

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



**PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA
KANCELÁŘSKÝCH PROSTOR**

VÝKRESOVÁ ČÁST

Vypracovala:

Bc. Klára Kupková

Vedoucí práce:

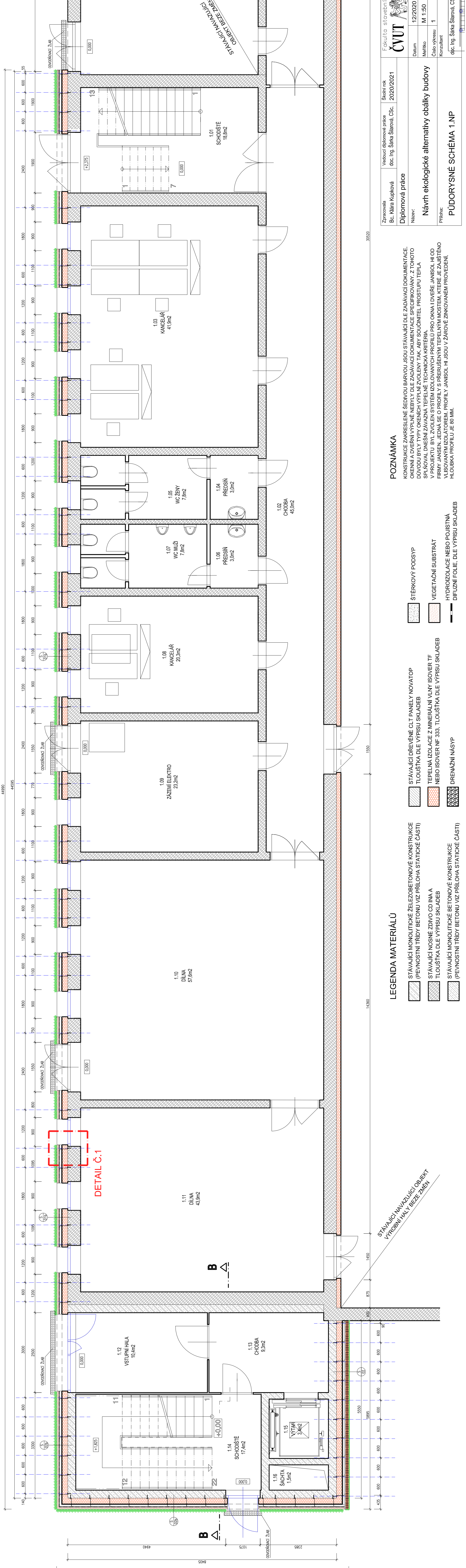
doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

Školní rok:

2020

Seznam výkresové dokumentace

Výkres č.1	Půdorysné schéma 1.NP, M1:50
Výkres č.2	Řez B-B', M1:50
Výkres č.3	Pohled na fasádu jižní, M1:100
Výkres č.4	Detail ostění okna u fasády S01b, M1:5
Výkres č.5	Detail nadpraží okna u fasády S02b, M1:5
Výkres č.6	Detail nadpraží okna u fasády S02, M1:5
Výkres č.7	Detail parapetu francouzského okna u fasády S02b, M1:5
Výkres č.8	Detail parapetu okna u fasády S02, M1:5
Výkres č.9	Detail u soklu fasády S02b, M1:5
Výkres č.10	Detail u soklu fasády S02, M1:5
Výkres č.11	Detail ukončení pultové střechy (S06b), M1:5
Výkres č.12	Detail ukončení pultové střechy (S06), M1:5
Výkres č.13	Detail ukončení pultové střechy v místě okapu, M1:5
Výkres č.14	Detail střešní vpusti u střechy ST3, M1:5
Výkres č.15	Detail u atiky, M1:5



44595
30520

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Sárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce		Datum 12/2020	Měřítko M 1:50
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy		Číslo výkresu 1	Konzultant
Příloha: PŮDORYSNÉ SCHEMA 1.NP		doc. Ing. Sárka Šilarová, CSc.	

POZNÁMKA
KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE. OKENNÍ A DVĚRNÍ VÝPLNĚ NEBYLY DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE SPECIFIKOVÁNY. Z TOHOTO DŮVODU BYLY TYPY OKENNÍCH VÝPLNÍ ZVOLENY TAK, ABY SOUČINITELE PROSTUPU TEPLA SPLŇOVAL DNEŠNÍ ZÁVAZNÁ TEPELNĚ TECHNICKÁ KRITÉRIA. V PROJEKTU BYL ZVOLEN SYSTÉM IZOLOVANÝCH PROFILŮ PRO OKNA I DVEŘE JANISOL HI OD FIRMY JANSEN. JEDNA SE O PROFILY S PRERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM, KTERÉ JE ZAJIŠTĚNO VLISOVANÝM IZOLÁTOREM. PROFILY JANISOL HI JSOU V ŽÁROVĚ ZINKOVANĚM PROVEDENÍ. HLBOUBKA PROFILU JE 80 MM.

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELE NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- ŠTERKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB
- DRENÁŽNÍ NÁSYP

DETAIL Č.1

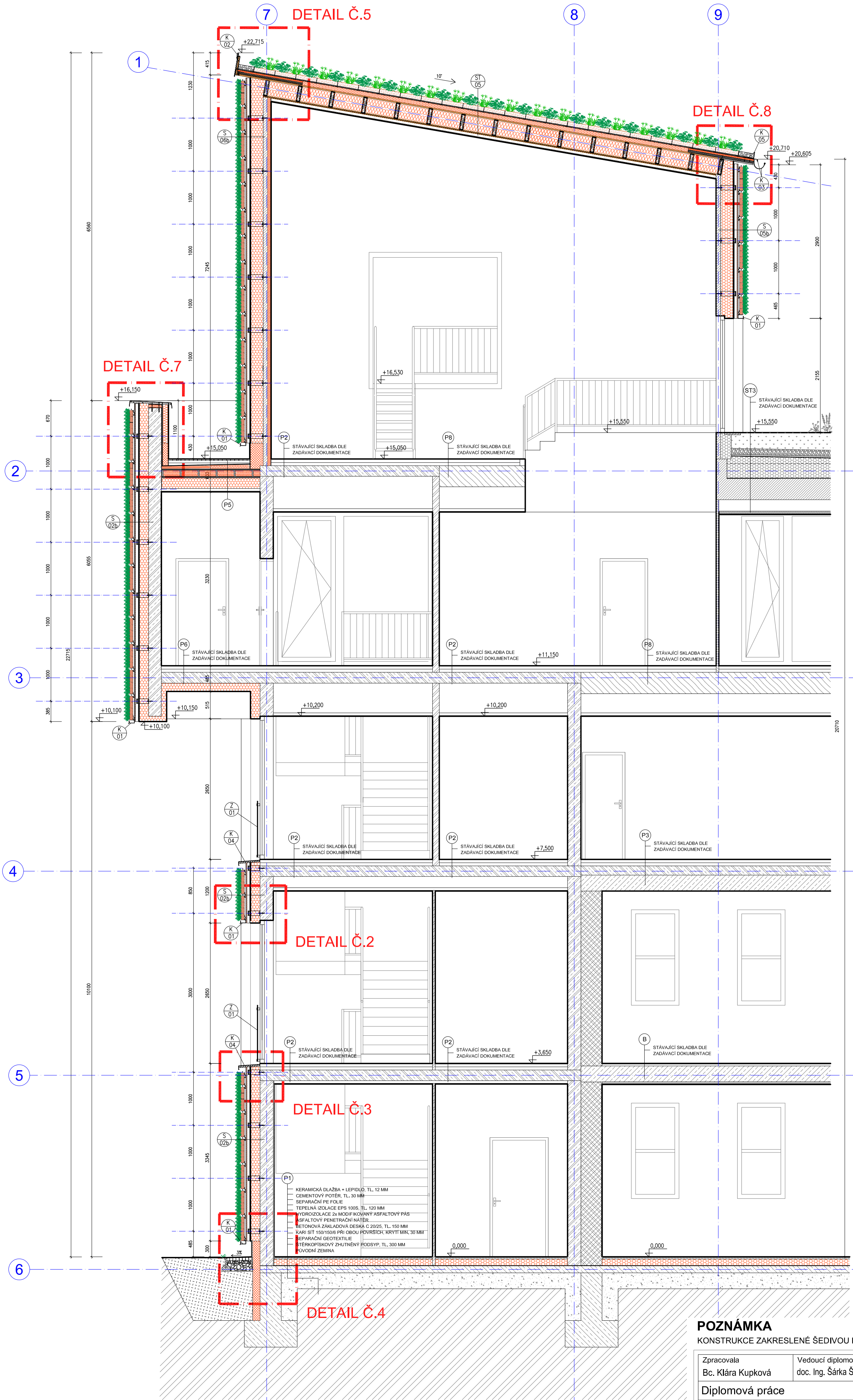
STÁVAJÍCÍ NAVAZUJÍCÍ OBJEKT VÝROBNÍ HALY BEZE ZMĚN

1.11 DÍLNA 43,9m²
1.12 VSTUPNÍ HALA 10,4m²
1.13 CHODBA 9,3m²
1.14 SCHODIŠTĚ 17,4m²
1.15 VÝTAH 3,4m²
1.16 SACHTA 1,5m²
1.09 ZAZEMĚNÍ ELEKTRO 23,2m²
1.08 KANCELÁŘ 20,3m²
1.07 WC MUŽI 7,8m²
1.06 PŘEDSÍŇ 3,0m²
1.05 WC ŽENY 7,8m²
1.04 PŘEDSÍŇ 3,0m²
1.03 KANCELÁŘ 41,9m²
1.01 SCHODIŠTĚ 18,8m²
1.02 CHODBA 45,0m²

0,000
+1,225
+0,000

0,000
0,000
0,000

19135



- ### LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
 - STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD IN A TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELE NOVATOP TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - CEMENTOVÝ POTĚR
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF NEBO ISOVER NF 333, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 150, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ NEBO ISOVER EPS 200, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE PIREN PIR, $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ VE SKLADBĚ STŘECHY
 - DRENAŽNÍ NÁSYP
 - ŠTERKOVÝ PODSYP
 - VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
 - HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB
 - ZEMINA PŮVODNÍ
 - ZEMINA NASYPANÁ

- ### LEGENDA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- ODKAPÁVACÍ ŽLAB VČETNĚ KLEMPÍŘSKÉHO LEMOVÁNÍ
 - OPLECHOVÁNÍ UKONČENÍ PULTOVÉ STŘECHY
 - OKAPOVÝ ŽLAB S OKAPNICÍ
 - OPLECHOVÁNÍ PARAPETU OKNA
 - UKONČUJÍCÍ PROFIL, KLEMPÍŘSKÁ LIŠTA

- ### LEGENDA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ Z BEZPEČNOSTNÍHO SKLA, KOTVENÉ DO ŠPALETY OKNA

- ### LEGENDA NAVRŽENÝCH SKLADEB
- ROSTLINY
PŘEDPŘÍSTAVĚNÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM
VODOKROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELE
DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ
ŽÁKLŮP Z OSB DESEK TL. 15 MM
PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROST 50x30x2,3 MM
POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, TL. 180 MM
BAUMIT LEPIČÍ A ŠTERKOVACÍ HMOTA STARCONCONTACT BODOVĚ
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 250 MM
VNITRNÍ VÁPENOCMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 15 MM
 - ROSTLINY
PŘEDPŘÍSTAVĚNÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM
VODOKROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELE
DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ
ŽÁKLŮP Z OSB DESEK TL. 15 MM
PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROST 50x30x2,3 MM
POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 240 MM
BAUMIT LEPIČÍ A ŠTERKOVACÍ HMOTA NA DŘEVO SUPRAPHIX
STĚNOVÝ CLT PANELE NOVATOP, TL. 84 MM
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 50 MM
BIODESKA SMRK, TL. 16 MM
POVRCHOVÁ ÚPRAVA BELENÝ OLEJ
 - ROSTLINY
PŘEDPŘÍSTAVĚNÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM
VODOKROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELE
DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ
ŽÁKLŮP Z OSB DESEK TL. 15 MM
PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROST 50x30x2,3 MM
POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 240 MM
BAUMIT LEPIČÍ A ŠTERKOVACÍ HMOTA NA DŘEVO SUPRAPHIX
STĚNOVÝ CLT PANELE NOVATOP, TL. 84 MM
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 50 MM
BIODESKA SMRK, TL. 16 MM
POVRCHOVÁ ÚPRAVA BELENÝ OLEJ

- ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREČ
EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E, TL. 70-120 MM
PROTISKLUZOVÝ SYSTÉM, TYP L, ROZTEČ 400 MM
FITEK 200
DRENAŽNÍ VRSTVA DEKREND T20 GARDEN
FITEK 300
HYDROIZOLACE PVC FOLIE, TL. 1,8 MM (PROTI PRORŮSTÁNÍ KÖRENDI)
TEPELNÁ IZOLACE PIREN PIR TL. 80 MM
OSB DESKA, TL. 25 MM
NOVATOP OPEN TL. 281+27 MM VYPĚLNĚNÍ TI ISOVER ORSIK
PAROZÁBRANA DELTA DAWI GP
ROST 50x40 MM PO 600 MM
BIODESKA SMRK, TL. 16 MM
- TERASOVÁ MODRINOVÁ PRKNA, TL. 30 MM
PODKLADNÍ LÁT 70x45 MODRIN, TL. 45 MM
REKTIFIKOVANÉ TERČE
VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL
SPODNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
SPRÁDOVÉ KLÍN Y Z EPS 200, TL. 20-55 MM
NOVATOP ELEMENT, VYPĚLNĚNÍ TEPELNĚNOU IZOLACE ISOVER TF
BAUMIT LEPIČÍ A ŠTERKOVACÍ HMOTA NA DŘEVĚNÉ POVRCHY SUPRAPHIX
MINERÁLNÍ IZOLACE ISOVER TF, TL. 200 MM
PAROZÁBRANA DELTA DAWI GP
ROST 50x40 MM PO 600 MM
BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

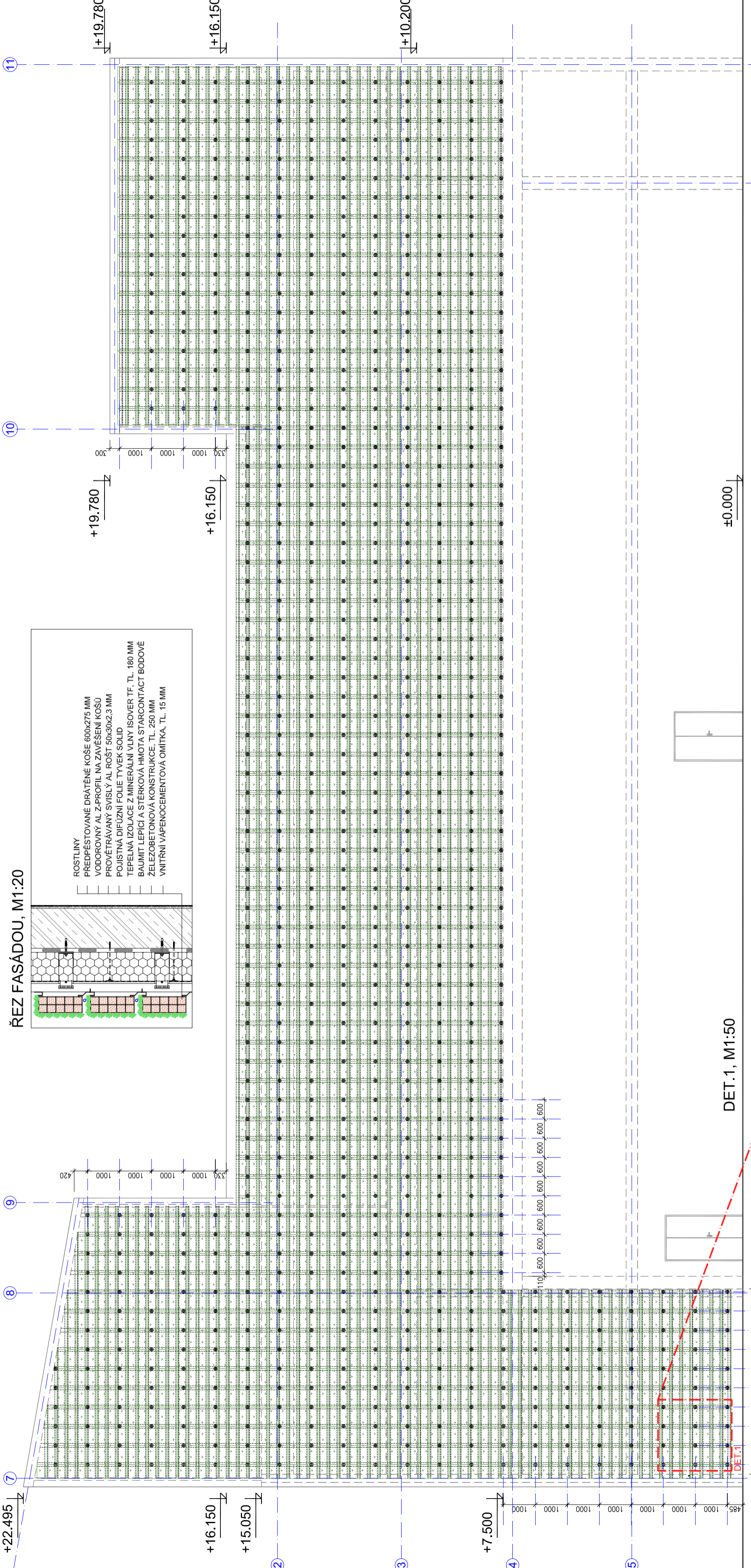
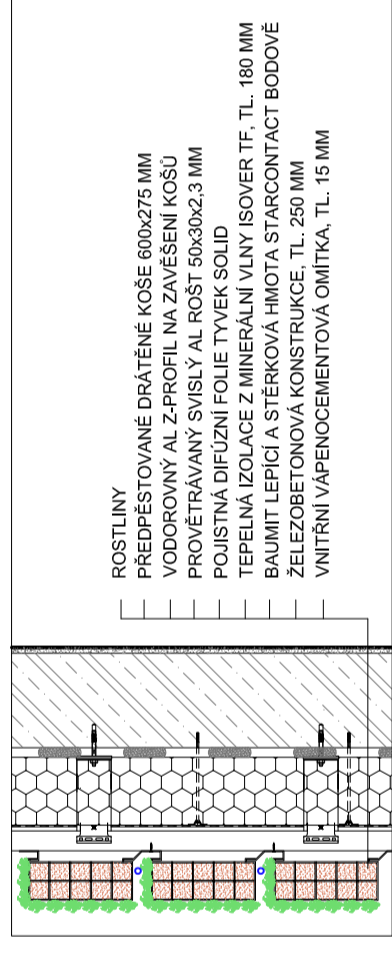
DETAIL Č. 3

- KERAMICKÁ DLAŽBA + LEPIČLO, TL. 12 MM
- CEMENTOVÝ POTĚR, TL. 30 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100S, TL. 120 MM
- HYDROIZOLACE 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
- ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ MATERIÁL
- BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA C 20/25, TL. 150 MM
- KARI SIT 150/150 B PŘI OBOU PŮVRŠÍCH; KRYTÍ 30 MM
- SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
- ŠTERKOPÍSKOVÝ ZHUTNĚNÝ HODSYP, TL. 300 MM
- PŮVODNÍ ZEMINA

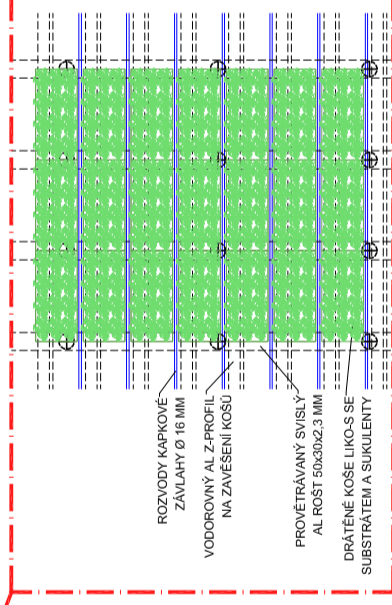
POZNÁMKA
KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce			Datum 12/2020
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			Meřítko M 1:50
Příloha: ŘEZ B-B'			Číslo výkresu 2
			Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

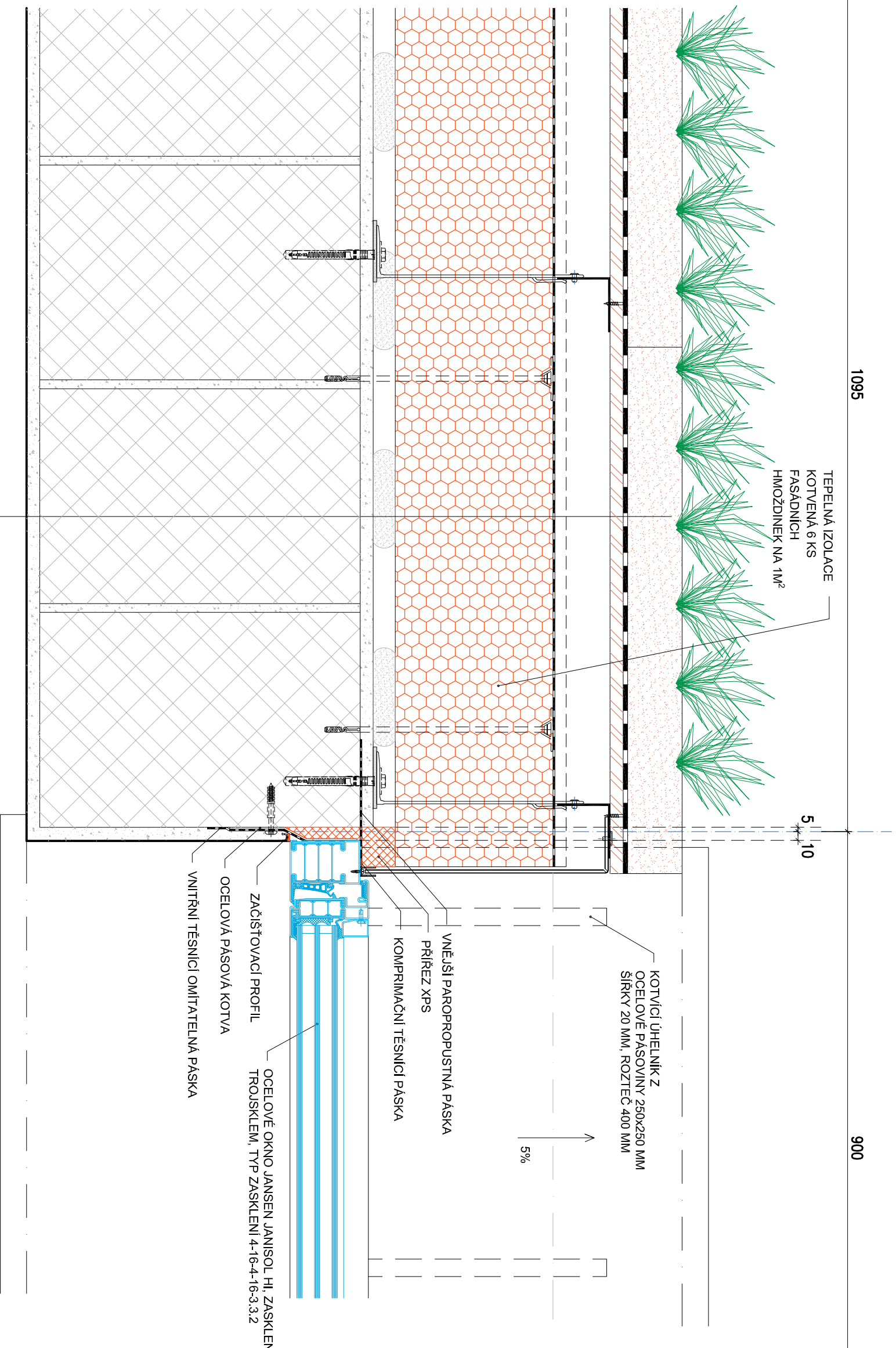
ŘEZ FASÁDOU, M1:20



DET.1, M1:50



Fakulta stavební		ČVUT		12/2020	
Bc. Klára Kupková		Vedoucí diplomové práce		Školní rok	
Diplomová práce		doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.		2020/2021	
Název:				Datum	
Návrh ekologické alternativy obálky budovy				Měřítko M 1:100	
Příloha:				Číslo výkresu 3	
POHLED NA JIŽNÍ FASÁDU				Konzultant	
				doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	



LEGENDA MATERIÁLŮ

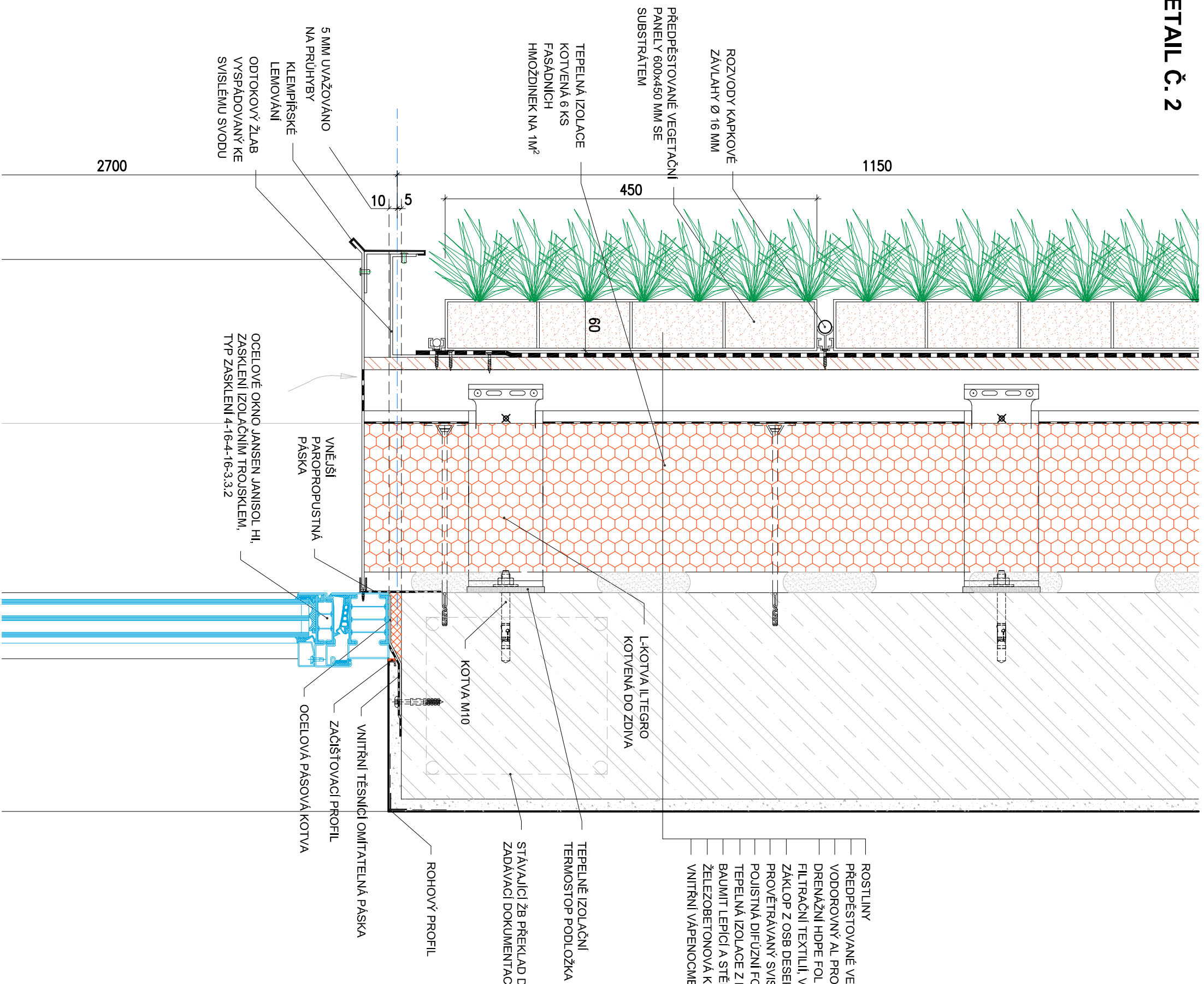
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CL T PANEL Y NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER ORSİK, $\lambda_D = 0,037W/mK$ VE SKLADBĚ STRECHY
- DRENÁŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

- ROSTLINY
- PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELY 600x450 MM
- VODOROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ
- DRENÁŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM
- ZAKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM
- PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM
- POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, TL. 180 MM
- BAUMIT LEPIČI A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ
- BAUMIT OMITKA NANOPOR TOP
- BAUMIT POTĚR UNIPRIMER
- BAUMIT LEPIČI A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A, TL. 400 MM
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMITKA, TL. 15 MM

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala	Vedoucí diplomové práce	Školní rok	
Bc. Klára Kupková	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	2020/2021	
Diplomová práce			
Název:	Návrh ekologické alternativy obálky budovy		
Příloha:	DETAIL OSTĚNÍ OKNA (S01)		
Datum	12/2020	Měřitko	M 1:5
Číslo výkresu	4	Konzultant	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.



- ROSTLINY
- PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELY 600x450 MM
 - VODOROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ
 - DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIKOVANOU
 - FIL TRAČNÍ TEXTILÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM
 - ZÁKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM
 - PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM
 - POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER TF, TL. 180 MM
 - BAUMIT LEPICI A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 250 MM
 - VNITŘNÍ VÁPENOCMENTOVÁ OMIČKA, TL. 15 MM

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ
- TERMOSTOP PODLOŽKA
- STÁVAJÍCÍ ŽB PŘEKLAD DLE
- ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
- ROHOVÝ PROFIL
- VNITŘNÍ TĚSNÍČI OMIČATELNÁ PÁSKA
- ZAČIŠŤOVACÍ PROFIL
- OCELOVÁ PÁSOVÁ KOTVA

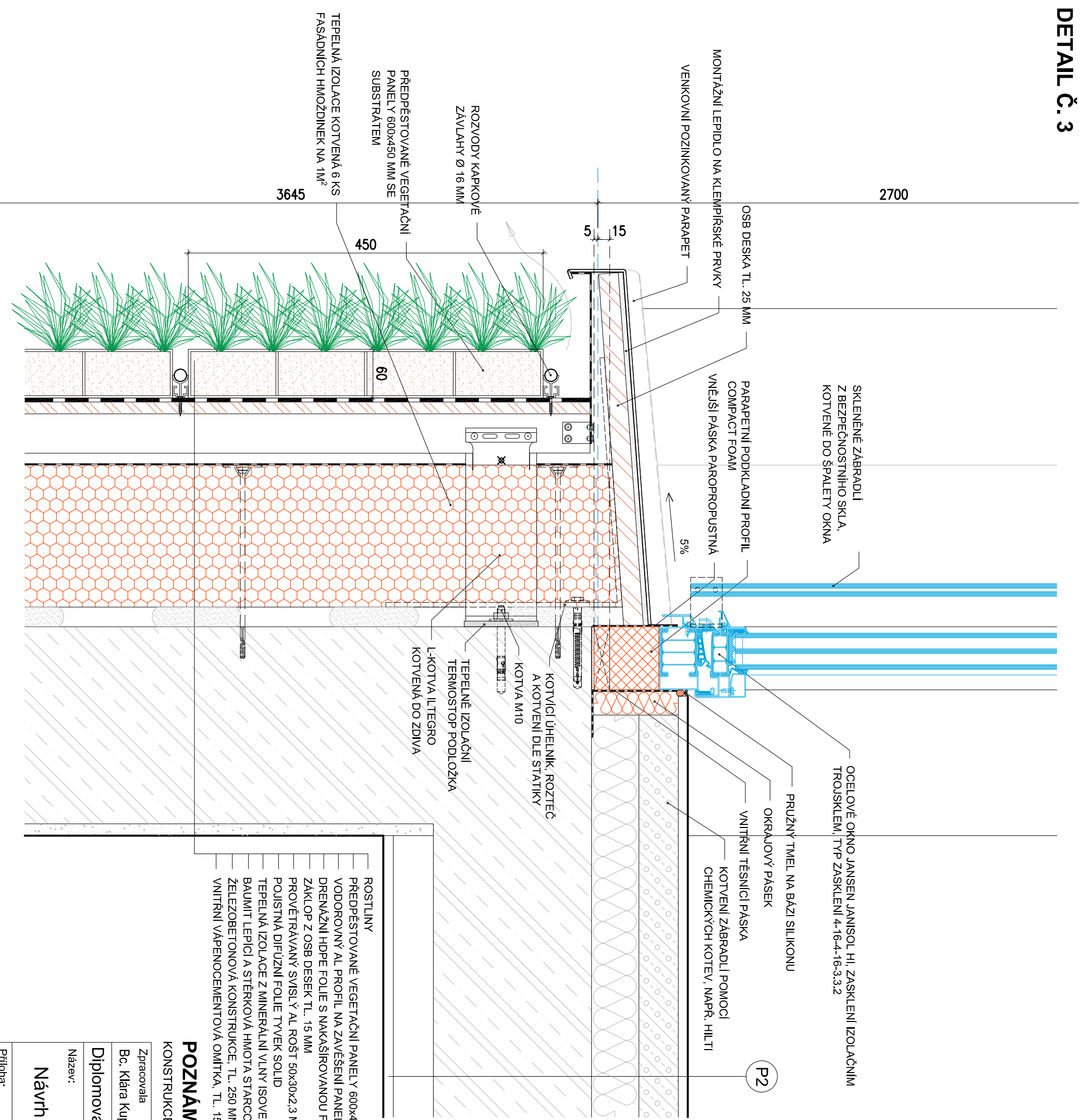
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
- (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE
- (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CL T PANEL Y NOVATOP
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER TF,
- $\lambda_D = 0,046W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036W/mK$
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER NF,
- $\lambda_D = 0,043W/mK$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR, $\lambda_D = 0,023W/mK$
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER ORSIK,
- $\lambda_D = 0,037W/mK$ VE SKLADBĚ STRECHY
- DRENAŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO
- POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala	Vedoucí diplomové práce	Školní rok	
Bc. Klára Kupková	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	2020/2021	
Diplomová práce			
Název:	Návrh ekologické alternativy obálky budovy		
Příloha:	<p>DETAIL NADPRAŽÍ OKNA (S02b)</p>		
Datum	12/2020	Měřitko	M 1:5
Číslo výkresu	5	Konzultant	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.



- ROSTLINY
- PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELY 600x450 MM
- VODOROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ
- DRENÁŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠÍROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM
- ZÁKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM
- PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM
- POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, TL. 180 MM
- BAUMIT LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 250 MM
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 15 MM

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

LEGENDA MATERIÁLŮ

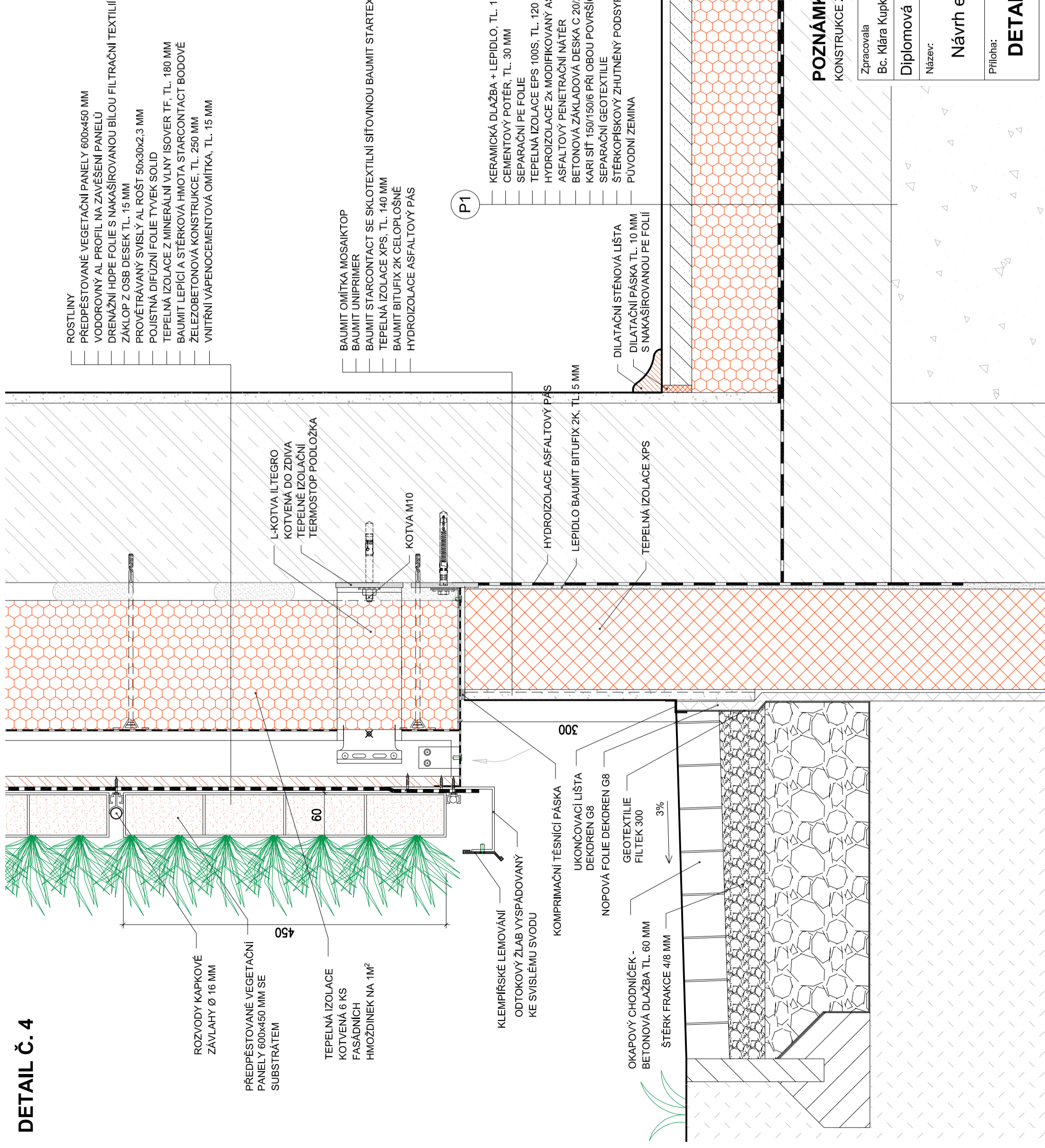
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CL-T PANELY NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, λD = 0,046W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE XPS, λD = 0,036W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF, λD = 0,043W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE PUREN PIR, λD = 0,023W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER ORSIK, λD = 0,037W/mK, VE SKLADBĚ STRECHY
- DRENÁŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

P2

- STÁVAJÍCÍ SKLADBA DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
- KERAMICKÁ DLAŽBA + LEPIDLO, TL. 15 MM
- LEHČENÝ BETON, TL. 50 MM
- SEPARAČNÍ FOLIE
- KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER T-P, TL. 60 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 200 MM
- SDK PODHLED GKf 15 MM + MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 50 MM

Zpracovala	Vedoucí diplomové práce	Školní rok	 Fakulta stavební Datum 12/2020 Meritiko M 1:5 Číslo výkresu 7 Konzultant
Bc. Klára Kroupová	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	2020/2021	
Diplomová práce			doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy Příloha: DETAIL PARAPETU FRANCOUZSKÉHO OKNA			

DETAIL Č. 4



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELY NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, λD = 0,046W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE XPS, λD= 0,036W/mK TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF, λD= 0,043W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE PUREN PIR, λD = 0,023W/mK TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER ORSIK, λD= 0,037W/mK VE SKLADBĚ STŘECHY
- DRENAŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB
- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NASYPANÁ

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce			Datum 12/2020
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			Meřítko M 1:5
Příloha: DETAIL U SOKLU (S02b)			Číslo výkresu 9
			Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

DETAIL Č. 5

415

KAČÍRKOVÝ NÁSYP 300 MM
OD UKONČENÍ STŘECHY,
FRAKCE 16/32 MM

OSB DESKA, TL. 25 MM

OCELOVÝ ÚHELNIK
KE KOTVENÍ OSB DESKY

OPLECHOVÁNÍ
UKONČENÍ STŘECHY

OPLECHOVÁNÍ PŘES
POJISTNOU
DIFUZNÍ FOLII

PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ
PANELY 600x450 MM SE
SUBSTRÁTEM

450

ROZVODY KAPKOVÉ
ZÁVLAHY Ø 16 MM

TEPELNÁ IZOLACE
KOTVENÁ 6 KS
FASÁDNÍCH
HMOŽDINEK NA 1m²

KAČÍRKOVÁ LIŠTA

DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA STEICO THERM, TL. 35 MM

NOVATOP STATIC TL. 45 MM DÉLKY 1250 MM

SAMOLEPÍCÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS

150

10'

80

35

45

25

45

287

27

50

16

TEPELNĚ IZOLAČNÍ
TERMOSTOP PODLOŽKA

KOTVA M10 KVH DŘEVĚNÝ PROFIL, TL. 60 MM

L-KOTVA ILTEGRO
KOTVENÁ DO ZDIVA

ROSTLINY

PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELY 600x450 MM

VODOROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ

DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠÍROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM

ZÁKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM

PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM

POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 240 MM

BAJMIT LEPIČÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA NA DŘEVO SUPRAFIX CELOPLOŠNĚ

STĚNOVÝ CLT PANEL NOVATOP, TL. 84 MM

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 50 MM

BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BELENÝ OLEJ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD IN A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELY NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

- CEMENTOVÝ POTĚR

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046 \text{ W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043 \text{ W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE PIREN PIR, $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ VE SKLADBĚ STŘECHY

DRENAŽNÍ NÁSYP

ŠTĚRKOVÝ PODSÝP

VEGETAČNÍ SUBSTRÁT

HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREK

EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E, TL. 70-120 MM

PROTISKLUZOVÝ SYSTÉM, TYP L, ROZTEČ 400 MM

FILTEK 200

DRENAŽNÍ VRSTVA DEKDREN T20 GARDEN

FILTEK 300

HYDROIZOLACE PVC FOLIE, TL. 1,8 MM (PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ)

TEPELNÁ IZOLACE PIREN PIR TL. 80 MM

OSB DESKA, TL. 25 MM

NOVATOP OPEN TL. 287+27 MM VYPLNĚNO TI ISOVER ORSIK

PAROZÁBRANA DELTA DAWI GP

ROŠT 50x40 MM PO 600 MM

BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

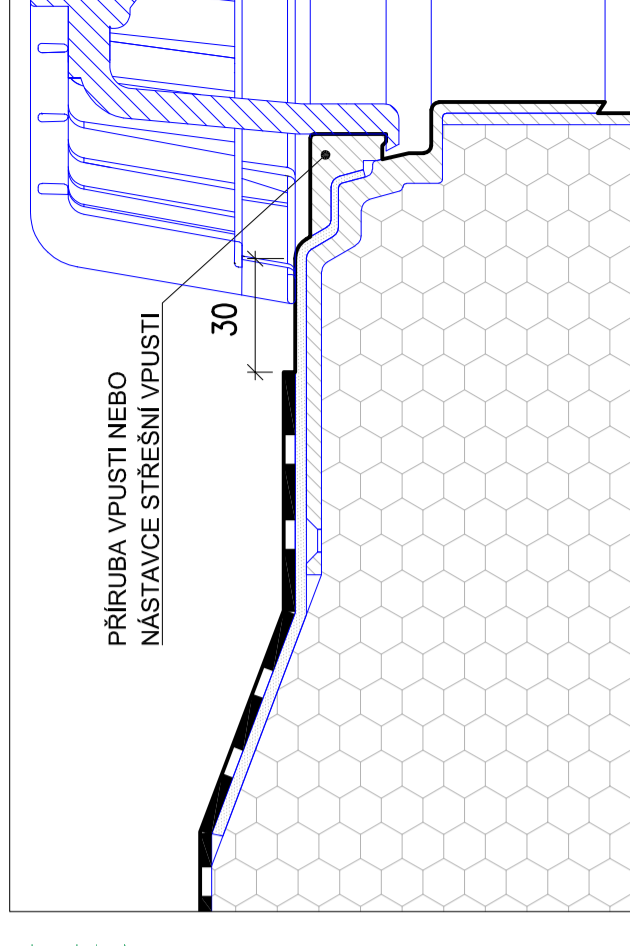
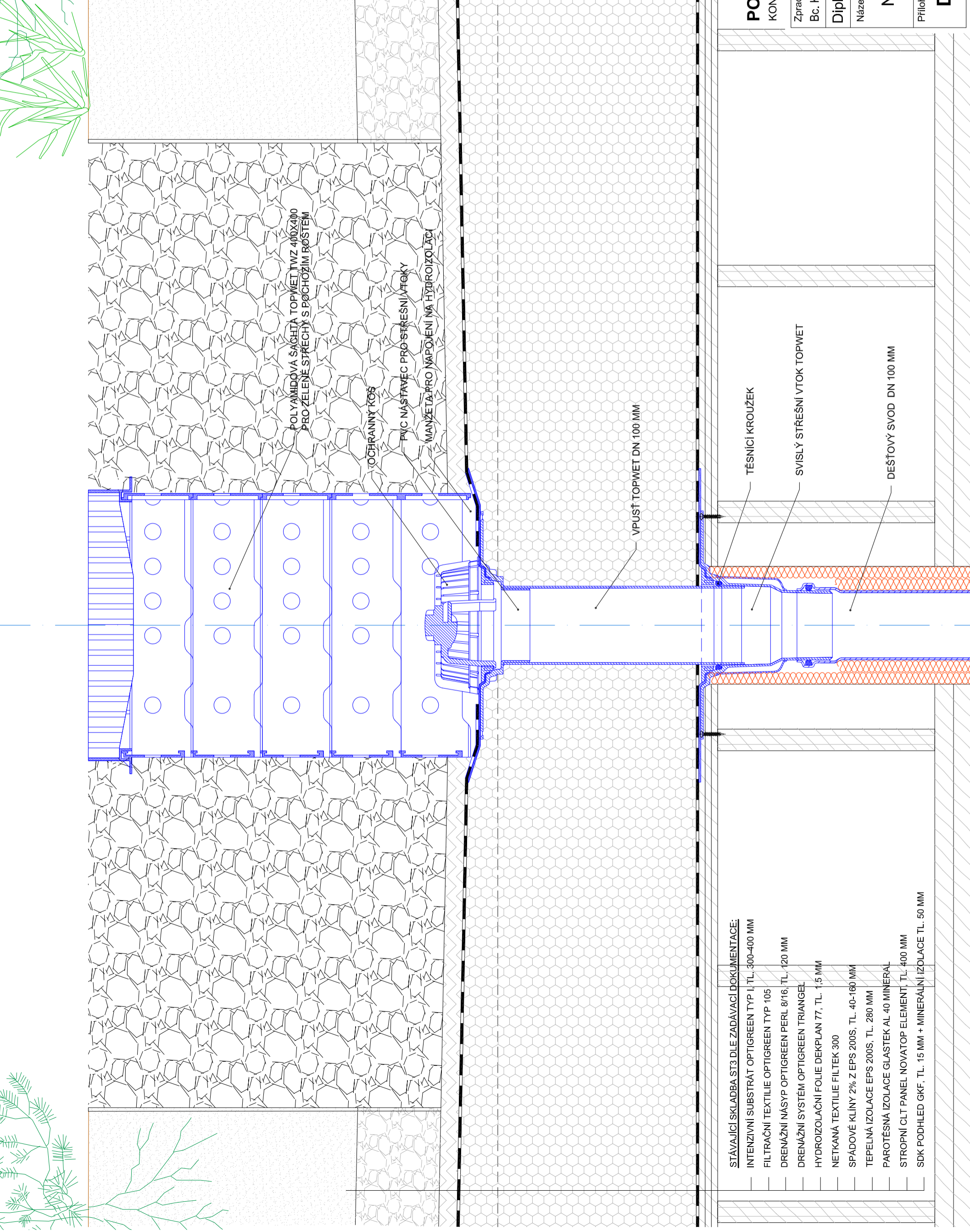
POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.










Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT 
Diplomová práce			Datum 12/2020
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			Merítko M 1:5
Příloha: DETAIL UKONČENÍ STŘECHY (S06b)			Číslo výkresu 11
			Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

DETAIL Č. 6

DETAIL NAPOJENÍ FOLIE DEKPLAN 77, M1:2




LEGENDA MATERIÁLŮ

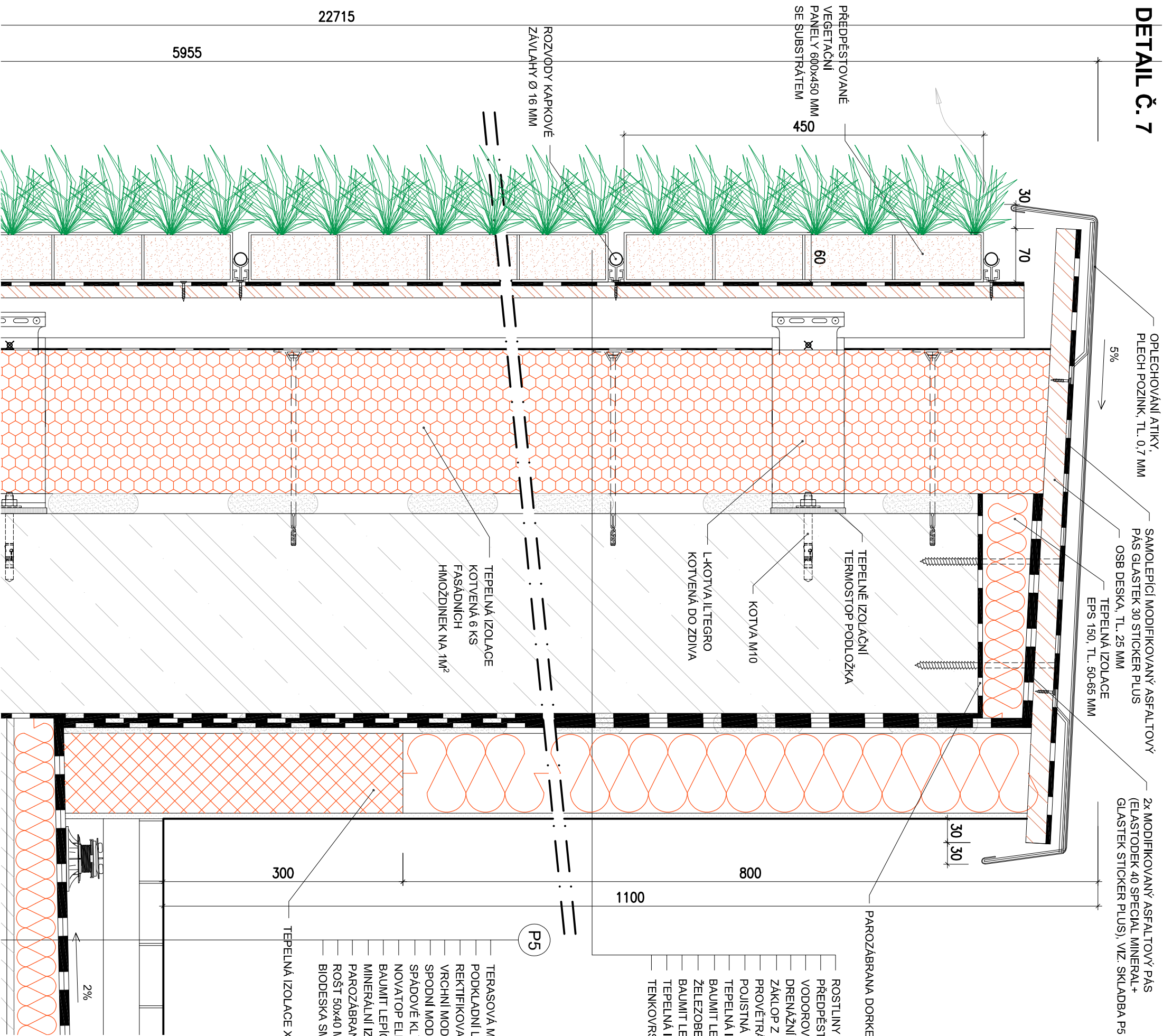
-  STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
-  STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
-  STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
-  STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELY NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
-  TEPelná izolace EPS 200S, λ D = 0.034W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
-  TEPelná izolace z minerální vlny ISOVER TF, λ D = 0.046W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
-  DRENAŽNÍ NÁSYP
-  VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
-  HYDROIZOLACE NEBO PAROTĚSNÁ IZOLACE DLE VÝPISU SKLADEB

- STÁVAJÍCÍ SKLADBA ST3 DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:**
- INTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP I, TL. 300-400 MM
 - FILTRAČNÍ TEXTILIE OPTIGREEN TYP 105
 - DRENAŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN PERL 8/16, TL. 120 MM
 - DRENAŽNÍ SYSTÉM OPTIGREEN TRIANGEL
 - HYDROIZOLAČNÍ FOLIE DEKPLAN 77, TL. 1,5 MM
 - NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 - SPÁDOVÉ KLINY 2% Z EPS 200S, TL. 40-160 MM
 - TEPelná izolace EPS 200S, TL. 280 MM
 - PAROTĚSNÁ IZOLACE GLASTEK AL 40 MINERAL
 - STROPNÍ CLT PANEL NOVATOP ELEMENTI, TL. 400 MM
 - SDK PODHLED GKF, TL. 15 MM + MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 50 MM

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT 
Diplomová práce			Datum 12/2020
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			Měřítka M 1:5
Příloha:			Číslo výkresu 14
DETAIL U STŘEŠNÍ VPUSTI (ST3)			Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.



OPLECHOVÁNÍ ATIKY,
PLECH POZINK, TL. 0,7 MM

SAMOLEPIČÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ
PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS

OSB DESKA, TL. 25 MM

TEPELNÁ IZOLACE
EPS 150, TL. 50-65 MM

2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
(ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL +
GLASTEK STICKER PLUS), VIZ. SKLADBA P5

ROSTLINY

PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM

VODROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ

DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM

ZAKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM

PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM

POJISTNÁ DIFÚZNÍ FOLIE TYVEK SOLID

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, TL. 180 MM

BAUMIT LEPIČI A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ

ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 250 MM

BAUMIT LEPIČI A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ

TEPELNÁ IZOLACE EPS 150, TL. 100 MM

TENKOVRSŤVÁ VNĚJŠÍ OMITKA, TL. 7 MM

TERASOVÁ MODŘINOVÁ PRKNA, TL. 30 MM

PODKLADNÍ LAŤ 70x45 MODŘIN, TL. 45 MM

REKTIFIKOVATELNĚ TERČE

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL

SPODNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS

SPÁDOVÉ KLINY Z EPS 200, TL. 20-55 MM

NOVATOP ELEMENT, VYPLNĚNO TEPELNOU IZOLACÍ ISOVER TF

BAUMIT LEPIČI A STĚRKOVÁ HMOTA NA DŘEVĚNÉ POUZDŘI SUPRAREX

MINERÁLNÍ IZOLACE ISOVER TF, TL. 200 MM

PAROZABRANA DELTA DAWI GP

ROŠT 50x40 MM PO 600 MM

BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

TEPELNÁ IZOLACE XPS, TL. 100 MM

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD IN A A
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELE NOVATOP
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036\text{W/mK}$
- TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

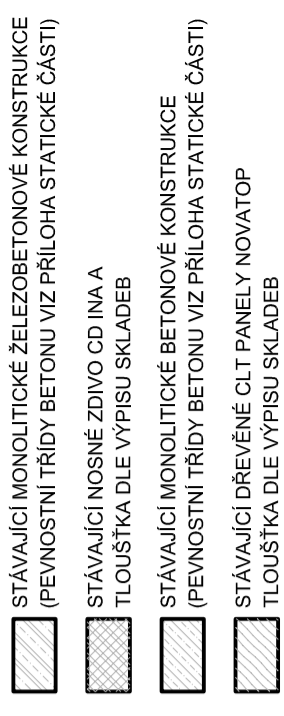
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 150, $\lambda_D = 0,035\text{W/mK}$ NEBO ISOVER EPS 200, $\lambda_D = 0,034\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZABRANA NEBO POJISTNÁ DIFÚZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala	Vedoucí diplomové práce	Školní rok	Fakulta stavební
Bc. Klára Kupková	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	2020/2021	ČVUT
Diplomová práce			
Název:	Návrh ekologické alternativy obálky budovy		
Příloha:	DETAIL U ATIKY		
Datum	12/2020	Měřitko	M 1:5
Číslo výkresu	15	Konzultant	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

LEGENDA MATERIÁLŮ



STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)

STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD IN A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)

STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELE NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

CEMENTOVÝ POTĚR

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR, $\lambda_D = 0,023\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0,037\text{W/mK}$, VE SKLADBĚ STŘECHY

DRENAŽNÍ NÁSYP

ŠTĚRKOVÝ PODSYP

VEGETAČNÍ SUBSTRÁT

HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

SAMOLEPÍCÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEKO 30 STICKER PLUS

DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA STEICO THERM, TL. 35 MM

KAČÍRKOVÁ LIŠŤA

KAČÍRKOVÝ NÁSYP 300 MM OD UKONČENÍ STŘECHY

UKONČUJÍCÍ PROFIL, KLEMPÍŘSKÁ LIŠŤA

OKAPNICE

ROZVODY KÁPKOVÉ ZÁVLAHY Ø 16 MM

PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM SE SUBSTRÁTEM

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BĚLENÝ OLEJ

STĚNOVÝ CLT PANELE NOVATOP, TL. 84 MM

BAUMIT LEPIČI A ŠTĚRKOVACÍ HMOTA NA DŘEVO SUPRAFIX CELOPLOŠNĚ

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF 333, TL. 240 MM

POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID

PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM

ZÁKLOP Z OSB DESEK TL. 15 MM

DRENAŽNÍ HDPE FOLIE S NAKAŠIROVANOU FILTRAČNÍ TEXTILIÍ, VÝŠKA NOPU 4,5 MM

VODODROVNÝ AL PROFIL NA ZAVĚŠENÍ PANELŮ

PŘEDPĚSTOVANÉ VEGETAČNÍ PANELE 600x450 MM ROSTLINY

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce			Datum 12/2020
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			Merítko M 1:5
Příloha: DETAIL UKONČENÍ STŘECHY (S02)			Číslo výkresu 13
			Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

ROZHODNÍKOVÝ KOBREK

EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E, TL. 70-120 MM

PROTISKLUZOVÝ SYSTÉM, TYP L, ROZTEČ 400 MM

FILTEK 200

DRENAŽNÍ VRSTVA DEKDREN T20 GARDEN

FILTEK 300

HYDROIZOLACE PVC FOLIE, TL. 1,8 MM (PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ)

TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR TL. 80 MM

OSB DESKA, TL. 25 MM

NOVATOP OPEN TL. 287+27 MM VYPLNĚNO TI ISOVER ORSIK

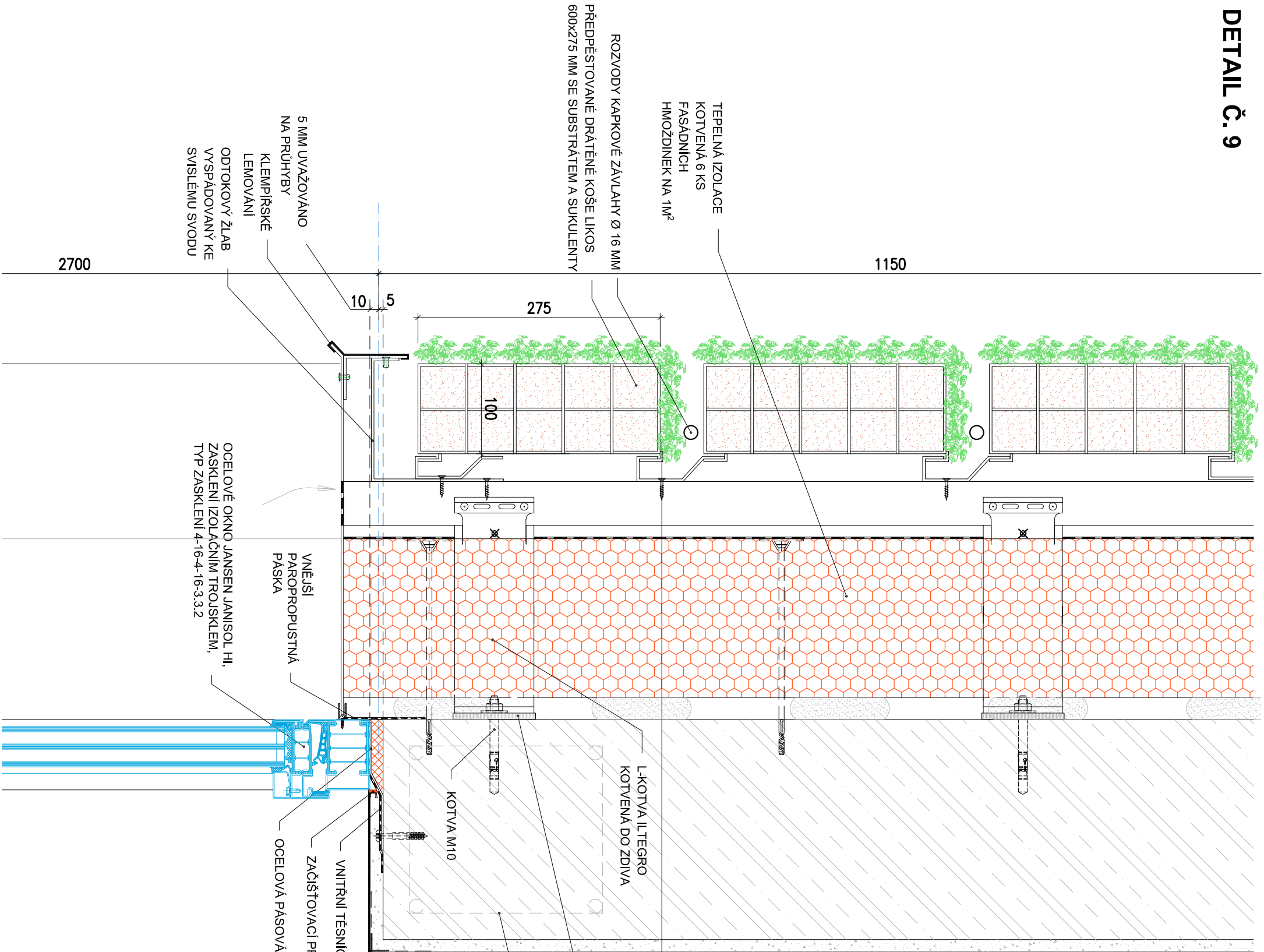
PAROZÁBRANA DELTA DAWI GP

ROŠT 50x40 MM PO 600 MM

BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

DŘEVĚNÝ CLT PANELE NOVATOP STATIC TL. 45 MM DÉLKY 1250 MM

TEPELNÁ IZOLACE KOTVENÁ 6 KS FASADNÍCH HIMOŽDINEK NA 1M²



ROSTLINY
 PŘEDPĚSTOVANÉ DRÁTĚNÉ KOŠE 600x275 MM
 VODOROVNÝ AL Z-PROFIL NA ZAVĚŠENÍ KOŠŮ
 PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM
 POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
 TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER TF, TL. 180 MM
 BAUMIT LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVĚ
 ZELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL. 250 MM
 VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMIITKA, TL. 15 MM

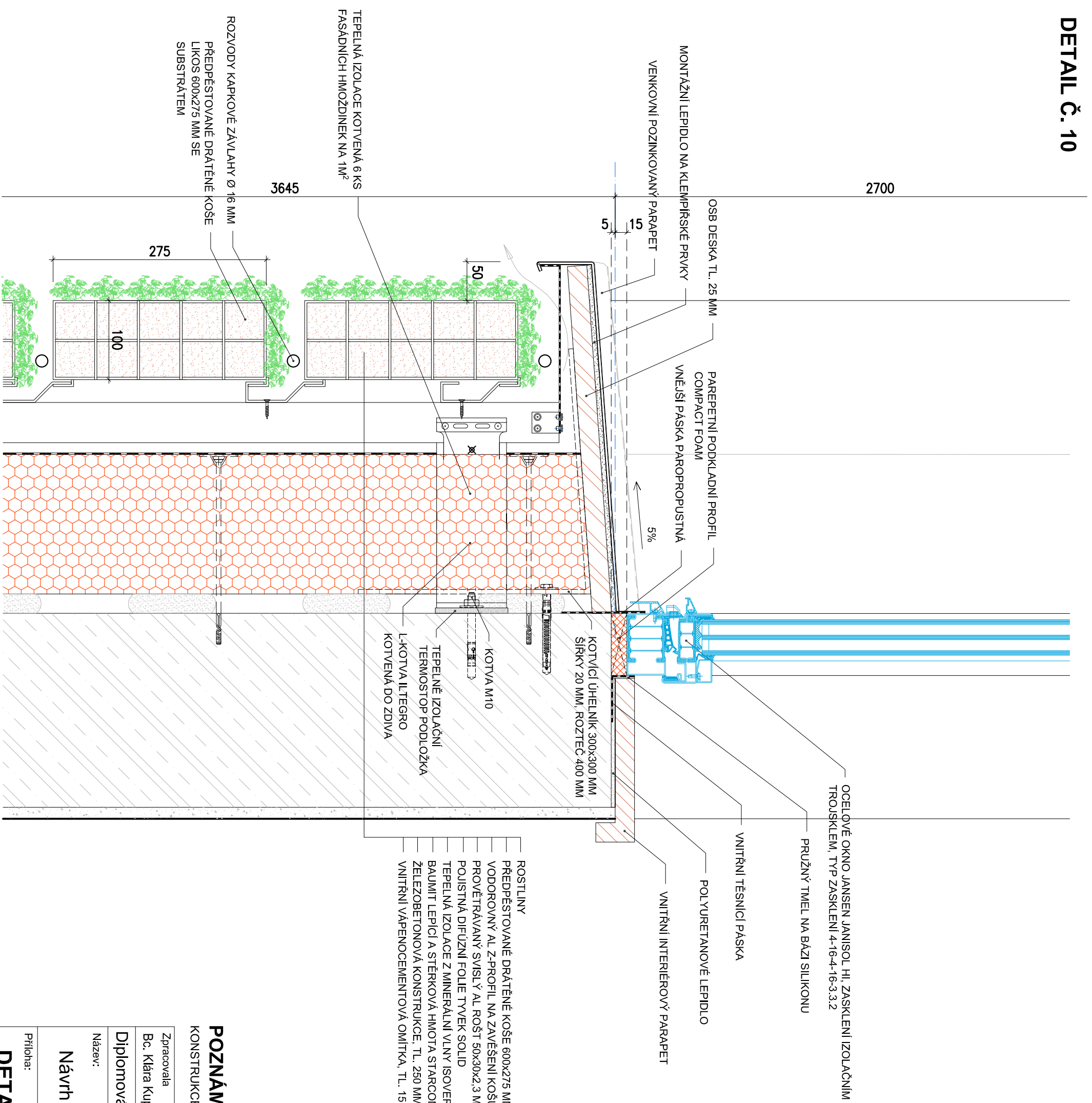
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CL T PANEL Y NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER TF, $\lambda_D = 0,046\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0,036\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR, $\lambda_D = 0,023\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0,037\text{W/mK}$ VE SKLADBĚ STŘECHY
- DRENÁŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala	Vedoucí diplomové práce	Školní rok	Fakulta stavební Datum 12/2020 Měřítko M 1:5 Číslo výkresu 6 Konzultant
Bc. Klára Kroupová	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	2020/2021	
Diplomová práce			doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy			
Příloha: DETAIL NADPRAŽÍ OKNA (S02)			



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TŘÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CL-T PANEL Y NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF, $\lambda_D = 0,043\text{W/mK}$, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR, $\lambda_D = 0,023\text{W/mK}$ TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0,037\text{W/mK}$ VE SKLADBĚ STŘECHY
- DRENÁŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

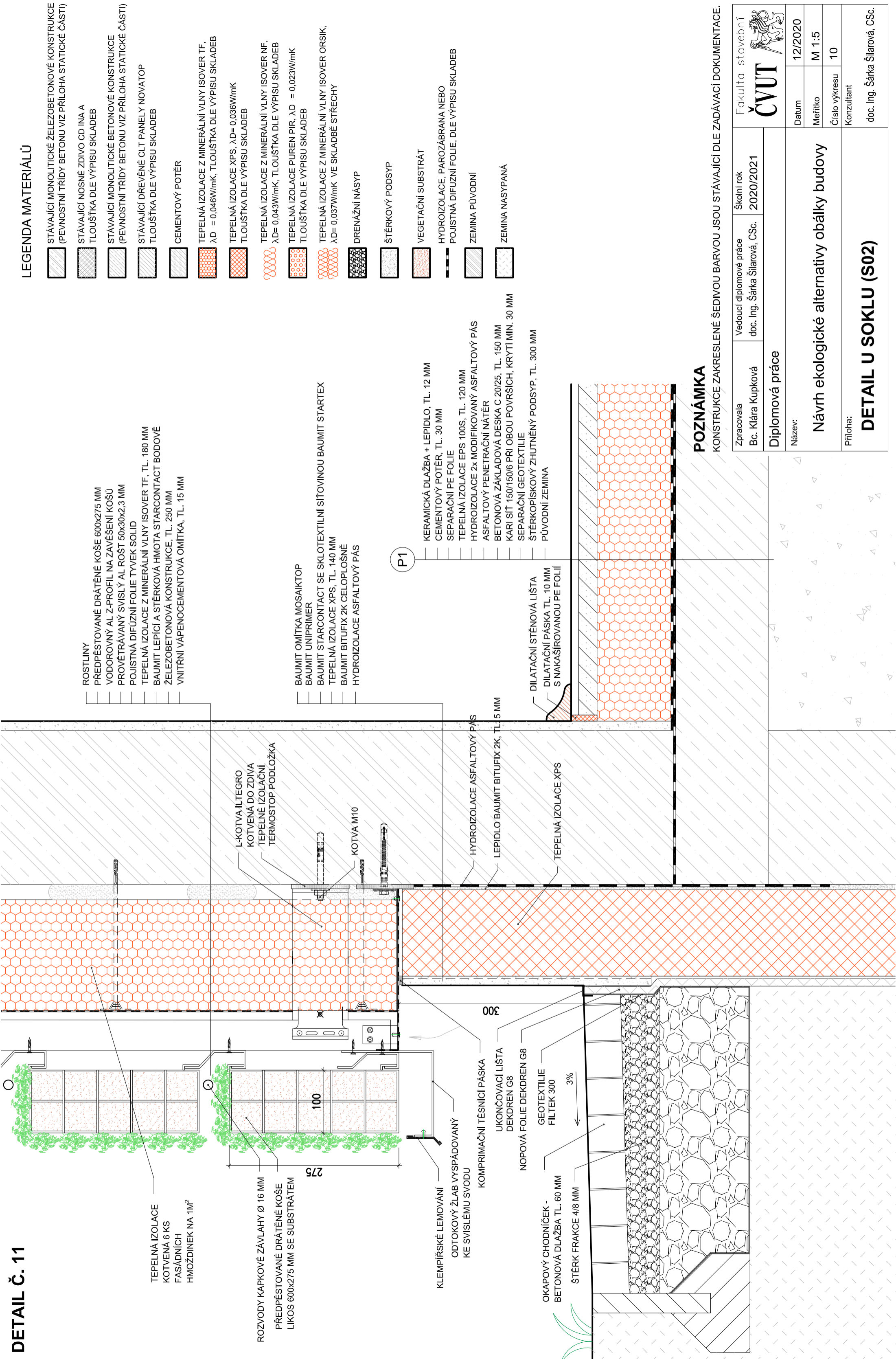
ROSTLINY
PŘEDPĚSTOVANÉ DRÁTĚNÉ KOŠE 600x275 MM
VODOROVNÝ AL Z-PROFIL NA ZAVĚŠENÍ KOŠŮ
PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2,3 MM
POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, TL. 180 MM
BAUMIT LEPICI A ŠTĚRKOVÁ HMOTA STARCONTACT BODOVÉ
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE, TL. 250 MM
VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 15 MM

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	 Fakulta stavební Datum 12/2020 Měřítko M 1:5 Číslo výkresu 8 Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.
Diplomová práce		Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy	
Příloha: DETAIL PARAPETU OKNA (S02)			

DETAIL Č. 11



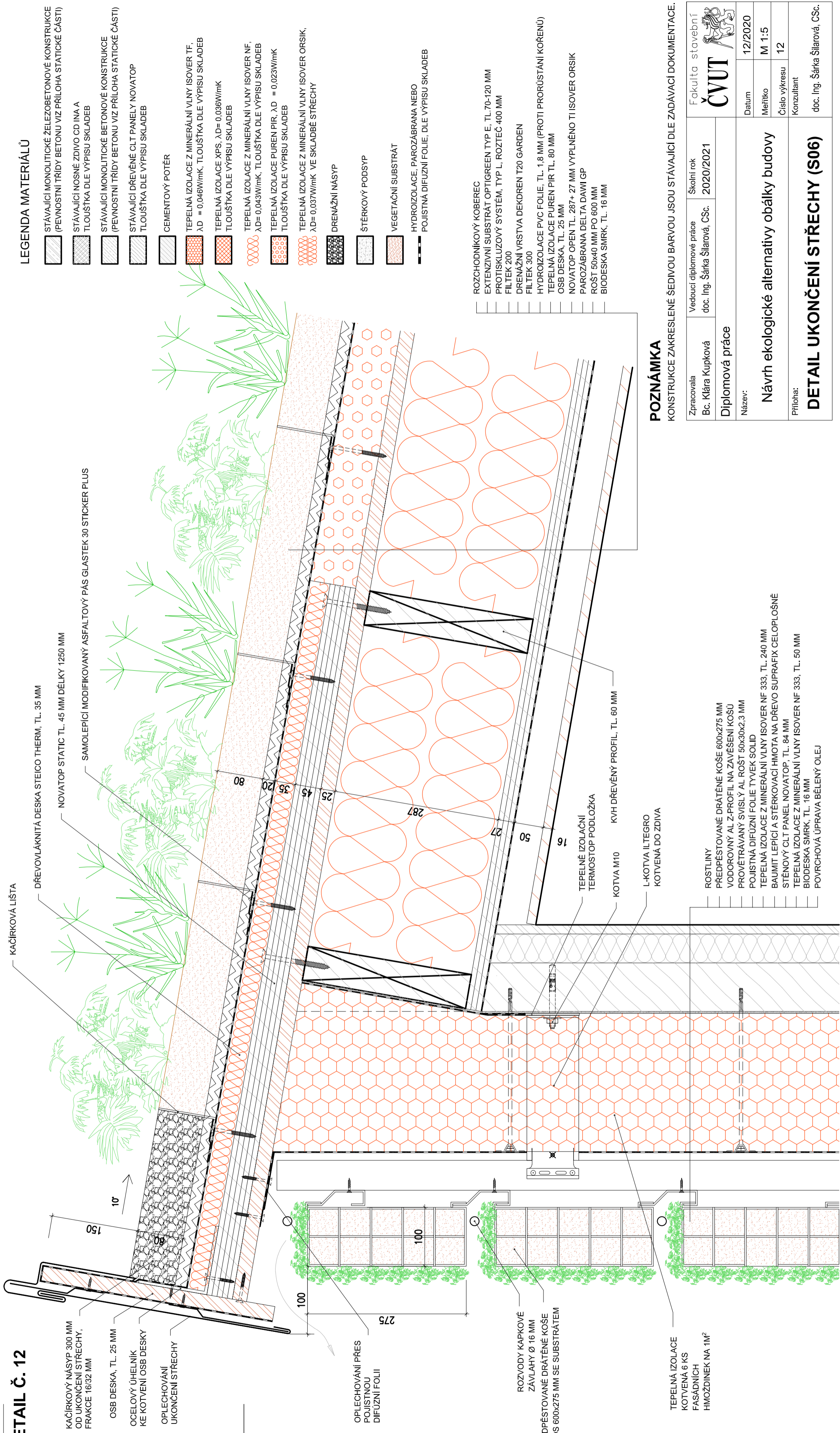
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD INA A TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELY NOVATOP TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- CEMENTOVÝ POTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER TF, λD = 0,046W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE XPS, λD= 0,036W/mK TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER NF, λD= 0,043W/mK, TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE PUREN PIR, λD = 0,023W/mK TLOUŠŤKA DLE VÝPISU SKLADEB
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY ISOVER ORSIK, λD= 0,037W/mK VE SKLADBĚ STŘECHY
- DRENAŽNÍ NÁSYP
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
- HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB
- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NASYPANÁ

Fakulta stavební		ČVUT		Datum	12/2020
Zpracovala	Bc. Klára Kupková	Vedoucí diplomové práce	doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Měřítka	M 1:5
Diplomová práce		Školní rok	2020/2021	Číslo výkresu	10
Název:		Konzultant			
Příloha:		doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.			
Návrh ekologické alternativy obálky budovy					
DETAIL U SOKLU (S02)					

DETAIL Č. 12

415



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
 - STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO CD IN A TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - STÁVAJÍCÍ MONOLITICKÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE (PEVNOSTNÍ TRÍDY BETONU VIZ PŘÍLOHA STATICKÉ ČÁSTI)
 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ CLT PANELY NOVATOP TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - CEMENTOVÝ POTĚR
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER TF, $\lambda_D = 0.046W/mK$, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS, $\lambda_D = 0.036W/mK$, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF, $\lambda_D = 0.043W/mK$, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE PURĚN PIR, $\lambda_D = 0.023W/mK$, TLOUŠTKA DLE VÝPISU SKLADEB
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER ORSIK, $\lambda_D = 0.037W/mK$ VE SKLADBĚ STŘECHY
 - DRENAŽNÍ NÁSYP
 - ŠTĚRKOVÝ PODSÝP
 - VEGETAČNÍ SUBSTRÁT
 - HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANA NEBO POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE, DLE VÝPISU SKLADEB

- ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREK
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E, TL. 70-120 MM
- PROTISKLUZOVÝ SYSTÉM, TYP L, ROZTEČ 400 MM
- FILTEK 200
- DRENAŽNÍ VRSTVA DEKDREN T20 GARDEN
- FILTEK 300
- HYDROIZOLACE PVC FOLIE, TL. 1,8 MM (PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ)
- TEPELNÁ IZOLACE PURĚN PIR, TL. 80 MM
- OSB DESKA, TL. 25 MM
- NOVATOP OPEN TL. 287+ 27 MM VYPLNĚNO TI ISOVER ORSIK
- PAROZÁBRANA DELTA DAWI GP
- ROŠT 50x40 MM PO 600 MM
- BIODESKA SMRK, TL. 16 MM

POZNÁMKA

KONSTRUKCE ZAKRESLENÉ ŠEDIVOU BARVOU JSOU STÁVAJÍCÍ DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

Zpracovala Bc. Klára Kупková	Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Diplomová práce	Datum 12/2020		Měřítka M 1:5
Název: Návrh ekologické alternativy obálky budovy	Číslo výkresu 12		Konzultant doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.
Příloha: DETAIL UKONČENÍ STŘECHY (S06)			

- ROSTLINY**
PŘEDPĚSTOVANÉ DRÁTĚNÉ KOŠE 600x275 MM
VODOROVNÝ AL Z-PROFIL NA ZAVĚŠENÍ KOŠŮ
PROVĚTRÁVANÝ SVISLÝ AL ROŠT 50x30x2.3 MM
POJISTNÁ DIFUZNÍ FOLIE TYVEK SOLID
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF 333, TL. 240 MM
BAUMIT LEPIČI A ŠTĚRKOVACÍ HMOTA NA DŘEVO SUPRRAFIX CELOPLOŠNĚ
STĚNOVÝ CLT PANEL NOVATOP, TL. 84 MM
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLN Y ISOVER NF 333, TL. 50 MM
BIODESKA SMRK, TL. 16 MM
POVRCHOVÁ ÚPRAVA BĚLENÝ OLEJ

7245