

AMG1

ČÁST KPS

Bc. PAVEL JELÍNEK

Vedoucí KPS: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc

ZS_202/2021_A+S FSv ČVUT v Praze

POPIS OBJEKTU

JEDNÁ SE O POLYFUNKČNÍ DŮM S DVĚMA SEKCEMI SPOJENÝMI DO CELKU. PODZEMNÍ PODLAŽÍ OBSAHUJE GARÁŽE, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI PRO KAŽDOU ČÁST A KOJE. VJEZD JE POMOCÍ AUTOVÝTAHU V PRVNÍM PODLAŽÍ SE NACHÁZÍ KOMERCE, VSTUP DO OBYTNÝCH ČÁSTÍ A VJEZD DO GARÁŽÍ. V NÁSLEDUJÍCÍCH PODLAŽÍCH JSOU BYTOVÉ JEDNOTKY A TERASY. HLAVNÍ BUDOVA V PROLUCE MÁ CELKOVĚ ČTYŘI NADZEMNÍ A JEDNO PODZEMNÍ PODLAŽÍ. BUDOVA VE VNITROBLOKU MÁ TŘI NADZEMNÍ (3.NP JE USKOČENÉ) A JEDNO PODZEMNÍ PODLAŽÍ. HLAVNÍ BUDOVA V PROLUCE JE TVAROVĚ JEDNODUCHÁ, Z ČÁSTI VYKONZOLOVANÁ A S PRŮCHODEM DO VNITROBLOKU. DRUHÁ BUDOVA SE PŘELÉVÁ PŘES VNITROBLOK A JE TVAROVĚ ROZMANITÁ.

POPIS KONSTRUKCE

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM JE KOMBINOVANÝ. JE NAVRŽENA ZÁKLADOVÁ BÍLÁ VANA S VNITŘNÍM STĚNOVÝM A SLOUPOVÝM ŽELEZOBETONOVÝM NOSNÝM SYSTÉMEM. Z DŮVODU ZELENĚ V PARTERU A KOŘENOVÉHO SYSTÉMU JE ČÁST STROPNÍ DESKY V 1.PP USKOČENA. OSTATNÍ PODLAŽÍ JSOU KOMBINACÍ ŽELEZOBETONOVÝCH SLOUPŮ, ŽELEZOBETONOVÉ DESKY A ŽELEZOBETONOVÉ, NEBO TVÁRNICOVÉ OBVODOVÉ STĚNY. VYKONZOLOVANÉ PODLAŽÍ JE PODPOROVÁNO ŽELEZOBETONOVÝMY SLOUPY SE ZATEPLENÍM. MEZIBYTOVÉ A VNITROBYTOVÉ PŘÍČKY JSOU ŘEŠENY POMOCÍ SYSTÉMU YTONG (SILKA - viz. přiložené dokumenty).

V 1.NP JSOU JEDNOTLIVÉ KOMERCE (FITNESS A KAVÁRNA) ŘEŠENY SE ZAPUŠTĚNOU ATIKOU A LEHKÝM OBVODOVÝM PLÁŠTĚM. STŘECHY U TĚCHTO OBJEKTŮ JSOU PLOCHÉ ZELENÉ EXTENZIVNÍ (viz. skladby konstrukcí). BYTOVÉ OBJEKTY PAK MAJÍ PLOCHOU STŘECHU S KAČÍRKEM.

VYKONZOLOVANÉ TERASY JSOU TEPELNĚ ODDĚLENY OD INTERIÉRU (viz. varianty terasy). SKLADBY PODLAH A POVRCHŮ JSOU POPSÁNY PODROBNĚJI V DALŠÍCH VÝKRESECH.

Z DŮVODU ROZDÍLNÉHO ZALOŽENÍ BUDOVY A JEJÍ DÉLKY BYLO POTŘEBA NAVRHNOUT DILATACI BUDOVY. TATO DILATACE PROBÍHÁ CELOU KONSTRUKCÍ A JE VYTVOŘENA ZDVOJENÉM NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE. JAKO ZTUŽÍCÍ PRVEK OBJEKTŮ JSOU ŽELEZOBETONOVÉ VÝTAHOVÉ ŠACHTY. SCHODIŠTĚ JE PREFABRIKOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ (viz. výkres schodiště).

KONSTRUKCE	ROZMĚR (mm)
Základová ŽB deska, bílá vana	500
Obvodová stěna 1.PP. bílá vana	400
Křížem vyztužená deska - 8000/33	250
Jednosměrně pnutá deska - 5900/25	250
Sloupy 1.PP	400x700
Sloupy 1.NP	300x300
Obvodové ŽB stěny 1.NP	250
Obvodové stěny YTONG	375
Vnitřní nosné zdivo YTONG	375
Vnitřní nenosné zdivo YTONG	200
Vnitřní nenosné zdivo SILKA	115
Vnitřní nenosné zdivo YTONG	75
Vnitřní nenosné zdivo SILKA	240
Základová deska	150

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek
paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc
katedra: k129 | semestr: LS 2020 / 2021 | obor: A+S

akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN
předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1
část: KONSTRUKČNÍ ČÁST
výkres: POPIS

datum: 11/2020
měřítko:
č.výkresu :

ČVUT v Praze
Fakulta stavební

PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH ROZMĚRŮ

Orientační rozměry železobetonových prvků pro pozemní stavby

Desky	Výška desky	Minimální výška
desky působící v jednom směru:		
prostě uložené	h = L/25 ~ L/20	60 mm ... pro L ≤ 1 m
spojité nebo vetknuté	h = L/35 ~ l/30	70 mm ... pro 1 < L ≤1.5 m
konzolové přístřešky	h = L/14	80 mm ... pro L > 1.5 m
konzolové namáhané pohyblivým zatížením	h = L/10	
desky křížem vyztužené:		100 mm
po obvodě prostě uložené	$h = 1.1(L_1+L_2)/75$	
po obvodě vetknuté nebo spojité	$h = 1.2(L_1+L_2)/105$	
desky lokálně podepřené:		
desky bezhřibové	$h = L_2/33$	160 mm
desky hřibové	$h =(L_2 - 2c/3)35$	120 mm
Kde: $L_1 < L_2$ c je účinná šířka viditelné hlavice		

Trámy	Výška trámu	Šířka trámu
žebra trámového stropu	h = L/17 ~ L/15	b = (0.33 ~ 0.4)h
žebra trámového stropu na velká zatížení	h = L/15 ~ L/10	b = (0.33 ~ 0.4)h

Průvlaky	Výška průvlaku	Šířka průvlaku
stropní	h = L/12 ~ L/8	b = (0.4 ~ 0.5)h
stropní pro běžná zatížení	h = L/10	b = 0.5h
střešní a méně zatížené	h = L/15 ~ L/12	b = (0.4 ~ 0.5)h

Sloupy	Podmínka	Poměr stran
Vitřní sloup	$A_c = N_{Ed} / 0.8f_{cd}$	b/h = 1.0 ~ 1.5
Krajní sloup		b/h = 1.5 ~ 2.0
Nejmenší rozměr sloupu betonovaného na místě je 200 mm.		

POHLED VÝCHODNÍ



±0,000 = 387,90

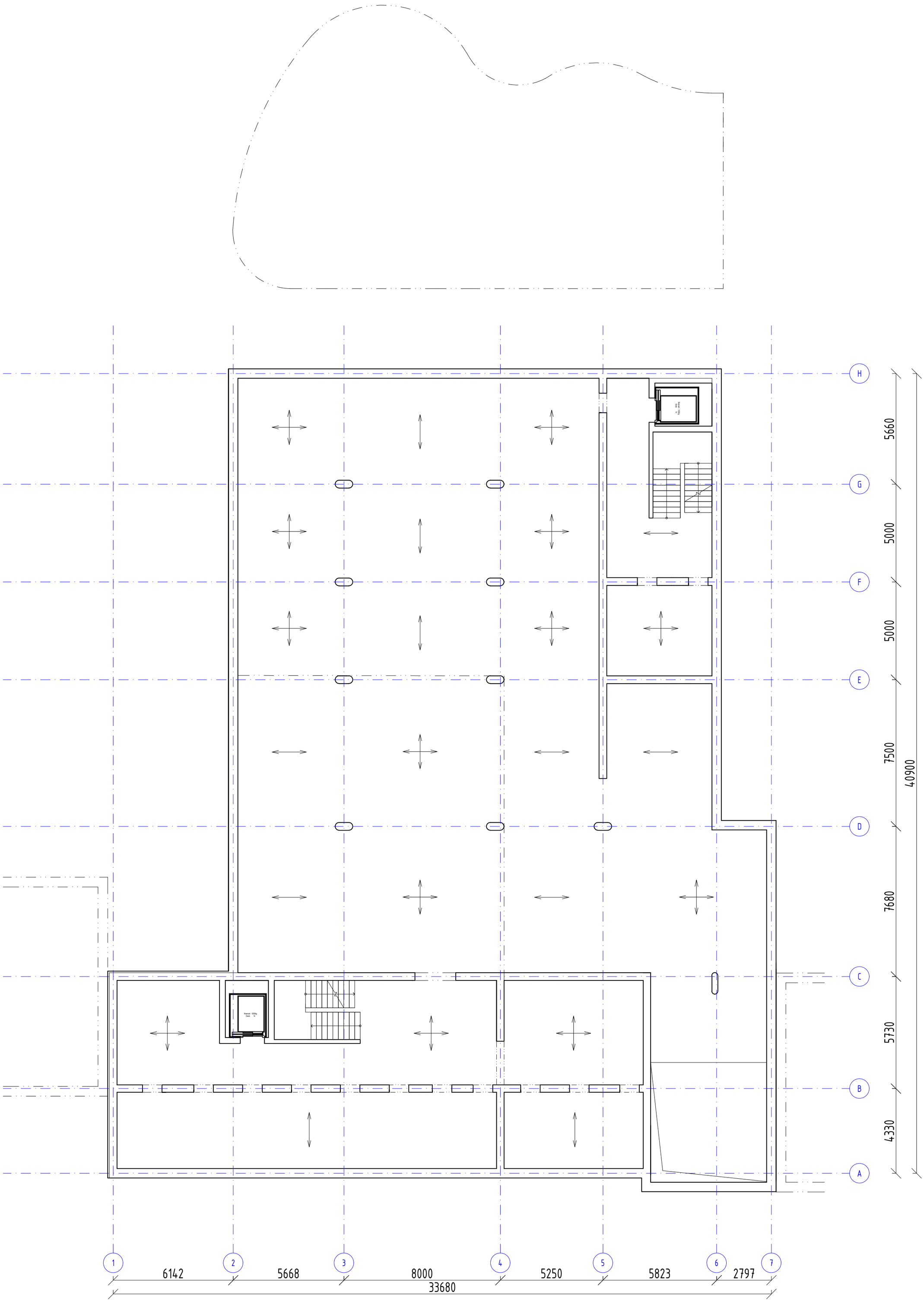
vypracoval: Bc. Pavel Jelínek (paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465)			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko:	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu :	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: POHLED VÝCHODNÍ		

POHLED SEVERNÍ



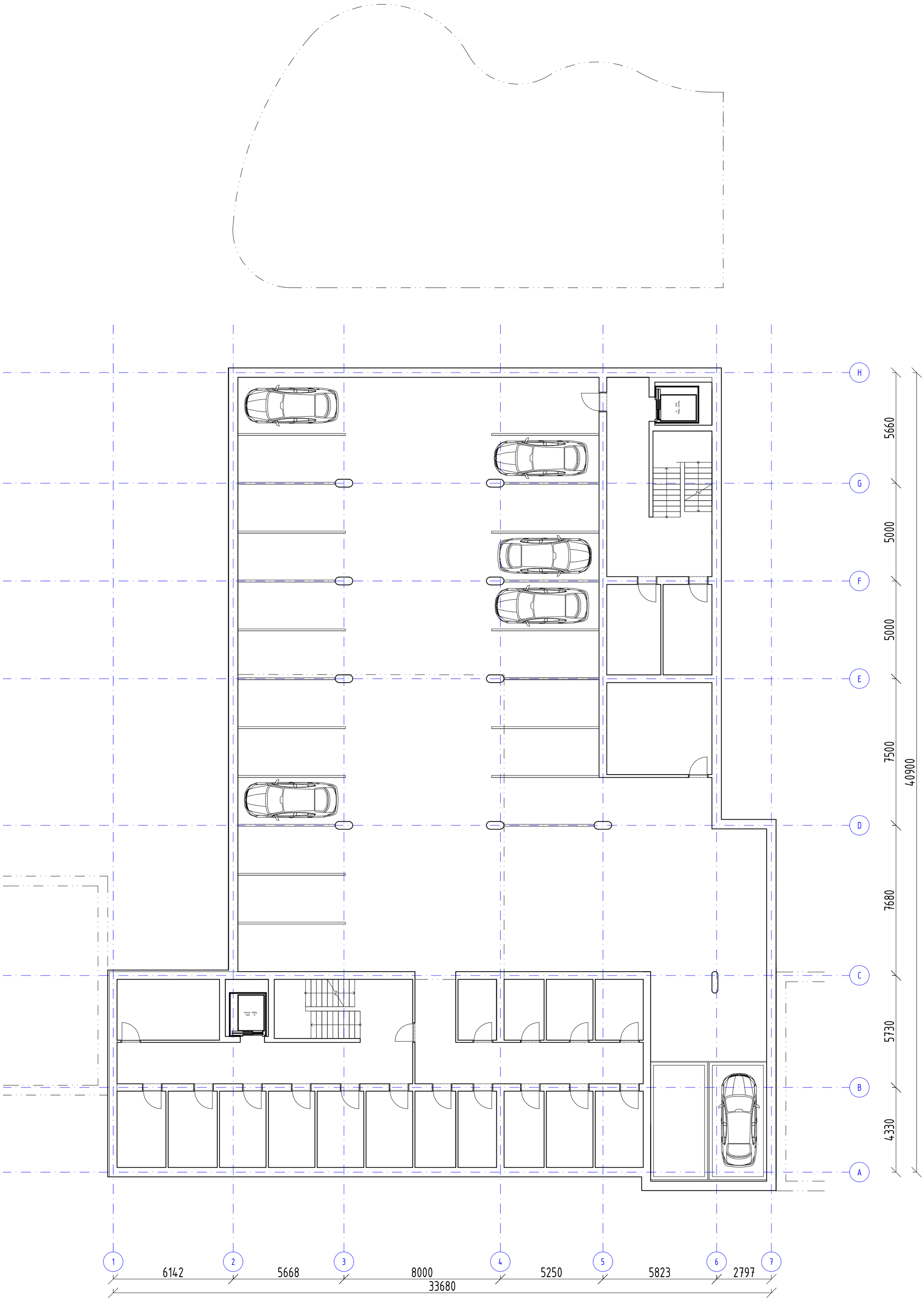
±0,000 = 387,90

vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko:
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu :
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	POHLED SEVERNÍ	ČVUT v Praze Fakulta stavební

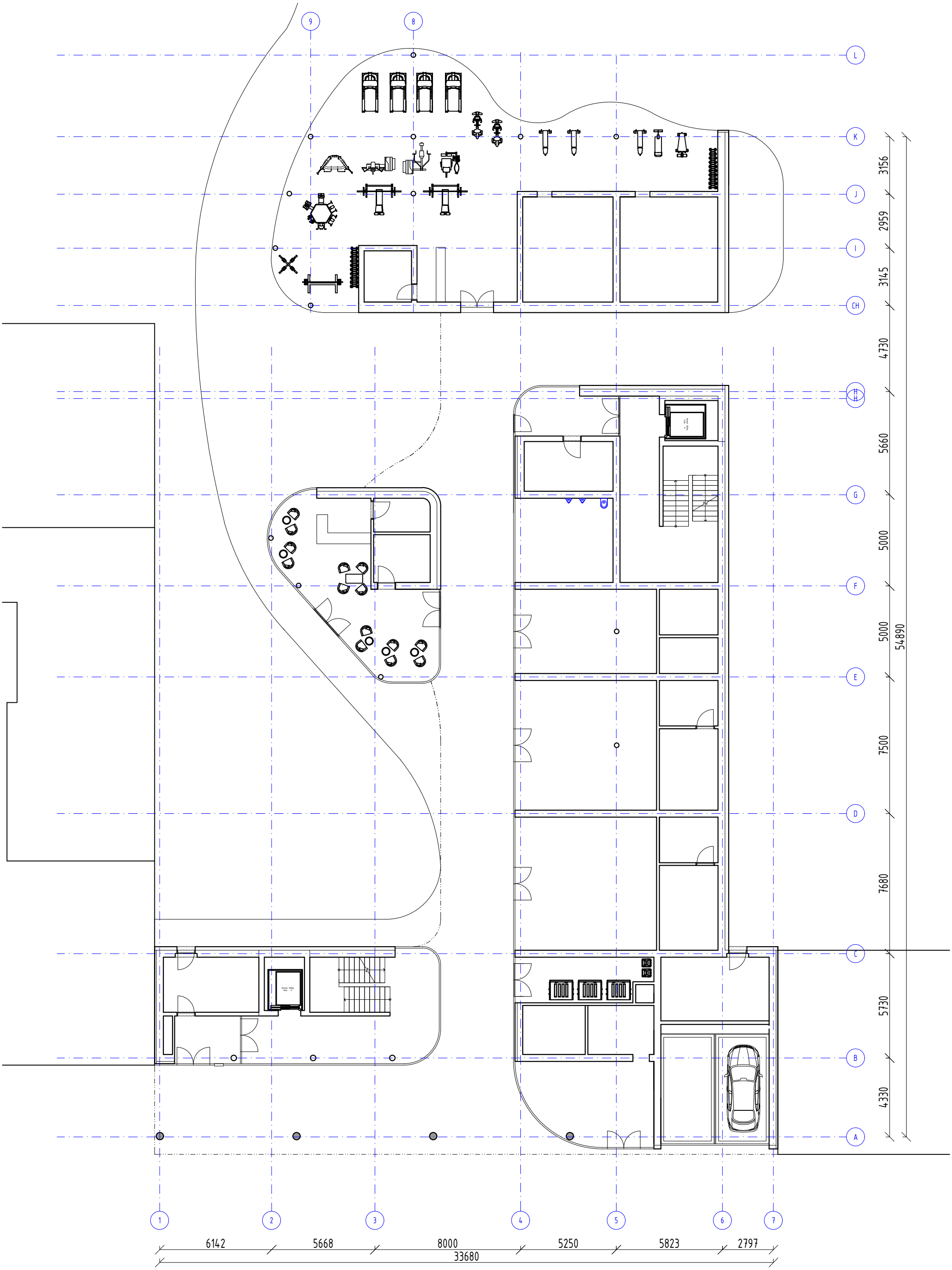


±0,000 = 387,90

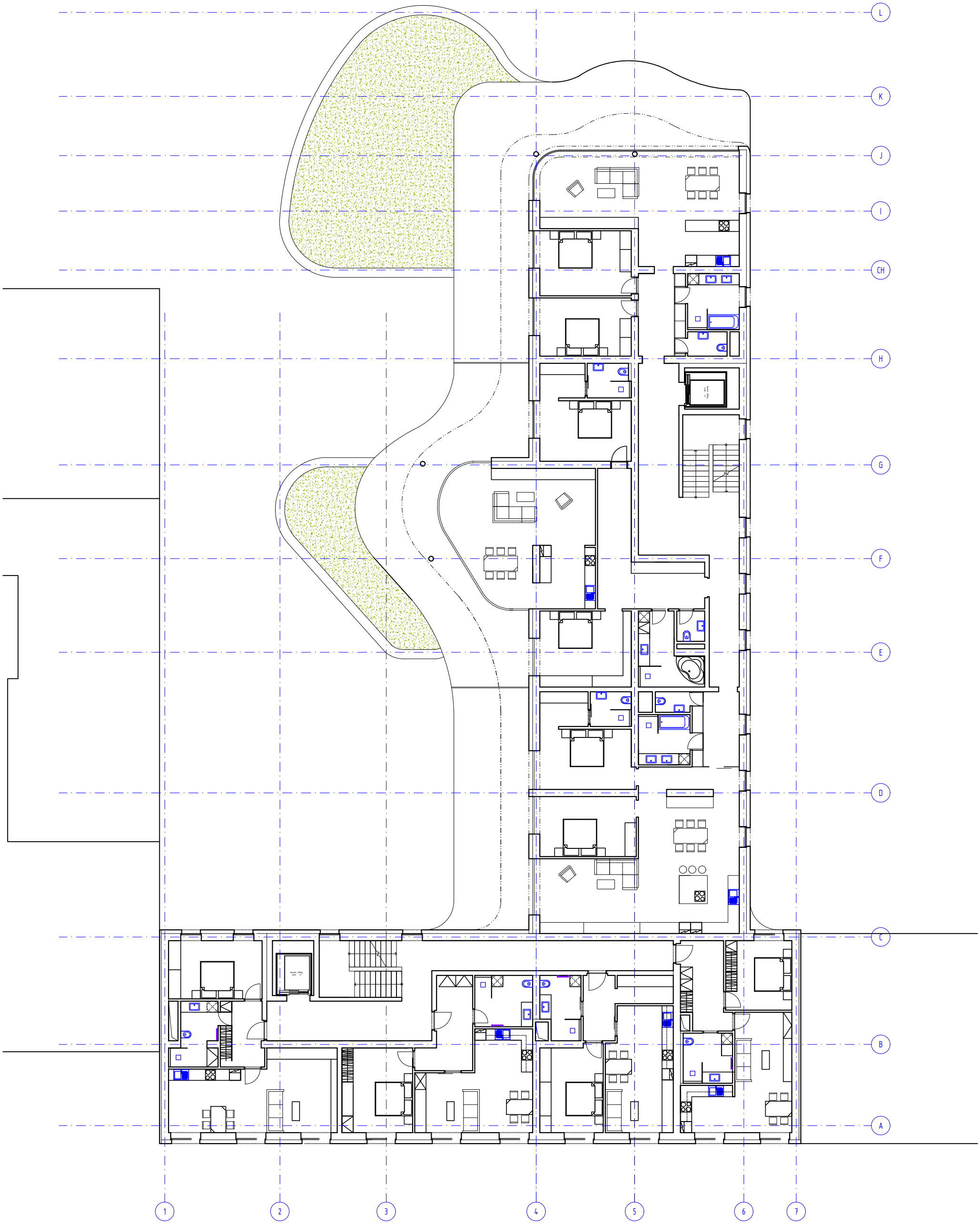
vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek pavelj elina@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:135
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : KP1
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	1.PP_SCHEMA	ČVUT v Praze Fakulta stavební



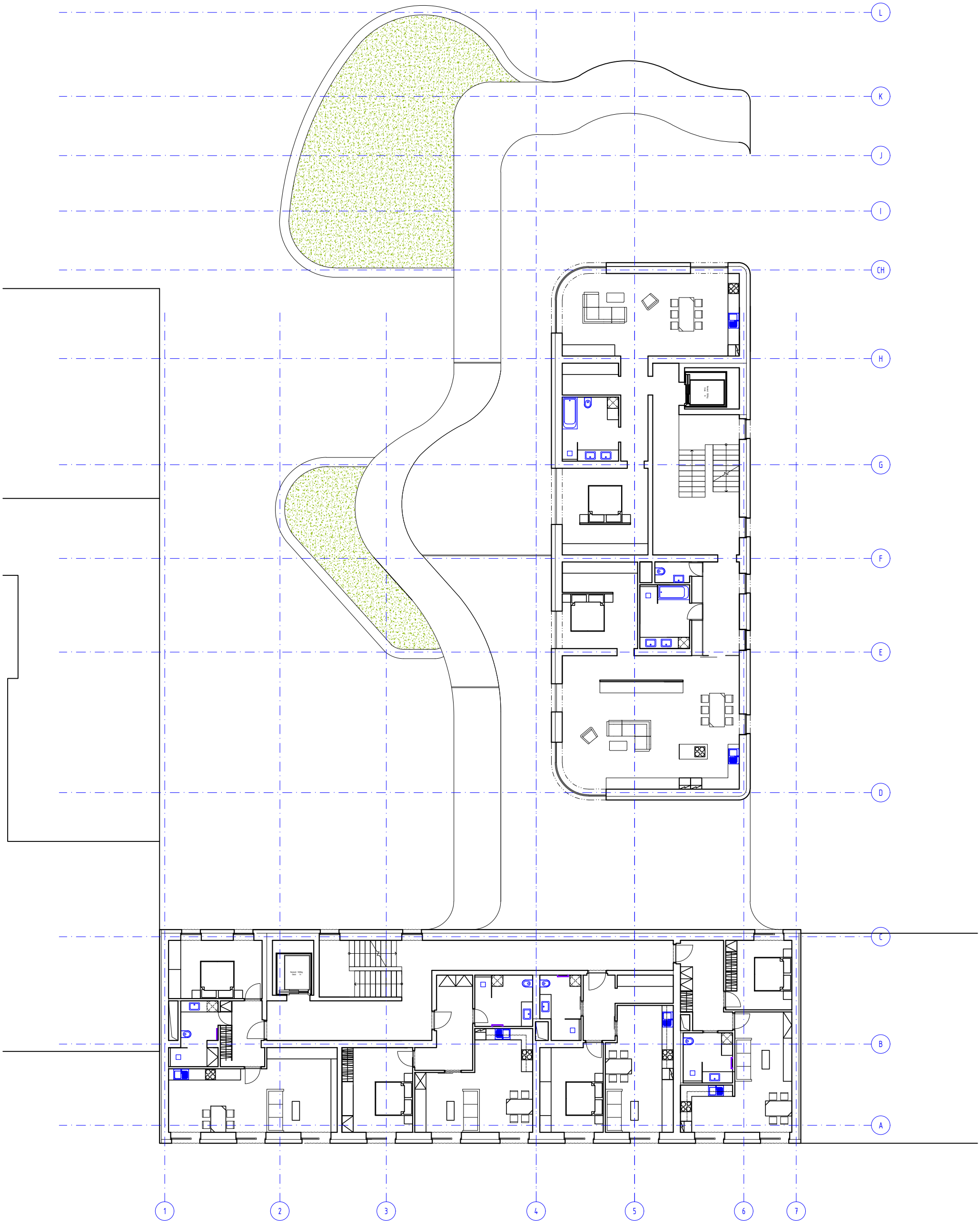
vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek pavel.jelinek@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:135
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : KP2
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	1.PP	ČVUT v Praze Fakulta stavební



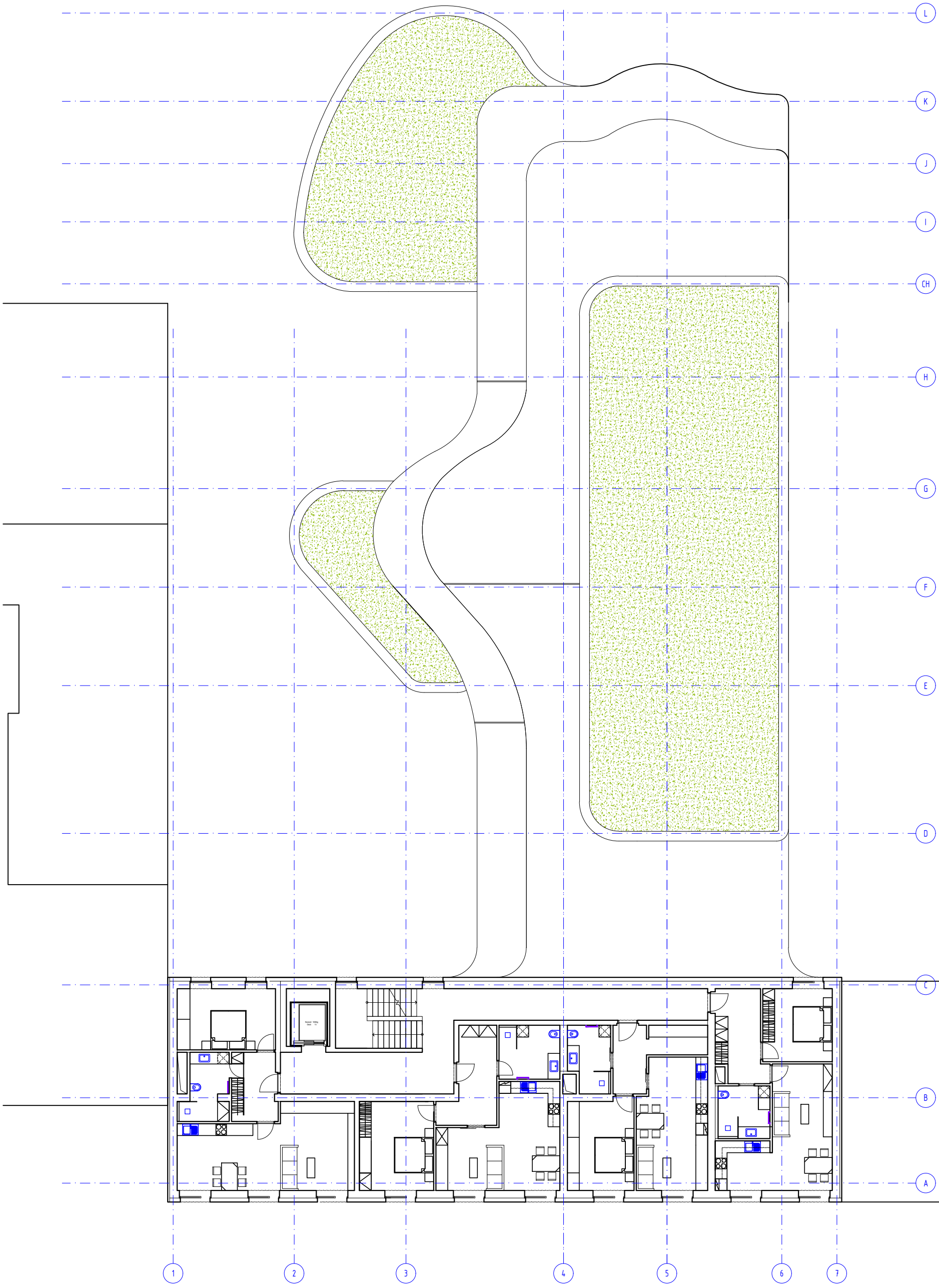
vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljelin@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko: 1:135
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: KP3
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	1.NP	ČVUT v Praze Fakulta stavební



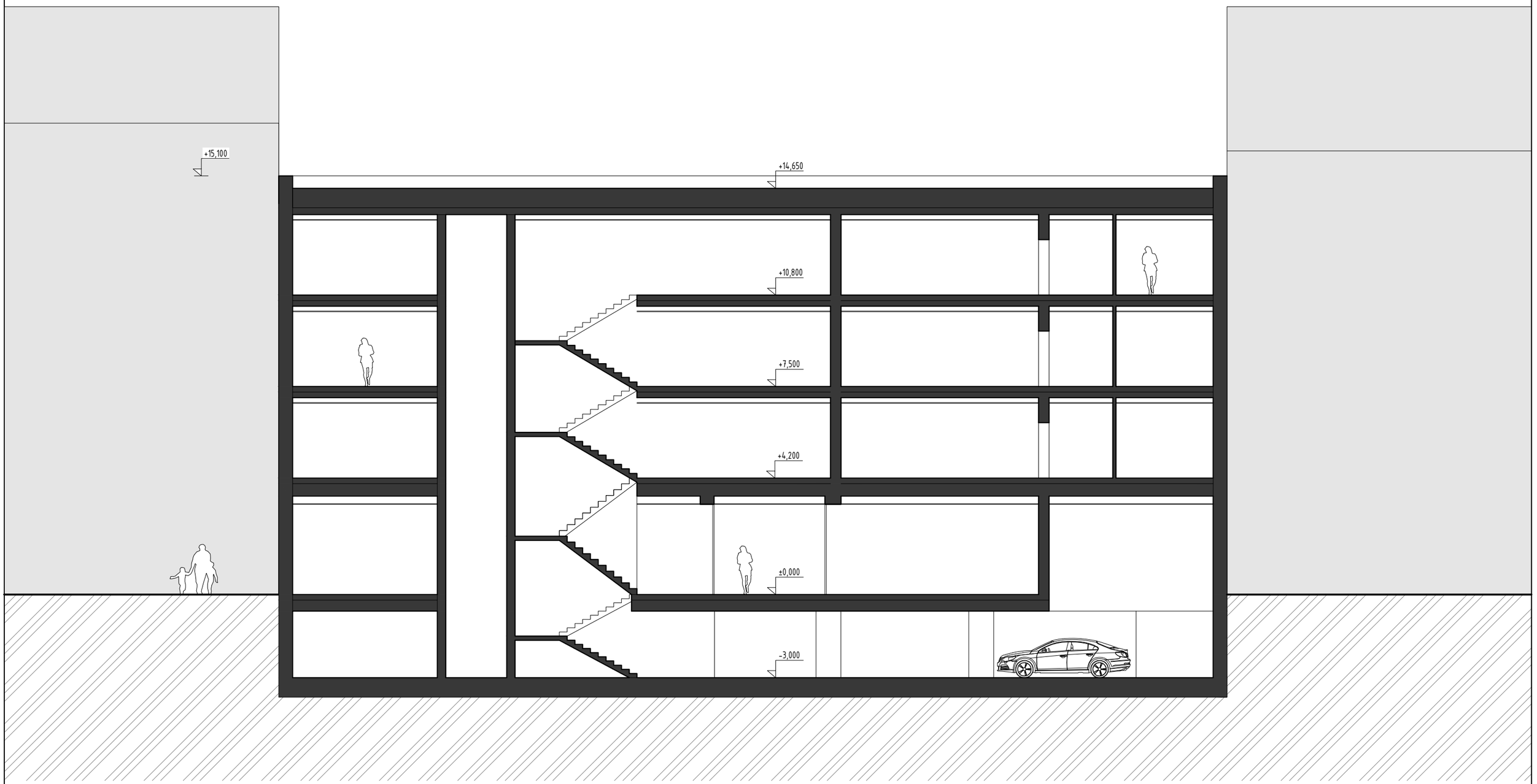
vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, pavel.jelinek@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:135	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: KP4	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: 2.NP		



vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, pavel.jelinek@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:135	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: KP5	ČVUT v Praze Fakulta stavební
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: 3.NP		



vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, pavel.jelinek@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko: 1:135	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: KP6	ČVUT v Praze Fakulta stavební
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: 4.NP		

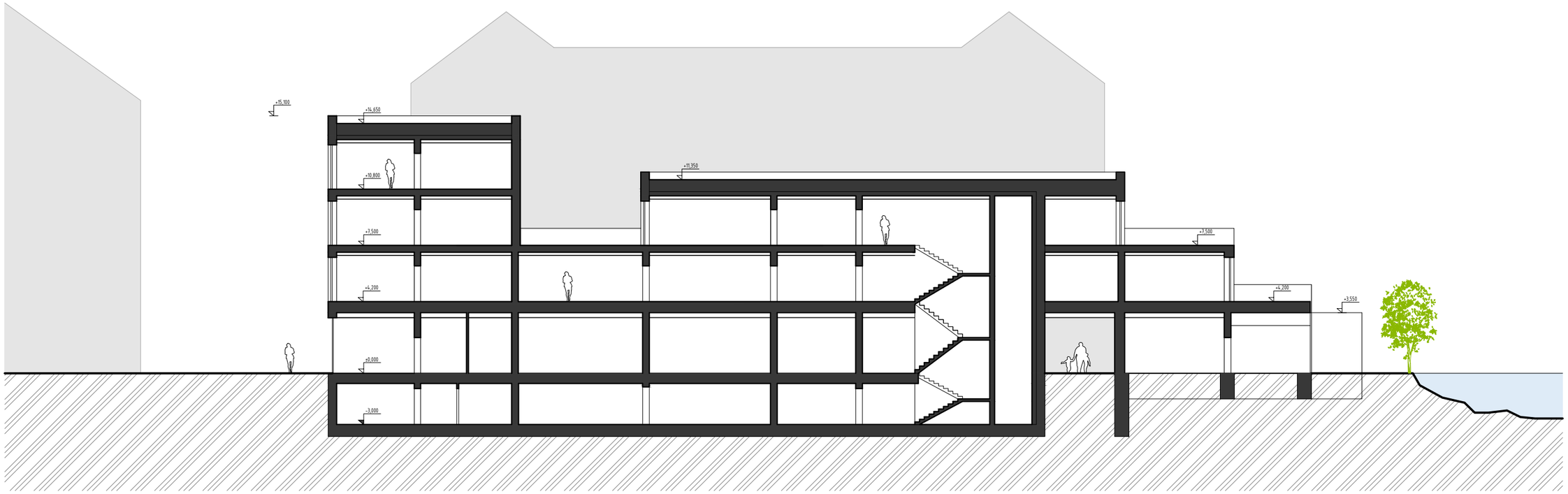


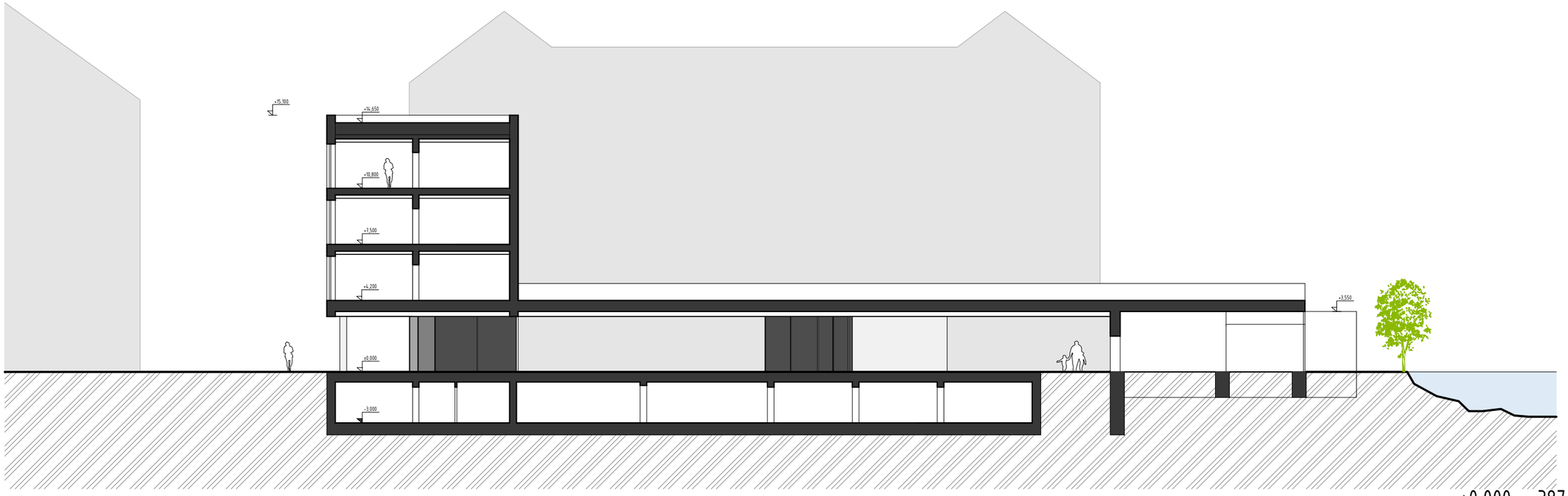
±0,000 = 387,90

vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S		výkres:	ŘEZ A-A

datum:	11/2020
měřítko:	
č.výkresu :	KP7

ČVUT v Praze
Fakulta stavební





±0,000 = 387,90

vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST
katedra:	k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	ŘEZY

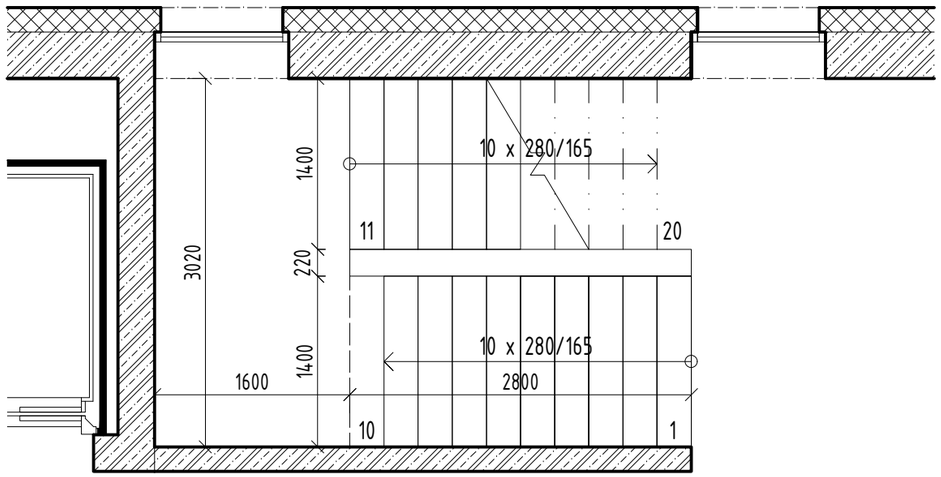
datum:	11/2020
měřítko:	
č.výkresu :	KP8

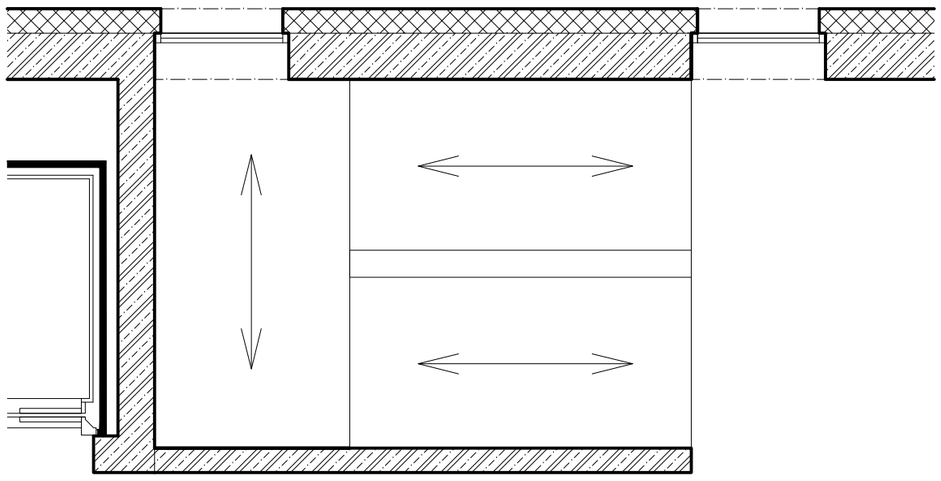
ČVUT v Praze
Fakulta stavební

SCHÉMA SCHODIŠTĚ

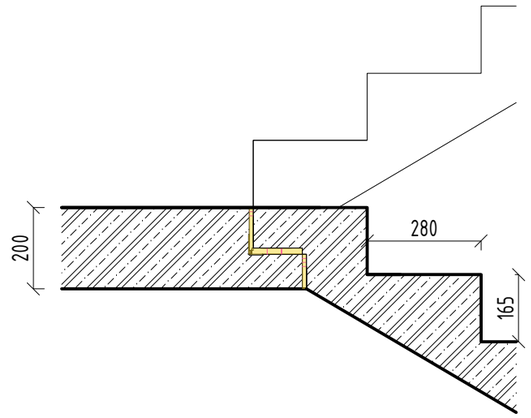
PAVEL JELÍNEK

SCHÉMA SCHODIŠTĚ
1:50

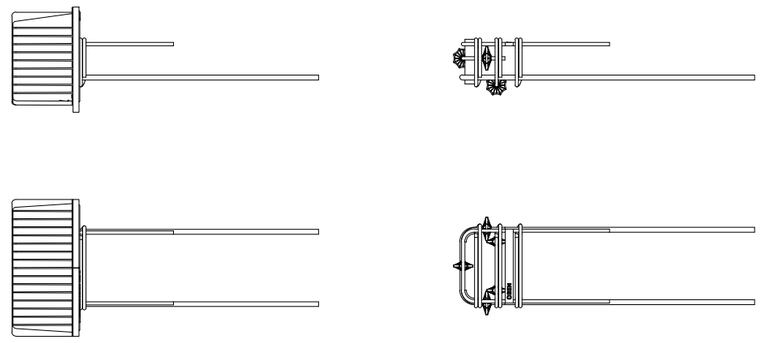




Schöck Tronsole Typ F
1:15



Schöck Tronsole Typ Z
1:15



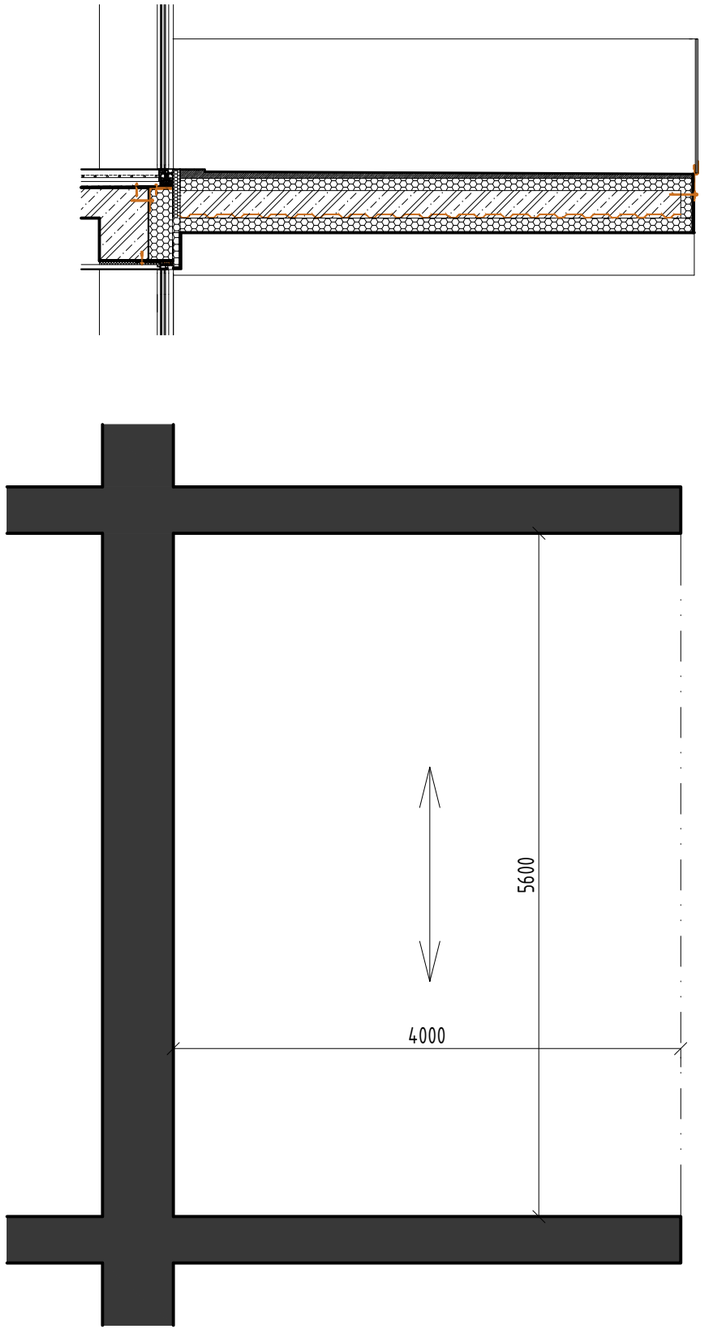
±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, pavelj@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko:	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : KP1	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SCHÉMA SCHODIŠTĚ		

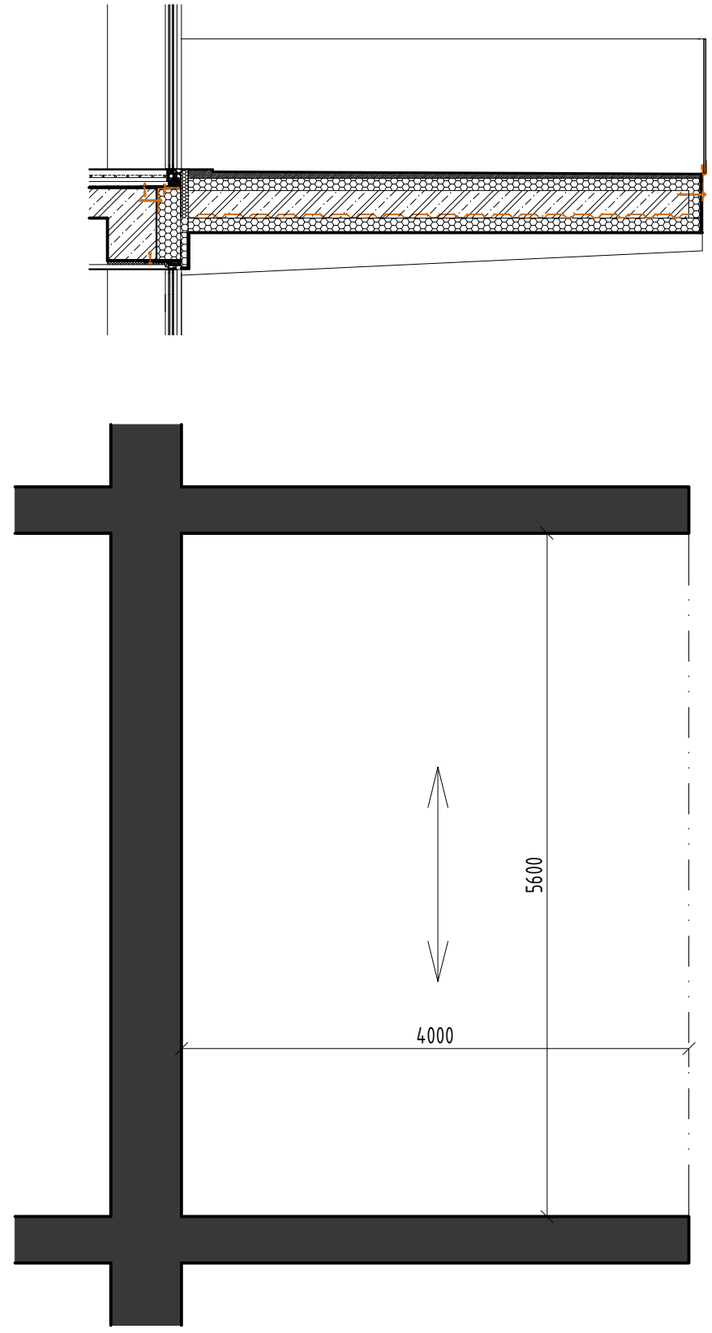
NÁVRH VYKONZOLOVANÉ TERASY

PAVEL JELÍNEK

TERASA VAR.1
1:50



TERASA VAR.2
1:50

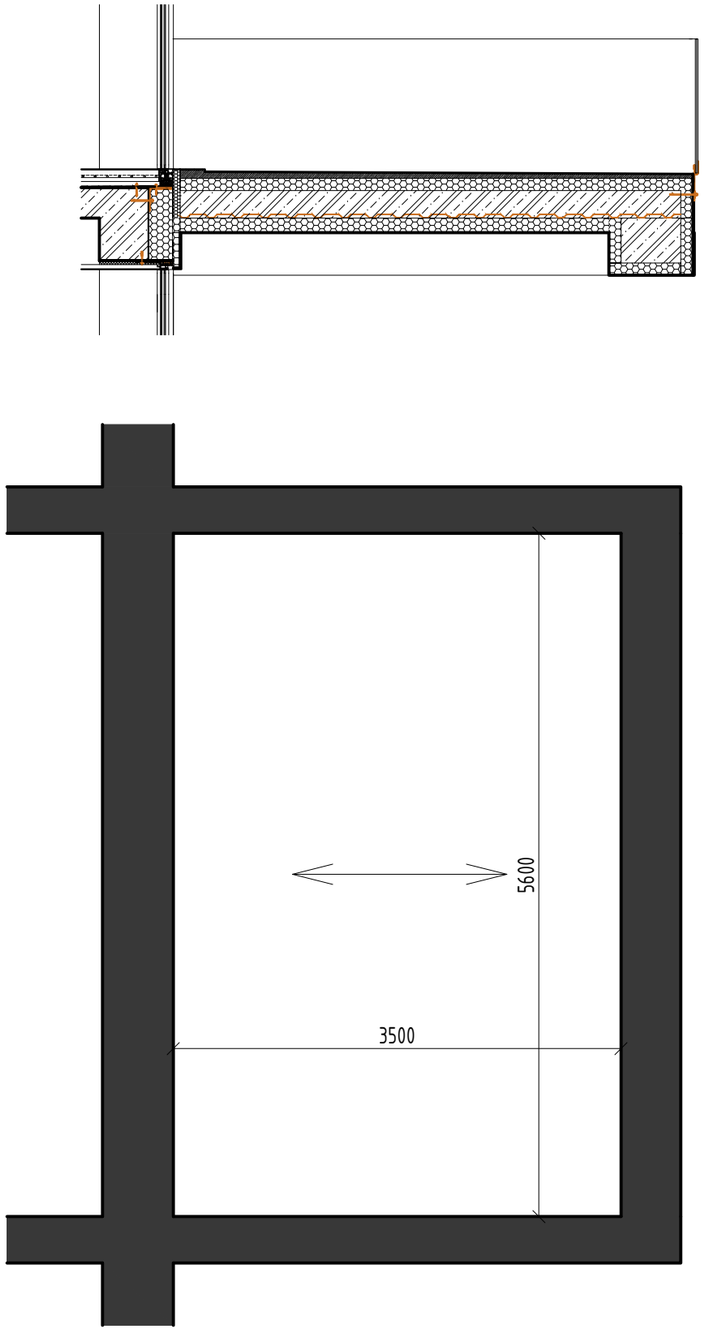


±0,000 = 387,90

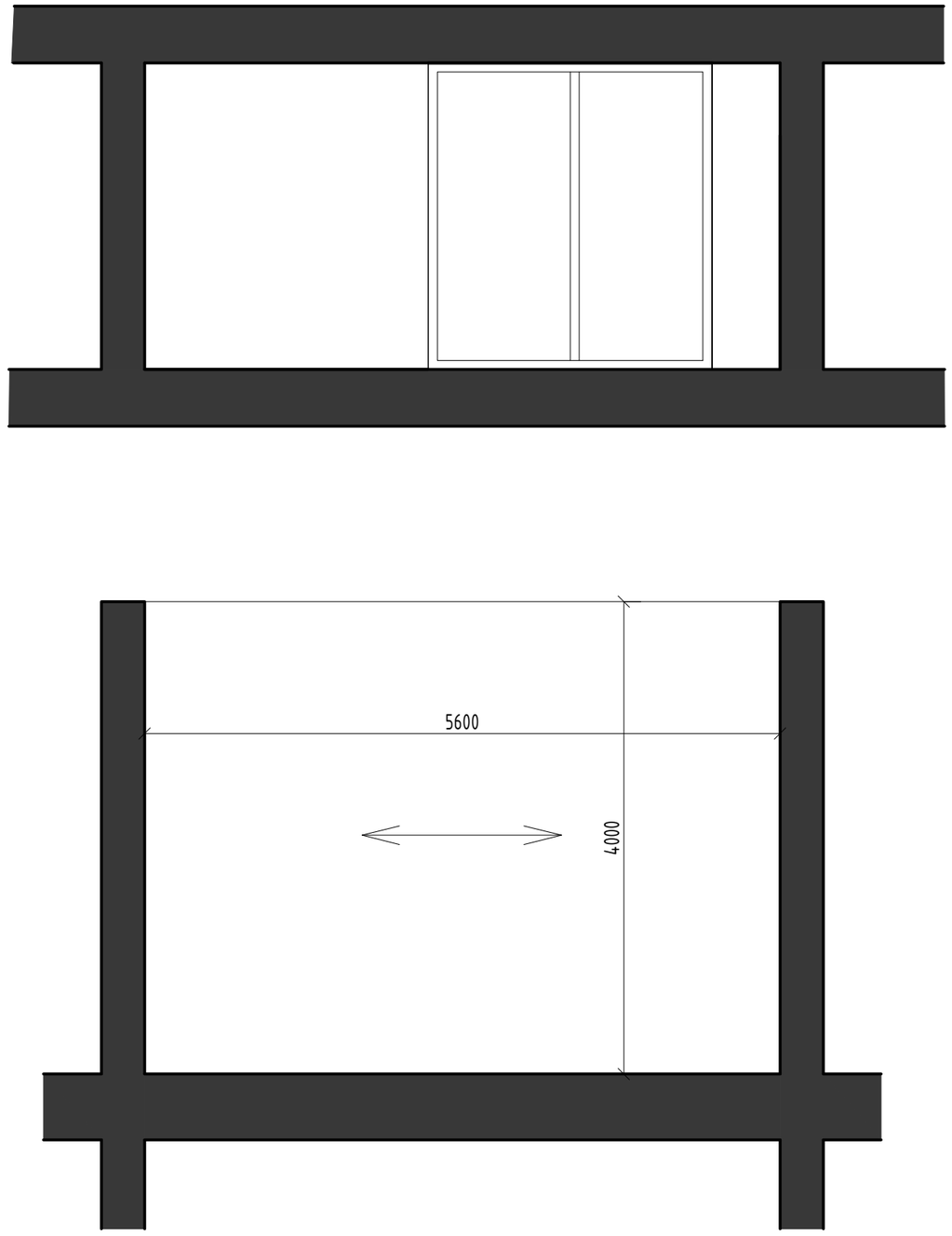
vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, pavelj@ine@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko:	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : KP2	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SCHÉMA KONZOLA – TERASA		

ČVUT v Praze
Fakulta stavební

TERASA VAR.3
1:50



TERASA VAR.4
1:50



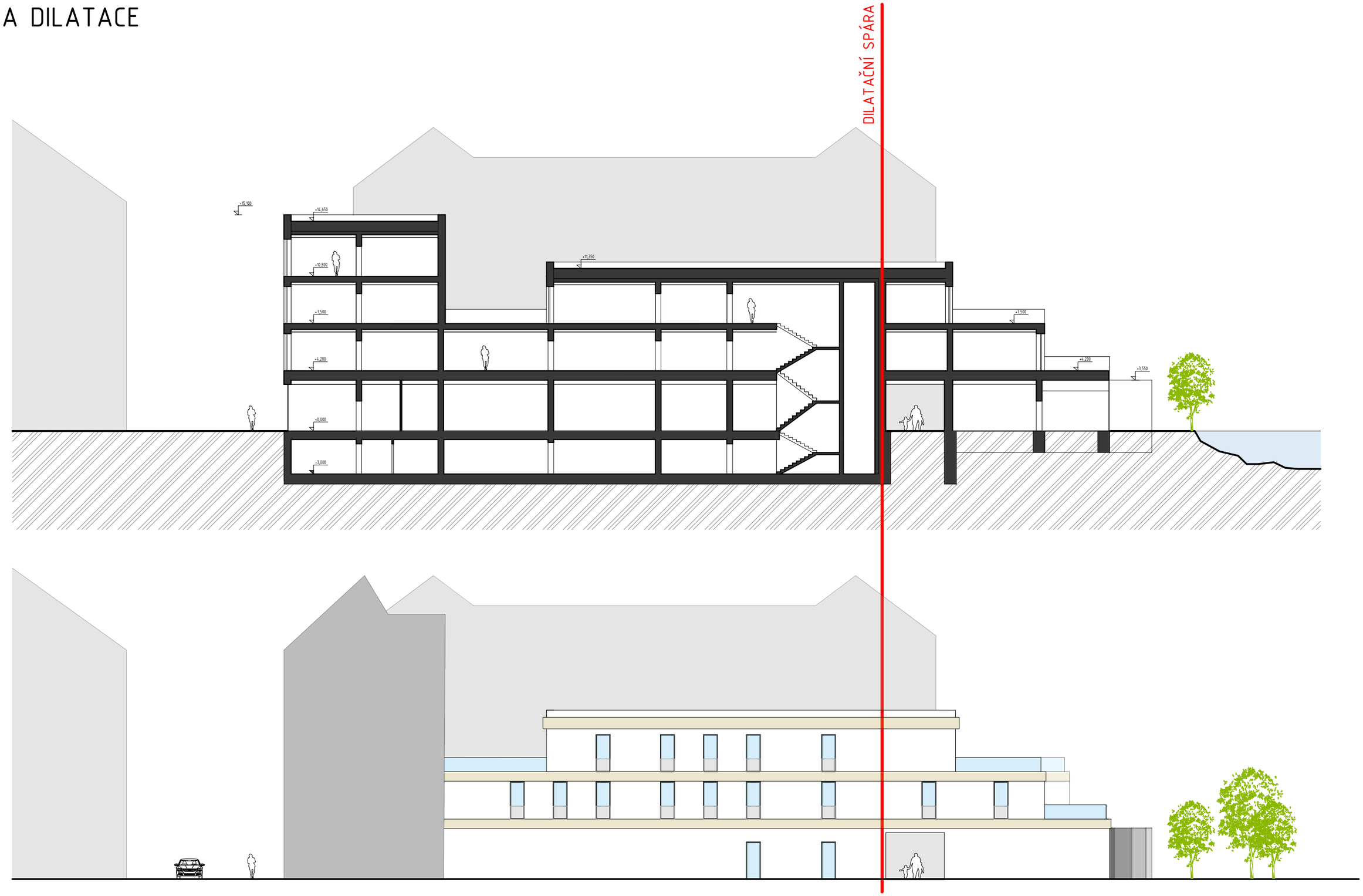
±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko:	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: KP3	ČVUT v Praze Fakulta stavební
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SCHÉMA KONZOLA – TERASA		

SCHÉMA DILATACE

PAVEL JELÍNEK

SCHÉMA DILATACE
1:250



±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek pavelj elne@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko:	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : KP1	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SCHÉMA DILATACE		

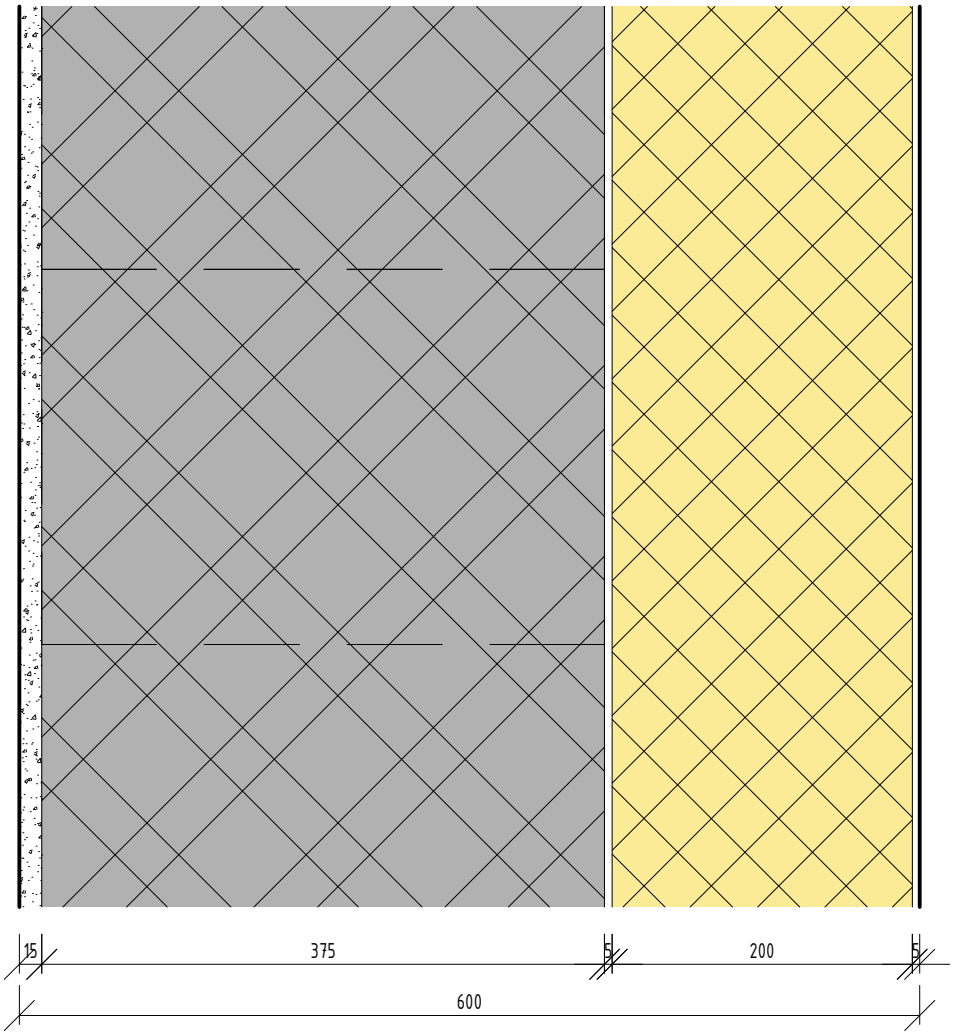
ČVUT v Praze
Fakulta stavební

SKLADBY KONSTRUKCÍ

PAVEL JELÍNEK

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY - ZDIVO
1:5

INT.



EXT.

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA	1	mm
PENETRACE POD OMÍTKU	0	mm
VYROVNÁVACÍ A LEPÍCÍ TMEL	4	mm
VYZTUŽOVACÍ TKANINA	1	mm
TEP. IZOLACE ISOVER TF PROFI λ=0,035 W/m.K	200	mm
LEPÍCÍ TMEL	4	mm
NOSNÉ ZDIVO YTONG λ=0,105 W/m.K	375	mm
OMÍTKA, MALBA	15	mm
	600	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

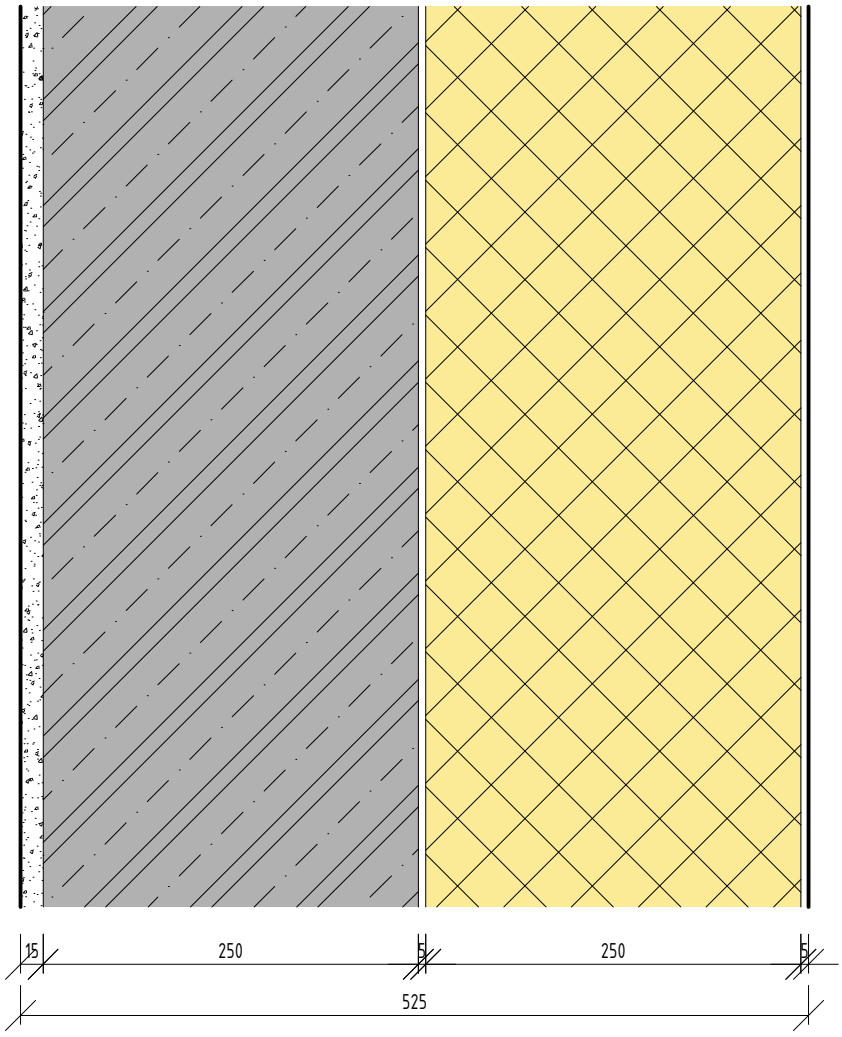
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- NOSNÉ ZDIVO YTONG
- OMÍTKA

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL1	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY - ŽELEZOBETONOVÁ
1:5

INT.



EXT.

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA	1	mm
PENETRACE POD OMÍTKU	0	mm
VYROVNÁVACÍ A LEPÍCÍ TMEL	4	mm
VYZTUŽOVACÍ TKANINA	1	mm
TEP. IZOLACE ISOVER TF PROFI λ=0,035 W/m.K	250	mm
LEPÍCÍ TMEL	4	mm
ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA λ=1,430 W/m.K	250	mm
OMÍTKA, MALBA	15	mm
	525	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

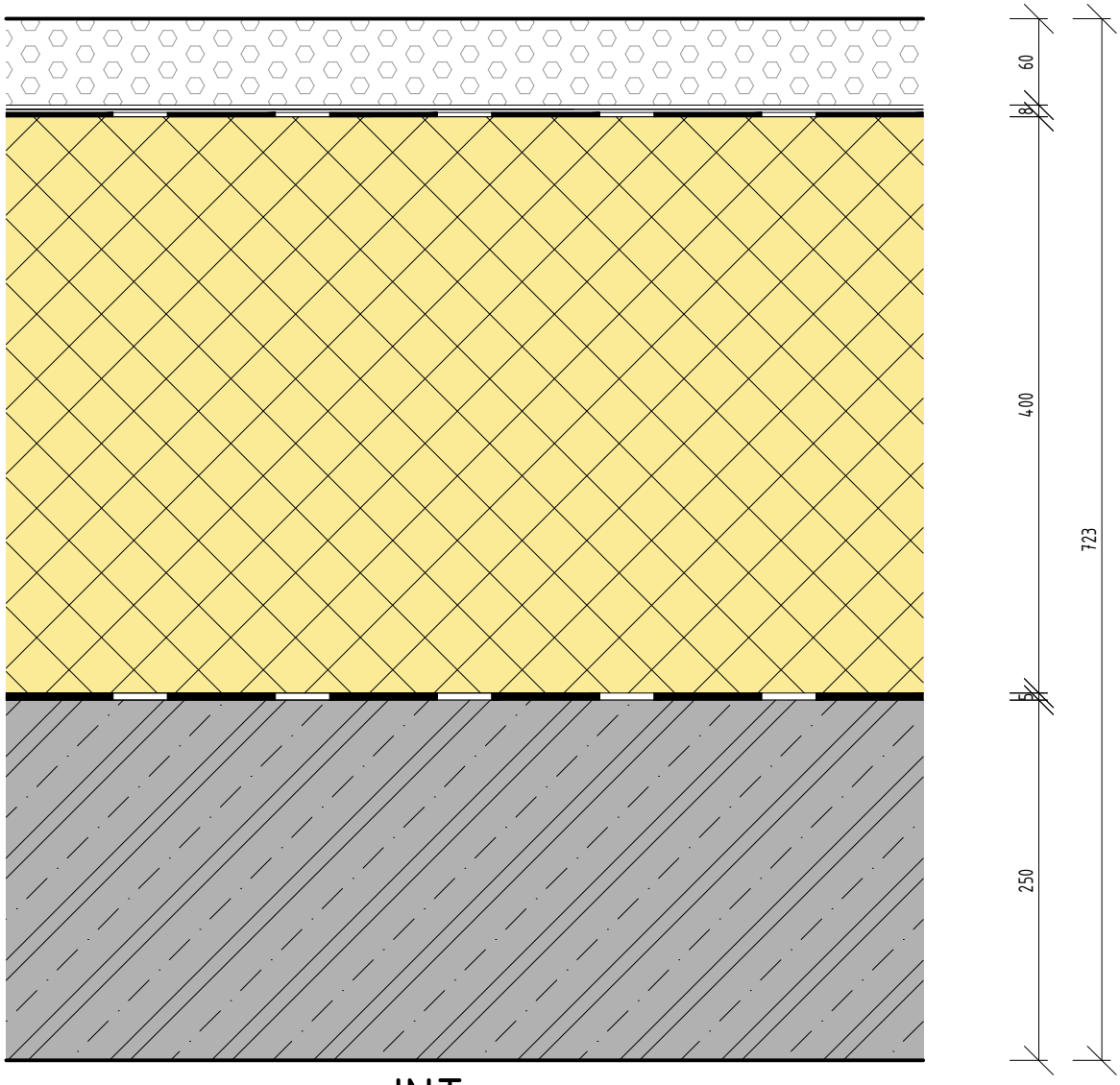
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- OMÍTKA

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL2	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SKLADBA STŘECHY - KAČÍREK
1:5

EXT.



INT.

SKLADBA STŘECHY

KAČÍREK	60	mm
SEPARACE	3	mm
HYDROIZOLAČNÍ FOLIE	2	mm
SEPARACE	3	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	200-400	mm
PAROTĚSNÁ IZOLACE	5	mm
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA λ=1,430 W/m.K	250	mm
	523-723	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

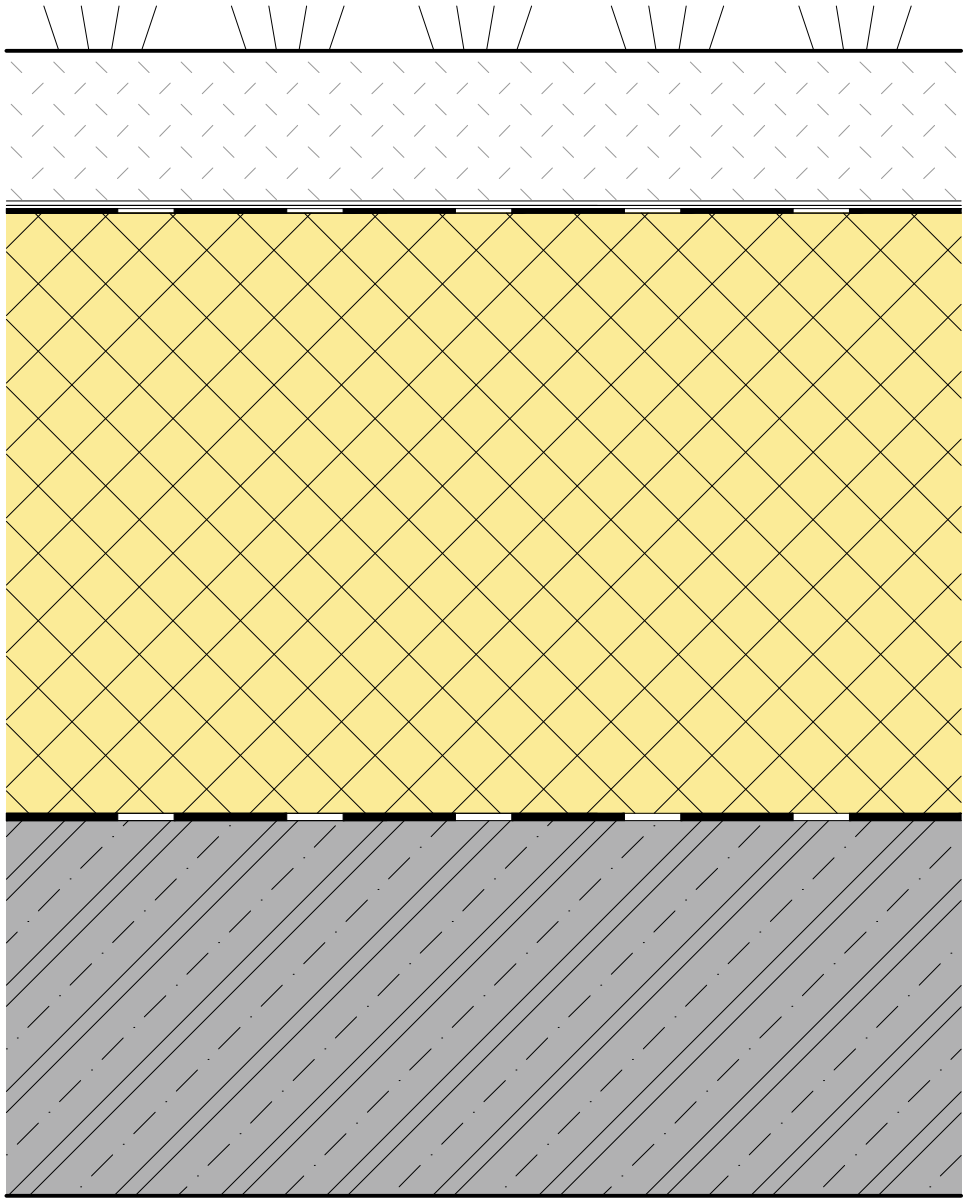
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- KAČÍREK
- HYDROIZOLACE, PAROTĚSNÁ IZOL

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL3	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SKLADBA STŘECHY - ZELENÁ EXTENZIVNÍ
1:5

EXT.



INT.

SKLADBA STŘECHY

SUBSTRÁT	100	mm
SEPARACE	3	mm
HYDROIZOLAČNÍ FOLIE	2	mm
SEPARACE	3	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	200-400	mm
PAROTĚSNÁ IZOLACE	5	mm
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA λ=1,430 W/m.K	250	mm
	763	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

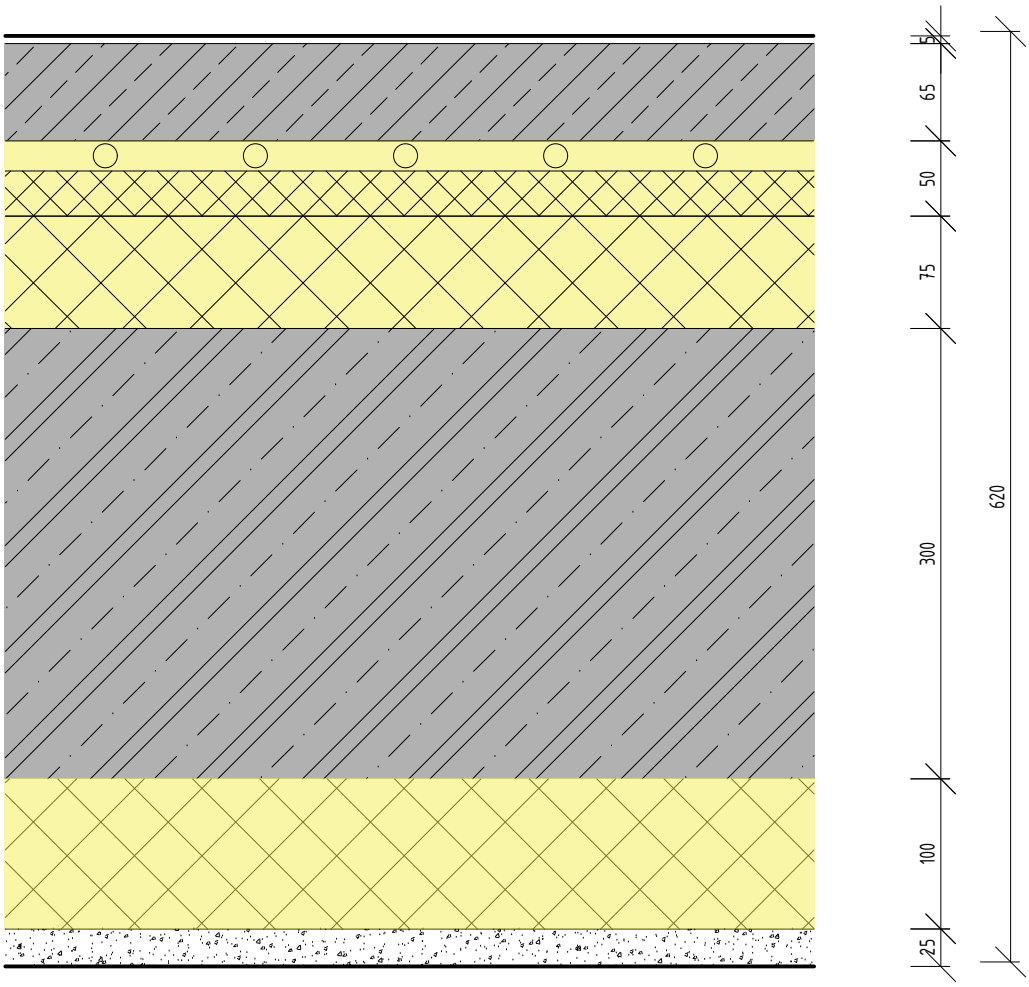
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROTĚSNÁ IZOL

±0,000 = 387,90

vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL4
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	SKLADBY	ČVUT v Praze Fakulta stavební

SKLADBA PODLAHY - PODSKLEPENÉ
1:5

INT.



INT. NEVYT.

SKLADBA PODLAHY

LITÁ STĚRKA SENSO	5	mm
ROZNÁŠECÍ ANHYDRITOVÁ DESKA	64	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU, KROČEJOVÁ IZOL.	50	mm
SEPARACE	1	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	75	mm
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA λ=1,430 W/m.K	300	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	100	mm
OMÍTKA, MALBA	25	mm
	620	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

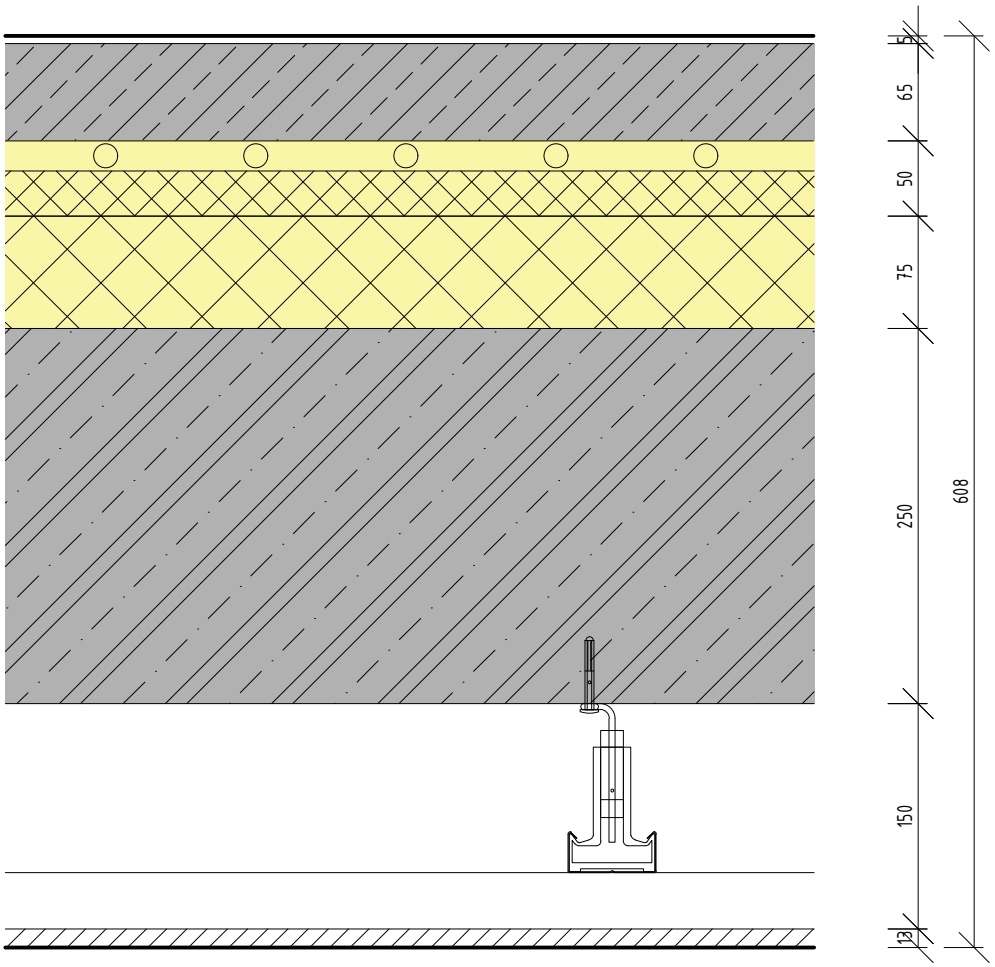
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- OMÍTKA
- ANHYDRIT

±0,000 = 387,90

vypracoval:	Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465		akce:	POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020
vedoucí práce:	Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák		předmět:	AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5
vedoucí kps:	doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc		část:	KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: SKL5
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres:	SKLADBY	ČVUT v Praze Fakulta stavební

SKLADBA PODLAHY
1:5

INT.



INT.

SKLADBA PODLAHY

LITÁ STĚRKA SENSO	5	mm
ROZNÁŠECÍ ANHYDRITOVÁ DESKA	64	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU, KROČEJOVÁ IZOL.	50	mm
SEPARACE	1	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	75	mm
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA λ=1,430 W/m.K	250	mm
KONSTRUKCE PODHLEDU KNAUF	150,5	mm
SDK PODHLED, MALBA	12,5	mm
	620	mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

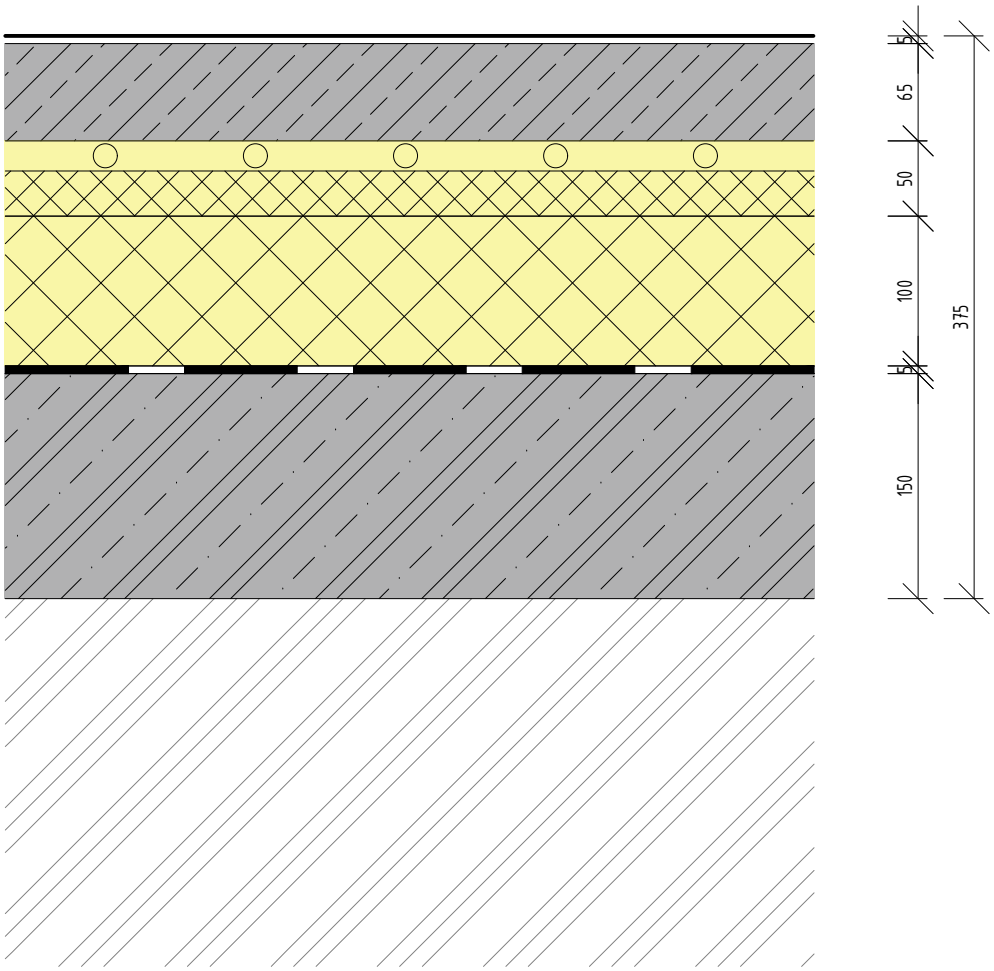
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- SDK DESKA
- ANHYDRIT

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: SKL6	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SKLADBA PODLAHY
1:5

INT.



SKLADBA PODLAHY

LITÁ STĚRKA SENSO	5	mm
ROZNÁŠECÍ ANHYDRITOVÁ DESKA	64	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU, KROČEJOVÁ IZOL.	50	mm
SEPARACE	1	mm
TEP. IZOLACE ISOVER EPS λ=0,037 W/m.K	100	mm
HYDROIZOLACE	5	mm
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA λ=1,430 W/m.K	150	mm
ROSTLÝ TERÉN		
	375	mm

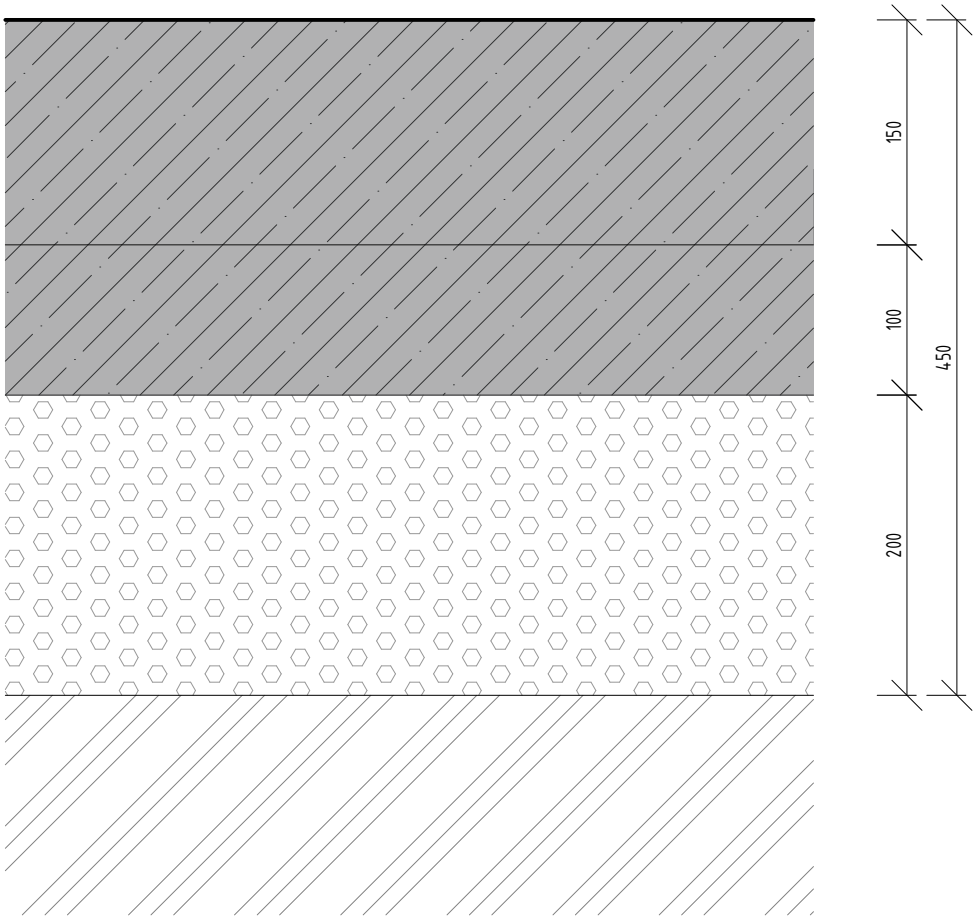
LEGENDA MATERIÁLŮ

- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- ŽELEZOBETON
- ROSTLÝ TERÉN
- ANHYDRIT
- HYDROIZOLACE, PAROTĚSNÁ IZOL

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: SKL7	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

VENKOVNÍ POJÍZDNÁ A POCHUZÍ PLOCHA
1:5



SKLADBA VRSTVY

KLETOVANÝ BETON	150 mm
PODKLADNÍ BETON	100 mm
HUTNĚNÝ ŠTĚRK	200 mm
ROSTLÝ TERÉN	
	450 mm

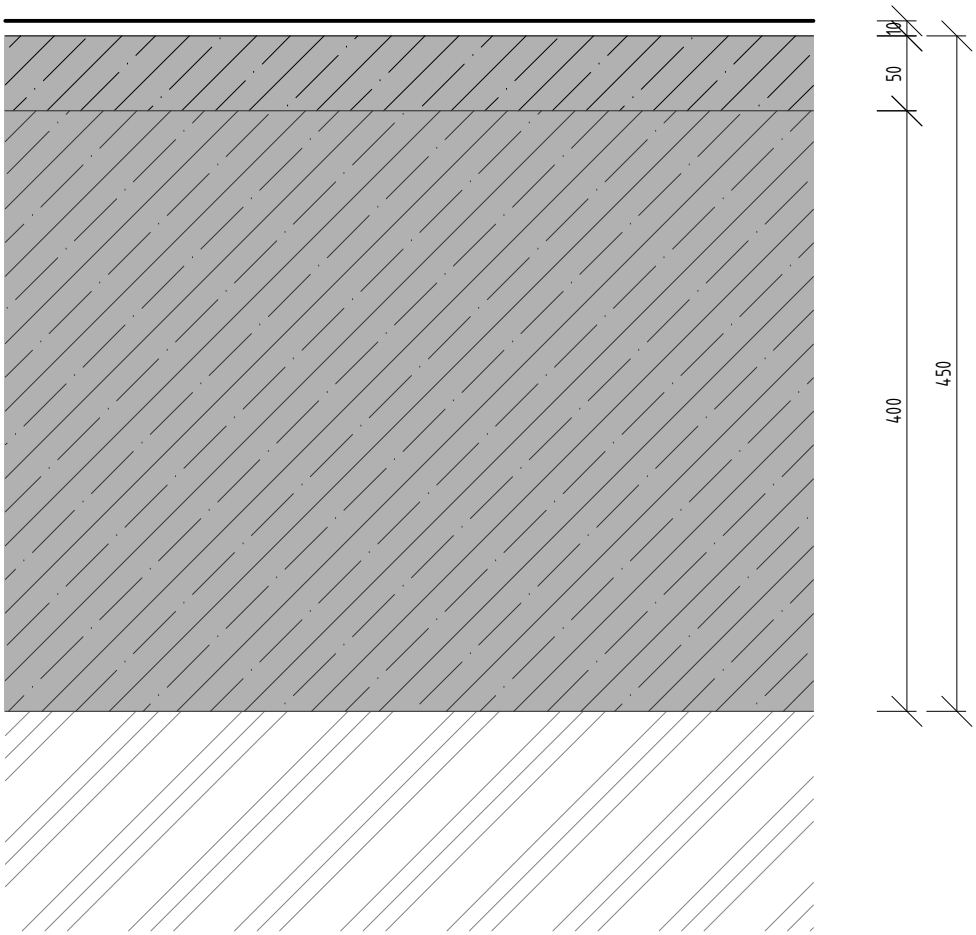
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STĚRK
- BETON
- ROSTLÝ TERÉN

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL8	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SKLADBA PODLAHY GARÁŽÍ
1:5



SKLADBA VRSTVY

POLYURETANOVÁ STĚRKA + NÁTĚR	10	mm
SPÁDOVÁ VRSTVA 2% BETON C20/25 BROUŠENÝ	50	mm
ŽB BÍLÁ VANA	500	mm
ROSTLÝ TERÉN		
	560	mm

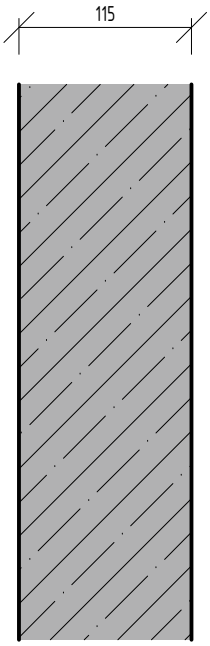
LEGENDA MATERIÁLŮ

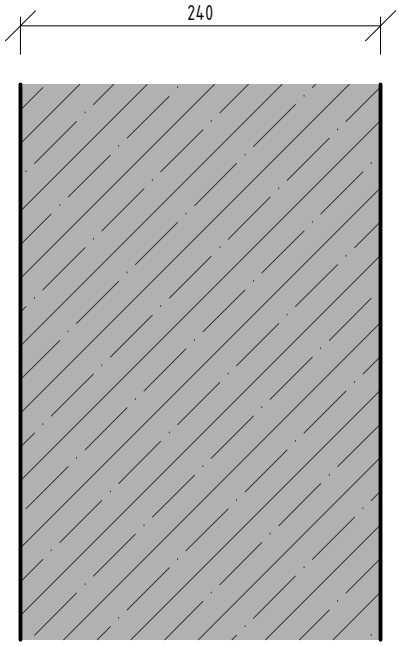
- ŽELEZOBETON
- BETON
- ROSTLÝ TERÉN

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek, paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby – magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu: SKL9	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

VNITŘNÍ MEZIBYTOVÉ A BYTOVÉ PŘÍČKY
1:5





SILKA 115

SÁDROVÁ OMÍTKA	5	mm
BLOK SILKA Rw=47dB	115	mm
SÁDROVÁ OMÍTKA	5	mm
	125	mm

SILKA 240

SÁDROVÁ OMÍTKA	5	mm
BLOK SILKA Rw=54dB	240	mm
SÁDROVÁ OMÍTKA	5	mm
	125	mm

±0,000 = 387,90

vypracoval: Bc. Pavel Jelínek paveljeline@seznam.cz, +420 603 888 465			akce: POLYFUNKČNÍ DŮM PELIKÁN	datum: 11/2020	ČVUT v Praze Fakulta stavební
vedoucí práce: Ing. arch. Petra Novotná, Ing. arch. Jaromír Kročák			předmět: AMG1 / Ateliér tvorby - magisterský 1	měřítko: 1:5	
vedoucí kps: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc			část: KONSTRUKČNÍ ČÁST	č.výkresu : SKL10	
katedra: k129	semestr: LS 2020 / 2021	obor: A+S	výkres: SKLADBY		

SHRNUTÍ VLASTNOSTÍ HODNOCENÝCH KONSTRUKCÍ

Teplo 2017 EDU tepelná ochrana budov (ČSN 730540, EN ISO 6946, EN ISO 13788)

Název kce	Typ	R [m2K/W]	U [W/m2K]	Ma,max[kg/m2]	Odpaření	DeltaT10 [C]
Obvodová stěna Ytong...	stěna	6.250	0.156	0.0028	ano	---
Obvodová stěna ŽB...	stěna	5.278	0.184	nedochází ke kondenzaci v.p.		---
Střecha kačírek...	střecha	7.047	0.139	0.0009	ano	---
Střecha extenzivní...	střecha	7.068	0.139	nedochází ke kondenzaci v.p.		---
Podlaha podsklepené...	podlaha	4.701	0.198	nedochází ke kondenzaci v.p.		---
Podlaha terén...	podlaha	3.428	0.278	0.2465	ne	---

Vysvětlivky:

R	tepelný odpor konstrukce
U	součinitel prostupu tepla konstrukce
Ma,max	maximální množství zkond. vodní páry v konstrukci za rok
DeltaT10	pokles dotykové teploty podlahové konstrukce.

TECHNICKÉ LISTY

PAVEL JELÍNEK

Řešení pro akustické a nosné stěny

SILKA



silka®

VÁPENOPÍSKOVÁ TVÁRNICE SILKA



- **Ideální řešení pro akustické a štíhlé nosné stěny**
- **Přesná a rychlá stavba**
- **Zdravý přírodní materiál**
- **Příznivé mikroklima staveb**
- **Vysoká akumulace tepla**

Specifikace
Zdicí vápenopískové tvárnice kategorie I.

Norma
EN 771-2 Specifikace zdicích prvků, Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

Použití
Nosné a ztužující stěny s vysokou únosností a zvukovou izolací. Výplňové a požární stěny.

Formáty
5 DF, 7 DF, 8 DF, 10 DF

Profilování
S dvojitým perem a drážkou a úchopovými kapsami

Rozměrová tolerance
Délka/šířka: ±2,0 mm
výška: ±1,0 mm
pro maltu GPLM, TLM a TLMP

Reakce na oheň
Třída A1–nehořlavé dle EN 13501-1.

Zpracování
Přesné zdění na tenké maltové lože, plnoplošné maltování celé ložné spáry. Pro nanášení malty se používá zubatá lžíce odpovídající šířky.

Zdicí malta
Tenkovrstvá zdicí malta Silka pro vápenopískové tvárnice.

Povrchové úpravy
Hotové omítkové směsi pro vápenopískové zdivo.
Keramické obklady je možné lepit flexibilními lepidly přímo na zdivo.

Kombinace s jinými stavebními materiály
Vzhledem k téměř identickému materiálovému složení se Silka snadno kombinuje s pórobetonovými výrobky na bázi písku Ytong.
Při zohlednění rozdílů mezi materiály je možné tvárnice Silka kombinovat i s keramickým zdivem.

Balení
Ve fóliích na dřevěných paletách.

Sortiment, technické vlastnosti, expediční údaje

značka výrobku	formát	rozměry š x v x d	součinitel prostupu tepla U při u=0%	tepelný odpor R při u=0%	neprů-zvučnost Rw	hmotnost 1 ks	spotřeba malty na 1 m²	počet tvárnic na 1 m²	počet kusů na paletě	obsah palety	plocha zdiva na paletě
		mm	W/m²K	m²K/W	dB	kg	kg/m²	ks/m²	ks	m³	m²
S20-2000	5 DF	**150** x 248 x 248	3,21	0,14	**48**	17,9	2,3	16	64	0,591	4,00
S20-2000	7 DF	**200** x 248 x 248	2,79	0,19	**52**	22,8	3,0	16	80	0,984	5,00
S20-2000	8 DF	**240** x 248 x 248	2,52	0,23	**54**	27,8	3,6	16	64	0,945	4,00
S12-1800	10 DF	**300** x 248 x 248	1,86	0,37	**55**	31,7	4,5	16	48	0,886	3,00

Základní vlastnosti materiálu a zdiva

	S20-2000	S12-1800	jednotka	odkaz na EN
Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku	20	12	N/mm²	EN 771-2
Průměrná hodnota pevnosti v tlaku	25	15	N/mm²	EN 771-2
Střední hodnota objemové hmotnosti	2000	1800	kg/m³	EN 771-2
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10\,DRY}$	1,05	0,81	W/mK	EN 1745
Faktor difuzního odporu μ	5/25	5/25	-	EN 1745
Měrná tepelná kapacita c	1000	1000	J/kg.K	EN 1745
Vlhkostní přetvoření ε	-0,2	-0,2	mm/m	-
Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku f_k	10,2	6,6	N/mm²	EN 1996-1-1
Hmotnost zdiva	2200	2000	kg/m³	-



Základní údaje - vápenopískové tvárnice Silka výšky 250 mm

tvárnice	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × v × š	tepelný odpor R_U	normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku f_b	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	hmotnost tvárnice	spotřeba malty	směrné časy zdění	kusů na paletě
třída	mm	mm	m².K/W	N/mm²	dB	min	kg/ks	kg/m²	h/m²	ks/pal
Provedení: Pero + Drážka										
S12-1800	**300**	248 × 248 × 300	0,39	12,0	58	REI 180	31,7	4,5	0,54	48
S20-2000	**240**	248 × 248 × 240	0,29	20,0	59	REI 180	27,8	3,6	0,48	64
S20-2000	**200**	248 × 248 × 200	0,24	20,0	56	REI 180	23,7	3,0	0,44	60
S20-2000	**175**	248 × 248 × 175	0,21	20,0	53	REI 180	20,5	2,6	0,46	48
S20-2000	**150**	248 × 248 × 150	0,18	20,0	52	EI 120	18,0	2,3	0,48	64
S12-1400	**115**	498 × 248 × 115	0,17	12,0	47	EI 90	19,9	1,7	0,44	64
S12-2000	**70**	498 × 248 × 70	0,08	12,0	42	EI 60	16,4	1,1	0,63	64

Základní údaje - vápenopískové tvárnice Silka výšky 200 mm

výrobek	tvárnice	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × v × š	tepelný odpor R_U	normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku f_b	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	hmotnost tvárnice	spotřeba malty	směrné časy zdění	kusů na paletě
typ	třída	mm	mm	m².K/W	N/mm²	dB	min	kg/ks	kg/m²	h/m²	ks/pal
Provedení: Pero + Drážka											
Silka 24	S20-1800	**240**	333 × 199 × 240	0,34	20,0	59	REI 240	28,6	4,3	0,48	45
Silka 24	S20-1600	**240**	333 × 199 × 240	0,40	20,0	56	REI 240	25,5	4,3	0,48	45
Silka 18	S20-1800	**180**	333 × 199 × 180	0,25	20,0	54	REI 180	21,5	3,2	0,47	60
Silka 18	S20-1500	**180**	333 × 199 × 180	0,32	20,0	52	REI 180	17,9	3,2	0,47	60
Silka 12	S15-1500	**120**	333 × 199 × 120	0,21	15,0	48	EI120	11,9	2,2	0,46	90
Silka 8	S15-1500	**80**	333 × 199 × 80	0,14	15,0	45	EI 60	8,00	1,4	0,72	135

Základní údaje - vápenopískové tvárnice Silka výšky 100 mm

výrobek	tvárnice	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × v × š	tepelný odpor R_U	normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku f_b	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	hmotnost tvárnice	spotřeba malty	směrné časy zdění	kusů na paletě
typ	třída	mm	mm	m².K/W	N/mm²	dB	min	kg/ks	kg/m²	h/m²	ks/pal
Provedení: Pero + Drážka											
Silka 10/24	S20-1800	**240**	333 × 98 × 240	0,34	20,0	59	REI 240	14,1	8,9	0,55	90
Silka 10/18	S20-1800	**180**	333 × 98 × 180	0,25	20,0	53	REI 180	10,5	6,7	0,56	120

HL - hladká, PD - pero, drážka, PDK - pero, drážka, úchopová kapsa.
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

YTONG

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. *DECLARATION OF PERFORMANCE No.*	**20000332**

1.	Jedinečný identifikační kód typu výrobku: *Unique identification code of the product-type:*	**Ytong Statik** (P4-550) **PD / 375 mm** GTIN: 4056640033153
2.	Zamýšlené použití: *Intended use:*	Nosné a nenosné aplikace ve všech druzích stěn jednovrstvých, vrstvených, v příčkách, v opěrných a v základových (suterénních) stěnách *Load bearing and non-loadbearing applications in all forms of walling including single leaf, cavity, partitions, retaining and basements*
3.	Výrobce: *Manufacturer:*	**Xella CZ, s.r.o.** Vodní 550 664 62 Hrušovany u Brna, Česká republika
4.	Zplnomocněný zástupce *Authorised representative*	Xella Technologie-und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, D-14797 Kloster – Lehnin, Germany
5.	Systém POSV: *System of AVPC:*	**2+**
6.	Harmonizovaná norma: *Harmonised standard:* Oznámený subjekt: *Notified body:*	**EN 771-4:2011+A1:2015** **NB 1020**

7. Deklarované vlastnosti *Declared performances*

Základní charakteristiky *Essential characteristics*		**Vlastnosti** *Performance*
Rozměry *Dimensions*	délka *lenght*	499 ±1,5 mm
	výška *height*	249 ±1,0 mm
	šířka *width*	375 ±1,5 mm
Tolerance *Tolerances*		TLMB
Kategorie pevnosti v tlaku *Compressive Strength unit category*		I
Průměrná pevnost v tlaku *Mean compressive strength*		5,0 N/mm^2
Rozměrová stabilita (smršťování) *Dimensional stability (shrinkage)*		≤ 0,2 mm/m
Přídržnost ve smyku s použitím tenkovrstvé malty *Shear bond strength for thin layer mortar*		0,3 N/mm^2 (tabulková hodnota podle EN 998-2) *(tabulated value according to EN 998-2)*
Přídržnost v tahu za ohybu *Flexural bond strength*		NPD
Reakce na oheň *Reaction to fire*		Eurotřída A1 *Euroclass A1*
Nasákavost *Water absorption*		NPD
Faktor difuzního odporu, μ *Water vapour diffusion coefficient μ*		5/10 (tabulková hodnota podle EN 1745) *(tabulated value according to EN 1745)*
Trvanlivost (mrazuvzdornost) *Durability (freeze-thaw resistance)*		NPD
Objemová hmotnost v suchém stavu, průměrná *Gross dry bulk density, mean*		525 ± 25 kg/m^3
Tvar a uspořádání *Form and shape*		Plná, s pery a drážkami *Solid with Groove & Tongues*
Součinitel tepelné vodivosti *Thermal conductivity*		$\lambda_{10,dry}$ (P=50%): 0,140 W/(m.K)
Trvanlivost *Durability*		NPD
Nebezpečné látky *Dangerous substances ... None*		Žádné. CZ: Vyhovuje vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011, na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Signed for and on behalf the manufacturere by:

Igor Forberger, CEO Xella Central Eastern Europe
Hrušovany u Brna, 1.4.2017

YTONG

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. *DECLARATION OF PERFORMANCE No.*	**20000316**

1.	Jedinečný identifikační kód typu výrobku: *Unique identification code of the product-type:*	**Ytong Klasik** (P2-500) **/ 200 mm** GTIN: 4054640028821
2.	Zamýšlené použití: *Intended use:*	Nosné a nenosné aplikace ve všech druzích stěn jednovrstvých, vrstvených, v příčkách, v opěrných a v základových (suterénních) stěnách *Load bearing and non-loadbearing applications in all forms of walling including single leaf, cavity, partitions, retaining and basements*
3.	Výrobce: *Manufacturer:*	**Xella CZ, s.r.o.** Vodní 550 664 62 Hrušovany u Brna, Česká republika
4.	Zplnomocněný zástupce *Authorised representative*	Xella Technologie-und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, D-14797 Kloster – Lehnin, Germany
5.	Systém POSV: *System of AVPC:*	**2+**
6.	Harmonizovaná norma: *Harmonised standard:* Oznámený subjekt: *Notified body:*	**EN 771-4:2011+A1:2015** **NB 1020**

7. Deklarované vlastnosti *Declared performances*

Základní charakteristiky *Essential characteristics*		**Vlastnosti** *Performance*
Rozměry *Dimensions*	délka *lenght*	599 ±1,5 mm
	výška *height*	249 ±1,0 mm
	šířka *width*	200 ±1,5 mm
Tolerance *Tolerances*		TLMB
Kategorie pevnosti v tlaku *Compressive Strength unit category*		I
Průměrná pevnost v tlaku *Mean compressive strength*		2,8 N/mm^2
Rozměrová stabilita (smršťování) *Dimensional stability (shrinkage)*		≤ 0,2 mm/m
Přídržnost ve smyku s použitím tenkovrstvé malty *Shear bond strength for thin layer mortar*		0,3 N/mm^2 (tabulková hodnota podle EN 998-2) *(tabulated value according to EN 998-2)*
Přídržnost v tahu za ohybu *Flexural bond strength*		NPD
Reakce na oheň *Reaction to fire*		Eurotřída A1 *Euroclass A1*
Nasákavost *Water absorption*		NPD
Faktor difuzního odporu, μ *Water vapour diffusion coefficient μ*		5/10 (tabulková hodnota podle EN 1745) *(tabulated value according to EN 1745)*
Trvanlivost (mrazuvzdornost) *Durability (freeze-thaw resistance)*		NPD
Objemová hmotnost v suchém stavu, průměrná *Gross dry bulk density, mean*		475 ± 25 kg/m^3
Tvar a uspořádání *Form and shape*		Plná, hladká *Solid, smooth*
Součinitel tepelné vodivosti *Thermal conductivity*		$\lambda_{10,dry}$ (P=50%): 0,130 W/(m.K)
Trvanlivost *Durability*		NPD
Nebezpečné látky *Dangerous substances ... None*		Žádné. CZ: Vyhovuje vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011, na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Signed for and on behalf the manufacturere by:

Igor Forberger, CEO Xella Central Eastern Europe
Hrušovany u Brna, 1.4.2017

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. **20000320**
DECLARATION OF PERFORMANCE No.

1.	Jedinečný identifikační kód typu výrobku: *Unique identification code of the product-type:*	**Ytong Klasik** (P2-500) **/ 75 mm** GTIN: 4,0546400151e+012
2.	Zamýšlené použití: *Intended use:*	Nosné a nenosné aplikace ve všech druzích stěn jednovrstvých, vrstvených, v příčkách, v opěrných a v základových (suterénních) stěnách *Load bearing and non-loadbearing applications in all forms of walling including single leaf, cavi partitions, retaining and basements*
3.	Výrobce: *Manufacturer:*	**Xella CZ, s.r.o.** Vodní 550 664 62 Hrušovany u Brna, Česká republika
4.	Zplnomocněný zástupce *Authorised representative*	Xella Technologie-und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, D-14797 Kloster – Lehnin, Germany
5.	Systém POSV: *System of AVPC:*	**2+**
6.	Harmonizovaná norma: *Harmonised standard:* Oznámený subjekt: *Notified body:*	**EN 771-4:2011+A1:2015** **NB 1020**

7. Deklarované vlastnosti *Declared performances*

Základní charakteristiky *Essential characteristics*		**Vlastnosti** *Performance*
Rozměry *Dimensions*	délka *lenght*	599 ±1,5 mm
	výška *height*	249 ±1,0 mm
	šířka *width*	75 ±1,5 mm
Tolerance *Tolerances*		TLMB
Kategorie pevnosti v tlaku *Compressive Strength unit category*		I
Průměrná pevnost v tlaku *Mean compressive strength*		2,8 N/mm^2
Rozměrová stabilita (smršťování) *Dimensional stability (shrinkage)*		≤ 0,2 mm/m
Přídržnost ve smyku s použitím tenkovrstvé malty *Shear bond strength for thin layer mortar*		0,3 N/mm^2 (tabulková hodnota podle EN 998-2) *(tabulated value according to EN 998-2)*
Přídržnost v tahu za ohybu *Flexural bond strength*		NPD
Reakce na oheň *Reaction to fire*		Eurotřída A1 *Euroclass A1*
Nasákavost *Water absorption*		NPD
Faktor difuzního odporu, μ *Water vapour diffusion coefficient μ*		5/10 (tabulková hodnota podle EN 1745) *(tabulated value according to EN 1745)*
Trvanlivost (mrazuvzdornost) *Durability (freeze-thaw resistance)*		NPD
Objemová hmotnost v suchém stavu, průměrná *Gross dry bulk density, mean*		475 ± 25 kg/m^3
Tvar a uspořádání *Form and shape*		Plná, hladká *Solid, smooth*
Součinitel tepelné vodivosti *Thermal conductivity*		$\lambda_{10,dry}$ (P=50%): 0,130 W/(m.K)
Trvanlivost *Durability*		NPD
Nebezpečné látky *Dangerous substances ... None*		Žádné. CZ: Vyhovuje vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011, na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.