





DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div> <div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25_06_03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	-
Část dokumentace	D.1 - STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST			Datum 11/2025	Stav -
Název výkresu	-			Měřítko	Číslo výkresu
				-	-

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div> <div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25__06__03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	-
Část dokumentace	D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Datum 11/2025	Stav -
Název výkresu	-			Měřítko	Číslo výkresu
	-			-	-

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace		 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div>
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25_06_03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	1xA4
Část dokumentace	D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum 11/2025	Stav r1
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Číslo výkresu D.1.1.1

**D.1 ÚČEL STAVBY**

Tato projektová dokumentace řeší drobné stavební úpravy rodinného domu a bistra s garáží, beze změny jejich užívání na zázemí údržby veřejné zeleně Městské části Praha 17.

**D.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ****a) architektonické řešení a výtvarné řešení**

Stávající, beze změny.

**b) materiálové řešení**

Objekt je masivní zděnou konstrukcí a je kontaktně zateplen expandovaným polystyrenem, střešní krytina bude stávající. Vnitřní úpravy dispozic budou řešeny sádkartonovými konstrukcemi.

**c) dispoziční a provozní řešení**

Objekt A

Hlavní vstup do objektu je pomocí zádveří, odkud je dále přístup do skladu na nějž navazuje úklid a chodba, z chodby je dále přístupná denní místnost, 2x WC, ženská šatna pro terénní pracovníce, z ní hygienické zařízení pro ženy, kancelář a schodiště do 2.NP. Z denní místnosti a kanceláře je přístupná zasedací místnost. Ve 2.NP je z prostoru schodiště přístupná kancelář jakožto přechodné pracoviště do 4 hodin denně a z ní sklad.

Objekt B

Stávající zádveří navazuje na chodbu, odkud je přístupná šatna mužů, WC a úklid. Na šatnu navazuje umývárna a WC. Garáž je samostatně přístupná z exteriéru.

**d) bezbariérové užívání stavby**

Stávající, beze změny.

**e) osazení objektu do terénu**

Stávající, beze změny, netýká se.

**f) konstrukční řešení**

Jedná se o stávající smíšený stěnový systém převážně z cihel. Stropy jsou zřejmě dřevěné trámové. Střecha je krytá bitumenovou krytinou. Podhledy jsou sádkarotonové. Konstrukční systém obou objektů je shodný.

**D.3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ****a) svislé konstrukce**

V rámci stavebních úprav je navrženo odstranění části stávajících dělicích konstrukcí uvnitř objektu provedených zřejmě z pórabetonového zdiva.

Jsou navrženy vyzdívky stávajících rušených otvorů a to pórabetonovými bloky na celou tloušťku původní stěny.

Nově je navrhováno doplnění sádkartonových příček pro nové členění prostor.



**b) vodorovné konstrukce**

V rámci požadavků požární bezpečnostního řešení bude revidován podhled stropu pod 2.NP objektu A, a to tak, aby splňoval požární odolnost RE 45 DP2 z toho důvodu bude doplněn/nahrazen stávající sádkartonový podhled Návrh - výměna či doplnění 2x protipožární sádkartonová deska na novém/revidovaném nosném roštu + stávající či nová minerální vata min. 100mm.

Obdobně budou revidovány podhledy v místnostech A\_1.01, A\_1.02, A\_1.12 a A\_1.11 a to tak aby podhled splňoval požadavek na požární odolnost R 30DP3. Je možné že tuto odolnost bude splňovat stávající konstrukce, což je třeba věřit in situ.

**c) konstrukce střechy**

V rámci úprav bude doplněn sádkartonový podhled v prostoru hygienického zázemí žen, kde v dnešní době zcela chybí.

Podhled bude proveden ze sádkartonu tl. 12,5mm do vlhkých prostor na kovové nosné konstrukci s vložení minimálně 250mm minerální vlny jako tepelné izolace a provedením parozábrany pod sádkartonovým obkladem. Parozábrana bude provedena jako celistvá vrstva s plynotěsně upravenými prostupy a napojením na ostatní konstrukce.

**d) výplně otvorů**

Vnitřní dveře budou provedeny s kovovou zárubní a budou provedeny dle návrhu interiéru.

**e) vnitřní úpravy povrchů**

Nově provedené omítky na porobetonových stěnách budou provedeny jako tenkovrstvé s výztužnou armovací mřížkou a finální štukovou vrstvou, jež bude v případě lokálních doplnění roztočena pro plynulé napojení na stávající konstrukce..

Veškeré staré i nové plochy budou opatřeny novou malbou. Malby budou otěruvzdorné s přísadou disperze s bělostí nad 85 %. Malby budou bílé.

**f) vnější úpravy povrchů**

Beze změny.

**g) podlahové konstrukce**

Téměř veškeré nášlapné vrstvy podlah zůstávají stávající, s výjimkou upravovaných prostor, kde bude provedena keramická dlažba či lamino na stávající hrubou konstrukci podlahy. O vyrovnání podkladu bude rozhodnuto po odkrytí.

V hygienickém zázemí žen bude provedena nová nášlapná vrstva po zajištění stávající podlahy, kde je poklop se vstupem do původní nevyužívané šachty či sklepa. Tento prostor bude zcela zasypan homogenním materiálem, ideálně šterkem či liaporem o malé zrnitosti a bude přebetonován s dopojením na stávající hydroizolaci spodní stavby. Na vyrovnanou hrubou konstrukci podlahy bude provedena nová nášlapná vrstva v podobě keramické dlažby, pod níž bude provedena hydroizolační stěrka (tekutá lepenka). Při rušení šachty bude ověřena možnost osazení podlahové vpusti napojené na splaškovou kanalizaci, která pokud to výškové poměry umožní, bude do míst původní šachty osazena.

Objektu B bude provedena nová dlažba po odstranění původní v prostoru WC, šatny mužů a hygienického zázemí.

**h) truhlářské konstrukce**

Truhlářsky bude provedena kuchyňská linka a vnitřní vybavení.

**i) venkovní úpravy**

Venkovní úpravy zůstanou stávající a beze změny.

Ostatní konstrukce zůstanávají beze změny.

**D.4 STAVEBNÍ FYZIKA****a) tepelná technika**Podhled střešního pláště

Stávající skladba není uvažována

Minerální vata,  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$  tl. 250mm

Součinitel prostupu tepla  $0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

vyhovuje, neboť je menší než  $UN = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  jako požadovaná hodnota dle ČSN 73 0540-2:2011

Výplně otvorů

Dveře s tepelně izolačním dvojsklem  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Navržené konstrukce splňují požadavek na hodnoty součinitele prostupu tepla.

**b) osvětlení, oslunění**

Osvětlení je řešeno jakožto denní a umělé pomocí elektrických svítidel. Umělé osvětlení splňuje a bude splňovat normové požadavky.

**c) akustika, hluk**

Objekt bude chráněn před hlukem obvodovými konstrukcemi, které splňují požadavky na akustický útlum.

V rámci stavby není osazován žádný zdroj hluku. V blízkosti upravovaných prostor nejsou žádné zdroje hluku, které by nadměrně zatěžovaly daný prostor hlukem. V blízkosti stavby nejsou a nejsou ani plánovány žádné stavby dopravní infrastruktury, které by mohly nadměrně zatěžovat navrhovaný prostor hlukem.

**D.5 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE, KONTROLA POSTUPU VÝSTAVBY****a) kontrolní dny**

Budou probíhat dle potřeb stavby, min. 1x za týden.

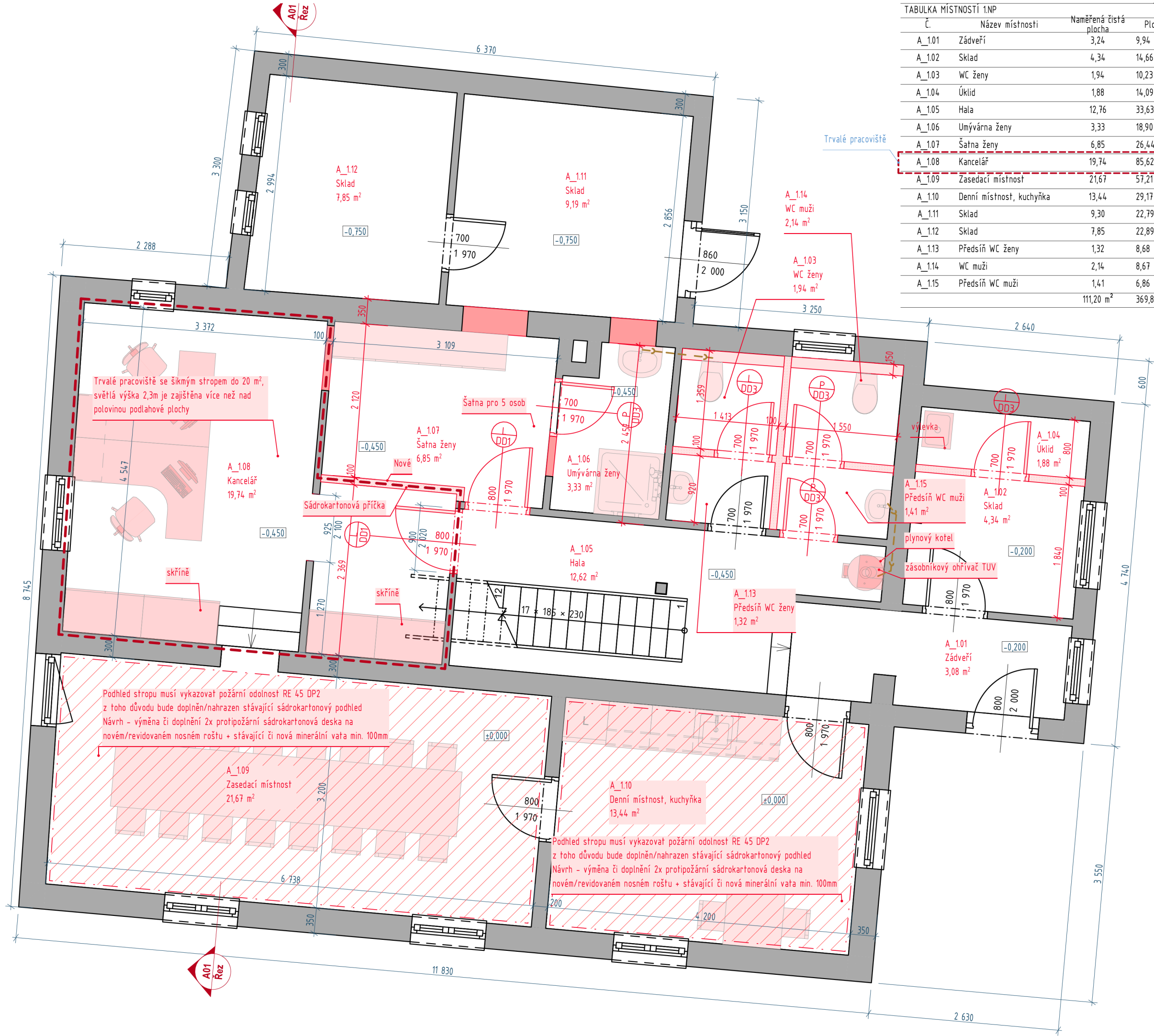
**b) dílenská dokumentace**

Vzhledem k charakteru stavby není vyžadována.

**c) postup výstavby**

- 1) bourací práce
- 2) svislé konstrukce a zazdění stávajících otvorů
- 3) výplně otvorů
- 4) nová konstrukce podhledu pod střešním pláštěm
- 5) vnitřní instalace
- 6) úpravy povrchů
- 7) dokončovací práce





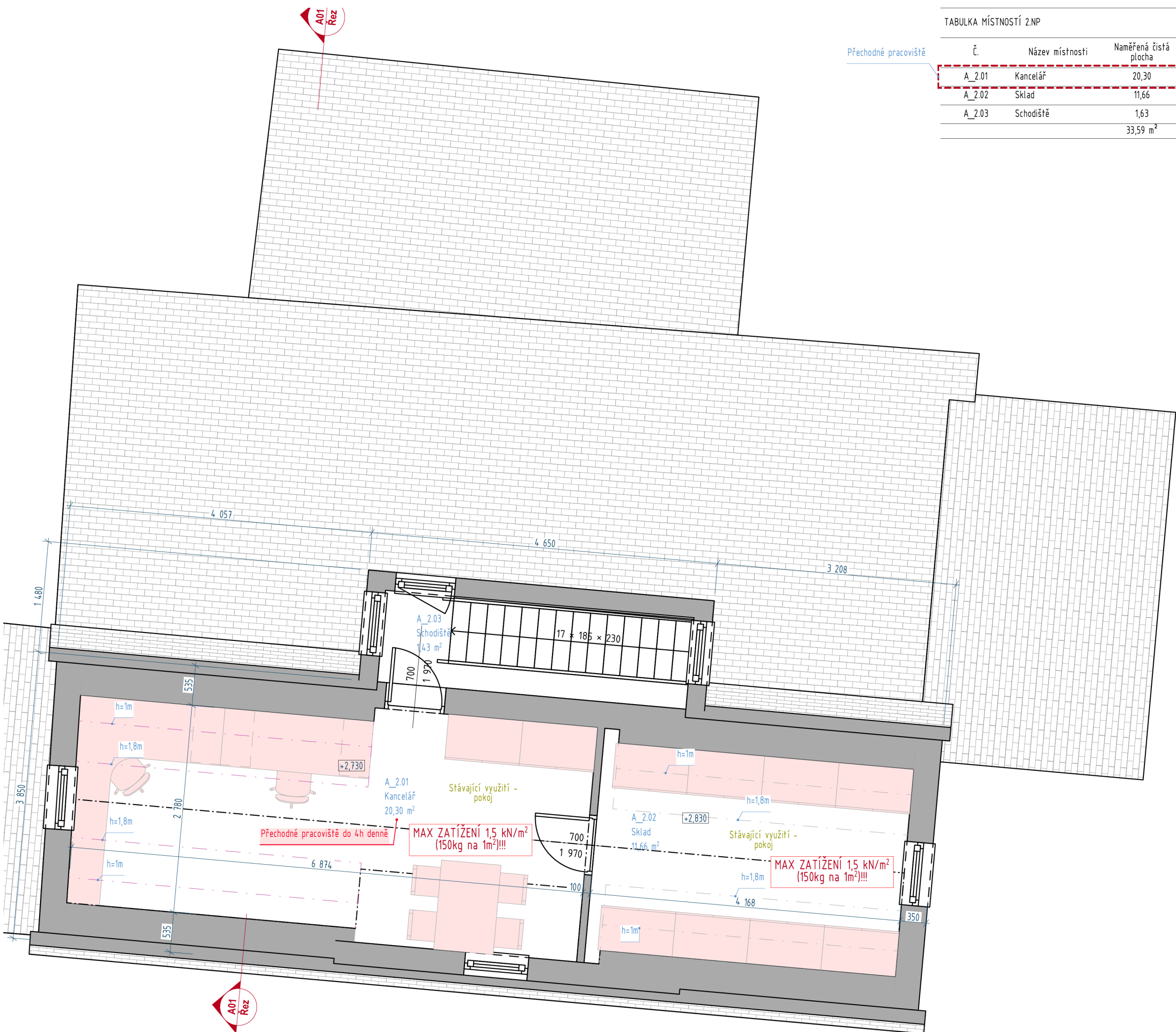
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Plocha zdí	Objem	Nášlapná vrstva	Poznámka
A_1.01	Zádveří	3,24	9,94	7,411	Keramická dlažba	Stávající
A_1.02	Sklad	4,34	14,66	10,085	Keramická dlažba	Stávající
A_1.03	WC ženy	1,94	10,23	4,189	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva a obklad
A_1.04	Úklid	1,88	14,09	4,748	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva
A_1.05	Hala	12,76	33,63	32,959	Keramická dlažba	Stávající - doplnění
A_1.06	Umývárna ženy	3,33	18,90	7,444	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva a obklad
A_1.07	Šatna ženy	6,85	26,44	15,185	Keramická dlažba	Stávající
A_1.08	Kancelář	19,74	85,62	47,709	Laminát	Nová nášlapná vrstva podlahy
A_1.09	Zasedací místnost	21,67	57,21	53,966	Laminát	Stávající
A_1.10	Denní místnost, kuchyňka	13,44	29,17	31,920	Keramická dlažba	Stávající
A_1.11	Sklad	9,30	22,79	19,817	Betonová mazanina	Stávající
A_1.12	Sklad	7,85	22,89	16,850	Betonová mazanina	Stávající
A_1.13	Předsíň WC ženy	1,32	8,68	3,340	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva a obklad
A_1.14	WC muži	2,14	8,67	5,418	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva a obklad
A_1.15	Předsíň WC muži	1,41	6,86	3,574	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrstva a obklad
		111,20 m²	369,80 m²	264,617 m³		

KUTHAN - SÁGL  
ARCHITEKTI

Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 875771402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz

Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRZBY ZELENÉ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky	Uroveň 0,000
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			25_06_03	lokální m. n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554.782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Výškový systém	B.p.v.
Stavební objekt	-			Souřadnicový systém	JTSK
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST			Formát	2xA4
Název výkresu	OBJEKT A - PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV			Datum	Stav
				11/2025	r1
				Měřítko	Číslo výkresu
				1:50, 1:1	D.1.1.2.2





TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Objem (čistý)	Plocha zdí	Nášlapná vrstva	Poznámky
A_2.01	Kancelář	20,30	39,809	25,96	Laminát	Stávající
A_2.02	Sklad	11,66	21,711	17,14	Laminát	Stávající
A_2.03	Schodiště	1,63	3,861	4,74	Laminát	Stávající
		33,59 m <sup>2</sup>	65,381 m <sup>3</sup>	47,84 m <sup>2</sup>		



Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 875771402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz

Autorizace

Paré

Dokumentace pro povolení stavby

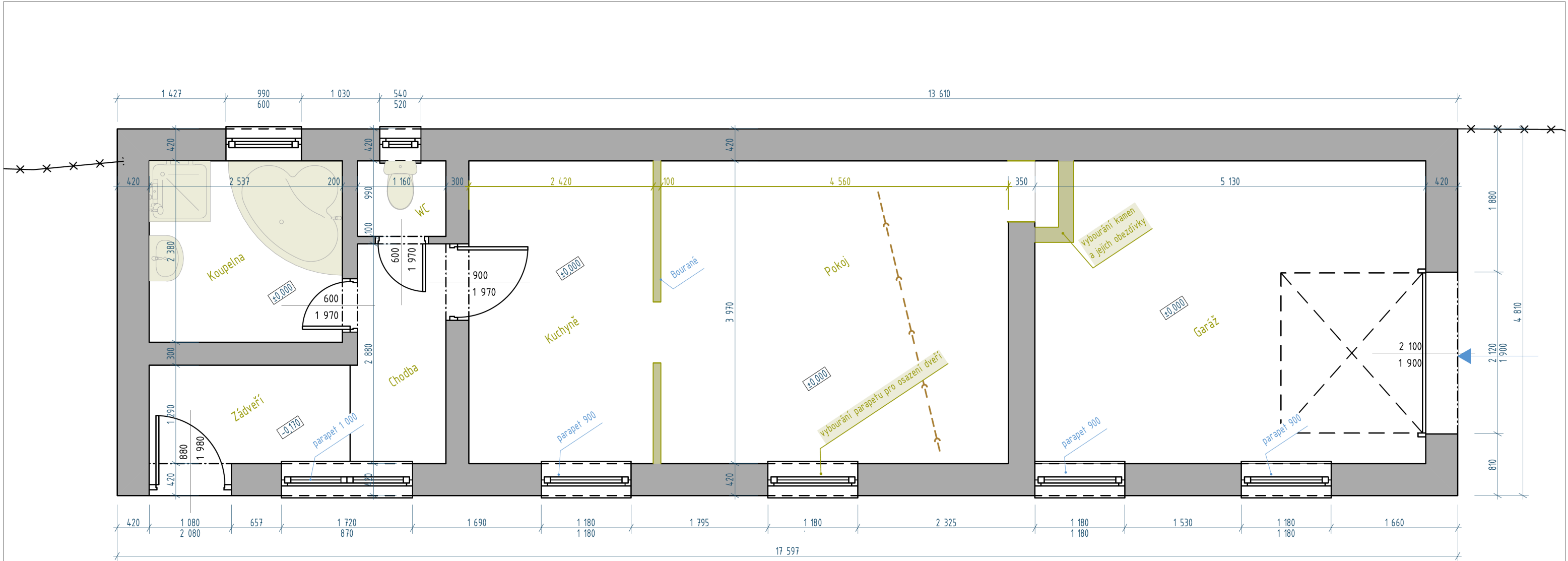
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan
Projektant	-
	-
	-
	-

Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVĚNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERŠTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky	Úroveň 0,000
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	25_06_03	lokální m n. m.

Místo stavby	Obec Praha [554.782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Výškový systém	B.p.v.
Stavební objekt	-	Souřadnicový systém	JTSK

Část dokumentace	-	Formát	2xA4
		Datum	Stav
		11/2025	r1

Název výkresu	OBJEKT A - PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV	Měřítko	Číslo výkresu
		1:50, 1:1	D.1.1.2.5



DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		

K

KUTHAN - SÁGL

ARCHITEKTI

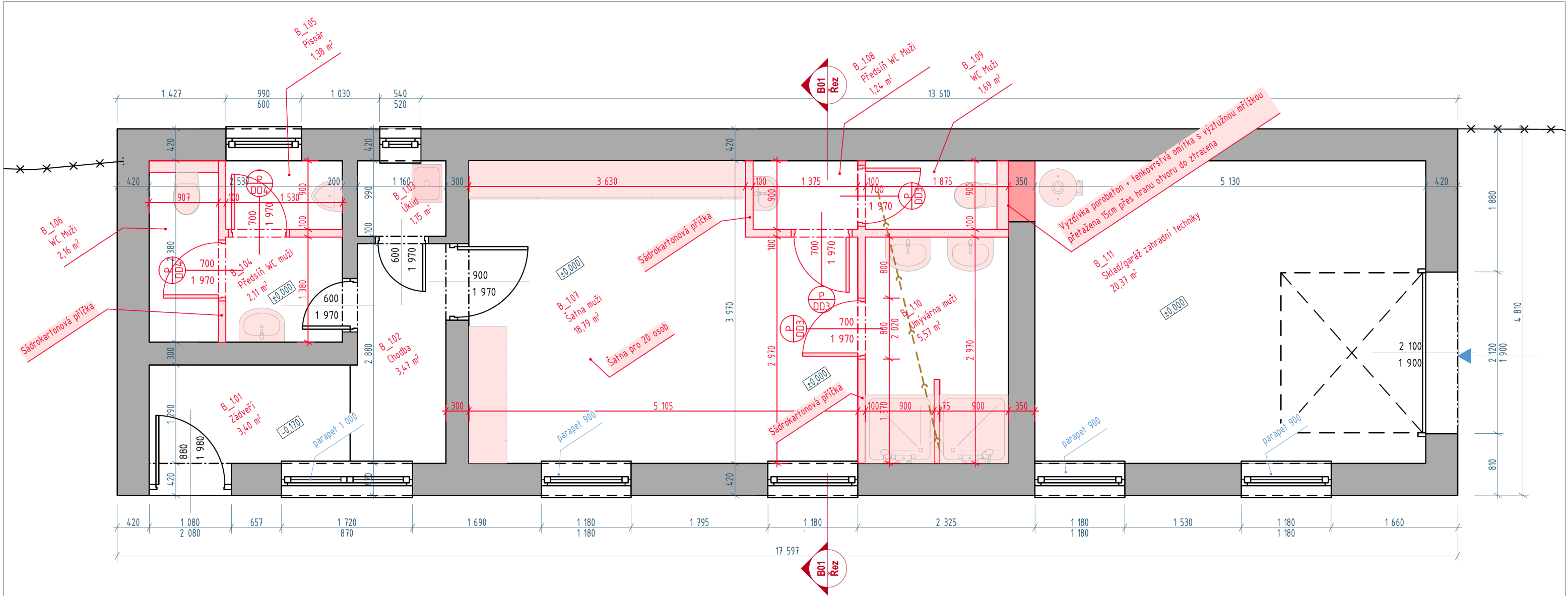
Spojovací 467 253 01 Hostovice

+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz

IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036

www.ksarchitekti.cz

Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky	Úroveň 0,000
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	25_06_03	lokální m n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Výškový systém	B.p.v.
Stavební objekt	-	Souřadnicový systém	JTSK
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST	Formát	2xA4
Název výkresu	OBJEKT B - PŮDORYS - BOURANÉ KONSTRUKCE	Datum	Stav
		11/2025	r1
		Měřítko	Číslo výkresu
		1:50	D.1.1.2.6

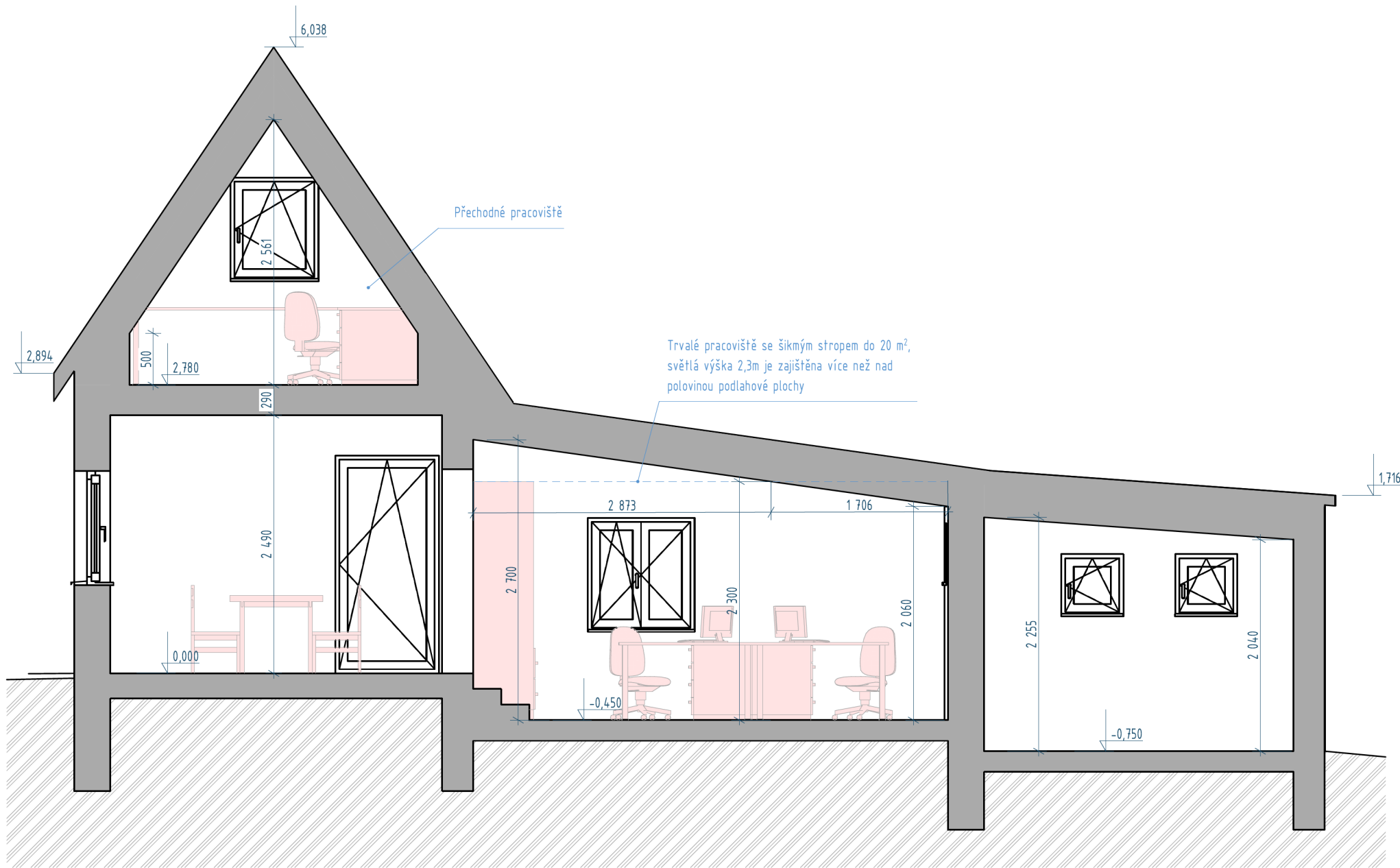


Tabulka místností 1NP objekt B						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Objem (čistý)	Plocha zdí	Nášlapná vrstva	Poznámka
B_101	Zádvěří	3,70	8,631	12,33	Keramická dlažba	Stávající
B_102	Chodba	3,47	7,645	9,14	Keramická dlažba	Stávající
B_103	Úklid	1,15	2,435	7,42	Keramická dlažba	Stávající
B_104	Předstín WC muži	2,11	4,578	8,69	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_105	Pisoár	1,38	3,484	4,95	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_106	WC Muži	2,16	5,459	9,63	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_107	Šatna muži	18,94	41,315	30,62	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva podlahy
B_108	Předstín WC Muži	1,24	3,131	3,09	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_109	WC Muži	1,69	4,269	6,33	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_110	Umývárna muži	5,57	12,253	19,88	Keramická dlažba	Nová nášlapná vrtstva a obklad
B_111	Sklad/garáž zahradní techniky	20,37	44,398	24,05	Betonová mazanina	Stávající
		61,77 m²	137,598 m³	136,15 m²		

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRAZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky 25_06_03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-	Formát	2xA4
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST	Datum	Stav
		11/2025	r1
Název výkresu	OBJEKT B - PŮDORYS - NOVÝ STAV	Měřítko	Číslo výkresu
		1:50, 1:1	D.1.1.2.7





DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

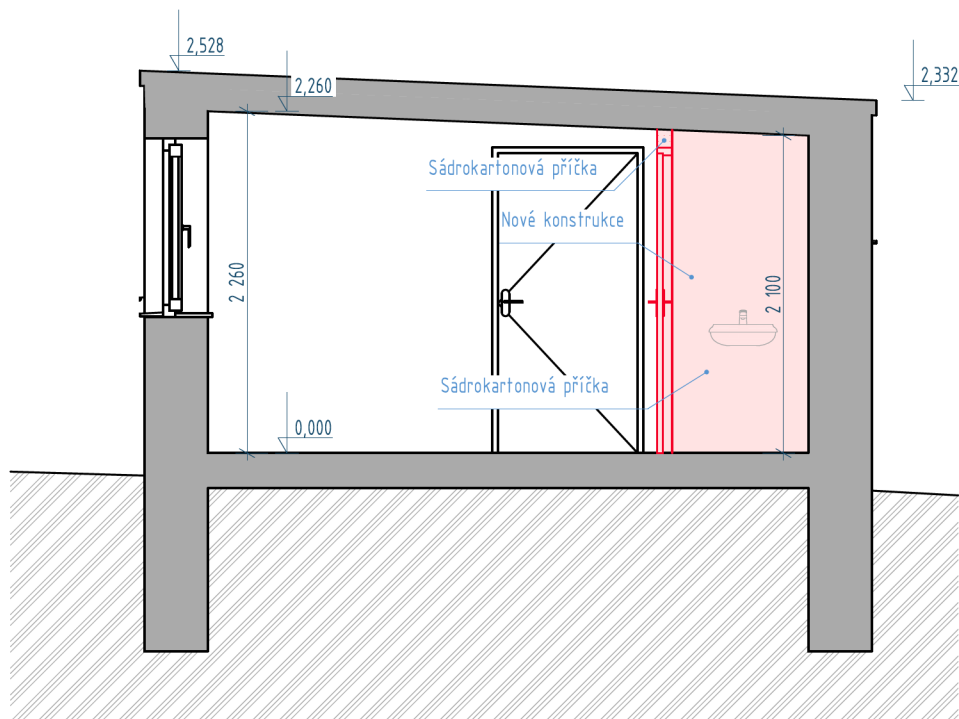
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17		Číslo zakázky 25_06_03
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6		Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2		Výškový systém B.p.v.
Stavební objekt	-		Souřadnicový systém JTSK
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST		Formát 2xA4
Název výkresu	OBJEKT A - ŘEZ A		Datum 11/2025
			Stav r1
			Měřítko 1:50
			Číslo výkresu D.1.1.2.8

K

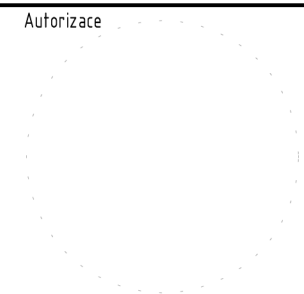

KUTHAN - SÁGL  
ARCHITEKTI

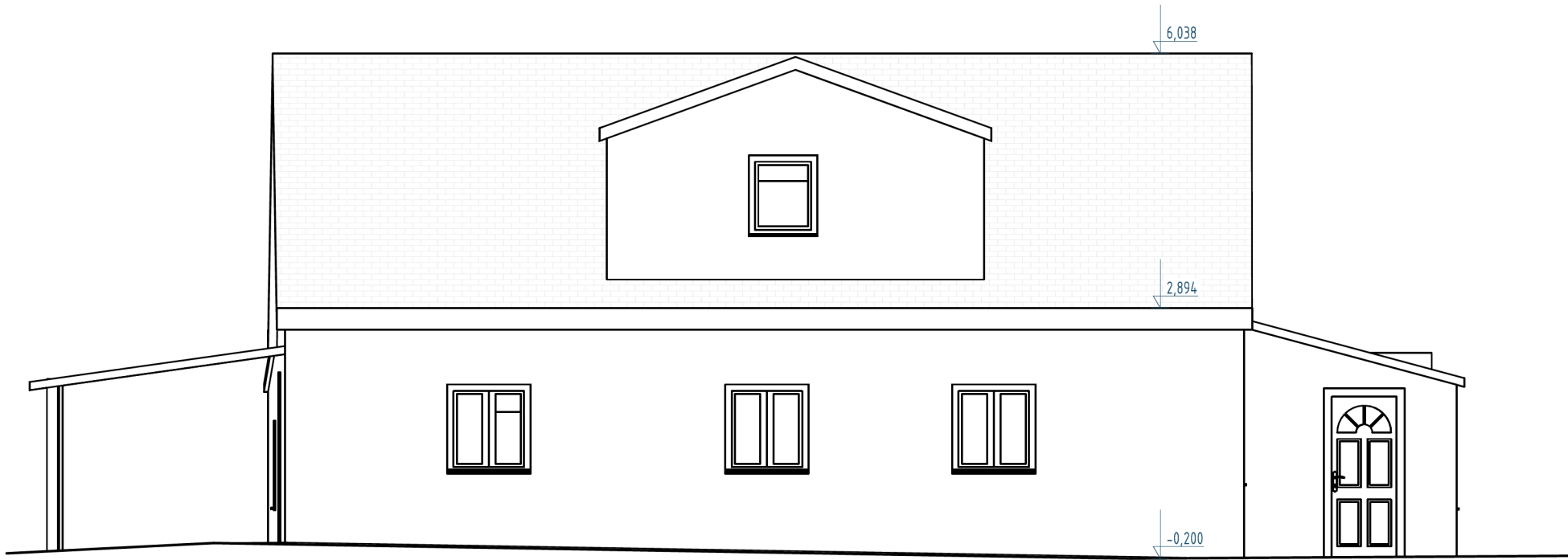
Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz





DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

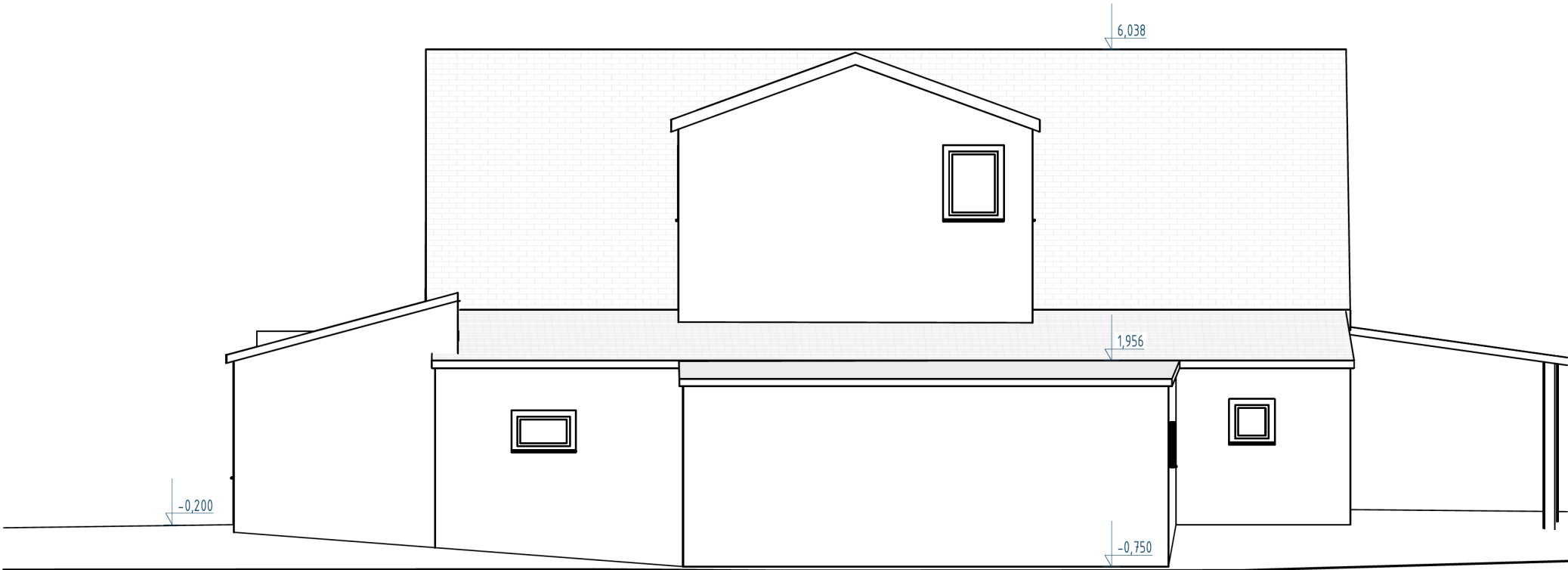
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace		 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div> <div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div>
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25_06_03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	1xA4
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST			Datum 11/2025	Stav r1
Název výkresu	OBJEKT B - ŘEZ B			Měřítko 1:50	Číslo výkresu D.1.1.2.9



Objekt A

Jižní pohled

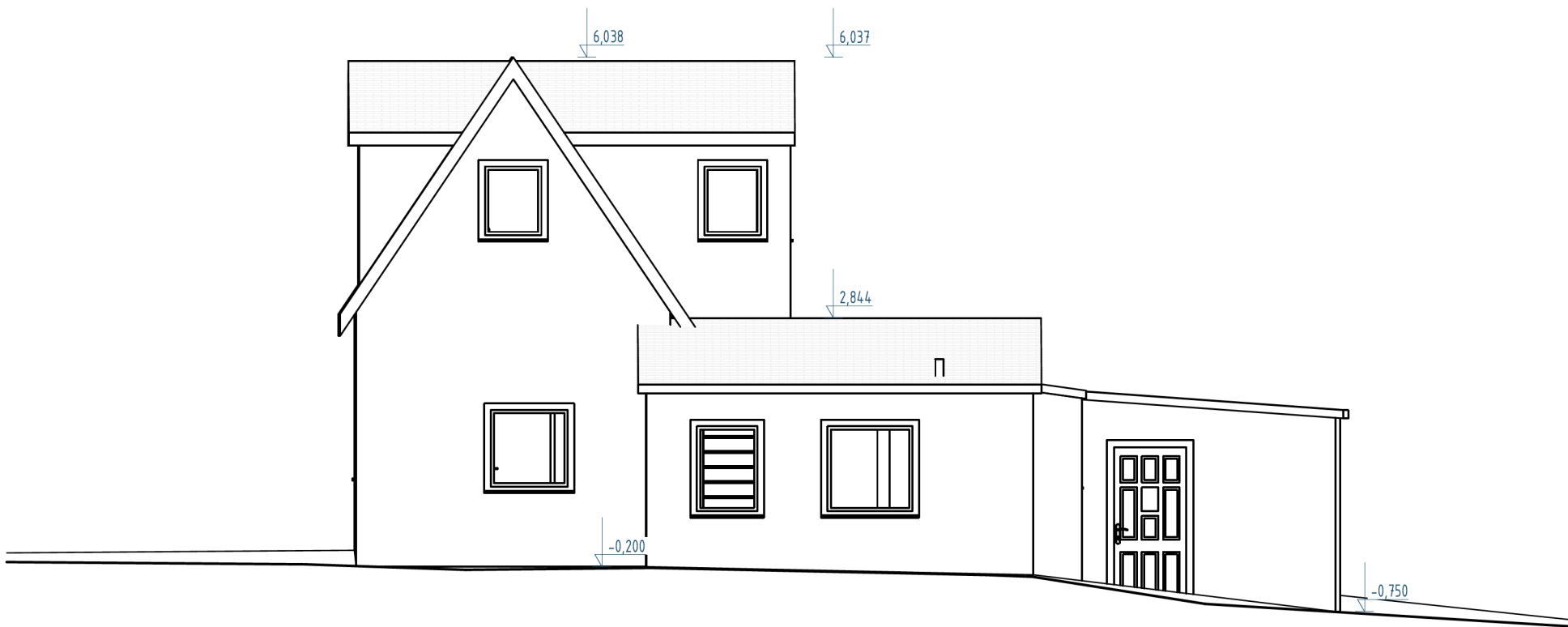
1:75



Objekt A

Severní pohled

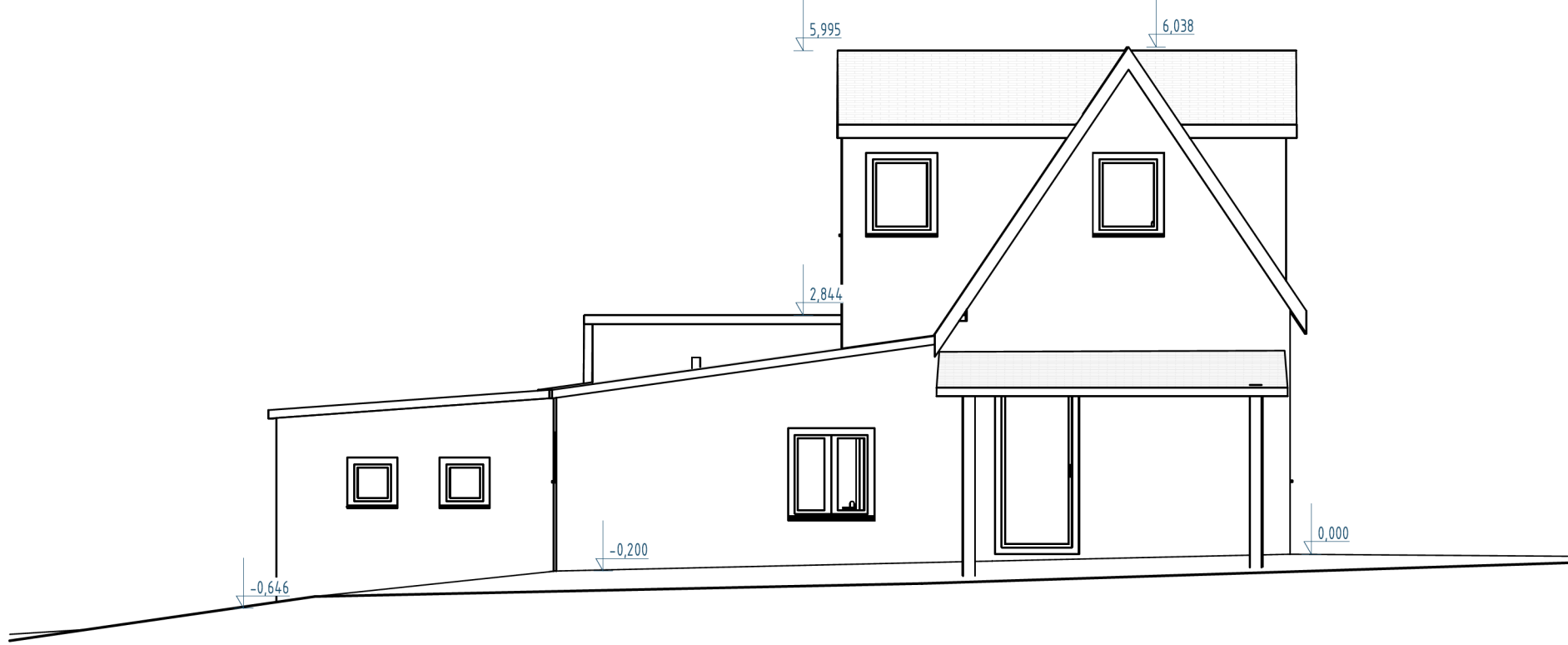
1:75



Objekt A

Východní pohled

1:75



Objekt A

Západní pohled

1:75

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

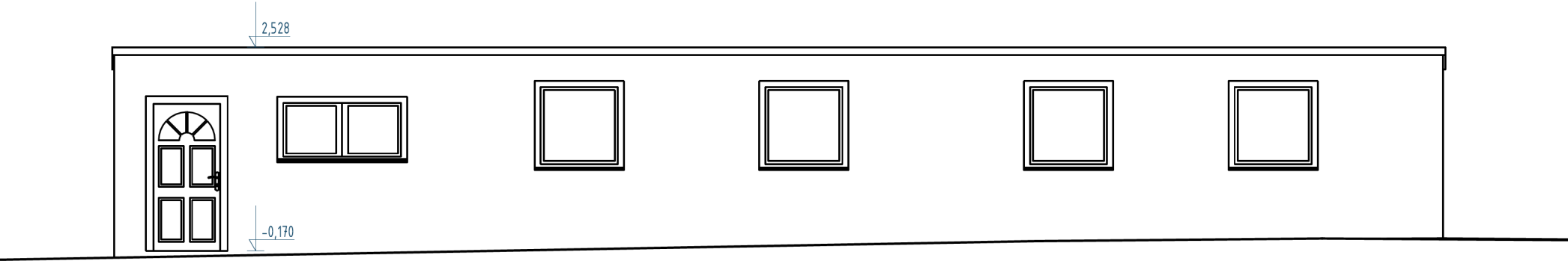
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		



KUTHAN - SÁGL  
ARCHITEKTI

Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz

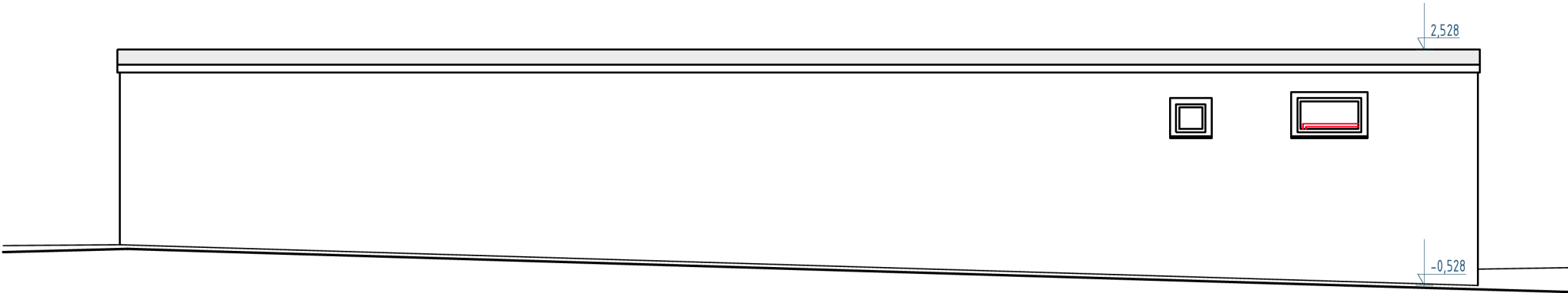
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky	Úroveň
		25_06_03	0,000
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	Výškový systém	lokální m n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Souřadnicový systém	B.p.v.
Stavební objekt	-	Formát	JTSK
Část dokumentace	D.1.1.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST	Datum	4x4
		11/2025	Stav
Název výkresu	OBJEKT A - POHLEDY	Měřítko	r1
		1:75	Číslo výkresu
			D.1.1.2.10



Objekt B

Jihozápadní pohled – NOVÉ

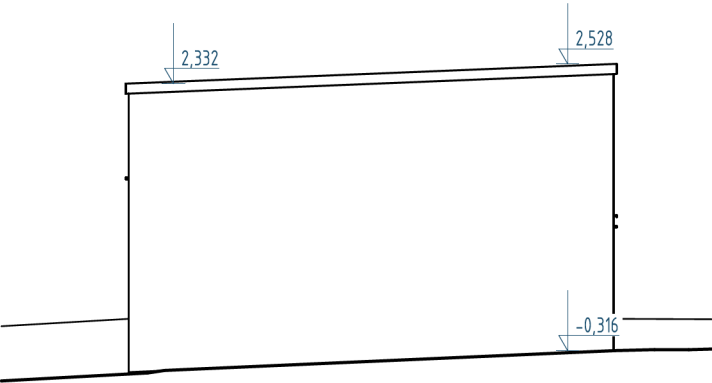
1:75



Objekt B

Severovýchodní pohled

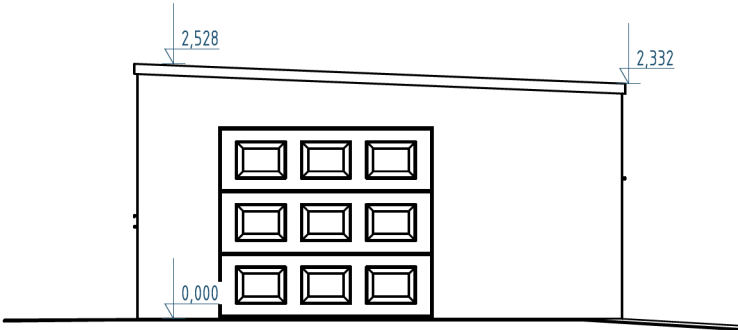
1:75



Objekt B

Severozápadní pohled

1:75



Objekt B

Východní pohled

1:75


DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17		Číslo zakázky 25_06_03
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6		Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2		Výškový systém B.p.v.
Stavební objekt	-		Souřadnicový systém JTSK
Část dokumentace	D.1.1.2 – VÝKRESOVÁ ČÁST		Formát 2xA4
Název výkresu	OBJEKT B – POHLEDY		Datum 11/2025
			Stav r1
			Měřítko 1:75
			Číslo výkresu D.1.1.2.11


KUTHAN - SÁGL  
ARCHITEKTI

Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	<div><div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div><div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div></div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky	Úroveň 0,000
				25_06_03	lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	-
Část dokumentace	D.1.2 - TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ			Datum	Stav
				11/2025	-
Název výkresu	-			Měřítko	Číslo výkresu
				-	-

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	<div><div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div><div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div></div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky	Úroveň 0,000
				25_06_03	lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	1xA4
Část dokumentace	D.1.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum	Stav
				11/2025	r1
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Číslo výkresu
					D.1.2.1

## 1. KANALIZACE

### a. napojení vnitřní kanalizace

Napojení vnitřní kanalizace a její likvidace zůstává beze změny.

### b. likvidace dešťových vod

Likvidace dešťových vod zůstává beze změny, neboť zastavěné ani zpevněné plochy nejsou dotčeny.

### c. vnitřní rozvody

Vnitřní rozvody budou provedeny z kanalizačních trubek z polypropylenu (PP). Vnitřní kanalizace je a bude odvětrána nad úroveň střešní roviny minimálně jedním vývodem min. 300mm nad přilehlou střešní rovinu pro každou větev potrubí.

Připojovací potrubí v objektu budou provedena dle specifikace v projektové dokumentaci a budou provedeny v minimálním sklonu 3% směrem ke svodnému potrubí.

Svislé odpadní potrubí je řešeno tak, aby bylo pokud možno v přímém směru bez zbytečných přechodů. Přechod svislého potrubí do ležatého se provádí s tzv. zklidňující zónou, dvěma 45°koleny s mezikusem o minimální vzdálenosti 250mm.

### d. materiál potrubí

Materiálem pro celou vnitřní kanalizaci bude polypropylenové (PP) tvarovky.

Spojování trubek a tvarovek se provádí pomocí systémových hrdel a pomocí lepení originálním montážním mazivem.

Ostatní zde neuvedené užití a detaily se řídí současně platnými normami a technologickým (montážním) předpisem dodavatele.

### e. zkouška vnitřní kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace se podle současně platných právních předpisů a norem skládá z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Do doby provedení zkoušek se musí nechat potrubí určené k prohlídce přístupné a očištěné (s viditelnými spoji). Po dobu zkoušky potrubí musí být utěsněny všechny otvory a pro zkoušku plynotěsnosti musí být napuštěny všechny západchové uzavírky. Zkoušky se provádí podle současně platných norem.

## 2. VODOVOD

### a. zdroj vody

Zdrojem pitné vody je stávající rozvod vody v objektech.

### b. bilance potřeby vody

Předpokládaná spotřeba pitné vody pro stávající stav:

$$Q_{\text{rok}} = 35 \text{ m}^3/\text{rok} \cdot \text{os} \times 6 \text{ os} = 210 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{den}} = 210 \text{ m}^3 / 365 \text{ dní} = 0,575 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{denmax}} = 0,575 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,5 = 0,862 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{hodmax}} = 0,862 \text{ m}^3/\text{den} \times 2,3 / 24 \text{ hod} = 0,083 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Předpokládaná spotřeba pitné vody pro navrhovaný stav:

$$Q_{\text{rok}} = 14 \text{ m}^3/\text{rok} \cdot \text{os} \times 3 \text{ os. administrativní} + 26 \text{ m}^3/\text{rok} \cdot \text{os} \times 25 \text{ os. terénní} = 692 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{den}} = 692 \text{ m}^3 / 365 \text{ dní} = 1,89 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{denmax}} = 1,89 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,5 = 2,84 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{hodmax}} = 2,84 \text{ m}^3/\text{den} \times 2,3 / 24 \text{ hod} = 0,27 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Potřeba teplé vody pro objekt A dle ČSN EN 15316-3-1 - 8 osob,  $0,2 \text{ m}^3$

Potřeba teplé vody pro objekt B dle ČSN EN 15316-3-1 - 20 osob,  $0,6 \text{ m}^3$

### c. vnitřní rozvody

Rozvody studené vody a teplé vody budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí PPR PN20 spojovaného polyfúzním svařováním. Potrubí PP PN20 na studené vodě doporučujeme používat z důvodu jednotnosti materiálu všech potrubí vodovodu a tím zamezení možného kombinování různých tlakových řad na stavbě. Při použití potrubí vyšší tlakové řady se také snižuje počet podpor potrubí a prodlužuje se životnost rozvodu vody. Na žádost investora nebo na doporučení dodavatelské organizace může být použito pro potrubí studené vody potrubí PPR PN16 nebo PPR PN10.

Stoupací a ležaté potrubí bude polohově fixováno objímkami – do průměru 32 mm je vzdálenost 0,5 m, pro průměr 40 mm je vzdálenost 0,6 m. Montáž potrubí se bude provádět dle montážního návodu. Rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům (připojovací potrubí), budou vedeny v podhledu, v podlaze, v drážce ve zdi nebo v zástěně. Potrubí a tvarovky budou izolovány nápletkovými izolacemi.

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž musí být provedena dle ČSN, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č.262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce.

d. Izolace potrubí

Izolace na veškerém páteřním potrubí vodovodu (ležaté a stoupací vodovodní potrubí) bude navrženo dle vyhlášky 193/2007sb. Rozvody studené vody vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací na bázi pěnového polyetyleny - Tubolitu v tloušťce profilu d16 – 9mm, d20 – 9mm, d25 – 9mm, d32 – 9mm izolace.

Rozvody teplé vody a cirkulace vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací na bázi pěnového polyetyleny - Tubolitu v tloušťce profilu d16 – 13mm, d20 – 13mm, d25 – 13mm, d32 – 13mm izolace. Alternativně lze pro páteřní rozvody teplé vody a cirkulace (tj. teplota vody v potrubí je vyšší než 15°C!) použít izolaci z minerální vlny v předepsaných tloušťkách (viz. výše).

Dané dimenze izolačních vrstev jsou vztahovány k počáteční podmínce okolní teploty 15°C. Při úvaze teploty okolí 0°C zůstávají mocnosti izolace na rozvodech TV beze změny a vrstva izolace na rozvodech SV budou zvětšeny o 1 dimenzi, tzn. pro d16 – z 9mm na 13mm, pro d20 – z 9mm na 13mm, pro d25 – z 9mm na 13mm, pro d32 – z 13mm na 25mm, pro d40 – z 13mm na 25mm a pro d50 – z 13mm na 25mm izolace.

Připojovací potrubí vodovodu bude opatřeno tubolitovou izolací dle možností instalačních prostor, minimálně však v mocnosti 9mm pro potrubí SV a 13mm pro potrubí TV.

e. Montáž

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem. Hotový vodovod bude před předáním propláchnut a odzkoušen. Montáž musí být provedena dle ČSN 73 6660, ČSN 75 5455, ČSN 75 5911, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce.

Potrubní rozvody budou po montáži označeny barevnými pruhy na izolaci pro rozlišení protékajícího média a dále šipkami podle směru proudění

Provedení štítků dle ČSN 13 0074, velikost 1, tabulka č.3, rozměry 140x50 mm. Materiál musí být trvanlivý a je možné zvolit např. ocelový plech tl.1,5 mm s povrchovou úpravou smaltováním.

f. příprava teplé vody

Příprava TUV je řešena zásobníkovými ohřivači TUV.

V rámci objektu A pro potřeby 3 administrativních a 5ti terénních pracovníků je třeba zajistit 0,2m<sup>3</sup>/den, čemuž odpovídá zásobník o objemu min. 200l. Zásobník bude umístěn u plynového kotle a bude proveden jako kombinovaný pro ohřev nepřímo pomocí nově navrhovaného plynového kotle a pomocí elektrické topné spirály.



V rámci objektu B pro potřeby 20ti terénních pracovníků je třeba zajistit  $0,6\text{m}^3/\text{den}$ , čemuž odpovídá zásobník o objemu min. 600l. Stávající zásobník je nevyhovující a bude proto nahrazen pro potřeby hygienického zařízení. Zásobník bude umístěn v garáži pro případné napojení na sekundární zdroj v podobě v budoucnu uvažované výměny zdroje za tepelné čerpadlo..

Před napojením studené vody na zásobník TV bude osazena zpětná klapka, kulový kohout a pojistný ventil. Pojistný ventil bude napojen na kanalizaci přes sifon (např. HL21). TV bude ohřívána tak, aby u zařizovacích předmětů byla teplota  $T = 55^\circ\text{C}$ .

**ÚSPORA TEPLÉ VODY BUDE ZAJIŠTĚNA OSAZENÍM  
SPRCHOVÝCH SAMOUZAVÍRACÍCH TLAČNÝCH VENTILŮ.**

### 3. VYTÁPĚNÍ

#### a. Úvod

Koncepce otopné soustavy: teplovodní otopná tělesa a koupelnová otopná tělesa stávající s drobnými úpravami.

Jako primární zdroj tepla pro vytápění a přípravu teplé vody objektu A bude použit plynový kondenzační kotel o výkonu 15kW.

Jako primární zdroj tepla pro vytápění objektu B bude použit stávající elektrický kotel umístěný v garáži objektu B.

#### b. Výchozí podklady

Pro vypracování projektové dokumentace se vycházelo z následujících podkladů:

- stavební výkresová dokumentace,
- platné normy ČSN a EN, vyhlášky, sbírky zákonů a předpisy (normy a předpisy platné v době zpracování návrhu, zejména, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN 73 0540, ČSN EN 120 98, ČSN EN 1264, ČSN EN 12831, ČSN EN 12828, ČSN EN 15316-4, ČSN EN 15450, ČSN EN ISO 13 790),
- technické podklady,
- konzultace se zadavatelem.

#### c. Kouřovod

Pro přívod spalovacího vzduchu a odkouření nově osazovaného plynového kondenzačního kotle jako náhrady stávajícího plynového kotle bude proveden nový souosý kouřovod vyvedený nad střešní rovinu dle platných norem. Součástí kouřovodu bude odvod kondenzátu do splaškové kanalizace.

#### d. Teplá voda (TV)

Teplá voda bude připravována plynovým kotlem v kombinovaném zásobníku TV o objemu min. 200 l.

V RÁMCI DISPOZIČNÍCH ÚPRAV BUDOU DO KAŽDÉ MÍSTNOSTI OSAZENY  
NOVÁ OTOPNÁ TĚLESA.



## 4. VNITŘNÍ PLYNOVOD

### a. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

V současné době je objekt plynofikován, dojde pouze k posunu kotle o a osazení nového kotle za původní, demontovaný. Dále dojde k osazení nového kouřovodu a sousého potrubí pro přívod spalovacího vzduchu.

V rámci rozvodů plynu dojde k úpravám rozvodů tak, aby byl napojen nově osazovaný plynový kotel v novém místě v technické místnosti.

### b. VNITŘNÍ PLYNOVOD

Nové vedení bude provedeno z ocelových trubek. Potrubí je vedeno přímo ve směru uložení plynového kotle, které je jediným nově osazovaným plynovým spotřebičem v objektu.

Potrubí vedené volně bude opatřeno dvojnásobným syntetickým nátěrem, žluté barvy, potrubí vedené pod omítkou bude opatřeno třívrstevným nátěrem, případně ochrannou bandáží. Veškeré potrubí musí být uzemněno dle ČSN 341390 a ČSN 34100.

Při vedení plynovodu pod omítkou musí být splněny následující požadavky:

- a) plynovod není uložen do agresivního materiálu ani zabetonován v monolitické konstrukci;
- b) na části plynovodu pod omítkou nejsou armatury a rozebíratelné spoje. Je-li nutno tyto spoje nebo armatury použít, musí být přístupné pro kontrolu stavu a těsnosti, kromě rozebíratelného vstupního spoje protipožární armatury;
- c) drážky v cihlách a tvárnících majících otvory nebo dutiny, popř. velkou poréznost umožňující vedení plynu při jeho úniku, musí být před montáží plynovodu vyomítány nebo musí být potrubí uloženo do chráničky.

### c. Připojování spotřebičů

K domovnímu plynovodu je možno připojovat pouze spotřebiče, které vyhovují požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 177/1997 Sb. Musí svým provedením a určením vyhovovat pro daný druh a tlak plynného paliva. Jediný navržený spotřebič, tedy plynový kotel je typu "C".

### d. Kontrolní část a uvedení do provozu

Zkoušky provádí dodavatelská organizace, která o jejich průběhu sepiše zápis a dále provede výchozí revizi plynového rozvodu a funkční zkoušky zařízení.

## e. Vnější prohlídka

Vnější prohlídka umístění a montáže rozvodů zemního plynu zhodnocení smontovaného rozvodného potrubí s příslušenstvím, regulačních zařízení, spotřebičů a zhodnocení, zda uvedené zařízení odpovídá příslušným předpisům, zda je provedeno podle projektové dokumentace.

## f. Tlaková zkouška rozvodného potrubí plynu

Zkouška pevnosti a těsnosti rozvodného potrubí plynu ve vnějších prostorách a budovách podle TPG 704 01, ČSN EN 1775. Zkoušky se provádějí před natřením a případným zakrytím trubek a spojů. Zkoušky se provádějí stlačeným vzduchem nebo inertním plynem. Závady se odstraňují před provedením tlakové zkoušky. Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověřuje též pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem. Ověřování se provádí zejména při zahájení a při ukončení tlakové zkoušky.

Zkouška pevnosti vnitřního NTL rozvodu plynu: Bude provedena přetlakem dle požadavku norem platných v době zkoušek. Instalace se kontroluje poklepem kládívem u spojů.

Zkouška těsnosti vnitřního NTL rozvodu plynu: Provádí se zároveň se zkouškou pevnosti, bude provedena přetlakem min. 5 kPa dle požadavku norem platných v době zkoušek. Pod tímto přetlakem musí být potrubí nejméně 15 min před započítáním zkoušky. Nesmí dojít k poklesu tlaku nejméně po dobu 15 min u plynovodu do objemu 50 l a 30 min u plynovodu nad 50 litrů. Při pochybnostech o výsledku zkoušky se zjišťuje místo úniku pěnотvorným roztokem. Změnu přetlaku při tlakové zkoušce možno zjišťovat vodní U-trubicí. Zkoušku těsnosti možno provádět až po ustálení tlaku v potrubí. Těsnost potrubí je vyhovující, pokud nedošlo k změně přetlaku vlivem úniku zkušebního média (s ohledem na změnu teploty okolí) a nebyly zjištěny netěsnosti. Zjištěné netěsnosti nutno odstranit a zkoušku opakovat. Pokud nebude po provedení zkoušek zařízení uvedeno do 6 měsíců do provozu, nutno zkoušky opakovat.

## g. Výchozí revize rozvodu plynu

Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku.

## h. Revize elektrických zařízení

Revize elektrických zařízení - připojení plynových a elektroplynových spotřebičů ke zdroji proudu, elektroventil, čidla pro signalizaci úniku plynu, příp. jiné elektrické zařízení, pokud je instalováno v souvislosti s plynovým zařízením.

## i. Odborné posouzení kominické organizace

Odborné posouzení kominické organizace a schválení připojení plynového spotřebiče na upravený kominový průduch dle ČSN 73 4201, 73 4210. U turbo kotle provedení odtahu podle TPG 800 01.

## j. Uvedení do provozu

Po montáži provede odborná montážní firma stavební zkoušku, tlakové zkoušky a komplexní vyzkoušení zařízení společně s vytápěcím zařízením. Před zkouškou se nastaví tlak regulátoru na hodnotu potřebnou pro vytápění. Dále se vytěsni ze systému vzduch. Komplexní zkouška se doporučuje 72 hod. Protokoly o komplexní zkoušce slouží jako podklad pro kolaudaci zařízení a uvedení do trvalého provozu. Po instruktáži předá montážní organizace celé zařízení protokolárně do péče majitele. Uživatel bude upozorněn na možné poruchy a způsoby jejich odstranění. Uživatel je povinen nechat zařízení prohlédnout odbornou organizací nejméně 1x ročně z důvodů bezpečnosti.

## k. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce při realizaci plynových zařízení a plynovodů lze rozdělit na dvě základní části:

- část 1. - předcházení nehodám a ochrana před nehodami
- část 2. - odstraňování nebo snižování účinku a následků nehod.

Do první části patří především vyhledávání míst unikání plynu na plynovodních zařízeních, zjišťování přítomnosti plynu v ovzduší, používání ochranných pomůcek a dodržování předepsaných pracovních postupů. Do druhé části pak spadá především poskytování první pomoci postiženým pracovníkům a likvidace požáru.

## l. Vyhledávání netěsností a zjišťování plynu v ovzduší

Plynová zařízení je nutno pravidelně podrobovat kontrolám těsnosti a mimo to i při každém podezření z unikání plynu. Zásadně je zakázáno vyhledávat unikání plynu pomocí otevřeného ohně! Detekční přístroje pro zjišťování přítomnosti plynu v ovzduší se používají zejména před vstupem do uzavřených prostorů, kde se má pracovat a kde se předpokládá výskyt plynu.

## 5. VZDUCHOTECHNIKA

## a. Popis systému

Pro potřeby zajištění potřebné výměny vzduchu je navrženo nucené podtlakové větrání šatny žen v objektu A. Větrání bude zajištěno osazením odtahového ventilátoru vyústěného na severní fasádě objektu. Přívod čerstvého vzduchu bude zajištěn osazením přivětrávací šterbiny okna na schodišti ve [2.NP](#) a chodbě v objektu B, odkud bude přiváděn vzduch přes dveře s osazenou větrací mřížkou podtlakově do odvětrávaných prostor. Ventilátor bude osazen s doběhem pro zajištění výměny vzduchu během užívání osobami. [Pro WC bude zajištěn odtah s výkonem 50 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> na mísu., Pro umývárnu žen 100 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>, Pro Umývárnu mužů 200 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>, pro šatnu žen 100 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>.](#)



## 6. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

### a. Popis systému a napojení na zdroj el. energie

V rámci objektu budou provedeny drobné úpravy elektroinstalace sloužící pro potřeby osvětlení a pohonu drobných spotřebičů a dále pro pevné spotřebiče. Hodnota hlavního jističe zůstává beze změny.

### b. Obvody

V přestavované části budou zřízeny obvody pro napojení světel – světelné obvody, obvody pro napojení zásuvek 220V – zásuvkové obvody a obvody pro napojení pevných spotřebičů – spotřebičové obvody. Počet jednotlivých obvodů se bude řídit maximálním počtem svítidel a zásuvek přípustných pro jeden obvod. Spotřebičový obvod bude sloužit vždy pro jeden spotřebič.

### c. Jištění a materiál

Jednotlivé obvody budou jištěny elektromagnetickými samočinnými spínači – jističi umístěnými v rozvaděči. Světelný obvod bude mít jištění 10A, zásuvkový 10A, spotřebičový pro ohřev TUV či el. kotel s výkonem do 6kW 10A, do 16kW 16A.

Veškeré vedení bude provedeno z Cu typu CYKY.

### d. Revize

Na nově instalovaném rozvodu elektroinstalace musí být provedena revize dle ČSN. O výsledku revize bude sepsána revizní zpráva.

### e. Bezpečnost stavby, rozvodů

Ochrana před bleskem

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 36 odst. 1 písm. a), se ochrana před bleskem musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit ohrožení života nebo zdraví osob, zejména ve stavbě pro bydlení.

Dle ČSN 73 4301, čl. 6.9 musí být ochrana před bleskem u obytných budov v souladu s ČSN 34 1390 (tj. v souladu se souborem ČSN EN 62305 ed. 2). Vnější ochranu před bleskem však není nutno zřizovat tam, kde je obytná budova v ochranném prostoru vyšších budov, opatřených hromosvodem.

Definice zón ochrany před bleskem

V projektu jsou uvažovány tyto zóny ochrany před bleskem ve smyslu ČSN EN 62305-1 ed. 2: LPZ OA: venkovní prostory, nechráněné před přímým úderem blesku;

LPZ OB: venkovní prostory, chráněné před přímým úderem blesku;

LPZ I: vnitřní chráněné prostory dotčeného objektu.

Stanovení potřeby ochrany



Na základě výpočtu rizika se pro ochranu objektu před bleskem předpokládá použití LPS třídy IV. V rámci dalšího stupně projektové přípravy bude proveden detailní návrh jímací soustavy pomocí přípustných metod uvedených v ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.2.2, E.5.2.2 a Příloze A.

Ochrana proti přímému úderu blesku

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2 Změna Z1, čl. NA.2 mohou být pro určení ochranných prostorů jímáčů uvažovány jen skutečné fyzické rozměry jímací soustavy, přičemž se zohledňuje pouze fyzická délka jakýchkoli jímáčů: klasických nebo alternativních, vč. aktivních jímáčů ESE. Dle čl. NA.3 se soustava svodů provádí vždy dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, bez ohledu na použití technologie jímací soustavy.

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.5.2.4.2 by na malých budovách a podobných stavbách s hřebenem měl být vodič na střeše instalován na hřebenu střechy, a měly by být provedeny minimálně dva svody přes hrany štítu v protilehlých rozích budovy.

Ochrana proti impulsnímu přepětí

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 musí být osoby, hospodářská zvířata i majetek chráněny před poškozením v důsledku přepětí, které vzniká z atmosférických vlivů, nebo ze spínacích procesů.

Dle ČSN 33 2000-4-443 ed. 3, čl. 443.4 písm. a) se musí ochrana před přechodnými přepětími zajišťovat tam, kde následky způsobené přepětím mohou postihovat lidský život.

Dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.1 jestliže je budova vybavena vnějším systémem ochrany před bleskem nebo je ochrana před účinky přímého úderu blesku předepsána jiným způsobem, musí být použity přepětíové ochrany (SPD) typu 1; pro ochranu před účinky blesku a spínacích přepětí musí být použity SPD typu 2. SPD typu 2 nebo typu 3 pak mohou být zapotřebí v blízkosti citlivých zařízení.

Dle ČSN EN 62305-4 ed. 2, čl. 7 musí být v systému ochranných opatření používajícím koncepci zón ochrany před bleskem s více než jednou LPZ (LPZ 1, LPZ 2 a vyšší) SPD umístěny na vstupu vedení do každé LPZ. V systému ochranných opatření používajícím jen LPZ 1, musí být SPD umístěn minimálně na vstupu vedení do LPZ 1.

Na přívodu řešených rozvodnic bude osazen kombinovaný SPD typu 1+2.

Parametry osazených SPD musí vyhovovat určeným hladinám LPL dle přiložené analýzy rizika.

Požární opatření

Dle ČSN 73 0848 Změna Z2, čl. 4.5.5 se v objektech, kde nejsou instalována požárně bezpečnostní zařízení a zařízení, která musí zůstat funkční v případě požáru, vyžaduje pouze TOTAL STOP.

Tyto požadavky budou splněny hlavním vypínačem v elektroměrovém rozváděči.

Dle Nařízení EU č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, Příloha I bod 2 písm. b), musí být stavba provedena takovým způsobem, aby v případě požáru byl uvnitř stavby omezen vznik a šíření ohně a kouře.

Elektroinstalace budou provedeny kabely v soustavě TN-C-S, třídy reakce na oheň nejméně Eca.

Dle ČSN EN 15423, čl. 5.5.2 nesmí být jakákoli elektrická zařízení nebo kabely pro jejich napájení instalovány ve vzduchovodech kvůli nebezpečí vznícení a možnosti vzniku a šíření zplodin hoření.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 9 odst. 6, musí být každý vstup požárně dělicími konstrukcemi utěsněn podle požadavků vyhláškou odkazovaných českých technických norem, a musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o: požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému.

Veškeré vstupy elektroinstalací konstrukčními prvky objektu a jednotlivými požárními úseky budou provedeny a utěsněny dle požadavků ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 527.2.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 15 odst. 5, musí být rodinný dům vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. U rodinného domu s více byty musí být tímto zařízením vybaven každý byt. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu, a také v nejvyšším místě společné chodby nebo prostoru.

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5.4.3 lze na půdách a v neobytných podkrovních při kladení na hořlavý podklad nebo do hořlavých hmot použít jen vedení s příslušenstvím v utěsněné soustavě s krytím aspoň IP 42.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 9 odst. 2, musí být zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

VZHLEDEM K VÝŠE UVEDENÉMU BUDE NA STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ SOUSTAVU PROVEDENA REVIZE A BUDE DOŘEŠENA LPS ZEJMÉNA NA STÁVAJÍCÍ TELEVIZNÍ ANTÉNU, ČI BUDE TATO ANTÉNA ZRUŠENA.

## f. Bližší specifikace

## Napěťové soustavy

3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C řešené elektroinstalace nízkého napětí 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S řešené elektroinstalace nízkého napětí Místem rozdělení soustav TN-C na TN-C-S bude domovní rozváděč.

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.

V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4. Součástí obvyklých ochranných opatření je i doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3 musí být doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, zajištěna pro AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A, a které mohou být pro obecné použití užívány laicky.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3 Změna Z1, čl. 5.3.11 musí mít zásuvkové obvody do 32 A v objektech bytové výstavby doplňkovou ochranu tvořenou RCD s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32 A se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou tvořenou RCD s vybavovacím reziduálním proudem 100 mA.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.4 musí být ve všech prostorách, určených pro trvalé nebo dočasné ubytování osob, pro AC koncové obvody napájející svítidla, zajištěna doplňková ochrana pomocí proudového chrániče (RCD), jehož jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA.

Z hlediska bezpečnosti se dle TNi 33 2000-4-41, čl. 6.2 důrazně doporučuje použití samostatného proudového chrániče pro každý jednotlivý koncový světelný obvod.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3 Změna Z1, čl. 5.2.9 se každý koncový světelný obvod v bytech vybaví doplňkovou ochranou pomocí proudového chrániče (RCD), jehož jmenovitý reziduální proud nepřekračuje 30 mA.

Pro zvláštní druhy instalací, kde působení vnějších vlivů zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, jsou ve smyslu ustanovení ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 uplatňována následující ochranná opatření doplňkovou ochranou proudovými chrániči:

Dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, čl. 701.415.1 musí být v místnostech, v nichž je koupací vana či sprcha, všechny elektrické obvody vybaveny proudovým chráničem (proudovými chrániči) s vypínacím reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA.

## Určení vnějších vlivů

Všechny vnitřní prostory objektu jsou z hlediska ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 považovány za prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pro zvláštní druhy prostor, ve kterých působení vnějších vlivů zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, jsou uplatňována ochranná opatření specifikovaná v předchozí kapitole.

Některé stavební konstrukce jsou popsány vnějším vlivem CA2.

Umývací prostory viz požadavky ČSN 33 2130 ed. 3.

Pro prostory s vanou nebo sprchou viz požadavky ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

venkovní prostory mohou být v pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 považovány za prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody. Při nesplnění této podmínky jde pak o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.512.102 nesmí mít kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí stupeň ochrany menší než IP44 a stupeň ochrany proti vnějšímu mechanickému rázu nesmí být nižší než IK07.

Bilance energií

- stupeň B – byty s elektrickým vybavením jako mají byty stupně A a v nichž se k vaření a pečení používají elektrické spotřebiče o příkonu nad 3,5 kVA

Spotřebič	instalovaný výkon	soudobost	soudobý výkon
Rodinný dům	11kW	0,6	6,6kW

Navrhuje se hodnota jističe pro objekt 25 A/ B/ 3.

## 7. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro povolení stavby. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a výrobků. Před prováděním bude zpracována realizační a dílenská dokumentace. Stavba bude realizována autorizovanou realizační firmou s řádně proškolenými pracovníky. O proškolení bude před zahájením prací bude předložen doklad. Všechny použité materiály budou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o zkoušce těsnosti ležatého svodu kanalizace.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit tlakovou zkoušku vodovodu a předat protokol o tlakové zkoušce vodovodu.

Při montážních pracích musí být dodržena vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

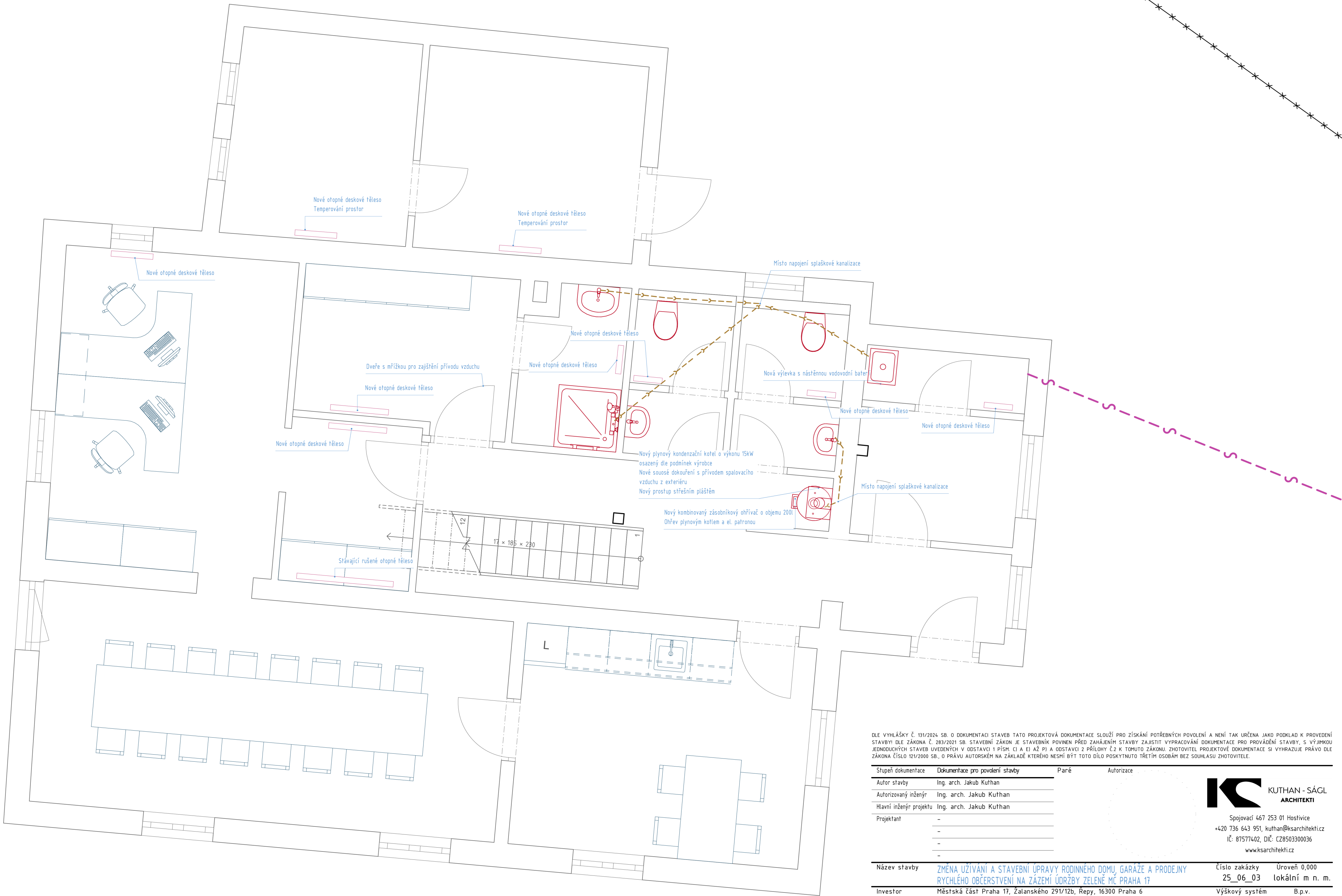
Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi veškeré elektroinstalace.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit tlakovou zkoušku systému vytápění a revizi všech součástí systému vytápění. Uvedení do provozu musí být zajištěno odpovědným technikem k tomu oprávněným.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi a dodat revizní zprávu veškerých rozvodů a zařízení plynovodu..

Před předáním a kolaudací musí dodavatel zajistit revizní zprávu spalinové cesty.

**VEŠKERÉ PRÁCE SE BUDOU ŘÍDIT PŘEDPISY VÝROBCE, PLATNOU  
LEGISLATIVOU A TECHNICKÝMI NORMAMI (ČSN, ČSN EN, ...), KTERÉ  
SE TÍMTO STÁVAJÍ ZÁVAZNÝMI V PLNÉM ROZSAHU.**



DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		

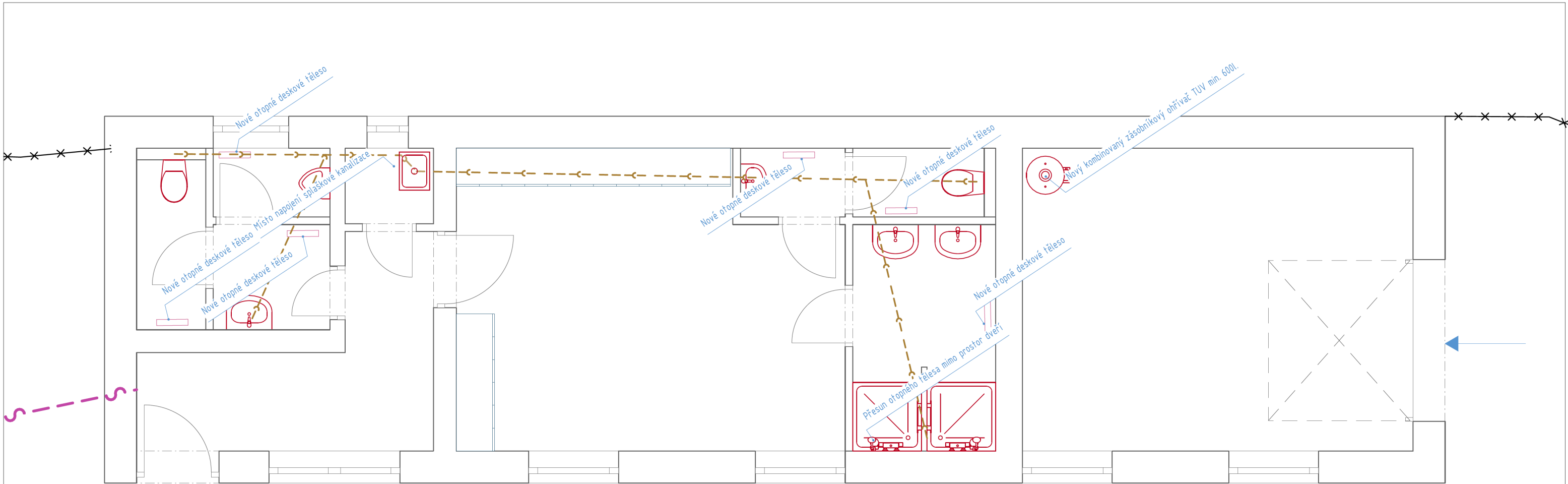


**KUTHAN - SÁGL  
ARCHITEKTI**

Spojovací 467 253 01 Hostivice  
+420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz  
IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036  
www.ksarchitekti.cz

Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky	Úroveň
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	25_06_03	0,000
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Výškový systém	lokální m n. m.
Stavební objekt	-	Souřadnicový systém	B.p.v.
Část dokumentace	D.1.2.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST	Formát	JTSK
Název výkresu	OBJEKT A - PŮDORYS 1.NP	Datum	4xA4
		11/2025	Stav
		Měřítko	r1
		1:35	Číslo výkresu
			D.1.2.2.1






DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.


Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan		
Projektant	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENÉ MČ PRAHA 17	Číslo zakázky	Úroveň 0,000
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6	25_06_03	lokální m n. m.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2	Výškový systém	B.p.v.
Stavební objekt	-	Souřadnicový systém	JTSK
Část dokumentace	D.1.2.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST	Formát	2xA4
Název výkresu	OBJEKT B - PŮDORYS	Datum	Stav
		11/2025	r1
		Měřítko	Číslo výkresu
		1:50	D.1.2.2.2

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div> <div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25__06__03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	-
Část dokumentace	D.2 - ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Datum 11/2025	Stav -
Název výkresu	-			Měřítko	Číslo výkresu
				-	-



DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace	<div><div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div><div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div></div>	
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky	Úroveň 0,000
				25_06_03	lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	1xA4
Část dokumentace	D.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum	Stav
				11/2025	r1
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Číslo výkresu
					D.2.1

**D.1 ÚČEL STAVBY**

Tato projektová dokumentace řeší drobné stavební úpravy a změnu užívání rodinného domu a bistra s garáží bez zásahu do nosných konstrukcí.

**a) návrh stavebně konstrukčního systému stavby včetně založení**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

**b) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Nově jsou navrhovány překlady nad novými otvory v nosných stěnách. Veškeré překlady jsou navrženy jako ocelové válcované profily.

Ocelové konstrukce S235

Betonové konstrukce C20/25

**c) uvažované zatížení při návrhu nosné konstrukce**

1. stále, od vlastních tíh stavebních konstrukcí
2. užitné, jež se pro rodinné domu uvažuje hodnotou 1,5 kN/m<sup>2</sup>, faktické zatížení prostor ve 2.NP definovaných jako kanceláře a sklad nepřesáhne díky omezeným dispozičním možnostem 1,5 kN/m<sup>2</sup>.
3. nahodilé, jež je uvažováno pro střešní konstrukce zatížením od sněhu, které je určeno I. sněhovou oblastí je charakterizováno hodnotou 0,7 kN/m<sup>2</sup>, zatížení větrem nebylo uvažováno, neboť není zasahováno na prostorové stability objektu.

**d) podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.



**e) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

**f) závěr**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. O DOKUMENTACI STAVEB TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ZÍSKÁNÍ POTŘEBNÝCH POVOLENÍ A NENÍ TAK URČENA JAKO PODKLAD K PROVEDENÍ STAVBY! DLE ZÁKONA Č. 283/2021 SB. STAVEBNÍ ZÁKON JE STAVEBNÍK POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAJISTIT VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, S VÝJIMKOU JEDNODUCHÝCH STAVEB UVEDENÝCH V ODSTAVCI 1 PÍSM. C) A E) AŽ P) A ODSTAVCI 2 PŘÍLOHY Č.2 K TOMUTO ZÁKONU. ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SI VYHRADZUJE PRÁVO DLE ZÁKONA ČÍSLO 121/2000 SB., O PRÁVU AUTORSKÉM NA ZÁKLADĚ KTERÉHO NESMÍ BÝT TOTO DÍLO POSKYTNUTO TŘETÍM OSOBÁM BEZ SOUHLASU ZHOTOVITELE.

Stupeň dokumentace	Dokumentace pro povolení stavby	Paré	Autorizace		 <div>KUTHAN - SÁGL ARCHITEKTI</div> <div>Spojovací 467 253 01 Hostivice +420 736 643 951, kuthan@ksarchitekti.cz IČ: 87577402, DIČ: CZ8503300036 www.ksarchitekti.cz</div>
Autor stavby	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Autorizovaný inženýr	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Kuthan				
Projektant	-				
Název stavby	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU, GARÁŽE A PRODEJNY RYCHLÉHO OBČERSTVENÍ NA ZÁZEMÍ ÚDRŽBY ZELENĚ MČ PRAHA 17			Číslo zakázky 25_06_03	Úroveň 0,000 lokální m n. m.
Investor	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, Řepy, 16300 Praha 6			Výškový systém	B.p.v.
Místo stavby	Obec Praha [554782], k. ú. Řepy [729701], parc. č. 1348, 1349/8, 1349/2			Souřadnicový systém	JTSK
Stavební objekt	-			Formát	1xA4
Část dokumentace	D.2.2 - ZÁKLADNÍ STATICKÝ VÝPOČET			Datum 11/2025	Stav r1
Název výkresu	ZÁKLADNÍ STATICKÝ VÝPOČET			Měřítko	Číslo výkresu D.2.2

**a) údaje o zatížení a materiálech****BETONOVÉ KONSTRUKCE**

Nosné konstrukce ze železobetonu budou navrženy na maximální přípustnou šířku trhlin pro kvazistálou kombinaci zatížení v souladu s tabulkou 7.1N ČSN EN 1992-1-1:

konstrukce ve třídě prostředí XC2 - XC4, XS1 - XS3, XD1, XD2  $w_{\max} = 0,3\text{mm}$ ,

konstrukce ve třídě prostředí X0, XC1  $w_{\max} = 0,4\text{mm}$ ,

zakryté žebet. konstrukce ve třídě prostředí X0, XC1  $w_{\max} > 0,4\text{ mm} < 1,0\text{ mm}$ .

Vodorovné železobetonové nosné konstrukce budou navrženy tak, aby maximální svislý průhyb prvků konstrukce nepřekročil pro dlouhodobé účinky zatížení (kvazistálá kombinace zatížení, včetně vlivu trhlin a dotvarování betonu) následující hodnoty:

1/250 rozpětí - mezní hodnota svislého průhybu na spojnici podpor prvků, s uvažováním případného nadvýšení.

1/300 rozpětí - mezní hodnota svislého průhybu konstrukcí vynášejících běžné stavební prvky, uložené resp. kotvené převážně pružně, po zabudování těchto prvků.

1/500 rozpětí - mezní hodnota svislého průhybu konstrukcí vynášejících křehké prvky, citlivé na průhyb, po zabudování těchto prvků - na základě požadavku nebo technického předpisu výrobce.

Je uvažována Prováděcí třída 2 betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670-1.

**OCELOVÉ KONSTRUKCE**

Ocelové konstrukce budou zhotoveny ve třídě provedení EXC2 dle ČSN EN 1090-2.

Ocelové konstrukce budou provedeny v souladu s normou ČSN EN 1090.

Vodorovné ocelové nosné konstrukce budou navrženy tak, aby maximální svislý průhyb prvků konstrukce nepřekročil hodnoty doporučené v ČSN EN 1993-1-1 ed.2, Tab. NA.1.

**DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE**

Vodorovné dřevěné nosné konstrukce budou navrženy tak, aby maximální svislý průhyb prvků konstrukce nepřekročil hodnoty uvedené v ČSN EN 1995-1-1 Tab. 7.2.

Třída trvání zatížení je u všech dřevěných konstrukčních prvků uvažována Krátkodobá (méně než 1 týden).

U dřevěných prvků je uvažována třída provozu 1 - vlhkost materiálu odpovídající teplotě 20 °C a vlhkosti vzduchu přesahující 65 % pouze několik týdnů v roce.

Prvky v exteriéru kryté (s dostatečným přesahem) před deštěm a sněhem jsou uvažovány ve třídě provozu 2 - vlhkost materiálu odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu přesahující 85 % pouze několik týdnů v roce.

Dřevěné konstrukce budou provedeny v souladu s normou ČSN 73 2810.

**ZDĚNÉ KONSTRUKCE**

U zdiva je uvažována třída mikropodmínek MX1 – suché prostředí

Zděné konstrukce budou provedeny v souladu s ČSN EN 1996-2.

**ZATÍŽENÍ**

1. stále, od vlastních tíh stavebních konstrukcí

2. užité, jež se pro rodinné domu uvažuje hodnotou  $1,5 \text{ kN/m}^2$ , faktické zatížení prostor ve 2.NP definovaných jako kanceláře a sklad nepřesáhne díky omezeným dispozičním možnostem  $1,5 \text{ kN/m}^2$ .
3. nahodilé, jež je uvažováno pro střešní konstrukce zatížením od sněhu, které je určeno I. sněhovou oblastí je charakterizováno hodnotou  $0,7 \text{ kN/m}^2$ , zatížení větrem nebylo uvažováno, neboť není zasahováno na prostorové stability objektu.

VÝPOČET ZATÍŽENÍ JE PŘÍLOHOU TÉTO ZPRÁVY.

**b) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

**c) posouzení stability konstrukce**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

**d) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení**

Nosné konstrukce nejsou dotčeny.

**e) dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání**

Na konstrukci nepůsobí dynamické namáhání.