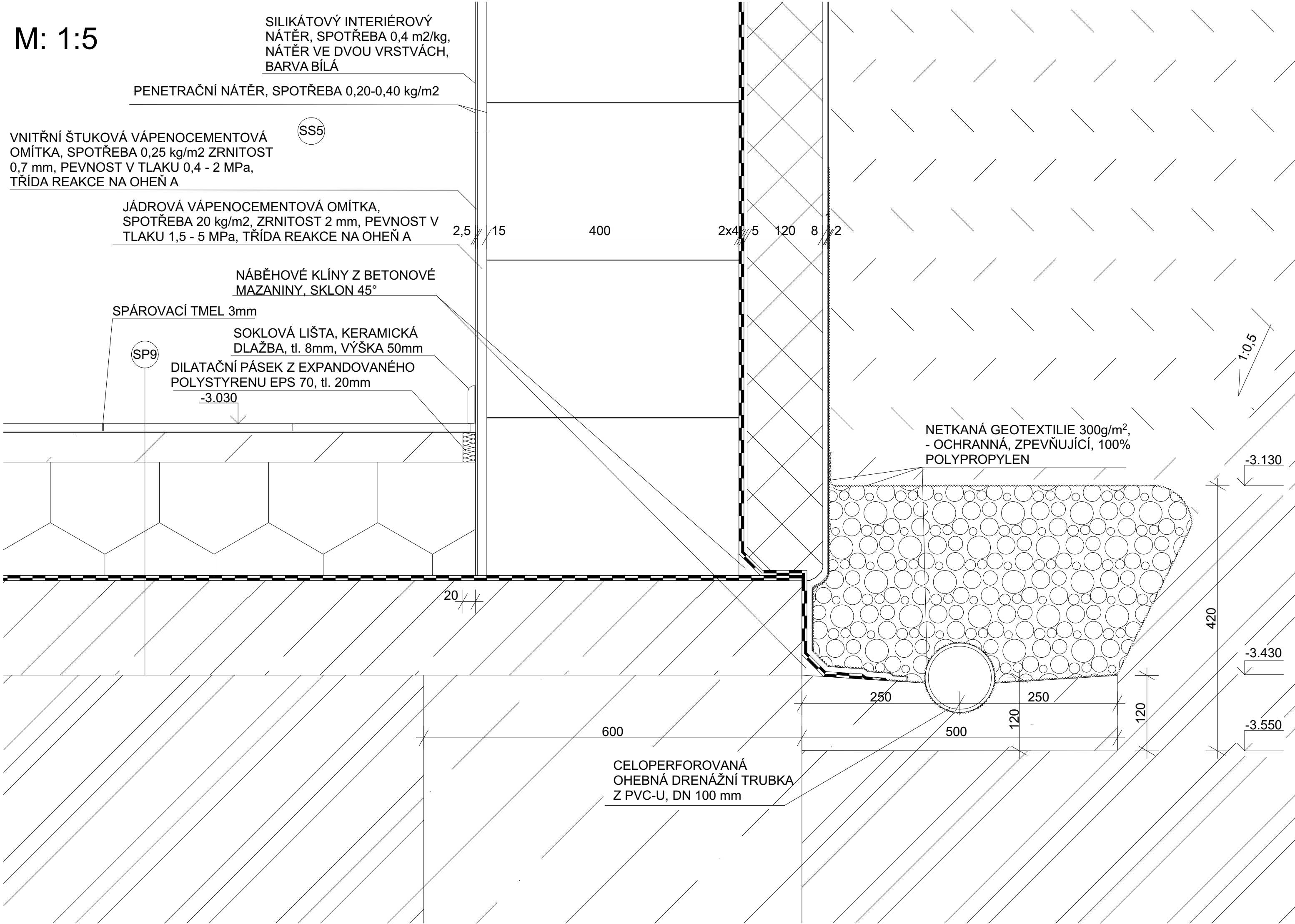


# DETAIL Č.2 - ULOŽENÍ DRENÁŽE

M: 1:5



## LEGENDA MATERIÁLŮ

- 
- ŽELEZOBETON, BETON C20/25, STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ XC1, S2, VYZTUŽ B500B, (NÁVRH KONSTRUKCÍ DLE STATIKA)

 BETON PROSTÝ C20/25 DESKA TEPELNÉ IZOLACE, XPS, tl. 180mm,  $\lambda = 0,035\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 300kPa TEPELNÁ IZOLACE Z FENOLICKÉ PĚNY KOOL THERM K5 120 mm, tl. 120mm, 1200 x 400 mm, SOUČNINITEĽ TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda = 0,020\text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHĚŇ C-s2, d0 PŮVODNÍ TERÉN - PŮVODNÍ ZEMINA, ŠTĚRKOVITÁ HLÍNA, R<sub>dt</sub> = 300 kPa HUTNĚNÁ SYPANÁ ZEMINA, HUTNĚNO PO VRSTVÁCH 200 mm (NA PEVNOST E<sub>def</sub> = 0,3 MPa)

## SS5 - NOSNÁ OBVODOVÁ ZEĎ, POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU

### EXTERIÉR


Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ, DUTINOVÉ TVAROVKY 250 x 400 x 500 mm, Z VIBROLISOVANÉHO BETONU, VYPLNĚNÉ BETONEM C20/25 + VYZTUŽEN OCEL B500B (DLE STATIKA), OBJEM. HMOTNOST 2100 kg/m2, SPOTŘEBA BETONU 0,28 m3/m2, PEVNOST V TLAKU 15 MPa	400
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m2	-
3.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ Z AL FÓLIE, TRÍDA REAKCE NA OHĚŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,5 kg/m², CELOPLOŠNĚ NATAVENONA KONSTRUKCI	4
4.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, TRÍDA REAKCE NA OHĚŇ E, PLOŠNÁ HNOTNOST 5,5 kg/m², CELOPLOŠNĚ NATAVENONA KONSTRUKCI	4
5.	LEPÍČÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÍ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	5
6.	KOTVÍCÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM, PŘÍPRAVNÝ ROZŠÍŘOVACÍ TALÍŘEK URČENÝ PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ DO IZOLACÍ Z MW S PODÉLNÝM VLÁKNEM	-
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRTSVA	TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z FENOLICKÉ PĚNY tl. 120mm, SOUČNINITEĽ TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,020\text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHĚŇ C-s2, d0	120
8.	DRENÁŽNÍ VRTSVA	NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO HDPE, PEVNOST V TLAKU 150 kN/m2, PLOŠNÁ HMOTNOST 400 (± 5%) g/m2, PŘI POKLÁDCE BUDOOU NOPY ORIENTOVÁNY KE KONSTRUKCI ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ	8
9.	OCHRANNÁ VRSTVA	NETKANÁ GEOTEXTILIE Z POLYPROPYLENU, PLOŠNÁ HMOTNOST 300 (± 30g) g/m2, PEVNOST V TAHU 12 kN/m	1

### EXTERIÉR

#### SP9 - PODLAHA NA TERÉNU tl. PODLAHY 250mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m2, TRÍDA REAKCE NA OHĚŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m2	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25, REAKCE TRÍDY NA OHĚŇ A1, VYZTUŽENO KARI SÍTÍ, VELIKOSTI OKA 40 x 40 mm	47,2
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m2	0,2
6.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, XPS, tl. 180mm, $\lambda = 0,035\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 300kPa	180
7.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	2x HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m², CELOPLOŠNĚ NATAVENONA KONSTRUKCI	8
8.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m2	-
9.	NOSNÁ VRSTVA	PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, VYZTUŽEN KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm	150

0,000 = 241,400 m. n. m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FAKULTA STAVEBNÍ stav pozemního stavitelství
VYPRACOVAL	LUKÁŠ STAŇO			
VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Ing. KAREL ŠUHAJDA Ph.D.			
STAVEBNÍK	JAN NOVÁK			
MÍSTO STAVBY	CHLUMEC NAD CIDLINOU, NA VÝSLUNÍ K. Ú. CHLUMEC NAD CIDLINOU [651800], ČÍSLO STAVEBNÍ PARCELY 533/14			
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM		FORMÁT	4 x A4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 RODINNÝ DŮM		DATUM	5/2023
ČÁST	D.1.2 KONSTRUKČNĚ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		STUPEŇ PD	DPS
OB SAH:	DETAIL Č.2 - ULOŽENÍ DRENÁŽE		MEŘITKO 1:5	Č. VÝKRESU D.1.2.7