

±0,000=200,500Bpv

ARCHITEKT Ing. Arch. Mga. Zdeněk Urbánek, Borový vrch 311, 460 01 Liberec 13 tel: +420 775 285 574, e-mail: urbis.urbis@seznam.cz			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT ATPS s.r.o., Leskovecká 287/16, 155 21 Praha 17 - Zličín tel: +420 257 950 531, e-mail: atps@atps.cz, www.atps.cz			 ALFA THERM Martin Plecítý Pétidomí 238/2 160 00 Praha 6 Projekce tepelné techniky
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE ALFATHERM Martin Plecítý, Pétidomí 238/2, Praha 6, 160 00 tel: +420 221 225 139, e-mail: alfatherm@alfatherm.info			
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ARCHITEKT	
Ing. Zbyněk Ulbrich	Ing. Zbyněk Ulbrich	...	
INVESTOR:		STUPEŇ	DATUM
Iva Vávrová a Roman Vávra, Větrušická 1180/19, Praha 8, 182 00		DUR + DSP	11/2017
STAVBA		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO
NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU KOVÁŘSKÁ		ATPS 2016.14.00	
DOSTAVBA PROLUKY		ČÁST DOKUMENTACE	
PARCELNÍ ČÍSLA 3287/1,3,4, KAT. ÚZEMÍ LIBEŇ			
PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY			

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Kovářská ulice**

PSČ, místo: **190 00, Praha 9**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **3228,48 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,44 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **2327,10 m²**

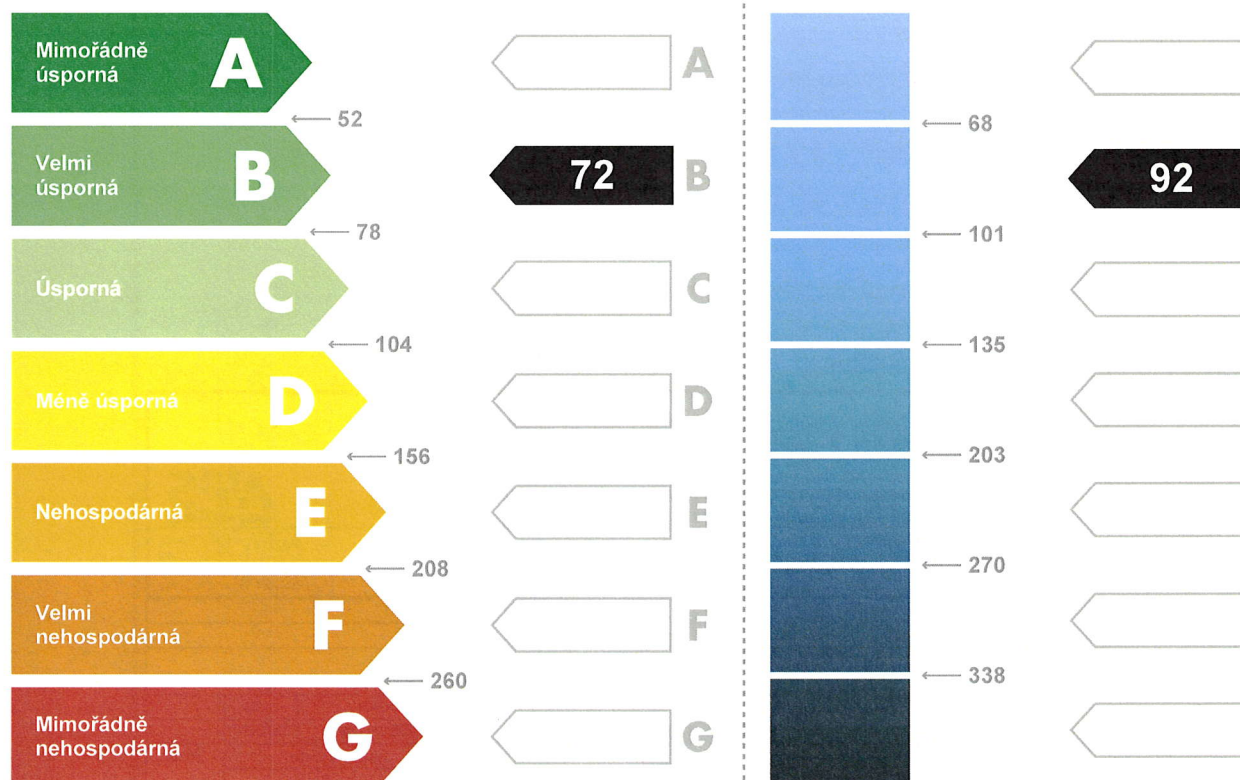


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

167,5

214,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

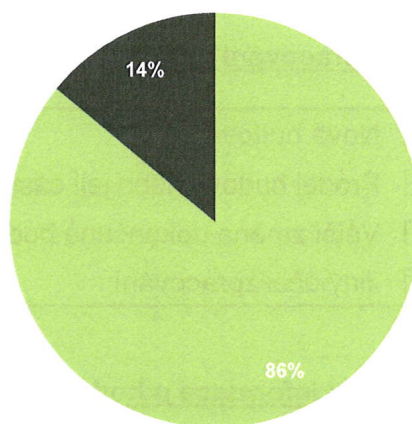
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



CZT do 50% OZE - 143,9
Elektrina ze sítě - 23,6

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A				0			
B		39					
C	0,29					23	10
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		90,0		0,9		54,4	22,2

Zpracovatel: Ing. Zbyněk Ulbrich

Kontakt: ulbrich@alfatherm.info

Osvědčení č.: 808

Vyhotoveno dne: 16.08.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Praha 9, ulice Kovářská 190 00
Katastrální území :	k.ú. Lbeň
Parcelní číslo :	3287/1, 3287/3 a 3287/4
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	3Q/2020
Vlastník nebo stavebník :	Iva Vávrová
Adresa :	Větrušická 1180/19, Praha 8, 182 00
IČ :	
Telefon :	602 509 811
email :	atps@atps.cz

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☒ Jiné druhy budovy : Bytový dům s nájemními prostory		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	7 419,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 228,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,435
Celková energeticky vztázná plocha A _c	[m ²]	2 327,1

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 SO beton 200+isol.	561,1	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	133,8
DO2 DO 1580/2870	4,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
SO2 SO zděná 250+isol.	214,8	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	56,1
DO3 DO 1000/2050	2,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
SN1 SN 200 beton+isol.	64,9	0,57	1,05	1,05 / 0,70	-	0,30	11,0
SN1 SN 200 beton+isol.	53,8	0,57	1,05	1,05 / 0,70	-	0,61	18,6
SN1 SN 200 beton+isol.	228,7	0,57	1,05	1,05 / 0,70	-	0,15	19,4
SN3 SN 250 zděná	22,8	0,75	1,05	1,05 / 0,70	-	0,30	5,1
PDL1 Podlaha 1.NP nad zeminou	196,9	0,23	0,45	0,45 / 0,30	-	0,70	31,1
DO1 DO 1600/2690	8,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,5
DO5 DO 1900/2200	4,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
DO6 DO 1000/1970	2,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
SO3 SO zděná 300+isol.	233,5	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	55,2
OZ10 O 2100/2200	32,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,6
DO7 DO 1000/2650	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
SN2 SN 200 beton+isol.	192,3	0,57	1,05	1,05 / 0,70	-	0,30	32,7
SN4 SN 300 zděná+isol.	153,2	0,32	1,05	1,05 / 0,70	-	0,30	14,9
SCH1 Střecha	644,5	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	88,4
PDL4 Podlaha nad nevytápěným prostorem	278,2	0,19	0,60	0,60 / 0,40	-	0,61	32,0
OZ1 O 1900/2100	79,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	87,8
OZ4 O 850/2200	7,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,2
OZ8 O 1900/2200	4,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ2 O 2000/2100	50,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	55,4
OZ3 O 2000/2200	48,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	53,2
OZ7 O 1000/2200	2,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ5 O 1750/2200	3,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OZ6 O 2200/2200	9,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,6
OZ9 O 3000/2200	6,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,3
PDL2 Podlaha NP	20,8	0,66	1,05	1,05 / 0,70	-	0,30	4,1
PDL3 Podlaha 2.NP nad venk. prostorem	90,2	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	16,1
DO4 DO 1900/2050	3,9	1,70	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
DUEM	5 031,9	0,020		-	-	1,00	100,6
Celkem	3 228,5						921,6

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{in,j}$ [°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 3 - Vstupní hala a schodiště	15,0	177,9	0,39
Zóna 2 - Nájemní prostory	20,0	2 379,6	0,26
Zóna 1 - Byty	20,0	4 793,0	0,31
Zóna 4 - Výměňiková stanice	20,0	68,8	0,29

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,285	0,297	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Vstupní hala a schodiště	Výměníková stanice	CZT do 50% OZE	100,0	199,0	99,0	85,0	88,0
Nájemní prostory	Výměníková stanice	CZT do 50% OZE	100,0	199,0	99,0	85,0	88,0
Byty	Výměníková stanice	CZT do 50% OZE	100,0	199,0	99,0	85,0	88,0
Výměníková stanice	Výměníková stanice	CZT do 50% OZE	100,0	199,0	99,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Vstupní hala a schodiště	Výměníková stanice	99,0	80,0	ANO
Nájemní prostory	Výměníková stanice	99,0	80,0	ANO
Byty	Výměníková stanice	99,0	80,0	ANO
Výměníková stanice	Výměníková stanice	99,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Ohřev teplé vody	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	199,0	200	99,0	7,9	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Ohřev teplé vody	centrální	99,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty	Byty	100,0	2,285	0,05
Nájemní prostory	Nájemní prostory	100,0	6,183	0,05
Vstupní hala a schodiště	Vstupní hala a schodiště	100,0	0,031	0,05
Výměňiková stanice	Výměňiková stanice	100,0	0,049	0,05
Budova celkem			8,548	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 3	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 4	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	83 441	153 385	624	154 009	66,2
	Hodnocená	66 405	89 674	303	89 977	38,7
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			2 271	2 271	1,0
	Hodnocená			875	875	0,4
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	41 194	62 591	263	62 853	27,0
	Hodnocená	41 194	54 247	142	54 389	23,4
Osvětlení	Referenční	22 481	22 481	0	22 481	9,7
	Hodnocená	22 236	22 236	0	22 236	9,6

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Elektřina ze sítě	23 557	3,2	3,0	75 381	70 670
CZT do 50% OZE	143 921	1,1	1,0	158 313	143 921
Celkem	167 478	x	x	233 694	214 591

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

014100 - Plecíř Martin-Alfatherm, Praha 6

Zakázka: 265sp17

Průkaz 2013 v.4.8.1-vv9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.8.2018

Archiv: BD Kovářská

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	241 614,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		167 477,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	103,8		
(9)	Hodnocená budova		72,0		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	268 636,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		214 590,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	115,4		
(13)	Hodnocená budova		92,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	233 694,3
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	19 103,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,2

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V případě instalace tepelného čerpadla vzduch-voda by se dosáhlo prosté návratnosti investice v době kratší než je doba jeho životnosti - opatření by bylo ekonomicky proveditelné.			
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Zbyněk Ulbrich
Číslo oprávnění MPO	808
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	168743.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	16.08.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---

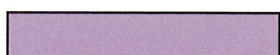
ROZDĚLENÍ BUDOVY DO ZÓN



ZÓNA 1 - BYTY



ZÓNA 2 - NÁJEMNÍ PROSTORY



ZÓNA 3 - VSTUPNÍ HALA A SCHODIŠTĚ



ZÓNA 4 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE

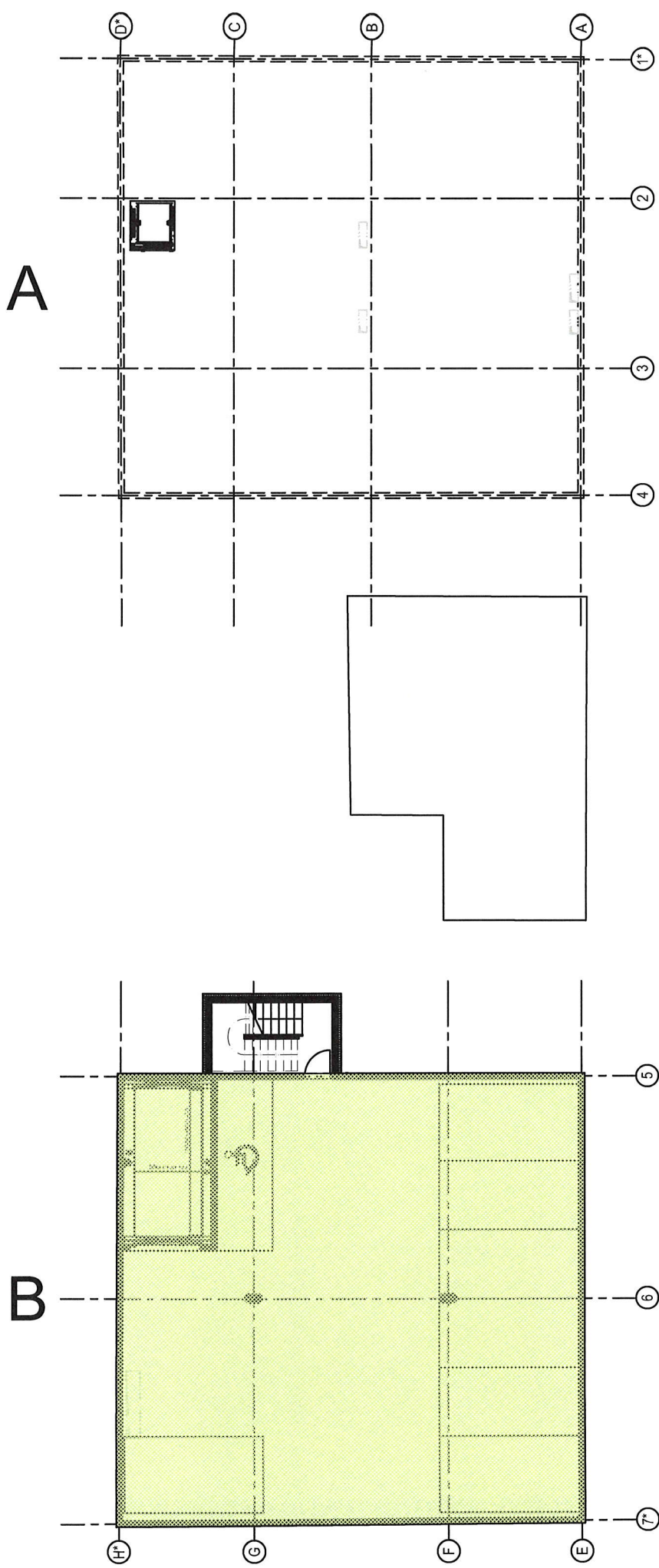


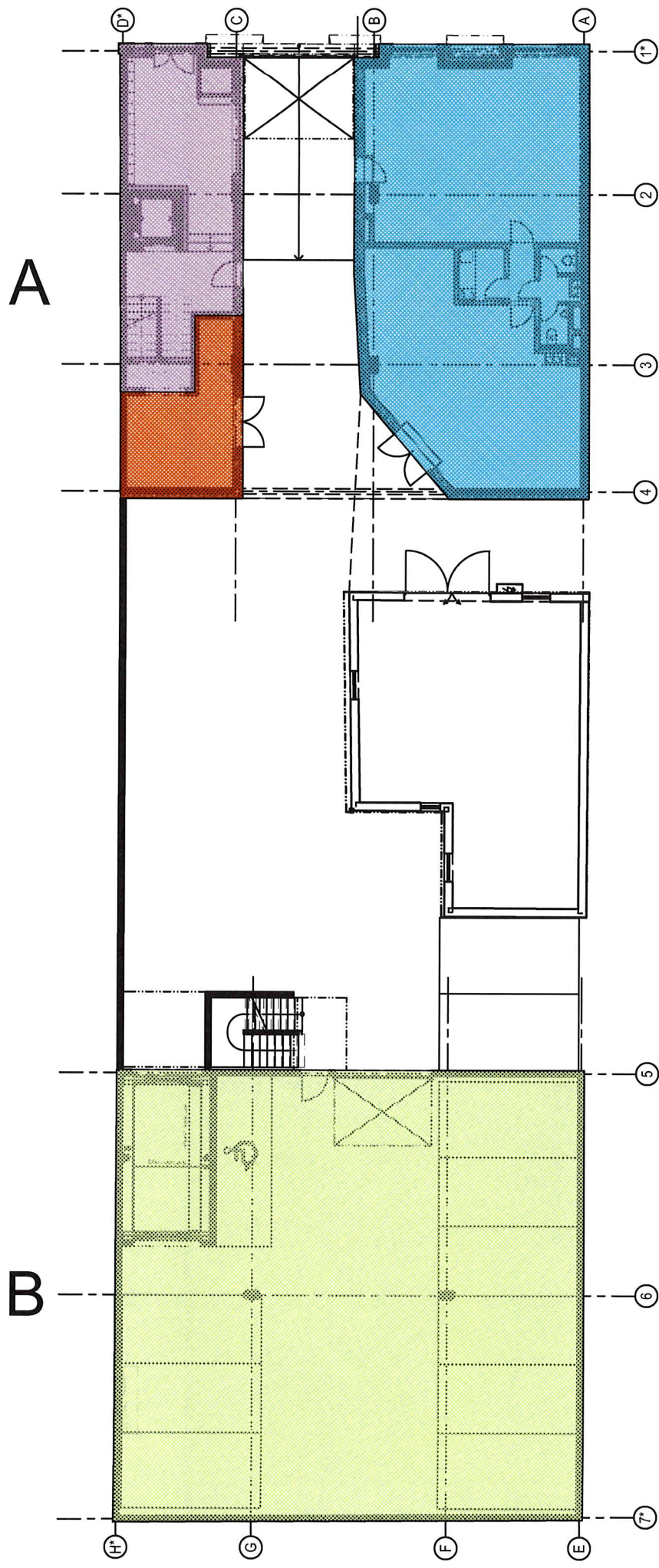
ZÓNA 5 - NEVYTÁPĚNÉ GARÁŽE



PŪDORYS 1.PP

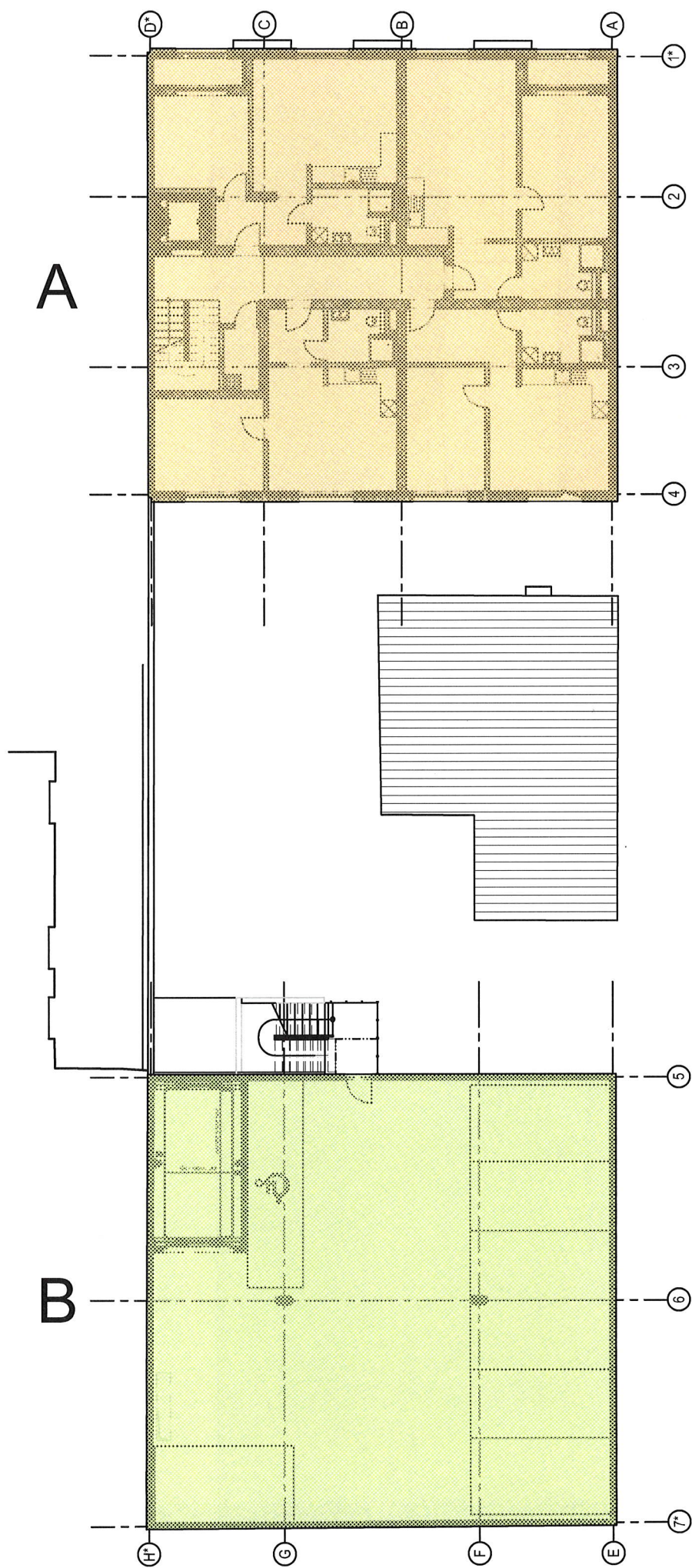
1:200





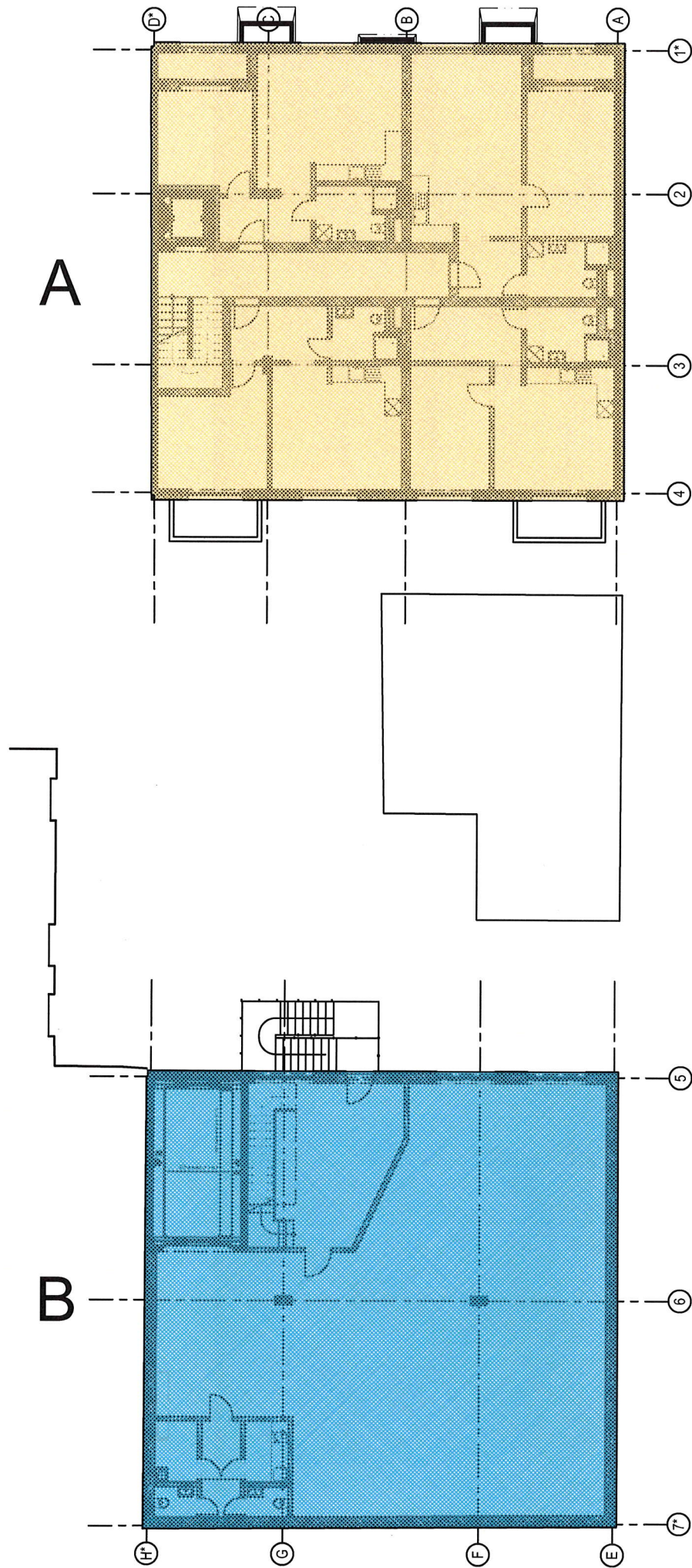
PŪDORYS 1.NP

1:200



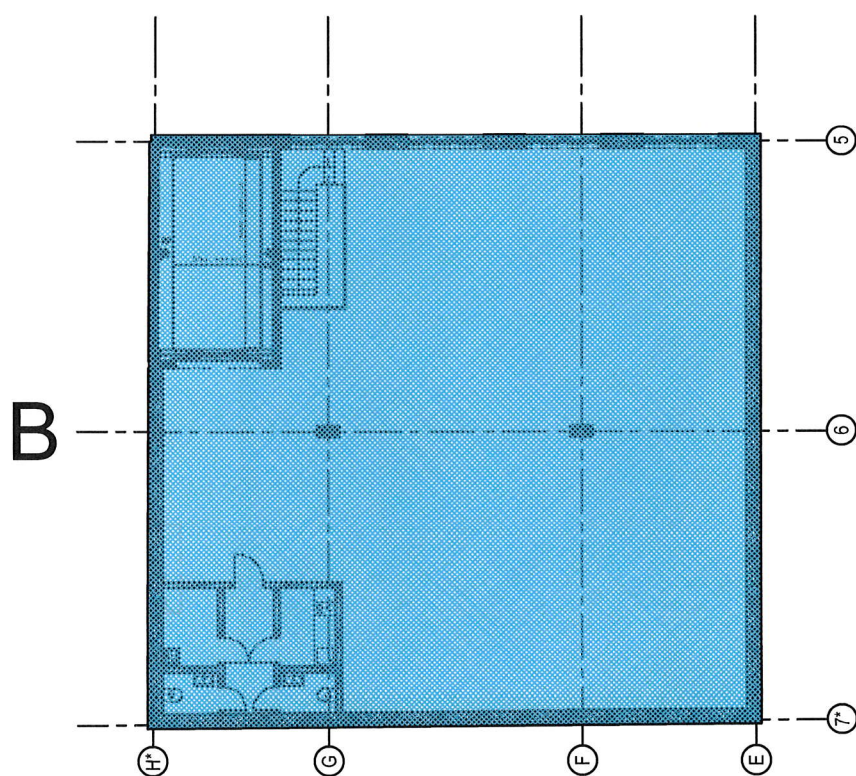
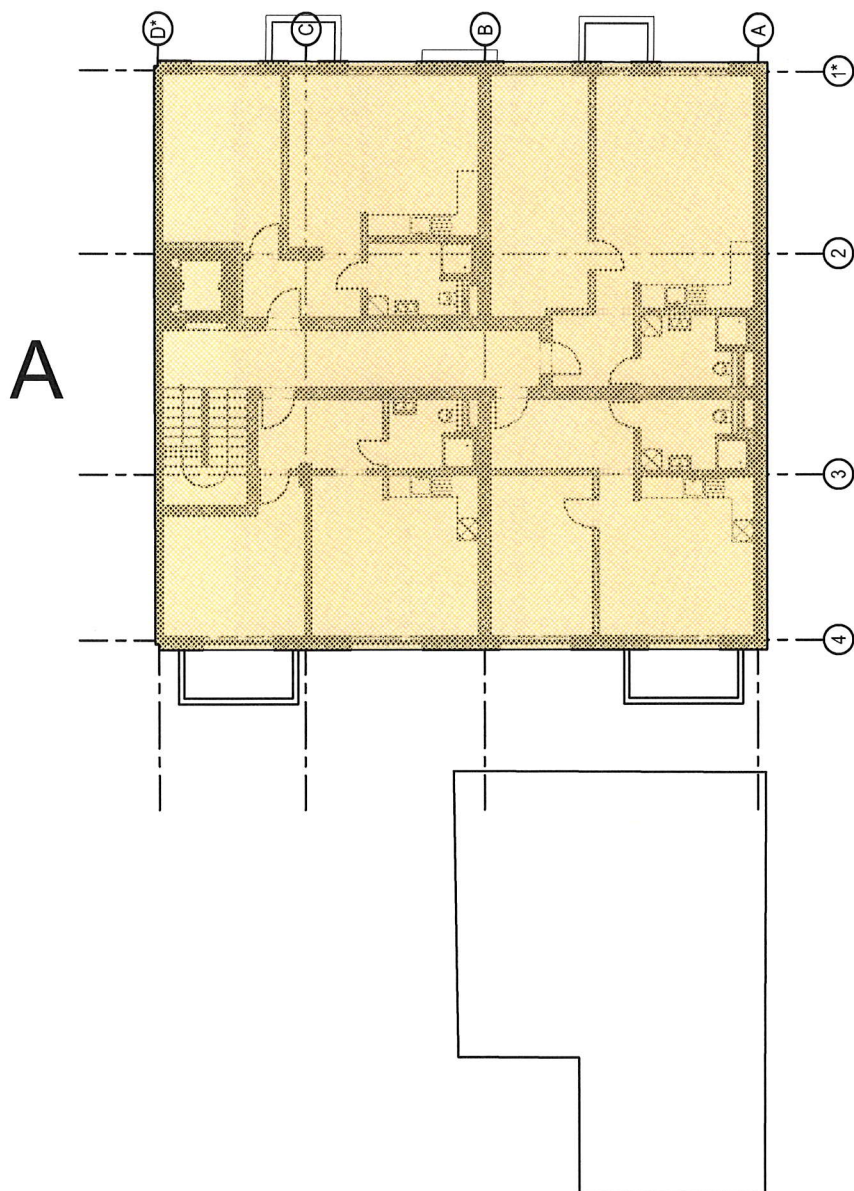
PŪDORYS 2.NP

1:200



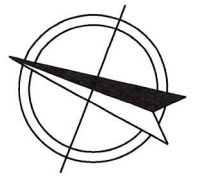
PŪDORYS 3.NP

1:200



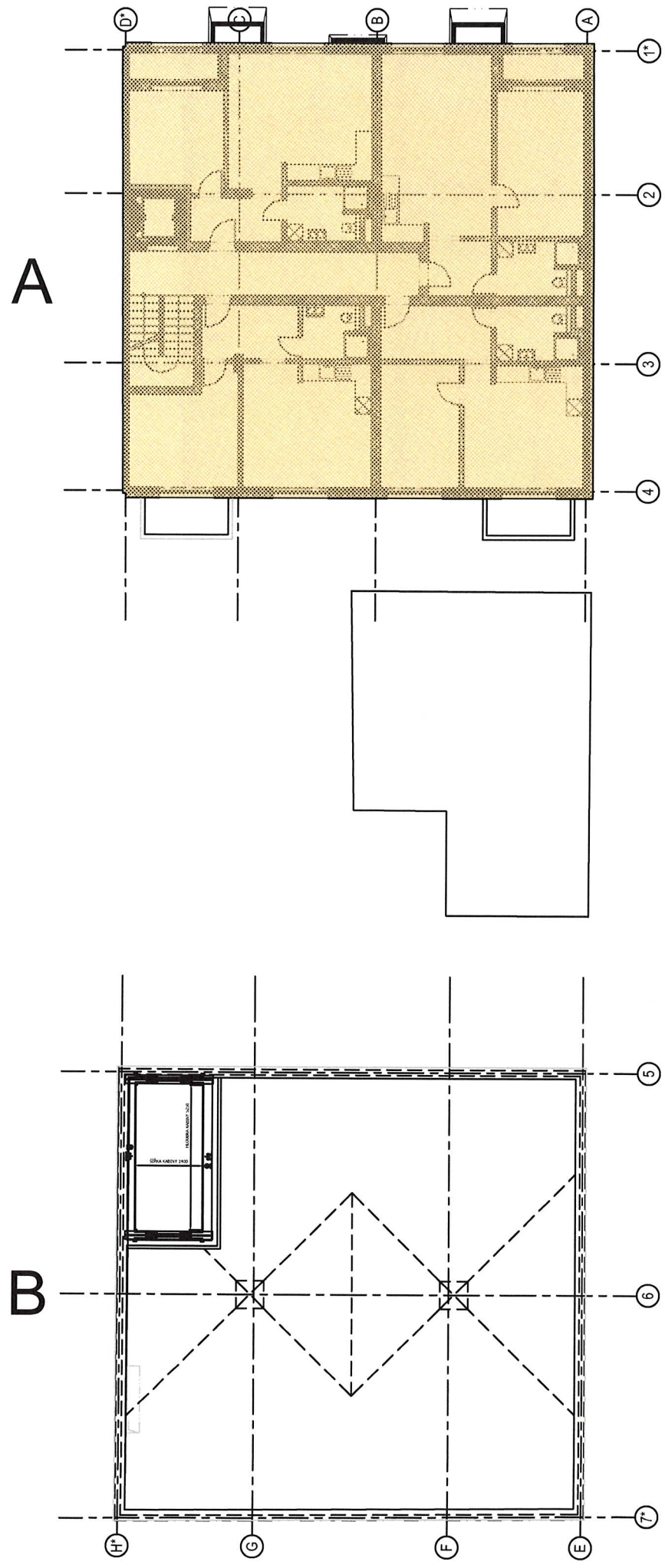
PŪDORYS 4.NP

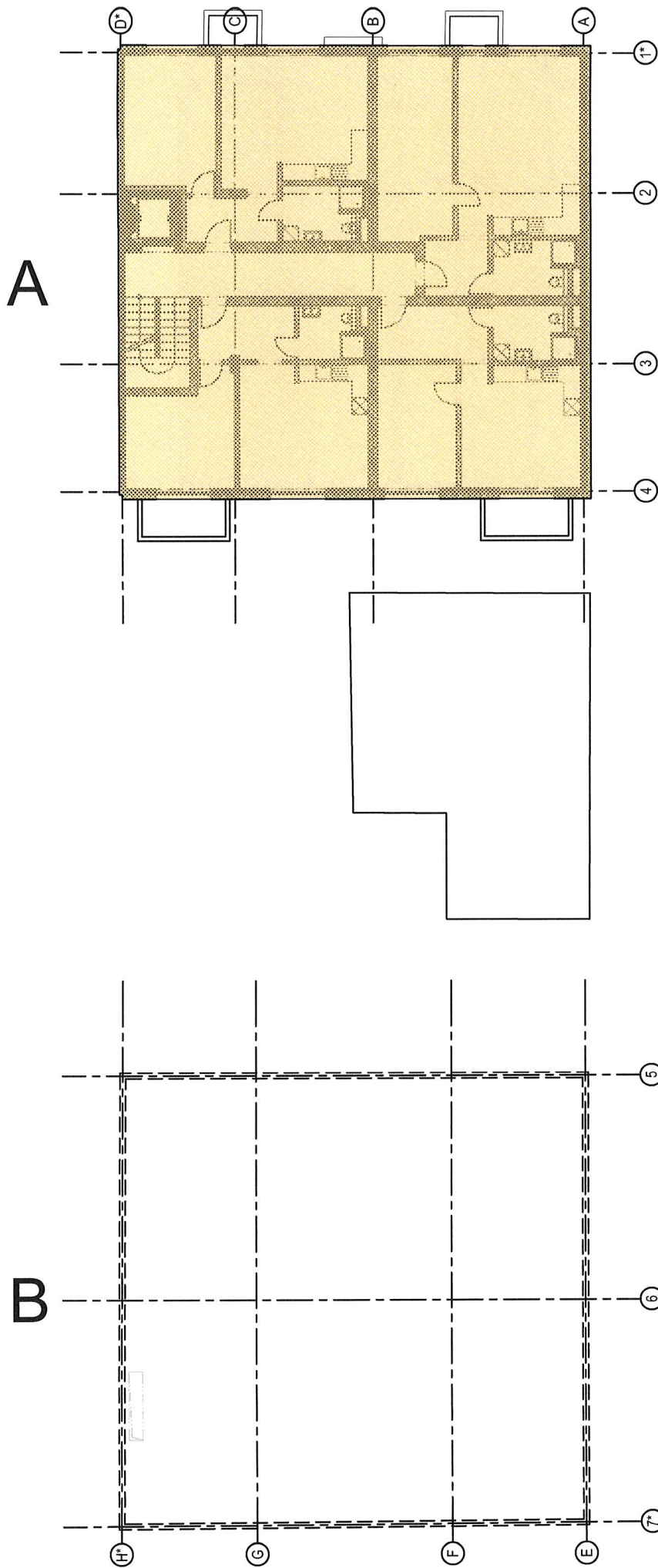
1:200



PŮDORYS 5.NP

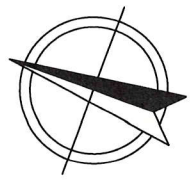
1:200

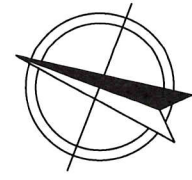
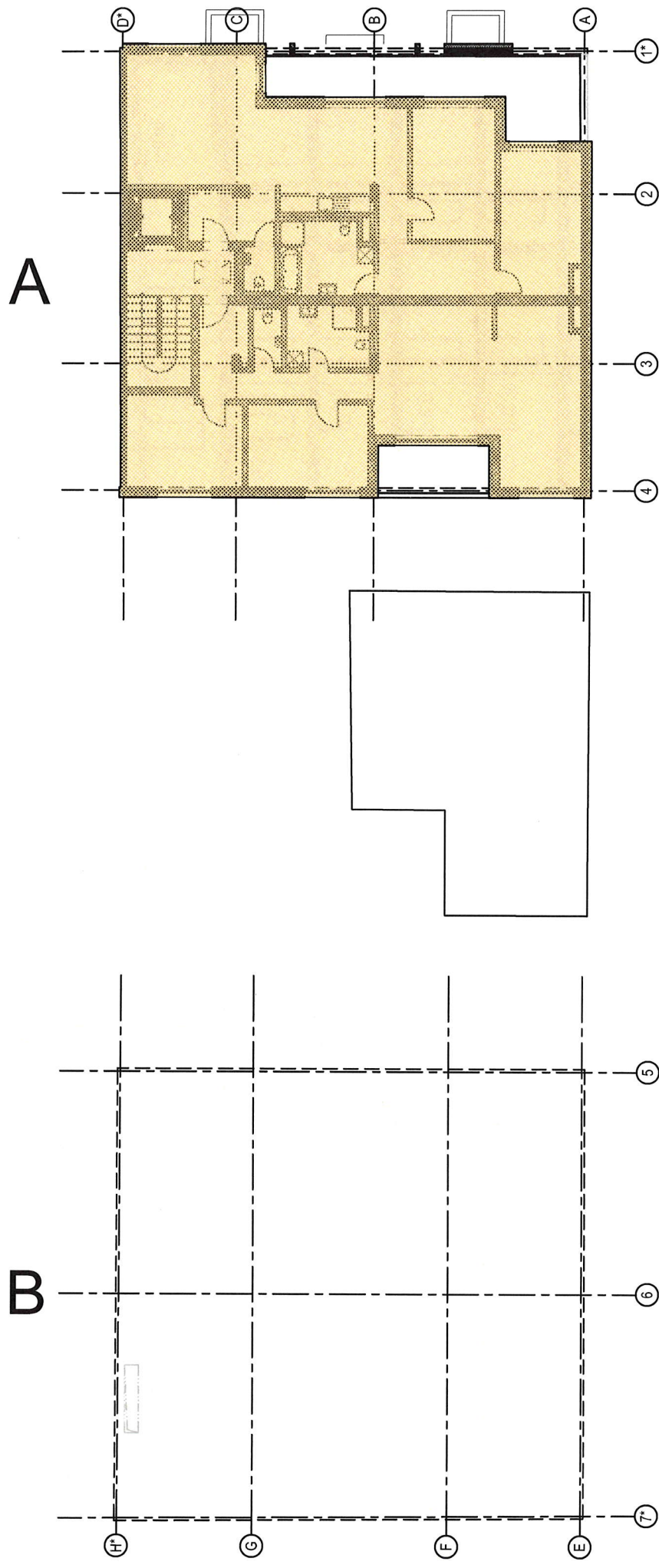




1:200

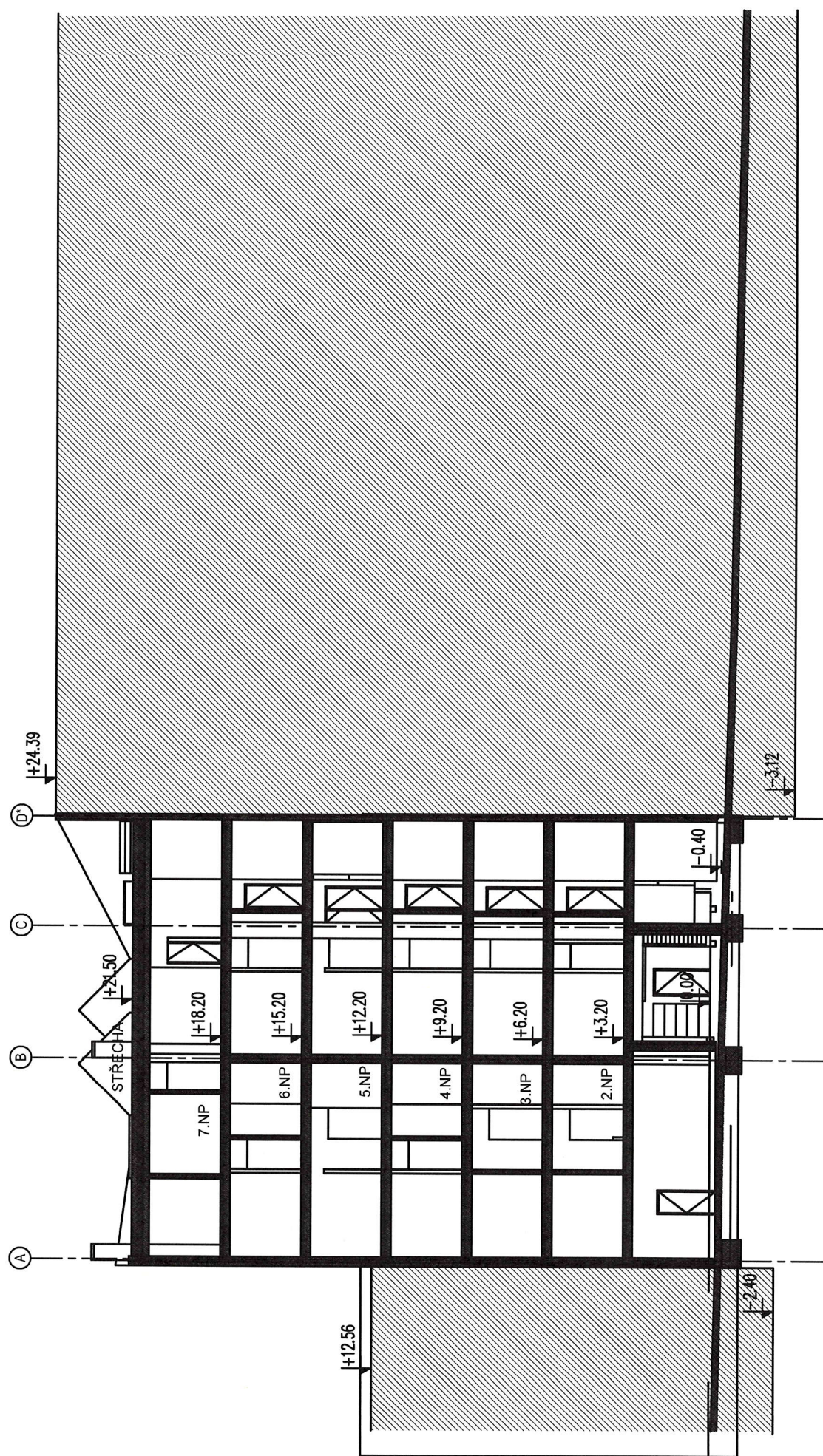
PŪDORYS 6.NP



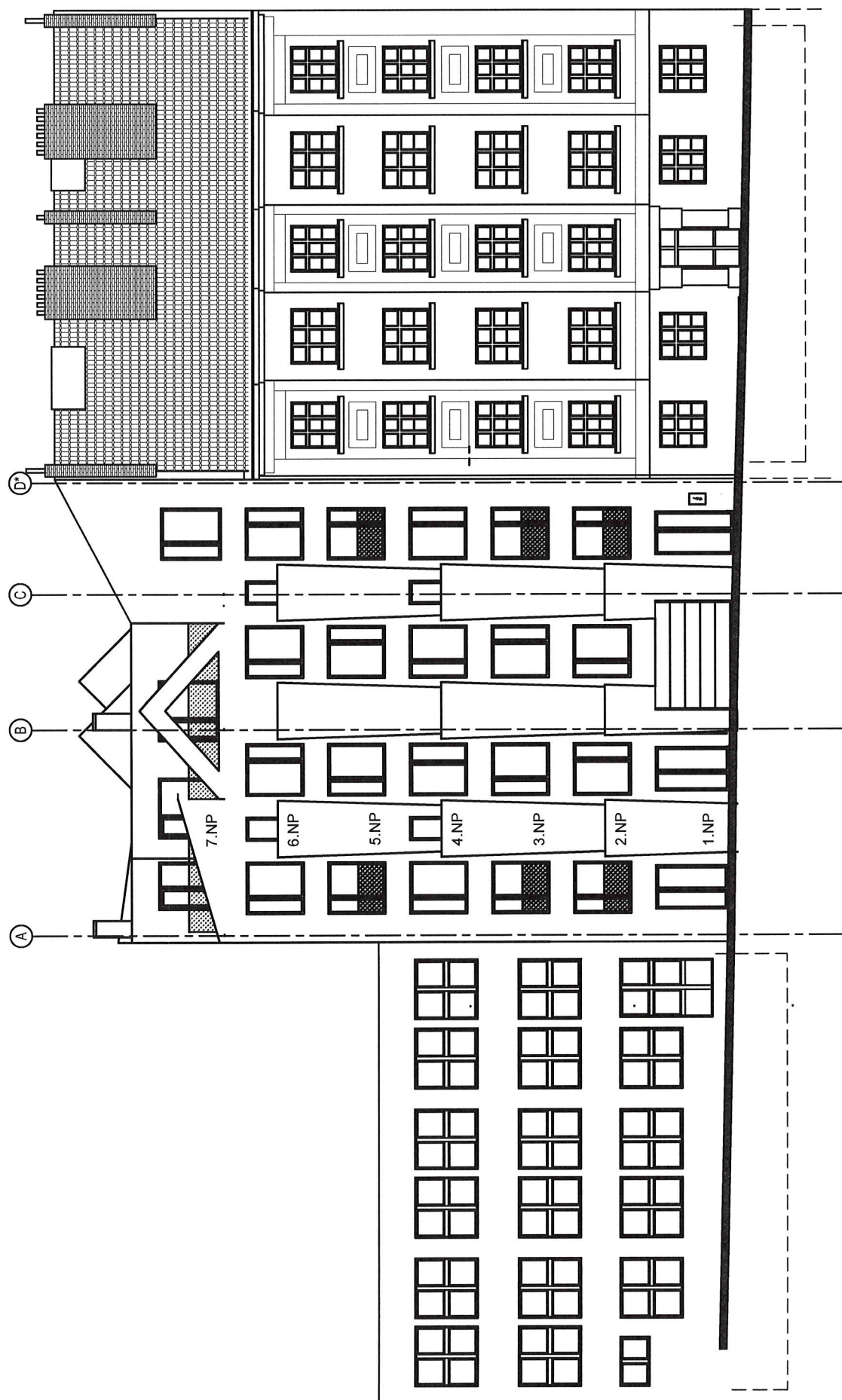


PŮDORYS 7.NP

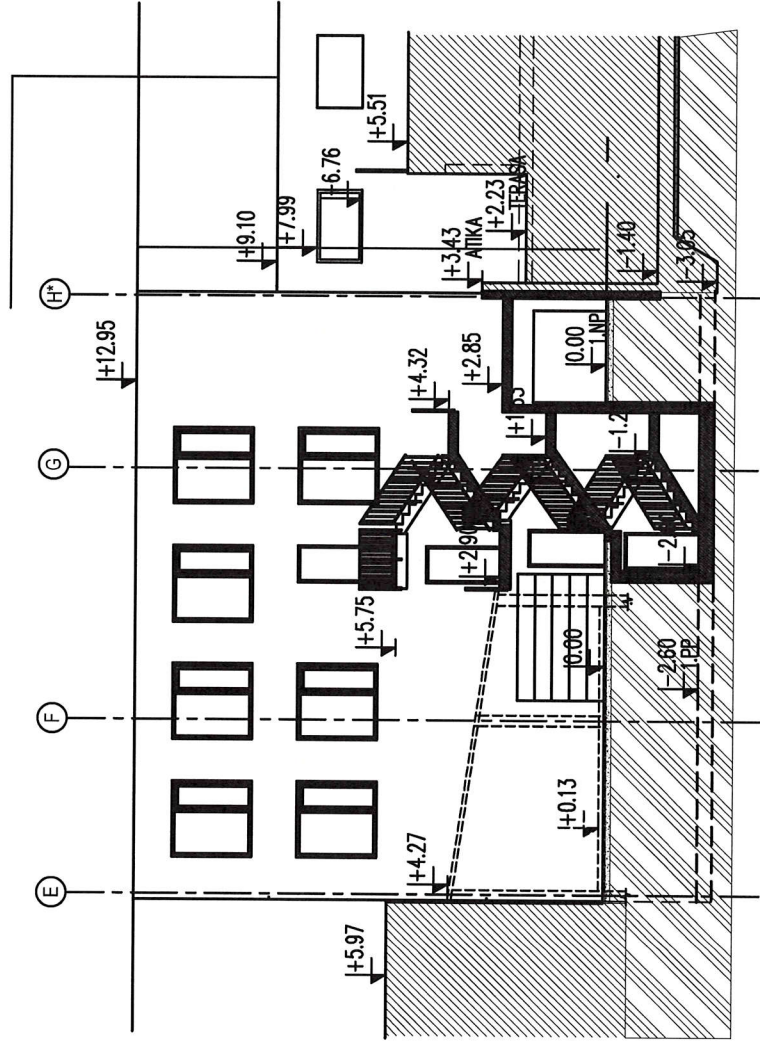
1:200



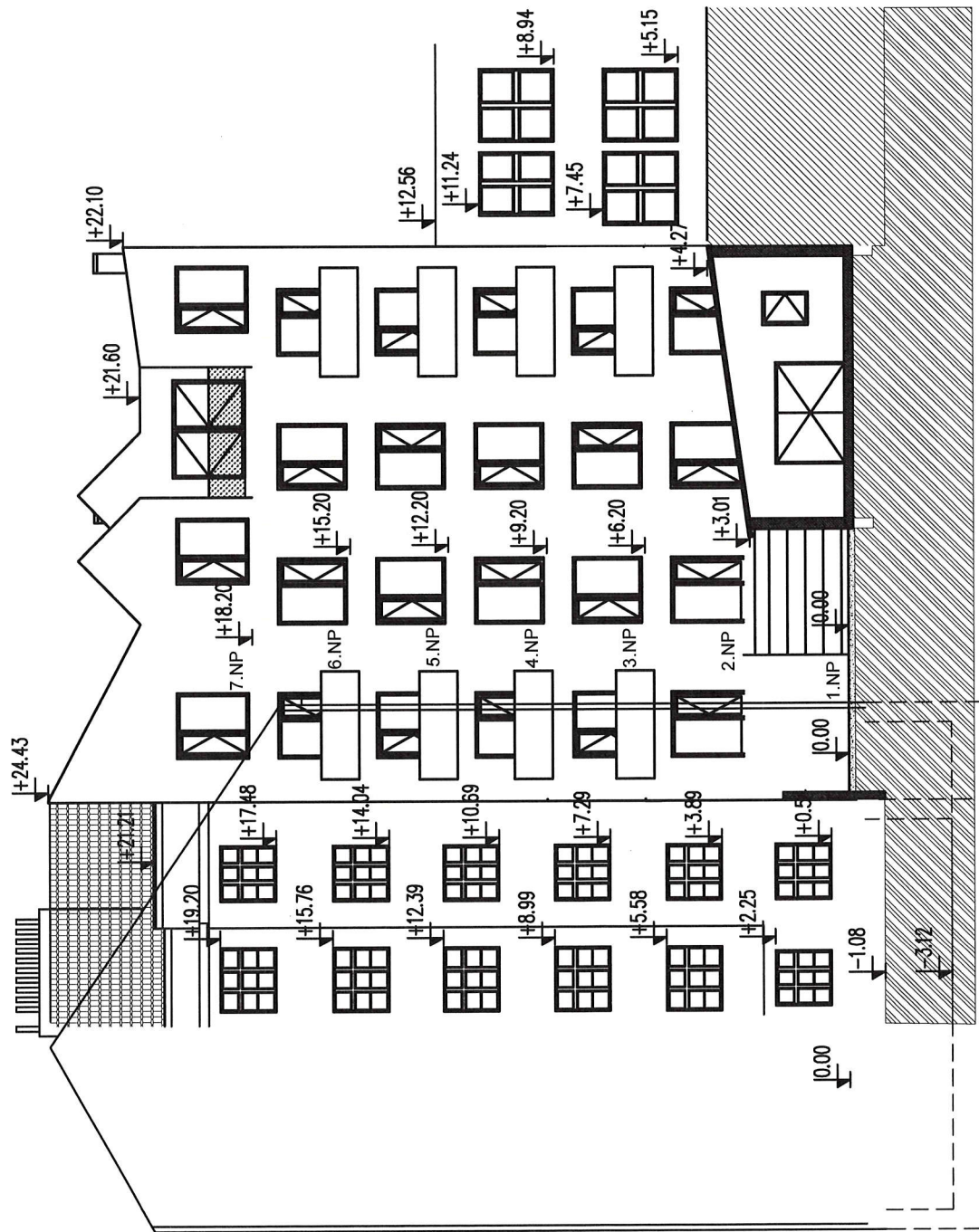
ŘEZ C-C JIH - SEVER - OBJEKT A 1:200



POHLED VÝCHODNÍ - OBJEKT A 1:200



POHLED VÝCHODNÍ - OBJEKT B 1:200



POHLED ZÁPADNÍ - OBJEKT A 1:200

PŘÍLOHY

- **Situace M 1:400**
- **Půdorys 1.PP**
- **Půdorys 1.NP**
- **Půdorys 2.NP**
- **Půdorys 3.NP**
- **Půdorys 4.NP**
- **Půdorys 5.NP**
- **Půdorys 6.NP**
- **Půdorys 7.NP**
- **Řez A-A ZÁPAD – VÝCHOD**
- **Řez C-C JIH – SEVER – OBJEKT A**
- **Pohled VÝCHODNÍ – OBJEKT A**
- **Pohled VÝCHODNÍ – OBJEKT B**
- **Pohled ZÁPADNÍ – OBJEKT A**

