



ŘEŠENÁ PARCELA,BUDOVA

OKOLNÍ BUDOVY

ORNÁ PŮDA

POZEMNÍ KOMUNIKACE

ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ OBCE

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

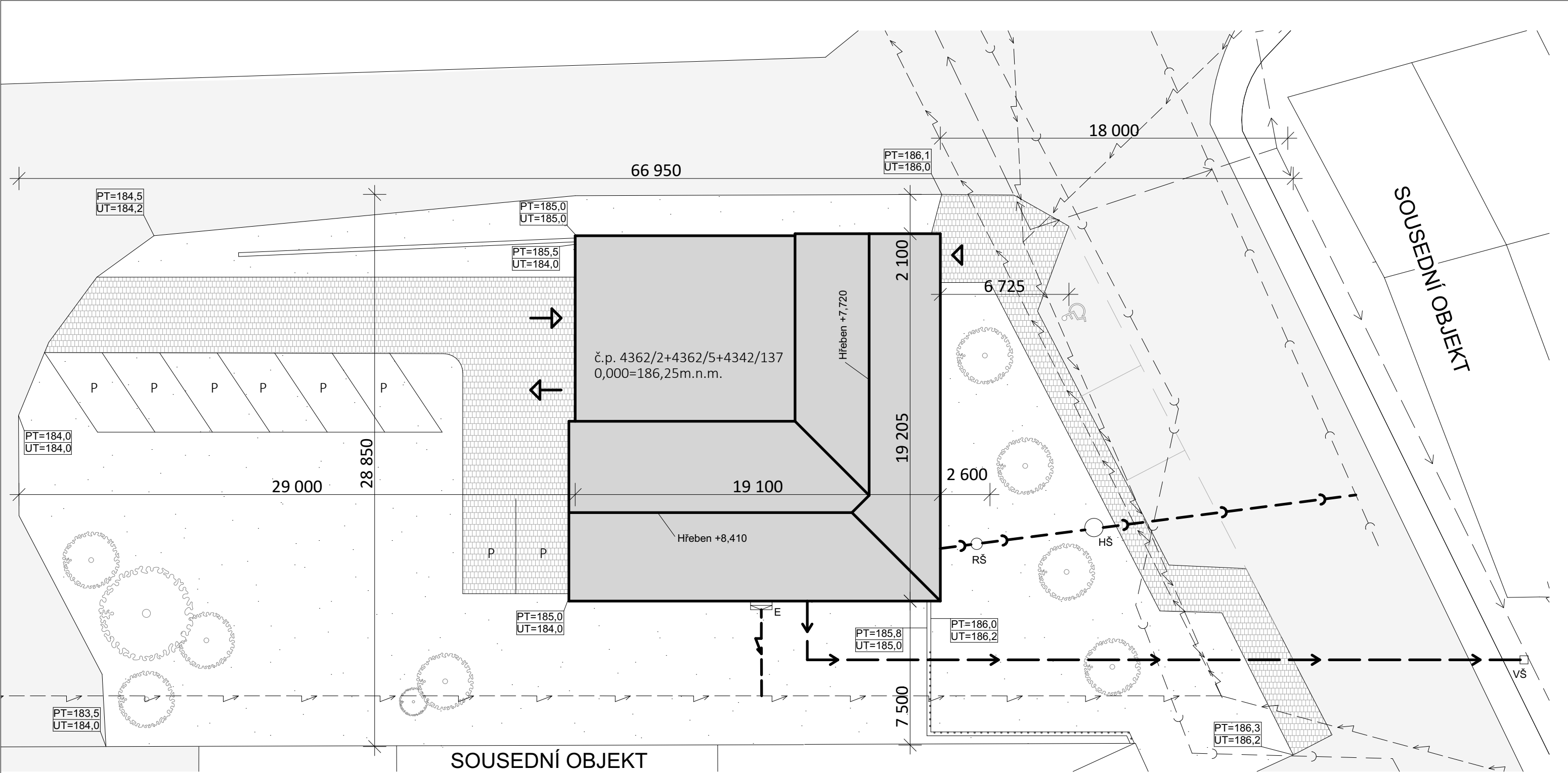
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:
ČÍSLO PARCELY:
CELKOVÁ VÝMĚRA PARCELY:

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:	B
Název výkresu:	Situační výkres širších vztahů	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:2000	B-01

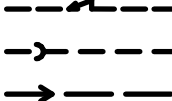
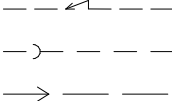




LEGENDA SÍTÍ

EXISTUJÍCÍ

NAVRHOVANÉ



elektrické vedení
kanalizace
vodovod



navrhované objekty



příjezdové komunikace



zpevněné betonové plochy - chodník, parkoviště



plochy zeleně



stromy



vstupy do objektu



služební vchod



elektromer



HŠ hlavní šachta 1000mm, poklop 600mm



RŠ revizní šachta 425mm, poklop 425mm



VŠ vodomerná 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:	B
Název výkresu:	Koordinační situační výkres	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:200	B-02



 ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

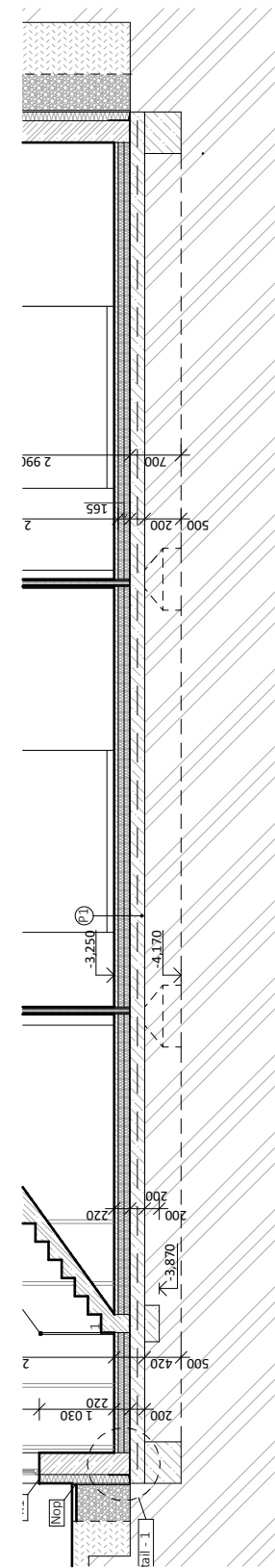
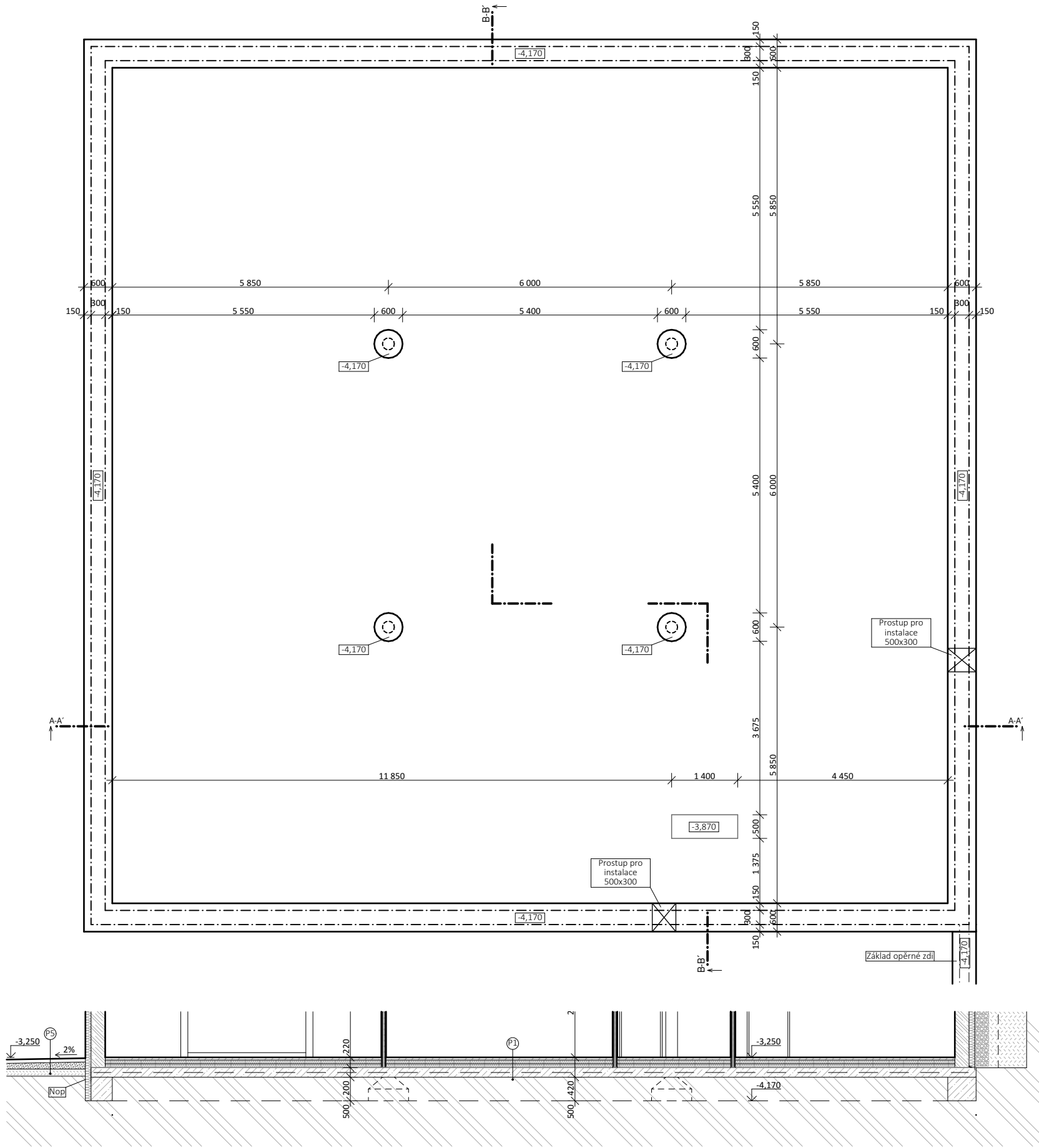
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:
ČÍSLO PARCELY:
CELKOVÁ ROZLOHA POZEMKU:

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

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

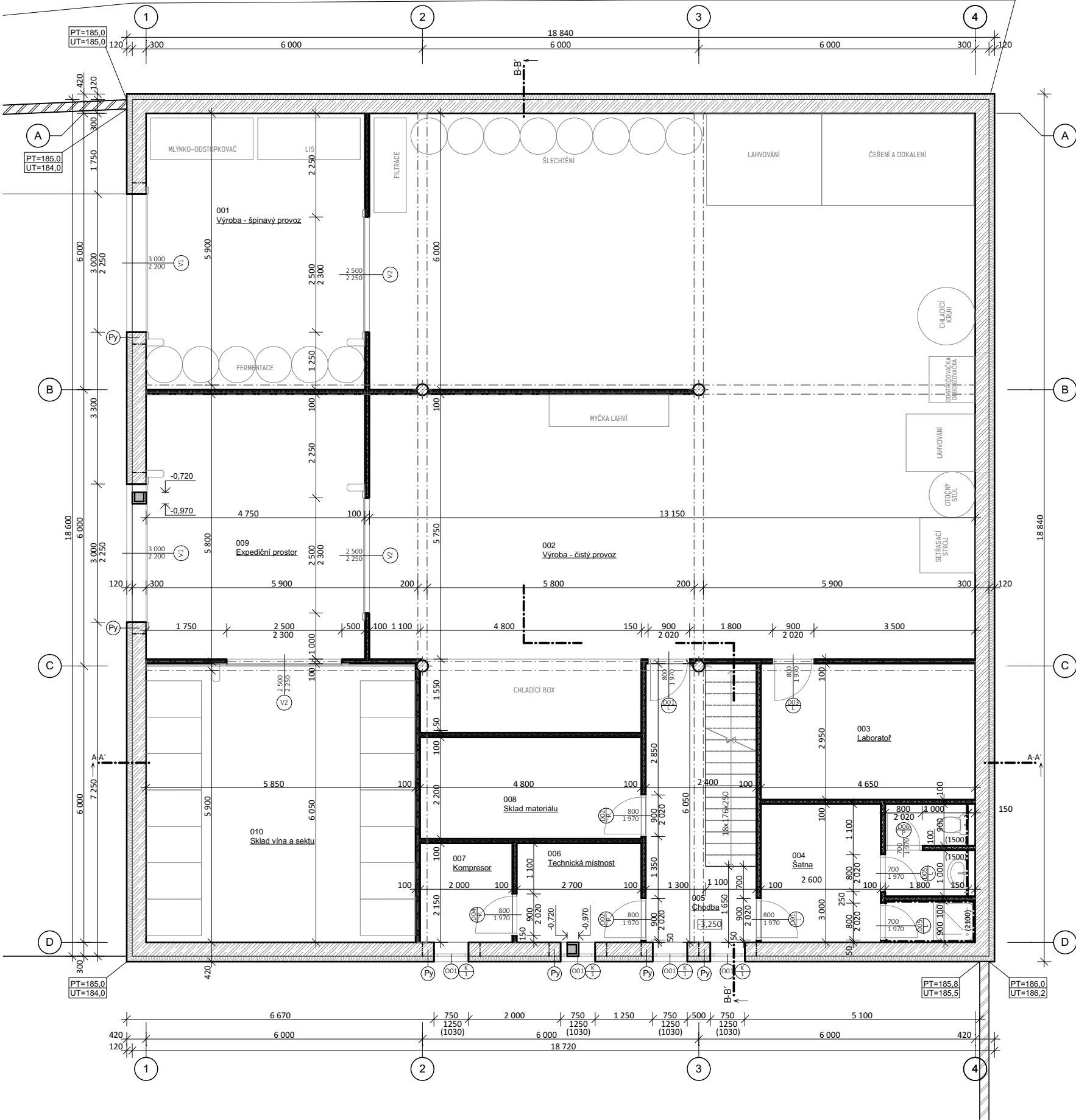


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Václav Eliáš	ústav architektury	
Vedoucí práce:	Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D. Ing. Danuše Čuprová, CSc		
Název práce:	VINAŘSTVÍ SEKT JAN PETRÁK KOBYLÍ	Číslo paré:	B
Název výkresu:	Katastrální situační výkres	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:2880	B-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 nízkoexpanzní penu
 - Tepelná izolace z minerální vlny tl.160mm (max $\lambda= 0,036$ - např ISOVER TF PROFI)

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:	B
Název výkresu:	Výkres základů	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-04



Tabulka místností 1.PP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná 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	Šatna	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 m²			

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 PREKLADOV

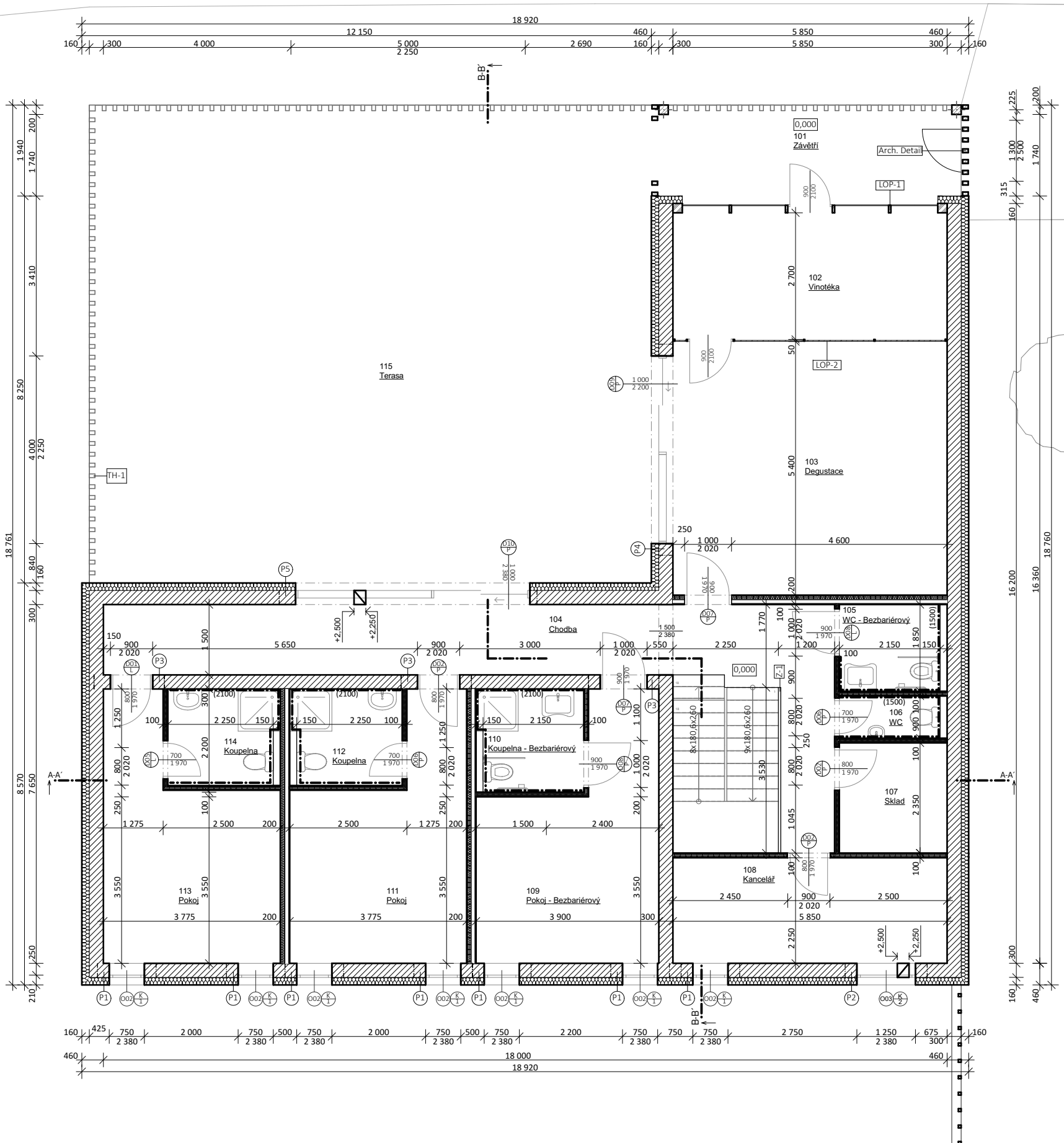
#	POPIS	ROZMERY (mm)	MAX. SVETLOŠŤ OTVORU (mm)	POČET
Px	YQ U PROFIL + ARMOVACÍ KÔŠ	300x249	-	6

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.


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


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:	B
Název výkresu:	Půdorys 1.PP	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-05





Tabulka místností 1.NP						
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Stěny	Strop	Pozn.
101	Závětrří	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 m²				

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 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 překladu

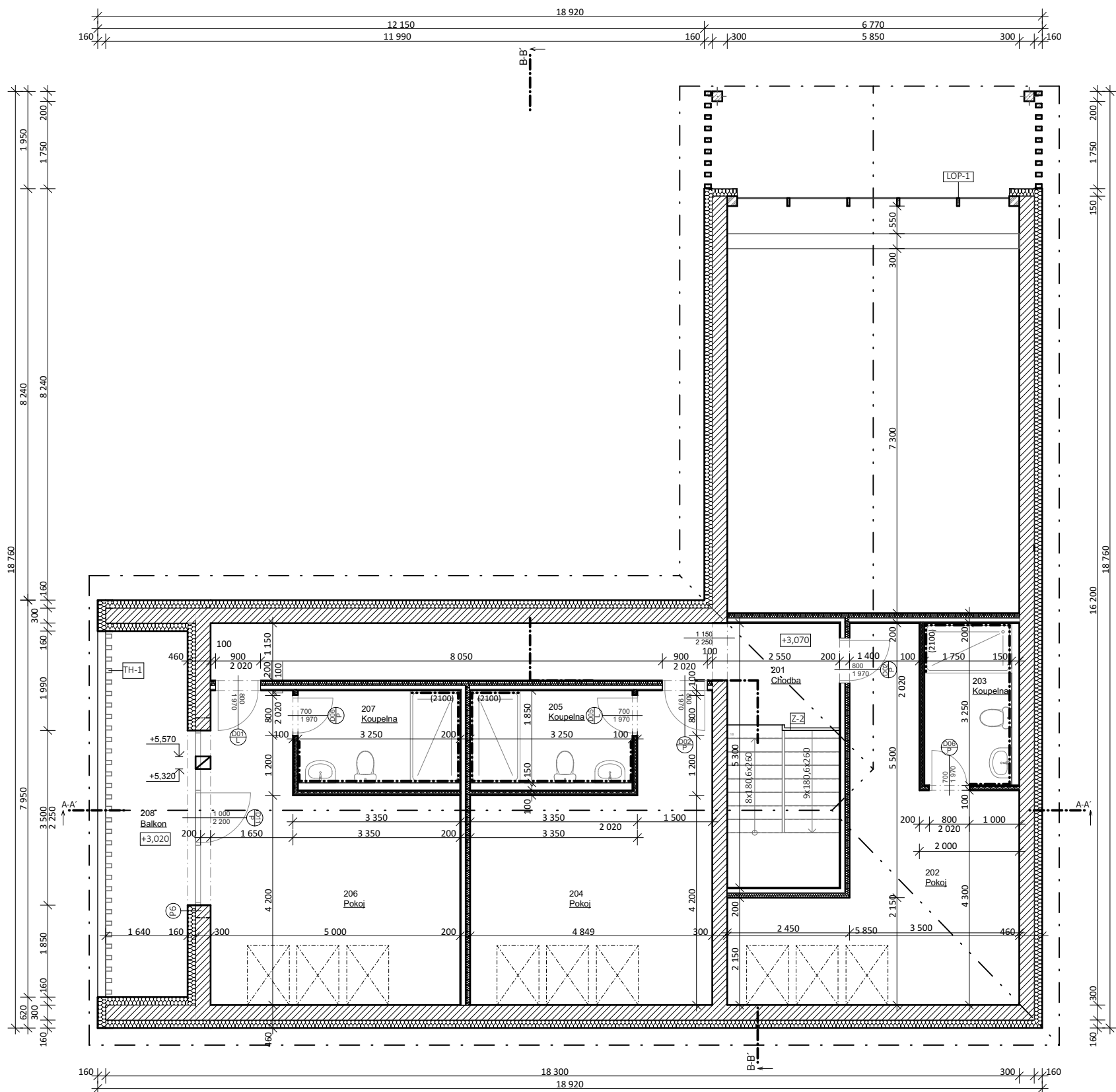
#	POPIS	ROZMĚRY (mm)	MAX. SVĚTLOST OTVORU (mm)	POČET
P1	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1250	300x249x1250	750	7
P2	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1750	300x249x1750	1250	1
P3	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-1250	300x249x1250	1000	3
P4	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP 300-4000	300x249x4500	4000	1
P5	YTONG NOSNÝ PŘEKLAD NOP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

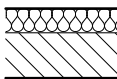
0,000 = 186,25 m.n.m.


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:	B
Název výkresu:	Půdorys 1.NP	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-06

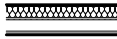



Tabulka místností 2.NP						
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Stěny	Strop	Pozn.
201	Chodba	16,63	Keramická dlažba/obklad	Štuková omítka	SDK Podhled	
202	Pokoj	25,54	Parkety	Štuková omítka	SDK Podhled	
203	Koupelna	5,69	Keramická dlažba/obklad	Keramický obklad(150)	SDK Podhled	
204	Pokoj	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 m²				

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 - konstrukce je z UW a CW profilů, prostor vyplněný minerální vatou (max λ= 0,036), zaklopení je deskami farmacell z každé strany jedna deska

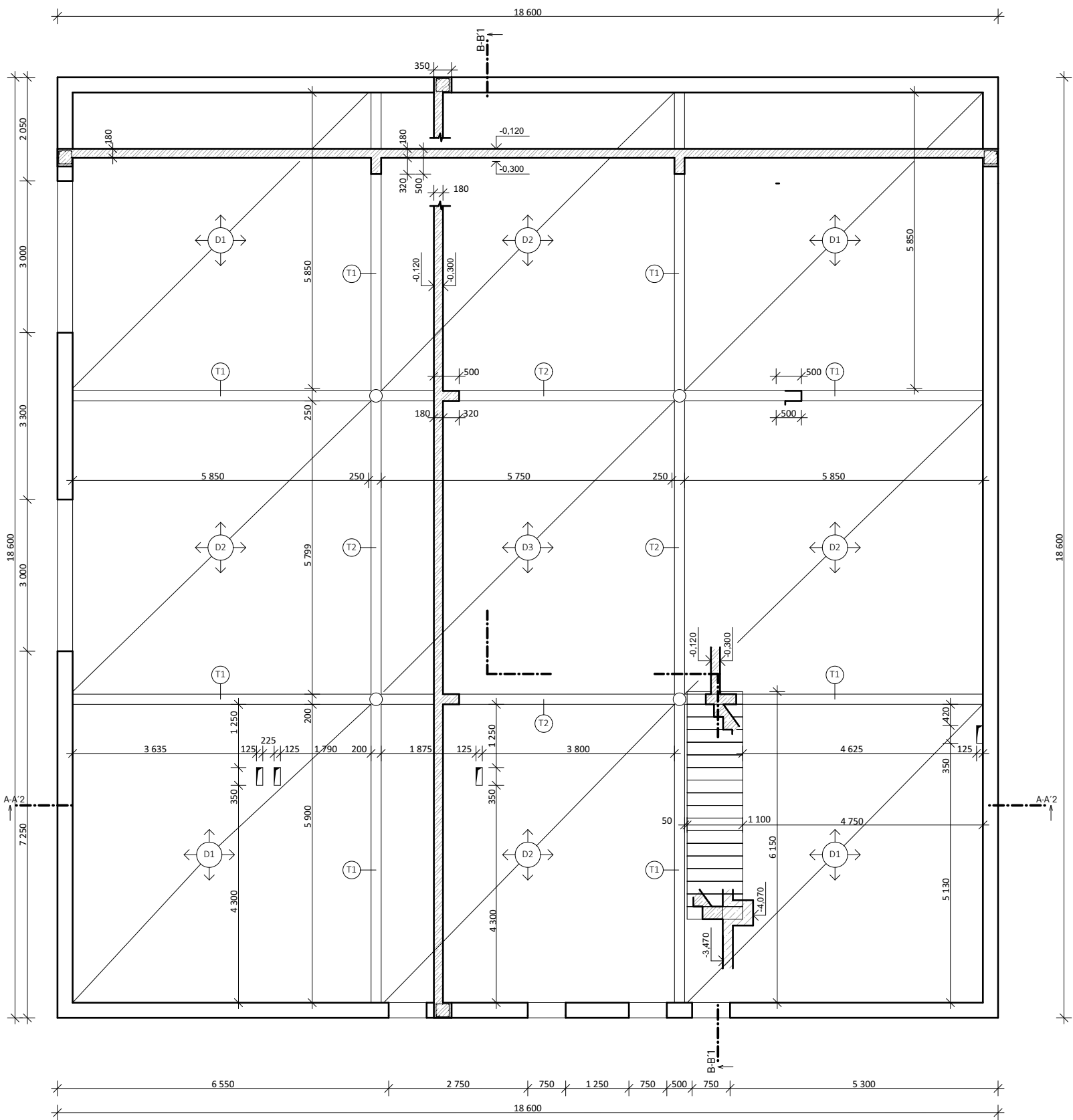
LEGENDA PŘEKLADŮ

#	POPIS	ROZMĚRY (mm)	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

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:	B
Název výkresu:	Půdorys 2.NP	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-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 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 průvak T1 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,85$
 $h = 585 \sim 417\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

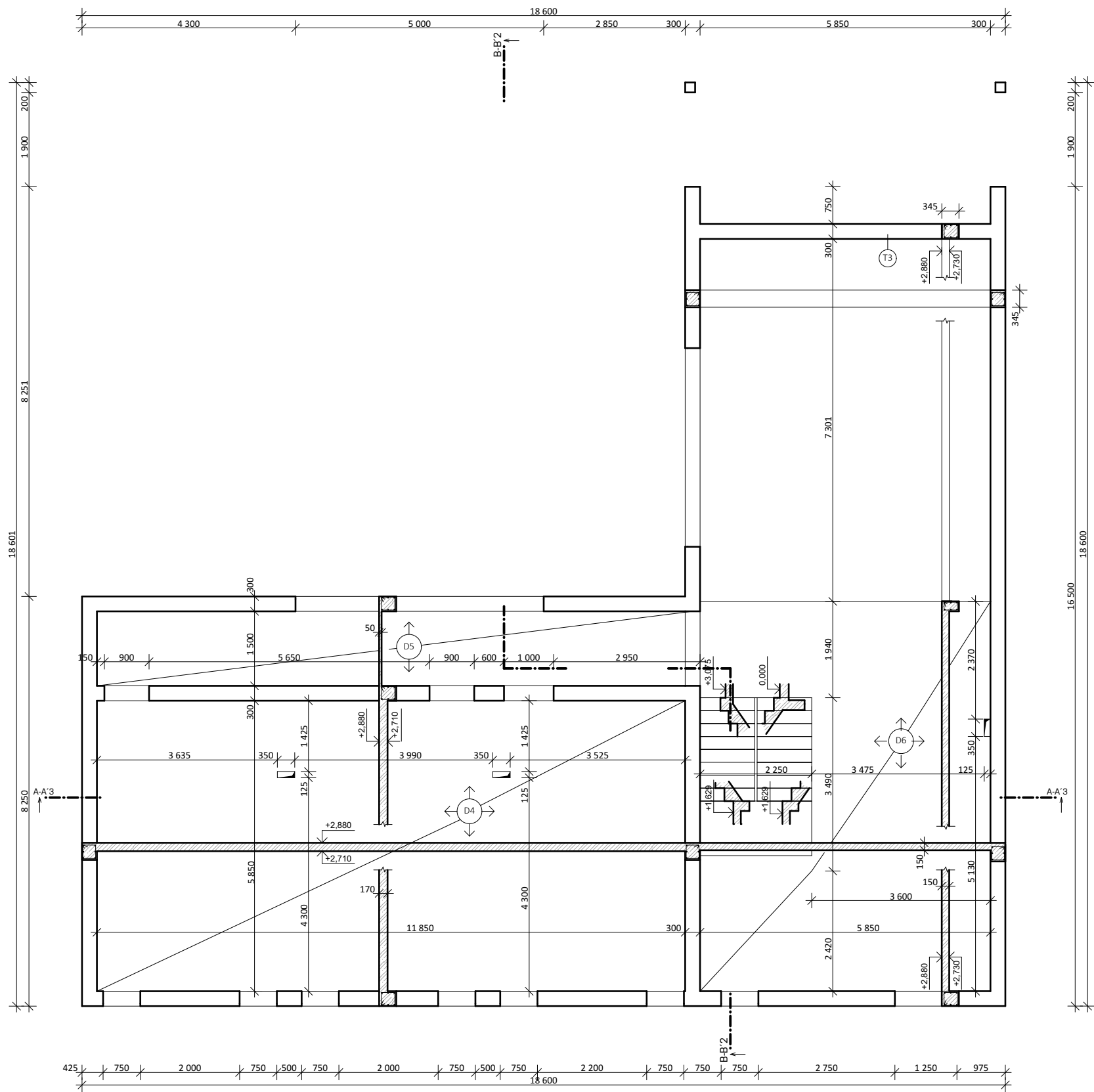
Prostě uložený ŽB průvak T2 $h = (1/10 \sim 1/14) \times l$
 $h = (1/10 \sim 1/14) \times 5,7$
 $h = 570 \sim 407\text{mm} \rightarrow 500\text{mm}$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times h$
 $b = (1/2 \sim 1/3) \times 0,5$
 $b = 250 \sim 167\text{mm} \rightarrow 200\text{mm}$

POZNÁMKY


Vykreslení výztuže na výkrese je pouze schématické a neopovídá reálnému rozmístění



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:	B
Název výkresu:	Výkres tvaru stropu nad 1.PP	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-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 STUŽUJÚCI VENIEC				

NÁVRH VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

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

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

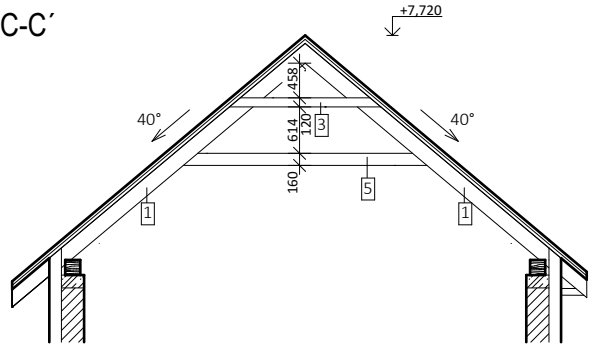
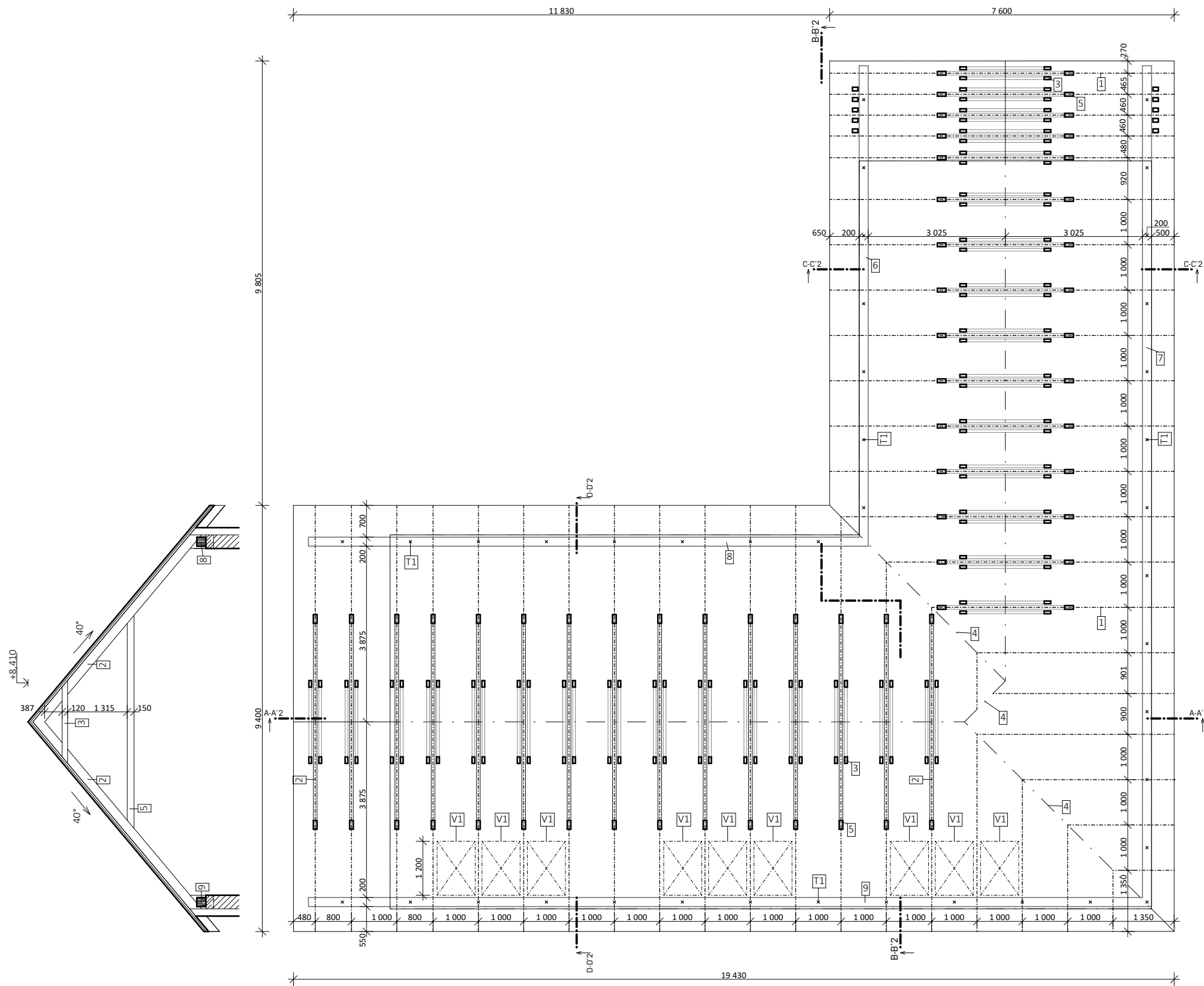
Vetknutá oboustraně vyztužená ŽB deska $D6 \quad d_0 = 1/105 \times (l_x + l_y)$
 $d_0 = 1/105 \times (5,85 + 5,7,65)$
 $d_0 = 129\text{mm} \rightarrow 150\text{mm}$

POZNÁMKY

Vykreslení výztuže na výkrese je pouze schématické a neopovídá reálnému rozmístění



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:	B
Název výkresu:	Výkres tvaru stropu nad 1.NP	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-09

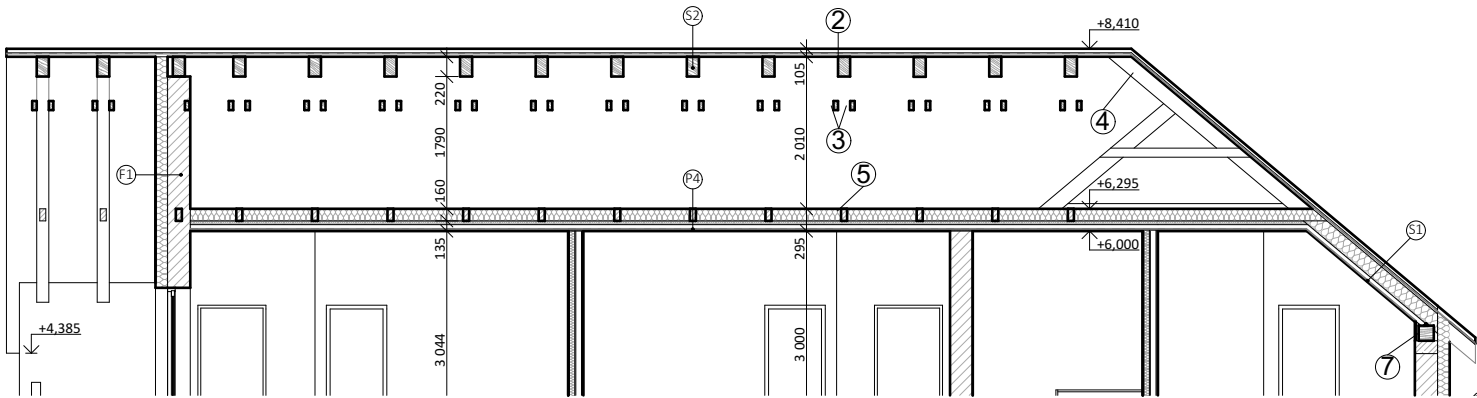


LEGENDA PRVKŮ

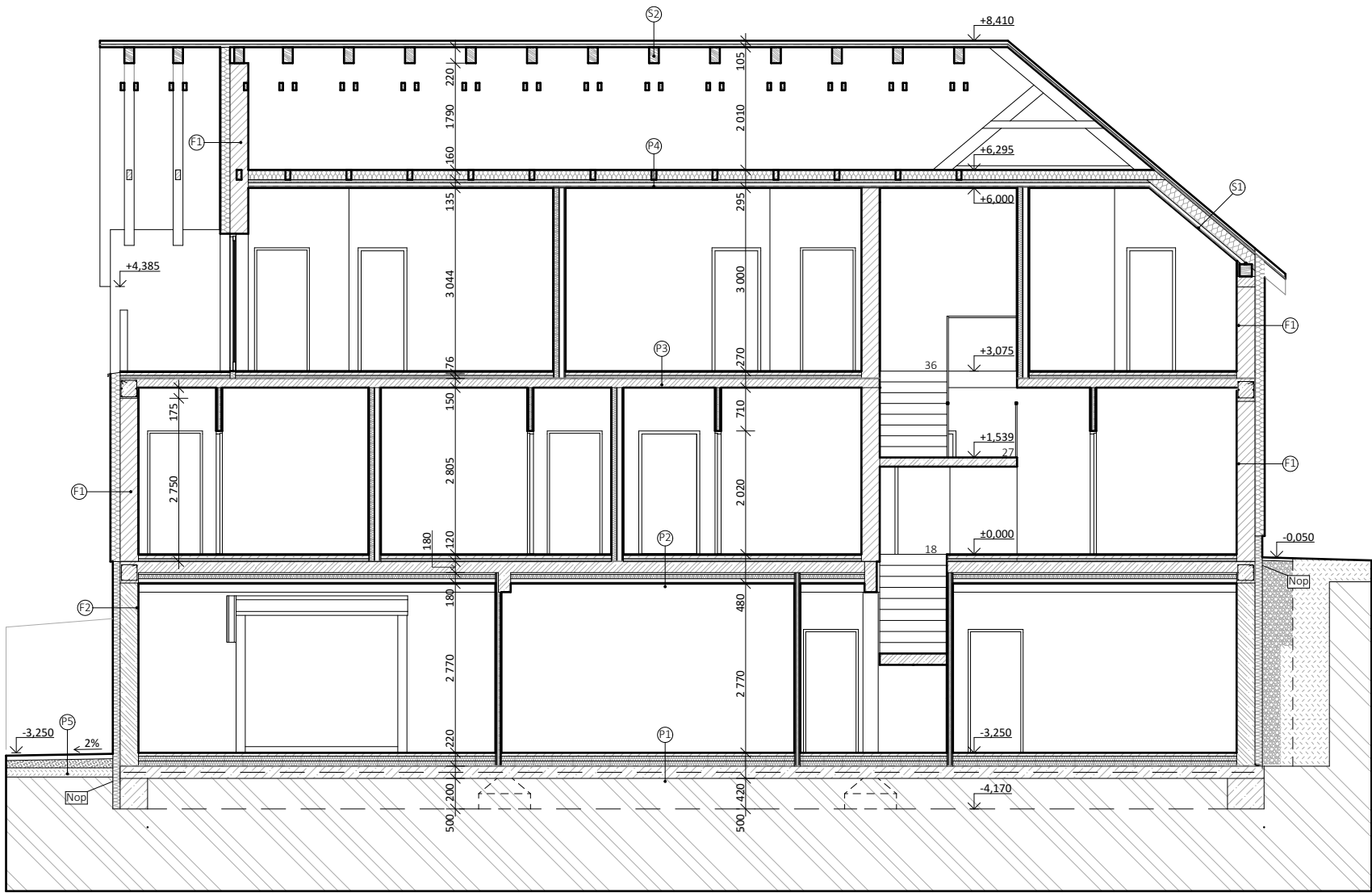
#	NÁZEV	ROZMĚRY bxh (mm)	DÉLKA (bm)	POČET	V (m³)
1	KROKEV	120x200	5,3	35	5,85
2	KROKEV	120x220	6,4	35	7,17
3	2x KLEŠTINA	80x160	2	35	0,90
4	VAZNICE	120x200	6	2	0,38
5	HAMBÁLEK	80x160	3	35	1,34
6	POZEDNICE	200x180	10,5	1	1,80
7	POZEDNICE	200x180	18,5	1	0,66
8	POZEDNICE	200x180	12,3	1	0,44
9	POZEDNICE	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 kotev 1500mm, pozednice zajistěna maticí s podložkou



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:	B
Název výkresu:	Výkres krovu	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr: B-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 PROFI)
- 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 PROFI)
- Nop Ochrana tepelné izolace nopovou fólií, výška nopu 8mm

- S1 Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba
- Kontralatě 60/40
- Latě 60/40
- Difuzně propustna folie DEKTEN PRO PLUS
- Krokev/ Tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI
- CW profil/ Minerální vlna ISOVER TOPSIL
- Parozábrana DEKFOL N 110 STANDART
- Sádrovlaknité desky FARMACELL

- S2 Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba
- Kontralatě 60/40
- Latě 60/40
- Difuzně propustna folie DEKTEN PRO PLUS
- Krokev

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

- P1 Barevný nátěr AST 202
- Stěrka AST 302
- Stěrková penetrace AST 106
- Betonová mazanina
- ISOVER EPS 150
- ISOVER EPS 150
- Hydroizolační SBS modifikovaný alfatový pás
- Podkladní betonová deska s KARI sítí
- Původní zemina

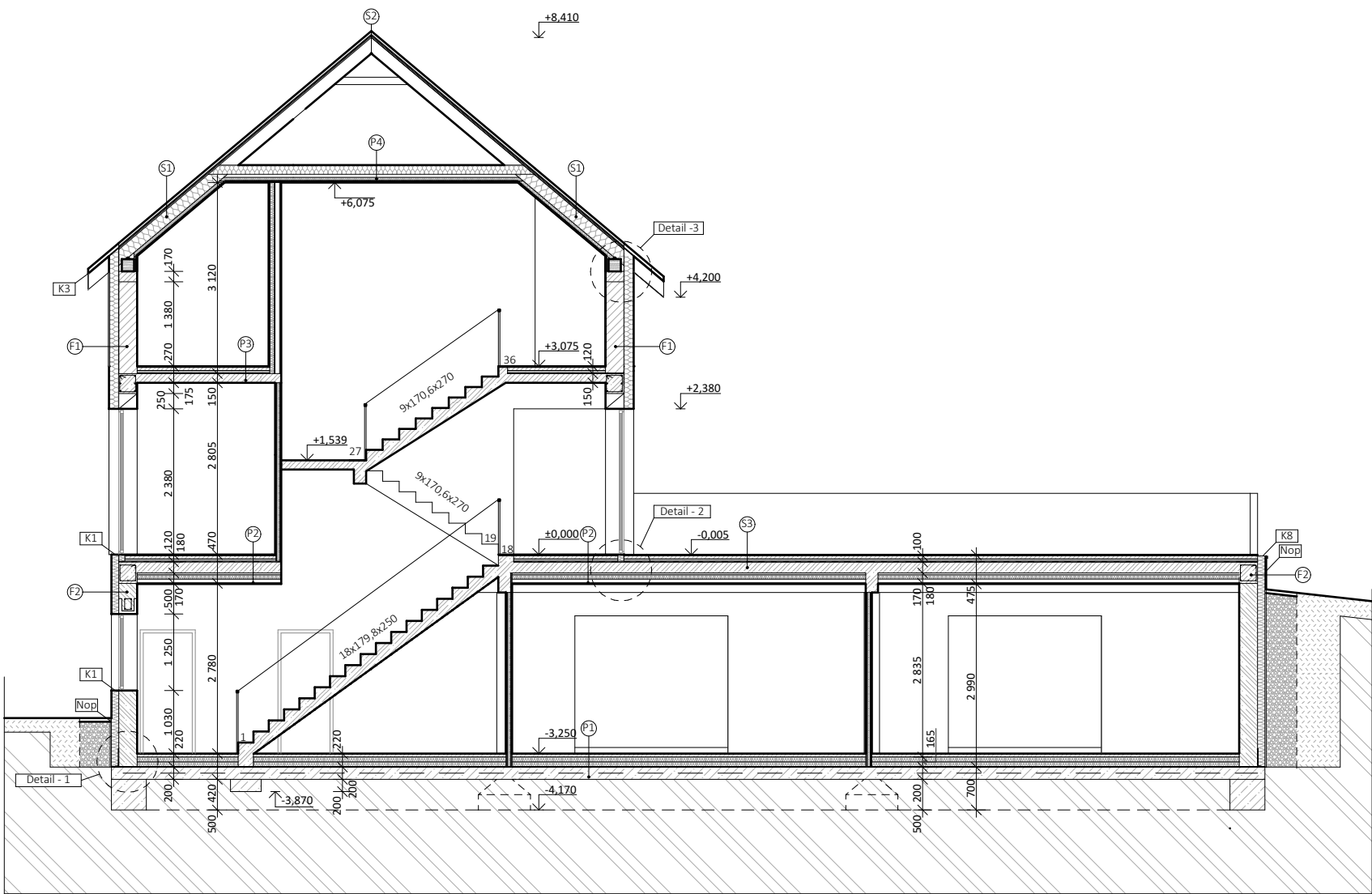
- P2 Keramická dlažba
- Cementový lepicí tmel
- Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí
- Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL
- Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40
- Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25
- Akustická izolace ISOVER TOPSIL
-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

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

- P4 Minerální vlna ISOVER EVO/ Hambalek
- Minerální vlna ISOVER TOPSIL
- Vzduchová mezera/ CW a UD profily
- Sádrovlaknité desky FARMACELL
- Sádrovlaknité desky FARMACELL
- P5 Žulové dlažební kostky 8/11 - šedé
- Vyrovací kamenivo 8/16
- Podkladní kamenivo 16/32
- Geotextilie 300g/m² - netkaná
- Původní zemina

- F1 Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá
- Cementová lepicí a stěrková hmota
- Skelná tkanina VERTEX
- Cementová lepicí a stěrková hmota
- TI - min. vlna ISOVER TF Profi, mech. kotvená hmoždnikami
- Obvodové zdivo Ytong Standard
- Vnitřní jádrová omítka MVC
- F2 Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá
- Cementová lepicí a stěrková hmota
- Skelná tkanina VERTEX
- Cementová lepicí a stěrková hmota
- Pod úroveň terénu TI chráněná nopovou fólií, výška nopu 8mm
- TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mech. kotvená hmoždnikami
- Monolitická ŽB obvodová stěna
- Vnitřní jádrová omítka MVC

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:	B
Název výkresu:	Podélný řez A-A'	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-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 PROFI)
- 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 nízkoexpanznú penu
- Tepelná izolace z minerální vlny tl.160mm
(max λ= 0,036 - např ISOVER TF PROFI)
- Nop

Ochrana tepelné izolace nopovou fólií, výška nopu 8mm

- S1

Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba

Kontralatě 60/40

Latě 60/40

Difuzně propustná fólie DEKTEN PRO PLUS

Krokev/ Tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI

CW profil/ Minerální vlna ISOVER TOPSIL

Parozábrana DEKFOL N 110 STANDART

Sádrovláknité desky FARMACELL

-

40mm

40mm

0,6mm

200mm

60mm

0,4mm

12,5mm

- S2

Keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba

Kontralatě 60/40

Latě 60/40

Difuzně propustná fólie DEKTEN PRO PLUS

Krokev

-

40mm

40mm

0,6mm

200mm

- S3

Keramická dlažba do exteriéru

Cementový lepicí tmel pro exteriérové použití

Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí

Tepelná izolace z fenolitické pěny

Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40

Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25

Akustická izolace ISOVER TOPSIL

Vzduchová mezera/ CW a UD profily

Sádrovláknité desky FARMACELL

Sádrovláknité desky FARMACELL

16mm

-

50mm

50mm

4mm

180mm

70mm

60mm

10mm

10mm

- P1

Barevný nátěr AST 202

Stěrka AST 302

Stěrková penetrace AST 106

Betonová mazanina

ISOVER EPS 150

ISOVER EPS 150

Hydroizolační SBS modifikovaný alfatový pás

Podkladní betonová deska s KARI sítí

Původní zemina

1mm

2mm

2mm

50mm

80mm

80mm

5mm

200mm

-

- P2

Keramická dlažba

Cementový lepicí tmel

Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí

Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL

Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40

Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25

Akustická izolace ISOVER TOPSIL

Vzduchová mezera/ CW a UD profily

Sádrovláknité desky FARMACELL

Sádrovláknité desky FARMACELL

16mm

4mm

50mm

50mm

4mm

180mm

70mm

60mm

10mm

10mm

- P3

Keramická dlažba

Cementový lepicí tmel

Roznášecí vrstva z cementové stěrky vyztužená KARI sítí

Kročejová izolace z minerální vaty ISOVER TOPSIL

Oxidovaný asfaltový pás se skleněnou tkaninou DEKGLASS G200 S40

Stropní ŽB monolitická konstrukce C 20/25

Vnitřní omítka MVC

16mm

4mm

50mm

50mm

4mm

150mm

10mm

- P4

Minerální vlna ISOVER EVO/ Hambalek

Minerální vlna ISOVER TOPSIL

Vzduchová mezera/ CW a UD profily

Sádrovláknité desky FARMACELL

Sádrovláknité desky FARMACELL

160mm

50mm

50mm

12,5mm

12,5mm
- P5

Žulové dlažební kostky 8/11 - šedé

Vyrovávací kamenivo 8/16

Podkladní kamenivo 16/32

Geotextilie 300g/m² - netkaná

Původní zemina

50mm

150mm

150mm

0,8mm

-

- F1

Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá

Cementová lepicí a stěrková hmota

Skelná tkanina VERTEX

Cementová lepicí a stěrková hmota

TI - min. vlna ISOVER TF Profi, mech. kotvená hmoždíky

Obvodové zdivo Ytong Standard

Vnitřní jádrová omítka MVC

4mm

3mm

-

3mm

160mm

300mm

10mm
- F2

Fasádní omítka Weber.pas extrClean zrnitá bílá

Cementová lepicí a stěrková hmota

Skelná tkanina VERTEX

Cementová lepicí a stěrková hmota

Pod úroveň terénu TI chráněná nopovou fólií, výška nopu 8mm

TI - XPS STYRODUR 3000 CS, mech. kotvená hmoždíky

Monolitická ŽB obvodová stěna

Vnitřní jádrová omítka MVC

4mm

3mm

-

3mm

3mm

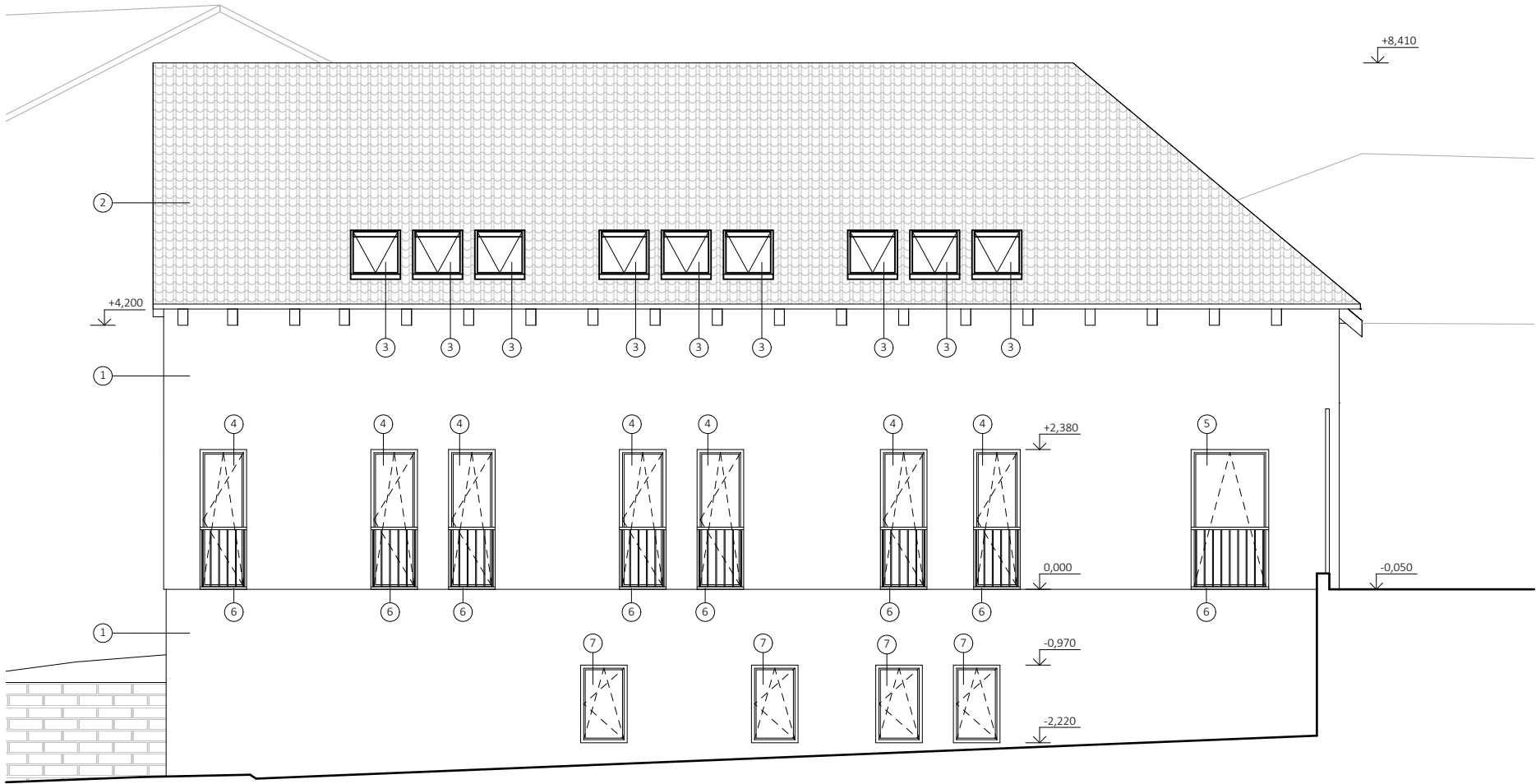
120mm

300mm

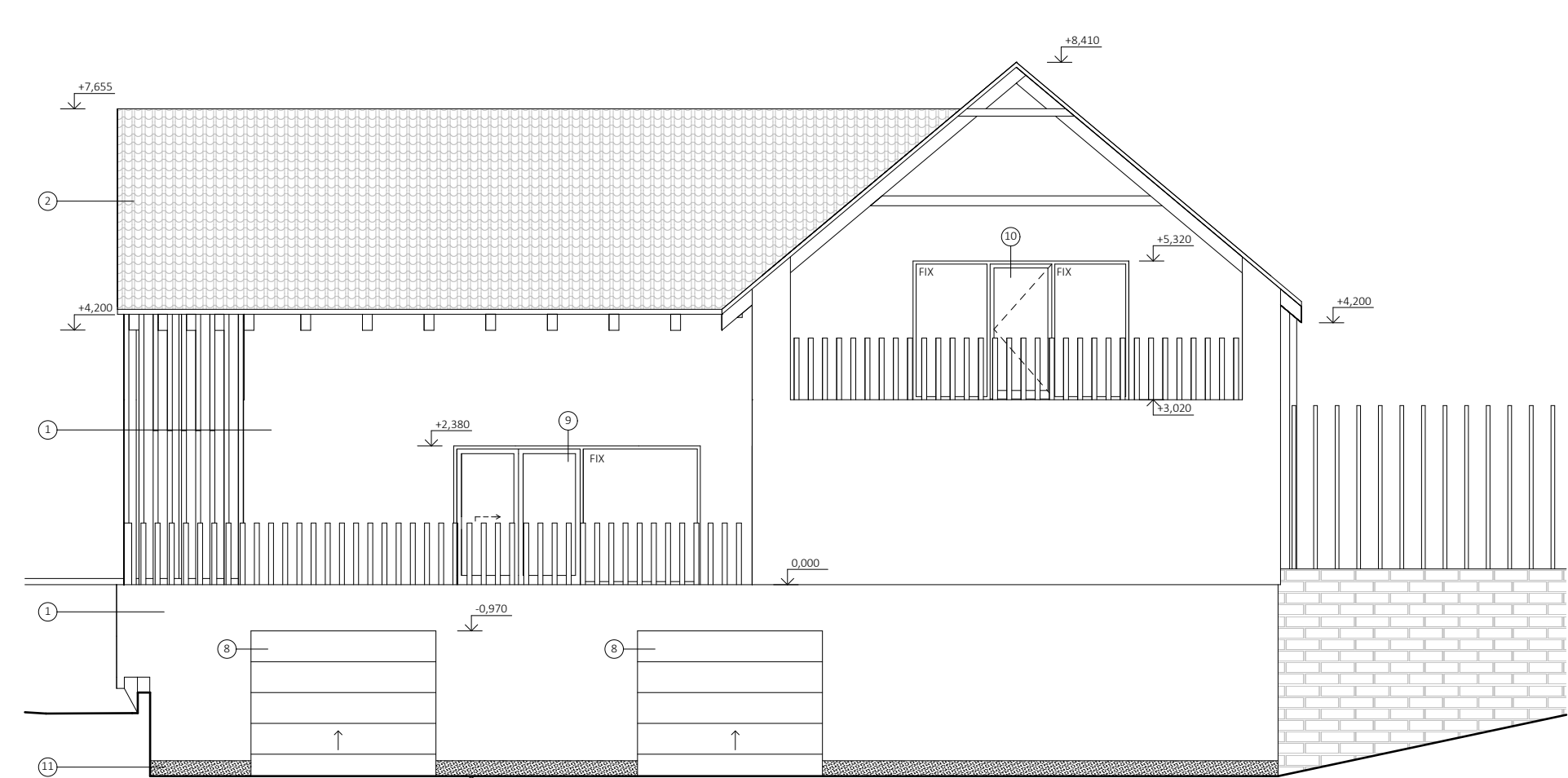
15mm

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:	B
Název výkresu:	Příčný řez B-B´	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-12

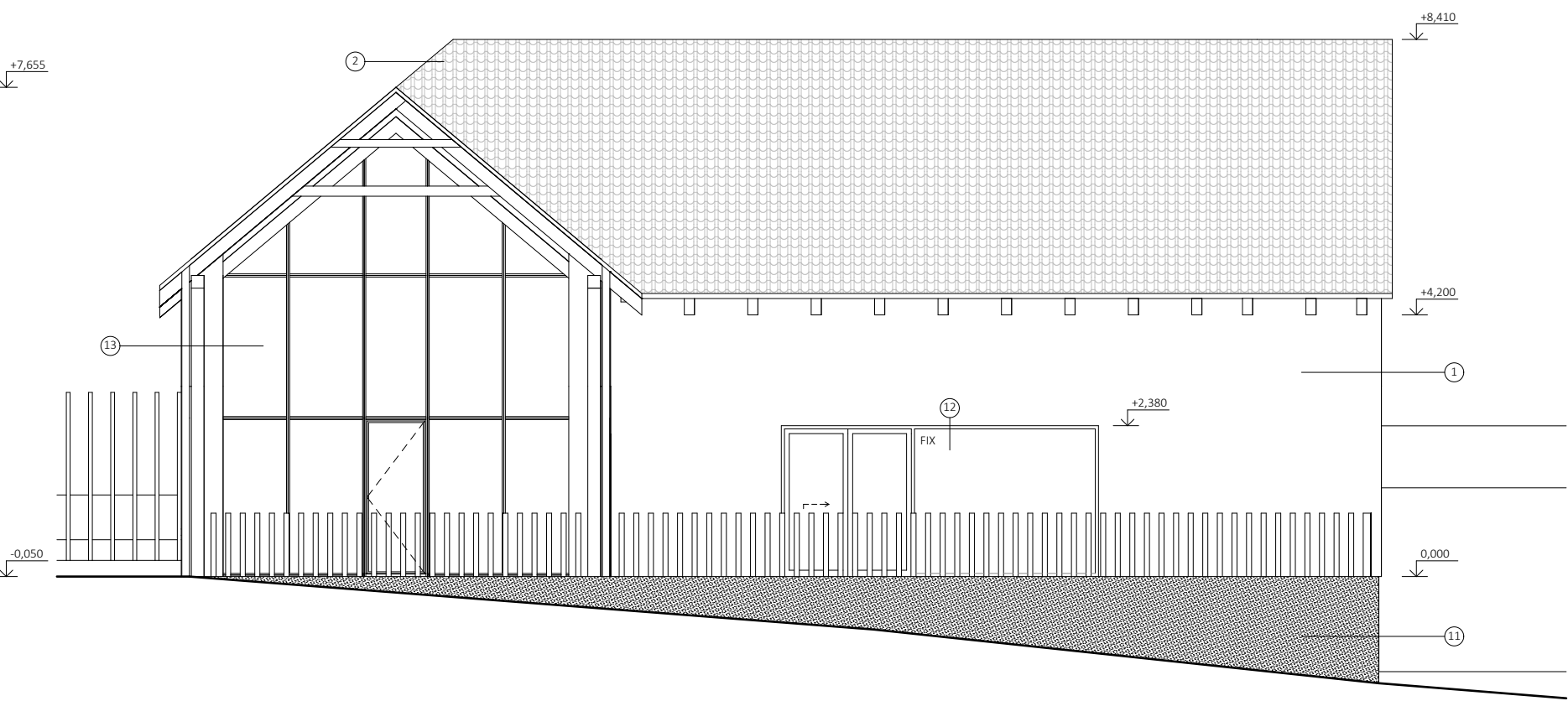
JIHOZÁPADNÍ POHLED



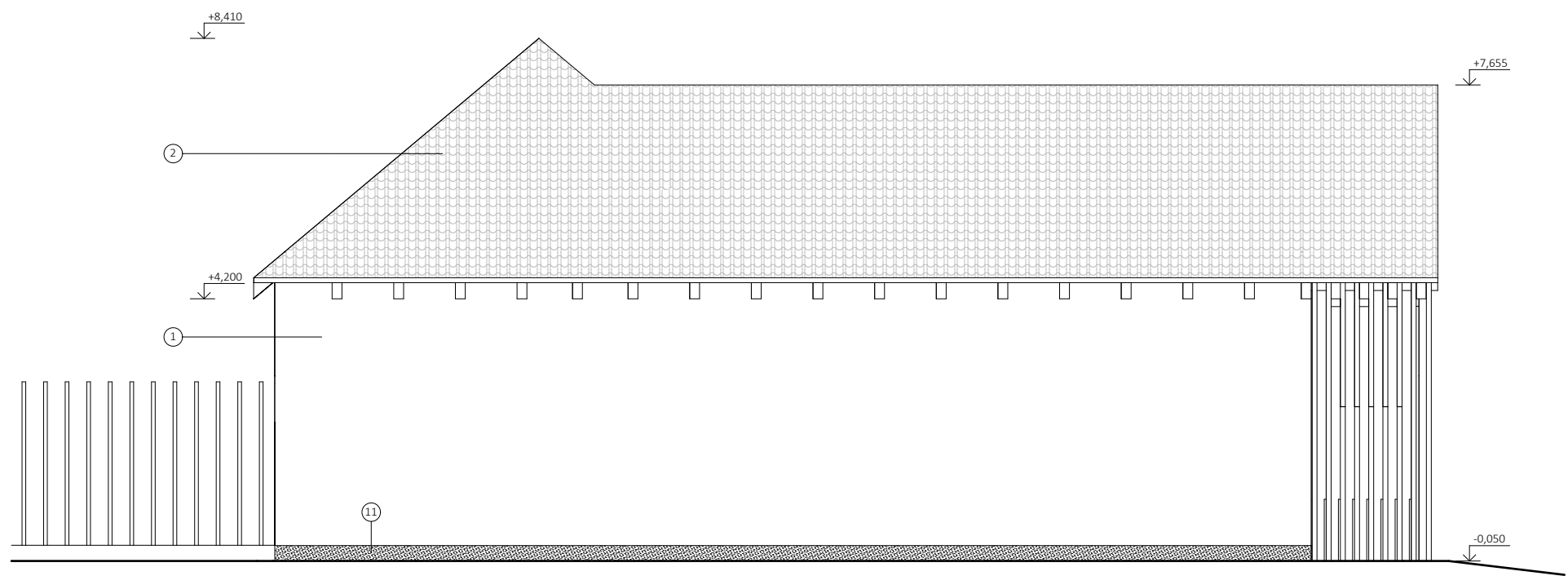
SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



JIHOVÝCHODNÍ POHLED



LEGENDA PRVKŮ

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | fasádní omítka Weber.pas extraClean zrnitá bílá | 8 | rolovací garážová vrata, hliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá |
| 2 | keramická krytina BRAMAC TURMALIN - Engoba | 9 | okení soustava, trojdílná 4000x2250mm - 1x dveře, 1x FIX, 1x výklop - dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá |
| 3 | střešní okno 800x1200mm, 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 |
| 4 | francouzské okno 750x2250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá | 11 | sokl - marmoleum, barva šedá RAL 7015 |
| 5 | francouzské okno 1250x2250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá | 12 | okení soustava, čtyřdílná 5000x2250mm - 1x dveře, 1x FIX, 2x výklop - dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá |
| 6 | nerezové zábradlí pro francouzská okna | 13 | lehký obvodový plášť, viz. katalog výrobce |
| 7 | jednokřídlé okno 750x1250mm, dřevohliník, povrchová úprava práškovým lakováním RAL 7036, barva - Platinová šedá | | |

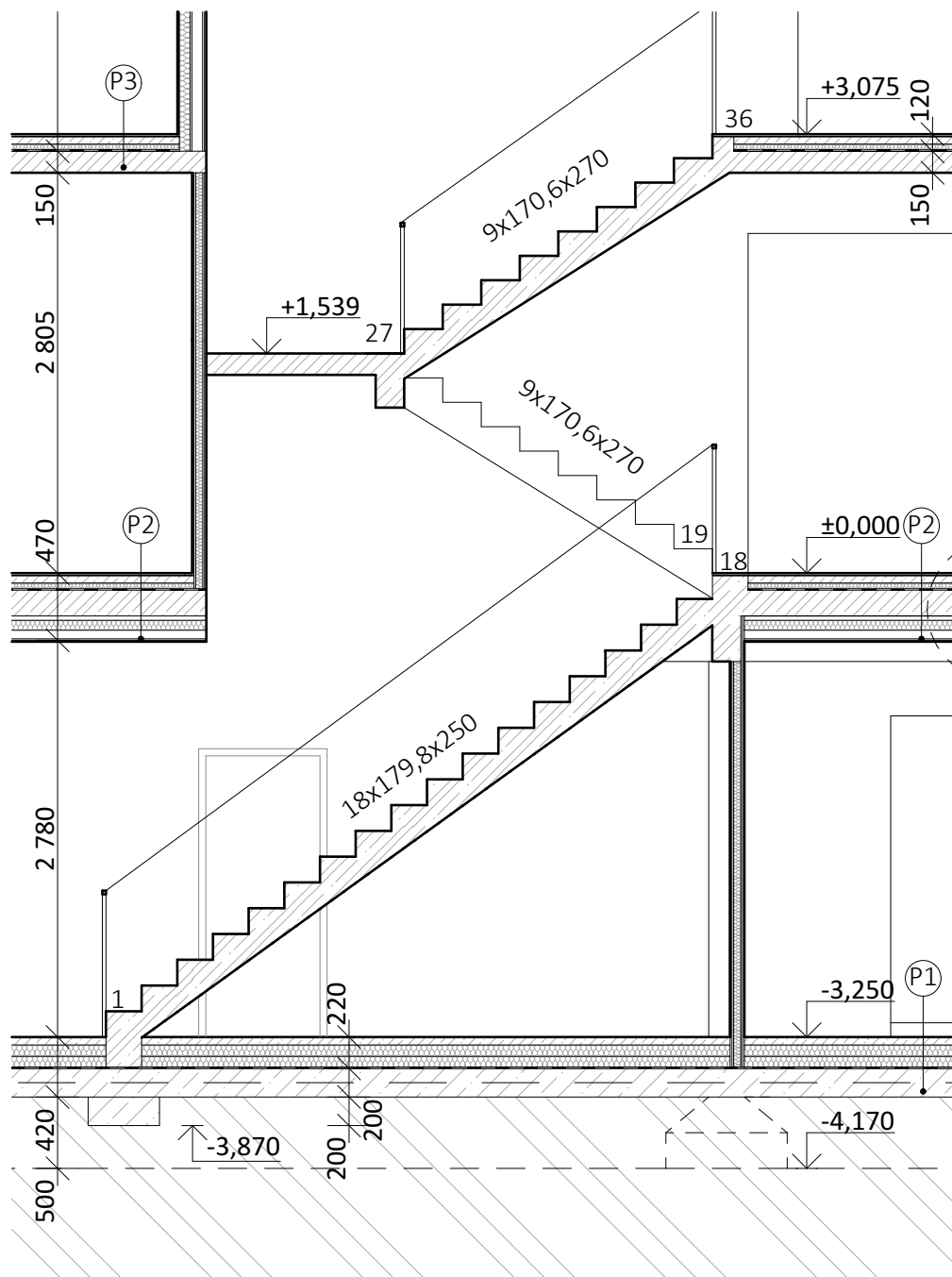
POZNÁMKY:

Bližší specifikace kotevních prvků bude upřesněna dle systémového řešení výrobce.
Bližší specifikace 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:	B
Název výkresu:	Technický pohled	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B-13

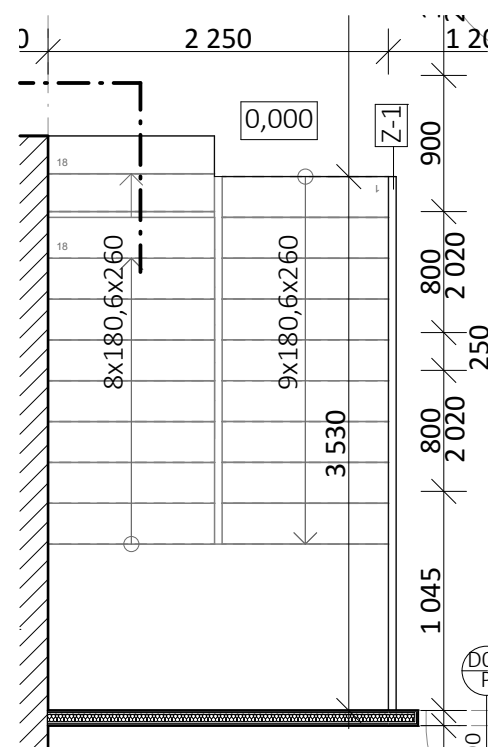
ŘEZ



NÁVRH DVOURAMENNÉHO SCHODIŠTĚ

- Konstrukční výška: 3075mm
- Počet stupňů (n): 18
- Výška stupně (h): 3070/17 -->170,6mm
- Šířka stupně (b): 2h+b=630 --> 270mm
- Délka schodišťového ramene (L): (n-1)xb -->4590mm
- Sklon schodiště: $\text{tg}\alpha=170,6/270 \rightarrow 32^{\circ}17'$
- Podchodní výška: 2387mm
- Průchozí výška: 2018mm
- Šířka schodišťového ramene: 1100mm
- Výška zábradlí: 1000mm

PŮDORYS



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

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Autor práce: Václav Eliáš
Vedoucí práce: Doc.Ing.arch. Petr Dýr, Ph.D.
Ing. Danuše Čuprová, CSc

Název práce: VINAŘSTVÍ SEKT PETRÁK
KOBYLÍ

Název výkresu: Návrh schodiště

**FAKULTA
STAVEBNÍ
ústav architektury**

Číslo paré: B

Datum: 01/2020

měřítko: číslo výkr:

1:50 P-01

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

Výpočet prostupu tepla

$R = d/\lambda$
betonová mazanina $R_j = 0,012 \text{ m}^2\text{K/W}$
 $2 \times \text{TI } R_j = 2,857 \text{ m}^2\text{K/W}$
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 FASÁDY F1		
OZN.	SPECIFIKACE	HRÚBK A
1	fasádní omítka Weber.pas extraClean zrnitá bílá	3mm
2	TI - minerální vlna Isover TF Profi, mechanicky kotvená hmoždinkami	160mm
3	obvodové zdivo Ytong Standard	300mm
4	vnitřní jádrová omítka MVC	15mm

Výpočet prostupu tepla

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

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:	B
Název výkresu:	Tepelné posouzení	Datum:	01/2020
		měřítko:	číslo výkr:
			P-02