



 ŘEŠENÁ PARCELA,BUDOVA

 OKOLNÍ BUDOVY

 ORNÁ PŮDA

 POZEMNÍ KOMUNIKACE

 ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ OBCE

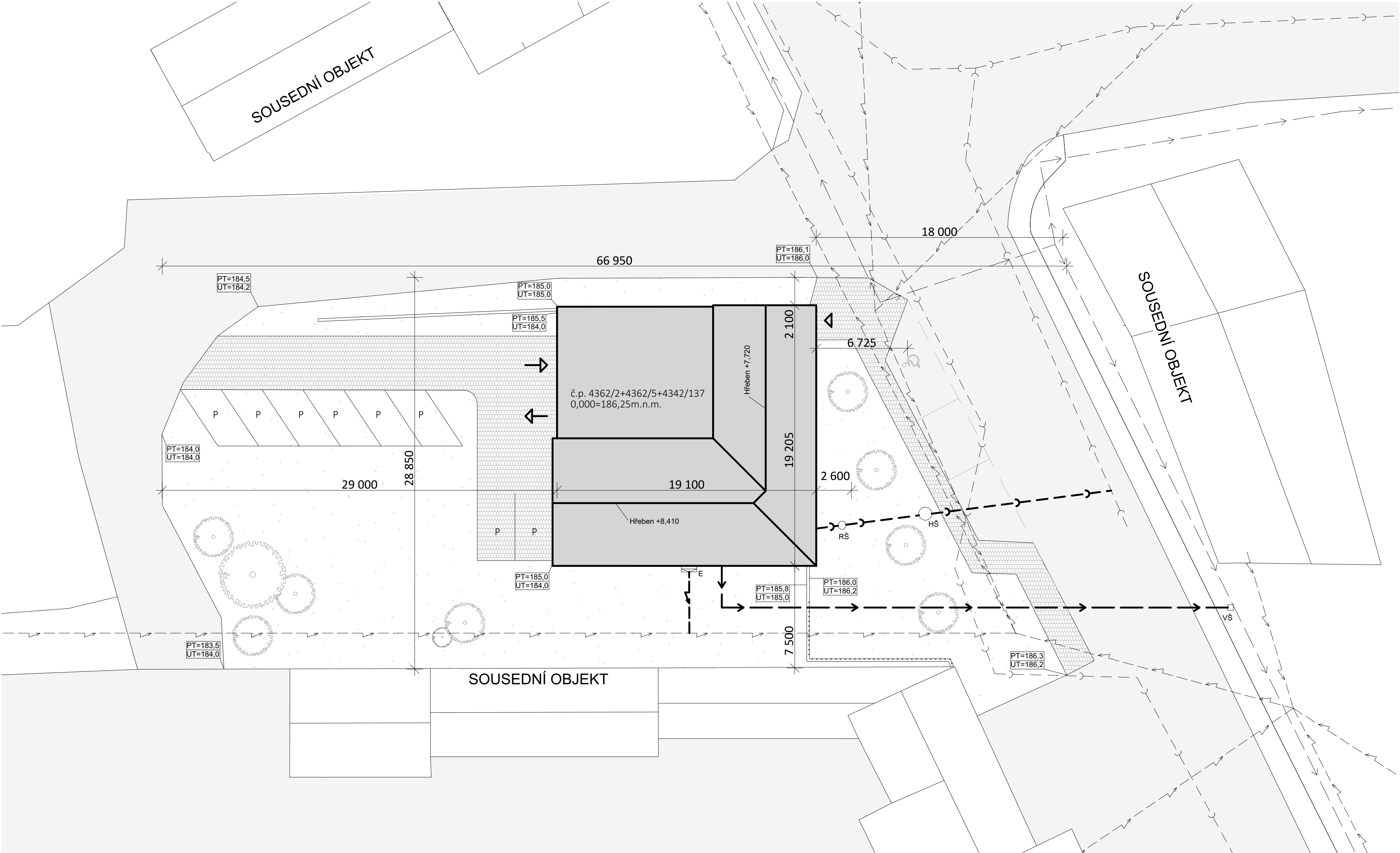
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:
ČÍSLO PARCELY:
CELKOVÁ VÝMĚRA PARCELY:

KOBYLÍ NA MORAVĚ, 66755
4362/2, 4362/5, 4342/137, 4342/29
1395,9 m²

0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc.		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Situační výkres širších vztahů	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:2000	C-01



LEGENDA SÍTÍ

EXISTUJÍCÍ NAVRHOVANÉ

- elektrické vedení
- >-- kanalizace
- >-> vodovod

- navrhované objekty
- příjezdové komunikace
- zpevněné betonové plochy - chodník
- plochy zeleně

- navržená zeleň
- vstupy do objektu
- služební vjezd, výjezd
- E elektromer
- HŠ hlavní šachta 1000mm, poklop 600mm
- RŠ revizní šachta 425mm, poklop 425mm
- VŠ vodoměrní šachta 900x1200mm, poklop 600x600



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
Ing. Danuše Čuprová, CSc.			
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Koordinální situační výkres	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:200	C-02



ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

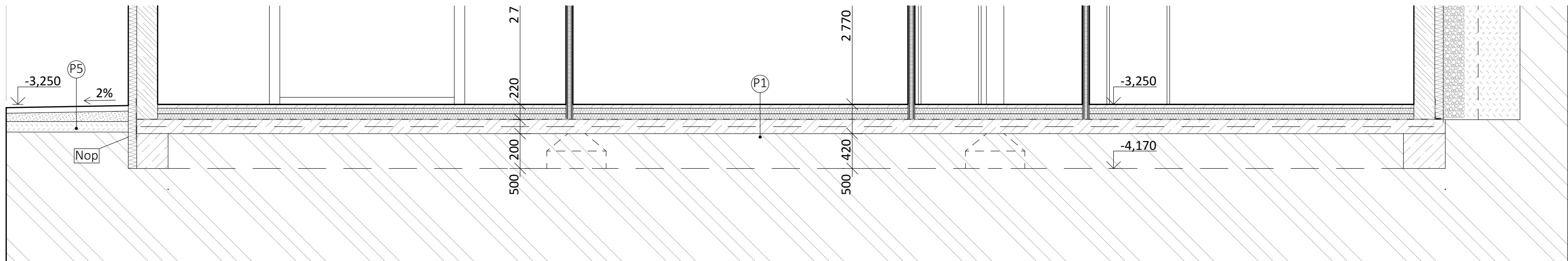
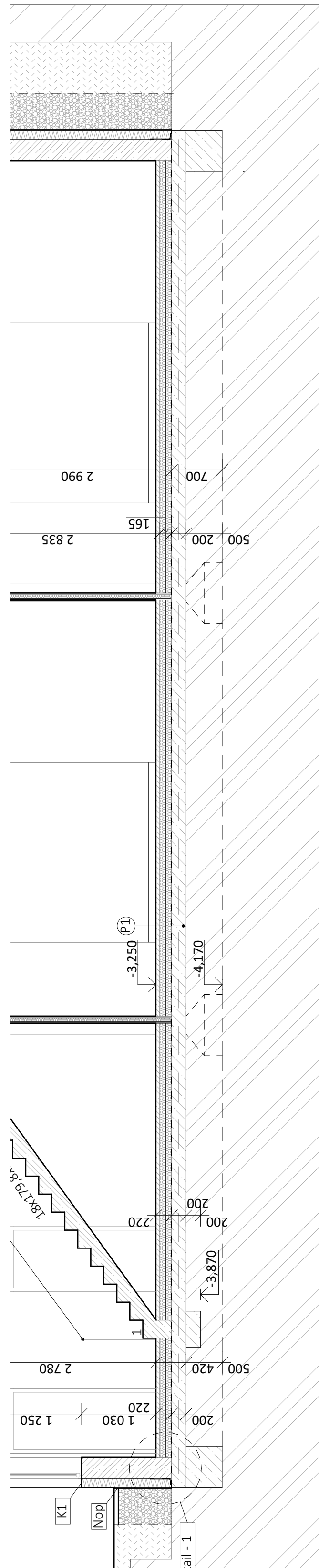
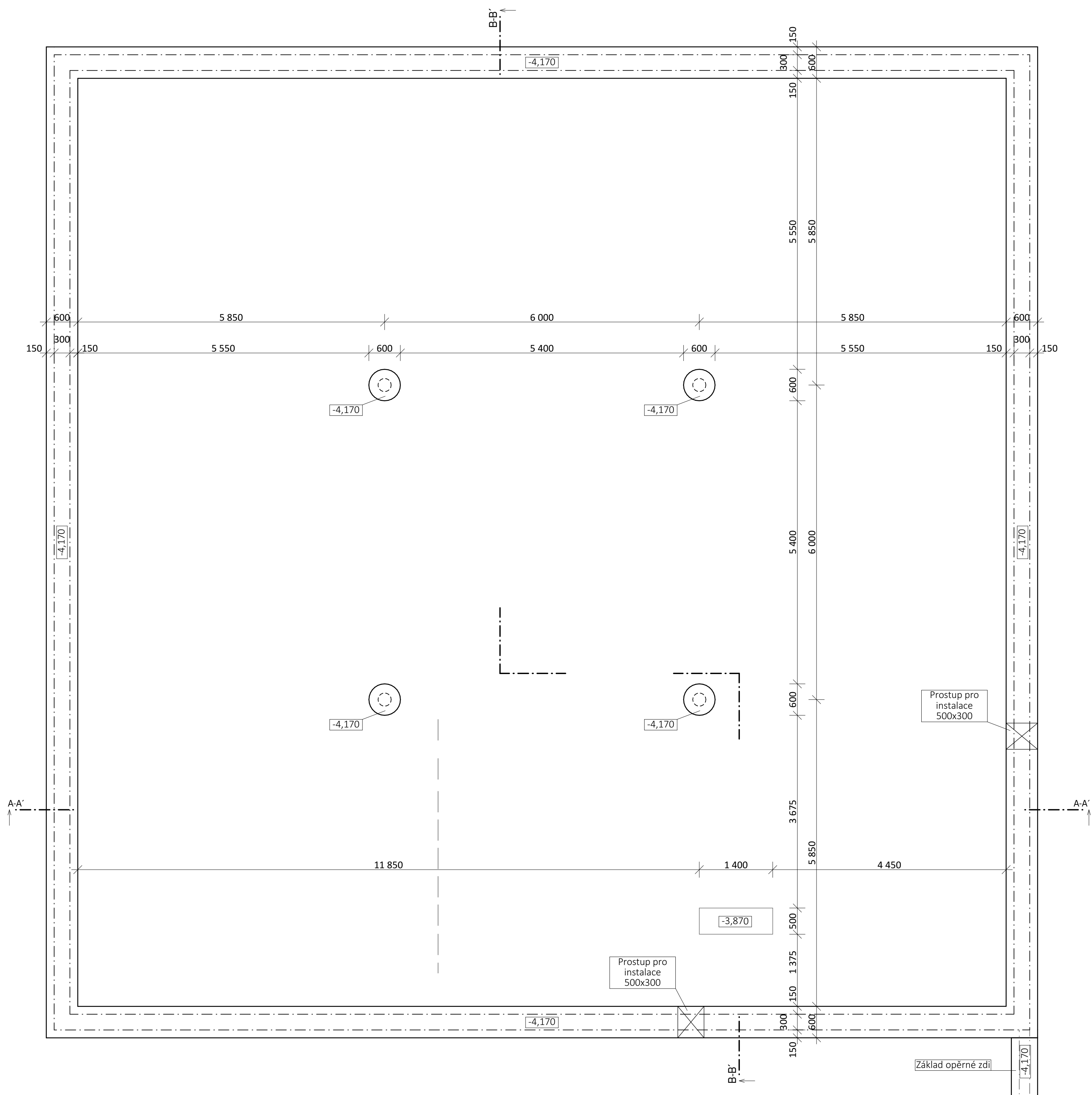
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:
ČÍSLO PARCELY:
CELKOVÁ ROZLOHA POZEMKU:

KOBYLÍ NA MORAVĚ, 667455
4362/2,4362/5,4342/137,4342/29
1395,9m²

0,000=186,25m.n.m

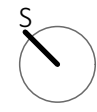
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc.		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Katastrální mapa	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:2880	C-03

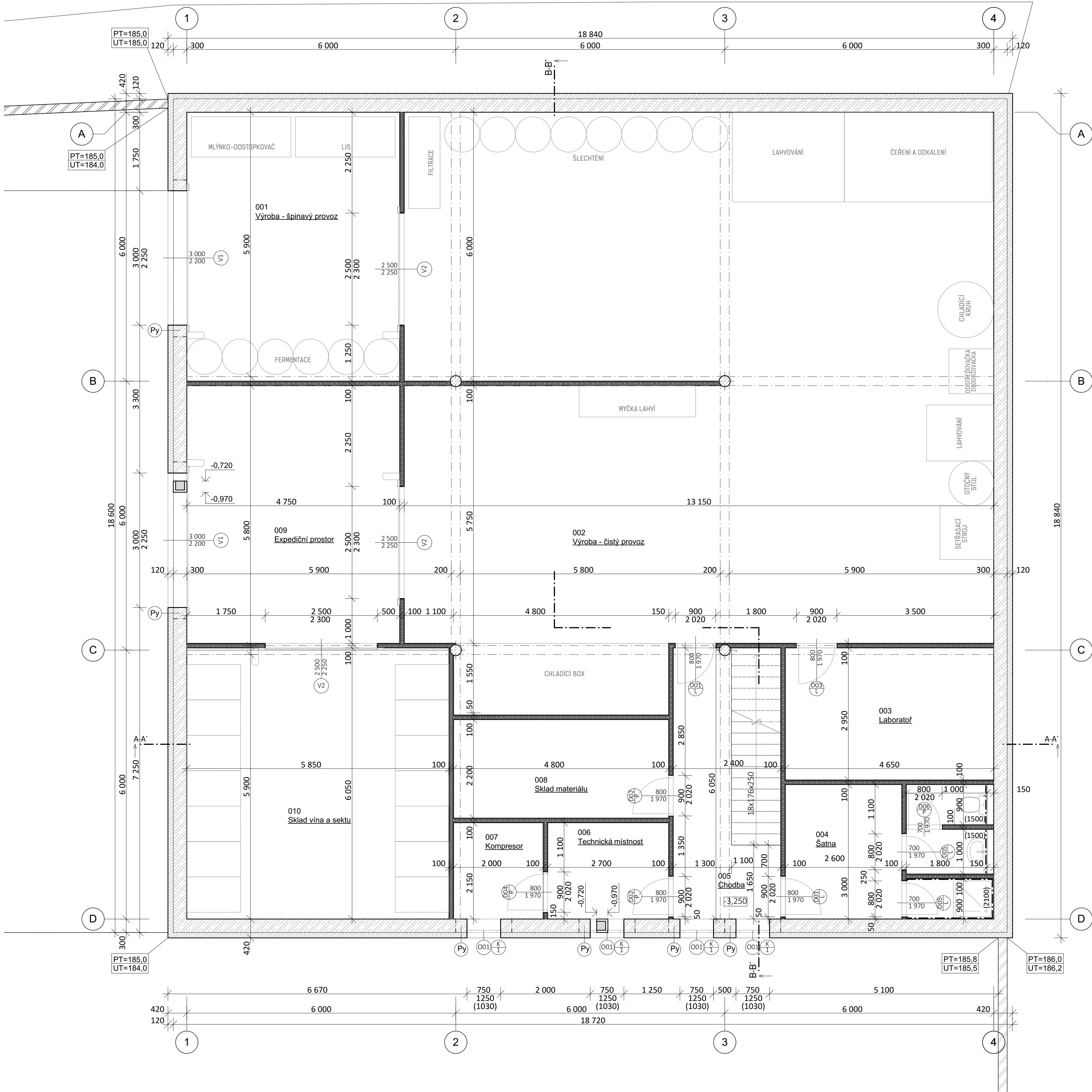




- LEGENDA MATERIÁLŮ
- Prostý beton třídy C16/20
 - Beton vystužený C20/30, ocel B500
 - Zemina původní
 - Zemina nasypaná
 - Dřevěné prvky
 - extrudovaný polystyrén XPS Styrodur 3000 CS, drsný, perodrážka - na nízkoexpandní penu
 - Tepelná izolace z minerální vlny tl.160mm (max $\lambda = 0,036$ - např. ISOVER TF PROFI)

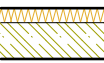

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				FAKULTA STAVEBNÍ	
ústav architektury				ústav architektury	
Autor práce: Václav Eliáš				Číslo par: C	
Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dyr, Ph.D.				Datum: 01/2020	
Ing. Današ Černý, CSc.				mřížka: číslo výk:	
Název práce: VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK				1:50 C-04	
Kobyli					
Název výkresu: Výkres základů					





Tabulka místností 1.PP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladní vrstva	Stěny	Strop
001	Výroba - špinavý provoz	28,28	Litá podlaha	Keramický obklad(1500)	Štuková omítka
002	Výroba - čistý provoz	164,10	Litá podlaha	Keramický obklad(1500)	Štuková omítka
003	Laboratoř	13,71	Litá podlaha	Štuková omítka	SDK Podhled
004	Sádna	13,22	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	SDK Podhled
005	Chodba	14,48	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	SDK Podhled
006	Technická místnost	5,80	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(1500)	SDK Podhled
007	Kompresor	4,30	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	SDK Podhled
008	Sklad materiálu	10,56	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	SDK Podhled
009	Expediční prostor	28,28	Litá podlaha	Štuková omítka	Štuková omítka
010	Sklad vína a sektu	35,39	Litá podlaha	Štuková omítka	SDK Podhled
		318,12 m ²			

LEGENDA MATERIÁLŮ:


-  Železobetonová obvodová stěna s kontaktním zateplením XPS Styrodur 3000 CS
-  Příčka farmacell - konstrukce je z UW a CW profilů, prostor vyplněný minerální vatou, zaklopení je deskami farmacell z každé strany jedna deska

LEGENDA PŘEKLADŮ

#	POPIS	ROZMĚRY (mm)	MAX. SVETLOST OTVORU (mm)	POČET
Px	YQ U PROFIL + ARMOVACÍ KOŠ	300x249	-	6

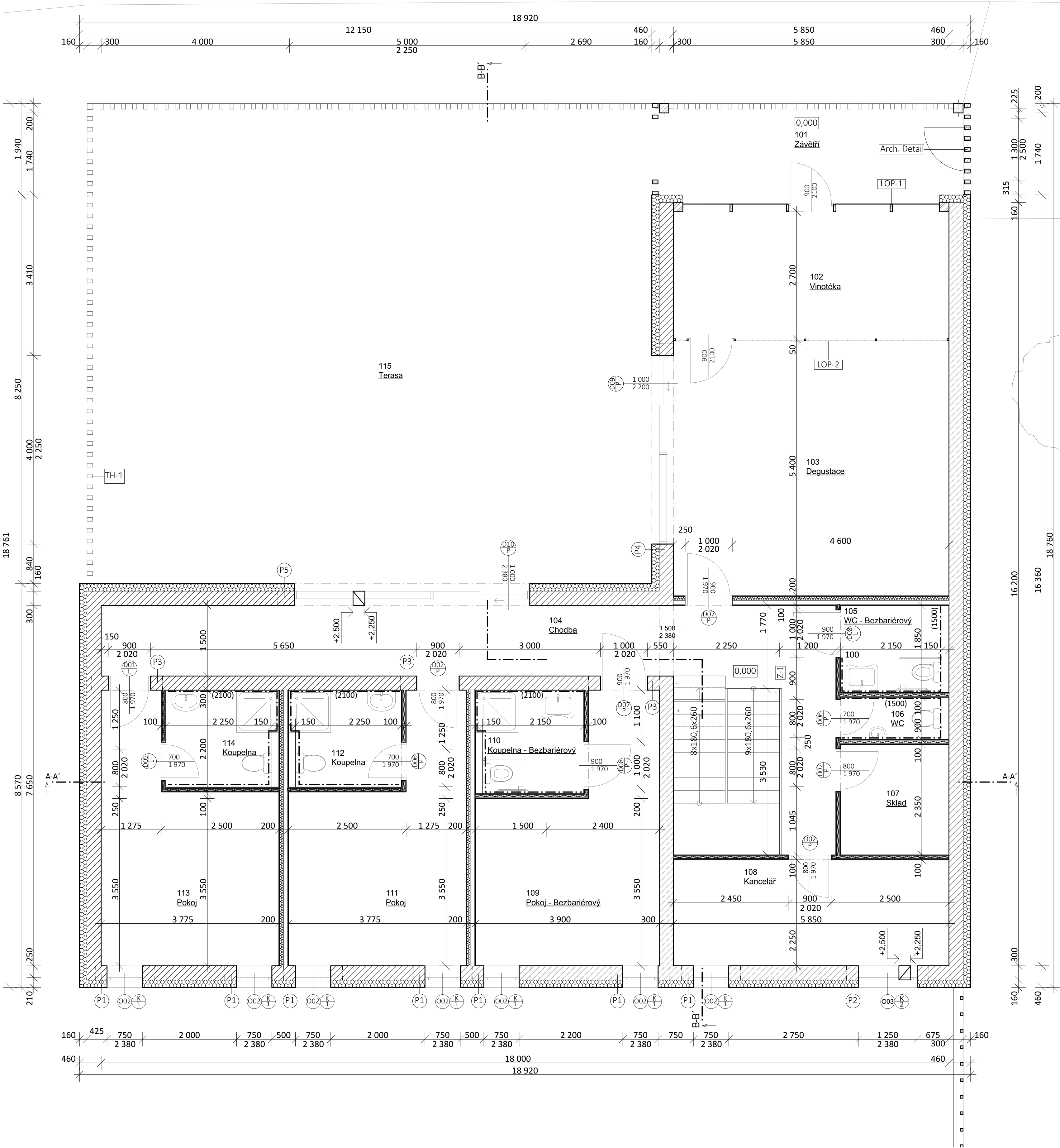
POZNÁMKY

Všechny vnitřní dveřní otvory v příčkách farmacell budou v nadpraží vyztuženy CW profilem. Všechny konstrukce budou realizované na základě systémových řešení daných výrobcem a budou splňovat všeobecné požadavky na výstavbu. Všechny nosné konstrukce je nutné podložit statickým výpočtem. Veškeré vnitřní parapety budou dodávány výrobcem oken, specifikace viz tabulky výrobků

-  Modul tvárnice 250mm, uložení 250mm armovací koš provázaný se ztuž. věncem

0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce: Václav Eliáš		ústav architektury	
Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dyr, Ph.D.		Ing. Dana Černá, CSc.	
Název práce: VINÁŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ		Číslo par: C	
Název výkresu: Půdorys 1.PP		Datum: 01/2020	
		mřížko: 1:50	Číslo výk: C-05



Tabulka místností 1.NP						
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladná vrstva	Stěny	Strop	Pozn.
101	Závětrí	12,30	Keramická dlažba/obklad	/	Dřevěné podbití	
102	Vinotéka	15,79	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	Otevřený krov	
103	Degustace	32,65	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	Otevřený krov	
104	Chodba	28,48	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	Štuková omítka	
105	WC - Bezbariérový	3,98	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
106	WC	1,94	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
107	Sklad	5,40	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
108	Kancelář	13,39	Parkety	Štuková omítka	Štuková omítka	
109	Pokoj - Bezbariérový	17,45	Parkety	Štuková omítka	Štuková omítka	
110	Koupelna - Bezbariérový	4,73	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
111	Pokoj	16,48	Parkety	Štuková omítka	Štuková omítka	
112	Koupelna	4,95	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
113	Pokoj	16,49	Parkety	Štuková omítka	Štuková omítka	
114	Koupelna	4,95	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Štuková omítka	
115	Terasa	119,41	Keramická dlažba/obklad	/	/	
		298,39 m ²				

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- Obvodové zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
+ Kontaktní zateplení certifikovaným systémem z MV tl.160mm (max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFI)
- Vnitřní nosné zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
- Příčka farmacell 200 - konstrukce je z UW a CW profilů, vnitřní prostor má dvě komory oddělené deskou, jedna je vyplněna minerální vatou, zaklopení je deskami farmacell z jedné strany jedna deska a druhé dvakrát
- Příčka farmacell 100 - konstrukce je z UW a CW profilů, prostor vyplněný minerální vatou (max λ= 0,036), zaklopení je deskami farmacell z každé strany jedna deska

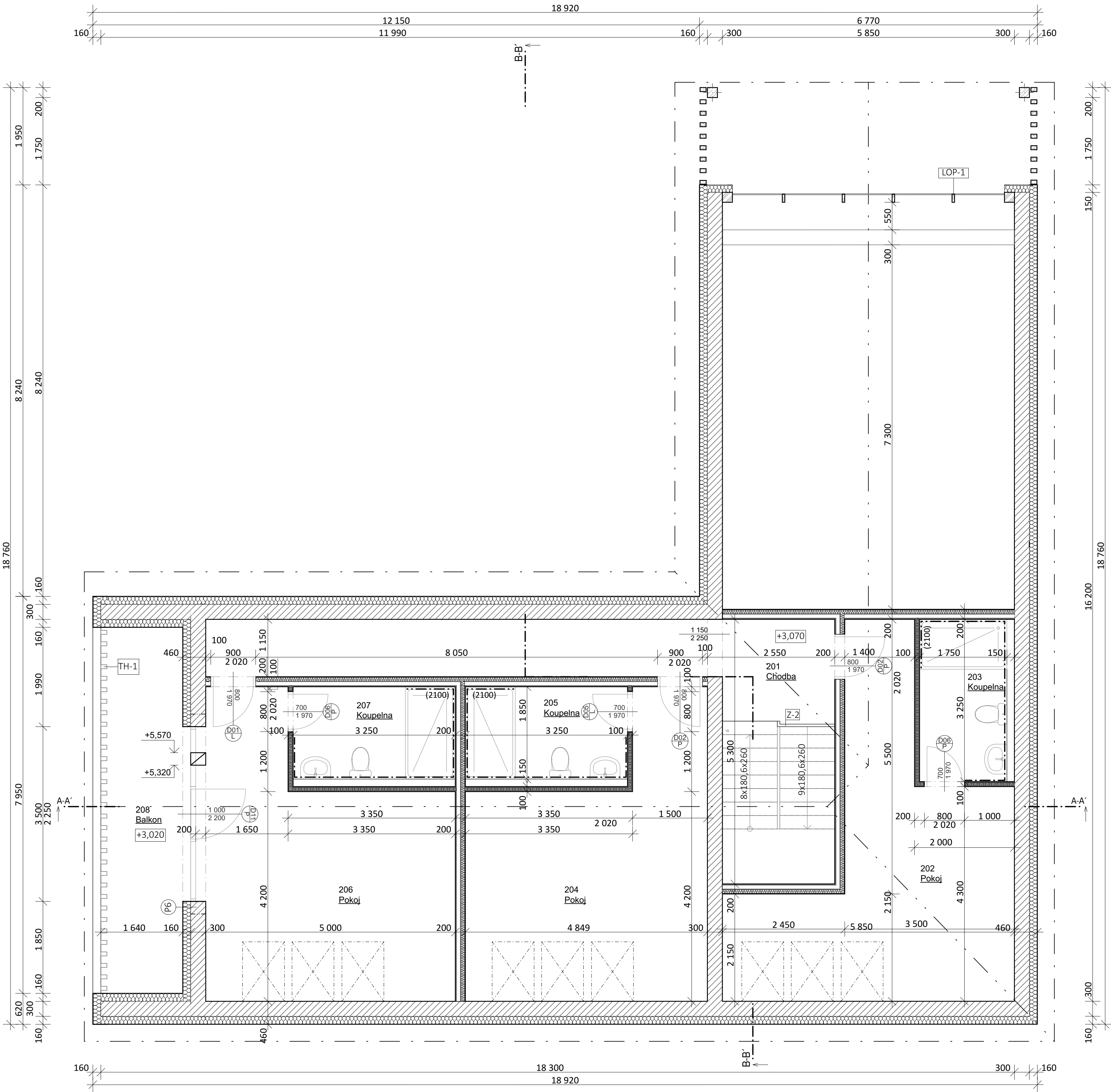
LEGENDA PŘEKLADŮ

#	POPIS	ROZMĚRY (mm)	MAX. SVĚTLOST OTVORU (mm)	POČET
P1	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1250	300x249x1250	750	7
P2	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1750	300x249x1750	1250	1
P3	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1250	300x249x1250	1000	3
P4	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-4000	300x249x4500	4000	1
P5	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-5000	300x249x5500	5000	1

POZNÁMKY
Všechny vnitřní dveřní otvory v příčkách farmacell budou v nadpraží vyztuženy CW profilem.
Všechny konstrukce budou realizované na základě systémových řešení daných výrobcem a budou splňovat všeobecné požadavky na výstavbu.
Všechny nosné konstrukce je nutné podložit statickým výpočtem.
Veškeré vnitřní parapety budou dodávány výrobcem oken, specifikace viz tabulky výrobků

0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:		Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:		Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D. Ing. Dana Štěpánková, CSc.		
Název práce:		VINÁŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:		Půdorys 1.NP	Datum:	01/2020
			mřížka:	Číslo výk.
			1:50	C-06



Tabulka místností 2.NP						
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladná vrstva	Stěny	Strop	Pozn.
201	Chodba	16,63	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	SDK Podhled	
202	Pokoj	25,54	Parkety	Štuková omítka	SDK Podhled	
203	Koupelna	5,69	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	SDK Podhled	
204	Pokoj	23,52	Parkety	Štuková omítka	SDK Podhled	
205	Koupelna	6,50	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	SDK Podhled	
206	Pokoj	24,47	Parkety	Štuková omítka	SDK Podhled	
207	Koupelna	6,50	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	SDK Podhled	
208	Balkon	12,03	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	Dřevěné podbití	
		120,88 m ²				

- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- Obvodové zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelné izolační maltu
+ Kontaktní zateplení certifikovaným systémem z MV tl.160mm (max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFI)
- Vnitřní nosné zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelné izolační maltu
- Příčka farmacell 200 - konstrukce je z UW a CW profilů, vnitřní prostor má dvě komory oddělené deskou, jedna je vyplněna minerální vatou, zaklopení je deskami farmacell z jedné strany jedna deska a druhé dvakrát
- Příčka farmacell - konstrukce je z UW a CW profilů, prostor vyplněný minerální vatou (max λ= 0,036), zaklopení je deskami farmacell z každé strany jedna deska

LEGENDA PŘEKLADŮ				
#	POPIŠ	ROZMĚRY (mm)	SV. OTVORU (mm)	POČET
P6	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-4000	300x249x4000	3500	1

POZNÁMKY

Všechny vnitřní dveřní otvory v příčkách farmacell budou v nadpraží vyztuženy CW profilem.

Všechny konstrukce budou realizované na základě systémových řešení daných výrobcem a budou splňovat všeobecné požadavky na výstavbu.

Všechny nosné konstrukce je nutné podložit statickým výpočtem.

Veškeré vnitřní parapety budou dodávány výrobcem oken, specifikace viz tabulky výrobků

0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Autor práce: Václav Eliáš

Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.

Název práce: VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ

Název výkresu: Půdorys 2.NP

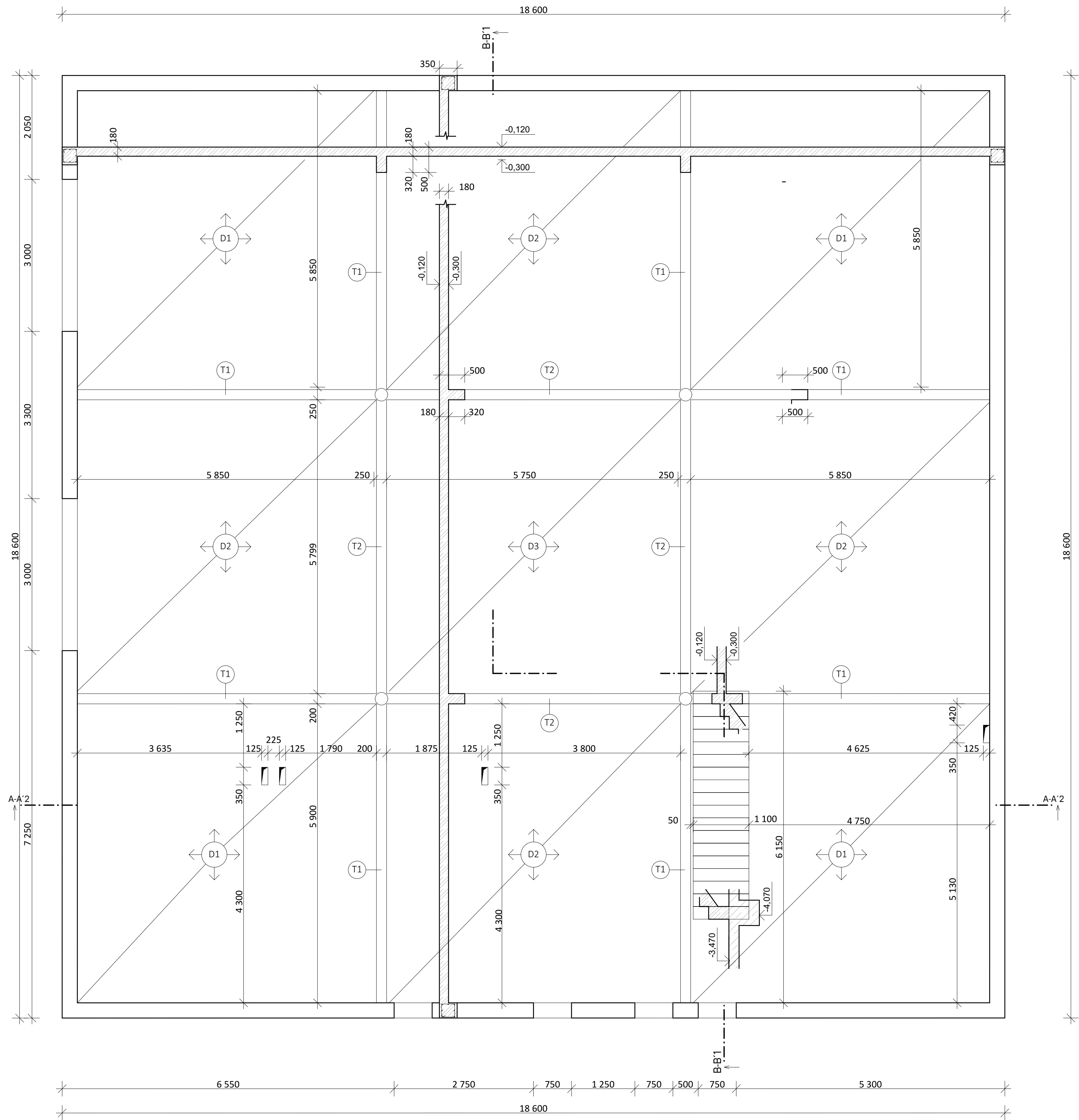
FAKULTA STAVEBNÍ

ústav architektury

Číslo paré: C

Číslo výkř: 01/2020

Číslo výkř: C-07



LEGENDA MATERIÁLŮ

Beton vyztužený C25/30, ocel B500

LEGENDA PRVKŮ

#	SPECIFIKACE	tl./h (mm)	V (m³)	POZNÁMKY
D1	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	180	24,7	DESKA VETKNUTÁ, OBOUSMĚRNĚ VYZTUŽENÁ
D2	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	180	24,0	DESKA VETKNUTÁ, OBOUSMĚRNĚ VYZTUŽENÁ
D3	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	180	5,8	DESKA VETKNUTÁ, OBOUSMĚRNĚ VYZTUŽENÁ
T1	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK500	4,6		PROSTĚ ULOŽENÝ, VYZTUŽENÝ
T2	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK500	2,4		PROSTĚ ULOŽENÝ, VYZTUŽENÝ
V1	ŽB MONOLITICKÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC	5,9		

NÁVRH VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

Vetknutá oboustranně vyztužená ŽB deska D1 $d_v = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_v = 1/105 \times (5,85 + 5,85)$
 $d_v = 167\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Vetknutá oboustranně vyztužená ŽB deska D2 $d_v = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_v = 1/105 \times (5,85 + 5,7)$
 $d_v = 163\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Vetknutá oboustranně vyztužená ŽB deska D3 $d_v = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_v = 1/105 \times (5,7 + 5,7)$
 $d_v = 163\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Prostě uložený ŽB průvlak T1 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,85$
 $h = 585 \sim 417\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

Prostě uložený ŽB průvlak T2 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,7$
 $h = 570 \sim 407\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

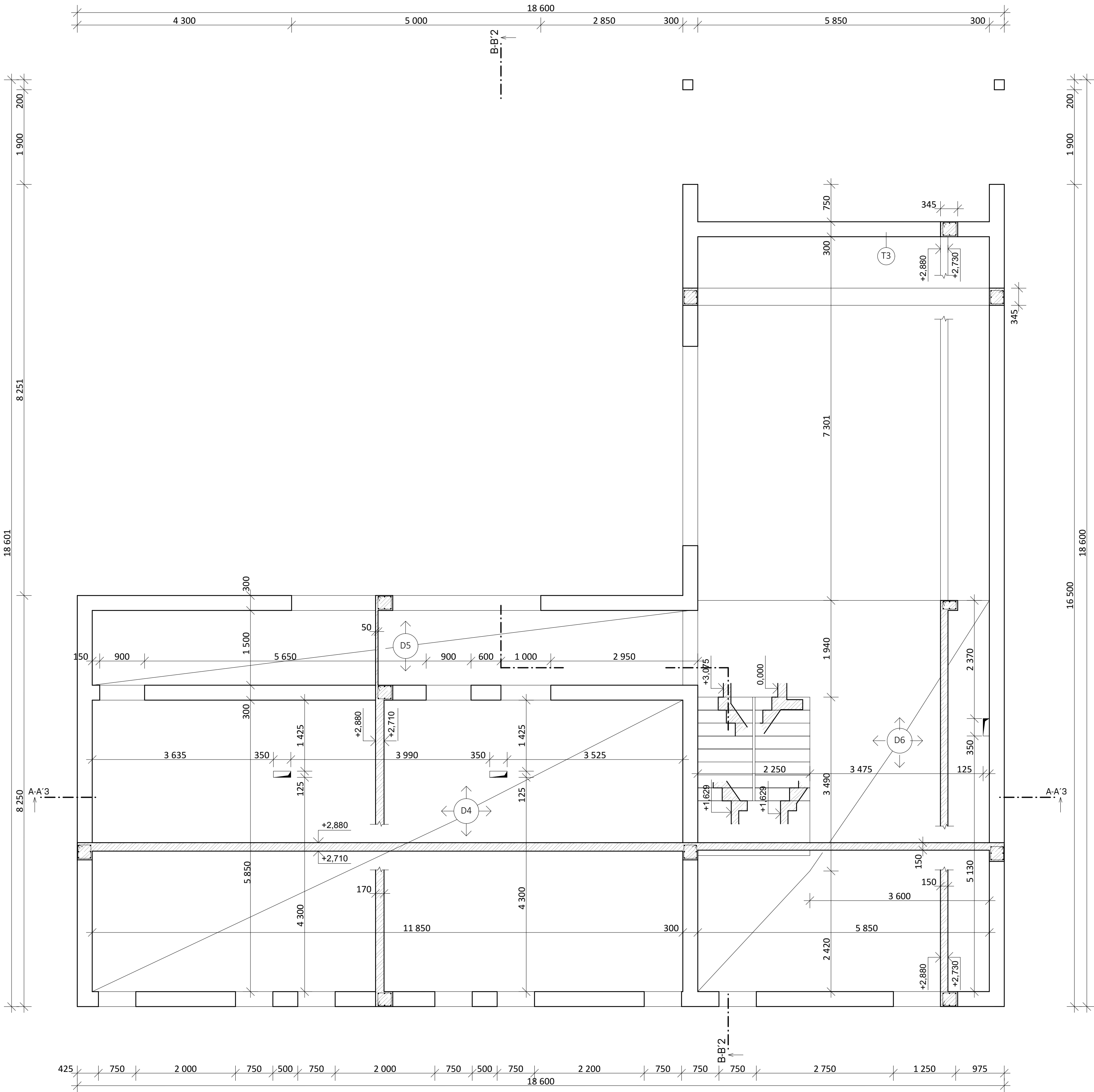
POZNÁMKY

Vykreslení výztuže na výkrese je pouze schématické a neopovídá reálnému rozmístění



0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce: Václav Eliáš		ústav architektury	
Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.			
Ing. Dana Štěpánková, CSc.			
Název práce: VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ		Číslo paré:	C
Název výkresu: Výkres tvaru stropu nad 1.PP		Datum:	01/2020
		mřížka:	Číslo výkr:
		1:50	C-08



LEGENDA MATERIÁLŮ

Beton vystužený C25/30, ocel B500

LEGENDA PRVKŮ

#	SPECIFIKACE	tl./h (mm)	V (m³)	POZNÁMKY
D4	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	170	9,07	DESKA VETKNUTÁ, OBOUSMĚRNĚ VYZTUŽENÁ
D5	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	50	4,80	PROSTĚ ULOŽENÁ, JEDNOSTRANĚ VYZTUŽENÁ
D6	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA	150	3,54	DESKA VETKNUTÁ, OBOUSMĚRNĚ VYZTUŽENÁ
V1 ŽB MONOLITICKÝ STUŽUJÍCÍ VENIEC				

NÁVRH VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska $d_0 = \frac{D4}{1/105 \times (5,85+11,85)} = 169\text{mm} \rightarrow 170\text{mm}$

Prostě uložená jednostraně vyztužená ŽB deska $d_0 = \frac{D5}{(1/10 \sim 1/14) \times 1,5} = 50 \sim 43\text{mm} \rightarrow 50\text{mm}$

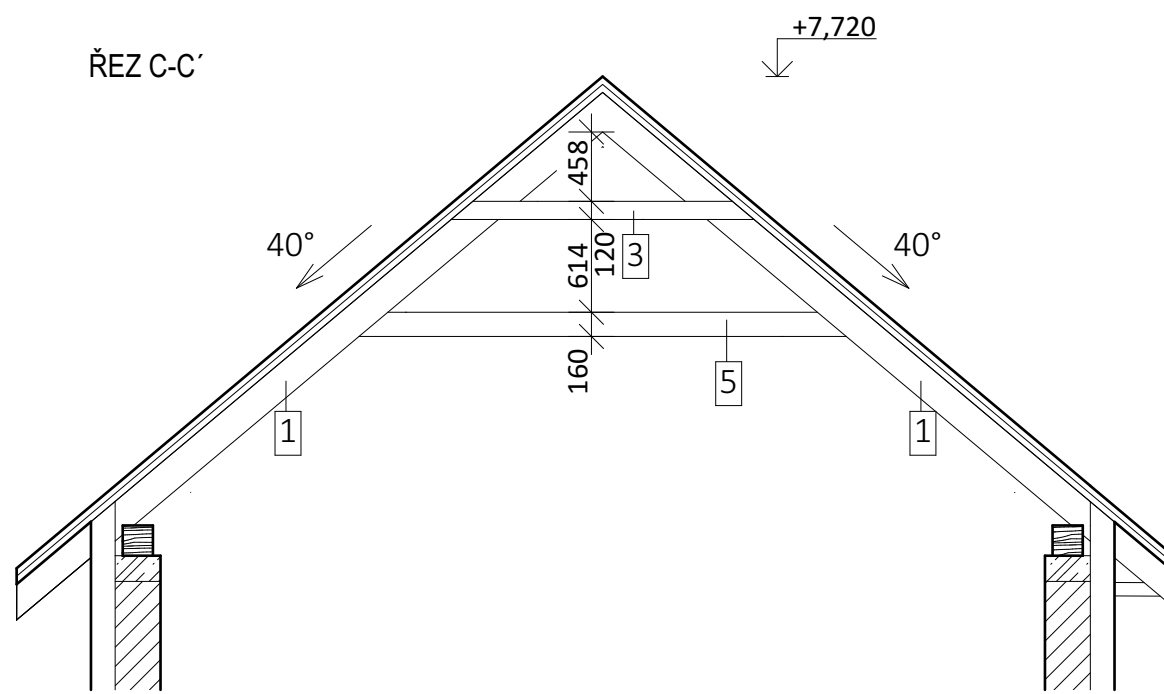
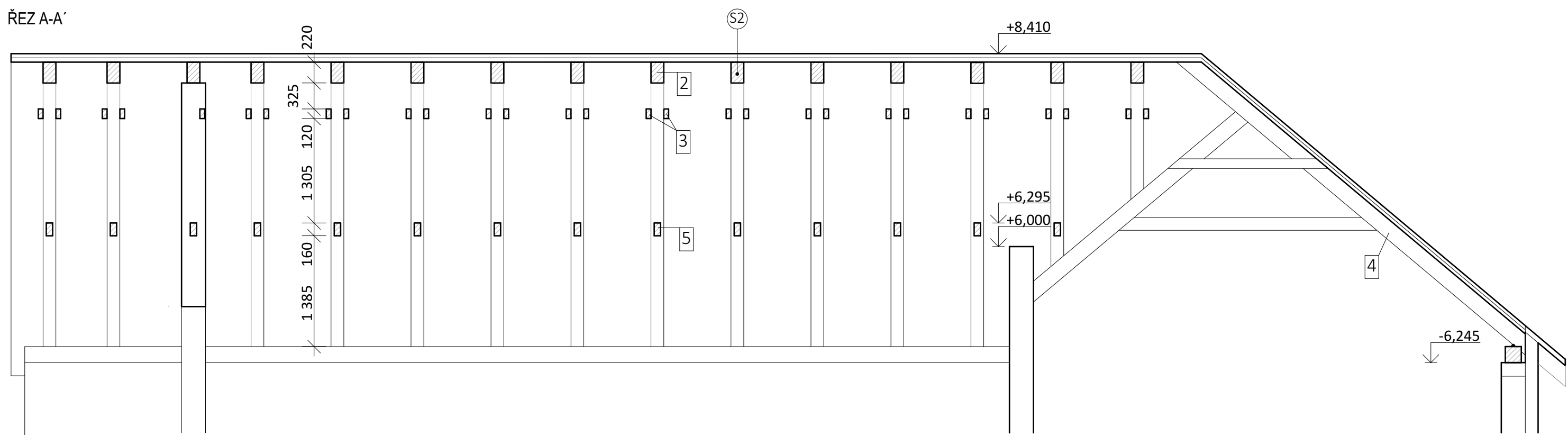
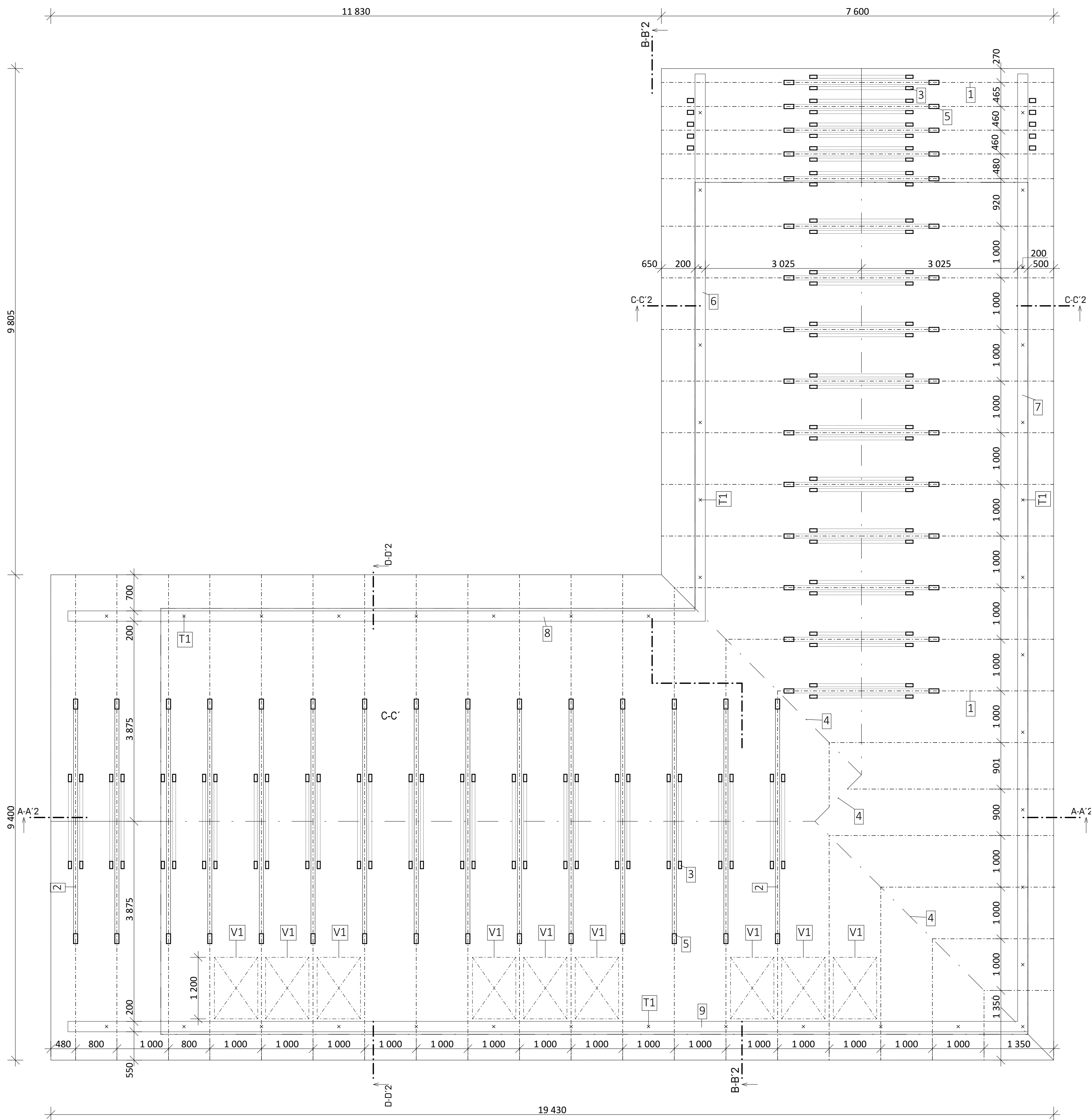
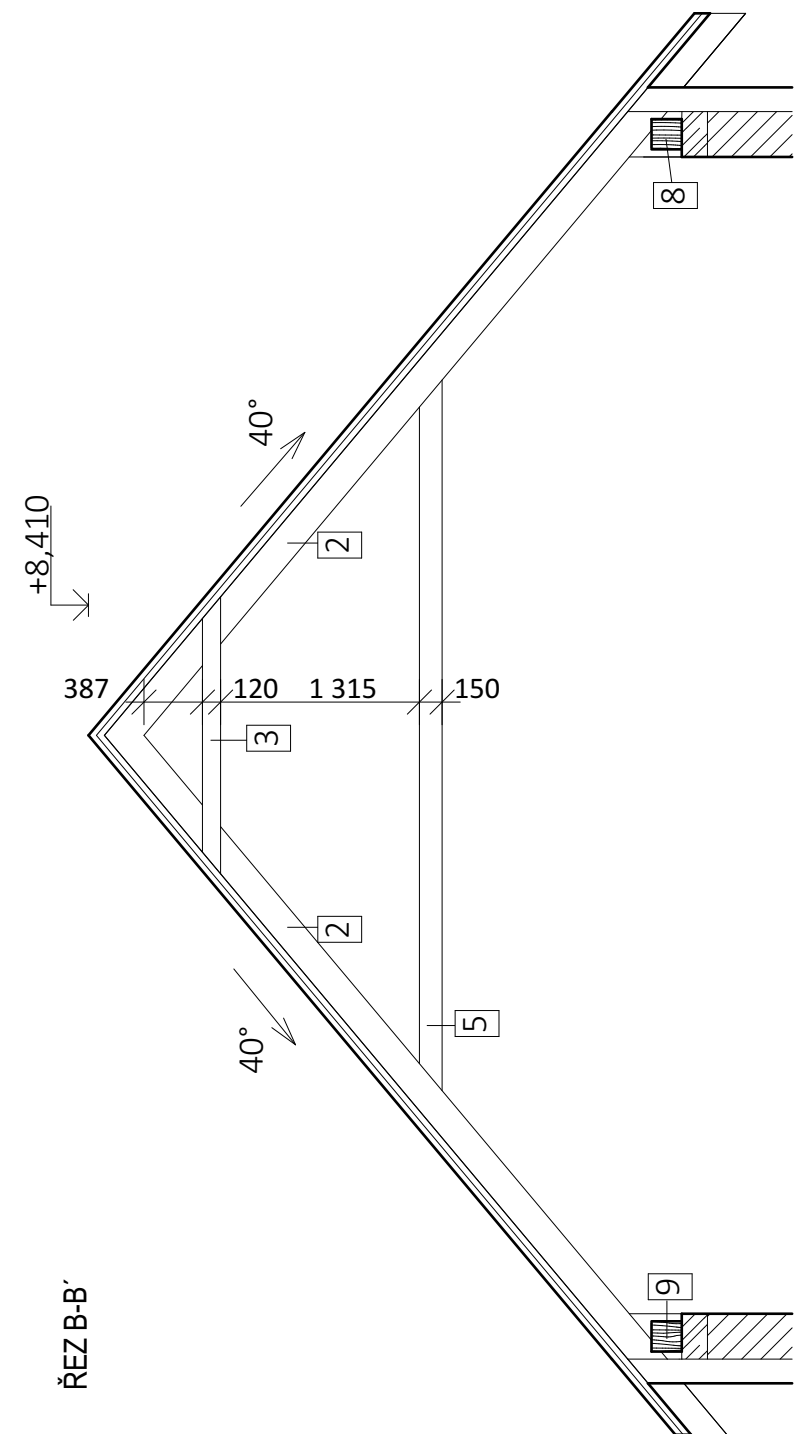
Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska $d_0 = \frac{D6}{1/105 \times (5,85+5,7,65)} = 129\text{mm} \rightarrow 150\text{mm}$

POZNÁMKY

Vykreslení výztuže na výkrese je pouze schématické a neopovídá reálnému rozmístění

0,000 = 186,25 m.n.m.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dyr, Ph.D.		
Ing. Dana Štěpánková, CSc.			
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Výkres tvaru stropu nad 1.NP	Datum:	01/2020
		mřížka:	Číslo výkř:
		1:50	C-09



LEGENDA PRVKŮ					
#	NÁZEV	ROZMĚRY b x h (mm)	DĚLKA (bm)	POČET	V (m ³)
1	KROKEV	120x200	5,3	35	5,85
2	KROKEV	120x220	6,4	35	7,17
3	2x KLEŠTINA	80x160	2	35	0,90
4	VAZNICE	120x200	6	2	0,38
5	HAMBÁLEK	80x160	3	35	1,34
6	POZEDNICE	200x180	10,5	1	1,80
7	POZEDNICE	200x180	18,5	1	0,66
8	POZEDNICE	200x180	12,3	1	0,44
9	POZEDNICE	200x180	18,5	1	0,67
V1	STŘEŠNÍ OKNO	840x1200		9	

POZNÁMKY

T1 Kotvení pozednice - ocelová zavítořá tyč kotvena do ŽB věnce pomocí chemické kotvy
osová vzdálenost kotvě 1500mm, pozednice zajištěna maticí s podložkou

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FAKULTA STAVEBNÍ	
Ústav architektury			ústav architektury	
Autor práce: Václav Eliáš Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D. Ing. Dana Štěpánková, CSc.			Číslo parčí: C	
Název práce: VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ			Datum: 01/2020	
Název výkresu: Výkres krovy			Číslo výkř: C-10	



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- Obvodové zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
+ Kontaktní zateplení certifikovaným systémem z MV tl.160mm
(max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFÍ)
 - Vnitřní nosné zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
 - Prostý beton třídy C16/20
 - Beton vystužený C20/30, ocel B500
 - Zemina původní
 - Zemina nasypaná
 - Dřevěné prvky
 - extrudovaný polystyrén XPS Styrodur 3000 CS, drsný,
perodrážka - na nízkoexpanzní penu
 - Tepelná izolace z minerální vlny tl.160mm
(max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFÍ)
 - Nop Ochrana tepelné izolace nopovou fólií, výška nopy 8mm

- P1
- Barevný nátěr AST 202 1mm
 - Stěrka AST 302 2mm
 - Stěrková penetrace AST 106 2mm
 - Betonová mazanina 50mm
 - ISOVER EPS 150 80mm
 - ISOVER EPS 150 80mm
 - Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás 5mm
 - Podkladní betonová deska s KARI sítí 200mm
 - Původní zemina -

- P2
- Keramická dlažba 16mm
 - Cementový lepicí tmel 4mm
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 180mm
 - Akustická izolace ISOVER TOPSIL 70mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 60mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm

- P3
- Keramická dlažba 16mm
 - Cementový lepicí tmel 4mm
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 150mm
 - Vnitřní omítka MVC 10mm

- P4
- Minerální vlna ISOVER EVO/ Hambalek 160mm
 - Minerální vlna ISOVER TOPSIL 50mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 50mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm

- P5
- Žulové dlažební kostky 8/11 - sedé 50mm
 - Vyrovnávací kamenivo 8/16 150mm
 - Podkladní kamenivo 16/32 150mm
 - Geotextilie 300g/m² - netkaná 0,8mm
 - Původní zemina -

- S1
- Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba -
 - Kontralatě 60/40 40mm
 - Latě 60/40 40mm
 - Difúzní propustná folie DEKTEN PRO PLUS 0,6mm
 - Krokev/ Tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFÍ 200mm
 - CW profil/ Minerální vlna ISOVER TOPSIL 60mm
 - Parozábrana DEKFOL N 110 STANDART 0,4mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm

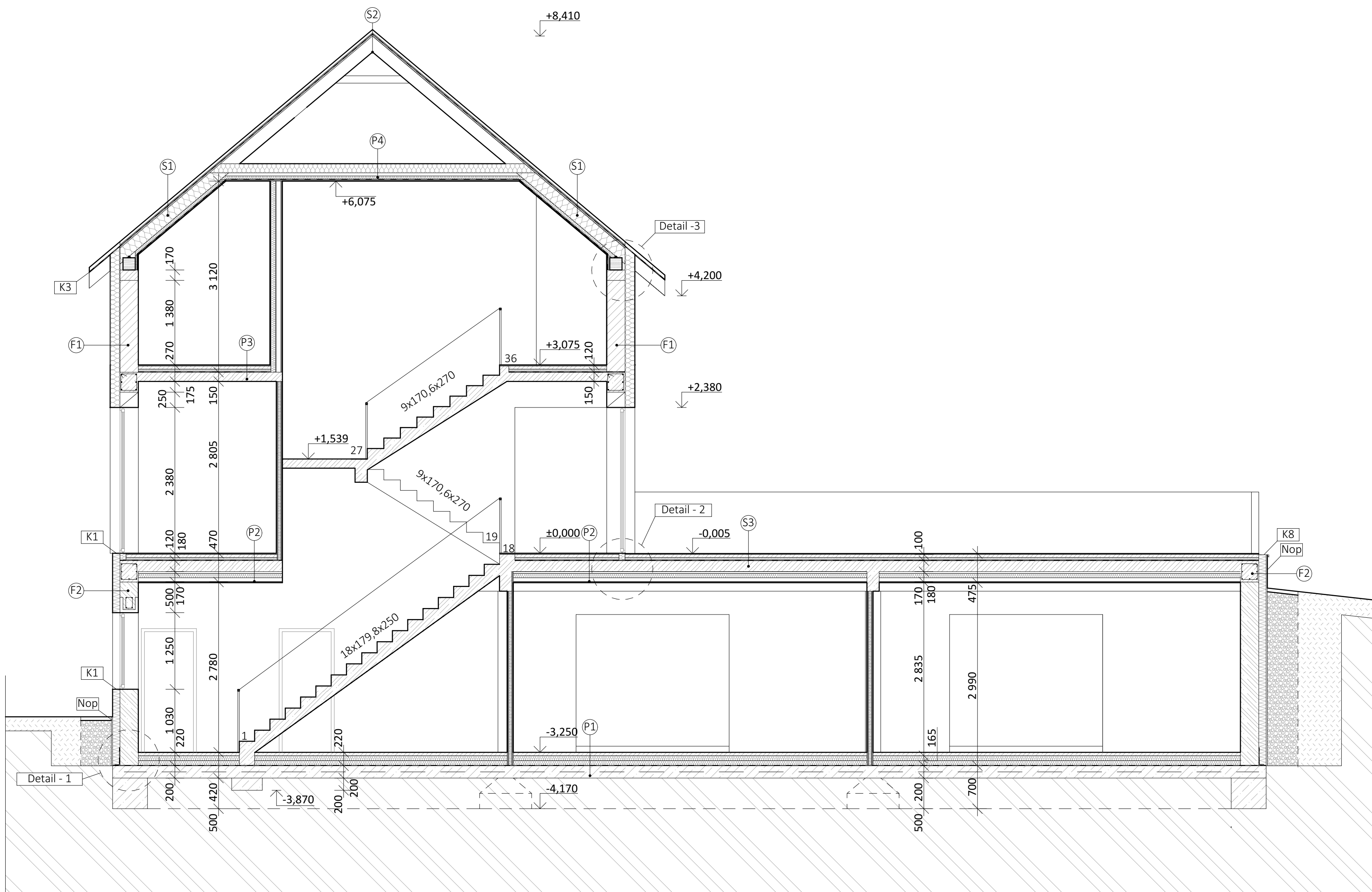
- S2
- Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba -
 - Kontralatě 60/40 40mm
 - Latě 60/40 40mm
 - Difúzní propustná folie DEKTEN PRO PLUS 0,6mm
 - Krokev 200mm

- S3
- Keramická dlažba do exeriéru 16mm
 - Cementový lepicí tmel pro exteriérové použití -
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Tepelná izolace z fenolitické pěny 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 180mm
 - Akustická izolace ISOVER TOPSIL 70mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 60mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm

- F1
- Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá 4mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Síťovaná tkanina VERTEX -
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - TI - min. vlna ISOVER TF Profi, mech. kotvená hmoždníky 160mm
 - Obvodové zdivo Ytong Standard 300mm
 - Vnitřní jádrová omítka MVC 10mm

- F2
- Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá 4mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Síťovaná tkanina VERTEX -
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Pod úroveň terénu TI chráněná nopovou fólií, výška nopy 8mm 3mm
 - TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mech. kotvená hmoždníky 120mm
 - Monolitická ŽB obvodová stěna 300mm
 - Vnitřní jádrová omítka MVC 15mm

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
Ing. Dana Štěrbová, CSc.			
Název práce:	VINÁŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Podélný řez A-A'	Datum:	01/2020
		mřížko:	Číslo výkr:
		1:50	C-11



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- Obvodové zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
+ Kontaktní zateplení certifikovaným systémem z MV tl.160mm
(max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFÍ)
 - Vnitřní nosné zdivo YTONG 300x249x599 na YTONG zdící maltu.
1. řada založena na tepelně izolační maltu
 - Prostý beton třídy C16/20
 - Beton vystužený C20/30, ocel B500
 - Zemina původní
 - Zemina nasypaná
 - Dřevěné prvky
 - extrudovaný polystyrén XPS Styrodur 3000 CS, drsný,
perodrážka - na nízkoexpanzní penu
 - Tepelná izolace z minerální vlny tl.160mm
(max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFÍ)
 - Ochrana tepelné izolace novovou fólií, výška nopy 8mm

- P1
- Barevný nátěr AST 202 1mm
 - Stěrka AST 302 2mm
 - Stěrková penetrace AST 106 2mm
 - Betonová mazanina 50mm
 - ISOVER EPS 150 80mm
 - ISOVER EPS 150 80mm
 - Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás 5mm
 - Podkladní betonová deska s KARI sítí 200mm
 - Původní zemina -

- P2
- Keramická dlažba 16mm
 - Cementový lepicí tmel 4mm
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 180mm
 - Akustická izolace ISOVER TOPSIL 70mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 60mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm

- P3
- Keramická dlažba 16mm
 - Cementový lepicí tmel 4mm
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 150mm
 - Vnitřní omítka MVC 10mm

- P4
- Minerální vlna ISOVER EVO/ Hambalek 160mm
 - Minerální vlna ISOVER TOPSIL 50mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 50mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm

- P5
- Žulové dlažební kostky 8/11 - šedé 50mm
 - Vyrovávací kamenivo 8/16 150mm
 - Podkladní kamenivo 16/32 150mm
 - Geotextilie 300g/m² - netkaná 0,8mm
 - Původní zemina -

- S1
- Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba -
 - Kontralátě 60/40 40mm
 - Latě 60/40 40mm
 - Difúzní propustná folie DEKTEN PRO PLUS 0,6mm
 - Krokev/ Tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFÍ 200mm
 - CW profil/ Minerální vlna ISOVER TOPSIL 60mm
 - Parozábrana DEKFOL N 110 STANDART 0,4mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 12,5mm

- S2
- Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba -
 - Kontralátě 60/40 40mm
 - Latě 60/40 40mm
 - Difúzní propustná folie DEKTEN PRO PLUS 0,6mm
 - Krokev 200mm

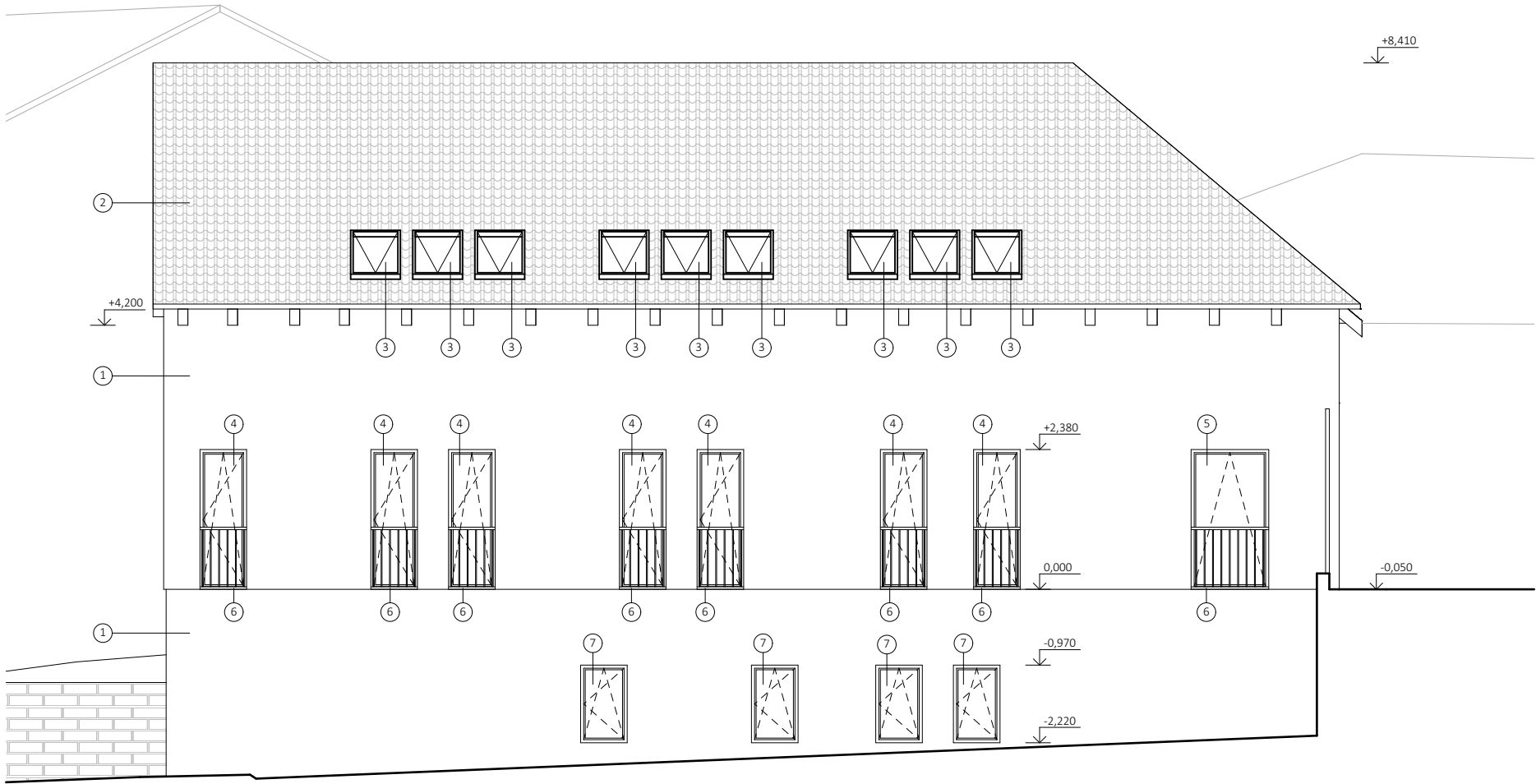
- S3
- Keramická dlažba do exeriéru 16mm
 - Cementový lepicí tmel pro exteriérové použití -
 - Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí 50mm
 - Tepelná izolace z fenolické pěny 50mm
 - Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40 4mm
 - Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25 180mm
 - Akustická izolace ISOVER TOPSIL 70mm
 - Vzduchová mezera/ CW a UD profily 60mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm
 - Sádrovláknité desky FARMACELL 10mm

- F1
- Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá 4mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Sklelná tkanina VERTEX -
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - TI - min. vlna ISOVER TF Profi, mech. kotvená hmoždníky 160mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota -
 - Obvodové zdivo Ytong Standard 300mm
 - Vnitřní jádrová omítka MVC 15mm

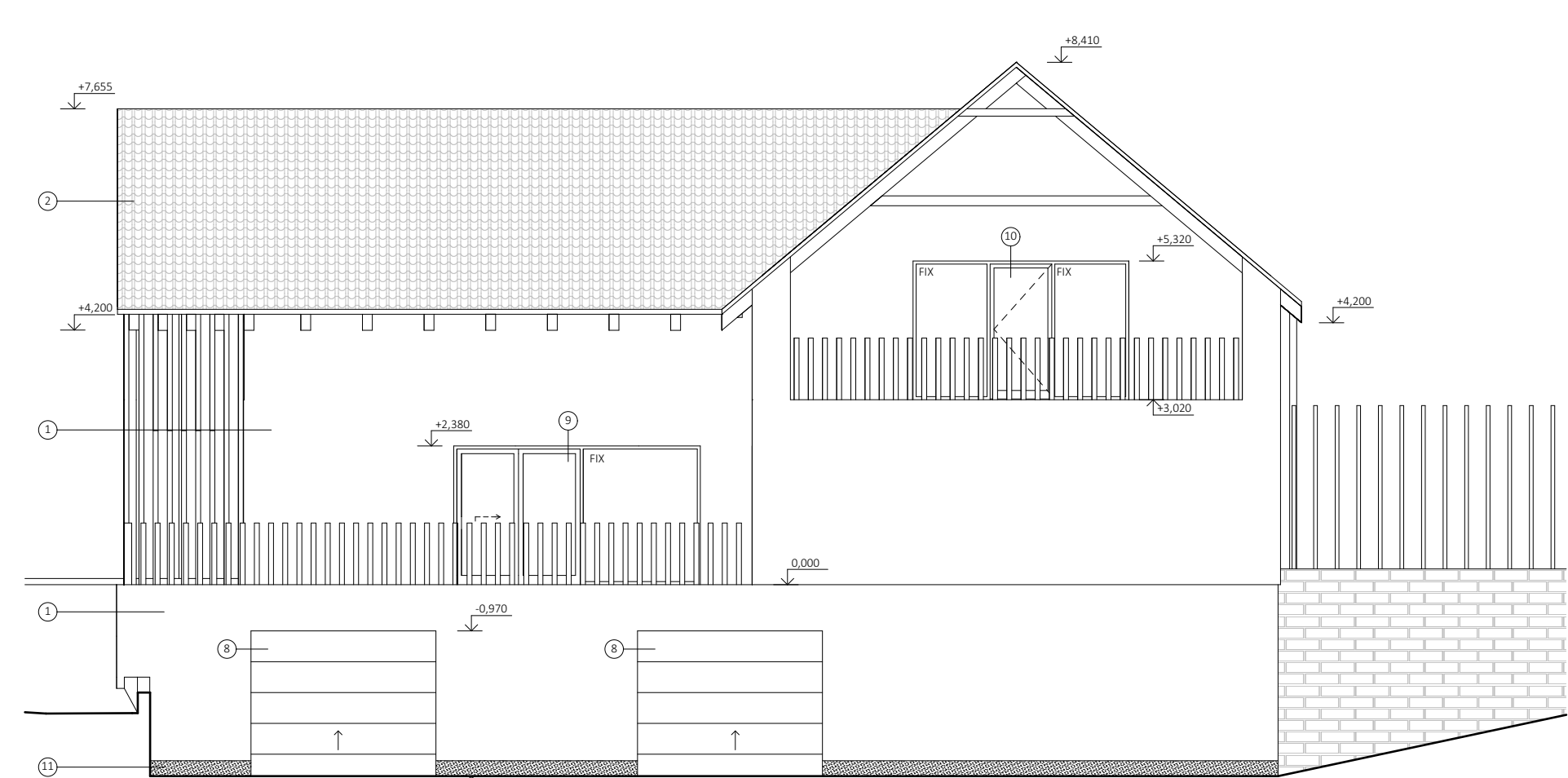
- F2
- Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá 4mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Sklelná tkanina VERTEX -
 - Cementová lepicí a stěrková hmota 3mm
 - Pod úrovní terénu TI chráněná novovou fólií, výška nopy 8mm 3mm
 - TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mech. kotvená hmoždníky 120mm
 - Cementová lepicí a stěrková hmota -
 - Monolitická ŽB obvodová stěna 300mm
 - Vnitřní jádrová omítka MVC 15mm

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
		Ing. Dana Štěpánková, CSc.	
Název práce:	VINÁŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Příčný řez B-B'	Datum:	01/2020
		mřížka:	Číslo výkř:
		1:50	C-12

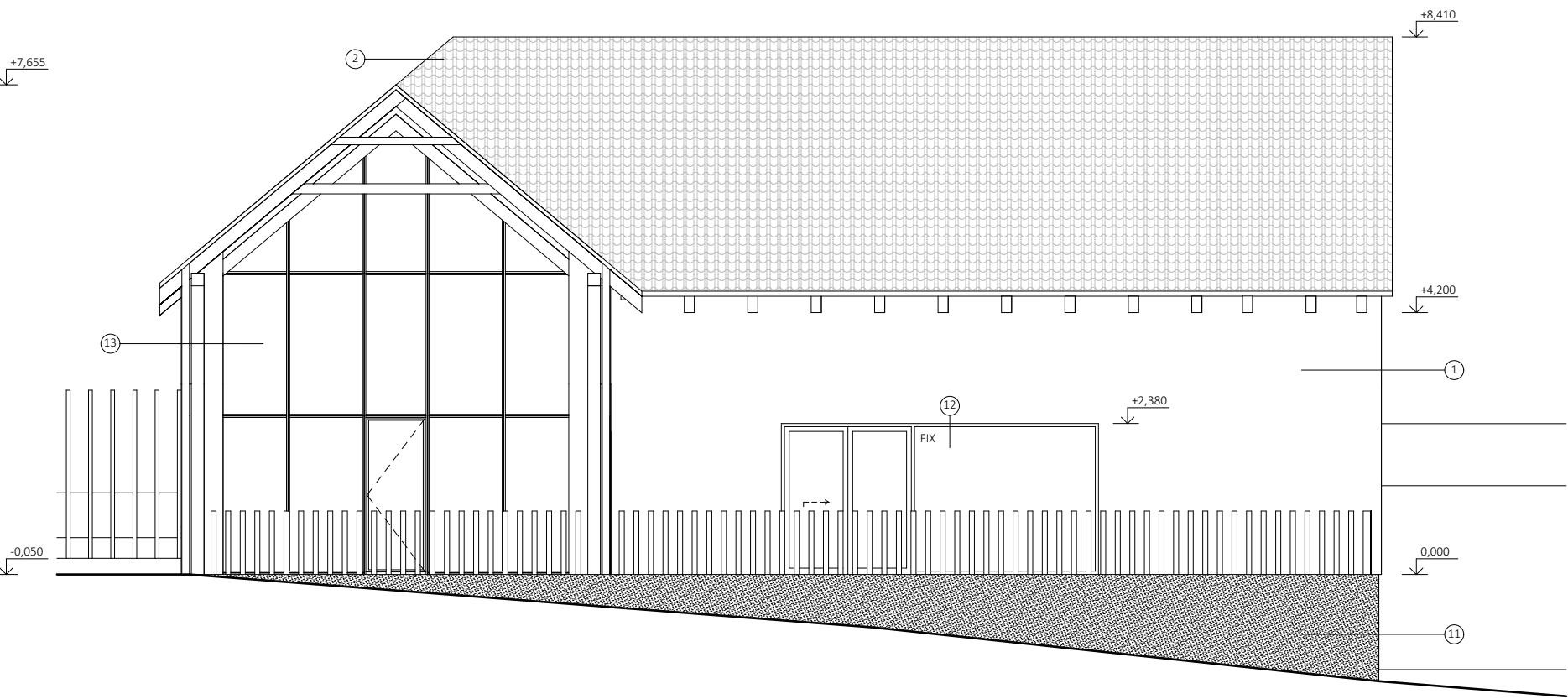
JIHOZÁPADNÍ POHLED



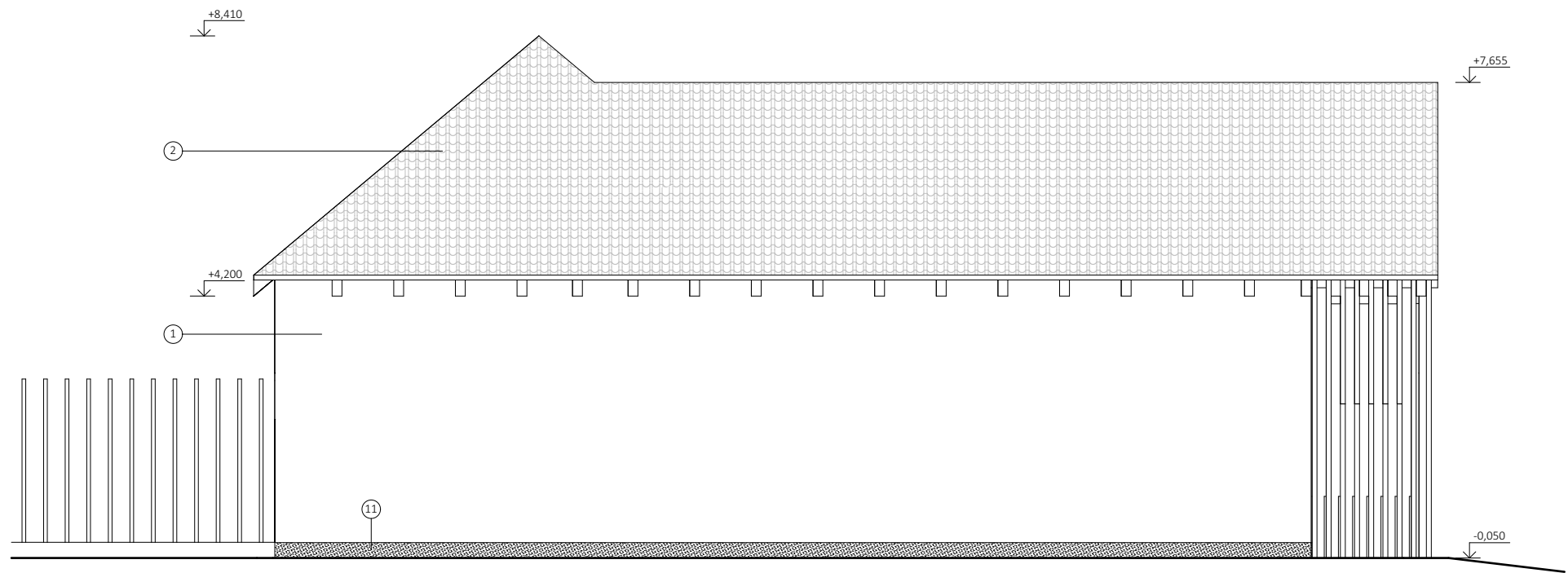
SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



JIHOVÝCHODNÍ POHLED



LEGENDA PRVKŮ

- 1

fasádní omítka Weber.pas extraClean zrnitá bílá
- 2

keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba
- 3

střešní okno 800x1200mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 4

francouzské okno 750x2250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 5

francouzské okno 1250x2250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 6

nerezové zábradlí pro francouzská okna
- 7

jednokřídlé okno 750x1250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 8

rolovací garážová vrata, hliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 9

okení soustava, trojdílná 4000x2250mm - 1x dveře, 1x FIX, 1x výklop - dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 10

okení soustava, trojdílná 3500x2250mm - 1x dveře, 2x FIX - dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 11

sokl - marmoleum, barva šedá RAL 7015
- 12

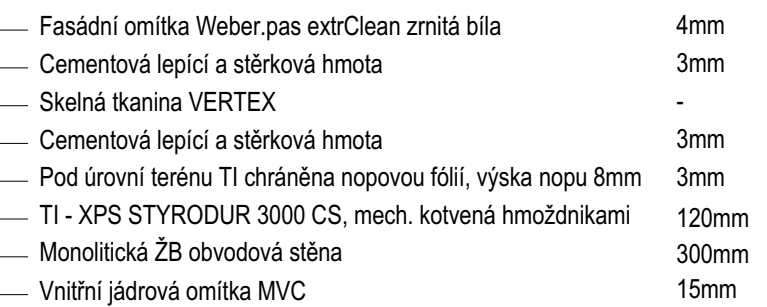
okení soustava, čtyřdílná 5000x2250mm - 1x dveře, 1x FIX, 2x výklop - dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá
- 13

lehký obvodový plášť, viz. katalog výrobcu

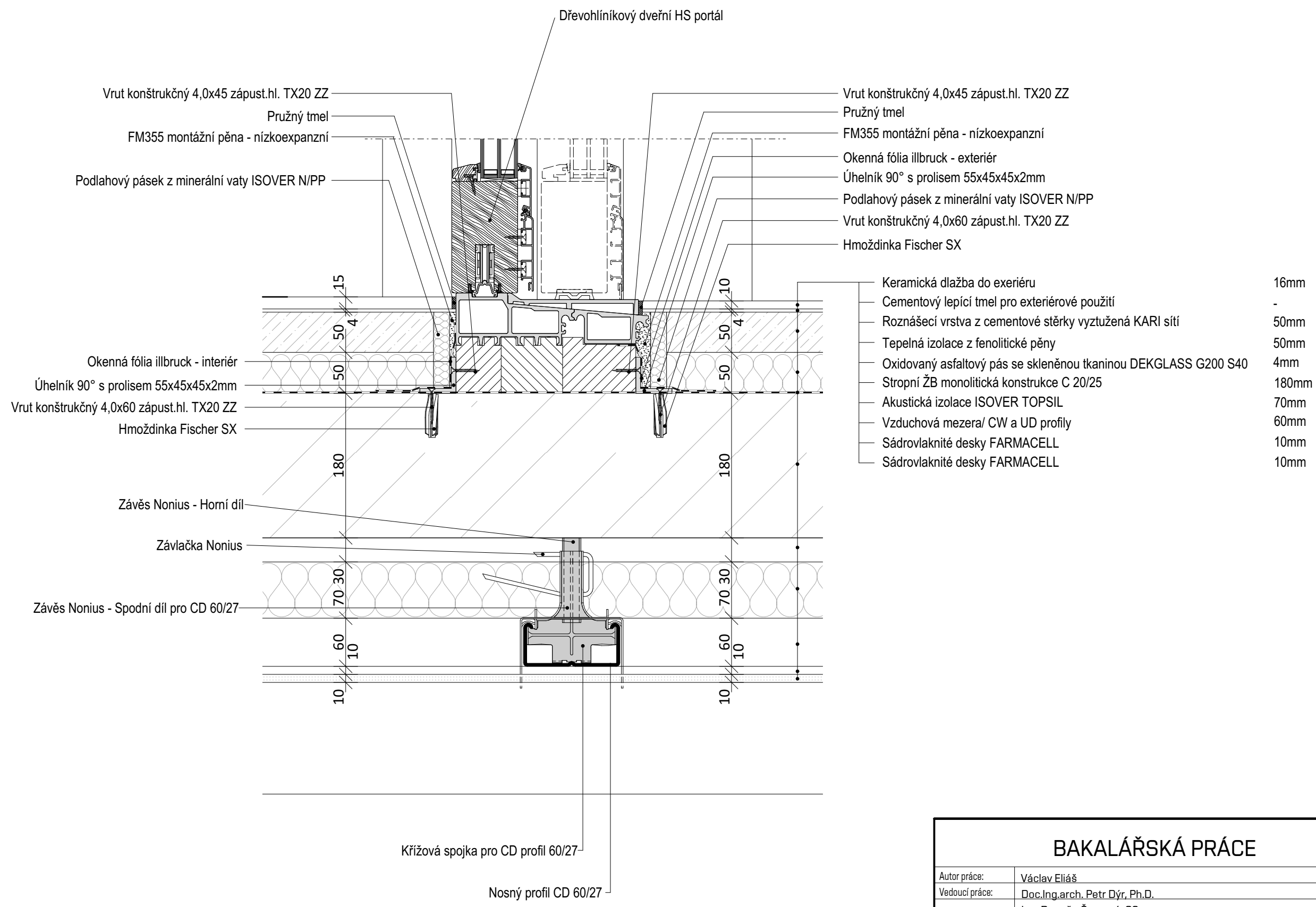
POZNÁMKY:

Bližší specifikace kotevních prvků bude upřesněna dle systémového řešení výrobce.
Bližší specifiakce jednotlivých prvků bude uvedena ve výpise prvků.

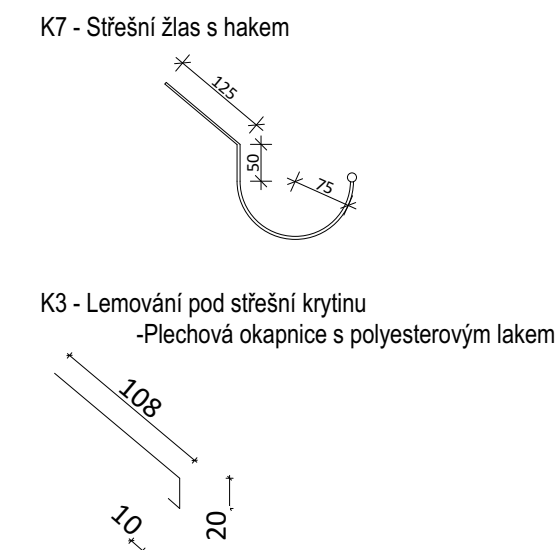
0,000=186,25m.n.m		BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:		Václav Eliáš		ústav architektury	
Vedoucí práce:		Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.			
		Ing. Danuše Čuprová, CSc			
Název práce:		VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ		Číslo paré:	C
Datum:				01/2020	
Název výkresu:		Technický pohled		měřítko:	číslo výkr:
				1:100	C-13



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ ústav architektury	
Autor práce:	Václav Eliáš		
Verdoutcí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
		Datum:	01/2020
Název výkresu:	Detail základů	měřítka:	číslo výkr:
		1:10	C-14



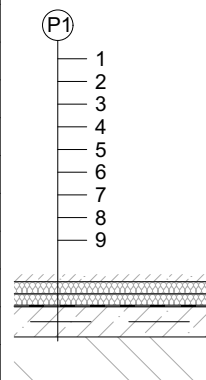
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc.		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Detail ukotvení balkonových dveří	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:5	C-15



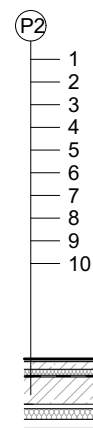
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc.		
Název práce:	VINÁŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
		Datum:	01/2020
Název výkresu:	Detail pozednice	měřítko:	číslo výkř:
		1:5	C-16

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ ústav architektury	
Autor práce:	Václav Eliáš		
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Výpis skladeb konstrukcí	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-01

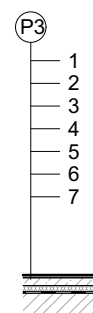
SKLADBA PODLAHY - P1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	barevný nátěr AST 202	1mm
2	stěrka AST 302	2mm
3	stěrková penetrace AST 106	2mm
4	betonová mazanina	50mm
5	ISOVER EPS 150	80mm
6	ISOVER EPS 150	80mm
7	hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás	5mm
8	podkladní betónová deska s KARI sítí	200mm
9	původní zemina	-



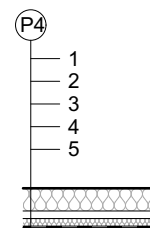
SKLADBA PODLAHY - P2		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická dlažba	16mm
2	cementový lepicí tmel	4mm
3	roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí	50mm
4	kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL	50mm
5	oxidovaný asfaltový pás se skleněnou thaninou DEKGLASS G200 S40	4mm
6	stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25	250mm
7	akustická izolace ISOVER TOPSIL	100mm
8	vzduchová mezera/ CW a UD profily	30mm
9	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm
10	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm



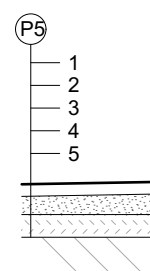
SKLADBA PODLAHY - P3		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická dlažba	16mm
2	cementový lepicí tmel	4mm
3	roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí	50mm
4	kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL	50mm
5	oxidovaný asfaltový pás se skleněnou thaninou DEKGLASS G200 S40	4mm
6	stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25	250mm
7	vnitřní omítka MVC	10mm



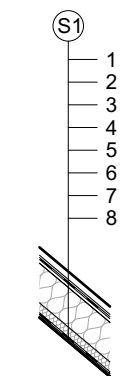
SKLADBA PODLAHY - P4		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	minerální vata ISOVER EVO/Hambalek	160mm
2	minerální vata ISOVER TOPSIL	50mm
3	vzduchová mezera/ CW a UD profily	50mm
4	sádrovláknité desky FARMACELL	12,5mm
5	sádrovláknité desky FARMACELL	12,5mm



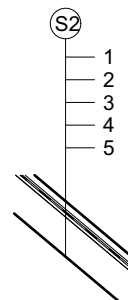
SKLADBA PODLAHY - P4		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	žulové dlažební kostky 8/11 - šedé	50mm
2	vyrovnávací kamenivo 8/16	150mm
3	podkladní kamenivo 16/32	150mm
4	geotextilie 300g/m² - netkaná	0,8mm
5	původní zemina	-



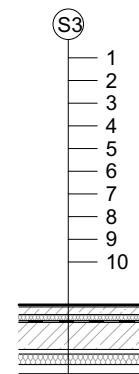
SKLADBA STŘECHY - S1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba	-
2	kontralatě 60/40	40mm
3	latě 60/40	40mm
4	difuzně propustná folie DEKTEN PRO PLUS	0,6mm
5	krokev/ tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI	200mm
6	CW profil/ minerální vata ISOVER TOPSIL	60mm
7	parozábrana DEKFOL N 110 STANDART	0,4mm
8	sádrovláknité desky FARMACELL	12,5mm



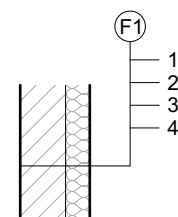
SKLADBA STŘECHY - S1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba	-
2	kontralatě 60/40	40mm
3	latě 60/40	40mm
4	difuzně propustná folie DEKTEN PRO PLUS	0,6mm
5	krokev	200mm



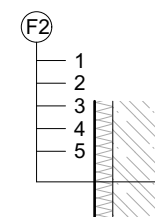
SKLADBA STŘECHY - S3		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická dlažba do exteriéru	16mm
2	cementový lepicí tmel pro exteriérové využití	-
3	roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužena KARI sítí	50mm
4	tepelná izolace z fonolitické pěny	50mm
5	oxidovaný asfaltový pás se skleněnou thaninou DEKGLASS G200 S40	4mm
6	stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25	180mm
7	akustická izolace ISOVER TOPSIL	100mm
8	vzduchová mezera/ CW a UD profily	30mm
9	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm
10	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm



SKLADBA FASÁDY - F1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá	3mm
2	TI minerální vata ISOVER TF Profi, mech. kovená hmoždinkami	160mm
3	obvodové zdivo Ytong Standard	300mm
4	vnitřní jadrová omítka MVC	15mm

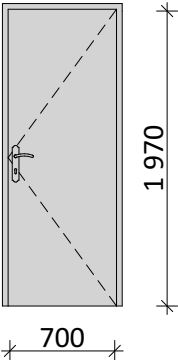
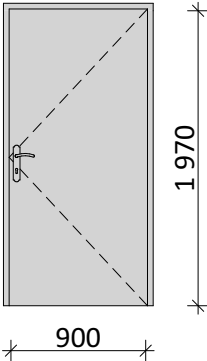
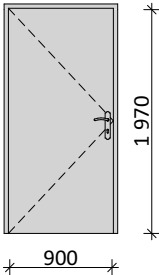
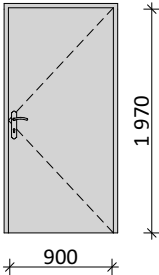
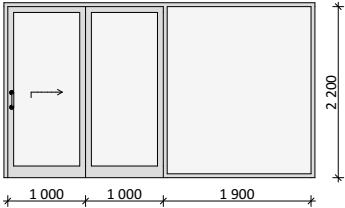
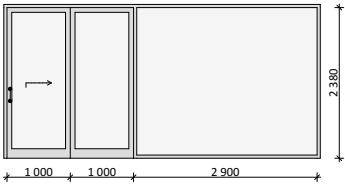


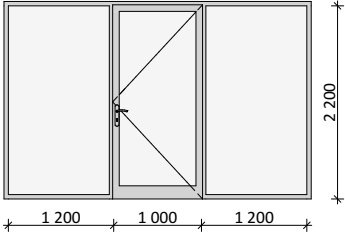
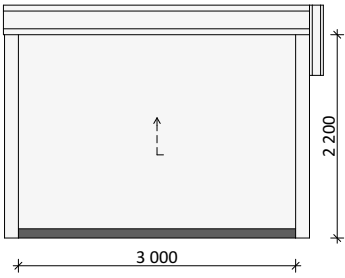
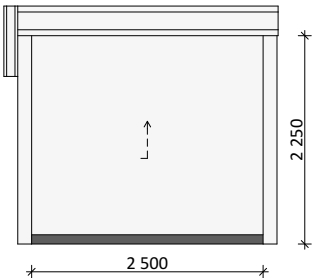
SKLADBA FASÁDY - F2		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá	3mm
2	pod úrovní terénu TI chráněna nopovou fólií, výška nopu 8mm	3mm
3	TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mechanicky kotvená hmoždinkami	120mm
4	monolitická ŽB obvodová stěna	300mm
5	vnitřní jadrová omítka MVC	15mm

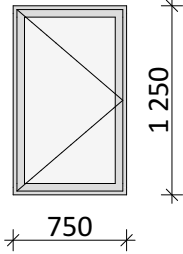
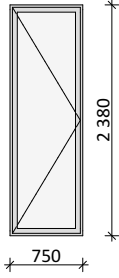
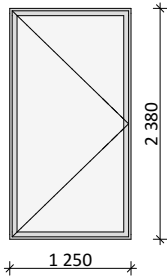


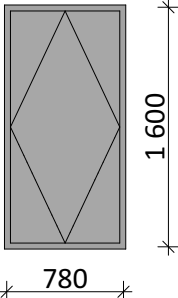
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Výpis prvků	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-02

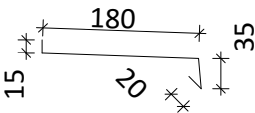
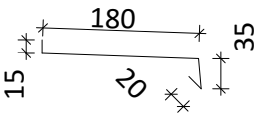
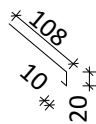
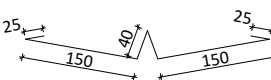
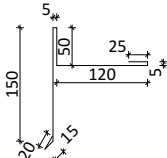
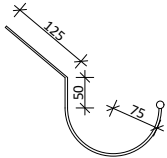
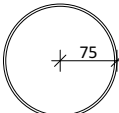
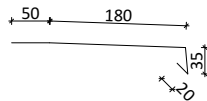
Výpis dveří								
OZN.	KS	Schéma	Výška otvoru (m)	Šířka otvoru (m)	Směr	Popis	Specifikace	Pozn.
D01	4		2,020	0,900	L	Dveře požární vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně dle umístění na výkrese	Konstrukce: dvojitý masivní rám opatřený zpěňovací páskou skrytou pod hranovací páskou opláštěný HDF deskou, Vnitřní výplň: výtlačně lisovaná deska tl. 33 mm, zámek klasický, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě, Kouřotěsné EW30, EI 30
D02	7		2,020	0,900	P	Dveře požární vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně dle umístění na výkrese	Konstrukce: dvojitý masivní rám opatřený zpěňovací páskou skrytou pod hranovací páskou opláštěný HDF deskou, Vnitřní výplň: výtlačně lisovaná deska tl. 33 mm, zámek klasický, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě, Kouřotěsné EW30, EI 30
D03	1		2,020	0,900	L	Dveře vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně dle umístění na výkrese	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D04	1		2,020	0,900	P	Dveře vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně viz tloušťka stěny	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D05	4		2,020	0,800	L	Dveře vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně dle umístění na výkrese	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě

D06	5		2,020	0,800	P	Dveře vnitřní dřevěné, otvíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně viz tloušťka stěny	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D07	2		2,020	1,000	P	Dveře požární vnitřní dřevěné, otevíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně dle umístění na výkrese	Konstrukce: dvojitý masivní rám opatřený zpěňovací páskou skrytou pod hranovací páskou opláštěný HDF deskou, Vnitřní výplň: výtlačně lisovaná deska tl. 33 mm, zámek klasický, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě, Kouřotěsné EW 30, EI 30
D08	1		2,020	1,000	L	Dveře vnitřní dřevěné, otvíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně viz tloušťka stěny	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D08	1		2,020	1,000	P	Dveře vnitřní dřevěné, otvíravé, plné, bez prahu, do obložkové zarubeně, šířka zárubně viz tloušťka stěny	Voštinová výplň opláštěná lakovanou HDF deskou, barva dub, zámek obyčejný, kování nerezová ocel	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D09	1		2,250	4,000	P	Dřevohliníkové posuvné HS portálové dveře, 3 křídla -1 posuvné a 2 fixní (viz schema) Uw= 1,1 W/m2.K	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - rám Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
D10	1		2,430	5,000	P	Dřevohliníkové posuvné HS portálové dveře, 3 křídla -1 posuvné a 2 fixní (viz schema) Uw= 1,1 W/m2.	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - rám Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě

D11	1		2,250	3,500	P	Dřevohliníková okenní sestava - 2x fixní okení panel a 1x otevíráve dveře, Uw= 1,1 W/m2.	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - rám Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
V1	2		2,200	3,000	L	Lamelové vysokorychlostní rolovací vrata	Lamely mají pozinkovanou úpravu, transparentní ochranný lak se zvýšenou pevností, RAL 7036 Platinová šedá, vnitřní ovládání	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
V2	3		2,250	2,500	L	Lamelové vysokorychlostní rolovací vrata	Lamely mají pozinkovanou úpravu, transparentní ochranný lak se zvýšenou pevností, RAL 7036 Platinová šedá, vnitřní ovládání	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě

Výpis oken							
OZN.	KS	Schéma	Výška otvoru (m)	Šířka otvoru (m)	Popis	Specifikace	Pozn.
O01	4		1,250	0,750	Dřevohliníkové okno, Uw=0,72W/m2.K	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
O02	7		2,380	0,750	Dřevohliníkové okno, Uw=0,72W/m2.K	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
O03	1		2,380	1,250	Dřevohliníkové okno, Uw=0,72W/m2.K	Izolační trojsklo, kotvení přes profil CompactFoam do stropní desky, rám interiér - Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - hliník, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě

V1	9		---	---	Dřevěné střešní výklopné okno Uw=0,72W/m2.K	Izolační trojsklo, kotveno na trámky mezi krokvy, rám - Eurohranol, barva dub transparent, Exteriér - oplecování, barva RAL 7036 Platinová šedá	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
----	---	--	-----	-----	--	---	--

Výpis Klempířských výrobků						
OZN.	KS	Schéma	Rozměr (mm)	Popis	Specifikace	Pozn.
K1	11		Délka 750 RŠ 250	Venkovní okenní parapet	Materiál - poplastovaný plech, barva RAL 7036 Platinová šedá , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K2	1		Délka 1250 RŠ 250	Venkovní okenní parapet	Materiál - poplastovaný plech, barva RAL 7036 Platinová šedá , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K3	33		Délka po 2m RŠ 138	Lemování hrany střechy	Materiál - poplastovaný plech, barva výrobní , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K4	12		Délka po 2m RŠ 390	Lemování úžlabí	Materiál - poplastovaný plech, barva výrobní , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K5	10		Délka po 2m RŠ 390	Štítové lemování	Materiál - poplastovaný plech, barva výrobní , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K6	16/ 66		Délka 5m RŠ -	Střešní žlab s háky	Materiál - pozinkový plech, barva výrobní , tl 0,8mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K7	10		Délka 3m Průměr 100	Střešní svod	Materiál - pozinkový plech, barva výrobní , tl 0,8mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě
K8	15		Délka po 2m RŠ 285	venkovní oplechování terasy a balkónu	Materiál - poplastovaný plech, barva RAL 7036 Platinová šedá , tl 0,6mm	Před výrobou potřeba zaměřit otvor na stavbě

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Tepelně tech. posouzení skladeb	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-03

SKLADBA PODLAHY - P1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	barevný nátěr AST 202	1mm
2	stěrka AST 302	2mm
3	stěrková penetrace AST 106	2mm
4	betonová mazanina	50mm
5	ISOVER EPS 150	80mm
6	ISOVER EPS 150	80mm
7	hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás	5mm
8	podkladní betonová deska s KARI sítí	200mm

Výpočet prostupu tepla

$$R = d/\lambda$$

$$\text{betonová mazanina } R_j = 0,012 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$2 \times Tl \ R_j = 2,857 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$\text{podkladní deska } R_j = 0,163 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R = 5,889 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,01 + 5,889 + 0,1 = 6$$

$$U = 1/R_T = 1/6 = 0,16$$

$$U + 0,02 = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U < U_N = 0,19 < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SKLADBA PODLAHY - P2		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická dlažba	16mm
2	cementový lepicí tmel	4mm
3	roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužena KARI sítí	50mm
4	kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL	50mm
5	oxidovaný asfaltový pás se skleněnou thaninou DEKGLASS G200 S40	4mm
6	stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25	250mm
7	akustická izolace ISOVER TOPSIL	100mm
8	vzduchová mezera/ CW a UD profily	30mm
9	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm
10	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm

Výpočet prostupu tepla

$$R = d/\lambda$$

$$Tl1: 0,050/0,034 = 1,47 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$Tl2: 0,100/0,034 = 2,94 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$\text{ŽB: } 0,250/1,43 = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R = 4,58 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,01 + 4,58 + 0,1 = 4,69$$

$$U = 1/R_T = 1/4,69 = 0,21$$

$$U + 0,02 = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U < U_N = 0,23 < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SKLADBA STŘECHY - S1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba	-
2	kontralatě 60/40	40mm
3	latě 60/40	40mm
4	difúzně propustná folie DEKTEN PRO PLUS	0,6mm
5	krokev/ tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI	200mm
6	CW profil/ minerální vata ISOVER TOPSIL	60mm
7	parozábrana DEKFOL N 110 STANDART	0,4mm
8	sádrovláknité desky FARMACELL	12,5mm

Výpočet prostupu tepla

$$R = d/\lambda$$

$$Tl1: 0,2/0,033 * 1,4 = 4,33$$

$$Tl2: 0,06/0,033 * 1,1 = 1,65$$

$$\text{SDK: } 0,0125/0,22 = 0,057$$

$$R = 6,037 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,04 + 6,037 + 0,1 = 6,18$$

$$U = 1/R_T = 1/6,18 = 0,16$$

$$U + 0,02 = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U < U_N = 0,18 < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SKLADBA STŘECHY - S3		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	keramická dlažba do exteriéru	16mm
2	cementový lepicí tmel pro exteriérové využití	-
3	roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužena KARI sítí	50mm
4	tepelná izolace z fonolitické pěny	50mm
5	oxidovaný asfaltový pás se skleněnou thaninou DEKGLASS G200 S40	4mm
6	stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25	180mm
7	akustická izolace ISOVER TOPSIL	100mm
8	vzduchová mezera/ CW a UD profily	30mm
9	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm
10	sádrovláknité desky FARMACELL	10mm

Výpočet prostupu tepla

$R = d/\lambda$
 $TI1: 0,050/0,034=1,47\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $TI2: 0,100/0,034=2,94\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $\text{ŽB: } 0,18/1,43=0,13\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R = 4,54\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,01 + 4,54 + 0,1 = 4,65$
 $U = 1/R_T = 1/4,65 = 0,21$
 $U + 0,02 = 0,23\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
 $U < U_N = 0,23 < 0,25\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

SKLADBA FASÁDY - F1		
OZN.	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
1	fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá	3mm
2	TI minerální vata ISOVER TF Profi, mech. kovená hmoždinkami	160mm
3	obvodové zdivo Ytong Standard	300mm
4	vnitřní jadrová omítka MVC	15mm

Výpočet prostupu tepla

$R = d/\lambda$
 $\text{Ytong } 300\text{mm } R=2,86\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $TI - 0,16/(0,036*1,1)=4,04\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R = 6,9\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,04 + 6,9 + 0,13 = 7,07$
 $U = 1/R_T = 1/7,07 = 0,14$
 $U + 0,02 = 0,16\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
 $U < U_N = 0,16 < 0,30\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

SKLADBA FASÁDY - F2		TLOUŠŤKA
OZN.	SPECIFIKACE	3mm
1	fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá	3mm
2	pod úrovní terénu TI chráněna nopovou fólií, výška nopu 8mm	120mm
3	TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mechanicky kotvená hmoždinkami	300mm
4	monolitická ŽB obvodová stěna	15mm
5	vnitřní jadrová omítka MVC	

Výpočet prostupu tepla

$R = d/\lambda$
 $\text{ŽB } 300\text{mm: } R=0,172\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $TI: 0,12/(0,033*1,1)=3,3\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R = 3,472\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
 $R_T = R_{SE} + R + R_{SI} = 0,04 + 3,472 + 0,13 = 3,64$
 $U = 1/R_T = 1/3,64 = 0,27$
 $U + 0,02 = 0,29\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
 $U < U_N = 0,29 < 0,30\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

VÝPOČET ZÁKLADŮ							
POPIS ZATÍŽENÍ	ROZMĚRY [m]			ZATÍŽENÍ		PODLAŽÍ	CELKOVÉ ZATÍŽENÍ [kN]
	b	h	l				
a) stálé							
stěna ŽB monolit	0,3	3,4	1,0	25kN/m ³	1,02m ³	1	25,5
zdivo Ytong	0,3	4,5	1,0	8kN/m ³	1,35m ³	1	10,8
základová deska	3	0,2	1,0	23kN/m ³	0,60m ³	1	13,8
stropní deska ŽB	3	0,18	1,0	25kN/m ³	0,54m ³	2	27
kce střechy	3	-	1,0	0,5kN/m ²	1,35m ²	1	6,75
podlaha	3	-	1,0	1,6kN/m ²	0,36m ²	1	0,58
CELKEM							84,43
omítky-15%							12,66
stálé celkem							97,09
b) nahodilé							
užitné	3	-	1,0	1,5kN/m ²	4,5m ²	7	6,75
sníh-oblast I	3	-	1,0	0,5kN/m ²	3m ²	-	1,50
nahodilé celkem							8,25
stálé celkem							106,15

F6 - Jíl s nízkou plasticitou, pevná - $R_{dt}=200\text{kPa}$

C16/20 - $tg=1,6$

šířka zdiva 0,3m

$b=P_{celk}/1,0*R_{dt}=106,15/1,0*200=0,53$

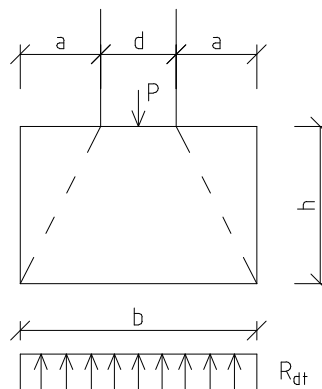
$b=0,6\text{m}$

$a=b-d/2=0,6-0,3/2=0,15$

$a=0,15\text{m}$

$h=a*tg=0,15*1,6=0,24$

$h=0,5\text{m}$



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Zjednodušený návrh základů	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-04

EMPIRICKÉ VZORCE PRO DIMENZOVÁNÍ KROVU VAZNICOVÉ SOUSTAVY

	Výška průřezu trámu v cm pro krytiny			Šířka průřezu v cm
	těžké: prejzy, dvojité taškové	středně těžké: jednoduché tašky	lehké: lepenka, plech	
krokve	$3a + 4$	$3a + 3$	$3a + 2$	$4/5 v$
vaznice	$a.d + 3$	$a.d + 2$	$a.d + 1$	$3/4 \text{ až } 4/5$
sloupky	$a + 14$	$A + 12$	$A + 10$	V
kleštiny	$A + 16$	$A + 14$	$A + 12$	$1/2 v$
vzpěry	$a + 14$	$A + 12$	$A + 10$	$4/5 v$
rozpěry	$A + 12$	$A + 11$	$A + 10$	$4/5 v$
vazní trámy	$1/2a + 18$	$1/2a + 17$	$1/2a + 16$	$3/4 \text{ až } 5/7 v$
pásky		$10/12 \text{ až } 12/15$		

a - volná délka prvku v m, u vaznic - vzdálenost vaznic

d - osová vzdálenost plných vazeb v m

Typ krytiny - střešní keramická krytina Bramac

Krokev - 1	výška	$a+2=(3 \times 5,25)+2=17,8$	-volím 200mm
	šířka	$4/5 \times v=4/5 \times 7,72=6,2$	-volím 120mm
Krokev - 2	výška	$3a+2=(3 \times 6,4)+2=21,2$	-volím 220mm
	šířka	$4/5 \times v=4/5 \times 7,72=6,2$	-volím 120mm
Kleština	výška	$a+12=2+6,07=12,1$	-volím 160mm
	šířka	$1/2 \times v=1/2 \times 6,07=3,0$	-volím 80mm
Pozednice	rozměr		-volím 200x180mm

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Zjednodušený návrh konst. prvků - Krov	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-05

EMPIRICKÉ VZORCE PRO DIMENZOVÁNÍ ŽB. PRVKŮ PRO POZEMNÍ STAVBY

Desky	Výška desky	Minimální výška
desky působící v jednom směru:		
prostě uložené	$h = L/25 \sim L/20$	60 mm ... pro $L \leq 1$ m
spojité nebo vetknuté	$h = L/35 \sim L/30$	70 mm ... pro $1 < L \leq 1.5$ m
konzolové přístřešky	$h = L/14$	80 mm ... pro $L > 1.5$ m
konzolové namáhané pohyblivým zatížením	$h = L/10$	

NÁVRH VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ NAD 1.PP

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska D1 $d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,85 + 5,85)$
 $d_0 = 167\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska D2 $d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,85 + 5,7)$
 $d_0 = 163\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska D3 $d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,7 + 5,7)$
 $d_0 = 163\text{mm} \rightarrow 180\text{mm}$

Prostě uložený ŽB prvek T1 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,85$
 $h = 585 \sim 417\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

Prostě uložený ŽB prvek T2 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,7$
 $h = 570 \sim 407\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

NÁVRH VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ NAD 1.NP

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska D4 $d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,85 + 11,85)$
 $d_0 = 169\text{mm} \rightarrow 170\text{mm}$

Prostě uložená jednostraně vyztužená ŽB deska D5 $d_0 = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $d_0 = (1/10 \sim 1/14) \times 1,5$
 $d_0 = 50 \sim 43\text{mm} \rightarrow 50\text{mm}$

Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska D6 $d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,85 + 5,765)$
 $d_0 = 129\text{mm} \rightarrow 150\text{mm}$

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.		
	Ing. Danuše Čuprová, CSc.		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	C
Název výkresu:	Zjednodušený návrh konst. prvků - Stropní kce	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-06