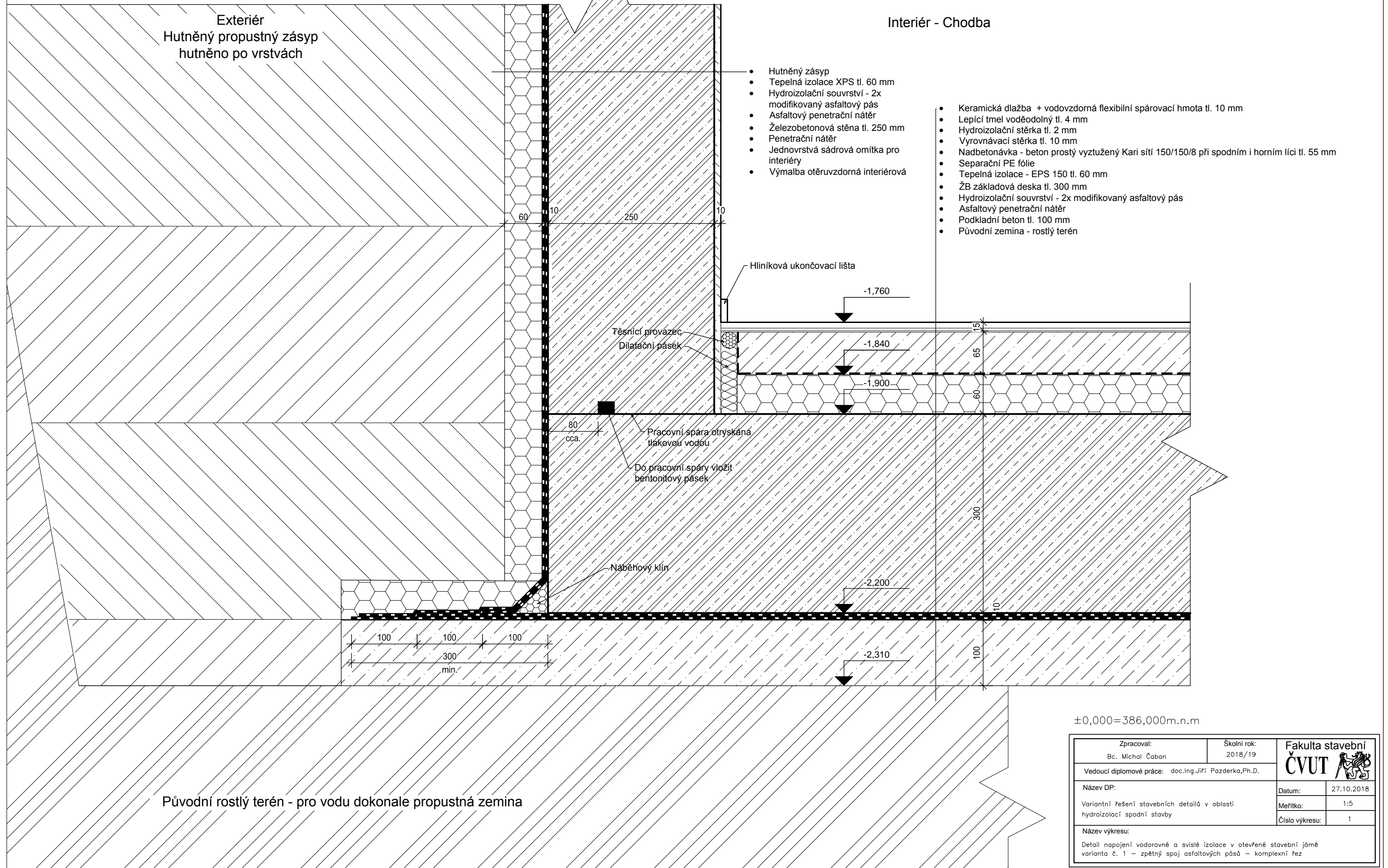


Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - asfaltové pásy

Výkres č. 1

Varianta č. 1



±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum:	27.10.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:5
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 1 – zpětný spoj asfaltových pásů – komplexní řez		Číslo výkresu:	1

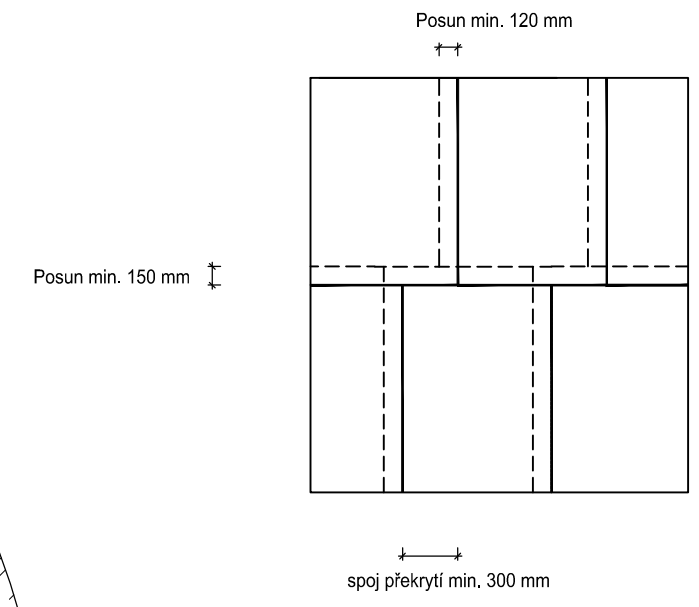
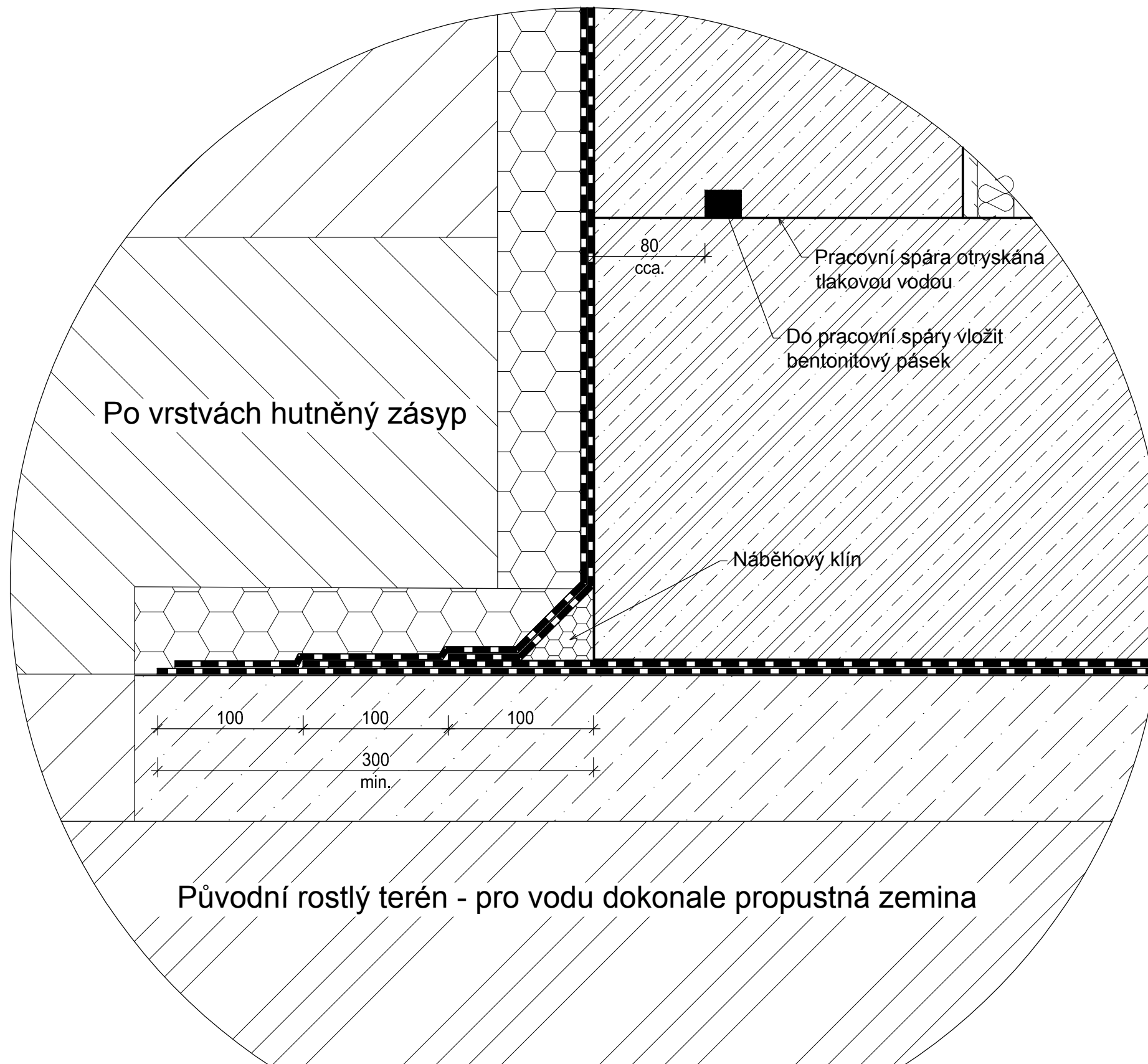
Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - asfaltové pásy

Výkres č. 2

Varianta č. 1

Alternativa č. 1 - s náběhovým klínem M1:3

Alt. č. 1 - Schéma kladení modifikovaných asfaltových pásů ve dvou vrstvách



- POZN:**
MOŽNOSTI OCHRANY SVISLÉ IZOLACE:
 1 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
 2 - PŘÍZDÍVKA + PÍSKOVÉ LOŽE PRO ZPĚTNÝ SPOJ
 3 - NOPOVÁ FÓLIE
 4 - STŘÍKANÝ BETON
- ALTERNATIVNĚ OCHRANA ZPĚTNÉHO SPOJE:**
 1 - BETON
 2 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
 3 - PÍSEK
 4 - CIHELNÁ PŘÍZDÍVKA

±0,000=386,000m.n.m

Původní rostlý terén - pro vodu dokonale propustná zemina

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum:	27.10.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:3
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě Alternativa č. 1 – zpětný spoj asfaltových pásů – náběhový klín		Číslo výkresu:	2

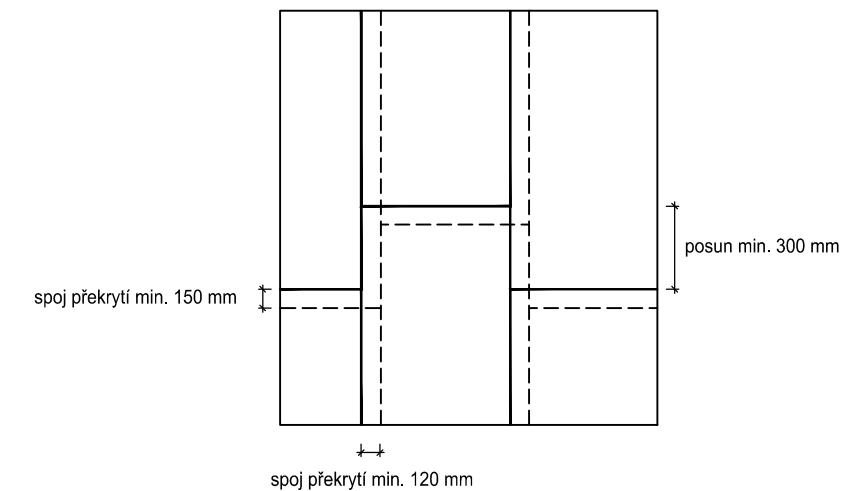
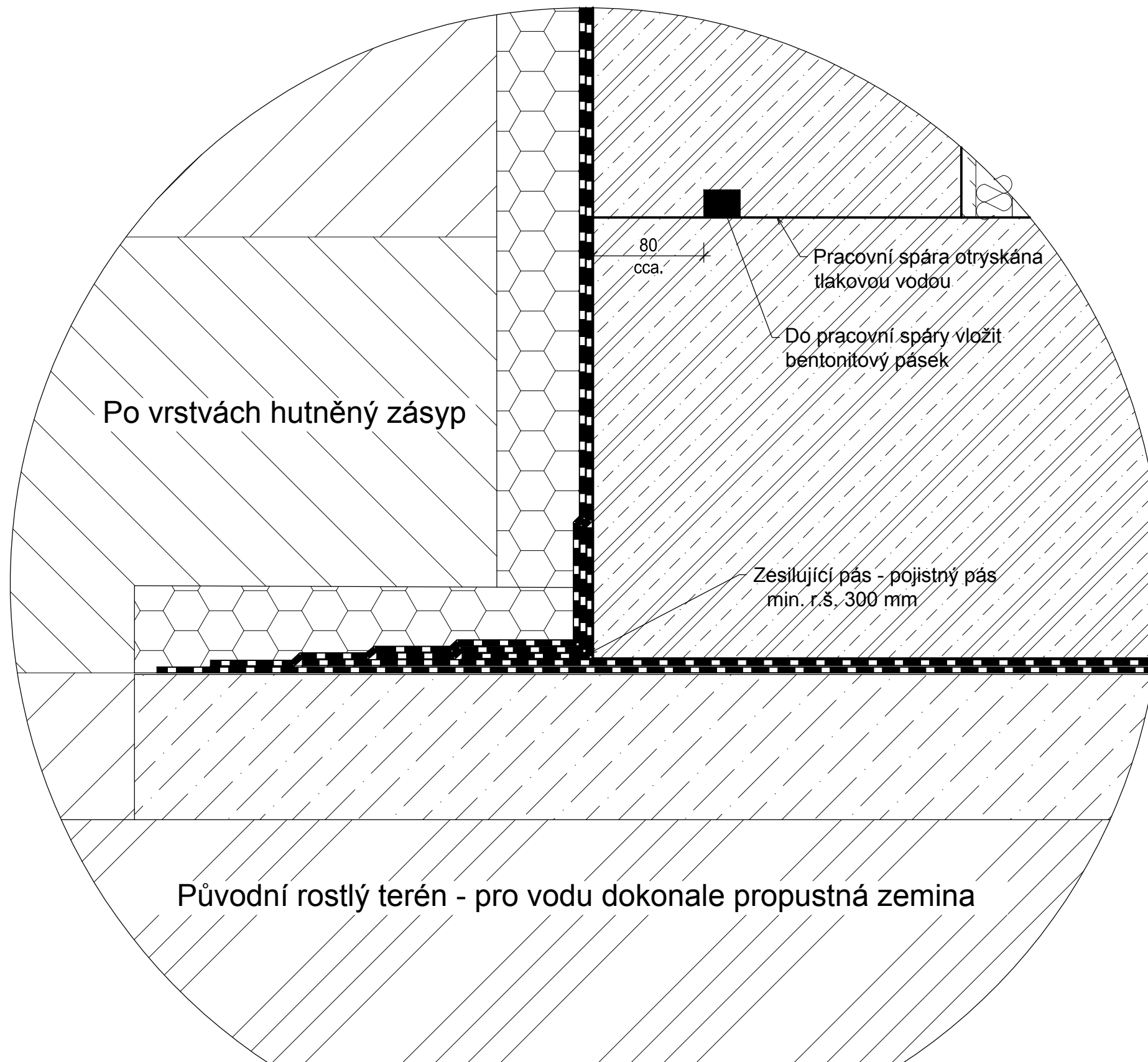
Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - asfaltové pásy

Výkres č. 3

Varianta č. 1

Alternativa č. 2 - se zesilujícím pásem M1:3

Alt. č. 2 - Schéma kladení modifikovaných asfaltových pásů ve dvou vrstvách



POZN:

MOŽNOSTI OCHRANY SVISLÉ IZOLACE:

- 1 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
- 2 - PŘÍZDÍVKA + PÍSKOVÉ LOŽE PRO ZPĚTNÝ SPOJ
- 3 - NOPOVÁ FÓLIE
- 4 - STŘÍKANÝ BETON

ALTERNATIVNĚ OCHRANA ZPĚTNÉHO SPOJE:

- 1 - BETON
- 2 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
- 3 - PÍSEK
- 4 - CIHELNÁ PŘÍZDÍVKA

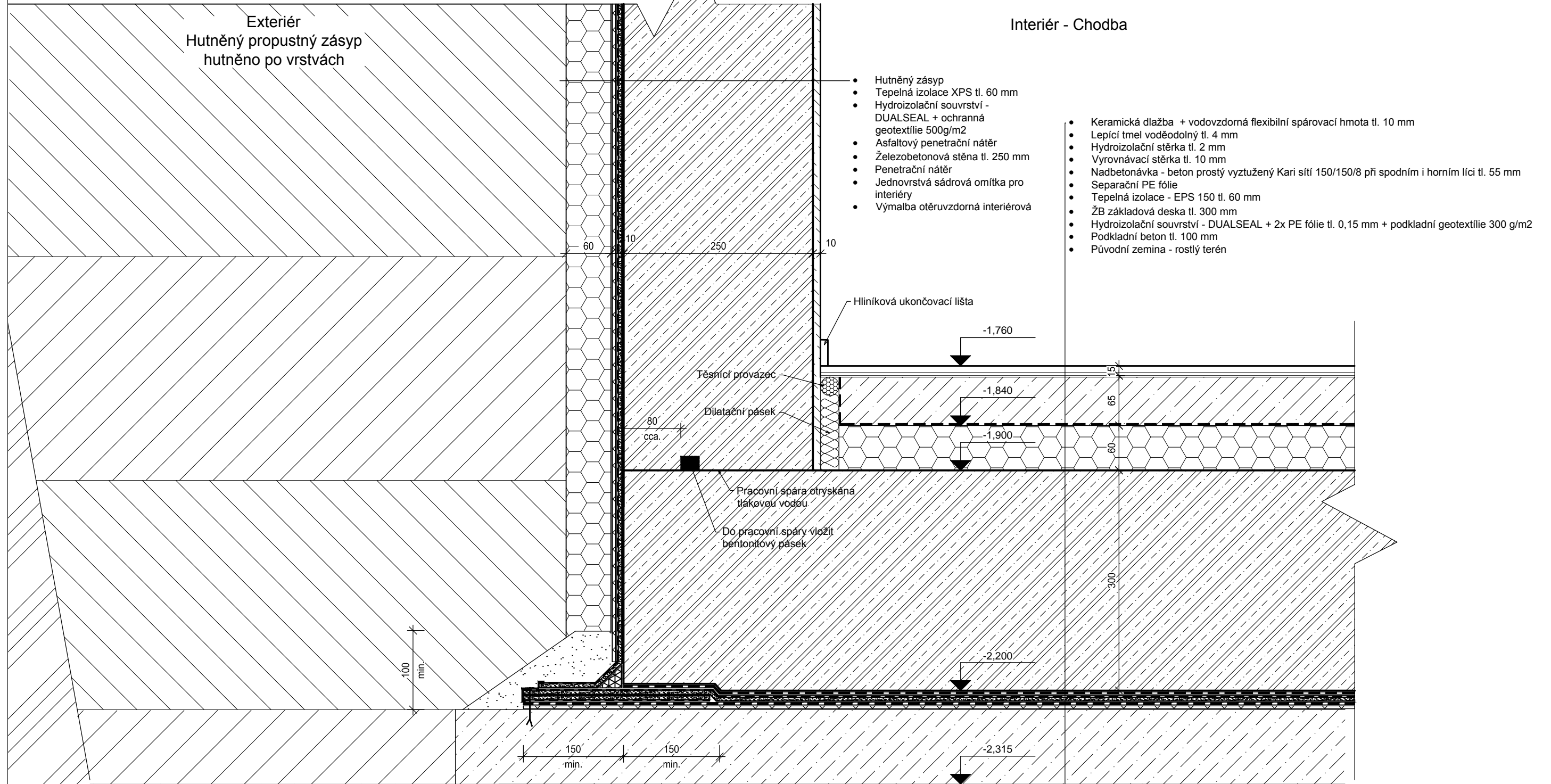
±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 27.10.2018	
	Měřítko: 1:3	
	Číslo výkresu: 3	
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě Alternativa č. 2 – zpětný spoj asfaltových pásů – zesilující (pojistný pás)		

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - DUALSEAL

Výkres č. 4

Varianta č. 2



Exteriér
Hutněný propustný zásyp
hutněno po vrstvách

Interiér - Chodba

- Hutněný zásyp
- Tepelná izolace XPS tl. 60 mm
- Hydroizolační souvrství - DUALSEAL + ochranná geotextilie 500g/m²
- Asfaltový penetrační nátěr
- Železobetonová stěna tl. 250 mm
- Penetrační nátěr
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Výmalba otěruvzdorná interiérová

- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota tl. 10 mm
- Lepicí tmel voděodolný tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci tl. 55 mm
- Separáčn PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - DUALSEAL + 2x PE fólie tl. 0,15 mm + podkladní geotextilie 300 g/m²
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina - rostlý terén

Původní rostlý terén - pro vodu dokonale propustná zemina

±0,000=386,000m.n.m

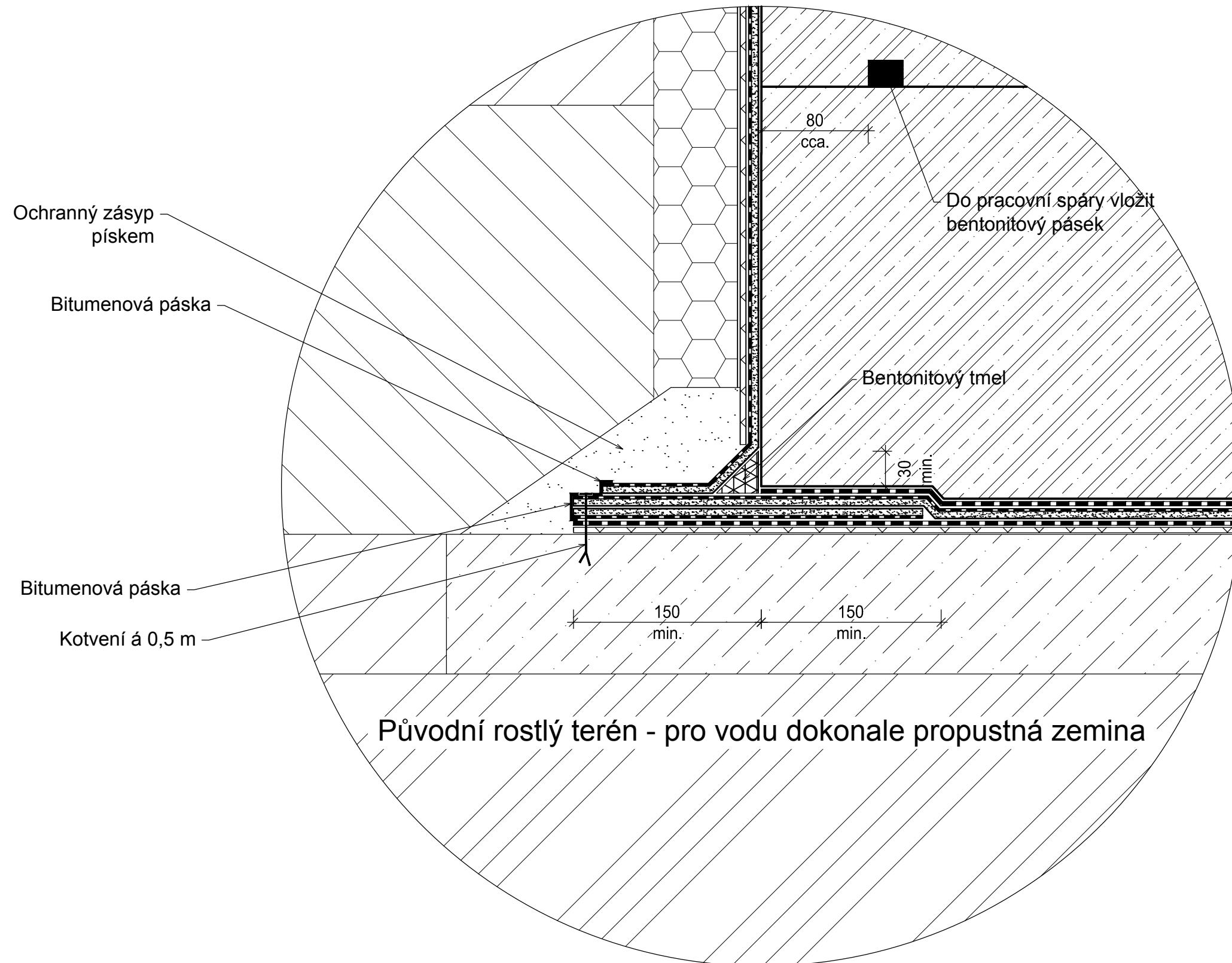
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum: 29.10.2018	Číslo výkresu: 4
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:5	
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 2 – zpětný spoj DUALSEAL – komplexní řez			

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - DUALSEAL

Výkres č. 5

Varianta č. 2

Zpětný spoj DUALSEAL - ochrana písek M1:3



POZN:

MOŽNOSTI OCHRANY SVISLÉ IZOLACE:

- 1 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
- 2 - PŘÍZDÍVKA + PÍSKOVÉ LOŽE PRO ZPĚTNÝ SPOJ
- 3 - NOPOVÁ FÓLIE
- 4 - STŘÍKANÝ BETON

ALTERNATIVNĚ OCHRANA ZPĚTNÉHO SPOJE:

- 1 - BETON
- 2 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
- 3 - PÍSEK
- 4 - CIHELNÁ PŘÍZDÍVKA

±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum:	29.10.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:3
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 2 – zpětný spoj DUALSEAL		Číslo výkresu:	5

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - bentonit

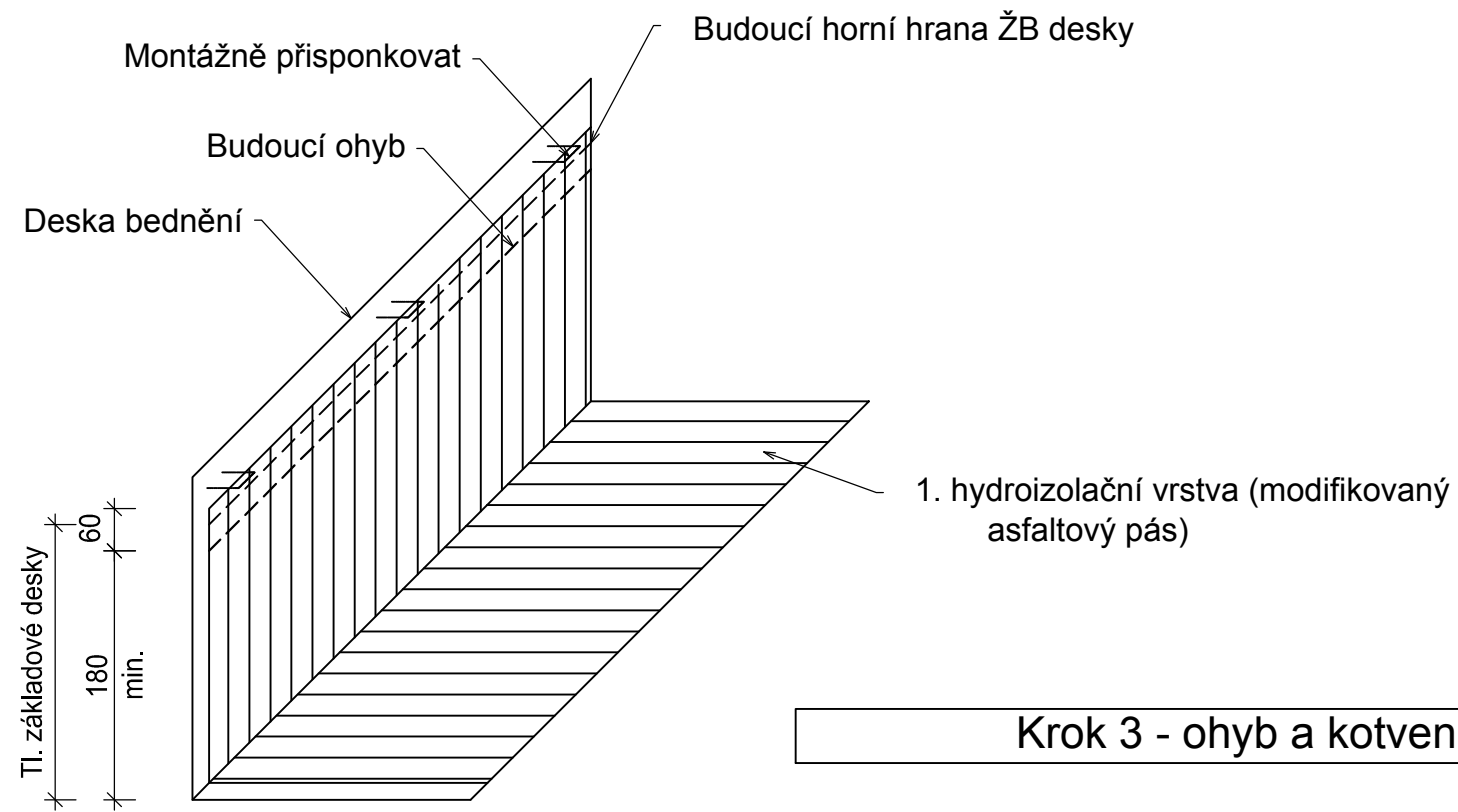
Výkres č. 6

Varianta č. 3

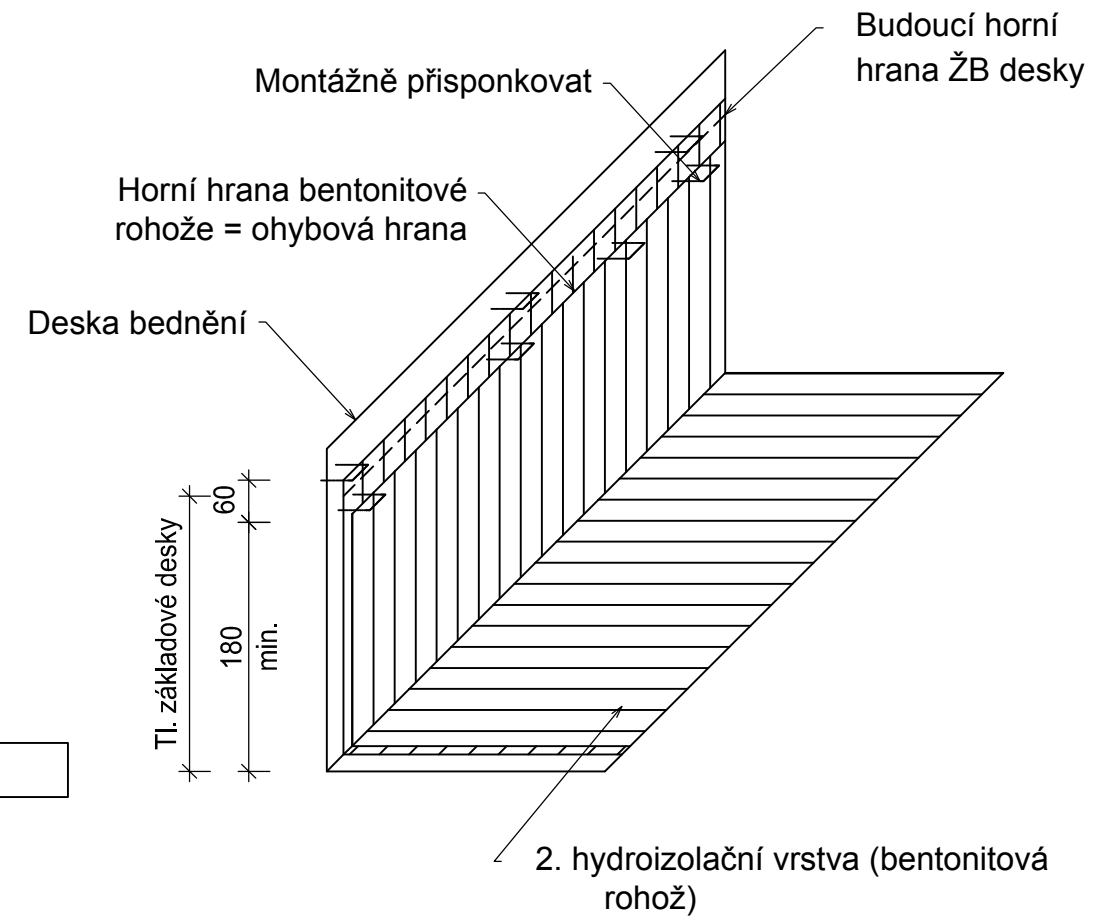
3D Schéma postupu při realizaci izolačního systému

Krok 1 - 1. hydroizolační vrstva

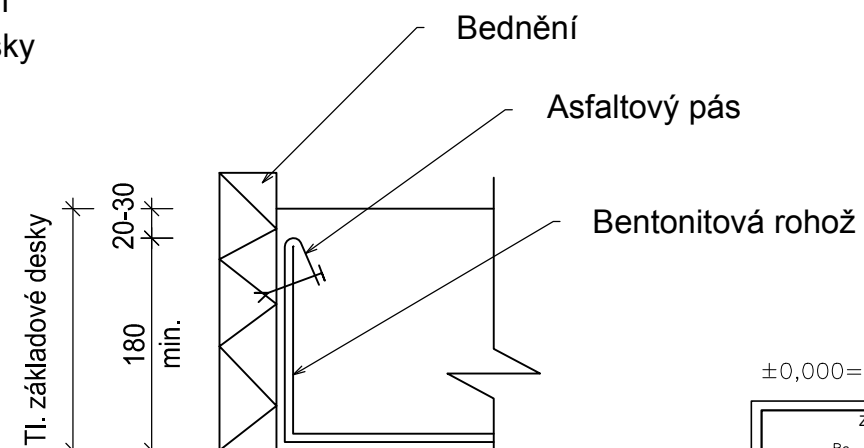
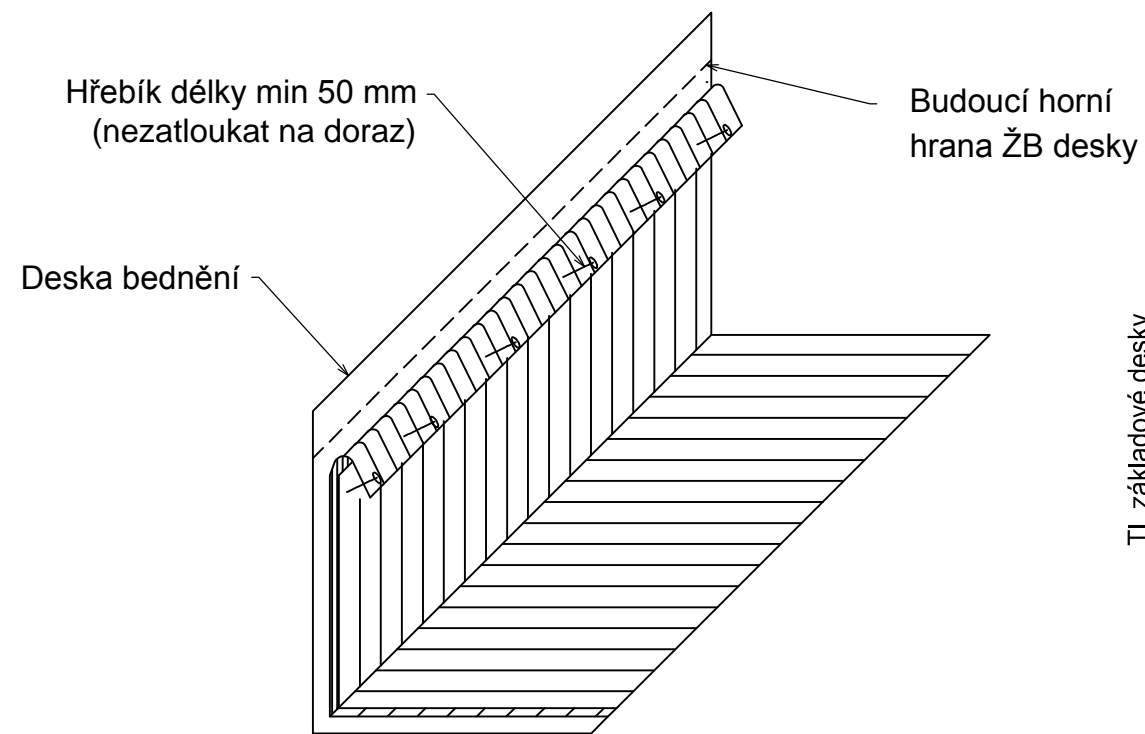
Popřípadě lze vložit pod asfaltový pás na svislé ploše ochrannou geotextílii, která bude odříznuta po odbednění



Krok 2 - 2. hydroizolační vrstva



Krok 3 - ohyb a kotvení



±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 1.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 3 – do bednění – 3D schéma postupu		Číslo výkresu: 6

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - bentonit

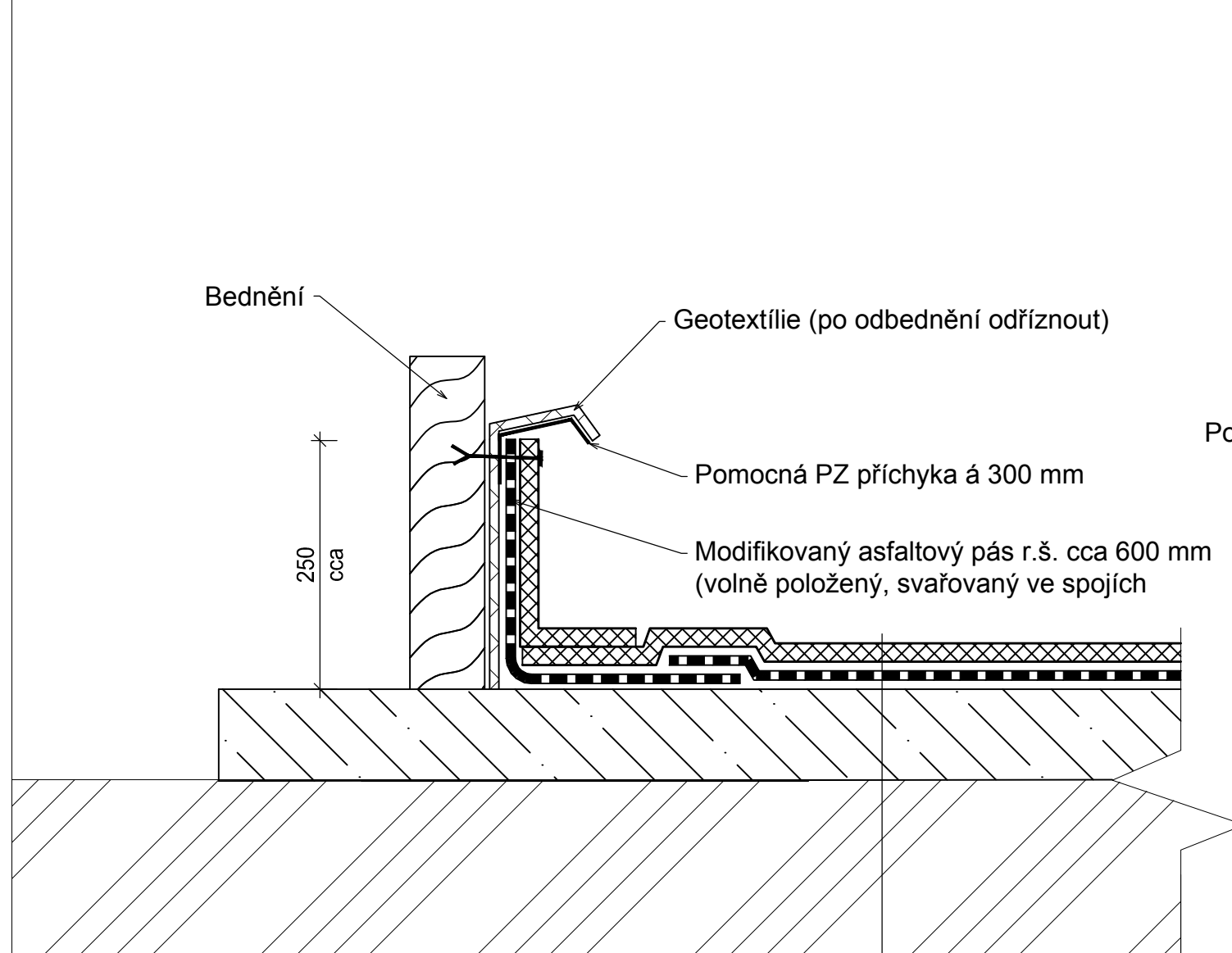
Výkres č. 7

Varianta č. 3

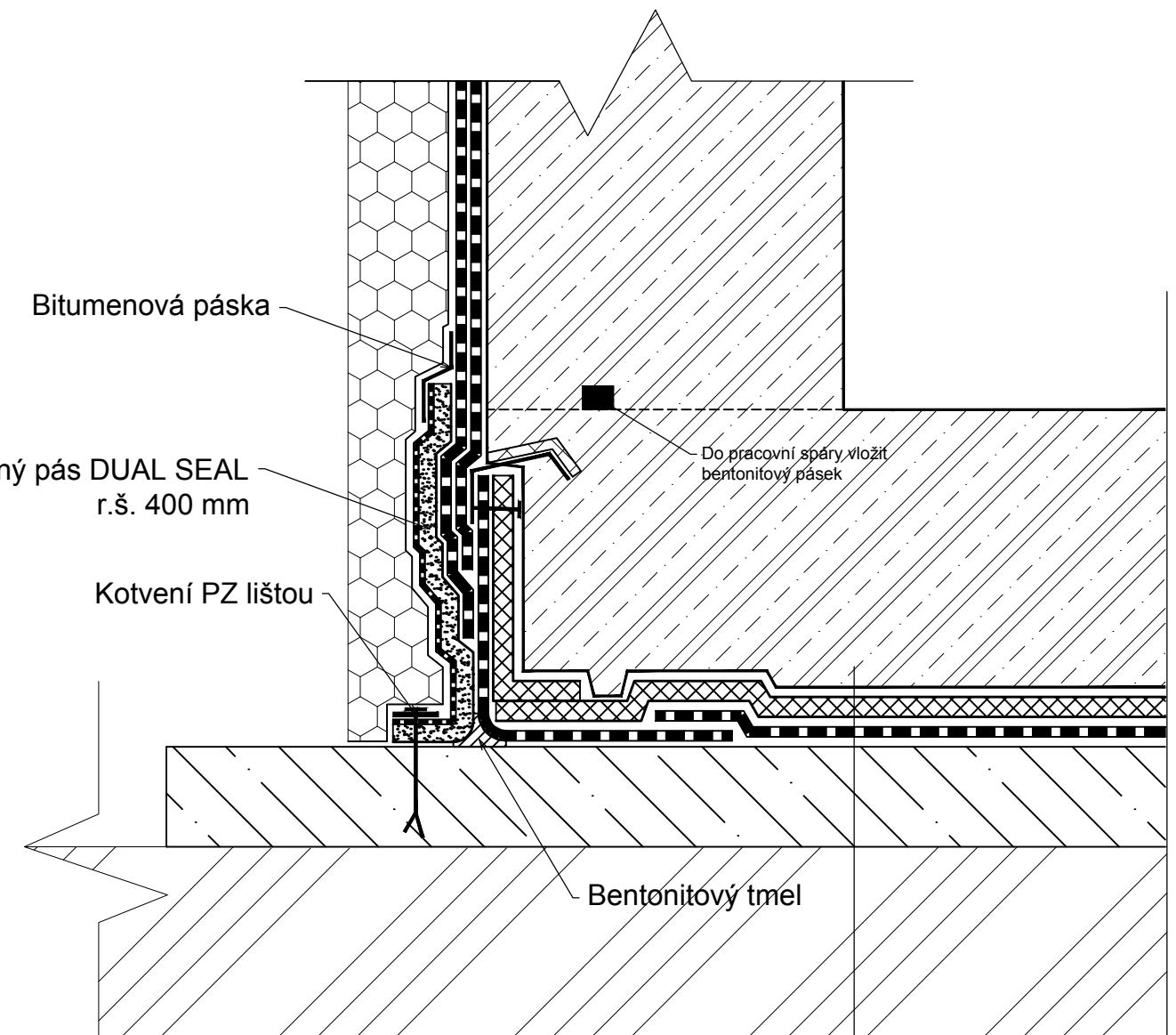
Schéma postupu při realizaci izolačního systému

1. Etapa - před betonáží základové desky

2. Etapa - po betonáži ŽB desky a ŽB suteréních stěn



- Bentonitová rohož
- Modifikovaný asfaltový pás
- Podkladní beton
- Rostlý terén



- ŽB deska
- Bentonitová rohož
- Modifikovaný asfaltový pás
- Podkladní beton
- Rostlý terén

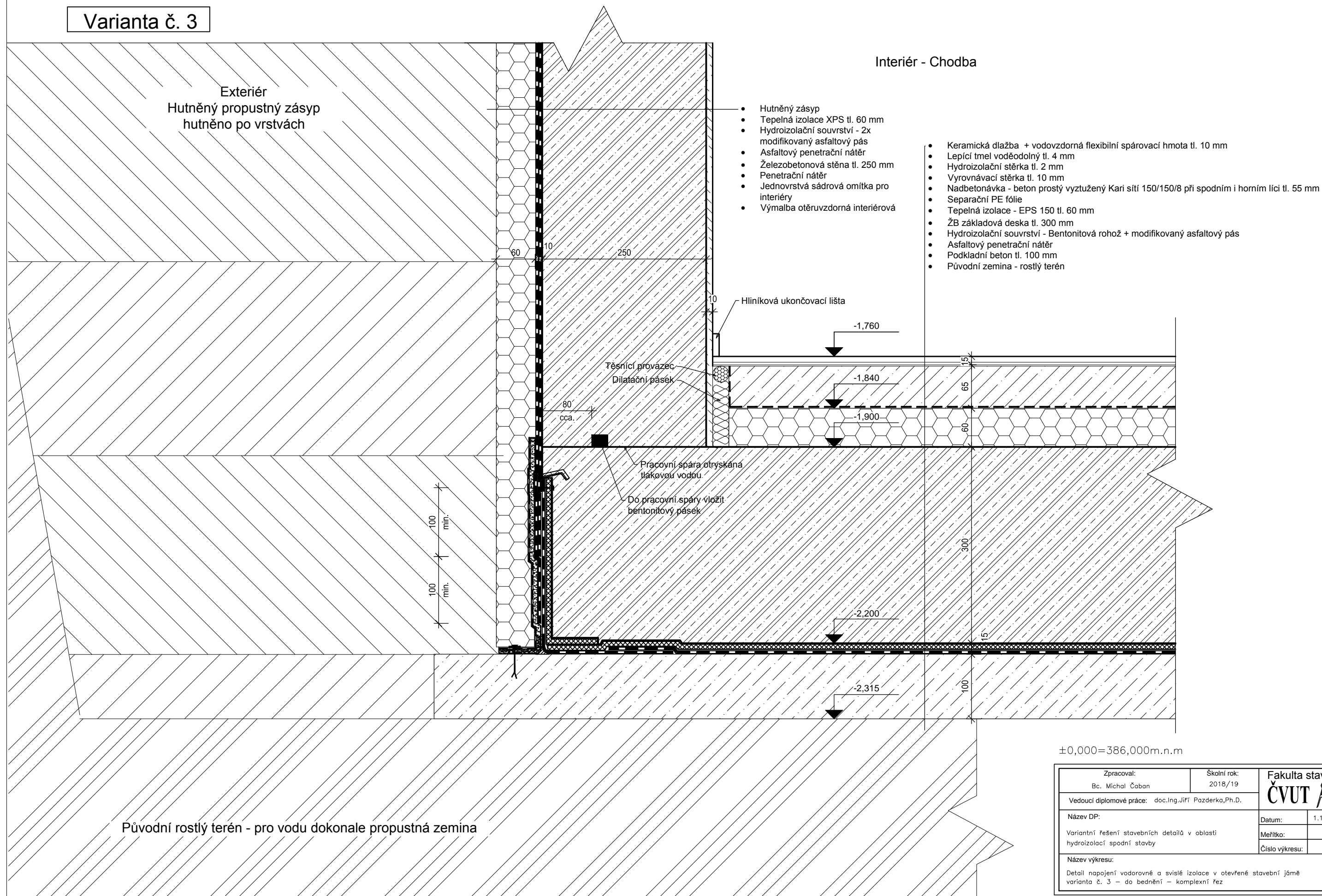
±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 1.11.2018	
	Meřítko:	
	Číslo výkresu: 7	
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 3 – do bednění – schéma postupu		

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - bentonit

Výkres č. 8

Varianta č. 3



Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderna,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 1.11.2018	
	Měřítko: 1:5	
	Číslo výkresu: 8	
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 3 – do bednění – komplexní řez		

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - bentonit

Výkres č. 9

Varianta č. 3

Detail napojení přes ukončení do bednění M1:3

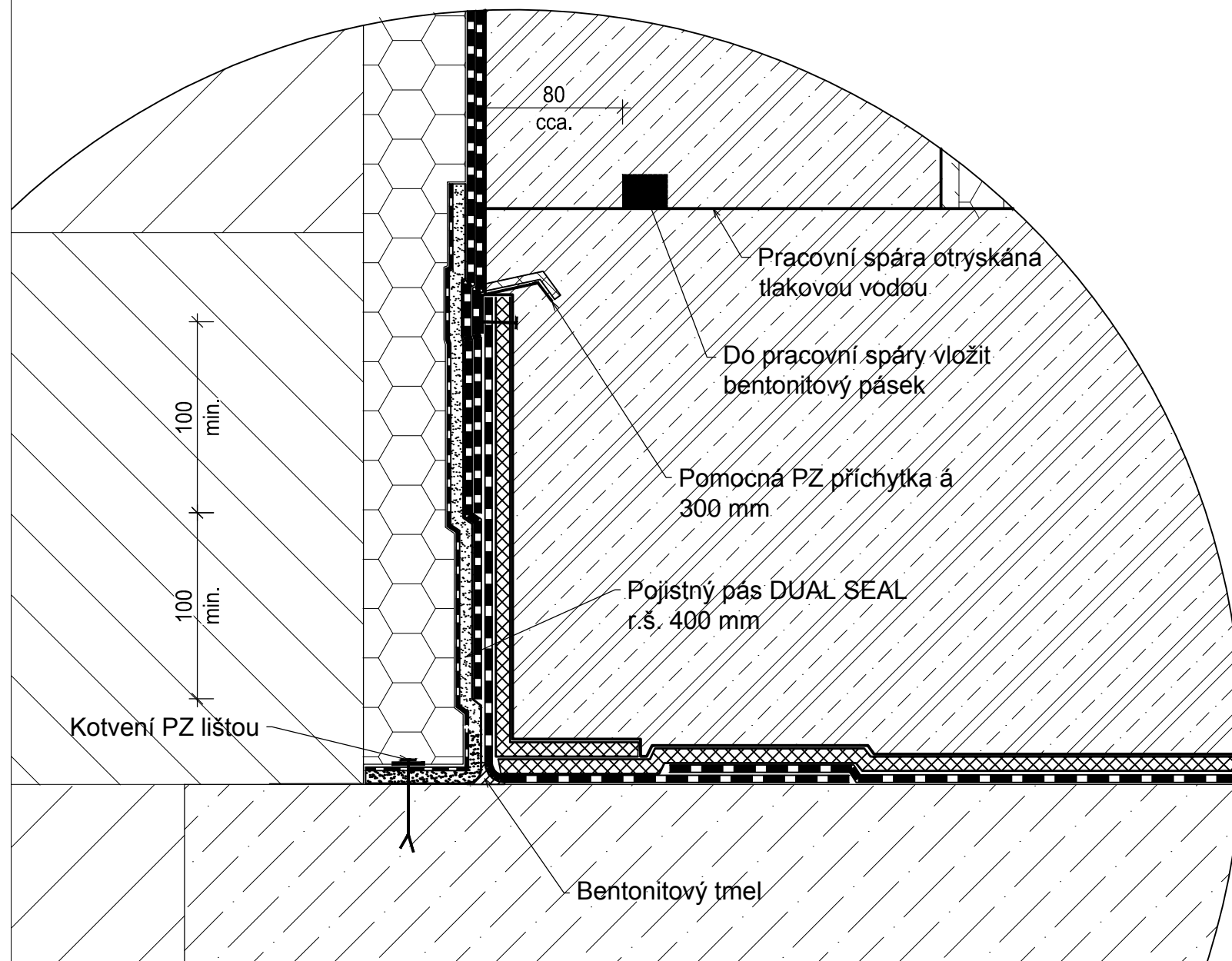


Schéma kladení bentonitových rohoží na vodorovné ploše

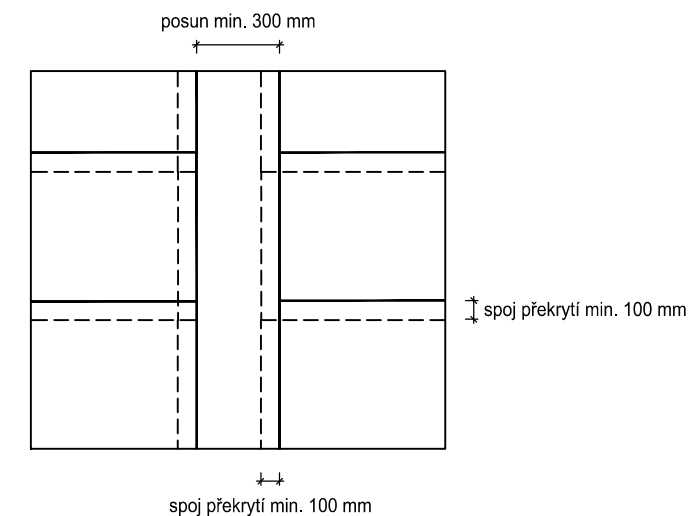
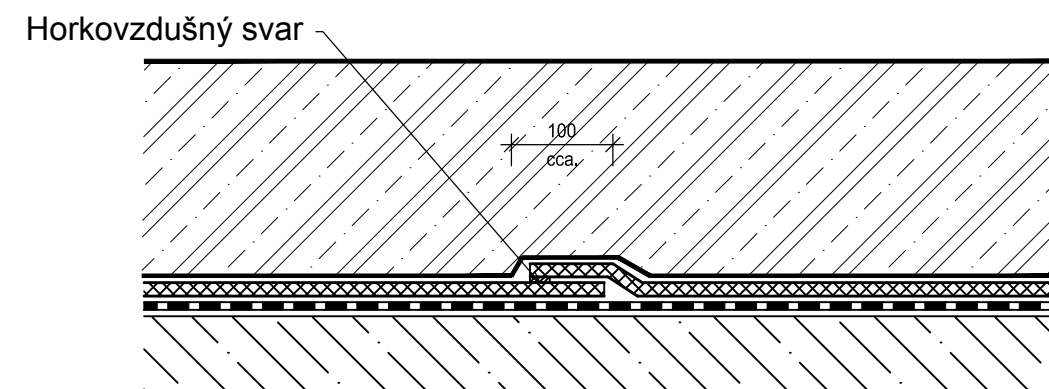


Schéma spojování bentonitových rohoží



Původní rostlý terén - pro vodu dokonale propustná zemina

±0,000=386,000m.n.m

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

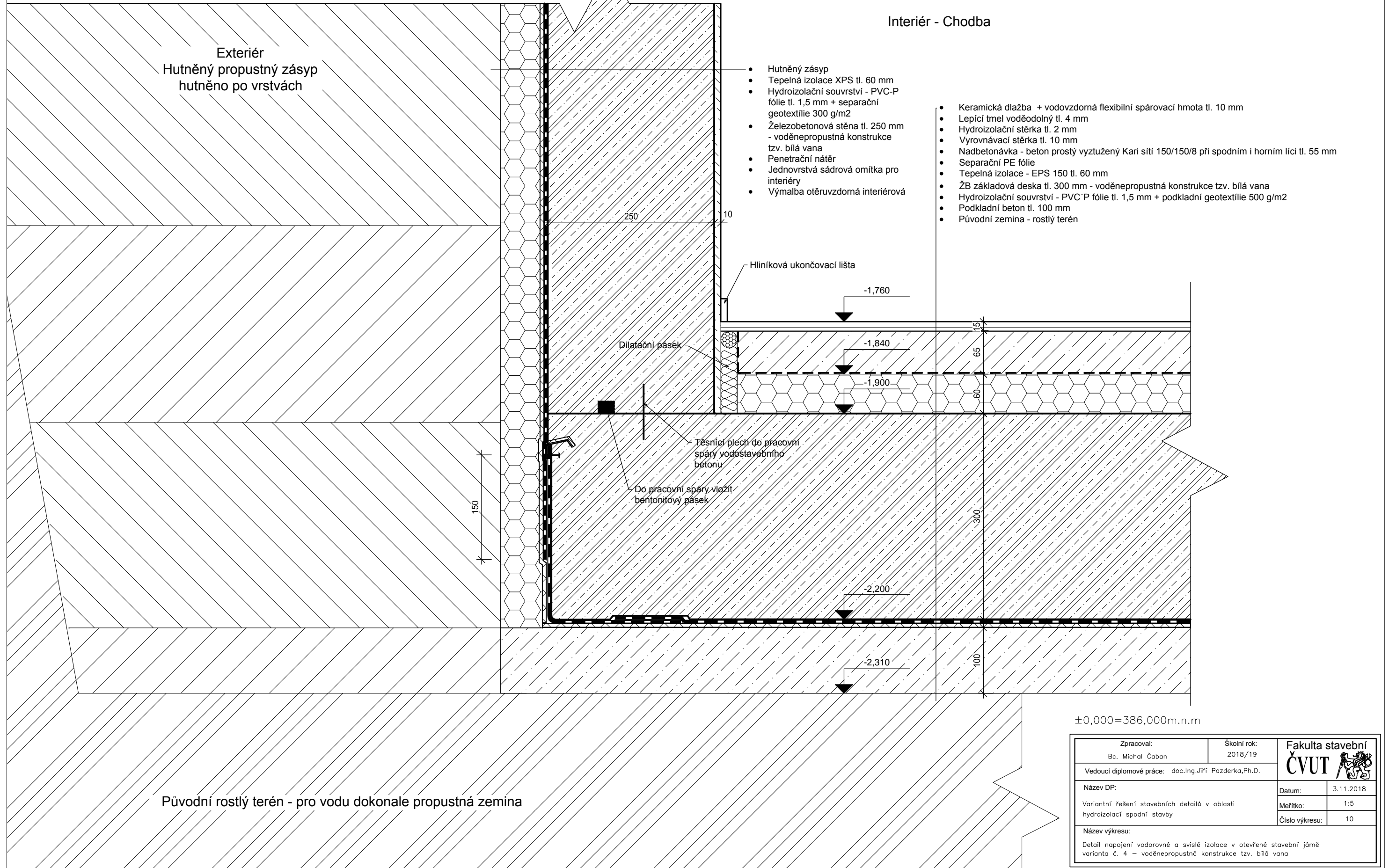
1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 1.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:3
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 3 – do bednění – detail napojení		Číslo výkresu: 9

Detail A - napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě - bílá vana

Výkres č. 10

Varianta č. 4

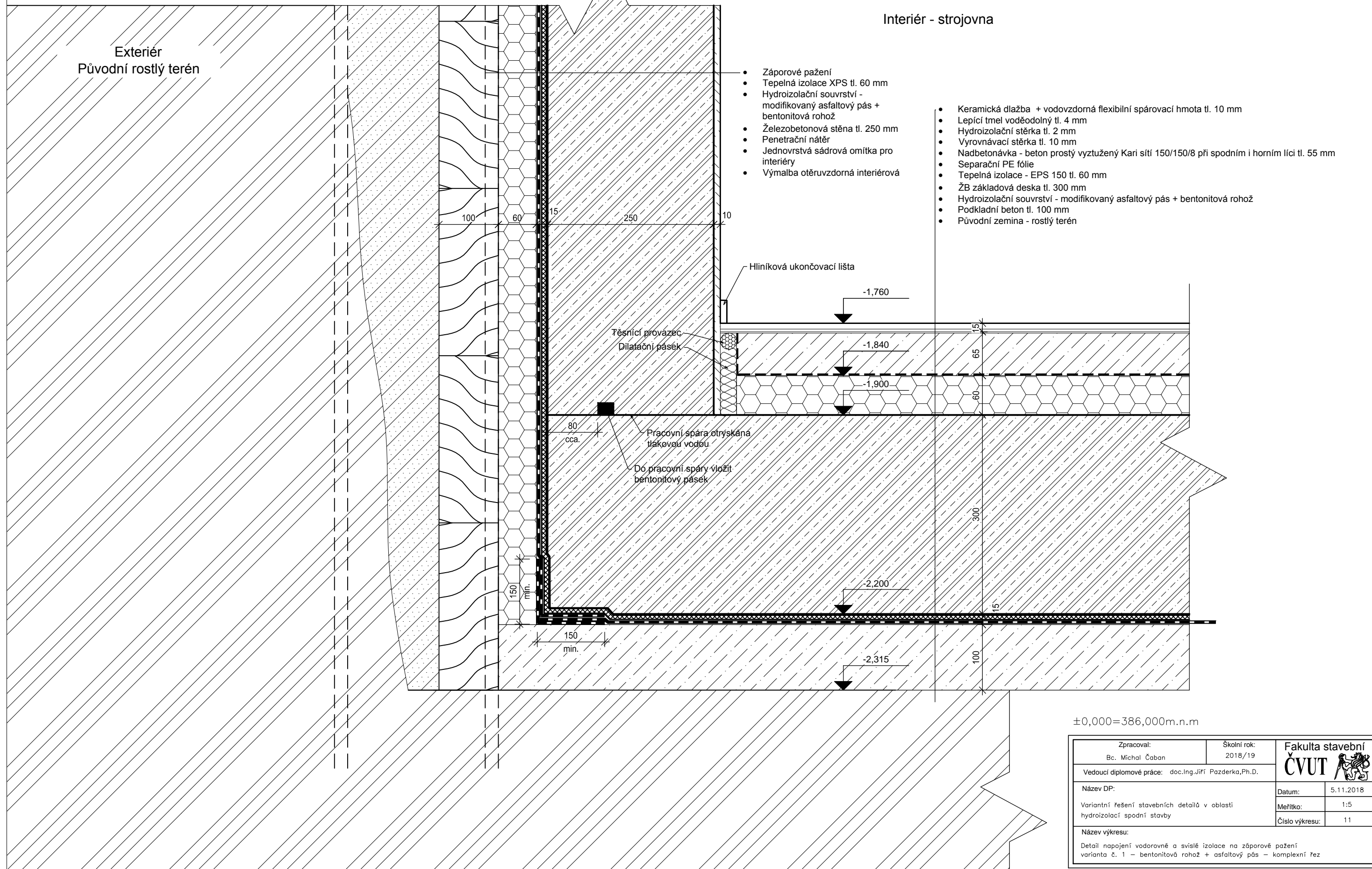


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 3.11.2018	
	Měřítko: 1:5	
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace v otevřené stavební jámě varianta č. 4 – voděnepustná konstrukce tzv. bílá vana	Číslo výkresu: 10	

Detail B - napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení

Výkres č. 11

Varianta č. 1



Detail B - napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení

Výkres č. 12

Varianta č. 1

Alternativa č. 1 - asfaltový pás + bentonitová rohož M1:3

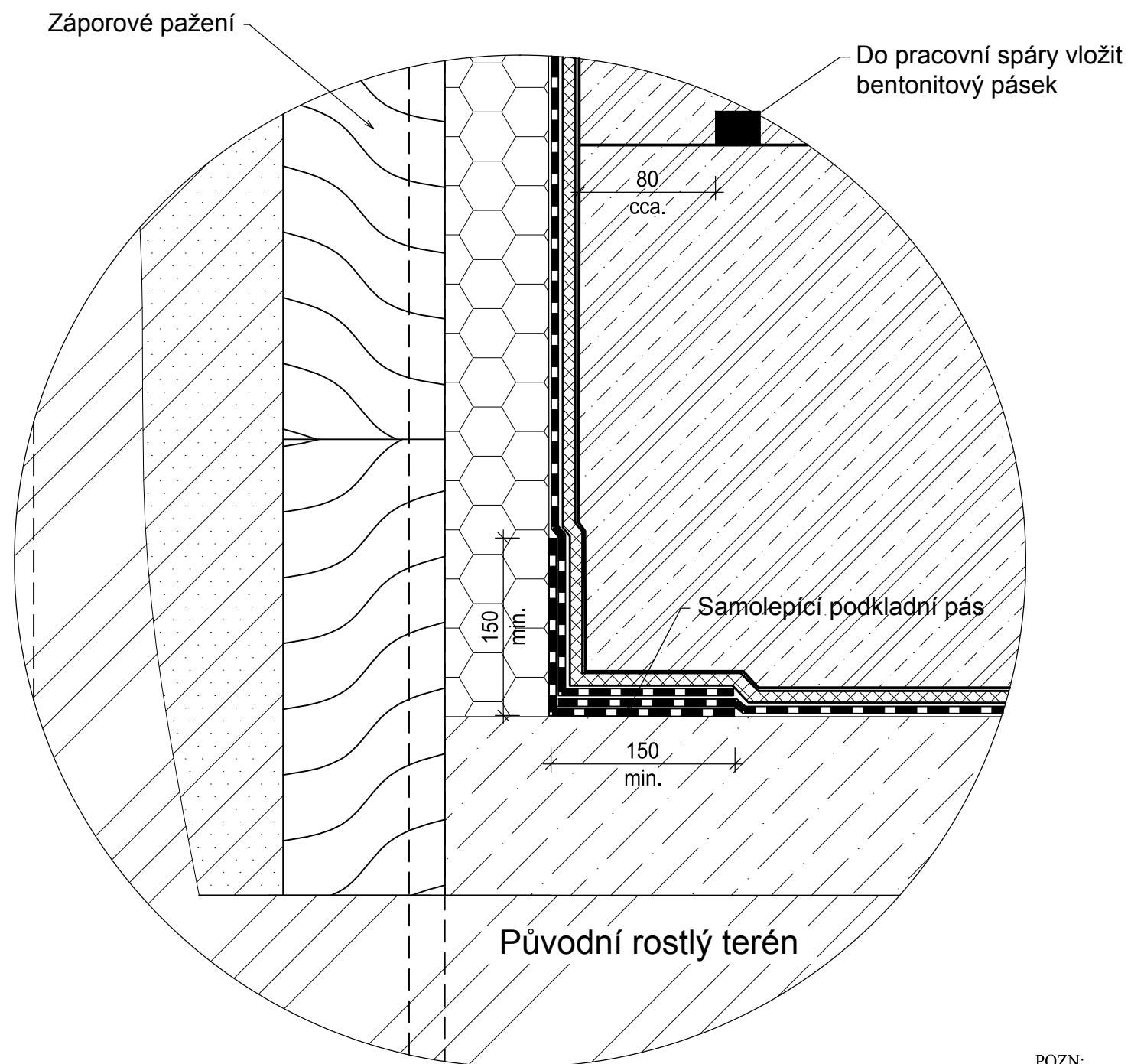


Schéma pokládky bentonitových rohoží na svislo

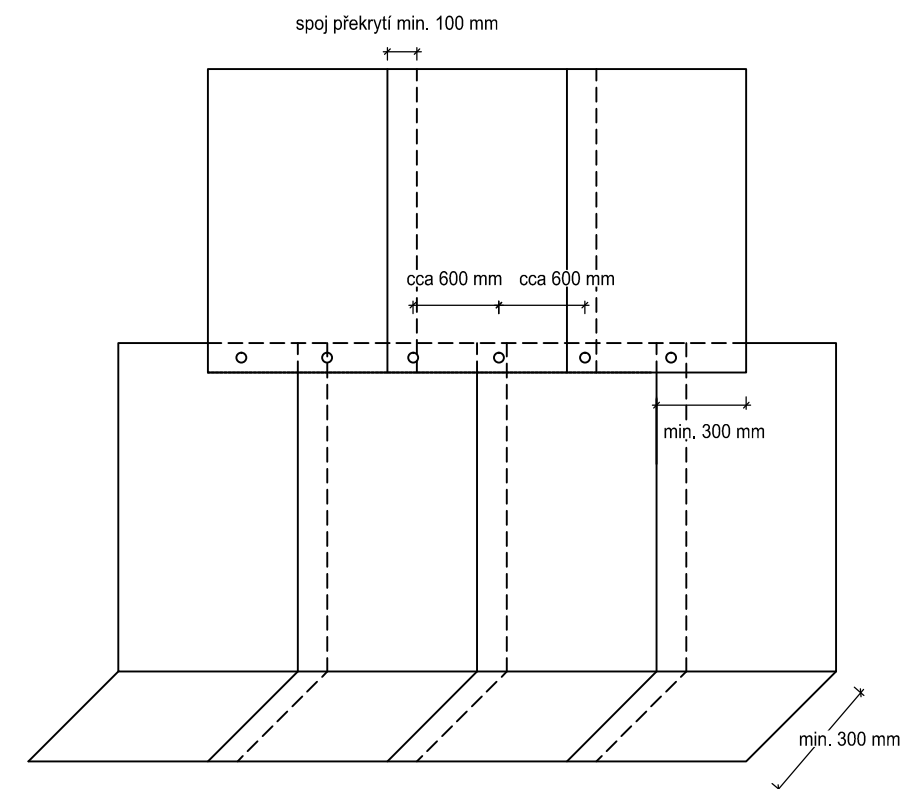
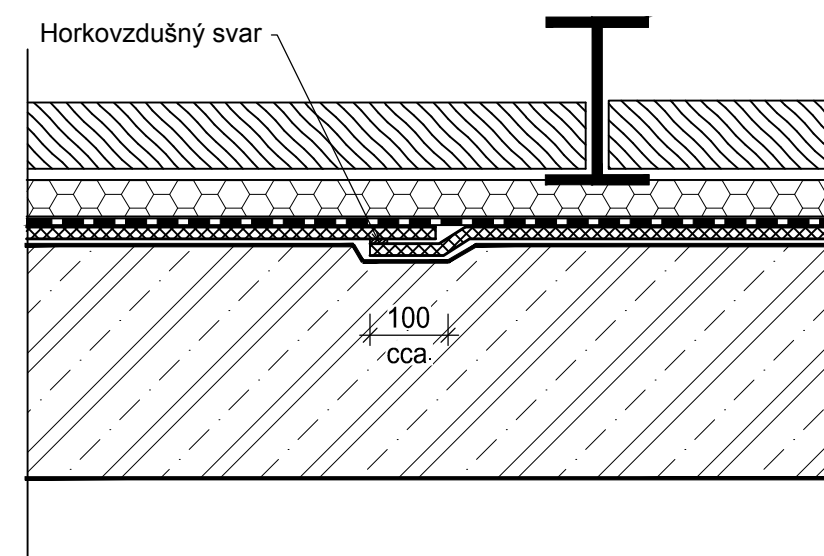


Schéma spojování bentonitových rohoží na svislé ploše - vodorovný řez stěnou



±0,000=386,000m.n.m

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum:	5.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:	1:3
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení varianta č. 1 – bentonitová rohož + asfaltový pás – detail		Číslo výkresu:	12

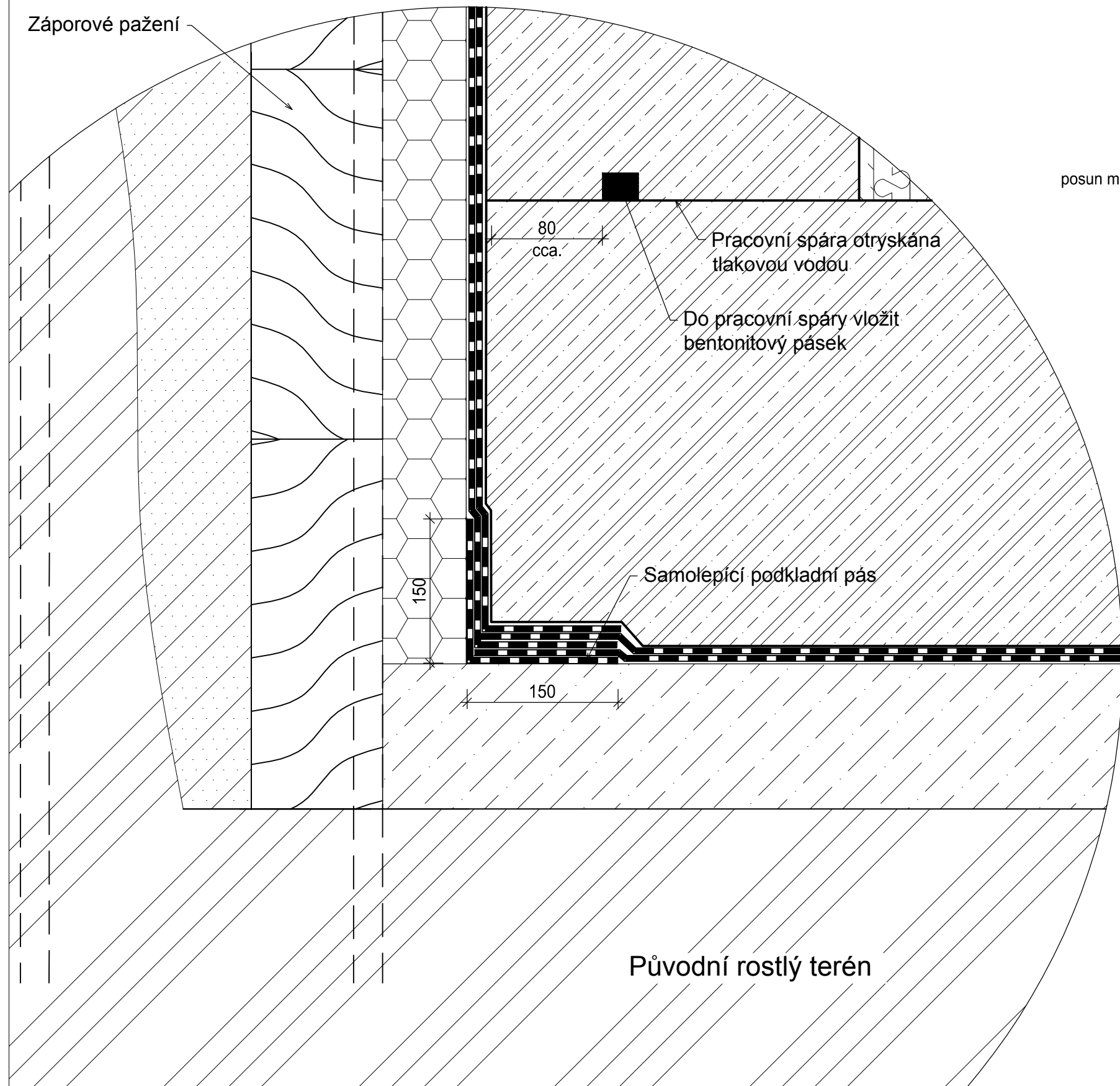
Detail B - napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení

Výkres č. 13

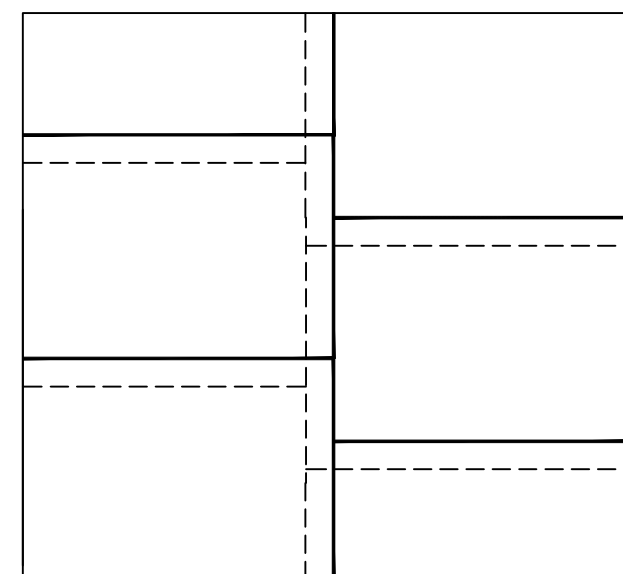
Varianta č. 1

Alternativa č. 2 - 2x modifikovaný asfaltový pás M1:3

Schéma pokládky dvou asfaltových pásů na svislo



posun min. 300 mm



spoj překrytí min. 120 mm

spoj překrytí min. 150 mm

±0,000=386,000m.n.m

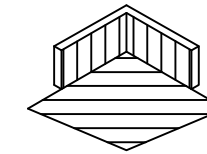
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum:	5.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:3
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení varianta č. 1 – 2x modifikovaný asfaltový pás – detail		Číslo výkresu:	13

Detail B - napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení

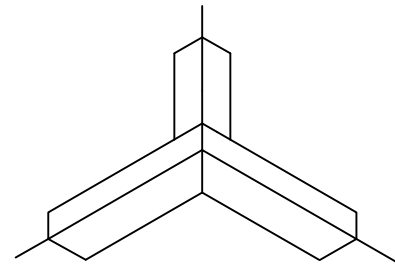
Výkres č. 14

Varianta č. 1

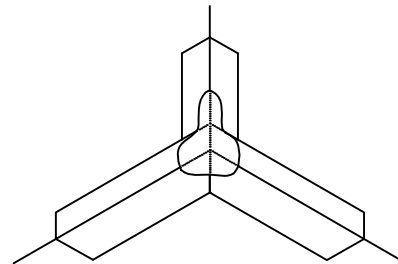
Alternativa č. 2 - 2x modifikovaný asfaltový pás 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích



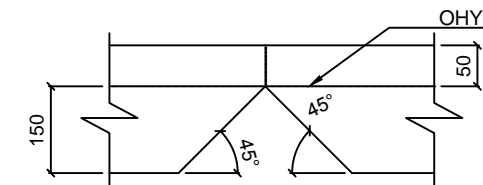
1. ZESILUJÍCÍ PÁS (NEPROVÁDÍ SE POKUD JSOU UPRAVENY HRANY)



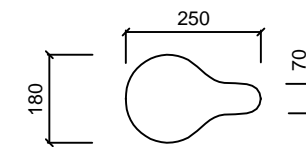
2. VYZTUŽENÍ KOUTU (TZV. HRUŠKA)



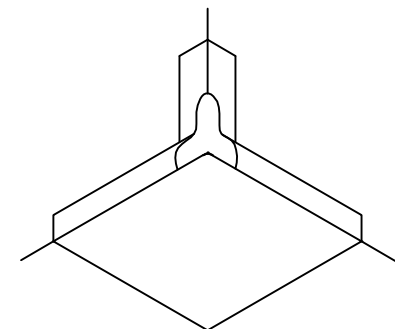
1. ZESILUJÍCÍ PÁS



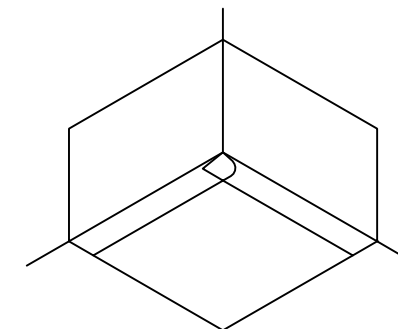
2. VYZTUŽENÍ KOUTU (TZV. HRUŠKA)



3. PRVNÍ VODOROVNÁ VRSTVA

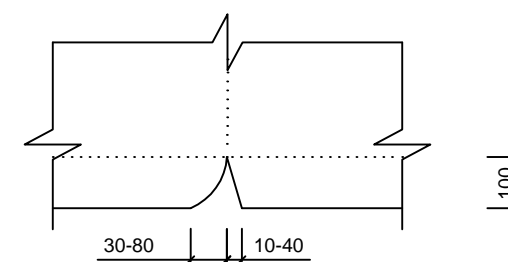


4. PRVNÍ SVISLÁ VRSTVA

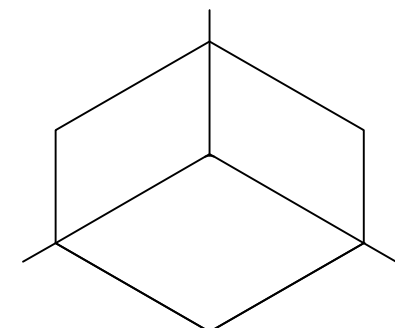


3. PRVNÍ VODOROVNÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSŮ

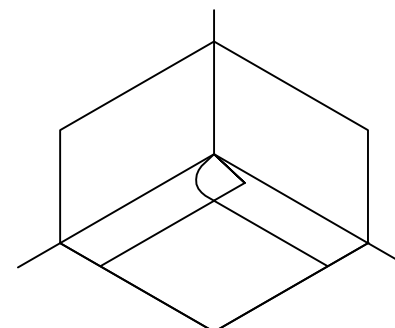
4. PRVNÍ SVISLÁ VRSTVA



5. DRUHÁ VODOROVNÁ VRSTVA

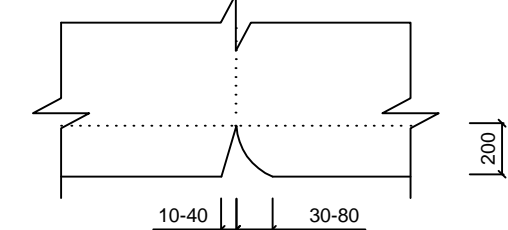


6. DRUHÁ SVISLÁ VRSTVA

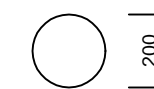


5. DRUHÁ VODOROVNÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSŮ

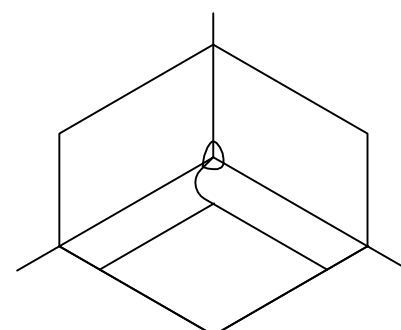
6. DRUHÁ SVISLÁ VRSTVA



7. KOUTOVÁ TVAROVKA (LZE NAHRADIT ZATMELENÍM VČ. POSYPU)



7. KOUTOVÁ TVAROVKA (LZE NAHRADIT ZATMELENÍM VČ. POSYPU)



±0,000=386,000m.n.m

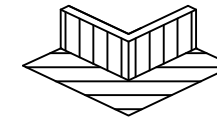
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 8.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení varianta č. 1 – 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích		Číslo výkresu: 14

Detail B - napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení

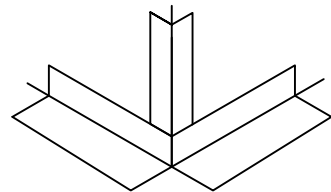
Výkres č. 15

Varianta č. 1

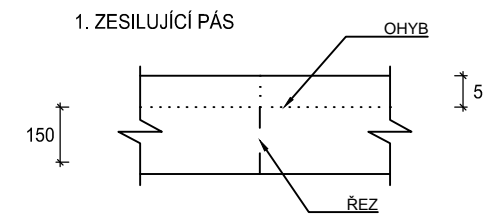
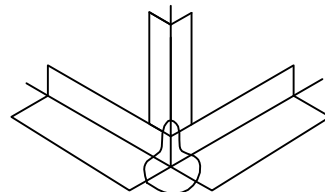
Alternativa č. 2 - 2x modifikovaný asfaltový pás 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích



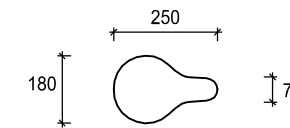
1. ZESILUJÍCÍ PÁS (NEPROVÁDÍ SE POKUD JSOU UPRAVENY HRANY)



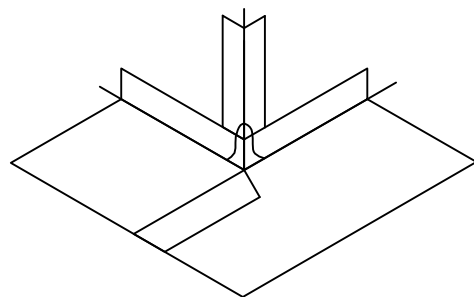
2. VYZTUŽENÍ ROHU (TZV. HRUŠKA)



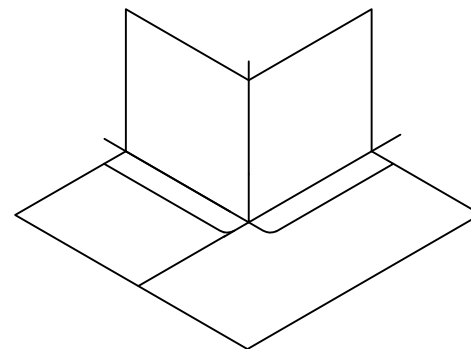
2. VYZTUŽENÍ ROHU (TZV. HRUŠKA)



3. PRVNÍ VODOROVNÁ VRSTVA

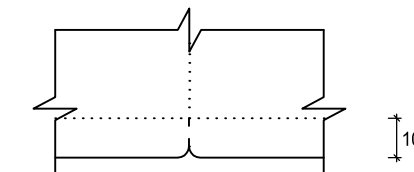


4. PRVNÍ SVISLÁ VRSTVA

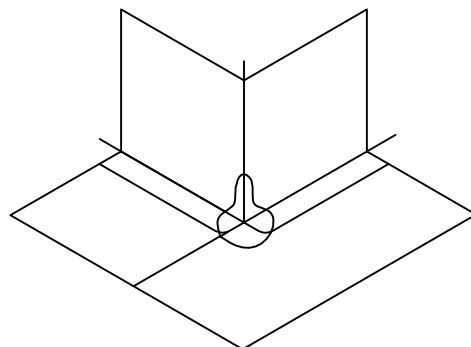


3. PRVNÍ VODOROVNÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSŮ

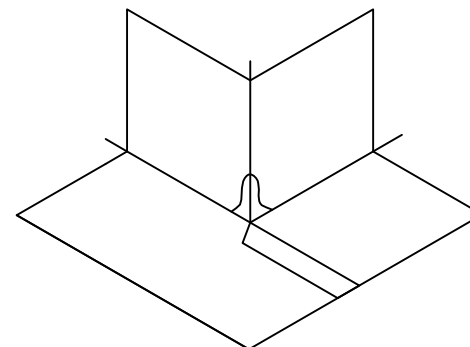
4. PRVNÍ SVISLÁ VRSTVA



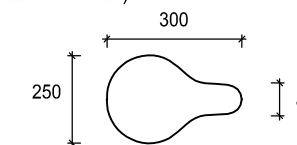
5. VYZTUŽENÍ ROHU (TZV. HRUŠKA)



6. DRUHÁ VODOROVNÁ VRSTVA

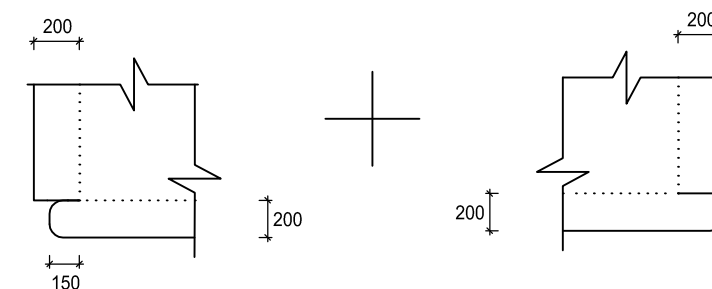


5. VYZTUŽENÍ ROHU (TZV. HRUŠKA)

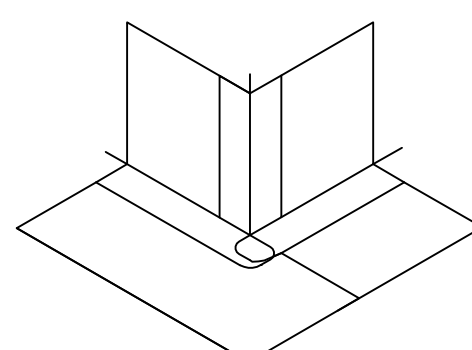
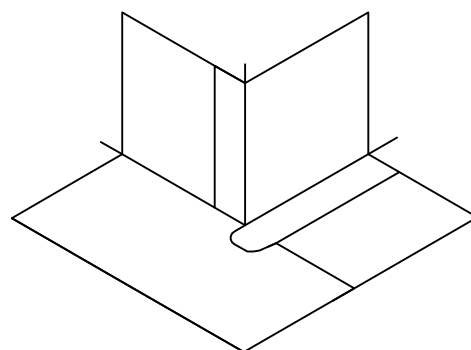


6. DRUHÁ VODOROVNÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSŮ

7. DRUHÁ SVISLÁ VRSTVA



7. DRUHÁ SVISLÁ VRSTVA



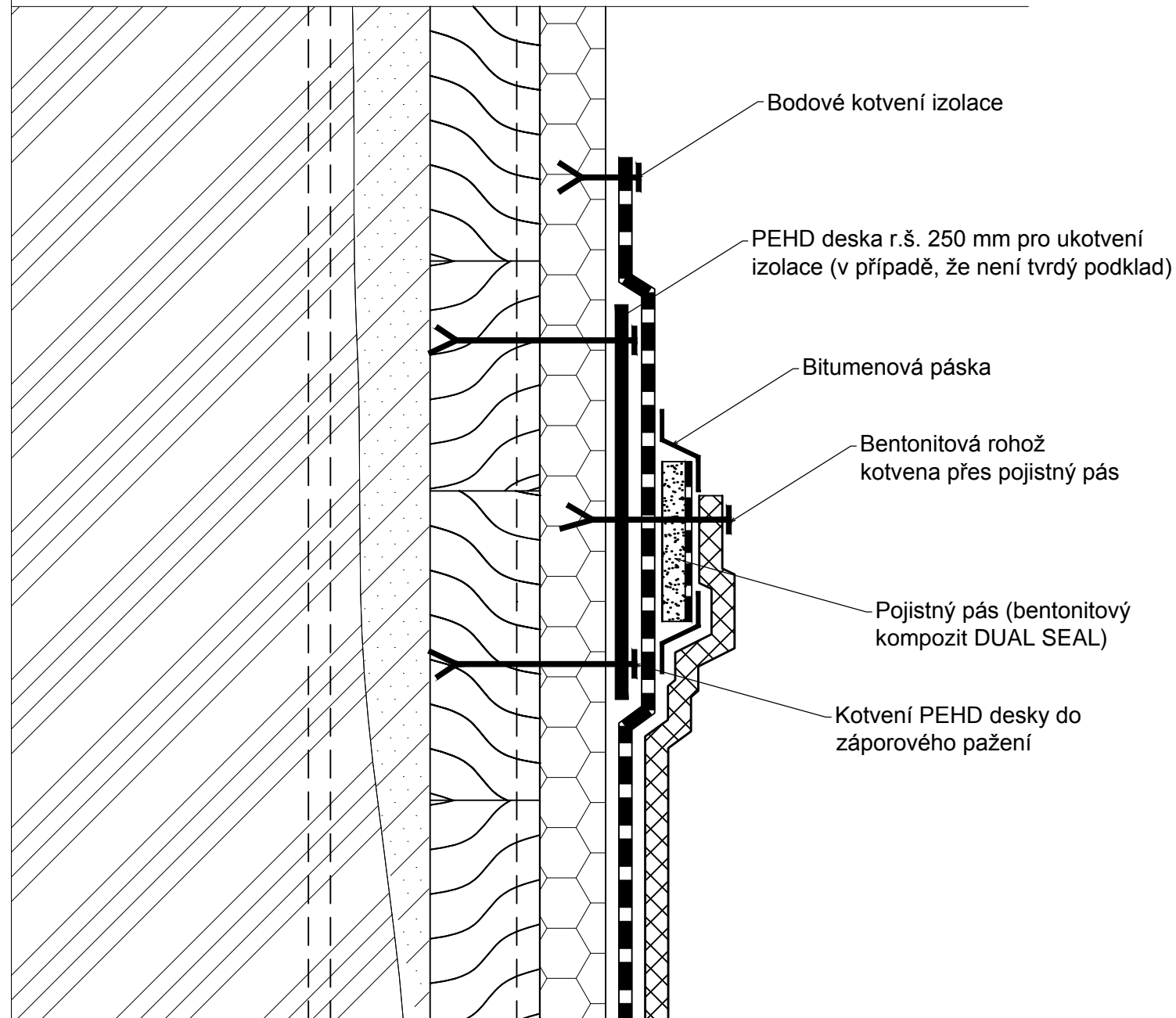
±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum: 8.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:
Název výkresu: Detail napojení vodorovné a svislé izolace na záporové pažení varianta č. 1 – 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích		Číslo výkresu: 15

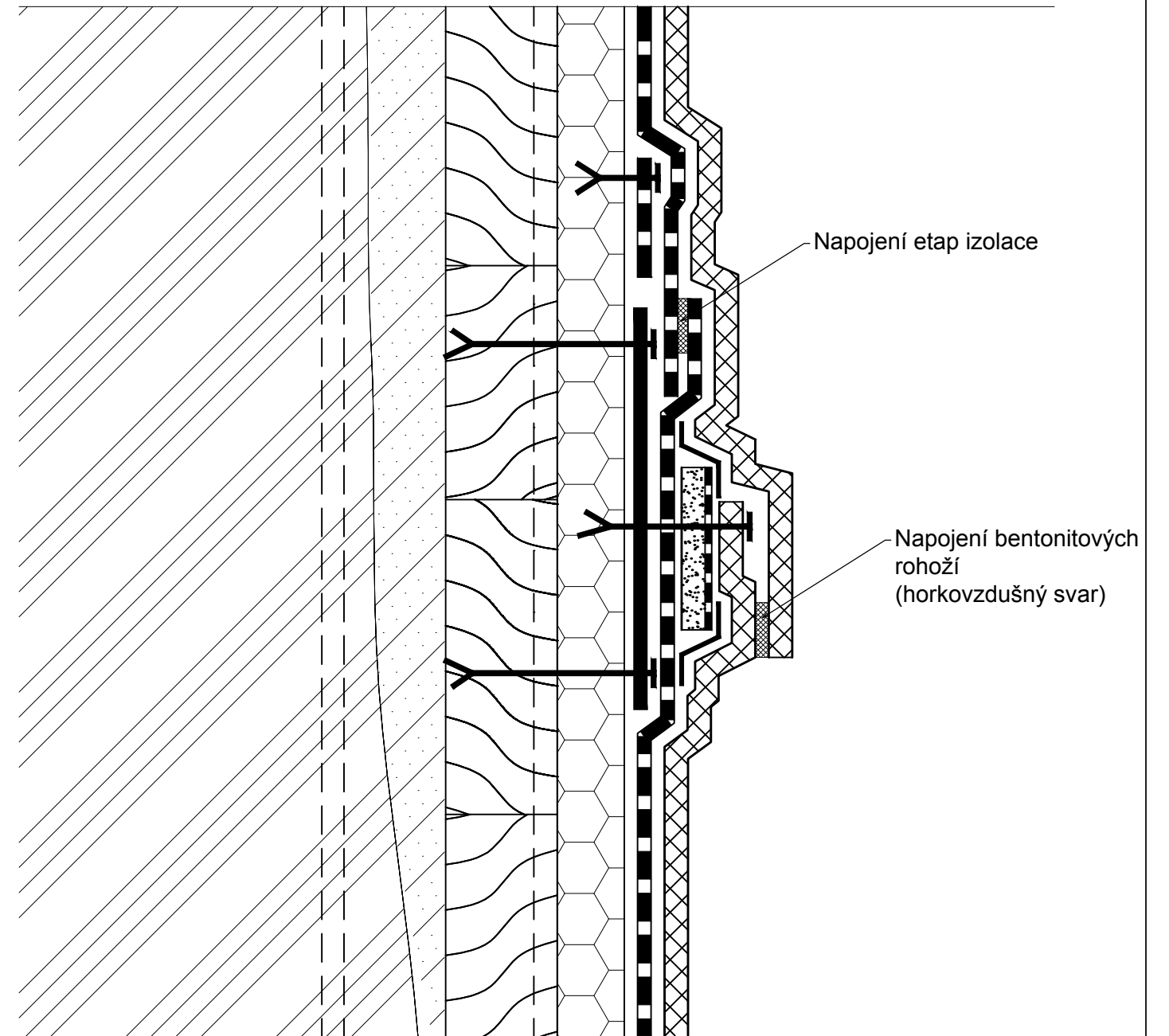
Schéma etapového napojení svislé izolace bentonitových rohoží na záporovém pažení

Výkres č. 16

Etapa 1 - ukončení izolace pro budoucí napojení



Etapa 2 - napojení izolace na předchozí etapu



±0,000=386,000m.n.m

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

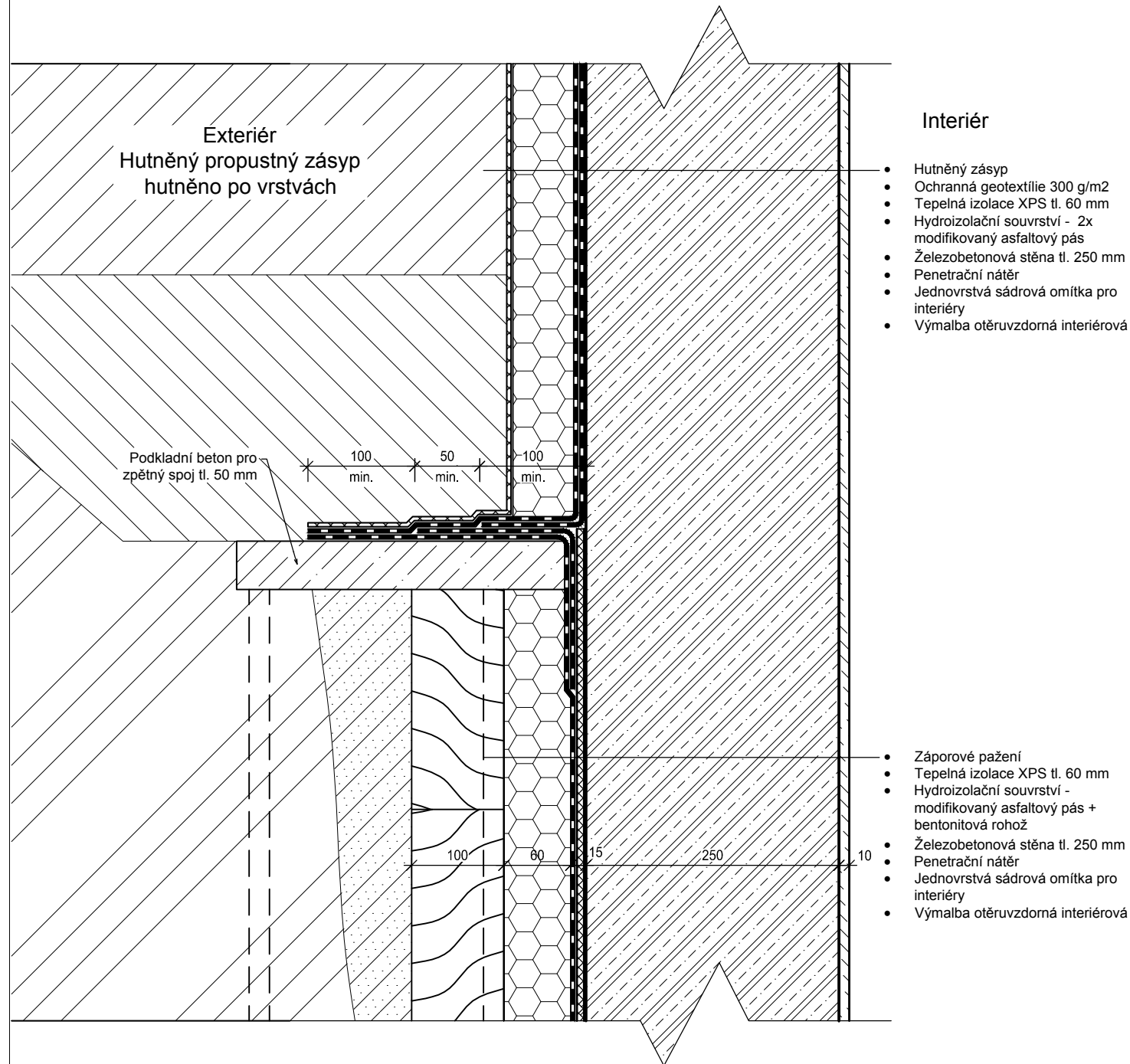
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum:	8.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:	
Název výkresu: Schéma etapového napojení hydroizolačního souvrství na záporovém pažení		Číslo výkresu:	16

Detail přechodu izolačního systému ze záporového pažení na již hotovou ŽB stěnu

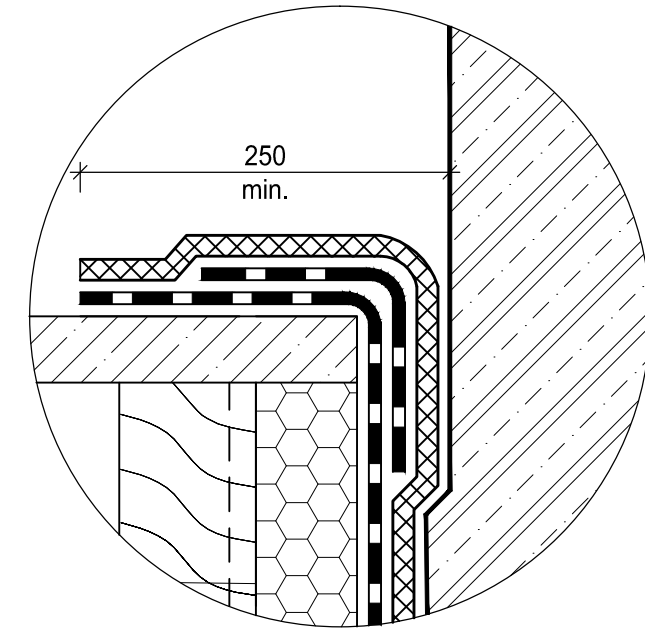
Výkres č. 17

Varianta č. 1

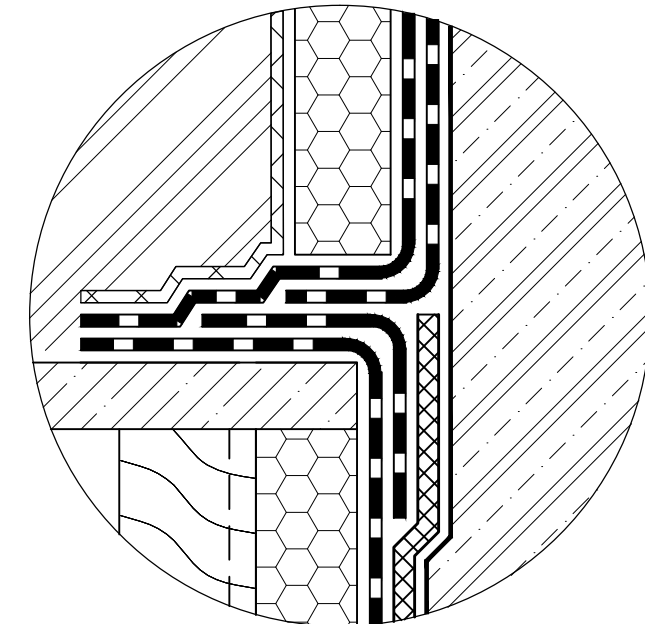
Schéma realizace zpětného spoje



1. Etapa



2. Etapa



±0,000=386,000m.n.m

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
- PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
- HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

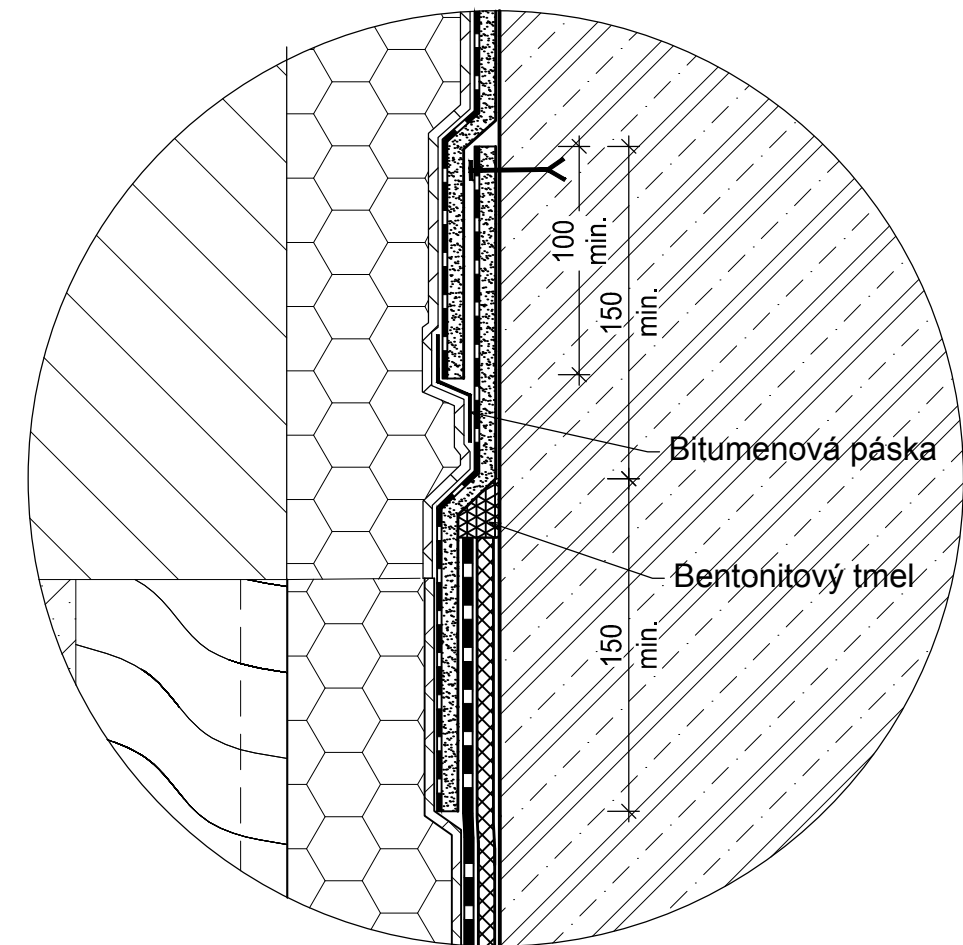
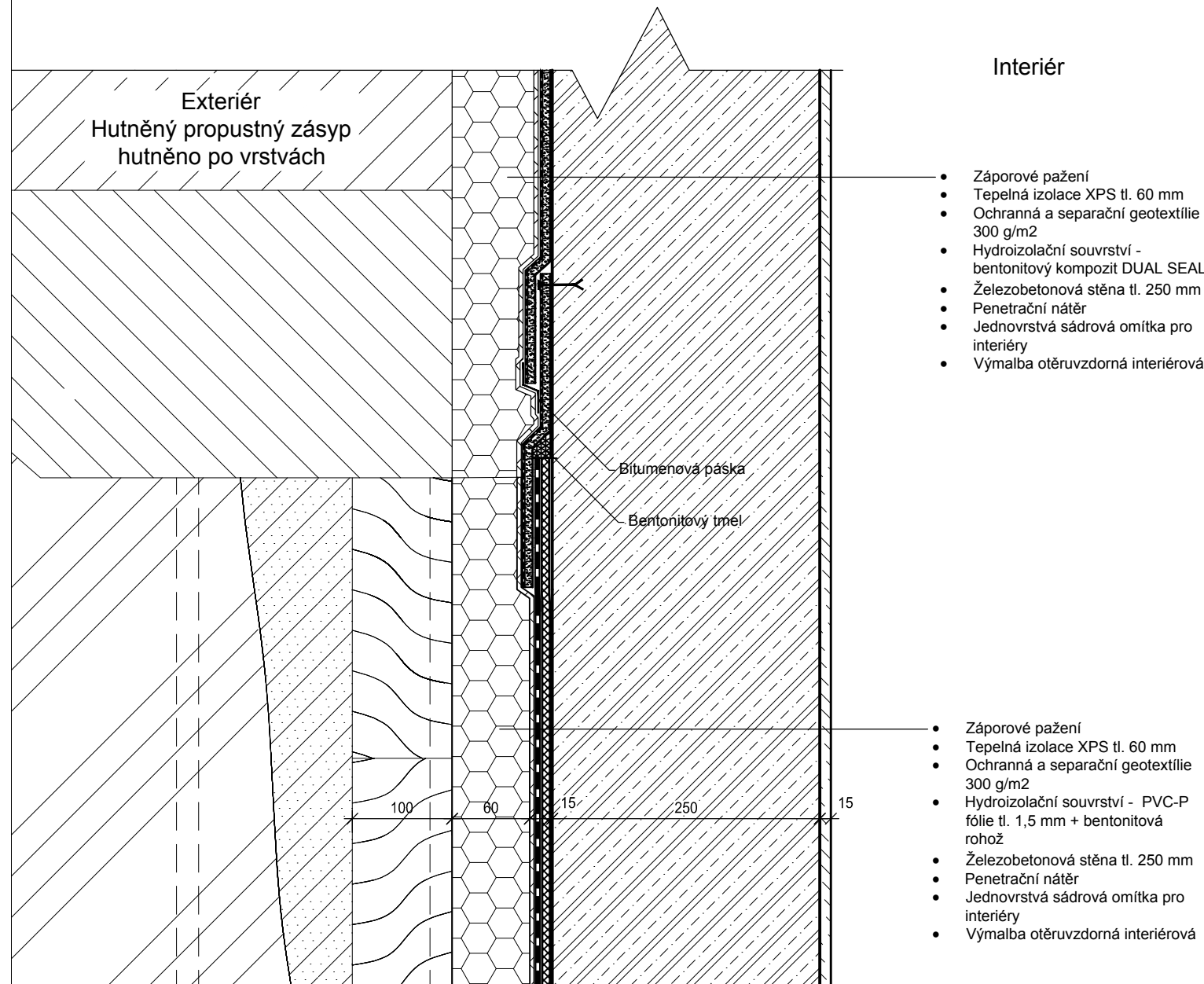
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 15.11.2018	
Název výkresu: Detail přechodu izolačního systému ze záporového pažení na již hotovou ŽB stěnu varianta č. 1 – přechod přes zpětný spoj	Měřítko: 1:5	Číslo výkresu: 17

Detail přechodu izolačního systému ze záporového pažení na již hotovou ŽB stěnu

Výkres č. 18

Varianta č. 2

Detail přechodu izolačního systému M1:3



±0,000=386,000m.n.m

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

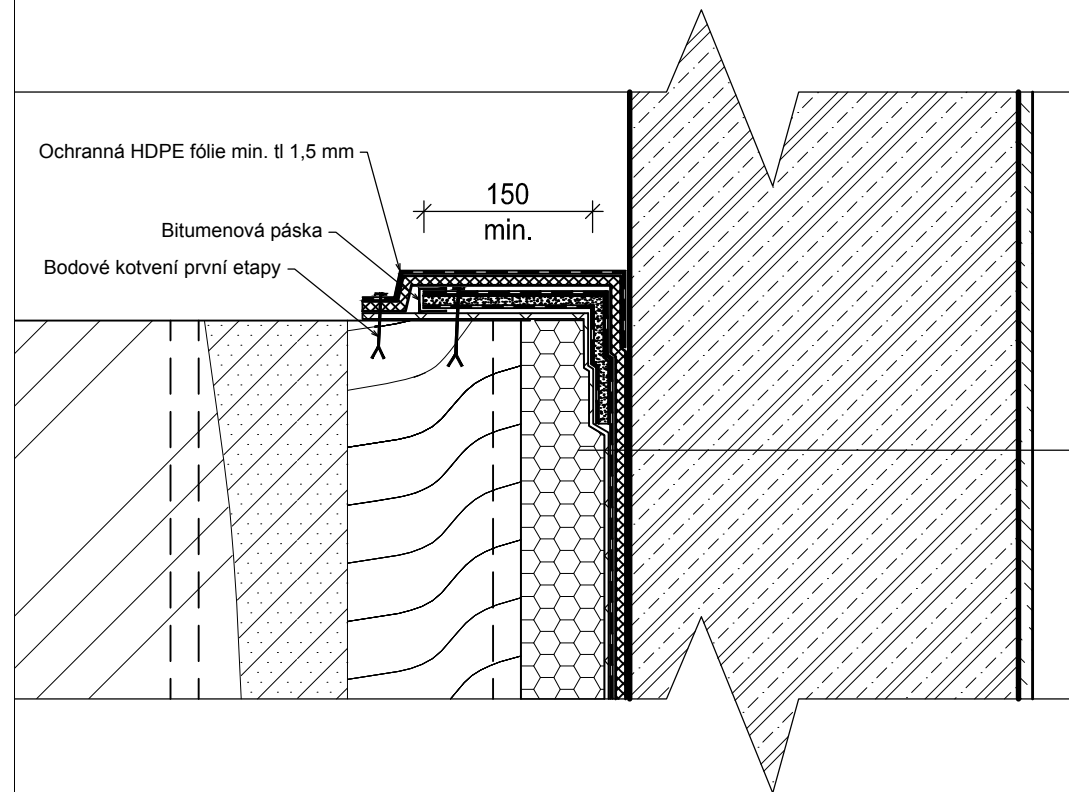
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum:	15.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:5
Název výkresu: Detail přechodu izolačního systému ze záporového pažení na již hotovou ŽB stěnu varianta č. 2 – přechod na již hotovou ŽB stěnu		Číslo výkresu:	18

Schéma realizace přechodu izolačního systému ze záporového pažení na ŽB stěnu

Výkres č. 19

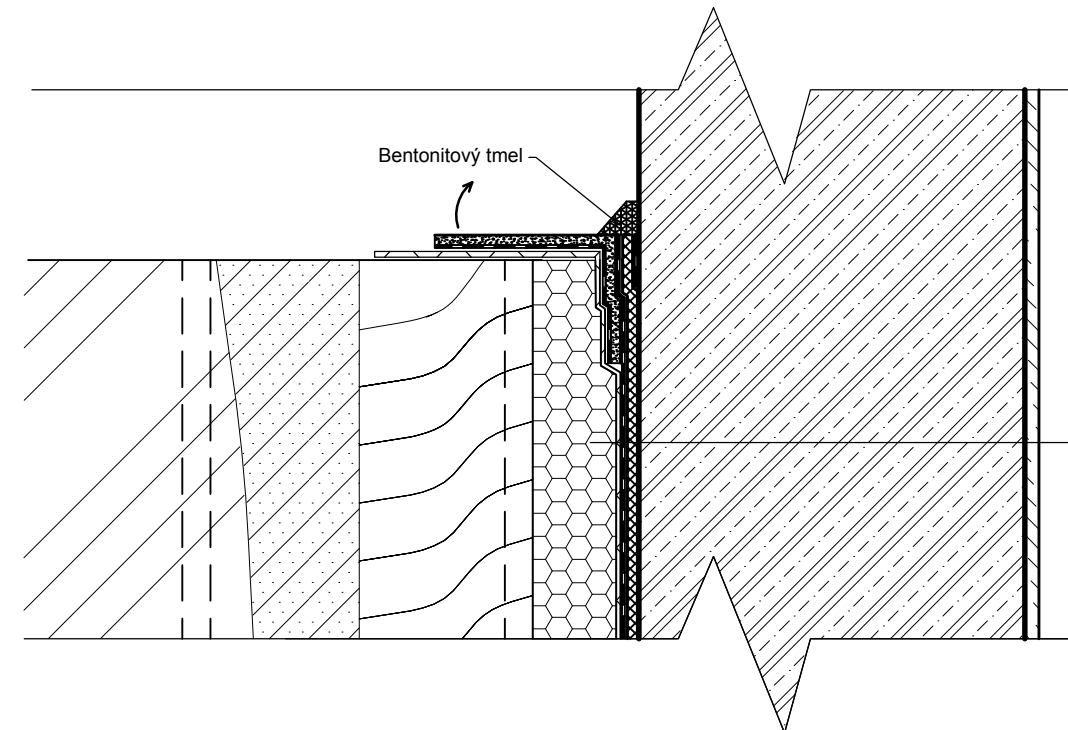
Varianta č. 2

1. Etapa



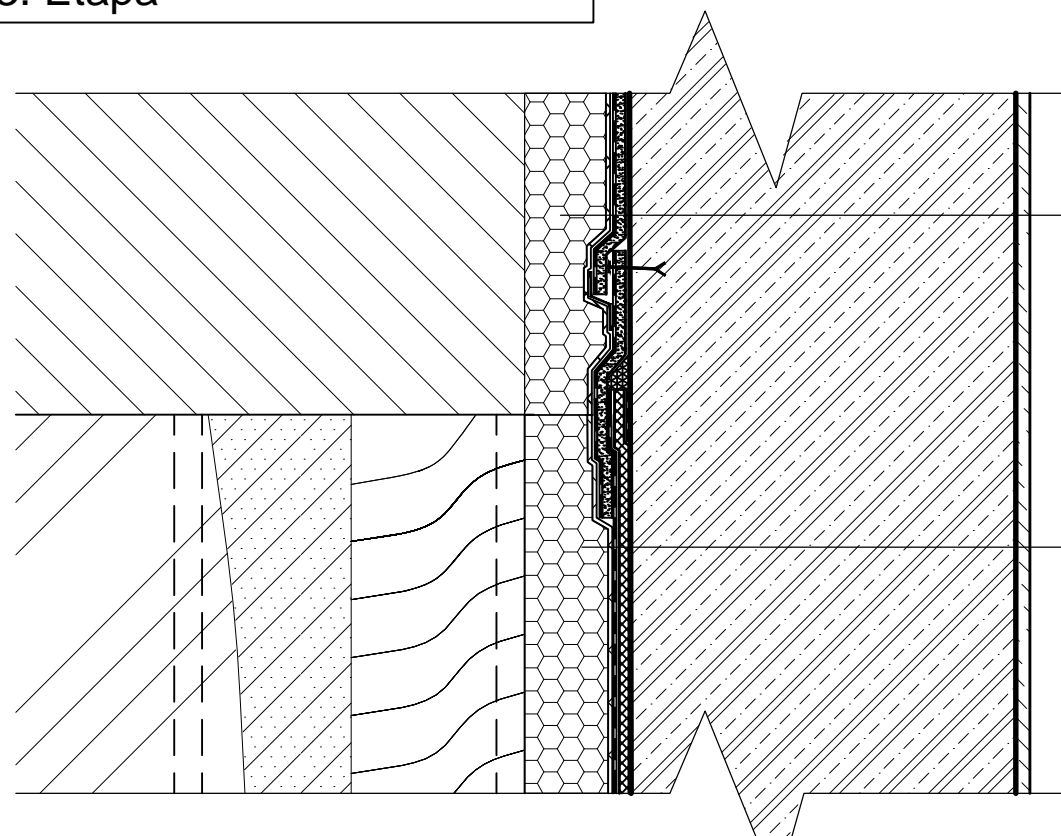
- Záporové pažení
- Tepelná izolace XPS tl. 60 mm
- Ochranná a separační geotextílie 300 g/m²
- Hydroizolační souvrství - PVC-P fólie tl. 1,5 mm + bentonitová rohož
- Železobetonová stěna tl. 250 mm
- Penetrační nátěr
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Výmalba otěruvzdorná interiérová

2. Etapa



- Záporové pažení
- Tepelná izolace XPS tl. 60 mm
- Ochranná a separační geotextílie 300 g/m²
- Hydroizolační souvrství - PVC-P fólie tl. 1,5 mm + bentonitová rohož
- Železobetonová stěna tl. 250 mm
- Penetrační nátěr
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Výmalba otěruvzdorná interiérová

3. Etapa



- Záporové pažení
- Tepelná izolace XPS tl. 60 mm
- Ochranná a separační geotextílie 300 g/m²
- Hydroizolační souvrství - bentonitový kompozit DUAL SEAL
- Železobetonová stěna tl. 250 mm
- Penetrační nátěr
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Výmalba otěruvzdorná interiérová

- Záporové pažení
- Tepelná izolace XPS tl. 60 mm
- Ochranná a separační geotextílie 300 g/m²
- Hydroizolační souvrství - PVC-P fólie tl. 1,5 mm + bentonitová rohož
- Železobetonová stěna tl. 250 mm
- Penetrační nátěr
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Výmalba otěruvzdorná interiérová

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 18.11.2018	Meřítko:
Název výkresu: Schéma realizace přechodu izolačního systému z pažení na již hotovou ŽB stěnu varianta č. 2 – přechod na již hotovou ŽB stěnu	Číslo výkresu: 19	

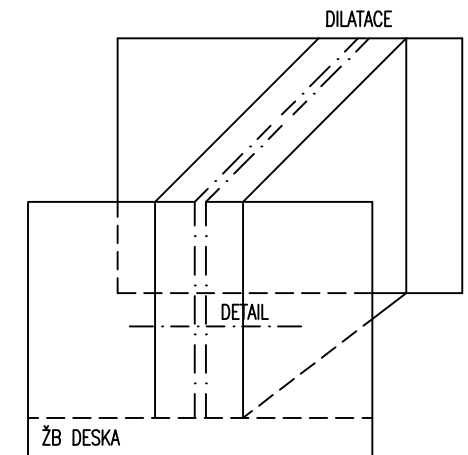
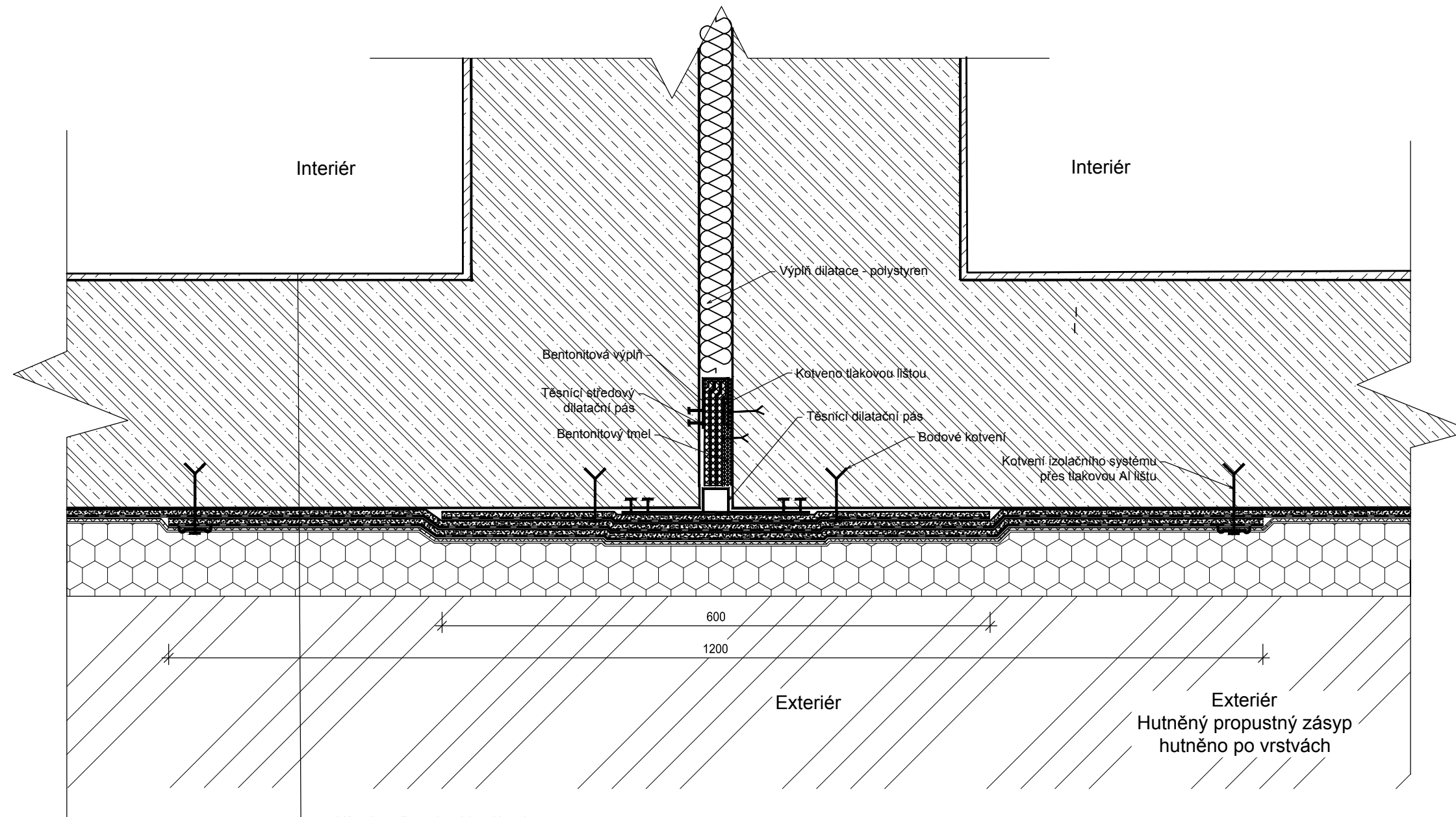
Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách

Výkres č. 20

Varianta č. 1

3D schéma umístění dilatační spáry

Vodorovný řez svislou stěnou - dilatace mezi stěnami- DUAL SEAL



- Výmalba otěruvzdorná interiérová
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Penetrační nátěr
- Železobetoná stěna tl. 250 mm
- Hydroizolační souvrství - DUALSEAL
- Separační geotextílie 300 g/m2
- Tepelná izolace XPS - tl 60 mm
- Hutněný zásyp

POZN:

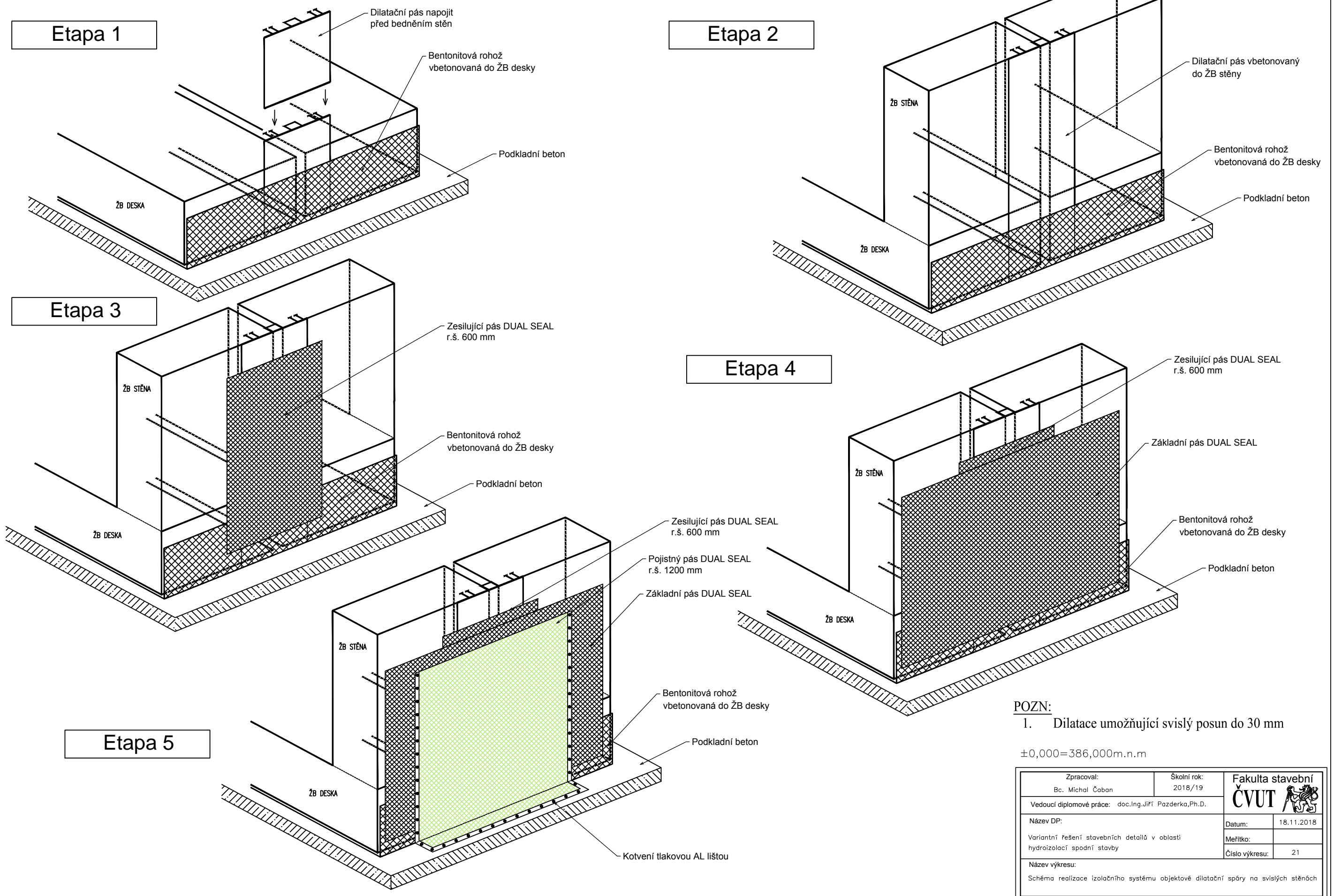
1. Dilatace umožňující svislý posun do 30 mm

±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 18.11.2018	
	Měřítko: 1:5	
	Číslo výkresu: 20	
Název výkresu: Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách varianta č. 1 – vodorovný řez svislou stěnou – dilatací – DUAL SEAL		

Schéma realizace izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách

Výkres č. 21



POZN:
 1. Dilatace umožňující svislý posun do 30 mm
 ±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 18.11.2018	Meřítko:
Název výkresu: Schéma realizace izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách	Číslo výkresu: 21	

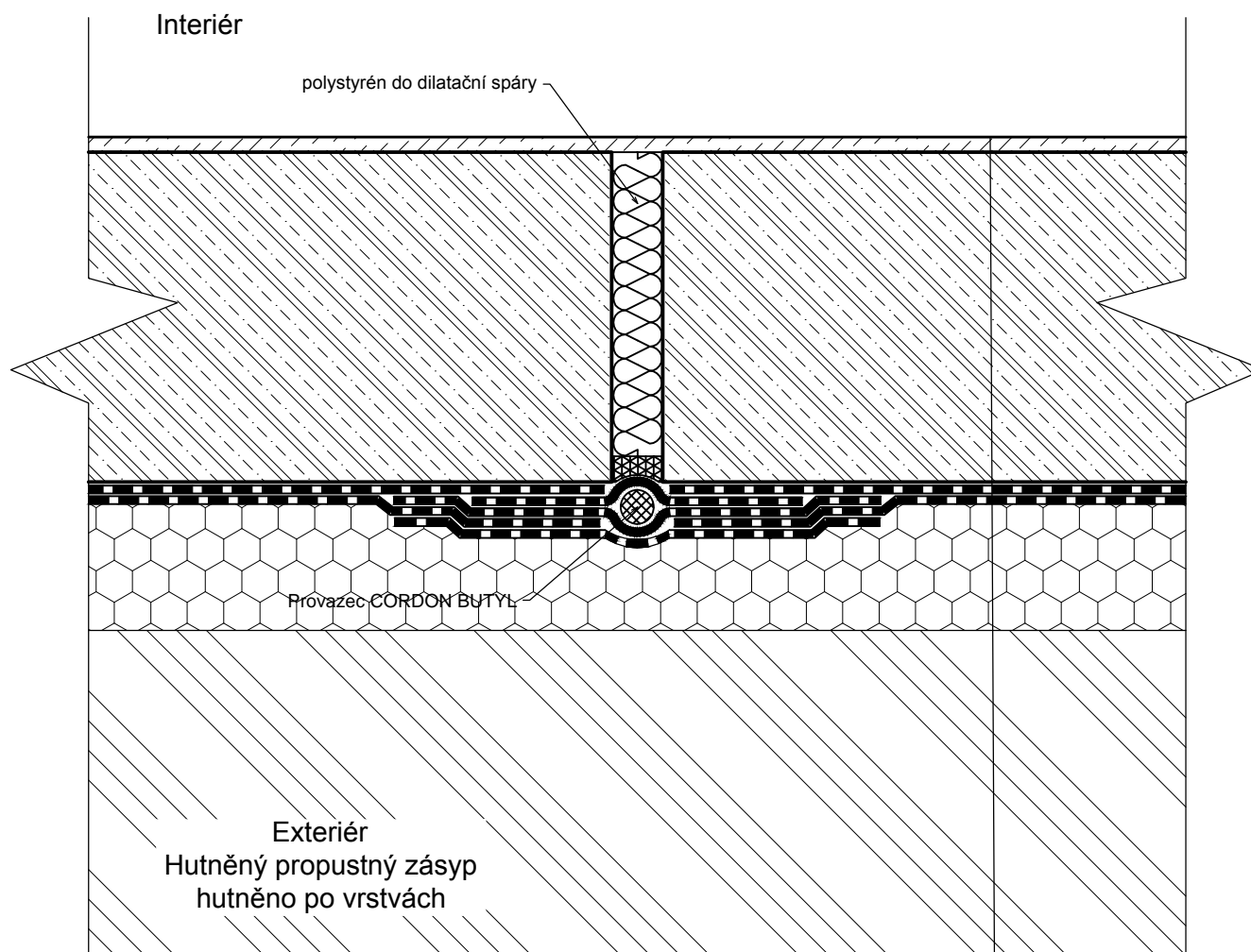
Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách

Výkres č. 22

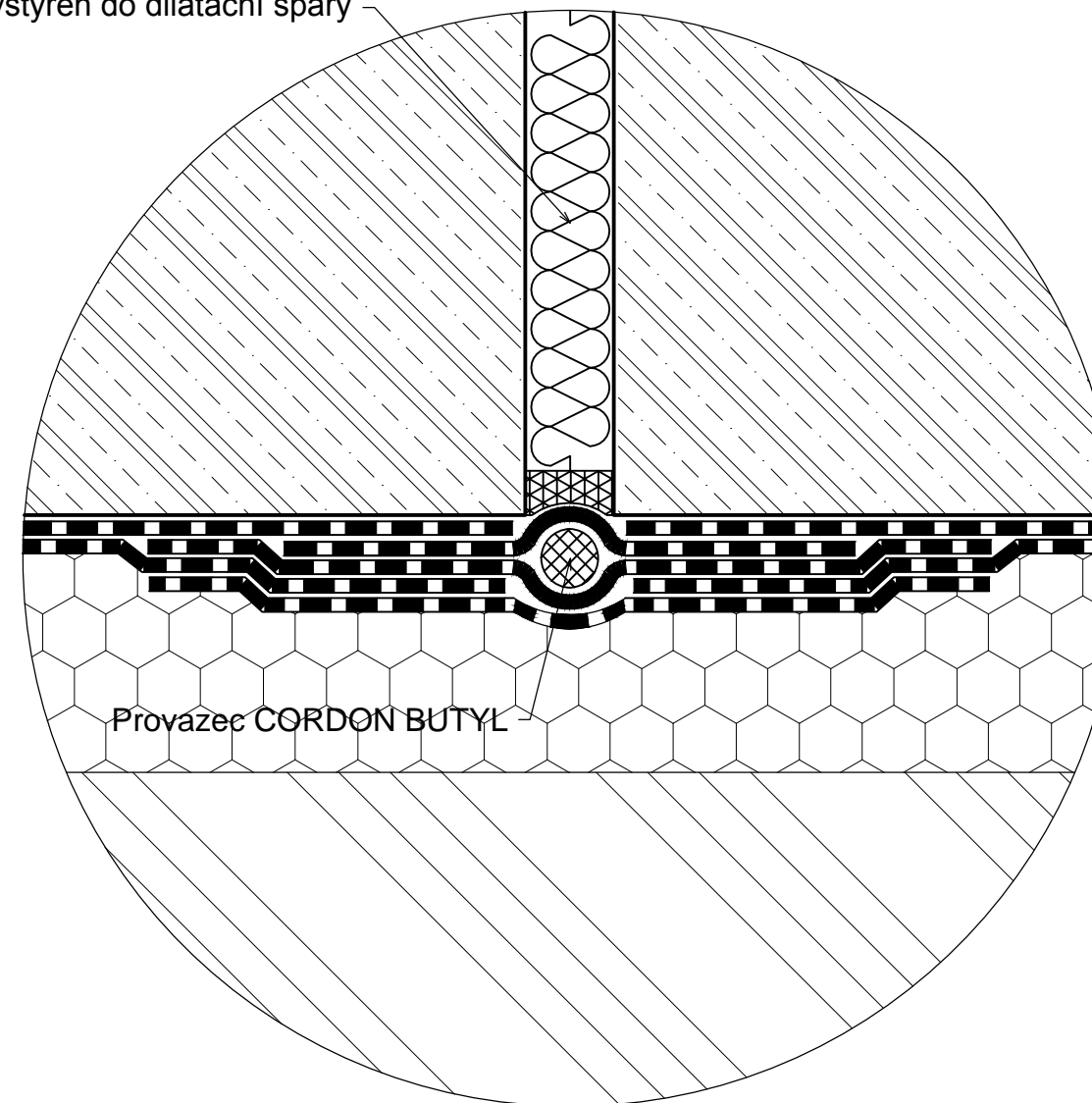
Varianta č. 2

Vodorovný řez svislou stěnou - přímá stěna - asfaltové pásy

Detail M1:3

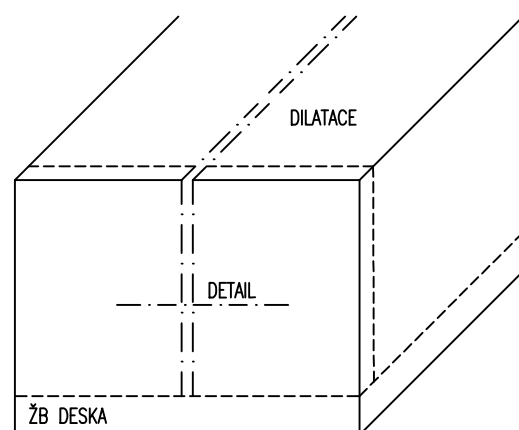


polystyrén do dilatační spáry



Provázeč CORDON BUTYL

3D schéma umístění dilatační spáry



- Výmalba otěruvzdorná interiérová
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Penetrační nátěr
- Železobetoná stěna tl. 250 mm
- Asfaltový penetrační nátěr
- Hydroizolační souvrství - 2 x modifikovaný asfaltový pás
- Tepelná izolace XPS - tl 60 mm
- Hutněný zásyp

POZN:

1. Dilatace umožňující svislý posun do 30 mm

±0,000=386,000m.n.m

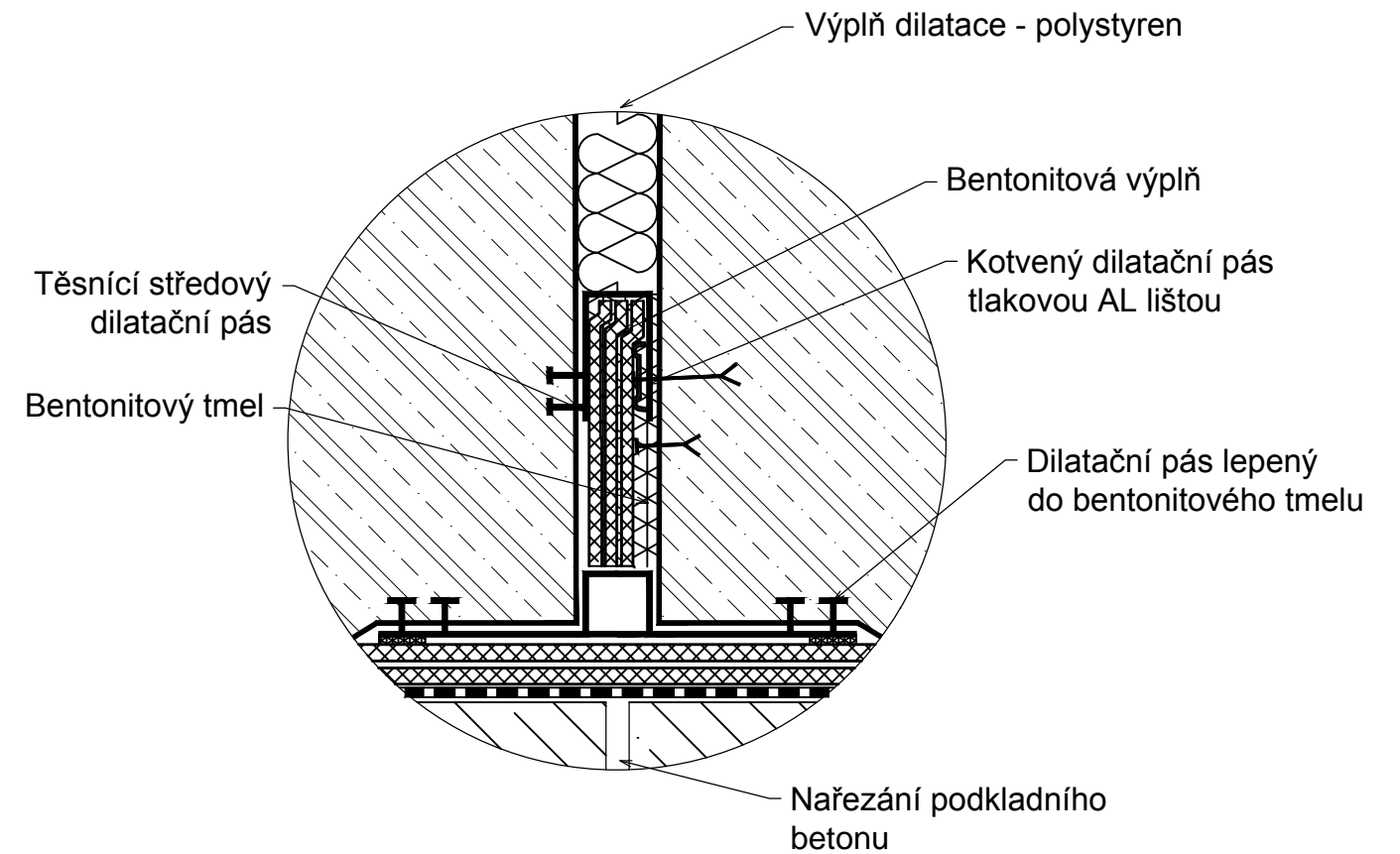
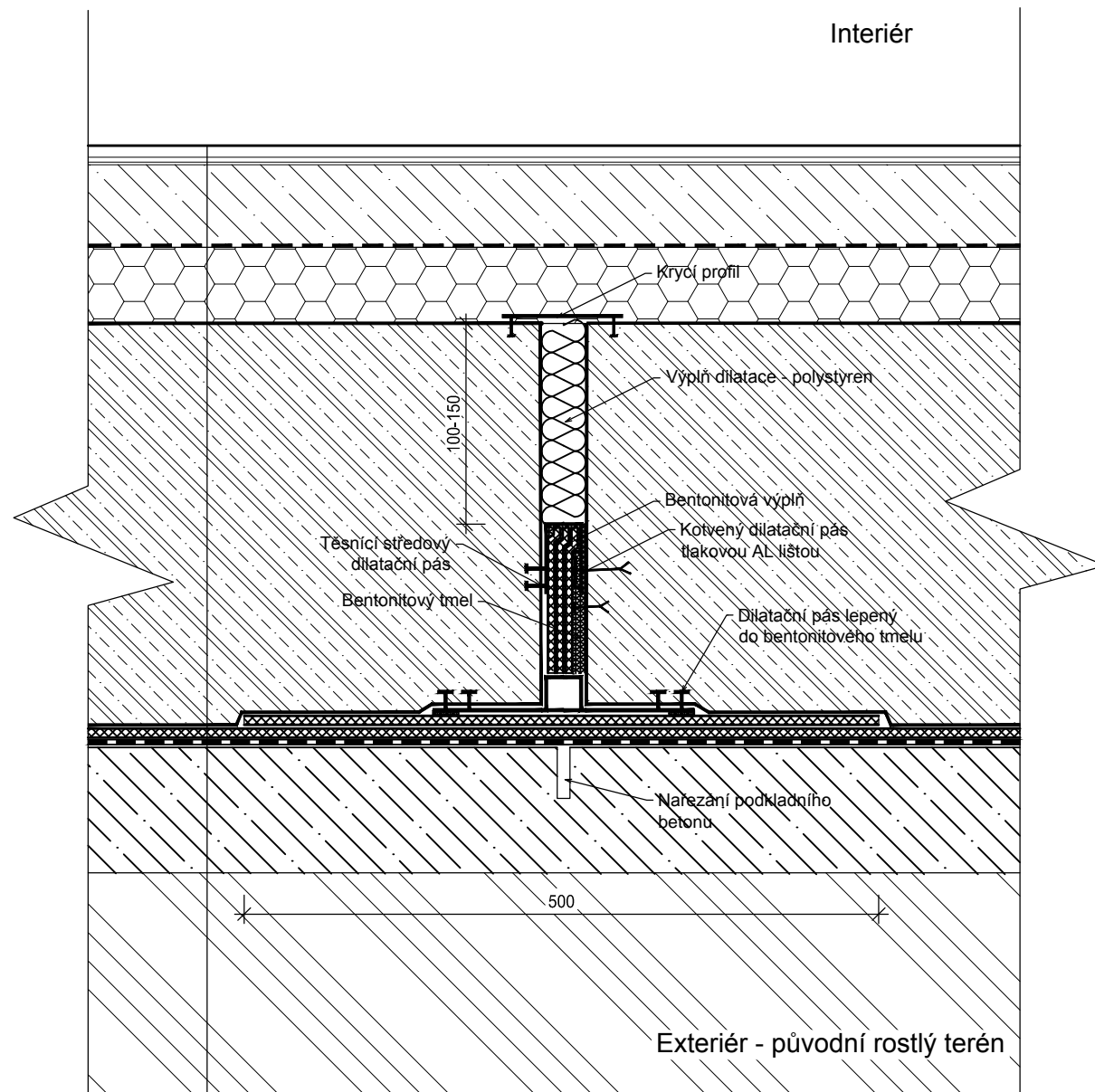
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 18.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na svislých stěnách varianta č. 2 – vodorovný řez svislou stěnou – přímá stěna – asfaltové pásy		Číslo výkresu: 22

Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na vodorovné ploše

Výkres č. 23

Varianta č. 1

Detail M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepící tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním lici, tl. 55 mm
- Separáční PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás + bentonitová rohož
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

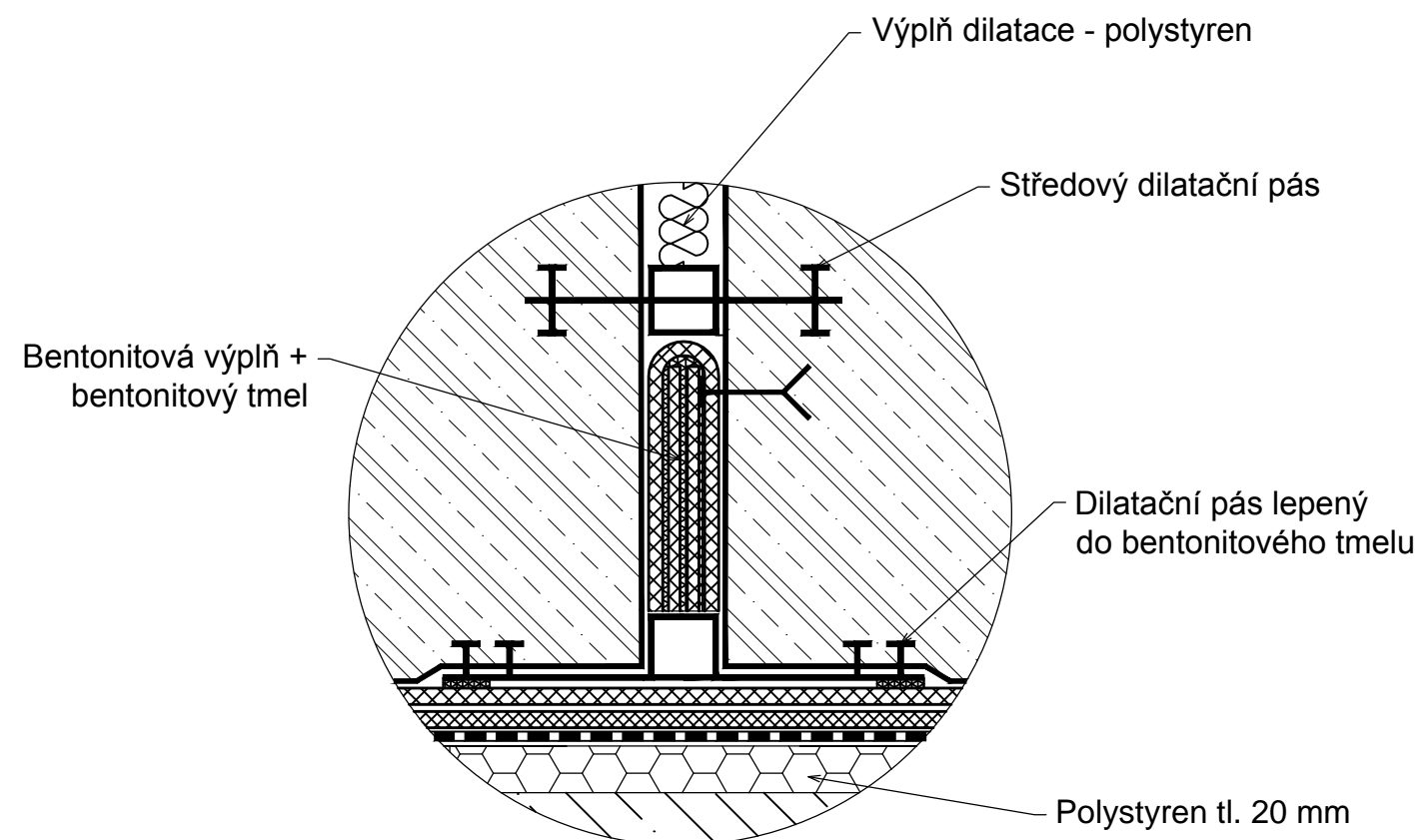
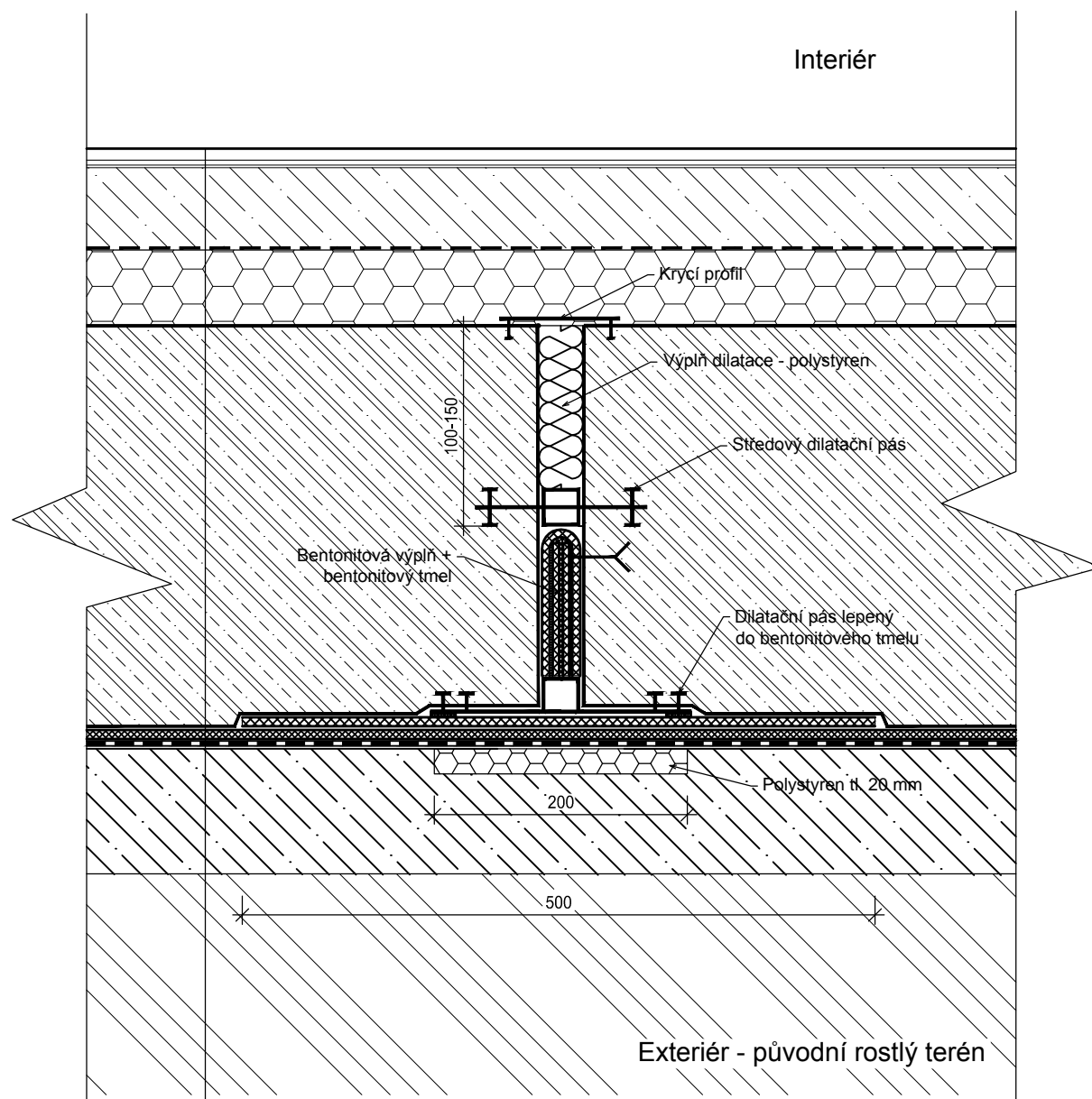
POZN:

1. Dilatace umožňující svislý posun do 30 mm
±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 18.11.2018	Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na vodorovné ploše Varianta č. 1	Číslo výkresu: 23	

Varianta č. 2

Detail M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepící tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci, tl. 55 mm
- Separační PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás + bentonitová rohož
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

POZN:

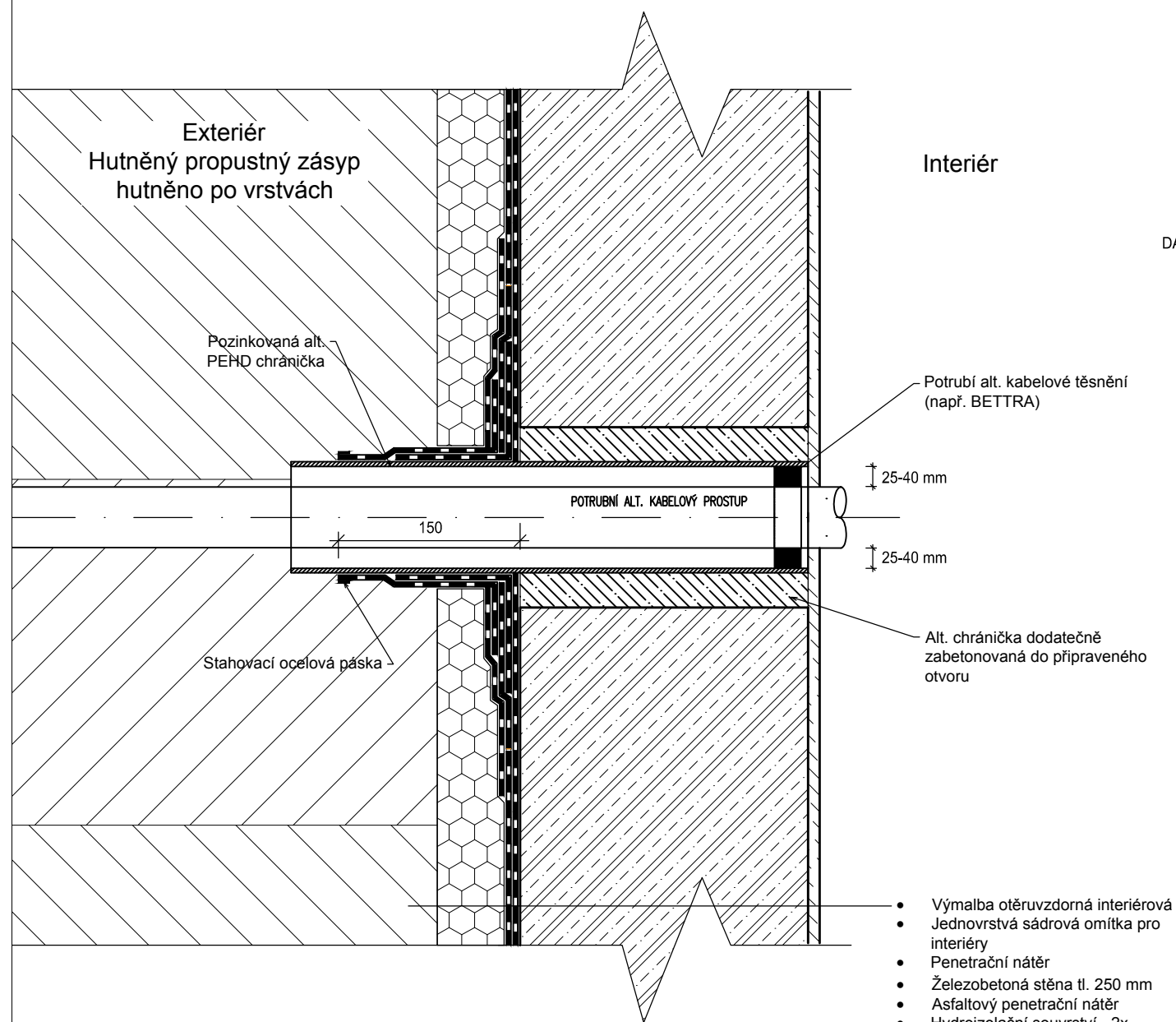
1. Dilatace umožňující svislý posun do 30 mm
±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 18.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:5
Název výkresu: Detail izolačního systému objektové dilatační spáry na vodorovné ploše Varianta č. 2		Číslo výkresu: 24

Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě

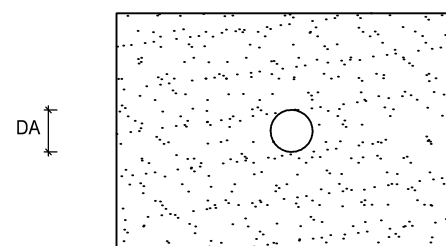
Výkres č. 25

Varianta č. 1 - manžetový systém s chráničkou

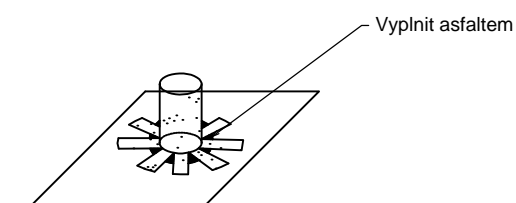
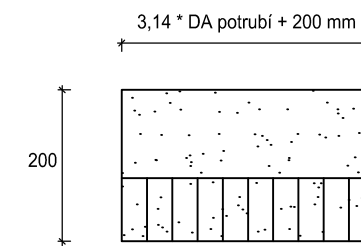


- Výmalba otěruvzdorná interiérová
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Penetrační nátěr
- Železobetoná stěna tl. 250 mm
- Asfaltový penetrační nátěr
- Hydroizolační souvrství - 2x modifikovaný asfaltový pás
- Tepelná izolace XPS - tl 60 mm
- Hutněný zásyp

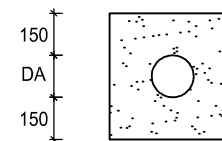
1. NATAVENÍ PRVNÍ VRSTVY



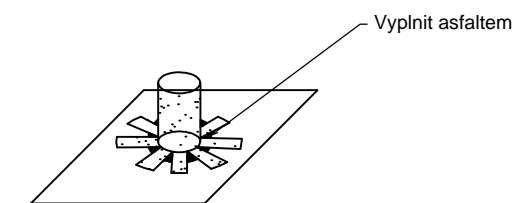
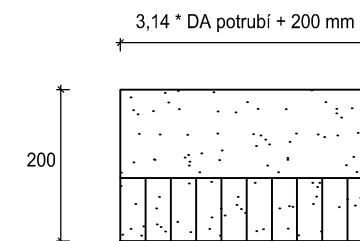
2. NATAVENÍ RUKÁVU



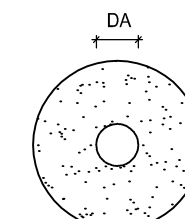
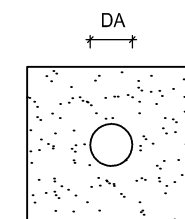
3. NATAVENÍ DRUHÉ VRSTVY



4. NATAVENÍ DRUHÉHO RUKÁVU



5. NATAVENÍ UZAVÍRACÍ ZÁPLATY (KRUHOVÁ NEBO ČTVERCOVÁ)



DA + 300 mm

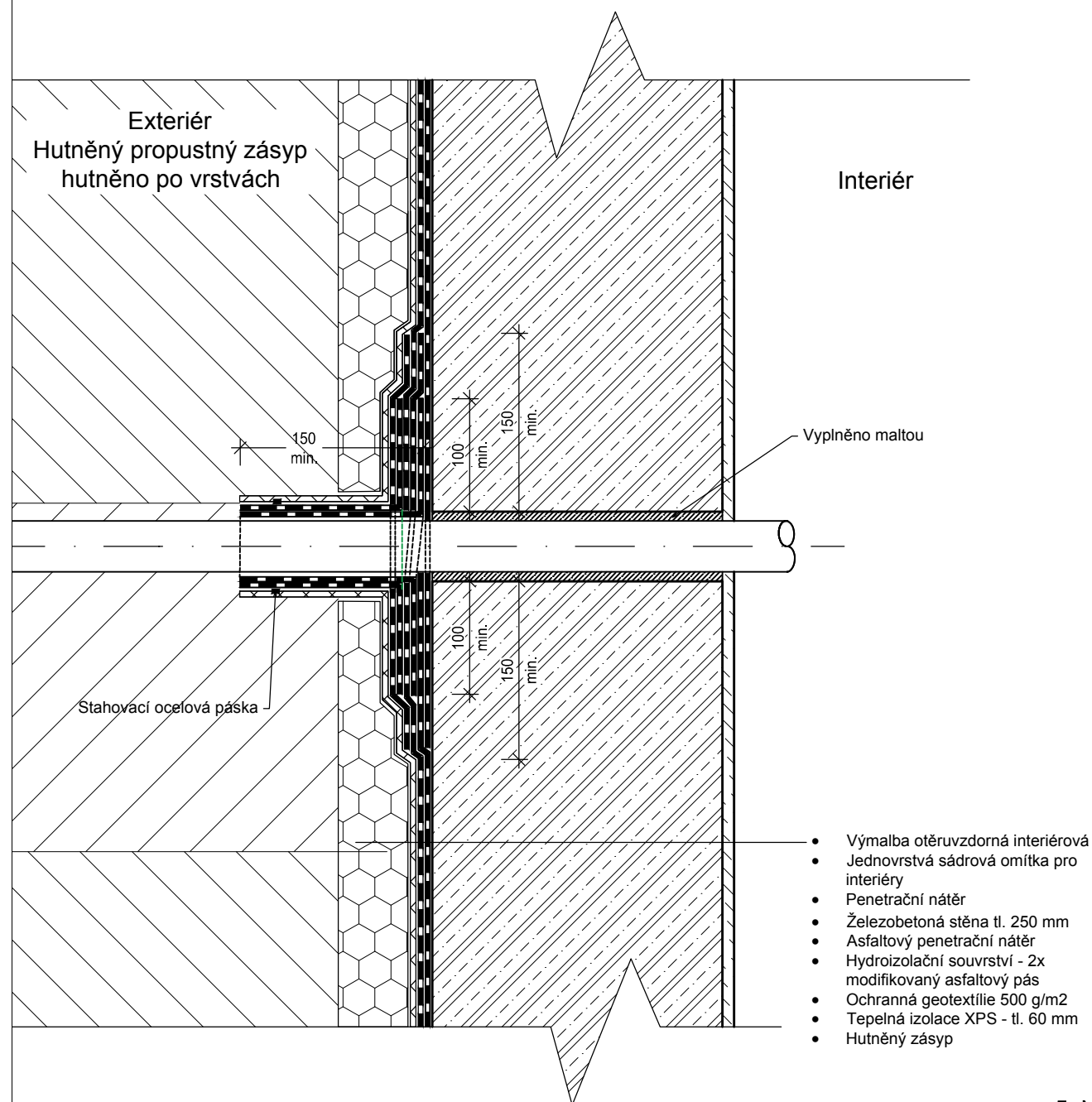
DA + 300 mm

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 21.11.2018	
	Měřítko: 1:5	
	Číslo výkresu: 25	
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě Varianta č. 1 - manžetový systém s chráničkou		

Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě

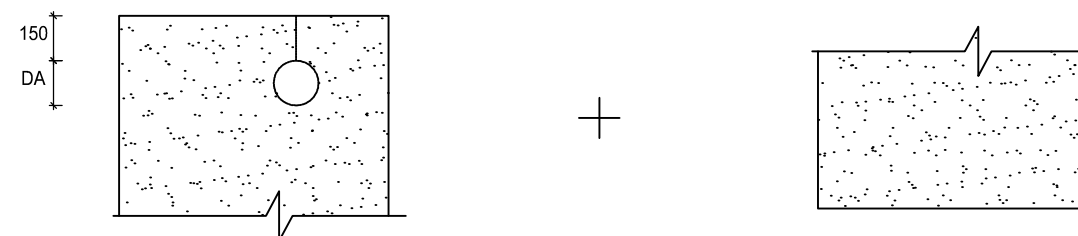
Výkres č. 26

Varianta č. 2 - manžetový systém bez chráničky - průběžné potrubí - proti stékající vodě



- Výmalba otěruvzdorná interiérová
- Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
- Penetrační nátěr
- Železobetoná stěna tl. 250 mm
- Asfaltový penetrační nátěr
- Hydroizolační souvrství - 2x modifikovaný asfaltový pás
- Ochranná geotextílie 500 g/m²
- Tepelná izolace XPS - tl. 60 mm
- Hutněný zásyp

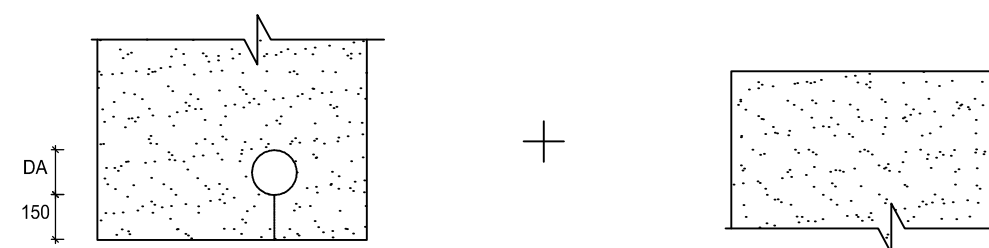
1. NATAVENÍ PRVNÍ VRSTVY (ZE 2 DÍLŮ)



2. NATAVENÍ RUKÁVU



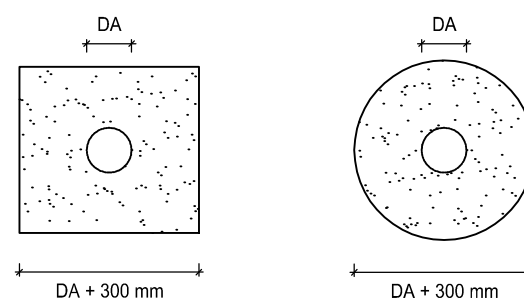
3. NATAVENÍ DRUHÉ VRSTVY (ZE 2 DÍLŮ)



4. NATAVENÍ DRUHÉHO RUKÁVU



5. NATAVENÍ UZÁVÍRACÍ ZÁPLATY (KRUHOVÁ NEBO ČTVERCOVÁ)

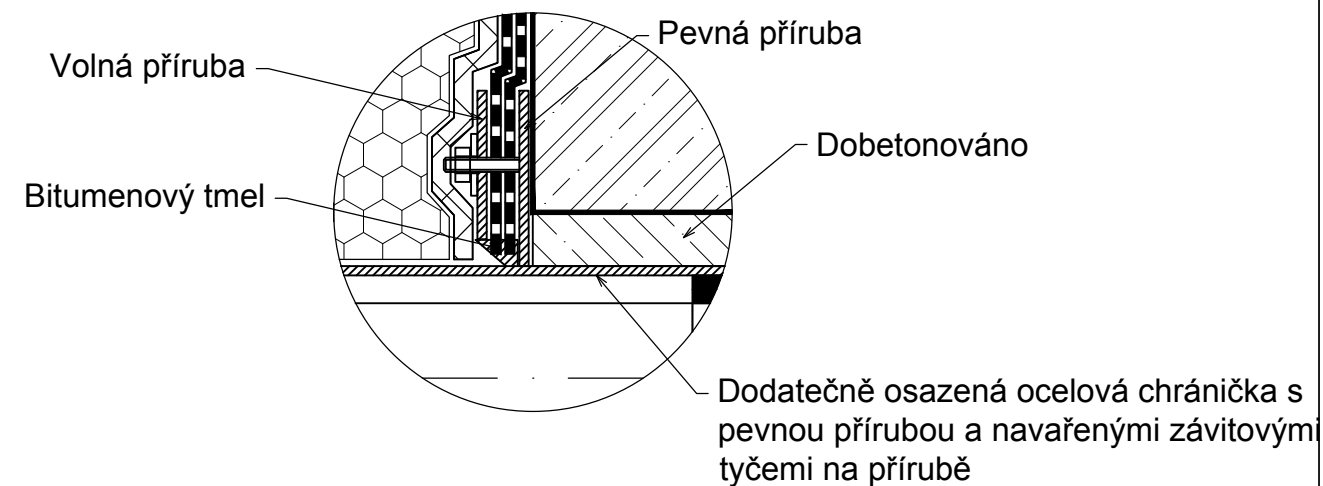
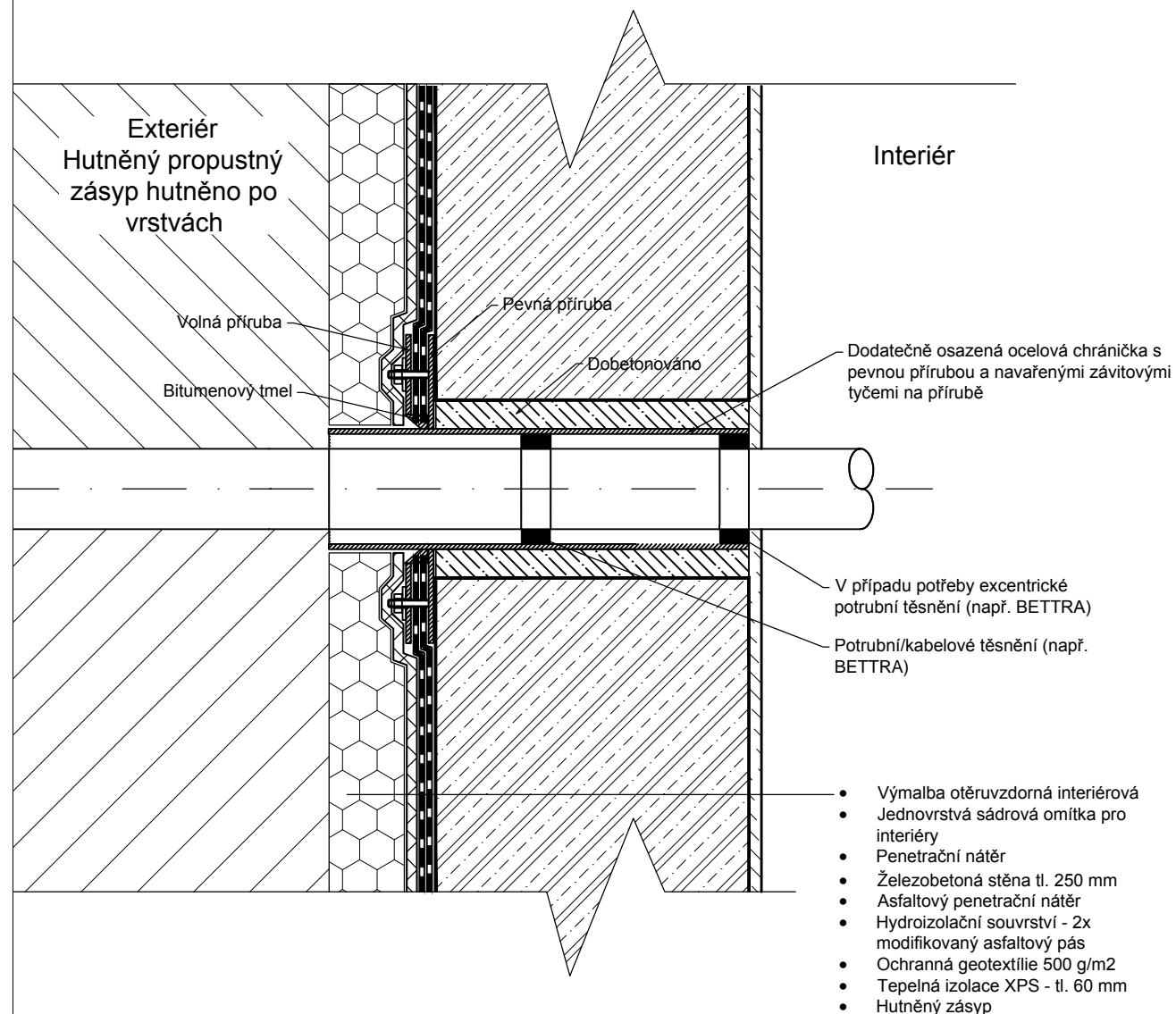


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka, Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 21.11.2018	Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě Varianta č. 2 - manžetový systém bez chráničkou - proti stékající vodě	Číslo výkresu: 26	

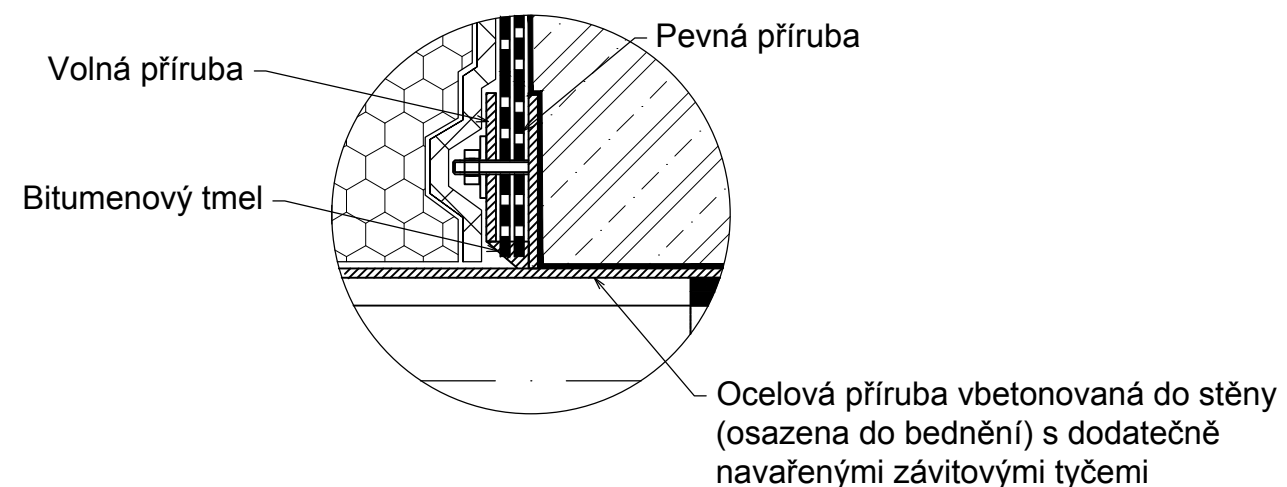
Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě

Výkres č. 27

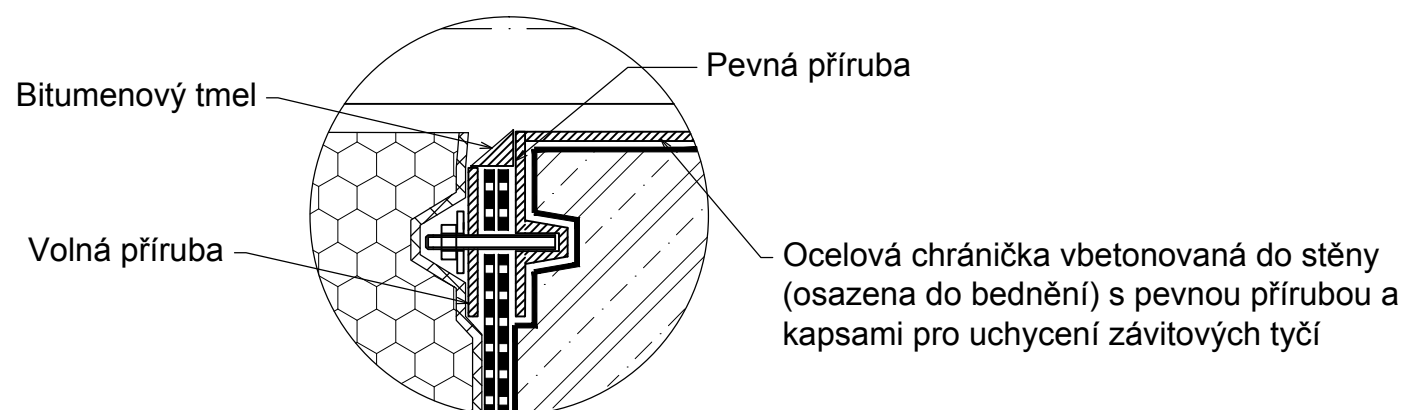
Varianta č. 3 - volná pevná příruba



Alternativa č. 2 - ocelová chránička vbetonována do stěny



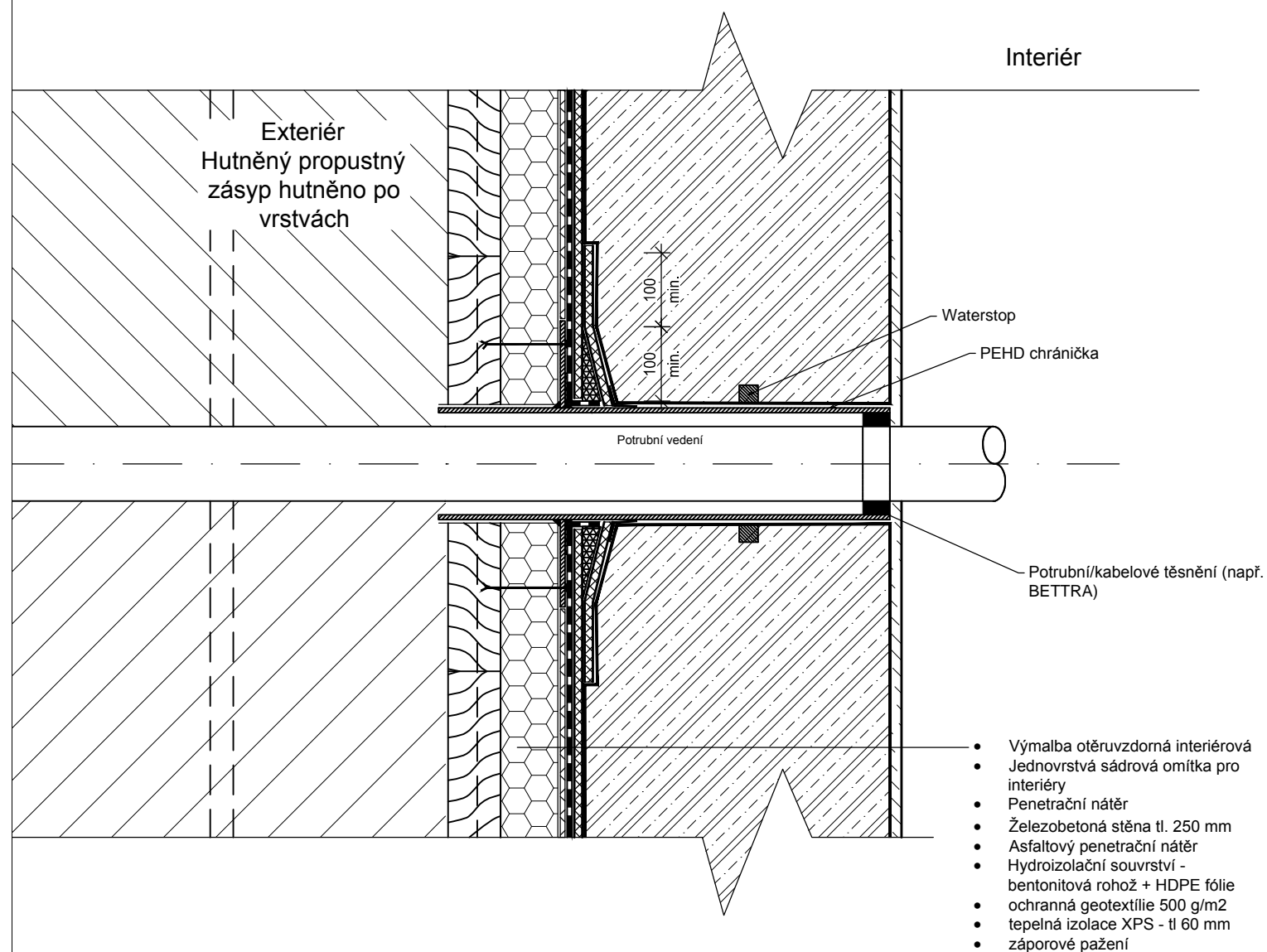
Alternativa č. 3 - ocelová chránička vbetonována do stěny



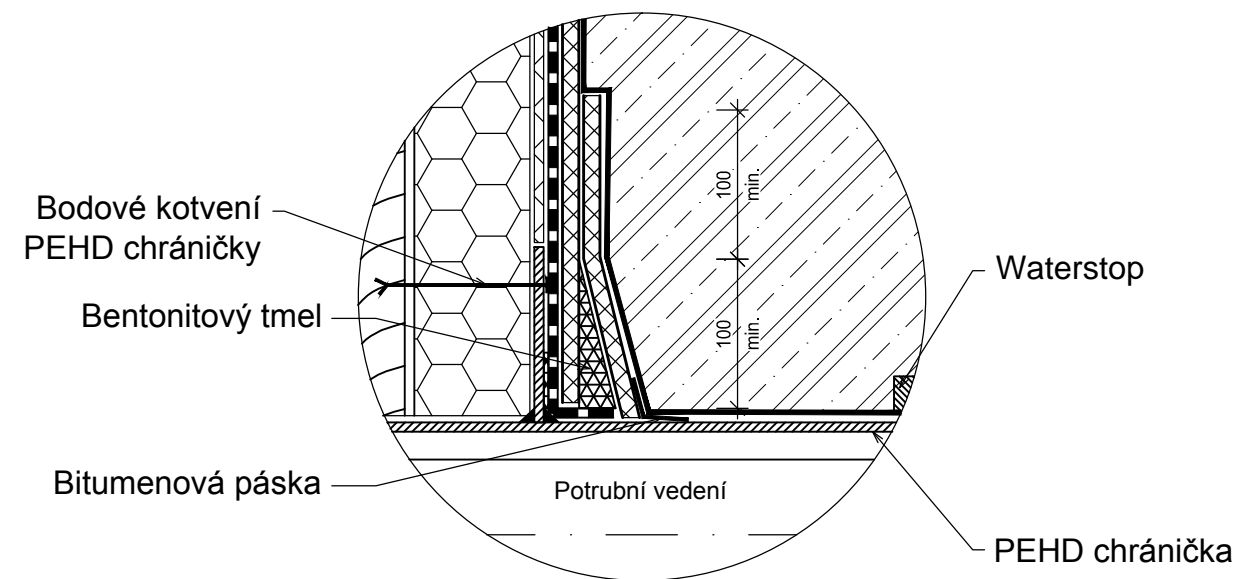
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka, Ph.D.		Datum: 23.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na svislé ŽB stěně v otevřené stavební jámě Varianta č. 3 - manžetový systém s chráničkou - volná pevná příruba		Číslo výkresu: 27

Detail prostupu izolačním systém na svislé ŽB stěně na záporové pažení

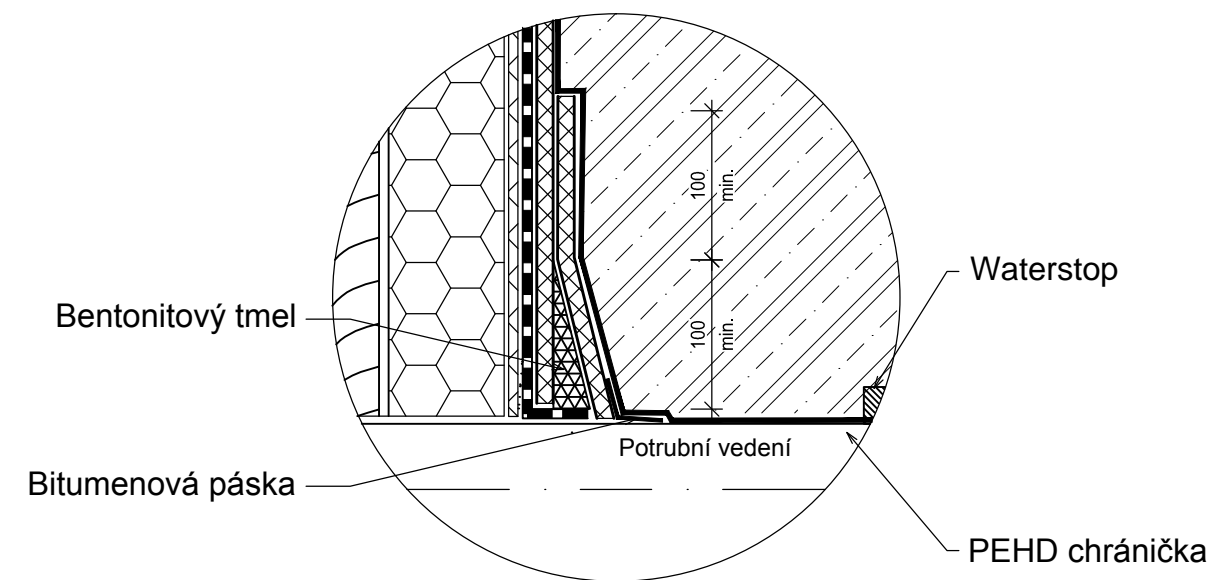
Výkres č. 28



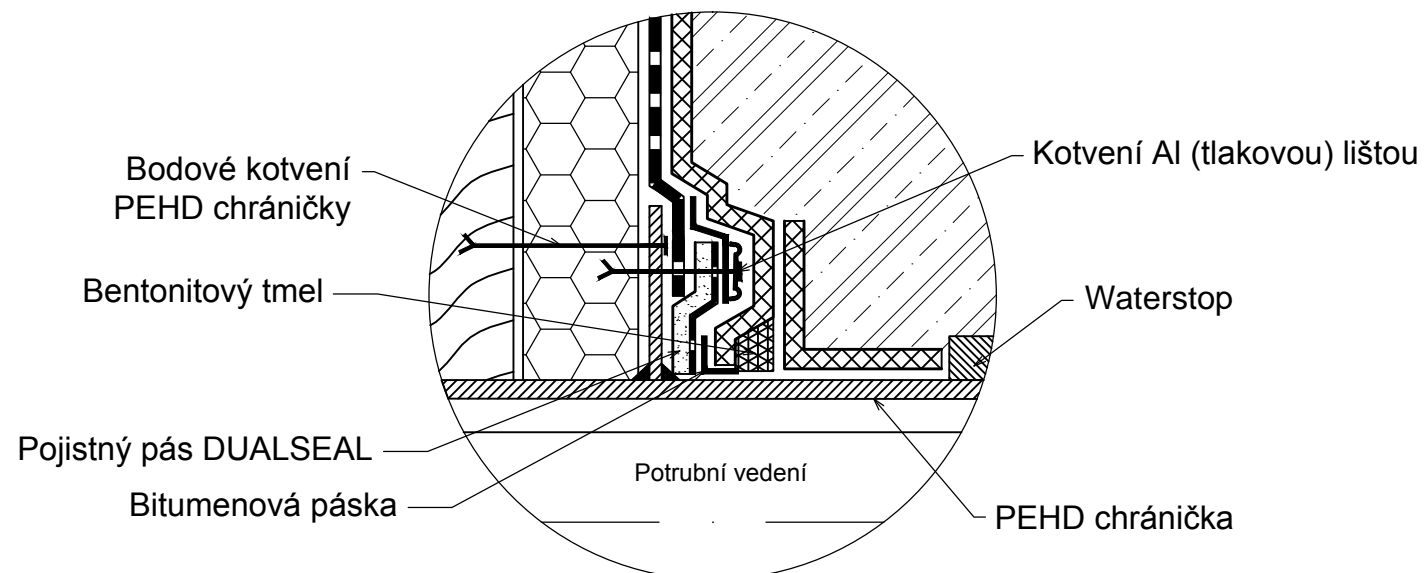
Alternativa č. 1 - Detail s PEHD chráničkou M1:3



Alternativa č. 2 - Bez PEHD chráničky M1:3



Alternativa č. 3 - Schéma s PEHD chráničkou + DUALSEAL

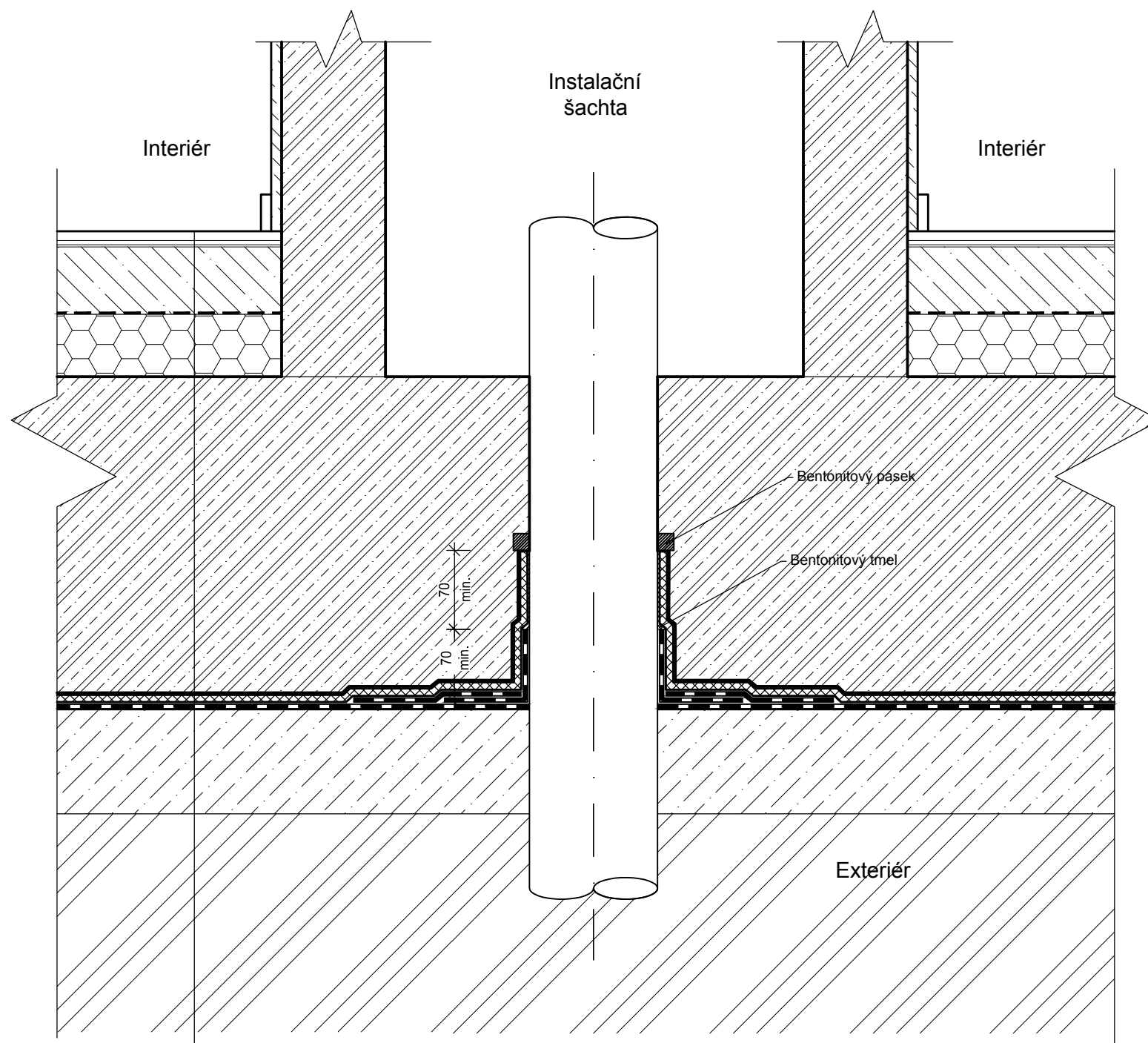


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		Datum: 23.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systém na svislé ŽB stěně na záporové pažení		Číslo výkresu: 28

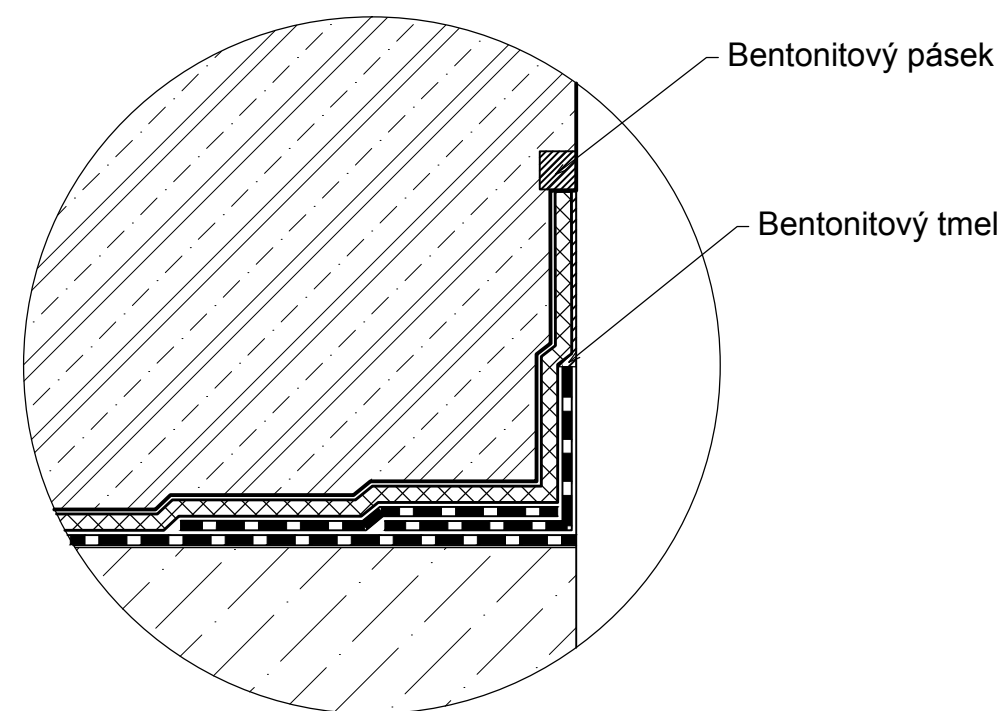
Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou

Výkres č. 29

Varianta č. 1 - vstup bez chráničky



Detail izolace prostupu ŽB deskou M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepicí tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci, tl. 55 mm
- Separční PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás + bentonitová rohož
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

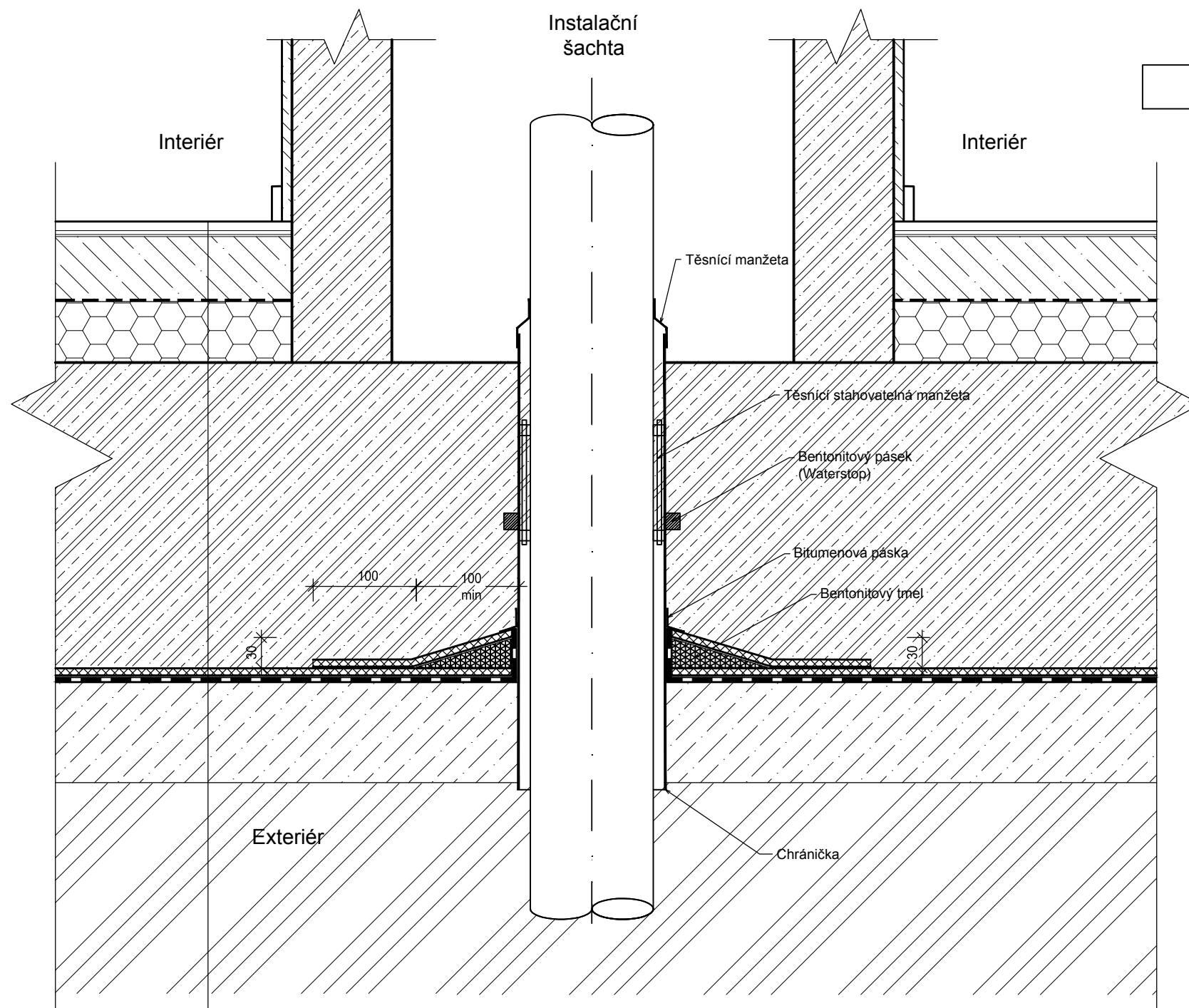
1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		Datum:	25.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou Varianta č. 1 - vstup bez chráničky		Číslo výkresu:	29

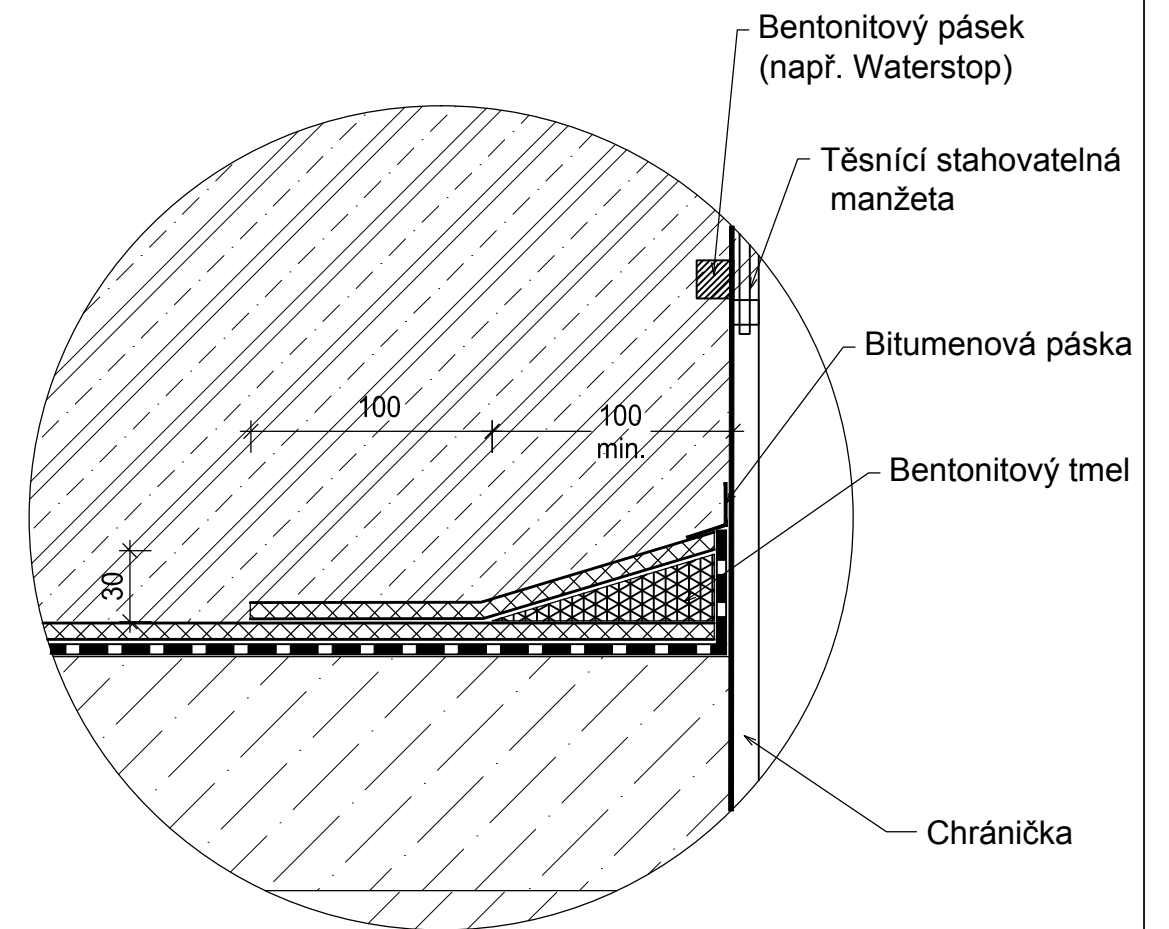
Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou

Výkres č. 30

Varianta č. 2 - vstup s chráničkou



Detail izolace prostupu ŽB deskou M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepící tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci, tl. 55 mm
- Separáčn PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás + bentonitová rohož
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

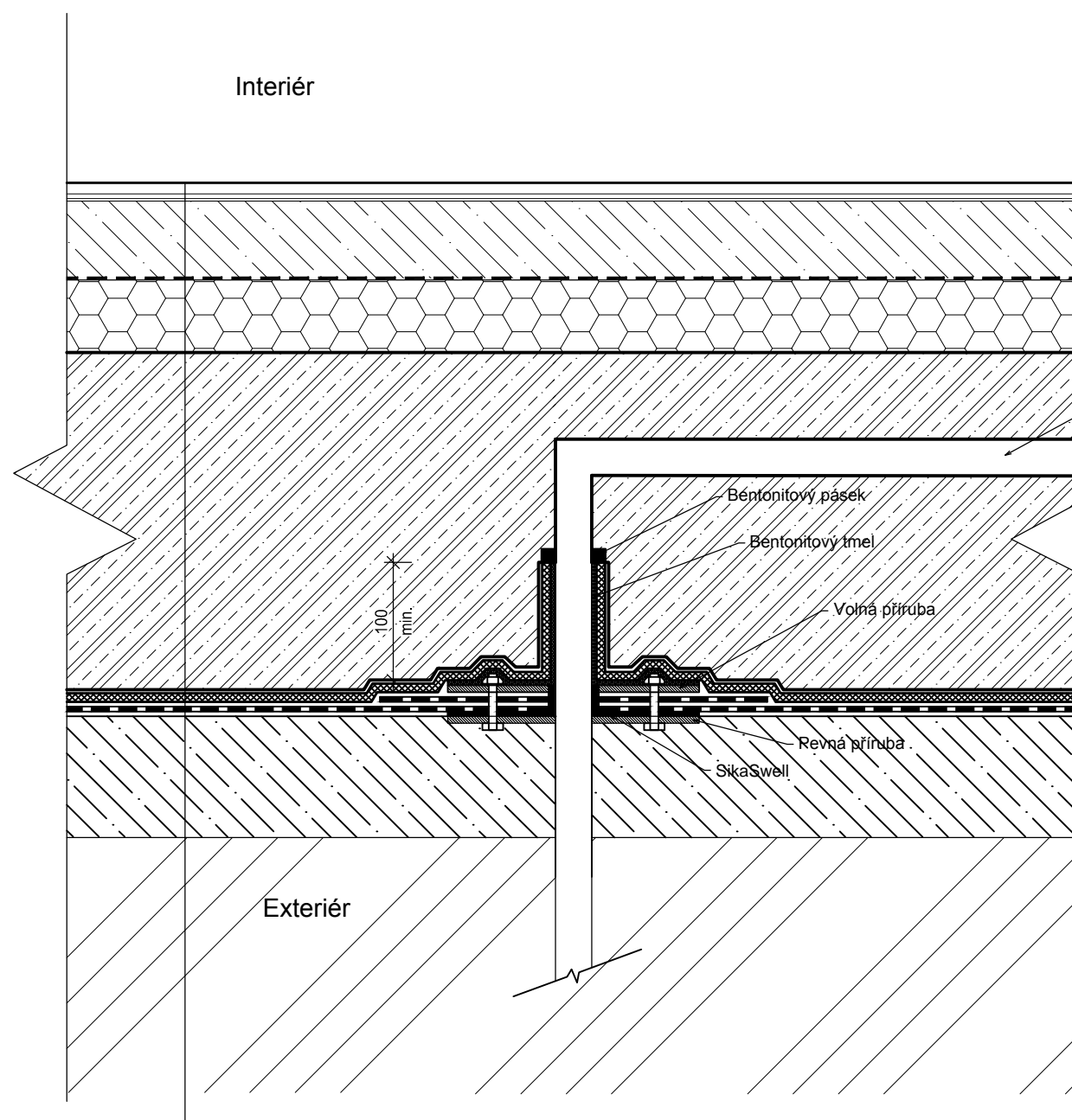
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 25.11.2018	
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:5	
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou Varianta č. 2 - vstup s chráničkou		Číslo výkresu: 30	

Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou

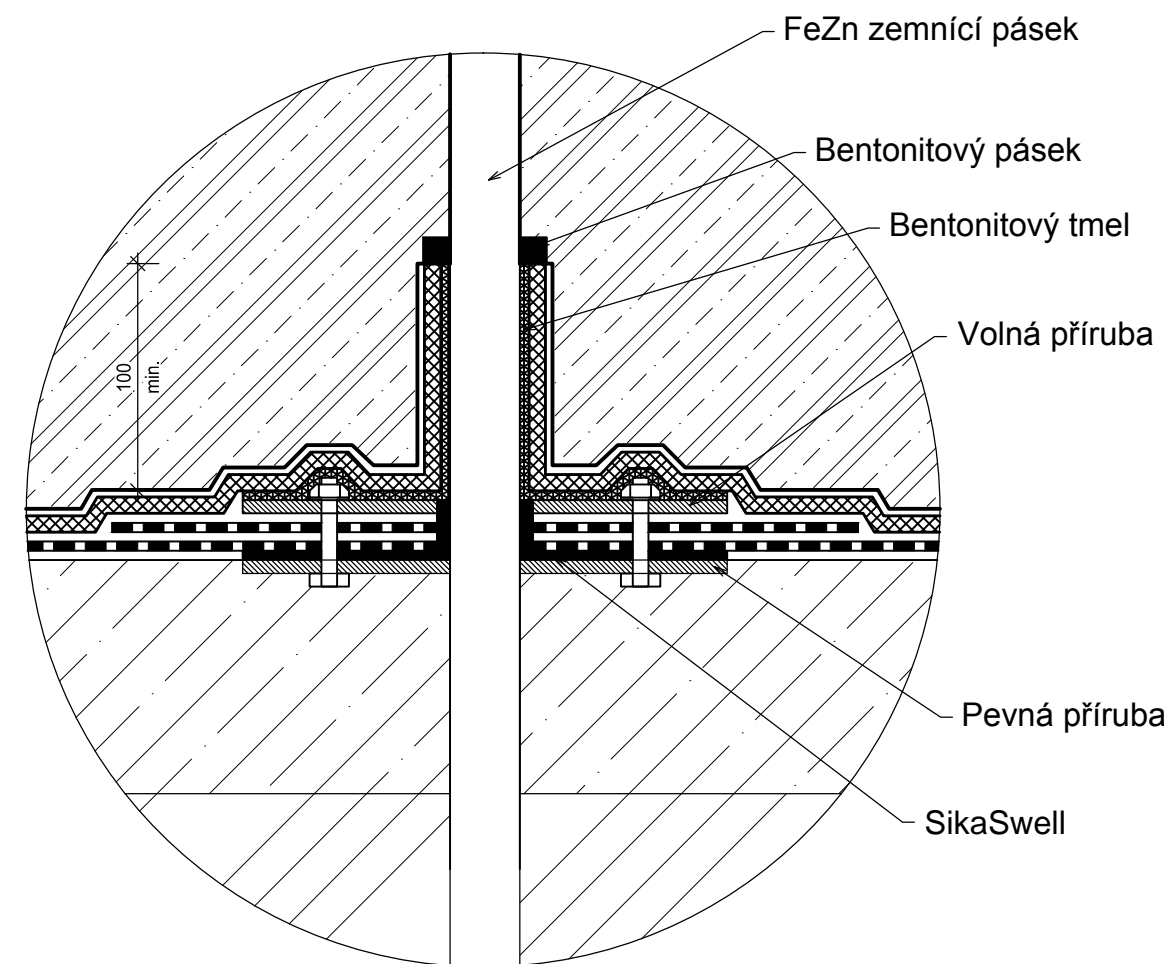
Výkres č. 31

Varianta č. 3 - volná pevná příruba - zemnicí pásek

Alternativa č. 1 - s bentonitovou rohoží



Detail izolace prostupu zemnicí průchodky M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepicí tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci, tl. 55 mm
- Separační PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás + bentonitová rohož
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

POZN:

ALTERNATIVY SKLADBY S BENTONITOVOU ROHOŽÍ:

1. MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS + BENTONITOVÁ ROHOŽ
2. PVC-P FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ
3. HDPE FÓLIE + BENTONITOVÁ ROHOŽ

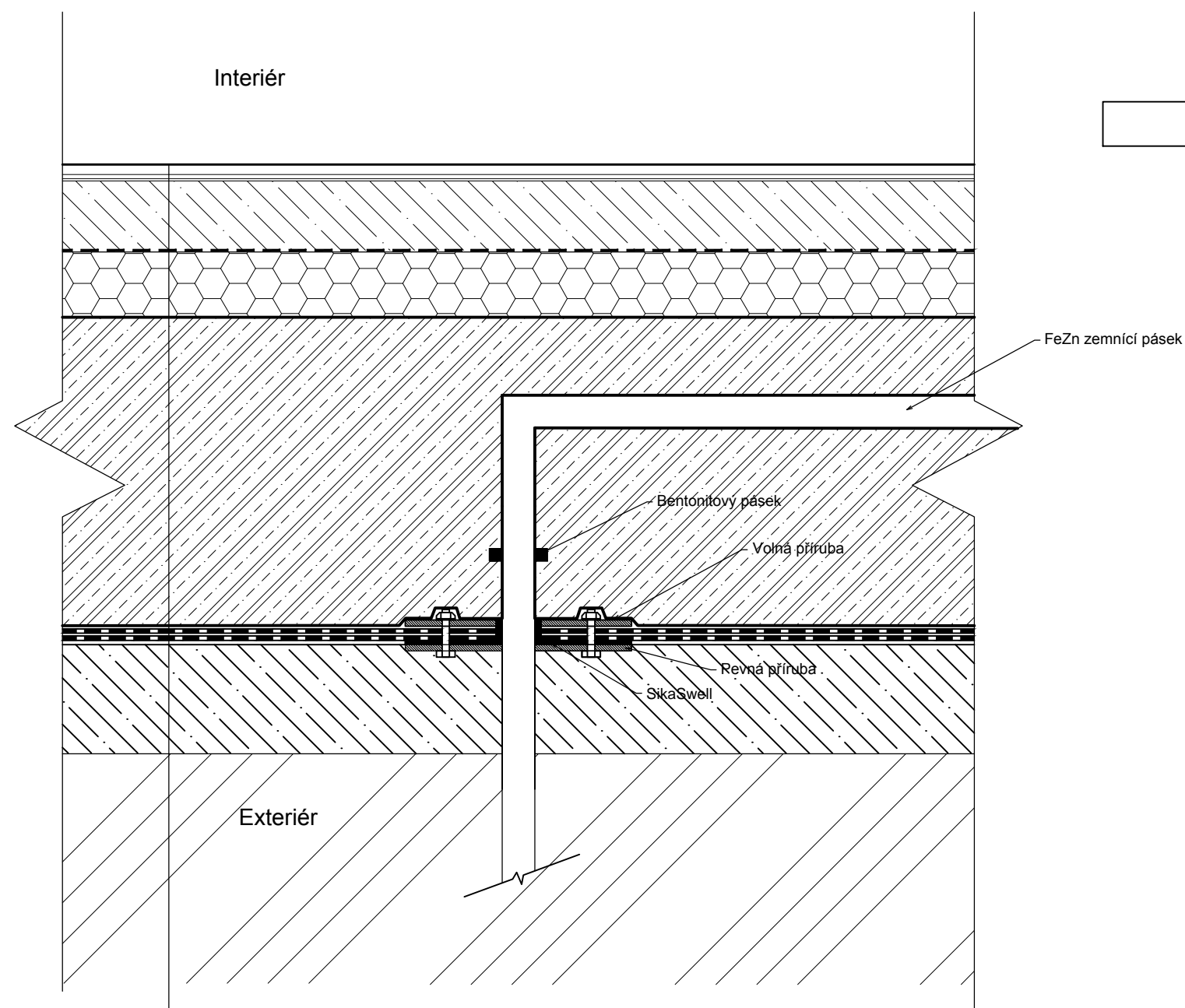
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum: 27.11.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou Varianta č. 3 - volná pevná příruba - zemnicí pásek		Číslo výkresu: 31

Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou

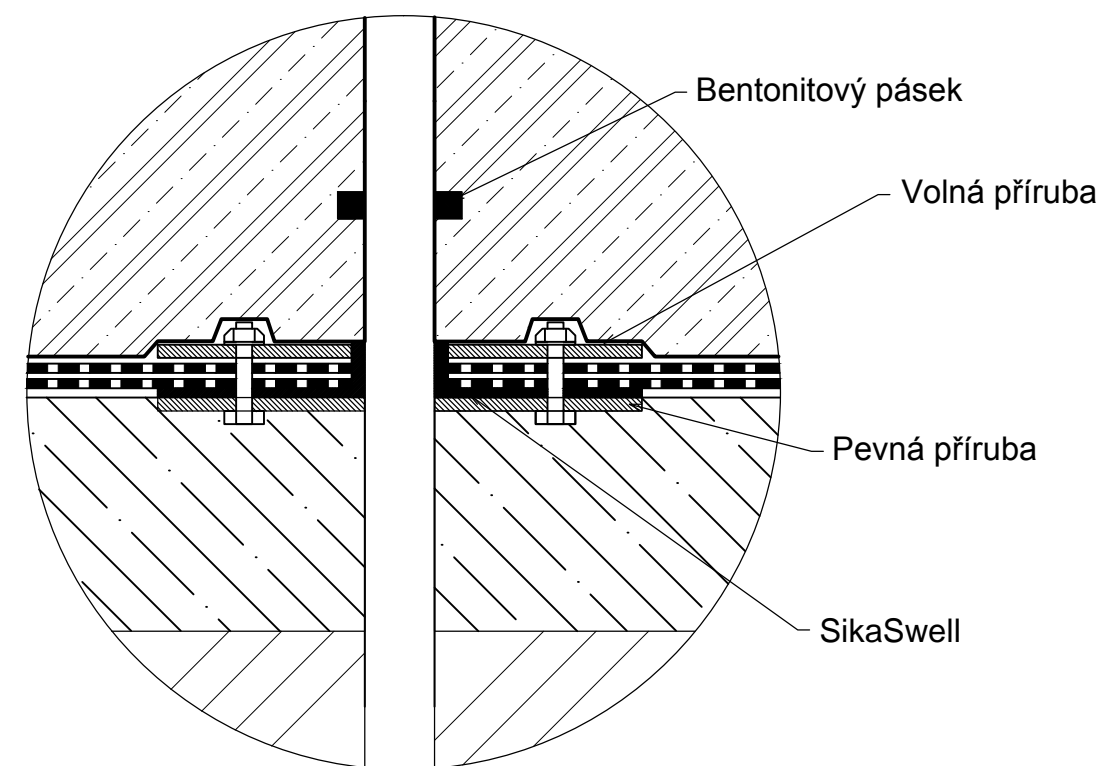
Výkres č. 32

Varianta č. 3 - volná pevná příruba - zemnicí pásek

Alternativa č. 2 - 2 x modifikovaný asfaltový pás

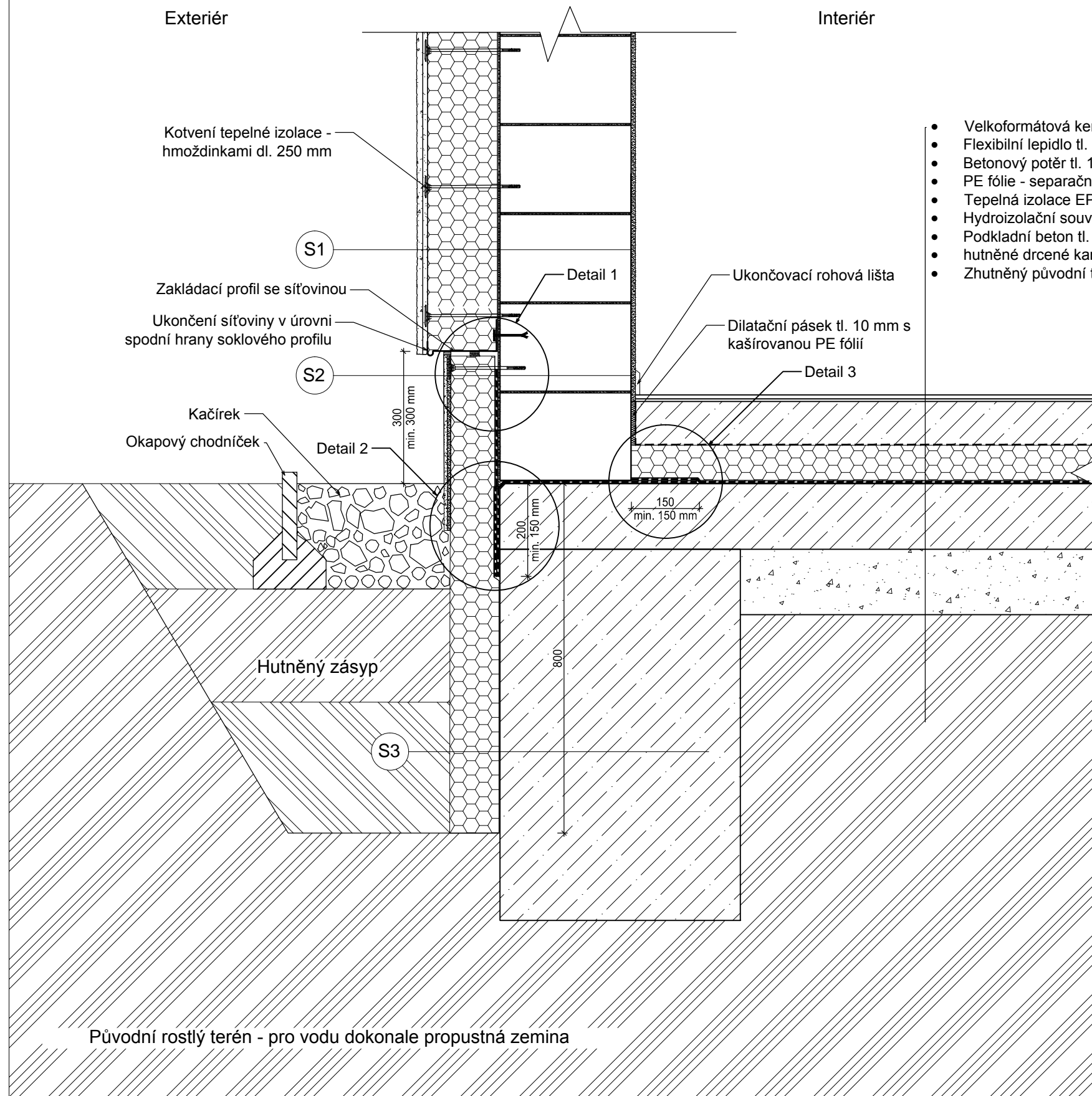


Detail izolace prostupu zemnicí průchodky M1:3



- Keramická dlažba + vodovzdorná flexibilní spárovací hmota, tl. 9 mm
- Lepicí tmel voděodolný, tl. 4 mm
- Hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- Vyrovnávací stěrka tl. 10 mm
- Nadbetonávka - beton prostý vyztužený Kari sítí 150/150/8 při spodním i horním líci, tl. 55 mm
- Separáční PE fólie
- Tepelná izolace - EPS 150 tl. 60 mm
- ŽB základová deska tl. 300 mm
- Hydroizolační souvrství - 2x modifikovaný asfaltový pás
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Původní zemina

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 27.11.2018	Meřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše ŽB deskou Varianta č. 3 - volná pevná příruba - zemnicí pásek	Číslo výkresu: 32	



- Velkoformátová keramická dlažba tl. 9 mm
- Flexibilní lepidlo tl. 6 mm
- Betonový potěr tl. 100 mm
- PE fólie - separační vrstva
- Tepelná izolace EPS 150 tl. 80 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm
- Podkladní beton tl. 150 mm
- hutněné drcené kamenivo fr. 16-32 mm tl. 150 mm
- Zhutněný původní terén

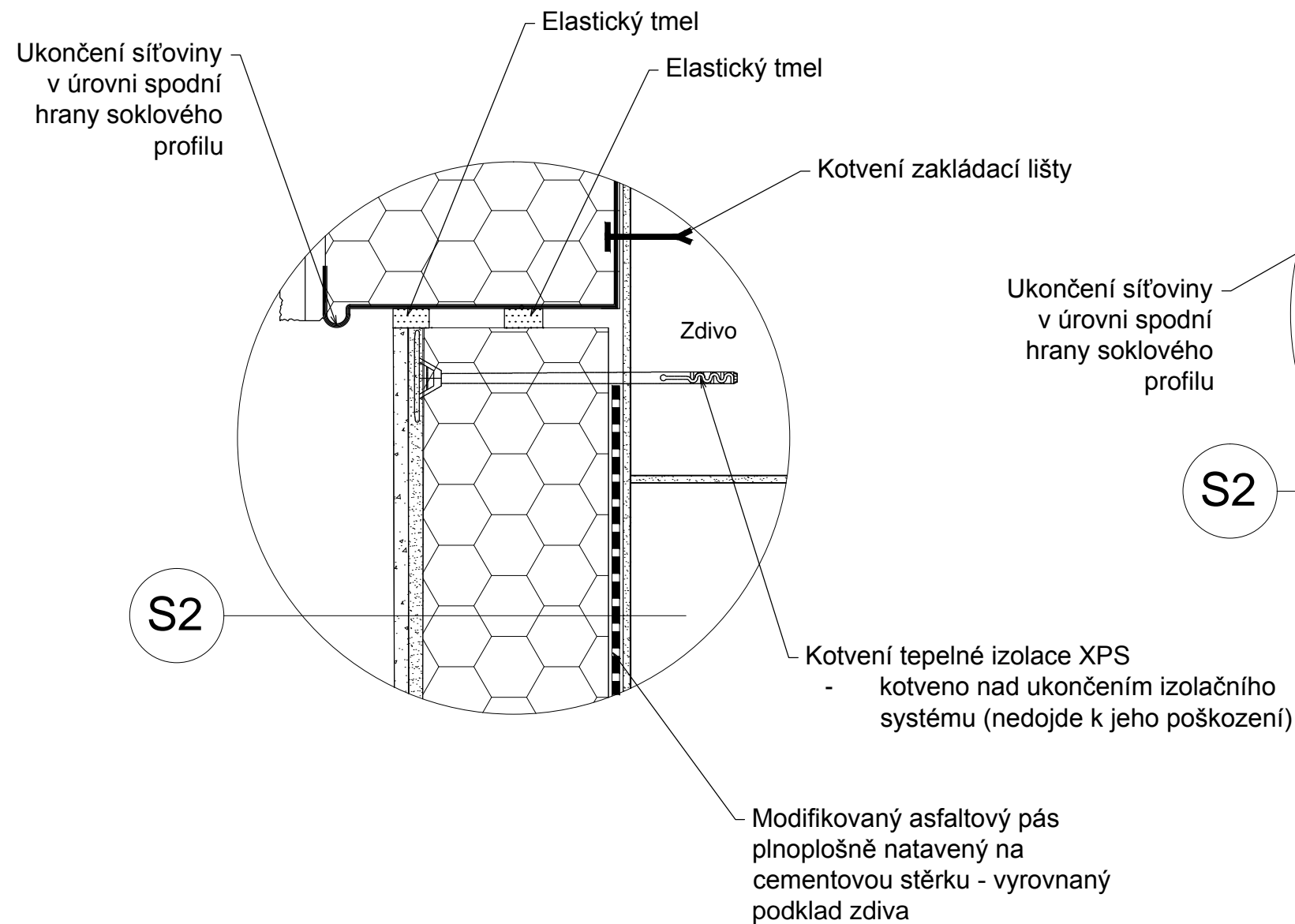
- S1**
- Výmalba otěruvzdorná interiérová
 - Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
 - Keramické tvárnice na tenkovstvou maltu tl. 300 mm
 - lepicí hmota pro lepení tepelné izolace tl. 4 mm
 - tepelná izolace EPS - tl. 120 mm
 - Základní vrstva omítky + skleněná síťovina tl. 5 mm
 - Základní nátěr
 - Povrchová úprava omítky
- S2**
- Výmalba otěruvzdorná interiérová
 - Jednovrstvá sádrová omítka pro interiéry
 - Keramické tvárnice na tenkovstvou maltu tl. 300 mm
 - Cementová stěrka tl. 4 mm
 - Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm
 - tepelná izolace XPS - tl. 100 mm
 - Základní vrstva omítky + skleněná síťovina tl. 5 mm
 - Penetrační nátěr
 - Soklová omítka tl. 2,5 mm
- S3**
- Zhutnělý původní terén
 - ŽB základový pas
 - Lepící hmota pro lepení tepelné izolace tl. 4 mm
 - Tepelná izolace XPS tl. 100 mm
 - Původní zemina

±0,000=386,000m.n.m

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdlerka,Ph.D.	Datum: 2.11.2018	Meřítko: 1:10
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Číslo výkresu: 33	
Název výkresu: Detail C - detail soklu u nepodsklepeného objektu - RD zděný - komplexní řez		

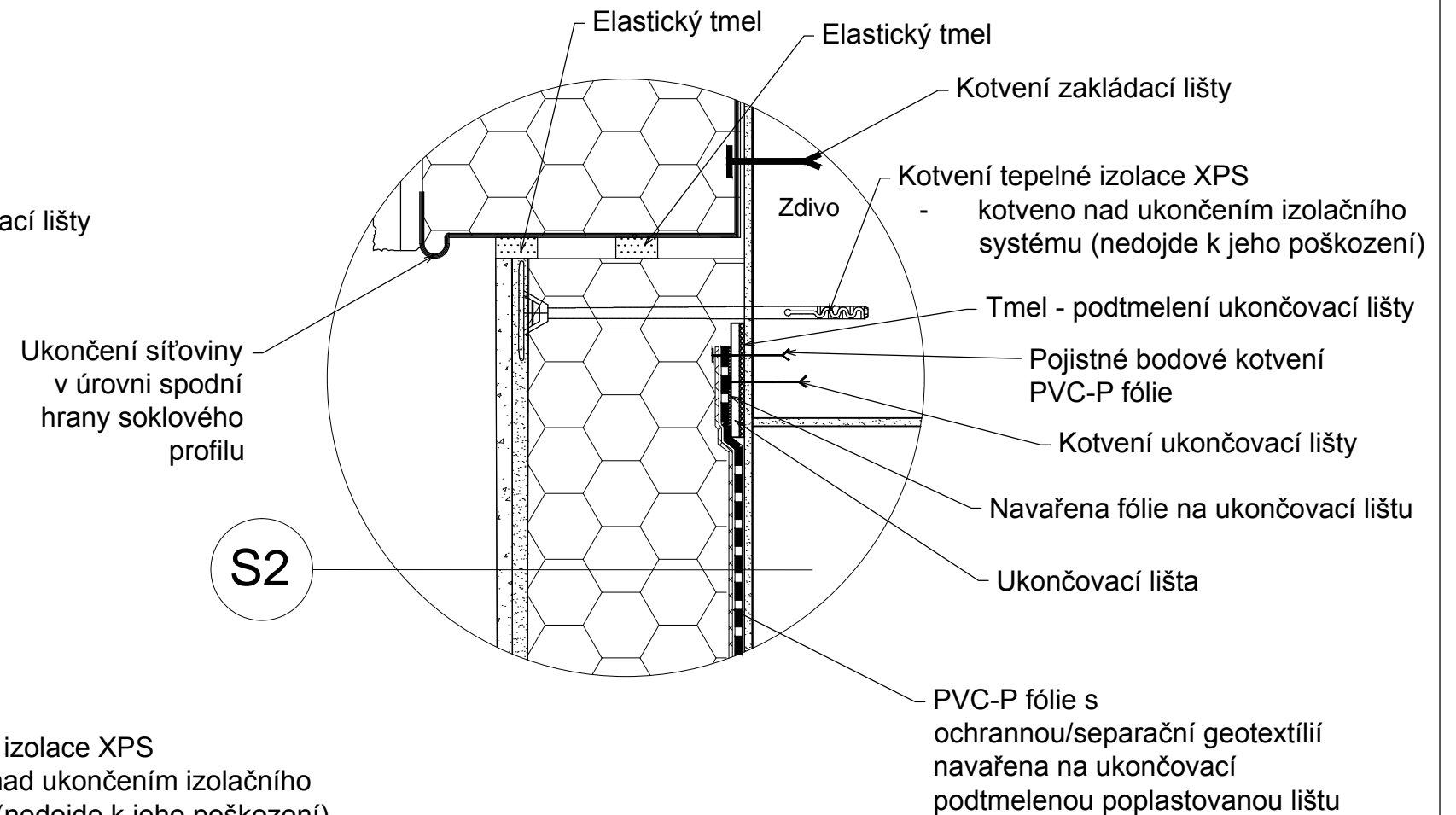
Alternativa č. 1 - ukončení asfaltových pásů

Ukončení min. 300 mm nad upraveným terénem
 Plnoplošně natavený pás na svislo - není třeba kotvit
 Není třeba ochranné geotextílie - XPS lze lepit přímo na modifikovaný asfaltový pás



Alternativa č. 2 - ukončení PVC-P fólie na poplastované lištu

Ukončení min. 300 mm nad upraveným terénem
 Ukončeno na podtmelenou poplastovanou lištu navařením
 Nutná ochranná/separační geotextílie - XPS nelze lepit/kotvit přímo na PVC-P fólii



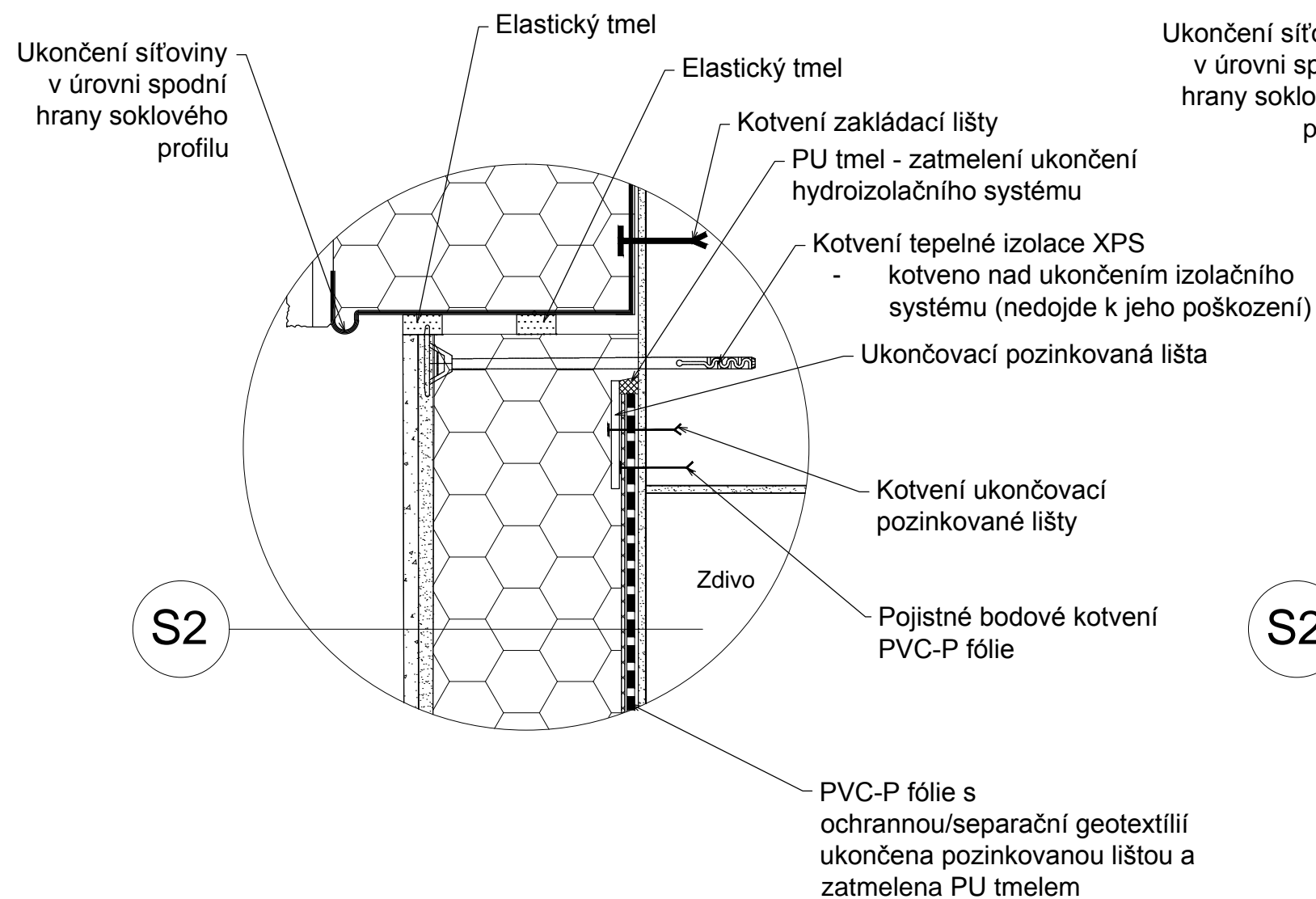
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		Datum: 3.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:3
Název výkresu: Detail 1 - alternativy ukončení izolačního systému u soklu M1:3		Číslo výkresu: 34

Alternativa č. 3 - ukončení PVC-P fólie pozinkovanou lištou

Ukončení min. 300 mm nad upraveným terénem

Ukončeno na pozinkovanou lištu kotvenou do zdiva

Nutná ochranná/separační geotextílie - XPS nelze lepit/kotvit přímo na PVC-P fólii

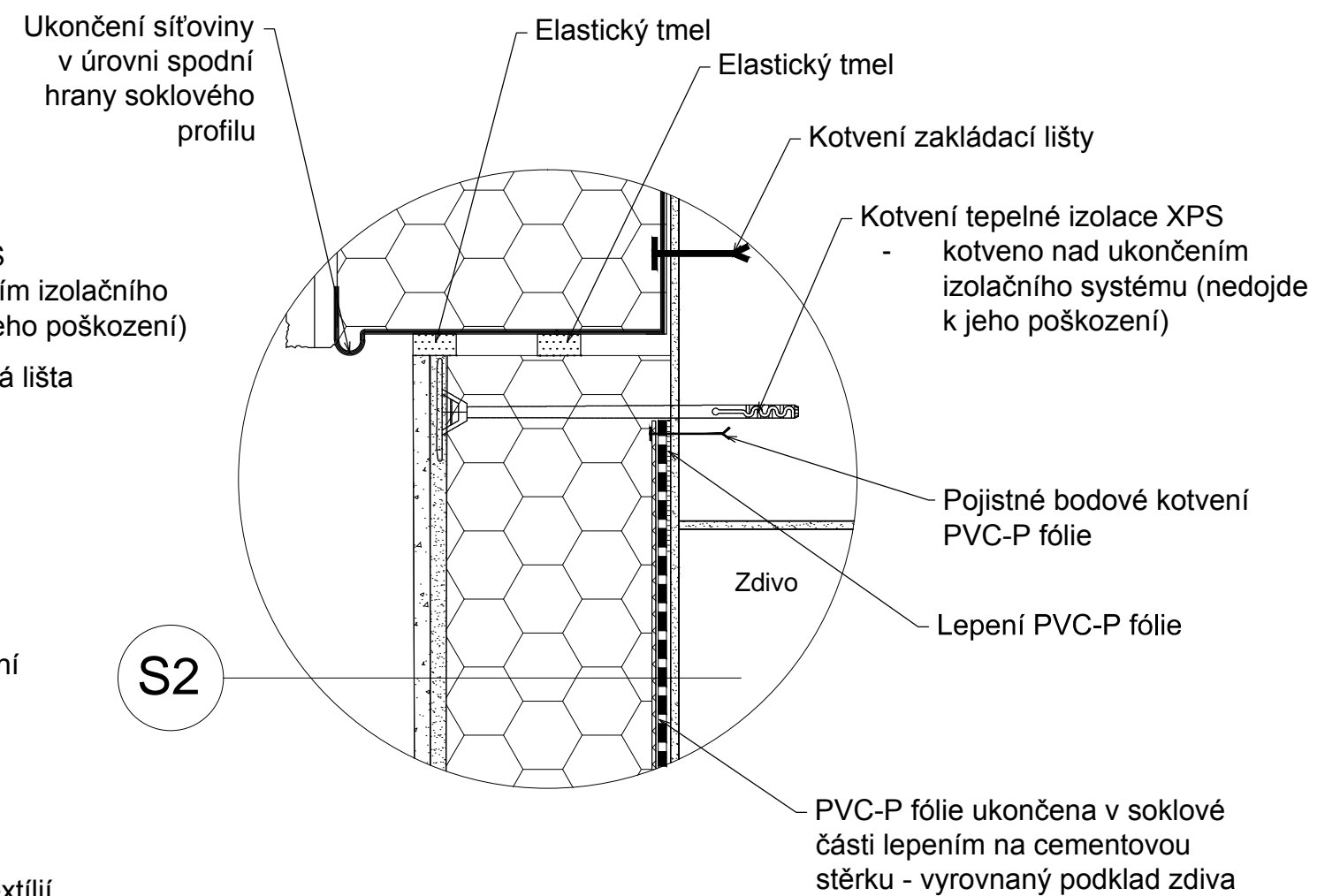


Alternativa č. 4 - ukončení PVC-P fólie lepením

Ukončení min. 300 mm nad upraveným terénem

Ukončení PVC-P fólie lepním na cementovou stěrku vyrovnávající povrch zdiva

Nutná ochranná/separační geotextílie - XPS nelze lepit/kotvit přímo na PVC-P fólii



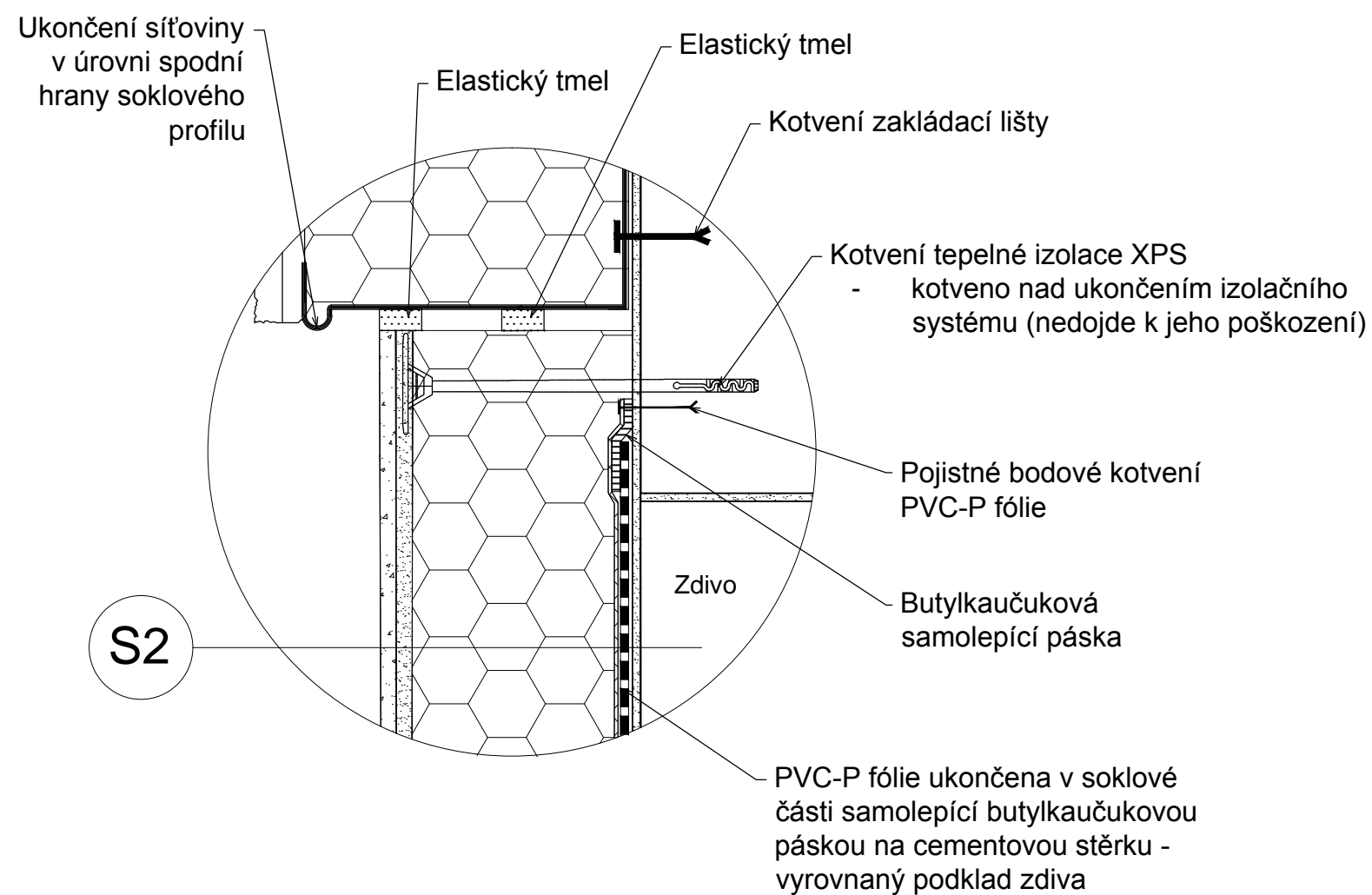
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka, Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 3.12.2018	
	Měřítko: 1:3	
	Číslo výkresu: 35	
Název výkresu: Detail 1 - alternativy ukončení izolačního systému u soklu M1:3		

Alternativa č. 5 - ukončení PVC-P fólie butylkaučukovou páskou

Ukončení min. 300 mm nad upraveným terénem

Ukončeno samolepící butylkaučukovou páskou

Nutná ochranná/separační geotextílie - XPS nelze lepit/kotvit přímo na PVC-P fólii



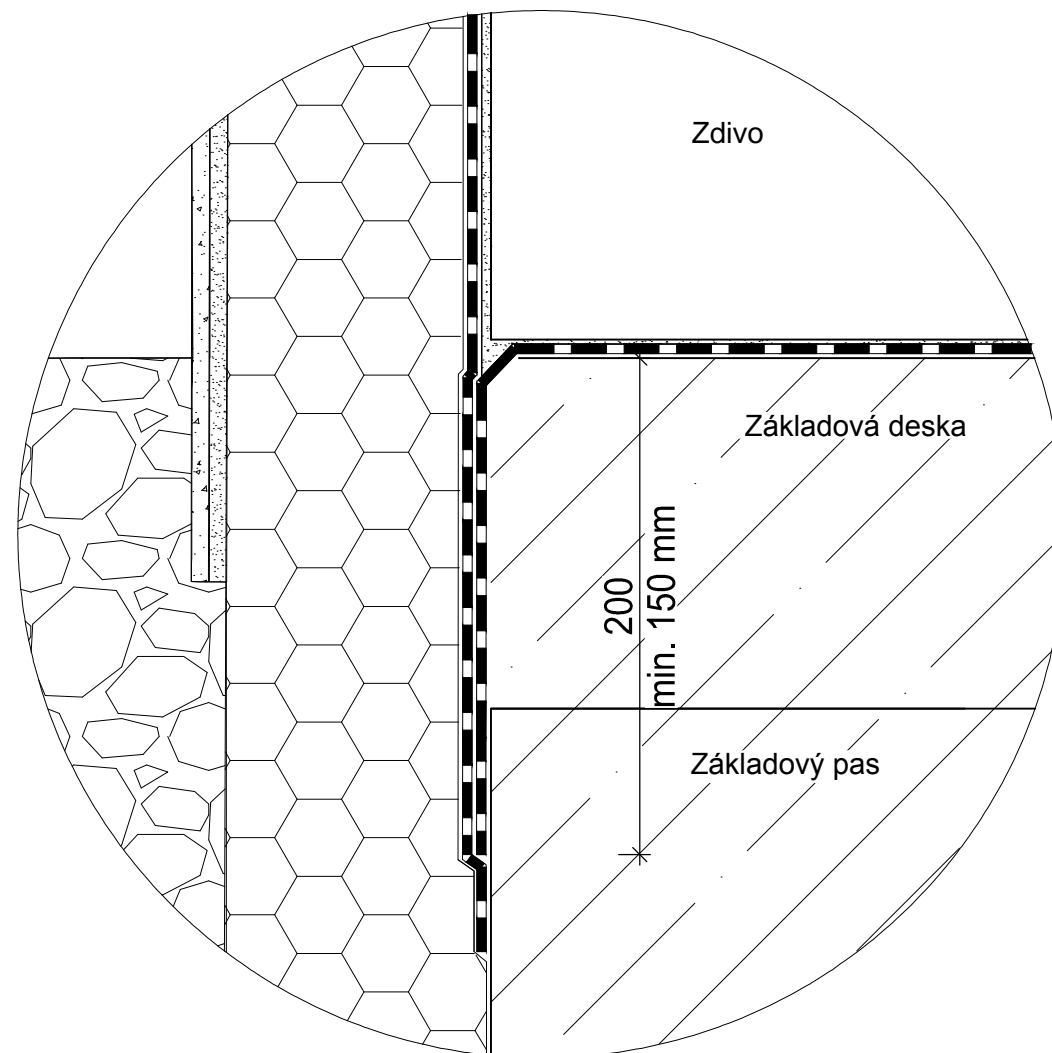
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby	Datum: 3.12.2018	
	Měřítko: 1:3	
Název výkresu: Detail 1 – alternativy ukončení izolačního systému u soklu M1:3	Číslo výkresu: 36	

Detail 2 - alternativy napojení vodorovné a svislé izolace v místě soklu M1:3

Výkres č. 37

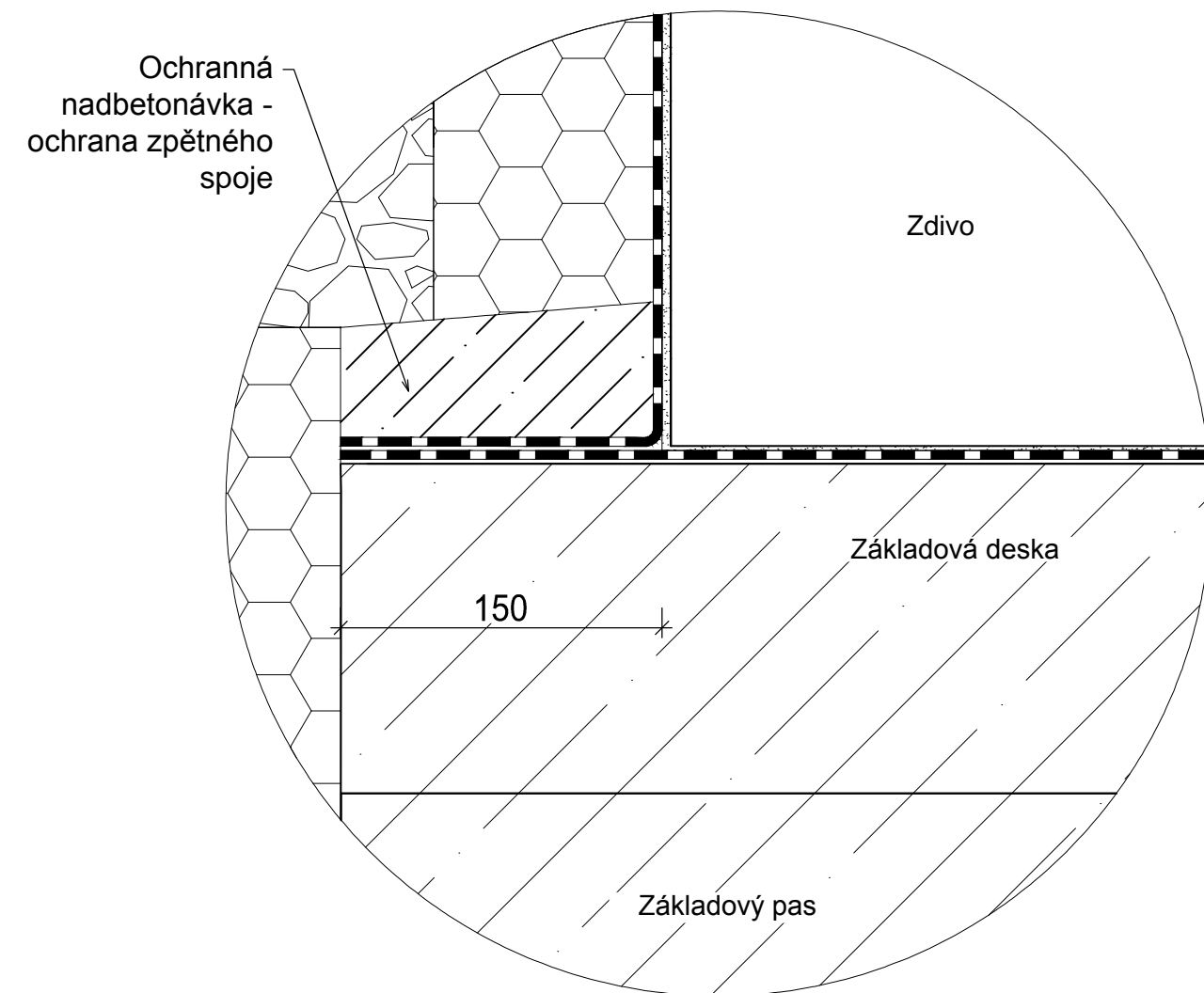
Alternativa č. 1 - napojení svislé a vodorovné izolace Zdivo umístěno na vnější hraně základového pasu

Napojení min. 150 mm přesah
Není třeba ochranné geotextílie - XPS lze lepit přímo
Pas pod zdivo z modifikovaného asfaltového pásu
ohnout na svislo min. 150 mm na ŽB základ - na
svislo plošně natažený modifikovaný asfaltový pás



Alternativa č. 2 - napojení svislé a vodorovné izolace Zdivo umístěno více jak 150 mm od vnějšího okraje základu

Odsazení obvodové zdi od vnější strany ŽB základu
min. 150 mm - pak lze řešit napojení zpětným spojem
Není třeba ochranné geotextílie - XPS lze lepit přímo
na modifikovaný asfaltový pás
Napojení pasů pod obvodovým zdivem a svislou
izolací s modifikovaného asfaltového pásu pomocí
zpětného spoje

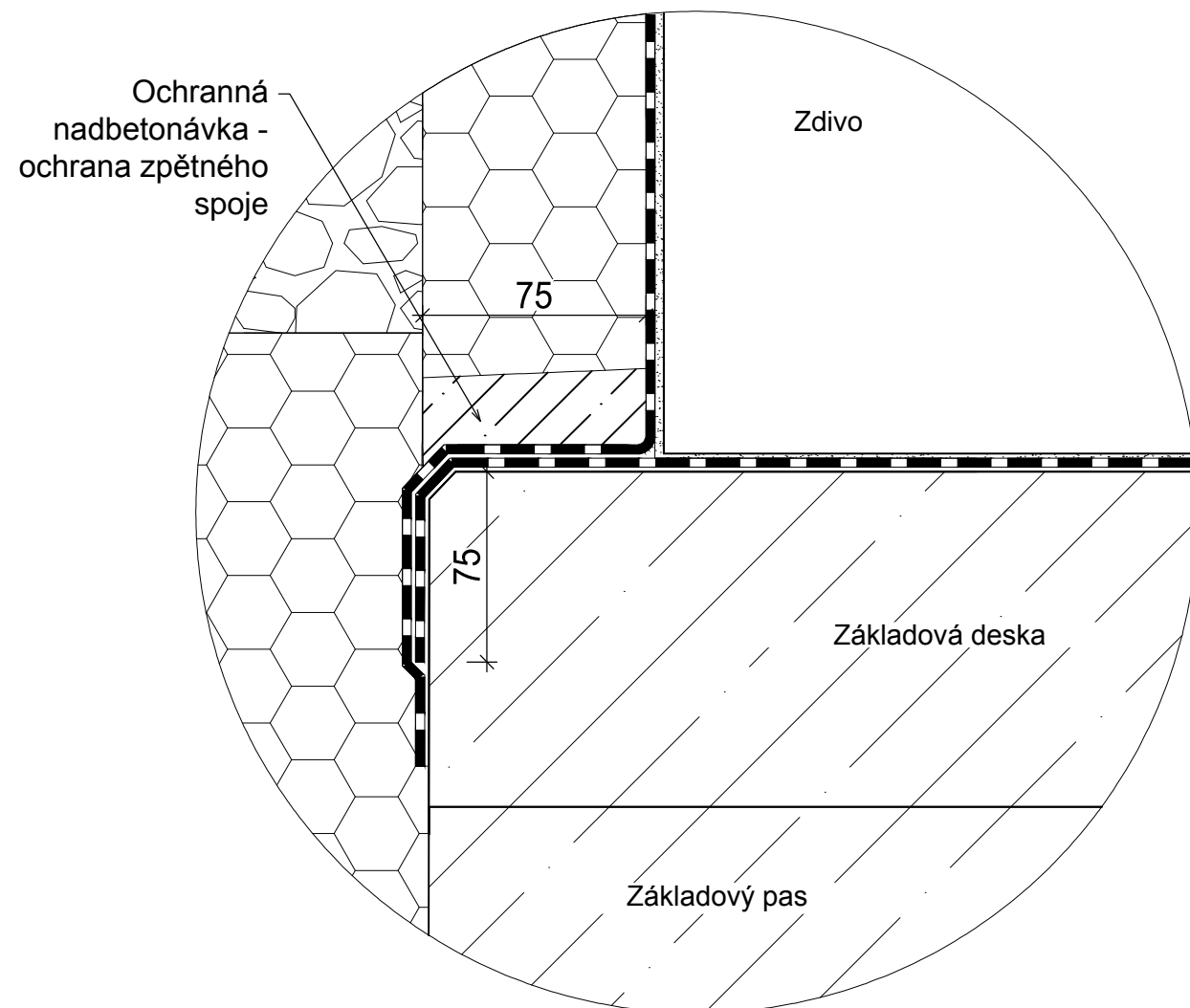


Při použití PVC-P fólie - navařením svislé na pasy.
Nutné použití ochranné separační geotextílie mezi
PVC-P fólií a tepelnou izolací XPS

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 3.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:3
Název výkresu: Detail 2 – alternativy napojení vodorovné a svislé izolace v místě soklu		Číslo výkresu: 37

Alternativa č. 3 - napojení svislé a vodorovné izolace Zdivo umístěno méně než 150 mm od vnějšího okraje základu

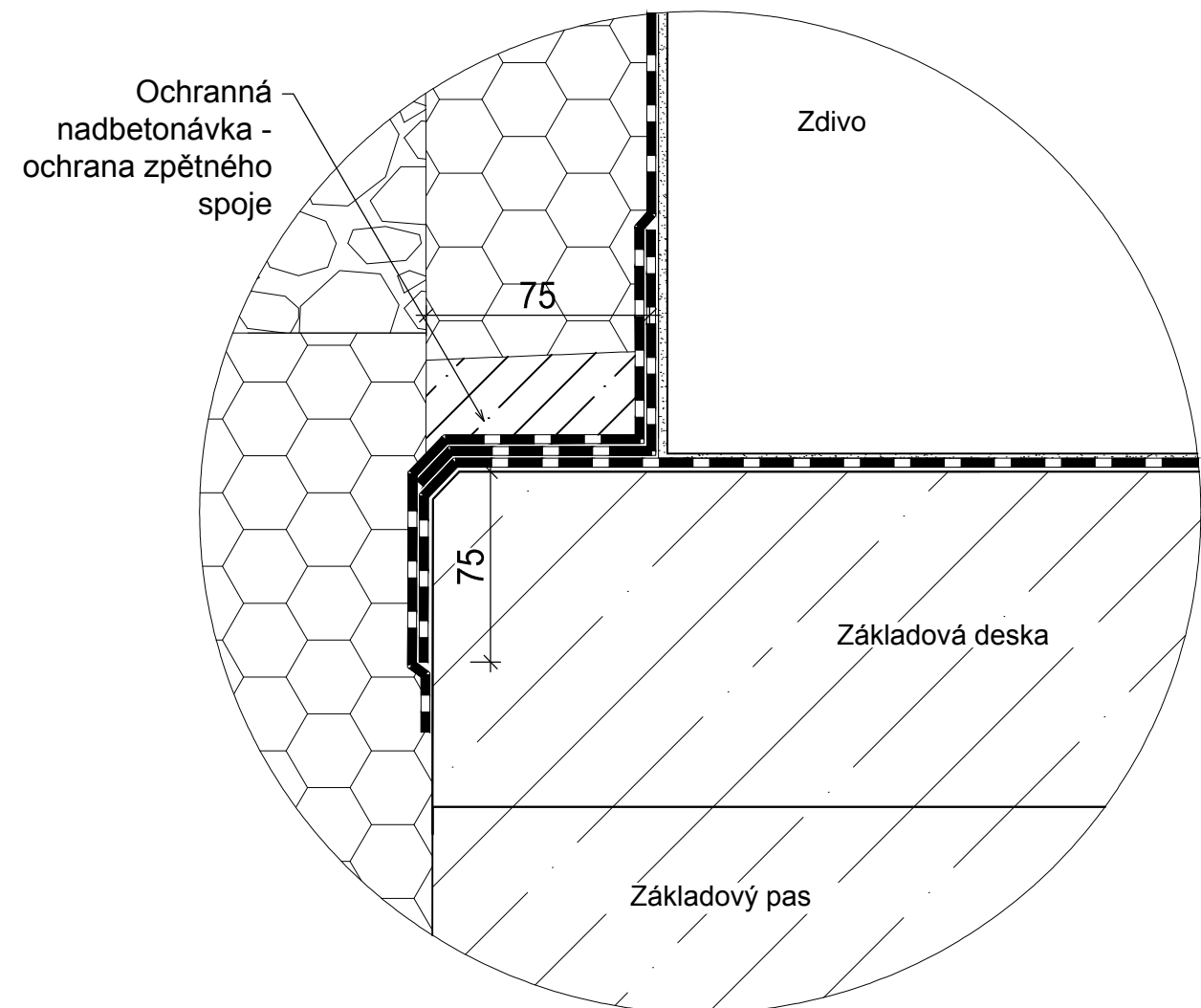
Napojení min. 150 mm přesah
Není třeba ochranné geotextílie - XPS lze lepit přímo
Pas pod zdivo z modifikovaného asfaltového pásu ohnout na svislo min. 75 mm na ŽB základ - na svislo plošně natavený modifikovaný asfaltový pás



Alternativně napojení PVC-P fólie - navařením svislé na pasy.
Nutné použití ochranné separační geotextílie mezi PVC-P fólií a tepelnou izolací XPS

Alternativa č. 4 - napojení svislé a vodorovné izolace Zdivo umístěno méně než 150 mm od vnějšího okraje základu

Použití výztužného pásu r.š. 150 mm
Napojení min. 150 mm přesah
Není třeba ochranné geotextílie - XPS lze lepit přímo
Pas pod zdivo z modifikovaného asfaltového pásu ohnout na svislo min. 75 mm na ŽB základ - na svislo plošně natavený modifikovaný asfaltový pás

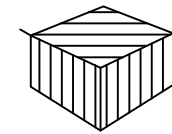


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		Datum: 3.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko: 1:3
Název výkresu: Detail 2 – alternativy napojení vodorovné a svislé izolace v místě soklu		Číslo výkresu: 38

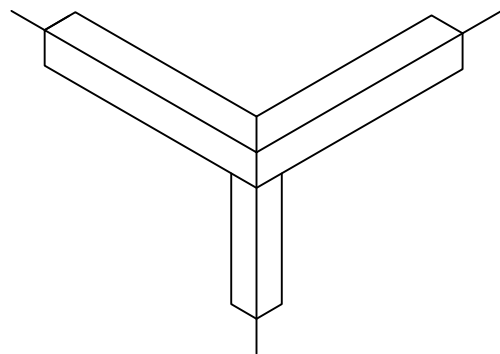
Pokládka asfaltových pásů v rozích - jednovrstvý izolační systém

Výkres č. 39

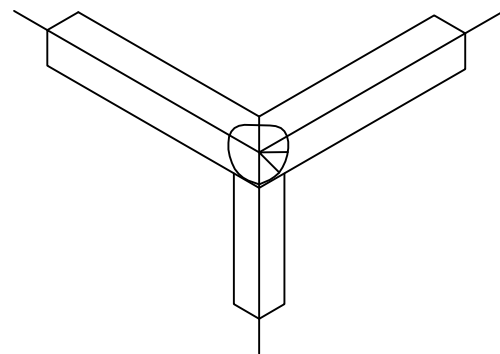
1x modifikovaný asfaltový pás 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích



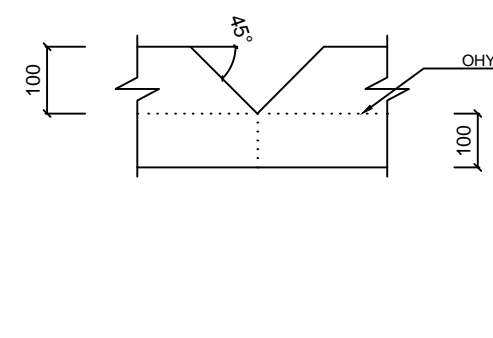
1. MONTÁŽ ZESILUJÍCÍCH PÁSŮ



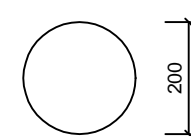
2. ROHOVÁ TVAROVKA



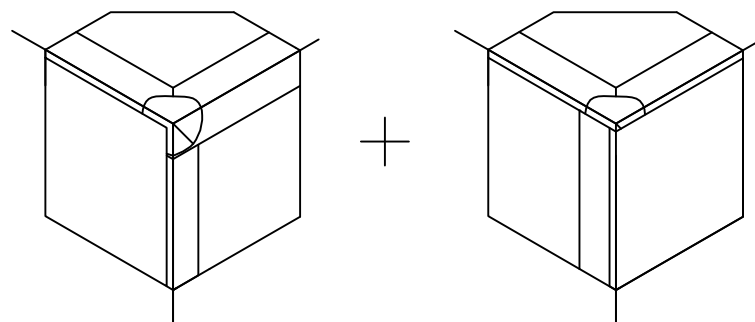
1. ZESILUJÍCÍ PÁS



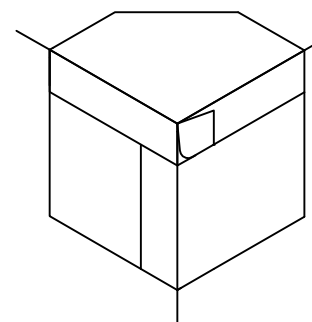
2. ROHOVÁ TVAROVKA



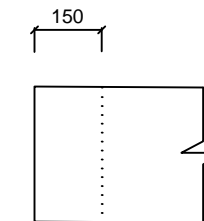
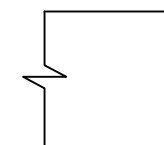
3. MONTÁŽ SVISLÉ IZOLACE



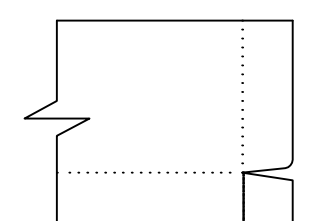
4. VODOROVNÁ VRSTVA



3. SVISLÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSŮ, UKONČIT CCA 10-20 MM POD HRANOU

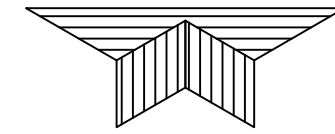


4. VODOROVNÁ VRSTVA

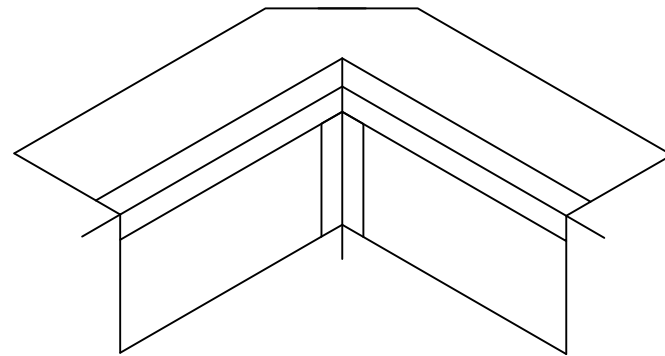


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka, Ph.D.		Datum:	6.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:	
Název výkresu: Pokládka asfaltových pásů v rozích – jednovrstvý izolační systém		Číslo výkresu:	39

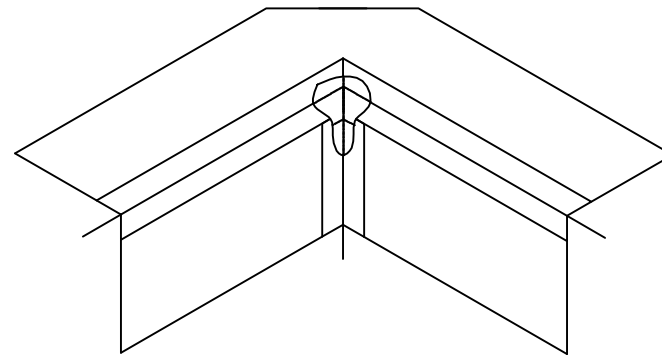
1x modifikovaný asfaltový pás 3D schéma pokládky asfaltových pásů v rozích



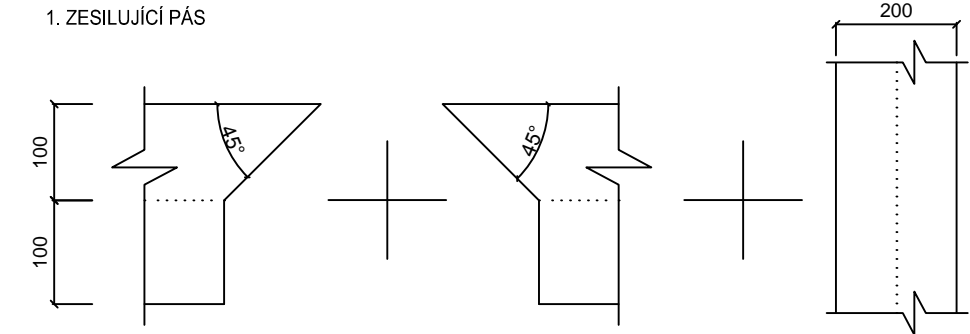
1. MONTÁŽ ZESILUJÍCÍCH PÁSU



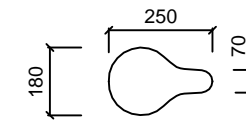
2. ROHOVÁ TVAROVKA



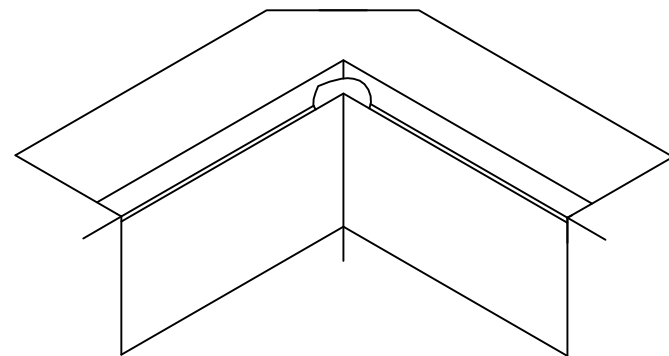
1. ZESILUJÍCÍ PÁS



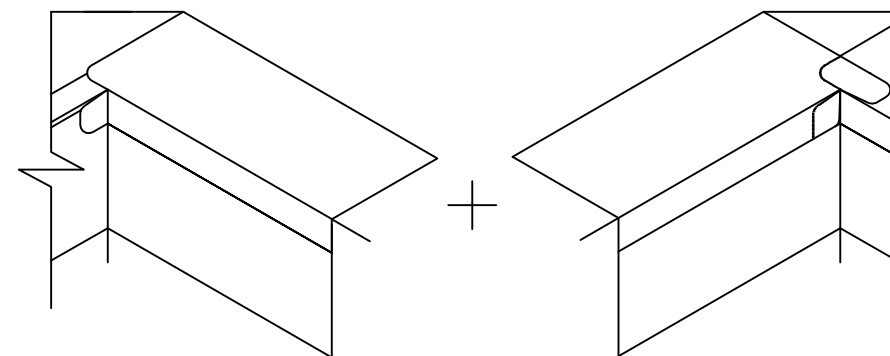
2. VYZTUŽENÍ ROHU



3. SVISLÁ VRSTVA

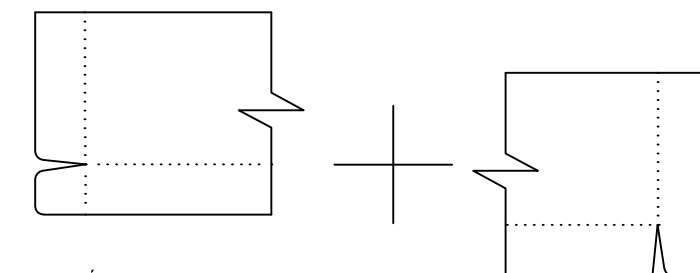


4. VODOROVNÁ VRSTVA

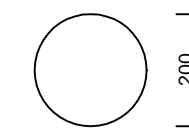


3. SVISLÁ VRSTVA - BĚŽNÁ POKLÁDKA PÁSU, UKONČIT CCA 10-20 MM POD HRANOU

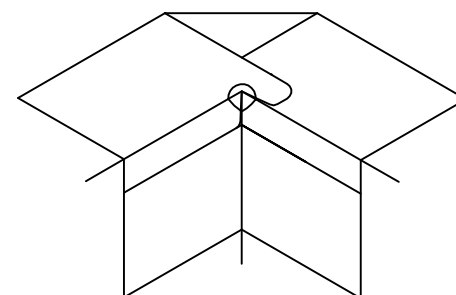
4. VODOROVNÁ VRSTVA



5. ROHOVÁ TVAROVKA



5. ROHOVÁ TVAROVKA



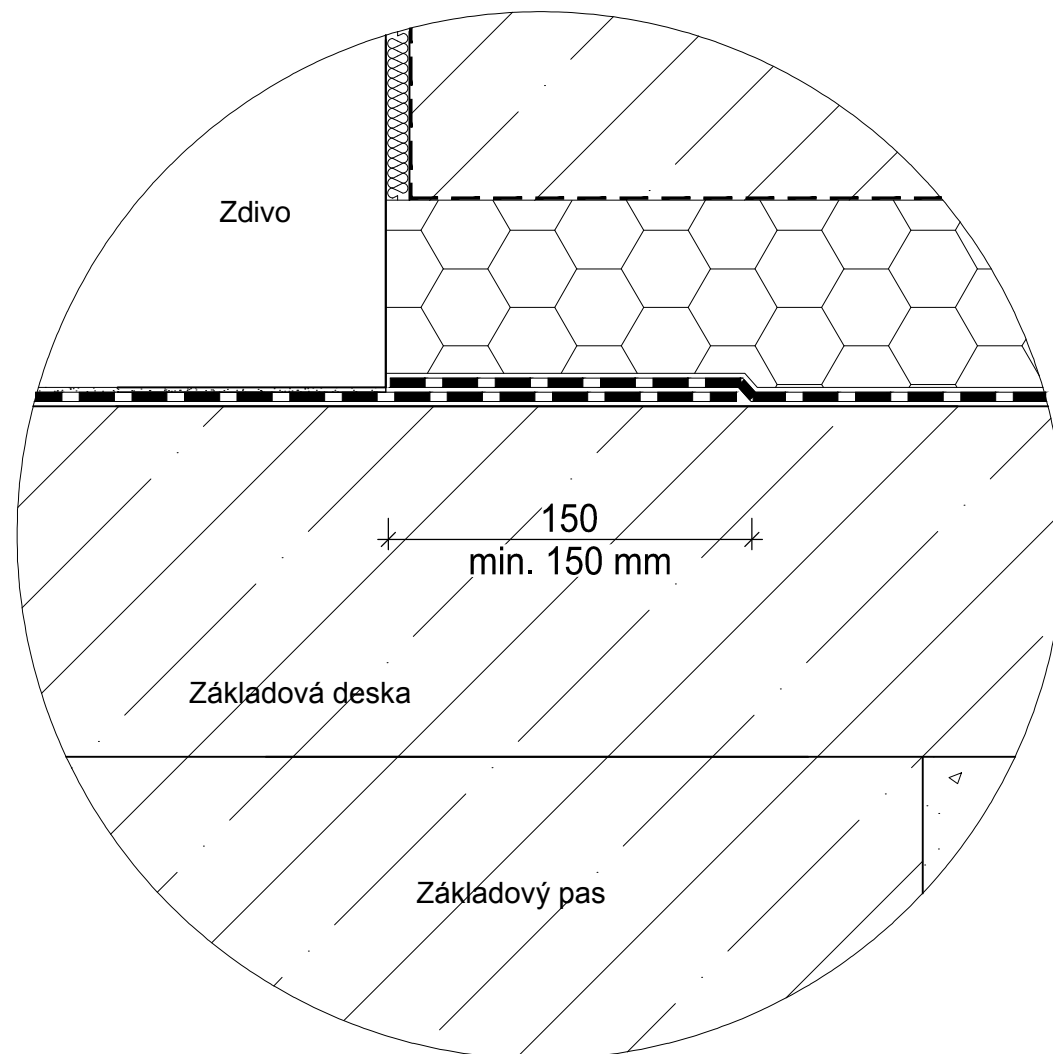
Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka,Ph.D.		Datum: 6.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Meřítko:
Název výkresu: Pokládka asfaltových pásů v rozích – jednovrstvý izolační systém		Číslo výkresu: 40

Alternativa č. 1 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Napojení modifikovaných asfaltových pásů

Napojení min. 150 mm přesah

Není třeba ochranné/ separační geotextílie - EPS S150
lze pokládat přímo na modifikovaný asfaltový pás

Není třeba podkladní geotextílie - plnoplošně
natavený modifikovaný asfaltový pás na podkladní
beton

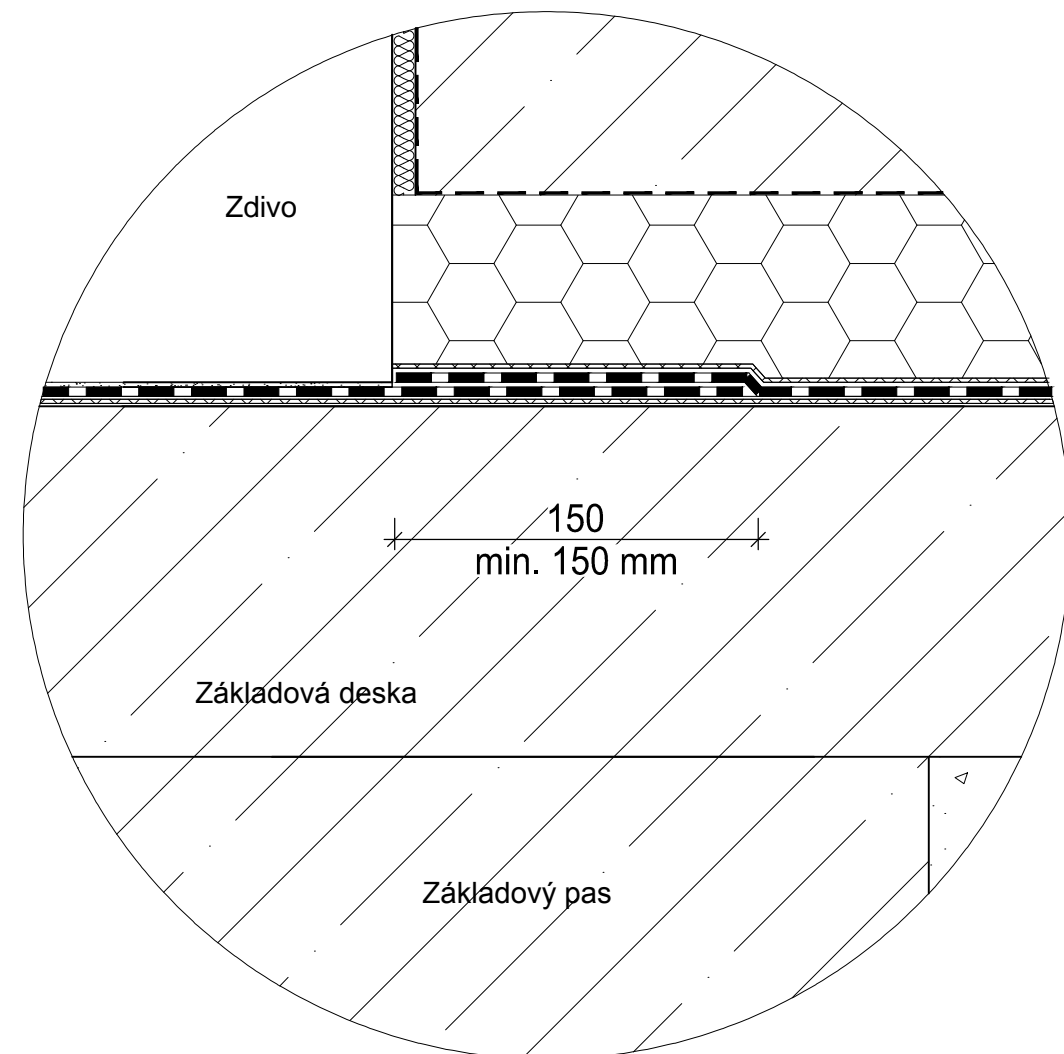


Alternativa č. 2 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Napojení PVC-P fólie

Napojení min. 150 mm přesah

Nutná ochranná/separační geotextílie - EPS S150 nelze
pokládat přímo na PVC-P fólii

Nutná podkladní geotextílie pod PVC-P fólie

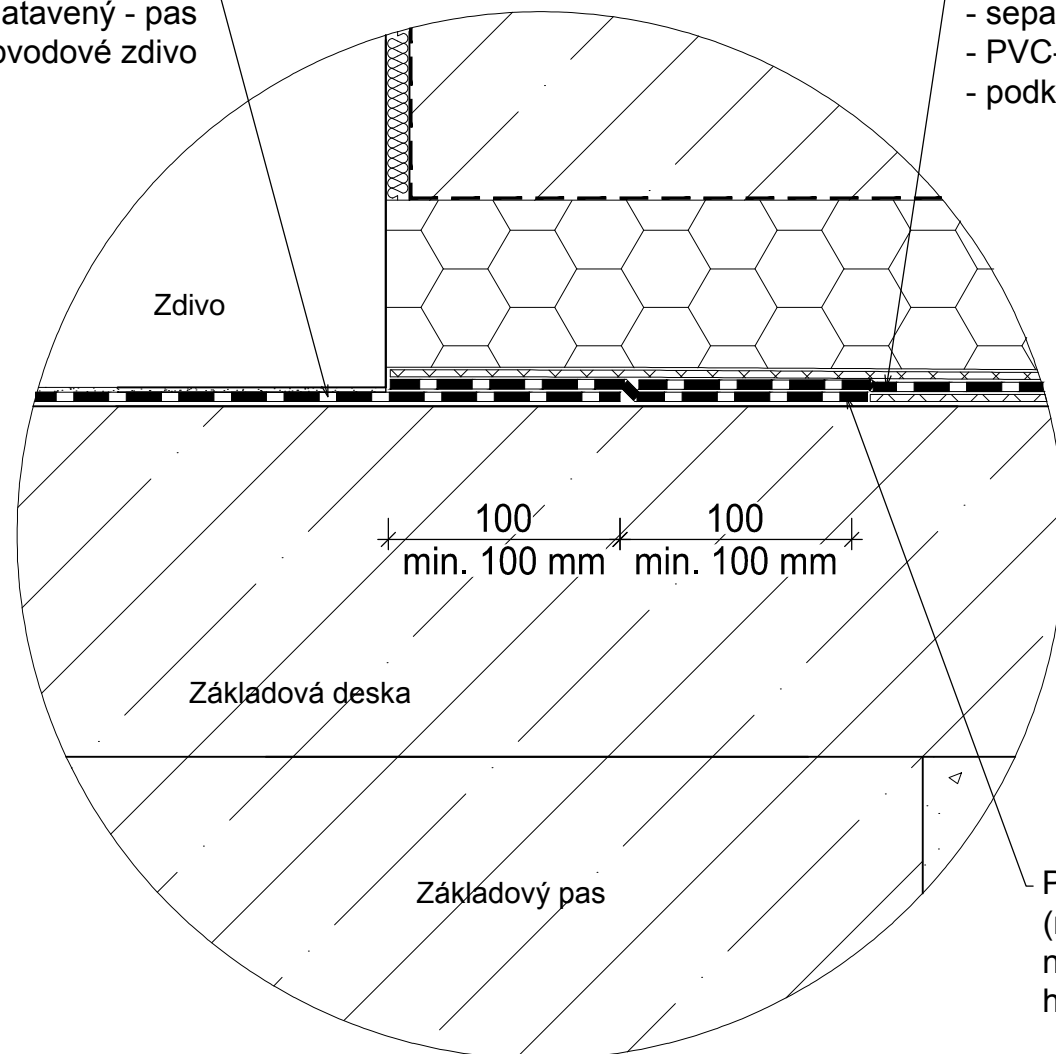


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum:	6.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko:	1:3
Název výkresu: Detail 3 - alternativy napojení pasů pod obvodovým zdivem a vodorovné izolace v ploše		Číslo výkresu:	41

Alternativa č. 3 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Napojení modifikovaného asfaltového pásu a PVC-P fólie

Použití přechodového pásu (např. EKOPLAST 806) - fólie s vysokou odolností proti asfaltům
 Napojení min. 100 mm přesah
 Nutná ochranná/separační geotextílie - EPS S150 nelze pokládat přímo na PVC-P fólii
 Nutná podkladní geotextílie pod PVC-P fólie

Modifikovaný asfaltový pás plnoplošně natavený - pas pod obvodové zdivo



Izolační systém v ploše
 - separační geotextílie 300 g/m²
 - PVC-P fólie tl. 1,5 mm
 - podkladní geotextílie 500 g/m²

Modifikovaný asfaltový pás plnoplošně natavený - pas pod obvodové zdivo

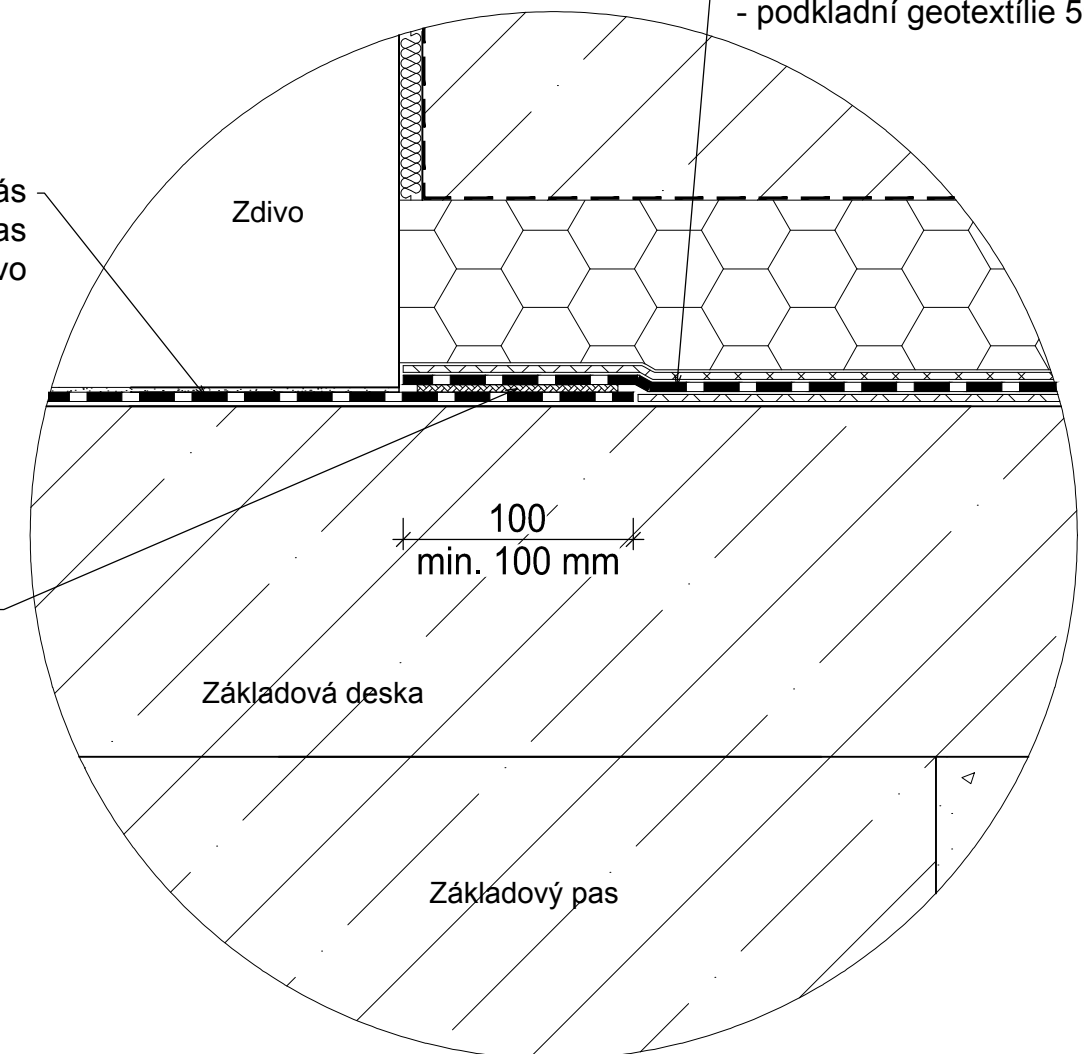
Butyl-kaučuková páska r.š. 80 mm natavená do asfaltu (samolepící stranou nahoru)

Přechodový pás (např. EKOPLAST) navařeno ve spojích horkým vzduchem

Alternativa č. 4 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Napojení modifikovaného asfaltového pásu a PVC-P fólie

Použití butyl-kaučukové pásky natavené do asfaltu (samolepící stranou nahoru) - PVC-P přilepena na pásku
 Napojení min. 100 mm přesah
 Nutná ochranná/separační geotextílie - EPS S150 nelze pokládat přímo na PVC-P fólii
 Nutná podkladní geotextílie pod PVC-P fólie

Izolační systém v ploše
 - separační geotextílie 300 g/m²
 - PVC-P fólie tl. 1,5 mm
 - podkladní geotextílie 500 g/m²



Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum: 6.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:3
Název výkresu: Detail 3 - alternativy napojení pasů pod obvodovým zdivem a vodorovné izolace v ploše		Číslo výkresu: 42

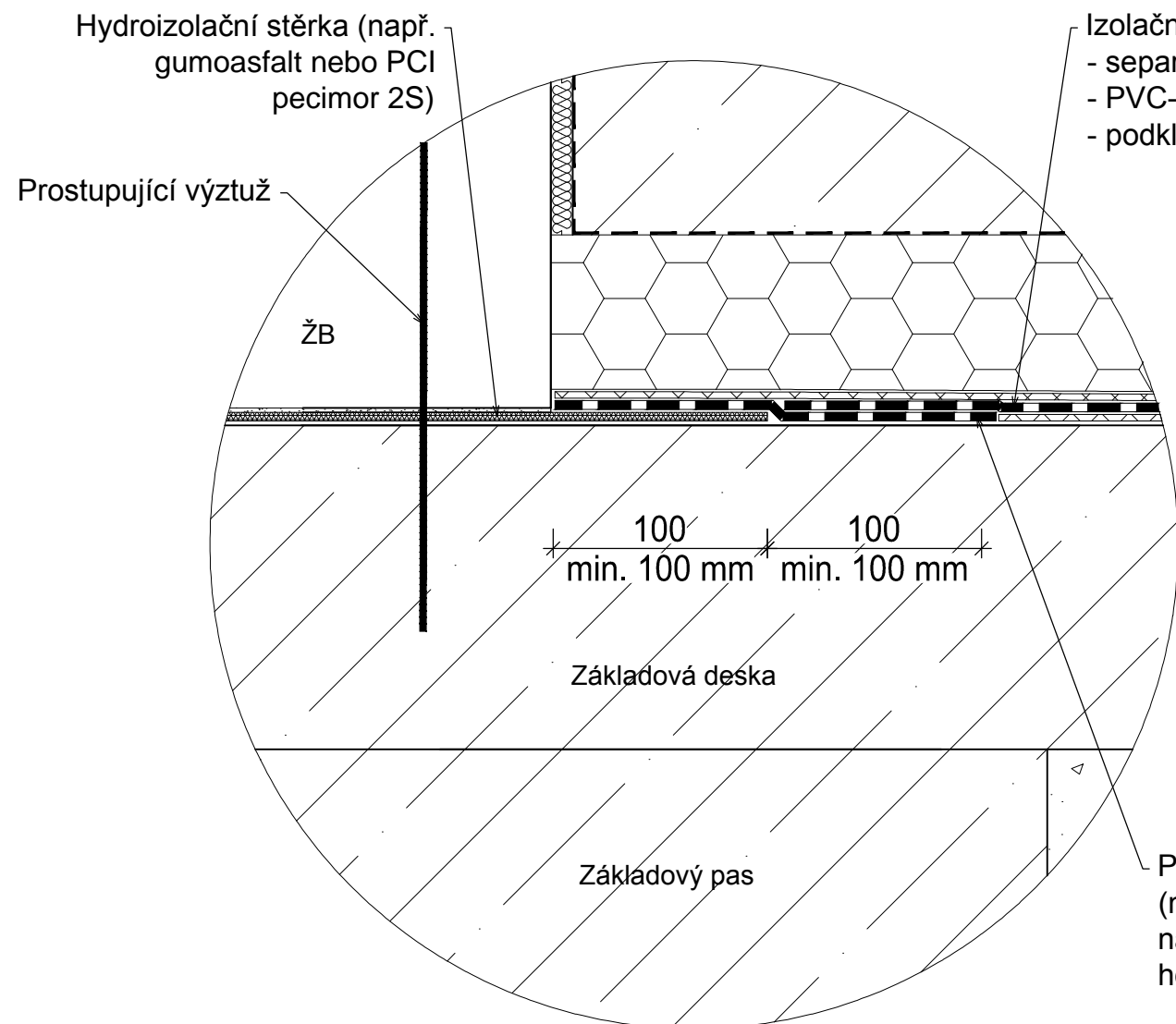
Alternativa č. 5 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Prostupující výztuž hydroizolačním souvrstvím

Použití přechodového pásu (např. EKOPLAST 806) - fólie s vysokou odolností proti asfaltům

Napojení min. 100 mm přesah

Nutná ochranná/separační geotextílie - EPS S150 nelze pokládat přímo na PVC-P fólii

Nutná podkladní geotextílie pod PVC-P fólie



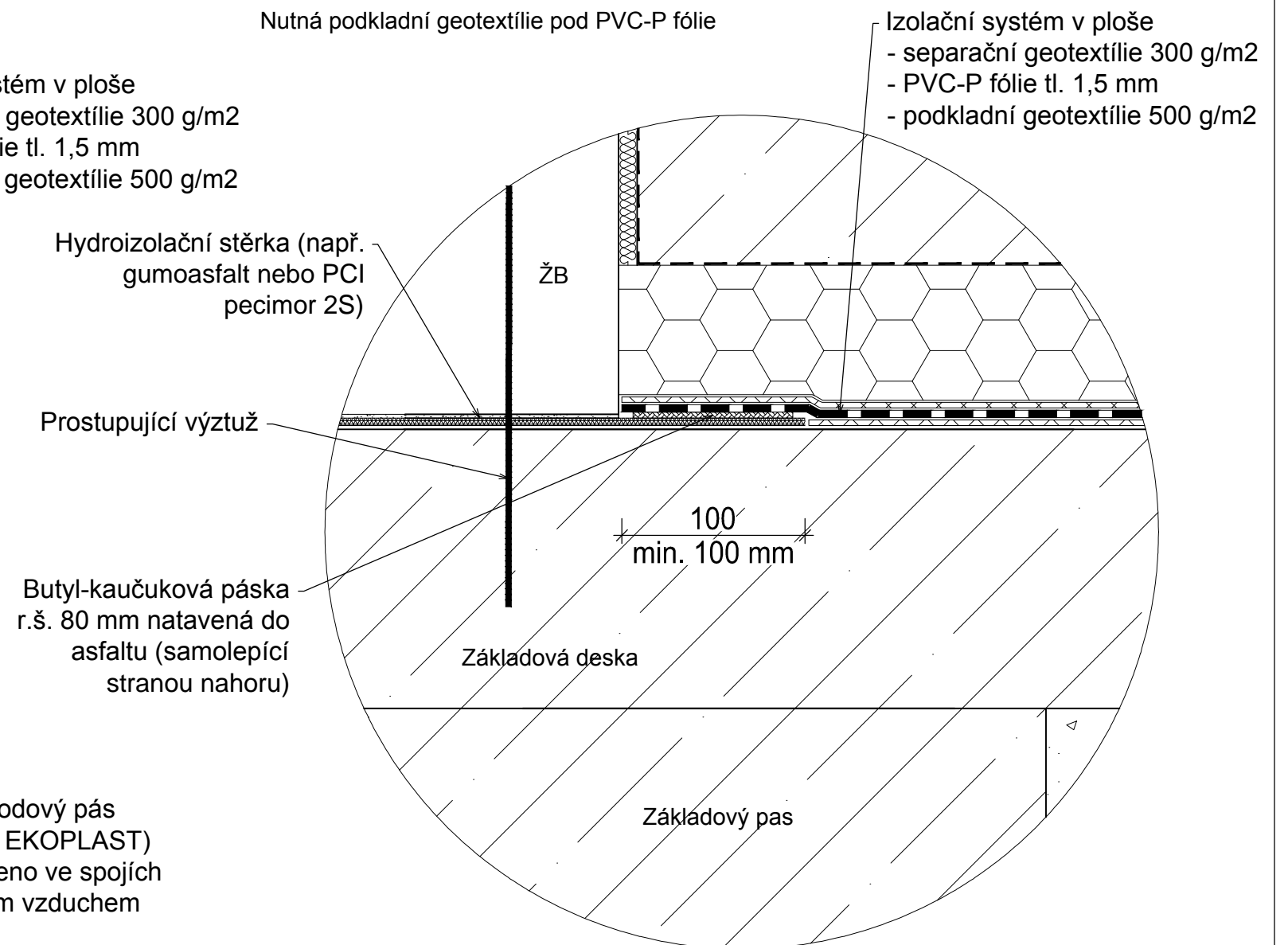
Alternativa č. 6 - napojení pasů a vodorovné izolace v ploše Napojení modifikované asfaltového pásu a PVC-P fólie

Použití butyl-kaučukové pásky natavené do asfaltu (samolepící stranou nahoru) - PVC-P přilepena na pásku

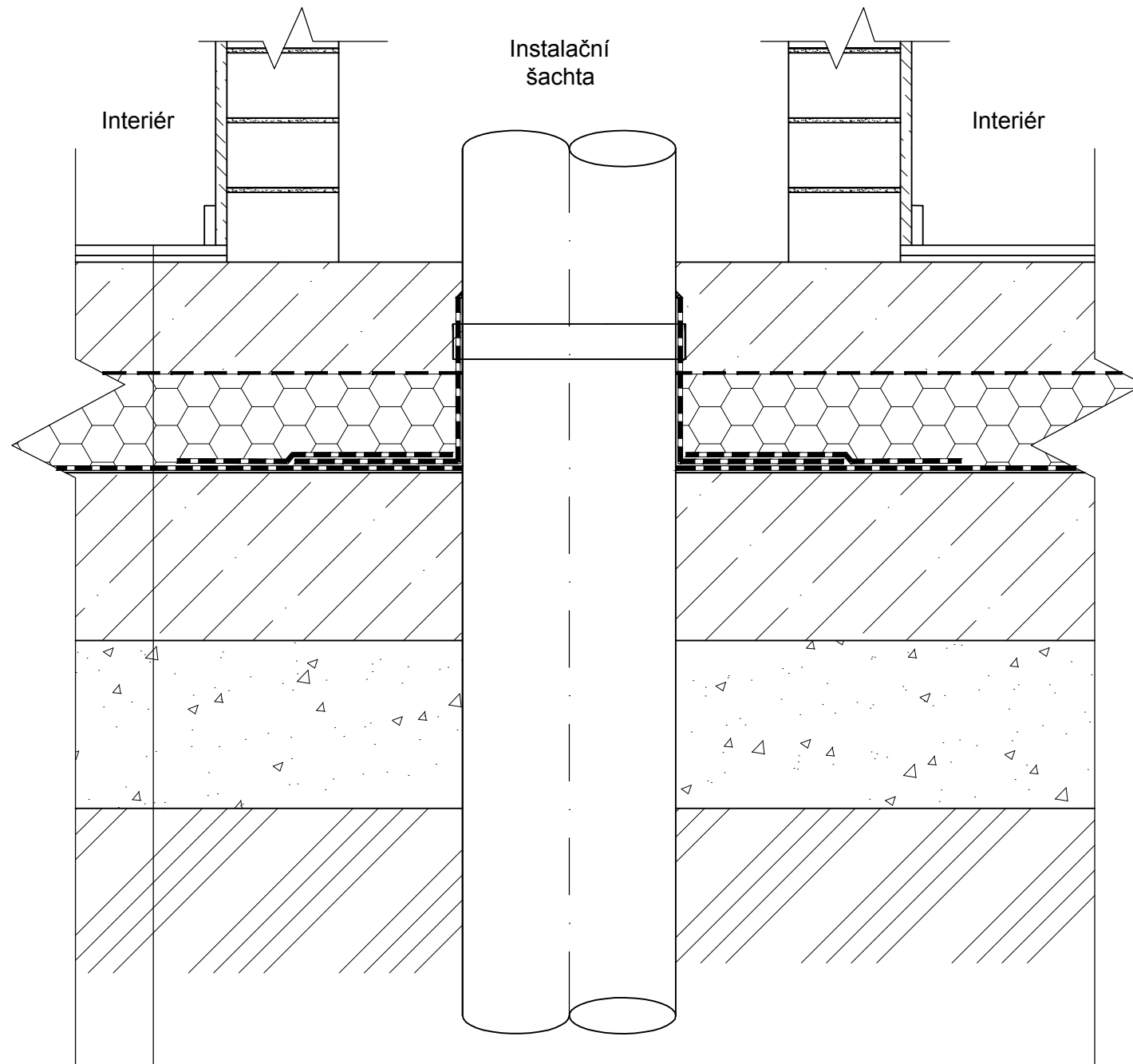
Napojení min. 100 mm přesah

Nutná ochranná/separační geotextílie - EPS S150 nelze pokládat přímo na PVC-P fólii

Nutná podkladní geotextílie pod PVC-P fólie

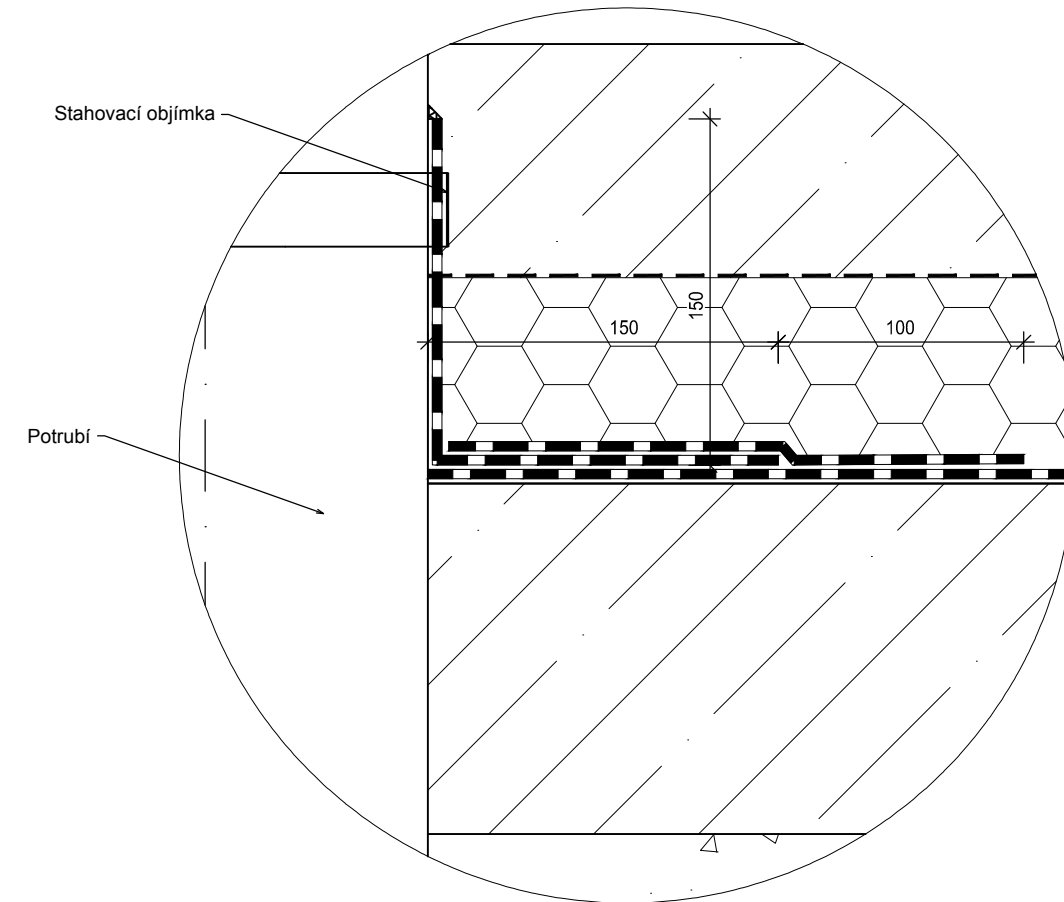


Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazderka,Ph.D.		Datum: 6.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:3
Název výkresu: Detail 3 - alternativy napojení pasů pod obvodovým zdivem a vodorovné izolace v ploše		Číslo výkresu: 43

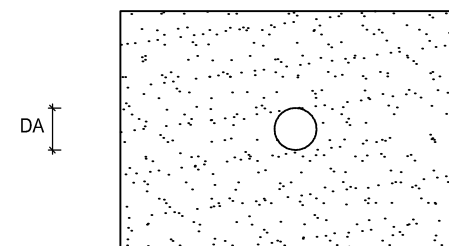


- Velkoformátová keramická dlažba tl. 9 mm
- Flexibilní lepidlo tl. 6 mm
- Betonový potěr tl. 100 mm
- PE fólie - separační vrstva
- Tepelná izolace EPS 150 tl. 80 mm
- Hydroizolační souvrství - modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm
- Podkladní beton tl. 150 mm
- Hutněné drcené kamenivo fr. 16-32 mm tl. 150 mm
- Zhutněný původní terén

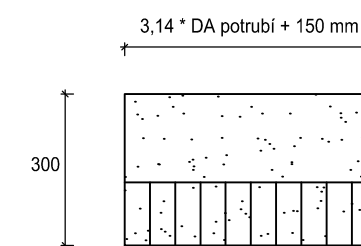
Detail izolace vodorovného prostupu M1:3



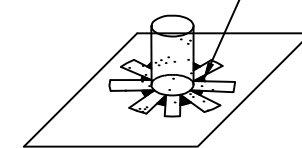
1. NATAVENÍ PRVNÍ VRSTVY



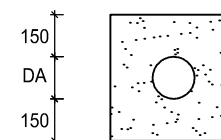
2. NATAVENÍ RUKÁVU



VYPLNIT ASFALTEM



3. NATAVENÍ UZAVÍRACÍ ZÁPLATY



POZN:

1. Při použití PVC-P fólie je nutné použití podkladní a separační geotextílie

Zpracoval: Bc. Michal Čaban	Školní rok: 2018/19	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Jiří Pazdverka, Ph.D.		Datum: 10.12.2018
Název DP: Variantní řešení stavebních detailů v oblasti hydroizolací spodní stavby		Měřítko: 1:5
Název výkresu: Detail prostupu izolačním systémem na vodorovné ploše		Číslo výkresu: 44