

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



DIPLOMOVÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM V OBCI TŘEBÍČ**

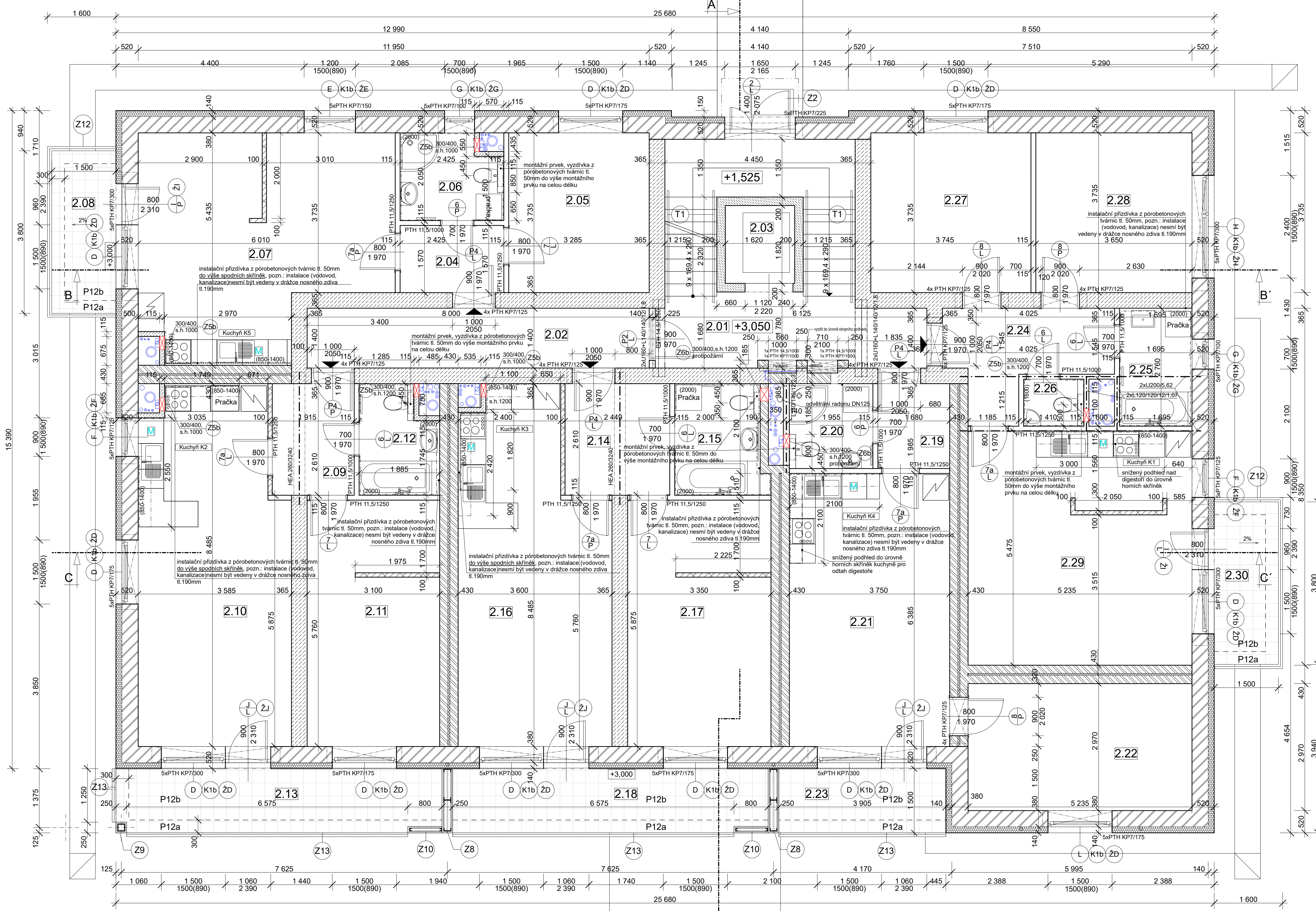
0. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

2022

Bc. Daniel Šrám

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Martin Hlava, Ph.D.



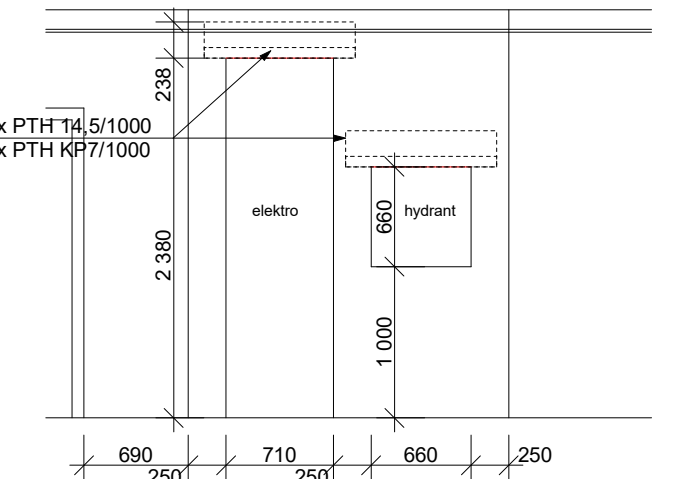
TABULKA MÍSTNOSTÍ

č.m.	název místnosti	m2	podlaha	strop
2.01	schodiště, chodba	22,0	keram. dlažba R10B 600/600, 300/300mm- P6,P7, P8+soči	sádrokarton, podhled protipožární, s.c. 2550 mm
2.02	chodba	11,2	keram. dlažba R10B 600/600mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2550 mm
2.03	výťah	2,9		
2.04	chodba	3,8	vinylová krytina + sokl P8	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.05	ložnice	12,3	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.06	koupelna, wc	4,6	keram. dlažba R9 330/330mm P9 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.07	obývací pokoj + kk	28,0	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.08	balkon	5,7	beton. dlažba na terčích P12a,b	omítka vápenocementová
	užitná plocha	54,4m2		
2.09	chodba	5,0	vinylová krytina + sokl P8	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.10	obývací pokoj + kk	28,4	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.11	ložnice	17,9	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.12	koupelna, wc	4,3	keram. dlažba R9 330/330mm P9 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.13	balkon	11,4	beton. dlažba na terčích P12a,b	omítka vápenocementová
	užitná plocha	67,3 m2		
2.14	chodba	6,4	vinylová krytina + sokl P8	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.15	koupelna, wc	5,3	keram. dlažba R9 330/330mm P9 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.16	obývací pokoj + kk	26,9	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.17	ložnice	19,3	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.18	balkon	11,1	beton. dlažba na terčích P12a,b	omítka vápenocementová
	užitná plocha	68,6 m2		
2.19	chodba	3,3	vinylová krytina + sokl P8	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.20	koupelna, wc	3,8	keram. dlažba R9 330/330mm P9 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.21	obývací pokoj + kk	23,9	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.22	ložnice	15,6	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.23	balkon	5,9	beton. dlažba na terčích P12a,b	omítka vápenocementová
	užitná plocha	52,6 m2		
2.24	chodba	7,6	vinylová krytina + sokl P8	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.25	koupelna	4,6	keram. dlažba R9 330/330mm P9 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.26	wc	1,6	keram. dlažba R9 330/330mm P8 keram. obl. 600/200mm	sádrokartonový podhled, s.v. 2450 mm s úpr. proti vlhk.
2.27	ložnice	14,0	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.28	pokoje	13,6	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.29	obývací pokoj + kk	28,7	vinylová krytina + sokl P10	sádrokartonový podhled, s.v. 2630 mm
2.30	balkon	5,7	beton. dlažba na terčích P12a,b	omítka vápenocementová
	užitná plocha	75,7 m2		

SCHEMA ROZVADĚČ ELEKTRO, HYDRANT

Keramické překlady POROTHERM

překlad ozn.	délka	kusy
PTH 14,5hydr.(rozv.)	1000	2
PTH 14,5	1250	1
PTH 11,5	1000	6
PTH 11,5	1250	8
PTH 7	1000	12
PTH 7	1250	42
PTH 7	1500	5
PTH 7	1750	30
PTH 7	2250	5
PTH 7	3000	30



LEGENDA

- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 520 mm
Vnější kontaktní zatěplovací systém z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 140mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/m.K, reakce na oheň A1, probarvený podkladní nátěr, kotevní pomoci hmoždinek pro zápnostnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrn 2mm, tčesaná
- Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměr 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m2K, vnitřní omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků pro tl. stěny 36,5 cm, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,346 W/mK, Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,70 W/m2K, Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 58$ (-2, -6) dB při tloušťce stěny 365 mm a objemové hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 1 700 kg/m3, oboustranná omítka
- Mezibytová sendvičová stěna ze 2 broušených akustických cihelných bloků na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15
Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2, -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m2, součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK
Mezi oběma bloky deska z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 50mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/m.K Oboustranná omítka
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků pro tl. stěny 190 na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2, -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m2. Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK Oboustranná omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 25 cm (v místě niky pro rozvaděč elektro) na maltu M 10, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,320 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,950 W/m2K. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 56$ (-2, -7) dB při tloušťce stěny 250 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 323kg/m. Oboustranná omítka
- Zdivo z tváric ztraceného bednění na tloušťku 200 mm, protilát betonem třídy C20/25 - XC1. Vyztuž viz část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek typu pro nosné příčky na tloušťku zdiva 140mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/140/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 115mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 80mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/80/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků P+D pro nosné příčky (určeno pro zdivo instalačního jádra v obytné místnosti), tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P 10, na tenkovrstvou maltu. $R_w = 44$ (-2, -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné omítky tl. 15 mm 148 kg/m2

±0,000=429,15

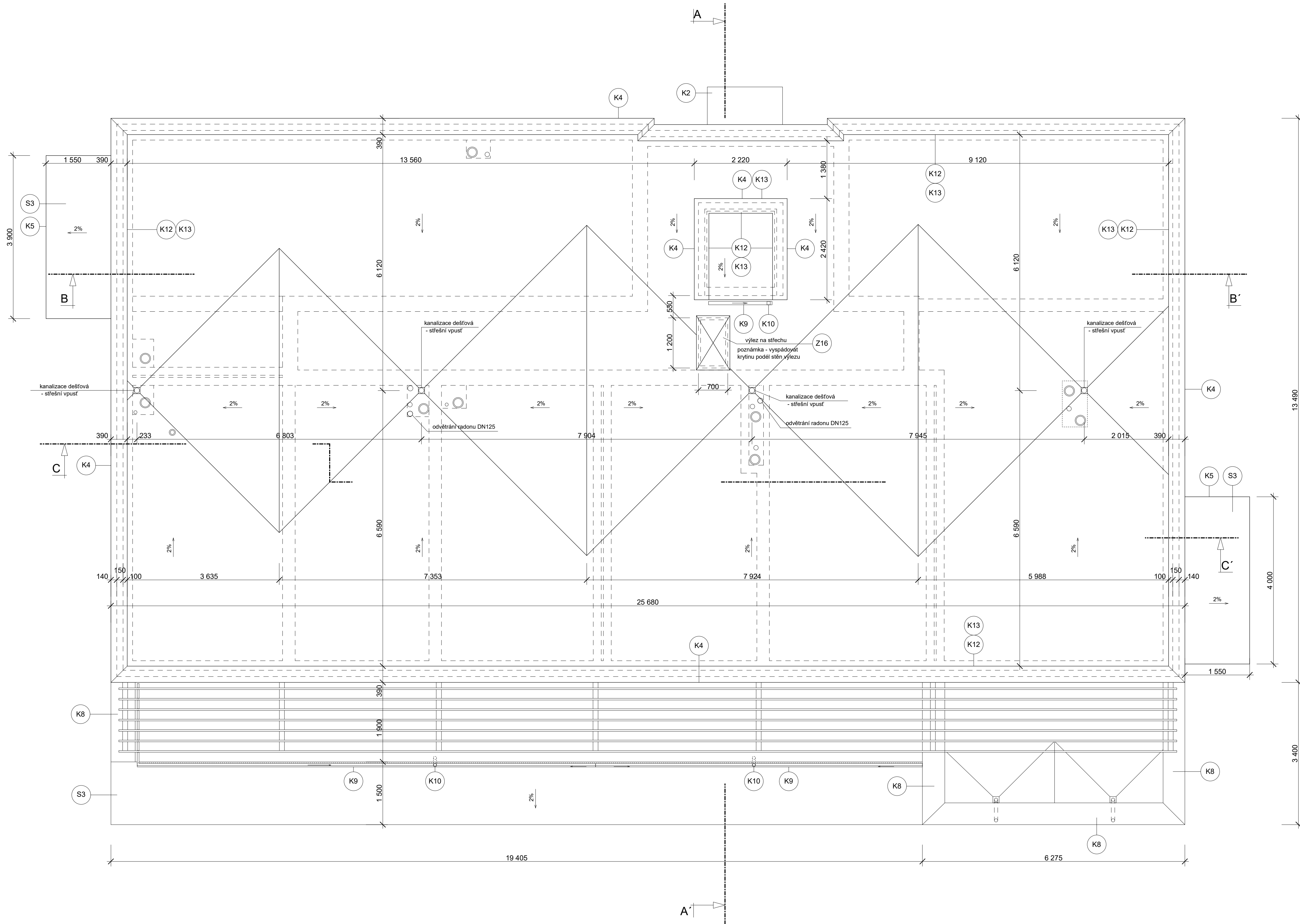
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
 Dokumentace je zpracována dle platných norem. Měřítko je dle přílohy zákona č. 131/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon). Její součástí, výtěžek a jakékoliv opravy jsou výhradně předmětem souhlasu autora dle na základě licenčních smluv.

DISPROJEKT
 s.r.o. Havlíčkovo náměstí 37, 674 01 Třebíč
 IČO 60715227 DIČ CZ60715227 mobil 603 522 531
 e-mail: disprojekty@volny.cz www.disprojekty.cz

VED. PROJEKTANT Ing.arch. Milan Grygar
 ZODP. PROJEKTANT Ing.arch. Jaroslav Hubka
 HESLIL Helena Fischerová, Magdaléna Pivánková
 INVESTOR Město Třebíč

STUPĚŇ DPS 04/2020
 DATUM 07/2019
 MĚŘÍTKO 1:50

Bytový dům na ulici Modřínová, Třebíč
 OBJEKT: D.1.1. ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY
 VÝKRES: PODORYS 2.NP Č. VÝKRESU D.1.1.3



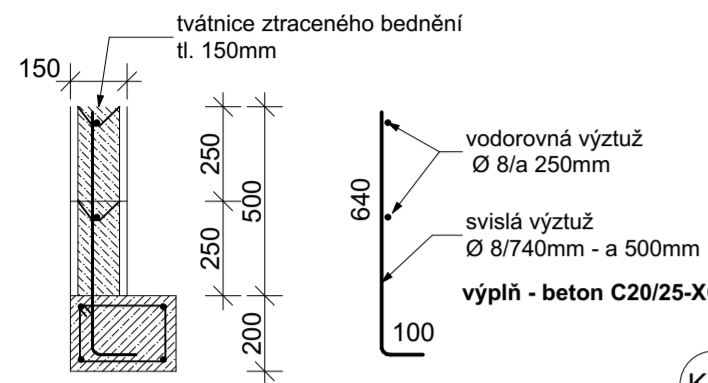
POZNÁMKA: OCHRANNÝ SYSTÉM ZABEZPEČENÍ PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLUBKY NA STŘEŠE DOMU JE ŘEŠEN V SAMOSTATNÉ ČÁSTI

±0,000=429,15

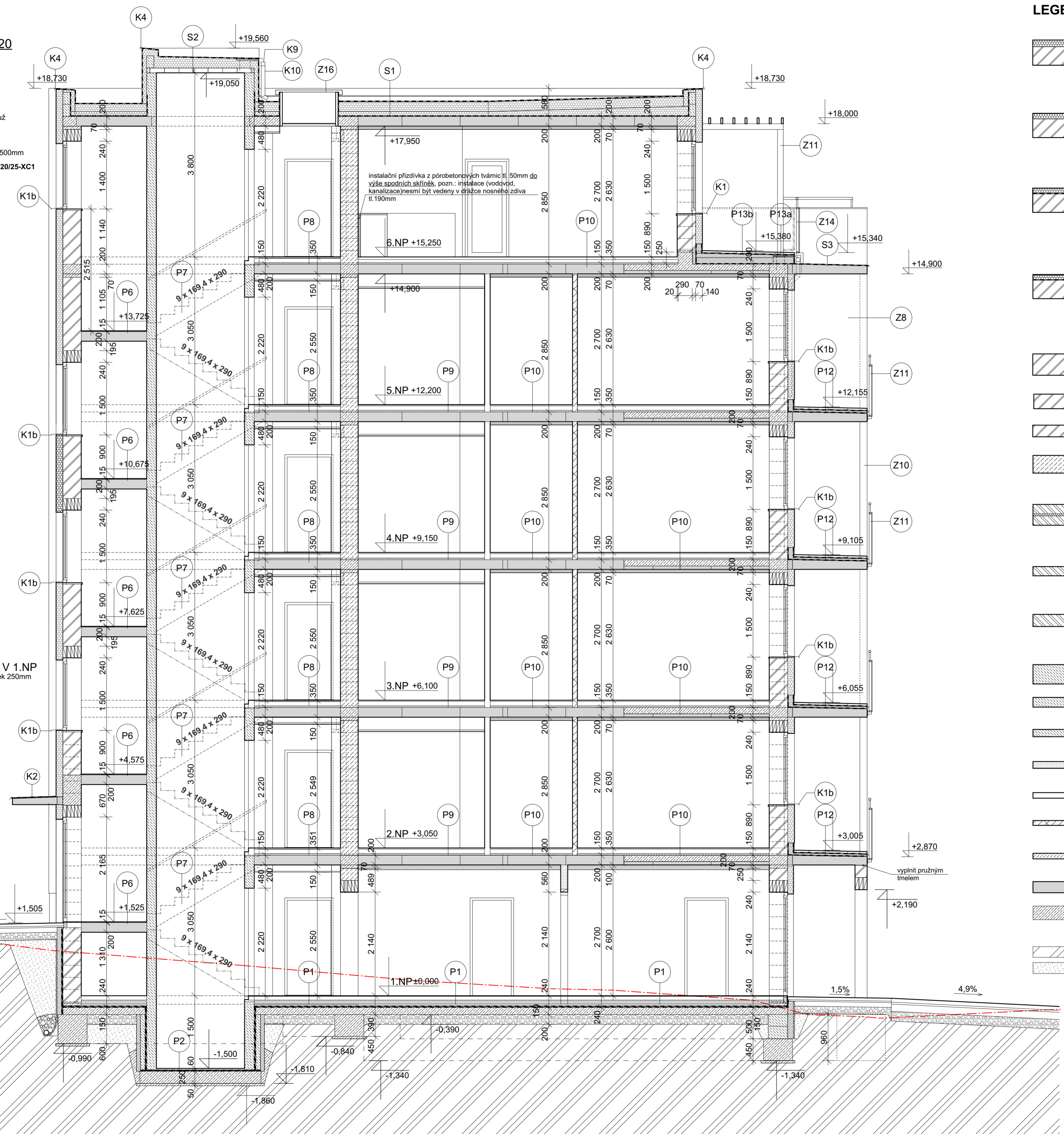
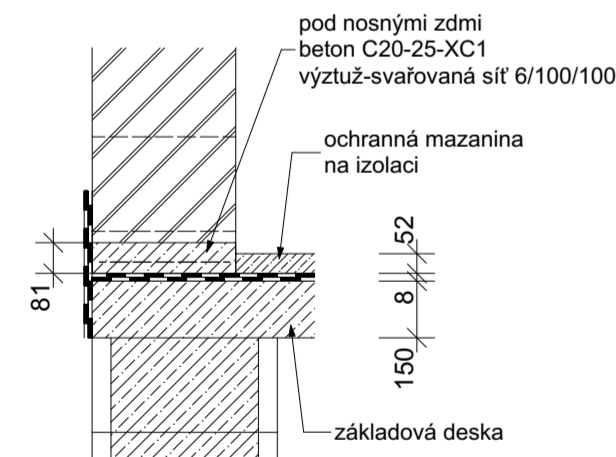
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS) <small>Dokumentace je výsledkem duševní tvorby, která je chráněna ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon). Její použití, využití a jakékoliv úpravy jsou vztátny písemným souhlasem autora dle na základě licenčních smluv.</small>			
DISPROJEKT ARCHITEKT <small>DISprojekt s.r.o. Havlíčkovo nábřeží 37, 674 01 Třebíč IČO 60715227 DIČ CZ60715227 mobil 603 522 531 e-mail: disprojekt@volny.cz www.disprojekt.cz</small>		<small>STUPEŇ DPS</small> VED. PROJEKTANT Ing. arch. Milan Grygar ZODP. PROJEKTANT Ing. arch. Jaroslav Hobza KRESLIL Helena Fischerová, Magdaléna Křivánková INVESTOR Město Třebíč	
<small>DATUM</small> 04/2020		<small>Č. ZAK.</small> 07/2019	
<small>MÉŘITKO</small> 1:50		<small>AKCE:</small> Bytový dům na ulici Modřínová, Třebíč	
<small>OBJEKT:</small> D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY		<small>Č. VÝKRESU</small> D.1.1.8.	
<small>VÝKRES:</small> PŮDORYS STŘEŠY		<small>D.1.1.8.</small>	

VYZTUŽENÍ ATIKY - DETAIL 1:20

ATIKA - 78,64bm



DETAIL 1:20 ZVÝŠENÁ PODBETONÁVKA POD ZDMI V 1.NP
z důvodu optimalizace nosných zdí v modulu cihelných tvarovek 250mm



LEGENDA

- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 520 mm
Vnější kontaktní zateplovací systém z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 140mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/m.K, reakce na oheň A1, probravený podkladní nátěr, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrna 2mm, točená.
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m2K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm (úroveň 1.NP)
Vnější kontaktní zateplovací systém z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 120mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/m.K, reakce na oheň A1, probravený podkladní nátěr, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrna 2mm, točená.
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m2K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm - 1.NP - max. 300 mm nad úroveň terénu
Vnější kontaktní zateplovací systém s extrudovaným nenasákovým polystyrenem tl. 100 mm s polodrážkou, vhodný zejména pro obvodové izolace pod terémem, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,038$ W/mK, probravený podkladní nátěr, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrna 2 mm, točená
2 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií, tloušťka 4mm), penetrace zdiva
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m2K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm - 1.NP - pod úrovní terénu:
Nopová fólie 20 mm - odvětrávaná vrstva. Zateplení, ochrana izolačních pásů - extrudovaný nenasákový polystyren tl. 100 mm s polodrážkou, vhodný zejména pro obvodové izolace pod terémem, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,037$ W/mK, 2 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií, tloušťka 4mm), penetrace zdiva
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m2K, vnitřní omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 440mm, rozměr 248/440/249 mm, P15 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,117 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,220 W/m²K. Oboustranná omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 300mm, rozměr 147/300/249 mm, P15 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Oboustranná omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 240mm, rozměr 372/240/249 mm, P10 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Určeno pro vstupní portál. Oboustranná omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků pro tl. stěny 36,5 cm, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,346 W/mK, Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,70 W/m²K, Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 58$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 365 mm a objemové hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 1 700 kg/m³, oboustranná omítka
- Mezibytová sendvičová stěna ze 2 broušených akustických cihelných bloků na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15
Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m², součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK
Mezi oběma bloky deska z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 50mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/m.K Oboustranná omítka
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků pro tl. stěny 190 na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m². Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK Oboustranná omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 25 cm (v místě niky pro rozvazaděč elektro) na maltu M 10, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,320 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,950 W/m²K. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 56$ (-2; -7) dB při tloušťce stěny 250 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 323kg/m³. Oboustranná omítka
- Horní část základových pásů a přízdívka kolem výtahové šachty z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 400 mm a 100 mm, prolité betonem třídy C20/25. Výztuž viz část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
- Zdivo výtahové šachty z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 200 mm, prolité betonem třídy C20/25 - XC1. Výztuž viz část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
- Zdivo atiky z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 150 mm, prolité betonem třídy C20/25 - XC1. Výztuž viz schéma na výkresu
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 140mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/140/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 115mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 80mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/80/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků P+D pro nosné příčky (určeno pro zdivo instalačního jádra v obytné místnosti), tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P 10, na tenkovrstvou maltu. $R_w = 44$ (-2; -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné omítky tl. 15 mm 148 kg/m²
- Železobetonové stropní panely, filigránové stropní desky a prefabrikované balkonové desky a stříšky
- Beton základových konstrukcí - specifikace betonu a výztuž - viz výkres Základy a část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
Ostatní betonové konstrukce - podbetonávky, záhlívky, nabetonávky, věnce, průvlaky a sloup - viz část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.
- Stávající zemina
- Zhutněný násyp

±0,000=429,15

DISPROJEKT ARCHITEKTI

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
 Dokumentace je výsledkem duševní činnosti, která je chráněna ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon). Její použití, využití a jakýchkoli úprav jsou vyloučeny přímým i nepřímým souhlasem autora dle na základě licenčních smluv.

DISprojekt s.r.o. Havlíčkovo náměstí 37, 674 01 Třebíč
 IČO 60715227 DIČ CZ60715227 mobil 603 522 531
 e-mail: disprojekt@volny.cz www.disprojekt.cz

VED. PROJEKTANT	Ing. arch. Milan Grygar	STUPĚN	DPS
ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jaroslav Hobza	DATUM	04/2020
KRESLIL	Helena Fischerová, Magdaléna Křivánková	Č. ZAK.	07/2019
INVESTOR	Město Třebíč	MĚŘÍTKO	1:50

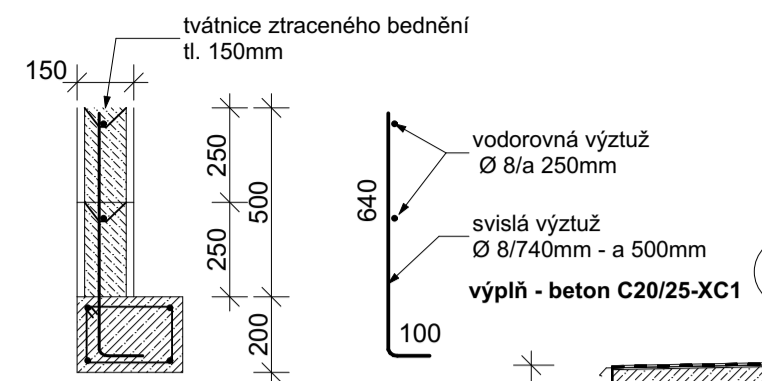
AKCE: **Bytový dům na ulici Modřínová, Třebíč**

OBJEKT: **D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

VÝKRES: **ŘEZ A - A'** Č. VÝKRESU **D.1.1.3.**

VYŽTUŽENÍ ATIKY - DETAIL 1:20

ATIKA - 78,64bm



DETAIL 1:20 ZVÝŠENÁ PODBETONÁVKA POD ZDMI V 1.NP z důvodu optimalizace nosných zdí v modulu cihelných tvarovek 250mm



LEGENDA

- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 520 mm
Vnější kontaktní zateplovací systém z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 140mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/mK, reakce na oheň A1, probarvený podkladní náter, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusťnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrno 2mm, točená.
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m²K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm (úroveň 1.NP)
Vnější kontaktní zateplovací systém z extrudovaným nenasáklým polystyrenem tl. 120mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/mK, reakce na oheň A1, probarvený podkladní náter, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusťnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrno 2mm, točená.
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m²K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm - 1.NP - max. 300 mm nad úroveň terénu
Vnější kontaktní zateplovací systém s extrudovaným nenasáklým polystyrenem tl. 100 mm s polodrážkou, vhodný zejména pro obvodové izolace pod terémem, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,038$ W/mK, probarvený podkladní náter, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusťnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, silikonsilikátová omítka, zrno 2 mm, točená
2 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií, tloušťka 4mm), penetrace zdiva.
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m²K, vnitřní omítka
- Obvodový sendvičový plášť kontaktní tl. 500 mm - 1.NP - pod úroveň terénu:
Nopová folie 20 mm - odvětrávaná vrstva. Zateplení, ochrana izolačních pásů - extrudovaný nenasáklý polystyren tl. 100 mm s polodrážkou, vhodný zejména pro obvodové izolace pod terémem, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,037$ W/mK. 2 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií, tloušťka 4mm), penetrace zdiva
Zdivo z broušených cihelných dutinových bloků na šířku 380mm, rozměry 247x380x249 mm, P 15 MPa, součinitel prostupu tepla s omítkami U 0,22 W/m²K, vnitřní omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 440mm, rozměr 248/440/249 mm, P15 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,117 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,220 W/m²K. Oboustranná omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 300mm, rozměr 147/300/249 mm, P15 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Oboustranná omítka
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek na tloušťku zdiva 240mm, rozměr 372/240/249 mm, P10 na MC 10 MPa (tenkovrstvou maltu). Určeno pro vstupní portál. Oboustranná omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků pro tl. stěny 36,5 cm, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,346 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,70 W/m²K, Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 58$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 365 mm a objemové hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 1 700 kg/m³, oboustranná omítka
- Mezibytová sendvičová stěna ze 2 broušených akustických cihelných bloků na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15
Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m², součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK
Mezi oběma bloky deska z minerální hydrofobizované vaty s podélnou orientací vláken tl. 50mm se součinitelem tep. vodivosti $\lambda=0,039$ W/mK. Oboustranná omítka
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků pro tl. stěny 190 mm na maltu pro tenké spáry, rozměr 247/190/249 mm, P 15. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 49$ (-2; -6) dB při tloušťce stěny 190 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 208 kg/m². Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,29 W/mK. Oboustranná omítka
- Zdivo z akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 25 cm (v místě niky pro rozvazvaděč elektro) na maltu M 10, rozměr 247/365/238 mm, P 20
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (A) 0,320 W/mK, součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,950 W/m²K. Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 56$ (-2; -7) dB při tloušťce stěny 250 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 323kg/m. Oboustranná omítka
- Horní část základových pasů a přízdívka kolem výtahové šachty z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 400 mm a 100 mm, prolité betonem třídy C20/25. Vyztuž viz část D.1.2. Stavební konstrukční řešení
- Zdivo výtahové šachty z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 200 mm, prolité betonem třídy C20/25 - XC1. Vyztuž viz část D.1.2. Stavební konstrukční řešení
- Zdivo atiky z tvárnice ztraceného bednění na tloušťku 150 mm, prolité betonem třídy C20/25 - XC1. Vyztuž viz schema
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 140mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/140/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 115mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z cihelných broušených tvarovek pro nosné příčky na tloušťku zdiva 80mm, na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/80/249 mm, P8. Oboustranná omítka.
- Zdivo z broušených akustických cihelných bloků P+D pro nosné příčky (určeno pro zdivo instalačního jádra v obytné místnosti), tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry, rozměr 497/115/249 mm, P 10, na tenkovrstvou maltu. $R_w = 44$ (-2; -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné omítky tl. 15 mm 148 kg/m²
- Železobetonové stropní panely, filigránové stropní desky a prefabrikované balkonové desky a stříšky
- Beton základových konstrukcí - specifikace betonu a vyztuž - viz výkres Základy a část D.1.2. Stavební konstrukční řešení
- Ostatní betonové konstrukce - podbetonávky, základy, nabetonávky, věnce, průvlaky a sloup - viz část D.1.2. Stavební konstrukční řešení.
- Stávající zemina
- Zhutněný násyp

±0,000=429,15

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
 Dokumentace je výsledkem důvěrné inženýrské činnosti, která je chráněna ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon). Její použití, výtisk a jakákoliv kopie jsou vyloučeny platnými smlouvami autora díla na základě licenčních smluv.

DISPROJEKT
 ARCHITEKTURA

DISPROJEKT s.r.o. Havlíčkovo náměstí 37, 674 01 Třebíč
 IČO 60715227 DIČ CZ60715227 mobil 603 522 531
 e-mail: dsp@disprojekt.cz www.disprojekt.cz

VED. PROJEKTANT Ing. arch. Milan Grygar
 ZODP. PROJEKTANT Ing. arch. Jaroslav Hložba
 KRESLIL. Helena Fischerová, Magdalena Křivánková
 INVESTOR Město Třebíč

STUPEŇ DPS
 DATUM 04/2020
 Č. ZAK. 07/2019
 MĚŘÍTKO 1:50

AKCE: **Bytový dům na ulici Modřínová, Třebíč**

OBJEKT: **D.1.1. ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

VÝKRES: **ŘEZ B - B'** Č. VÝKRESU **D.1.1.10.**