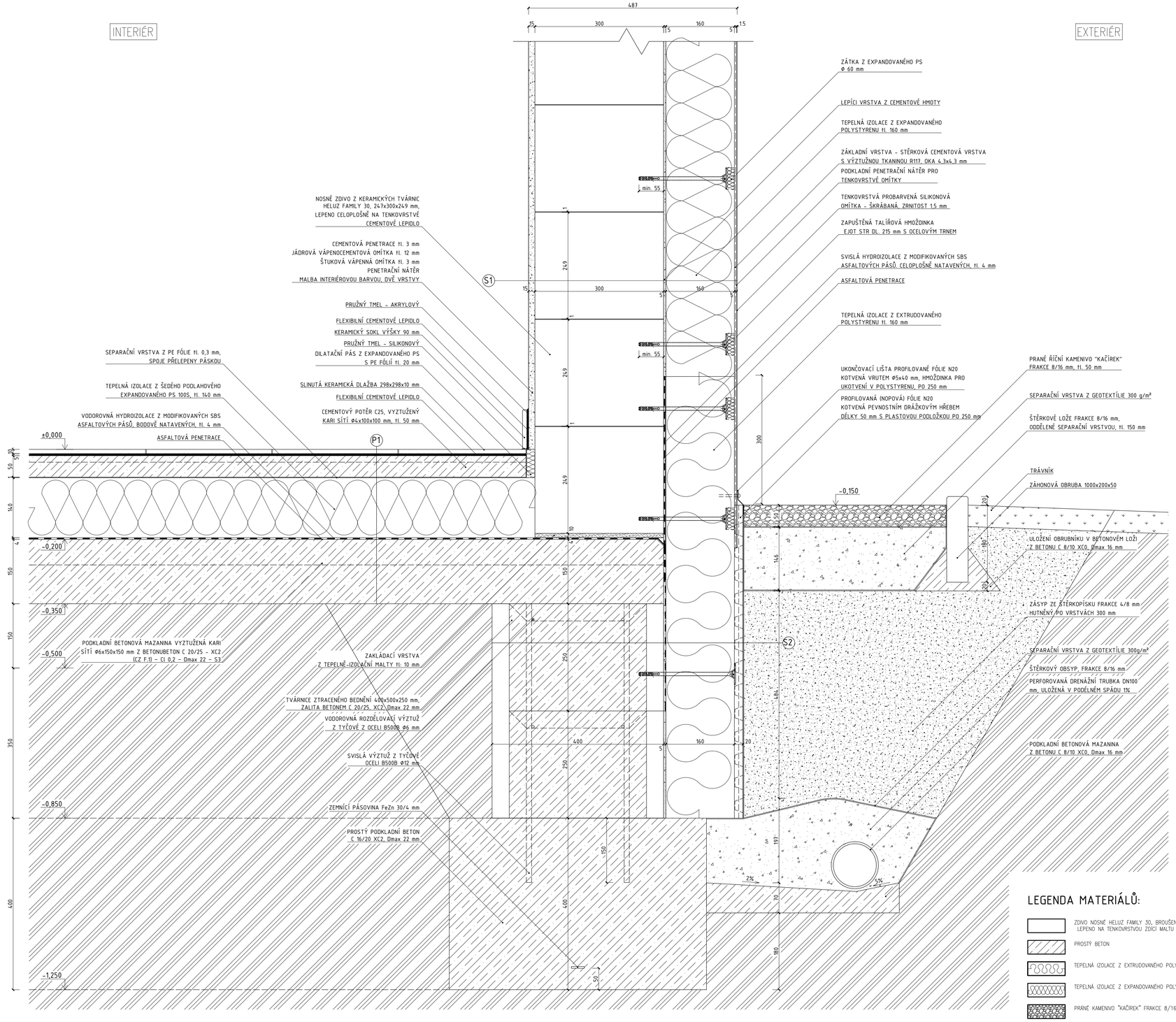

SKLADBA P1-PODLAHA NA ZEMINĚ

NÁZEV VRSTVY	POPIS MATERIÁLU	VLASTNOSTI	Tl.(mm)	ZABUDOVÁNÍ/APLIKACE
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ SLINUTÁ DLAŽBA + FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA S MINERÁLNÍMI PLNIVY A POLYMEROVÝM MODIFIKÁTORY	ROZMĚR 59,8x59,8x1,05 cm, POVRCH LESKLÝ, TYP GLAZURY DIGITÁLNÍ TISK, CHEMICKÁ ODOLNOST, MRAZUVZDORNOST + SPÁROVACÍ HMOTA - NASÁKAVOST ≤ 2g PO 30 MINUTÁCH, SMRŠTĚNÍ ≤ 3mm/m, PEVNOST V TLAKU ≥ 15 n/mm²	10,5 mm	NALEPENO, SPÁROVACÍ HMOTA NANESENA PRYŽOVÝM HLADÍTKEM
LEPÍCÍ	RYCHLETVRDNOUCÍ CEMENTOVÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO S VELMI NÍZKÝM OBSAHEM ORGANICKÝCH TĚKAVÝCH LÁTEK	OBJEMOVÁ HMOTNOST 1200 kg/m3, EMICODE: EC1 PLUS, Prh 11, TAHOVÁ PŘÍDRŽNOST dle EN 1348 3,0 N/mm² PO 28 DNECH	---	NANESENO ZUBATÝM HLADÍTKEM 10 mm
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC VE VODNÍ DISPERZI	OBSAH PEVNÝCH ČÁSTIC 18, OBSAH VOC 0 g/l, ph 8, HUSTOTA 1,01 g/m³	---	NANESENO VÁLEČKEM NEBO ŠTĚTCEM
ROZNÁŠECÍ	CEMENTOVÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 150/150/4 mm	OZNAČENÍ DLE ČSN EN 13813 CT-C25-F5, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, PEVNOST V TAHU ZA OHYBU 5 MPa, REAKCE NA OHEŇ A1, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI 1,2W/MK OCEL B500B, ROZMĚR 3x2 m, ROZMĚR OK 4x150x150 mm	50 mm	BETONOVÁNO ZA POMOCÍ ŠNEKOVÉHO ČERPADLA
SEPARAČNÍ	FÓLIE PE	POLYETHELENOVÁ FÓLIE, TLOUŠŤKA 0,2 mm, ŠÍŘKA ROLE 2m, DÉLKA 50 m	0,2 mm	VOLNĚ LOŽENÁ, SPOJE PŘELEPENY
TEPELNĚIZOLAČNÍ	TEPELNÁ IZOLACE Z ŠEDÉHO EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI λ 0,032 W/mK, PEVNOST V TLAKU 100 kPa FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 30-70, REAKCE NA OHEŇ E, OBJEMOVÁ HMOTNOST 28-30 kg/m³	140 mm	VOLNĚ LOŽENÁ
HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLACE Z MODIFIKOVANÉHO SBS ASFALTOVÉHO PÁSU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY	TLOUŠŤKA 4 mm, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 29000, OCHRANA PROTI RADONU, VÝZTUŽNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,54 kg/m², REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA E, PLOŠNÁ HMOTNOST VLOŽKY 200 g/m², PEVNOST VA TAHU PODÉLNĚ - 1400 (+/-400) N/50mm, PEVNOST VA TAHU PŘÍČNĚ - 1600 (+/-400) N/50mm	4 mm	BODOVĚ NATAVEN
PENETRAČNÍ	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	OBSAH ASFALTU - + 48% Z HMOTNOSTI, OBSAH VODY A EMULGÁTORU + 52% Z HMOTNOSTI, BOD MĚKNUTÍ PEVNÉ ČÁSTI +50°C, DOBA TVRDNUTÍ < 2 HODINY	---	NANESENO VÁLEČKEM
ROZNÁŠECÍ	PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANNA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ 150/150/6 mm	BETON C 20/25 - XC2 (CZ F1) - Cl 0,2 - Dmax 22 - S3, DLE ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404 OCEL B500B, ROZMĚR 3x2 m, ROZMĚR OK 6x150x150 mm	150 mm	BETONOVÁNO ZA POMOCÍ ŠNEKOVÉHO ČERPADLA, HUTNĚNO VIBRAČNÍ LIŠTOU
PODKLADNÍ	PŮVODNÍ ZEMINA	ZEMINA F3 - HLINITO-PÍSČITÁ, Rdt= 0,265 MPa	---	

SKLADBA S1-OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV VRSTVY	POPIS MATERIÁLU	VLASTNOSTI	Tl.(mm)	ZABUDOVÁNÍ/APLIKACE
POHLEDOVÁ	MALBA NA BÁZI VODNÍ SUSPENZE TITANOVÉ BĚLOBY, KAOLINU, JEMNĚ MLETÝCH VÁPENCŮ, KARBOXYMETHYLCELULÓZY, ORGANICKÉ DISPERZE A CHEMICKÝCH ADITIV, 3 VRSTVY VČETNĚ PENETRACE	BĚLOSTIN Ba5041 MIN 86 %, OBJEM. HMOTNOST 1,45 kg/l, OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK max. 50%, PROPUSTNOST PRO VODNÍ PÁRU sd max 0,07 m, TŘÍDA OTĚRU 3	---	NANESENO VÁLEČKEM NEBO ŠTĚTCEM
POVRCHOVÁ	ŠTUKOVÁ VÁPENNÁ OMÍTKA, DOLOMITICKÉ VÁPNO, VÁPENCOVÝ PÍSEK, PŘÍSADY	ZRNITOST 0,5 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ = 0,87 W/MK pro p=50 %	3 mm	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, DOLOMITICKÉ VÁPNO, CEMENT, VÁPENCOVÝ PÍSEK	ZRNITOST 0-12 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ = 0,45 W/MK pro p=50 %, OBJEMOVÁ HMOTNOST ZATVRDLÉ MALTY ± 1300 kg/m³	10 mm	STROJNÍ OMÍTÁNÍ
PENETRAČNÍ	CEMENTOVÝ NÁSTŘIK, VÁPENCOVÝ PÍSEK, CEMENT, PŘÍSADY	ZRNITOST 0-2 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ = 0,72 W/MK pro p=50 %, OBJEMOVÁ HMOTNOST ZATVRDLÉ MALTY ± 1800 kg/m³	2 mm	STROJNÍ OMÍTÁNÍ
NOSNÁ	KERAMICKÉ TVÁRNICE 247x300x249 mm, BROUŠENÉ	POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 90 DP1, PEVNOST V TLAKU 10 Mpa, Udry, max 0,25 W/m²K VČETNĚ OMÍTEK, Rw=39dB, OBJEMOVÁ HMOTNOST 630 kg/m³	300 mm	ZDĚNÍM, CELOPLOŠNĚ LEPENA
LEPÍCÍ	LEPÍCÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ LEPÍCÍ MALTY, SLOŽENÍ CEMENT, KŘEMITÝ PÍSEK, PŘÍSADY	ZRNITOST 0,3 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ 0,8 W/mK, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=50	5 mm	NANESENO PO OBVODU DESKY A BODOVĚ UPROSTŘED DESKY
TEPELNĚIZOLACE	TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI λ 0,039 W/mK, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 70kPa, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 20-40, REAKCE NA OHEŇ E, OBJEMOVÁ HMOTNOST 13,5-18 kg/m³	160 mm	KOTVENA ZÁPUSTNÝMI HMOŽDINKAMI
VÝZTUŽNÁ	VÝZTUŽNÁ TKANINA Z SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINY + CEMENTOVÁ STĚRKOVÁ A VYROVNÁVACÍ VRSTVA , SLOŽENÍ CEMENT, KŘEMITÝ PÍSEK, PŘÍSADY	OKA 4,0x4,5 mm, PLOŽNÁ HMOTNOST 145 g/m2, ŠÍŘKA 1,1 m + ZRNITOST 0,3 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ 0,8 W/mK, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=50	3 mm	NANESENO ZUBATÝM HLADÍTKEM, SÍŤOVINA VTLAČENA, PŘESAHY 10 cm
VYROVNÁVACÍ	CEMENTOVÁ VYROVNÁVACÍ VRSTVA , SLOŽENÍ CEMENT, KŘEMITÝ PÍSEK, PŘÍSADY	ZRNITOST 0,3 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ 0,8 W/mK, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=50	2 mm	NANESENO HLADÍTKEM
PENETRAČNÍ	ORGANICKY POJENÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR OBSAHUJÍCÍ SILIKON, MINERÁLNÍ PLNIVA A PŘÍSADY	OBSAH PEVNÝCH ČÁSTIC 30%, ZRNITOST 0,5 mm, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=150, OBSAH VOC ≤ 1g/l	---	VÁLEČKEM
POVRCHOVÁ	JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA PASTOVITÉ KONZISTENCE, ŠKRÁBANÁ, PAROPROPUSTNÁ, VYSOCE ODPUDIVÁ, ODOLNÁ PROTI ZNEČIŠTĚNÍ	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=40-60, ZRNITOST 1,5 mm, SPOTŘEBA 2,5 kg/m², SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI λ 0,0,70 W/MK, SOUDRŽNOST 0,3 Mpa	1,5 mm	NANESENO A ŠKRÁBÁNO HLADÍTKEM

SKLADBA S2-OBVODOVÁ STĚNA V KONTAKTU SE ZEMINOU

NÁZEV VRSTVY	POPIS MATERIÁLU	VLASTNOSTI	Tl.(mm)	ZABUDOVÁNÍ/APLIKACE
NOSNÁ	TVÁRNICE ZE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ 400x500x250 mm, ZALITÁ BETONOVOU SMĚSÍ, VÝZTUŽ OCEL B500B	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ- ROZMĚR 400x500x250 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, REI 180, HMOTNOST TVÁRNICE 29,4 kg, NASÁKAVOST ≤ 7 -BETON C 20/25 - XC2 (CZ F1) - Cl 0,2 - Dmax 22 - S3, DLE ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404 OCEL B500B, ROZMĚR: Φ12 mm, DÉLKA 6 m	400 mm	ZDĚNÍM, CELOPLOŠNĚ LEPENA, ZALITÁ BETONEM
PENETRAČNÍ	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	OBSAH ASFALTU - + 48% Z HMOTNOSTI, OBSAH VODY A EMULGÁTORU + 52% Z HMOTNOSTI, BOD MĚKNUTÍ PEVNÉ ČÁSTI +50°C, DOBA TVRDNUTÍ < 2 HODINY	---	NANESENO VÁLEČKEM
HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLACE Z MODIFIKOVANÉHO SBS ASFALTOVÉHO PÁSU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY	TLOUŠŤKA 4 mm, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 29000, OCHRANA PROTI RADONU, VÝZTUŽNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,54 kg/m², REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA E, PLOŠNÁ HMOTNOST VLOŽKY 200 g/m², PEVNOST VA TAHU PODÉLNĚ - 1400 (+/-400) N/50mm, PEVNOST VA TAHU PŘÍČNĚ - 1600 (+/-400) N/50mm	4 mm	CELOPLOŠNĚ NATAVEN
LEPÍCÍ	LEPÍCÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ LEPÍCÍ MALTY, SLOŽENÍ CEMENT, KŘEMITÝ PÍSEK, PŘÍSADY	ZRNITOST 0,3 mm, REAKCE NA OHEŇ A1, TEPELNÁ VODIVOST λ 0,8 W/mK, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ=50	5 mm	NANESENO PO OBVODU DESKY A BODOVĚ UPROSTŘED DESKY
TEPELNĚIZOLACE	TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI λ 0,038 W/mK, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 300kPa, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 100, REAKCE NA OHEŇ E, ROVNÁ HRANA, BARVA RŮŽOVÁ	160 mm	KOTVENA ZÁPUSTNÝM HMOŽDINKAMI
OCHRANNÁ+DRENÁŽNÍ	PROFILOVANÁ (NOPOVÁ) FÓLIE	VÝŠKA NOPU 20 mm, ROZMĚR 2x20 m, PEVNOST V TLAKU 150 kN/m², MATERIÁL HDPE	20 mm	MECHANICKY KOTVENA
FILTRAČNÍ	NETKANÁ GEOTEXTÍLIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM ZE 100% POLYPROPYLENU	PLOŠNÁ HMOTNOST 300 g/m², PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ 20 kN/m (-2 kN/m), PEVNOST V TAHU PŘÍČNĚ 11,5 kN/m (-5kN/m)	0,8 mm	MECHANICKY KOTVENA, PŘÍSYPÁNA ZEMINOU

0,000 = 341,250 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT pozemního stavitelství	
VYPRACOVAL	Bc. DAVID LUDVÍK		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. MILOSLAV NOVOTNÝ, CSc.		
STAVEBNÍK	V-Invest spol. s r.o.		
MÍSTO STAVBY	SEBRANICE U BOSKOVIC		
NÁZEV STAVBY	PŘÍSTAVBA PENZIONU SEBRANICE		
		FORMÁT	8xA4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 HLAVNÍ BUDOVA	DATUM	01/2021
ČÁST	DLE VYHLÁŠKY č. 405/2017 Sb.	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH: DETAIL SPODNÍ STAVBY		MĚŘÍTKO 1:5	Č. VÝKRESU D.1.1.09