost, předpokládané a potřebné statické vlastnosti a životnost desky. Proto je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce prováděla zkušená vyškolená parta dělníků s potřebnými zkušenostmi. Zvláště finální úprava desky leštěním je krok, který nezkušený, byť vyučený jedinec nezvládne.

### **Svislé nosné konstrukce a příčky**

Svislé obvodové nosné stěny přízemní budou provedeny jako sloupkové konstrukce z KVH hranolů profilu 60/160 mm po 625 mm na osu. Stěny budou vyplněny PUR izolací a opatřeny PE fólií. Příčky budou provedeny jako sloupkové konstrukce z KVH hranolů profilu 60/140 mm, 60/100 mm. Z vnější strany bude konstrukce obvodových stěn oplášťena CETRIS deskami tl. 12 mm (nehořlavé), na které bude umístěno zateplení stěn. Z vnitřní strany budou stěny oplášťeny protipožárními sádrokartony RIGIPS DF tl. 12,5 mm. Všechny nároží budou vyztuženy rožky pro sádrokarton z pozinkovaného plechu.

### **Střešní konstrukce**

Střecha rodinného domu bude sedlová se sklonem do 40° a bude tvořena dřevěným vaznicovým krovem, dle návrhu statika. Dřevěné prvky krovu je nutné opatřit nátěrem Bochemit, nebo Lignofix. Jako krytina sedlové střechy bude zvolen falcovaný plech BlachoTrapez RAL 7021. Tepelná izolace bude provedena ze PUR izolace v tloušťce celkem 260 mm.

### **Izolace proti vodě**

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena asfaltovým pásem s vložkou ze skelné tkaniny ELASTOBIT GG 40. Jako parotěsná zábrana bude použita PE fólie bez pokovení.

### **Izolace tepelné a zvukové**

Jako izolace obvodových stěn bude použita PUR izolace tl. 140 mm a EPS 70F tl. 100 mm. U vnitřních příček se použije též PUR izolace 140 mm a 100 mm. Izolace střešní konstrukce bude provedena pomocí PUR izolace tl. 260 mm. Stropní konstrukce se opatří kročejovým Steico Isorel tl. 24 mm.

### **Truhlářské konstrukce**

Pergola se sloupky.

### **Výplně otvorů**

Okna a dveře jsou plastové, s izolačním dvojsklem a celoobvodovým kováním. Součinitel přechodu tepla zasklení max  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okna a dveře budou opatřeny vrchním lazurovacím lakem. Barevné provedení bude upřesněné podle požadavků investora ral 7021.

Interiérové dveře jsou navrženy dřevěné do obložkové zárubně. Povrchová úprava a styl dveřních křídel bude upřesněný podle požadavků investora. Před realizací stavebních otvorů je třeba prokonzultovat a případně upravit rozměry stavebních otvorů podle konkrétních technických požadavků vybraného dodavatele výplní otvorů.

Styky podlah v místech dveřních otvorů je možné překrýt přechodovými, podlahovými lištami. Barevné provedení bude upřesněné podle požadavků investora.

### **Zámečnické konstrukce**

Kotevní prvky pro střešní konstrukci  
Doplňkové ocelové konstrukce

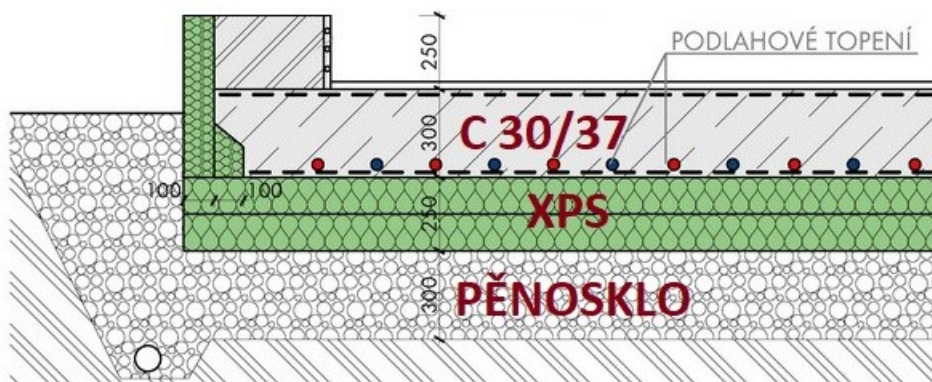
### **Klempířské konstrukce**

Klempířské konstrukce budou z KJG plechu, s nátěrem antracit.

---

## SKLADBY PODLAH

### S1 -AKTIVNÍ DESKA 850 mm



### S2- STROPNÍ KONSTRUKCE 484,5 mm NEMA UP FIRE TOP



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_d$ [W/(m.K)]	$\mu_a$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
↑ ↓	Cementový potěr CT - C20 - F4	70		2000	1.2	20	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	EPS 100 (037)	30		20	0.037	70	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	Elastifikovaný kročejový polystyren	20		30	0.045	70	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	OSB-3 deska tl. 22 mm	22		600	0.13	180	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	Nevětraná vzduchová vrstva + KVH 60/240	80		1000	0.218	0.125	Ostatní	↓	ⓘ
★	Primární materiál				0.222				
☞	Tepelný most				0.18				
↑ ↓	Unifit 035 + KVH 60/240	160		22	0.053	1.2	Ostatní	↓	ⓘ
★	Primární materiál				0.04				
☞	Tepelný most				0.18				
↑ ↓	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12.5		1150	0.32	13	Povrch	↓	ⓘ
↑ ↓	Unifit 035	50		22	0.037	1.2	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	Nevětraná vzduchová vrstva	10		1000	0.067	1.000	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 m	15		1000	0.25	10	Ostatní	↓	ⓘ
↑ ↓	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 m	15		1000	0.25	10	Povrch	↓	ⓘ
Interiér									

### S3- STŘECHA ROVNÁ 768,2 mm

#### Extenzivní zelená střecha - EXTENSIVE UNIVERSAL F



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	Extenzivní substrát	60		1400	0.9	1	Ostatní		
	Hybridní recyklovaná deska	20		750	0.142	1	Ostatní		
	Geotextilie netkaná 300g/m PES	1		1000	1	1.2	Ostatní		
	FATRAFOL 818 1.5 mm	1.5		1000	1	20000	Ostatní		
	Geotextilie netkaná 300g/m PES	1		1000	1	1.2	Ostatní		
	EPS 150 (035)	200		25	0.035	70	Ostatní		
	Parozábrana	0.2		1000	1	144000	Ostatní		
Interiér									

### NEMA UP FIRE TOP



Skladba konstrukce										
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info		
Exteriér										
	Cementový potěr CT - C20 - F4	70		2000	1.2	20	Ostatní			
	EPS 100 (037)	30		20	0.037	70	Ostatní			
	Elastifikovaný kročejový polystyren	20		30	0.045	70	Ostatní			
	OSB-3 deska tl. 22 mm	22		600	0.13	180	Ostatní			
	Nevětraná vzduchová vrstva + KVH 60/240	80		1000	0.218	0.125	Ostatní			
★ Primární materiál					Nevětraná vzduchová vrstva					0.222
☞ Tepelný most					KVH 60/240					0.18
	Unifit 035 + KVH 60/240	160		22	0.053	1.2	Ostatní			
★ Primární materiál					Unifit 035					0.04
☞ Tepelný most					KVH 60/240					0.18
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12.5		1150	0.32	13	Povrch			
	Unifit 035	50		22	0.037	1.2	Ostatní			
	Nevětraná vzduchová vrstva	10		1000	0.067	1.000	Ostatní			
	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 m	15		1000	0.25	10	Ostatní			
	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 m	15		1000	0.25	10	Povrch			
Interiér										

## S4- Střecha sedlová 563 mm NEMA ROOF PASIV FIRE TOP



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	Silně větraná vzduchová vrstva	40		1000	1	1	Povrch		
	Silně větraná vzduchová vrstva	40		1000	1	1	Ostatní		
	Dřevoláknitá deska DHF tl. 15 mm	15		600	0.1	11	Ostatní		
	Dřevoláknitá foukaná izolace	360		40	0.04	2	Jádro		
	OSB-4 deska tl. 18 mm	18		620	0.13	200	Ostatní		
	Nevětraná vzduchová vrstva	60		1000	0.333	0.167	Ostatní		
	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 mm	15		1000	0.25	10	Ostatní		
	Sádrokartonová deska protipožární (DF) tl. 15 mm	15		1000	0.25	10	Povrch		
Interiér									

## SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

### O1- Obvodová stěna 396,1 mm NEMA EKO BIG FIRE PLUS



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	DuoCem rýhovaná 1,5 mm	2		1000	0.74	40	Povrch		
	Lepicí a stěrková hmota DIFUZNÍ (185)	3		1250	0.42	8	Ostatní		
	Armovací perlinka R 117	0.1		1000	1	1	Ostatní		
	Fasádní dřevoláknitá izolační deska tl. 60 mm	60		140	0.042	3	Ostatní		
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 18 mm	18		1150	0.32	13	Ostatní		
	Dřevoláknitá foukaná izolace + KVH 60/240	240		40	0.053	2	Jádro		
	★ Primární materiál	Dřevoláknitá foukaná izolace			0.04				
	☞ Tepelný most	KVH 60/240			0.18				
	OSB-3 deska tl. 15 mm	15		600	0.13	180	Ostatní		
	Nevětraná vzduchová vrstva + rošt z latí 60/140	40		1000	0.218	0.250	Ostatní		
	★ Primární materiál	Nevětraná vzduchová vrstva			0.222				
	☞ Tepelný most	rošt z latí 60/140			0.18				
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 18 mm	18		1150	0.32	13	Povrch		
Interiér									

## C1- Příčka 125 mm NEMA IN AKUSTIK



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Povrch		
	Dřevovláknitá foukaná izolace + KVH 60/100	100		22	0,053	1,2	Jádro		
★ Primární materiál				Dřevovláknitá foukaná izolace		0,04			
☞ Tepelný most				KVH 60/100		0,18			
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Povrch		
Interiér									

## C2- Příčka NOSNÁ 185 mm NEMA IN NOSNÁ



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Povrch		
	Dřevovláknitá foukaná izolace + KVH 60/160	160		40	0,053	2	Jádro		
★ Primární materiál				Dřevovláknitá foukaná izolace		0,04			
☞ Tepelný most				KVH 60/160		0,18			
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Povrch		
Interiér									

## C3- Stěna MEZIBYTOVÁ 364 mm NEMA IN MEZIBYTOVÁ



Skladba konstrukce									
Skupina vrstev	Materiál	Tloušťka [mm]	Vzhled	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_u$ [W/(m.K)]	$\mu_u$ [-]	Funkce	Info	
Exteriér									
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 18 mm	18		1150	0,32		Povrch		
	EKOBOARD (TP 112)	50		14	0,041	1,2	Ostatní		
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Ostatní		
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Ostatní		
	Dřevovláknitá foukaná izolace + KVH 60/160	160		22	0,053	1,2	Jádro		
★ Primární materiál				Dřevovláknitá foukaná izolace		0,04			
☞ Tepelný most				KVH 60/160		0,18			
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Ostatní		
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 12,5 mm	12,5		1150	0,32		Ostatní		
	EKOBOARD (TP 112)	50		14	0,041	1,2	Ostatní		
	Konstrukční sádrovláknitá deska tl. 18 mm	18		1150	0,32		Povrch		
Interiér									

### Poznámka:

Pro sádrokartonové konstrukce je použit protipožární sádrokarton DF tl. 12,5 mm a pro prostory se zvýšenou relativní vlhkostí je použita konstrukční sádrokartonová deska RigiStabil (DFRIH2) tl. 12,5 mm a impregnovaná protipožární deska RIGIPS DFH2 tl. 12,5 mm (SDK pohled se zvýšenou relativní vlhkostí).

## VYTÁPĚNÍ

Vytápění objektu je řešeno TČ NIBE-F2120-8 v kombinaci s krbovými kany s regulovatelným výkonem Romotop EVORA. První patro je vytápěno podlahovým systémem Al-PEX, místnost č. 1.02 Garáž je vytápěna deskovými radiátory Korado Radik. Místnost č. 1.04 Koupelna + WC je vytápěna podlahovým systémem Al-PEX doplněným o trubkové otopné těleso Korado Linear. 2.NP je podlahovým systémem Al-PEX, místnost č. 2.05 Koupelna + WC je vytápěna trubkovým otopným tělesem Korado Linear. Otopná tělesa disponují regulací teploty s plynulým nastavováním. Termostaty budou umístěny v jednotlivých místnostech. Ohřev teplé vody bude zajišťovat zásobník TUV Dražice OKCE 2001.

## PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

### PŘÍPOJKA VODOVODU

Novostavba rodinného domu bude napojena na uliční vodovodní řád přes stávající vodovodní přípojku, která je vyvedena na pozemku stavebníka, včetně vodoměrné sestavy. Součástí přípojky je zhotovena vodoměrná šachta Pipelife. Potrubí v novostavbě bude provedeno z PE100 SRD11 PN16 DN 32x3,0 mm a bude napojena na stávající přípojku, která je vyvedena na pozemku stavebníka. Odběr bude využíván běžně jako pro provoz rodinného domu. Zásobování objektu TUV bude zajišťovat samotný zásobník TUV Dražice OKCE 2001, který se bude nacházet v místnosti č. 1.08 Technická místnost. Předpokládaná roční spotřeba vody je cca 100 m<sup>3</sup>.

### PŘÍPOJKA KANALIZACE

Pro čištění vzniklých splaškových odpadních vod z objektu pro novostavbu rodinného domu, bude použita stávající kanalizační přípojka včetně šachty, která je umístěna na parcele číslo 254/107 k.ú. Nemojany. Revizní šachta je umístěna na pozemku ve vzdálenosti 5,0 m od objektu.

Vnitřní splašková kanalizace je součástí řešení projektu zdravotně-technických instalací objektu. Velikost zasakovacího objektu odpovídá údajům o vsakovacích podmínkách v hydrogeologickém vyjádření a výpočtu dle ČSN 75 9010.

Pro zachytávání dešťových vod, je zde navržena retenční jímka Atlanta o objemu 9 m<sup>3</sup>, která bude napojena do dešťové kanalizace. Dešťová voda bude využívána pro zavlažování zahrady.

### PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Novostavba rodinného domu bude napojena na uliční elektrickou NN síť přes nově zhotovenou přípojku elektrické NN energie, která bude vyvedena na okraji pozemku stavebníka a zakončena novým sdruženým elektroměrovým pilířem. Z elektroměrové skříně povede nový podzemní kabel k hlavnímu rozvaděči, který bude umístěn v místnosti č. 1.09 Garáž. Umístěný elektroměr bude dvojsazbový, v souběhu s přípojovacím kabelem bude veden blokovácí HDO kabel. Přípojkový kabel bude CYKY 4Bx16, hlavní jistič před elektroměrem bude mít hodnotu 3x32 A.

#### **D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Samostatná příloha PD.

#### **D.1.4. Technika prostředí staveb**

Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem:

- zákon č. 350/2012 Sb., stavební zákon
  - vyhláška [č. 268/2009 Sb.](#), o technických požadavcích na stavby,
  - vyhláška [č. 23/2008 Sb.](#), o technických podmínkách požární ochrany staveb.
  - ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
  - ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
  - ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
-



- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 732310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
- ČSN EN 12 207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí  
Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby –  
Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Kritéria tepelně technického hodnocení a energetická náročnost stavby jsou řešeny v samostatné příloze PENB. Součinitel prostupu tepla zateplovaných k-cí a výplní otvorů jsou navrženy na doporučené hodnoty dle ČSN 730540.