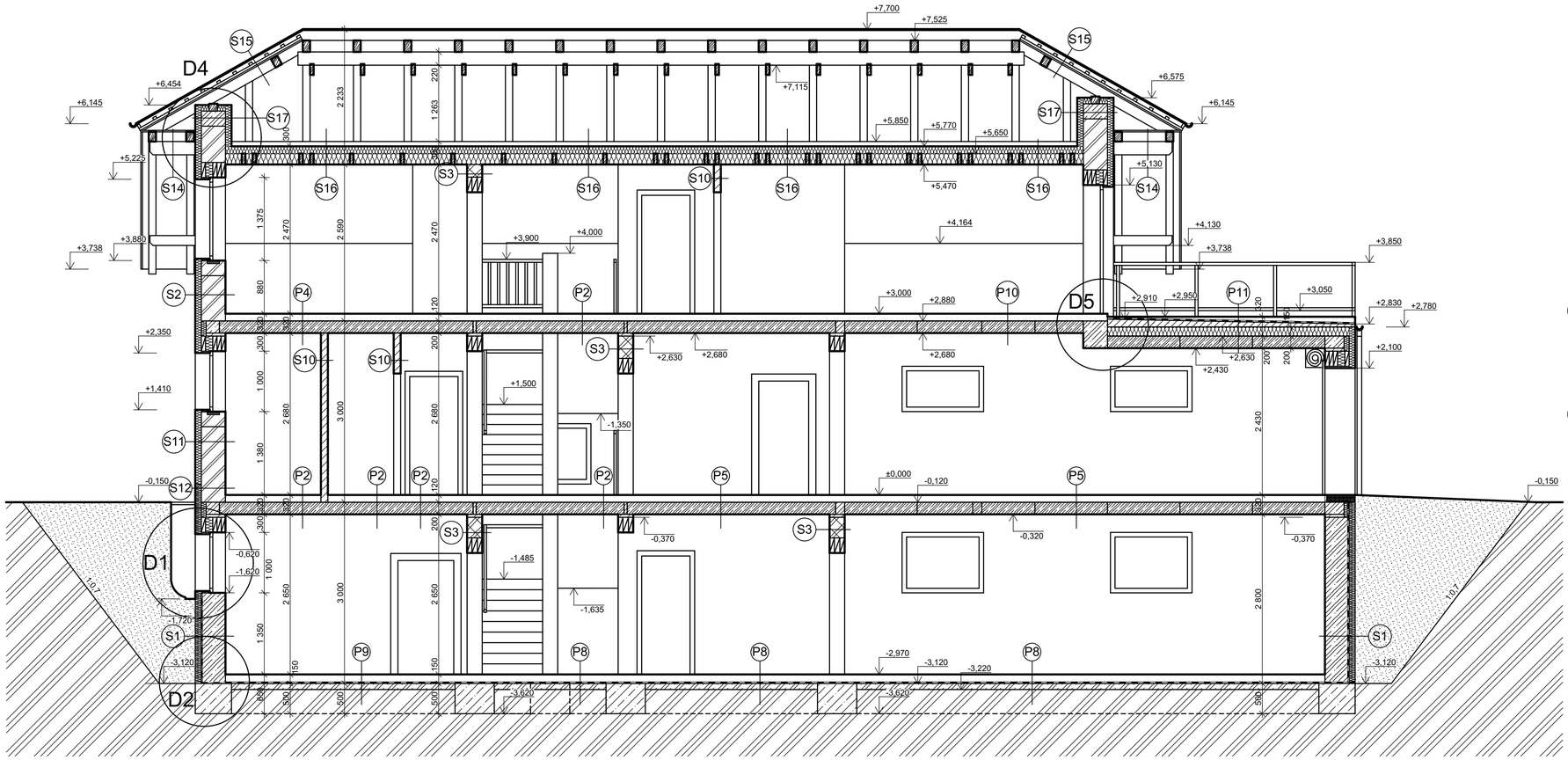

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NASYPANÁ
- ŽELEZOBETON C16/20
- PROSTÝ BETON C16/20
- ZDIVO POROTHERM 40 PROFI DRYFIX P15, NA ZDÍCÍ PĚNU
- ZDIVO POROTHERM 24 PROFI DRYFIX P15, NA ZDÍCÍ PĚNU
- ZDIVO POROTHERM 11,5 PROFI DRYFIX P10, NA ZDÍCÍ PĚNU
- TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR C, λ_D = 0,037W/mK, 50mm
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- PŘEDPJATÉ ŽELEZOBETONOVÉ PANELY GOLDBECK
- DŘEVO SMRKOVÉ, POHLEDOVÉ DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM 1x NAPOŠTĚDLO, 2x VRCHNÍ NÁTĚR
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFI λ_D = 0,036W/mK, 80mm
- PĚNOVÉ SKLO λ_D=0,075 W/mK, 120mm

S1

MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
ZDIVO	BEST - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40, 250x400x500mm, VÝPLŇOVÝ BETON C20/25, VÝZTUŽ B500B, VODOROVNĚ 2x010mm, SVISLE 2x010mm a= 200mm	VYZDĚNO, VYBETONOVÁNO	400mm
HYDROIZ. VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOZKOU ZE SKELNÉ TKANINY GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4mm
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	NATŘENO VÁLEČKEM	
OCHRANNÁ VRSTVA	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR C, λD=0,037W/mK	SKLÁDÁNO PO VRSTVÁCH	80mm
ZÁSYP	ZEMINA Z VÝKOPU, HUTNĚNA PO VRSTVÁCH 200mm	HUTNĚNO	

S3

MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL. 3mm	OMÍTNUTO	15mm
ZDIVO	POROTHERM 24 PROFI DRYFIX 372x240x249mm, P15, NA ZDÍCÍ PĚNU	ZDÍCÍ PĚNA - LOŽNÉ SPÁRY	240mm
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

S10

MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
ZDIVO	POROTHERM 115 PROFI DRYFIX 497x115x249mm, P10, NA ZDÍCÍ PĚNU	ZDÍCÍ PĚNA - LOŽNÉ SPÁRY	115mm
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

S11

MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
ZDIVO	POROTHERM 400 PROFI DRYFIX 248x400x249mm, P15, NA ZDÍCÍ PĚNU	ZDÍCÍ PĚNA - LOŽNÉ SPÁRY	400mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700		10mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFI λ=0,037W/mK	PŘILEPENO	80mm
NOSNÁ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700, VÝZTUŽNÁ SÍŤ R117, OKA 4,3x4,3mm	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FASÁDNÍ OMÍTKA BAUMIT OPEN TOP, ŠKRÁBANÁ STRUKTURA	NANESENO STĚRKOU	2,5mm
ODSTÍN GINSTER 120			

S12

MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	
VNITŘNÍ OMÍTKA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
ZDIVO	POROTHERM 400 PROFI DRYFIX 248x400x249mm, P15, NA ZDÍCÍ PĚNU	ZDÍCÍ PĚNA - LOŽNÉ SPÁRY	400mm
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	NATŘENO VÁLEČKEM	
HYDROIZ. VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700		10mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR C, λD=0,037W/mK	SKLÁDÁNO PO VRSTVÁCH	80mm
NOSNÁ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700, VÝZTUŽNÁ SÍŤ R117, OKA 4,3x4,3mm	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FASÁDNÍ OMÍTKA BAUMIT OPEN TOP, ŠKRÁBANÁ STRUKTURA	NANESENO STĚRKOU	2,5mm
ODSTÍN LACHS 115			

S14

BEDNĚNÍ	CELOPLOŠNĚ BEDNĚNÍ - PALUBKY SMRKOVÉ, NÁTĚR ZLATÝ DUB 1x NAPOUŠTĚDLO, 2x VRCHNÍ NÁTĚR	PŘIBITO	25mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	KROKVE 120/160 HOBLOVANÉ SMRKOVÉ, NÁTĚR ZLATÝ DUB 1x NAPOUŠTĚDLO, 2x VRCHNÍ NÁTĚR	PŘIBITO	160mm

S15

KRYTINA	BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA - CLASIC STAR, CIHLOVĚ ČERVENÁ	SKLÁDÁNO NA LATĚ	50mm
LATOVÁNÍ	STŘEŠNÍ LATĚ A KONTRALATĚ 40/60mm	PŘIBITO	80mm
HYDROIZ. VRSTVA	STŘEŠNÍ FOLIE BRAMAC MAXIMUM 2S, SD=0,15m	PŘISPONKOVÁNO	0,1mm
BEDNĚNÍ	CELOPLOŠNĚ BEDNĚNÍ SMRKOVÉ	PŘIBITO	25mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	KROKVE 120/160 SMRKOVÉ	PŘIBITO	160mm

S16

LÁVKA	PRKNA SMRKOVÁ	VOLNĚ POLOŽENO	25mm
HYDROIZ. VRSTVA	DIFÚZNÍ FOLIE JUTADACH 135 (150, MASTER)	PŘISPONKOVÁNO	0,1mm
ROŠT	DŘEVĚNNÝ TRÁMOVÝ ROŠT 60/140, SMRK	PŘIBITO	140mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER UNIROL PROFI, λD=0,033 W/mK, MEZI ROŠT	VLOŽENO DO ROŠTU	140mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER UNIROL PROFI, λD=0,033 W/mK, MEZI KLEŠTINY	VLOŽENO MEZI KLEŠTINY	180mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	KLEŠTINY 2x60/180. KAMPOVÁNÍ 20mm	PŘIŠROUBOVÁNO	160mm
PAROZÁBRANA	PAROZÁBRANA DEKFOL N 110 STANDART	PŘILEPENO	0,1mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	SDK ROŠT POZINKOVANÝ	PŘIŠROUBOVÁNO	30mm
SDK	SDK DESKY (TYP DLE MÍSTNOSTI)	PŘIŠROUBOVÁNO	12mm
NOSNÁ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700, VÝZTUŽNÁ SÍŤ R117, OKA 4,3x4,3mm	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA TL. 3mm	NANESENO STĚRKOU	3mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

S17

NOSNÁ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700, VÝZTUŽNÁ SÍŤ R117, OKA 4,3x4,3mm	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFI λ=0,037W/mK	PŘILEPENO	80mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700		10mm
ŽB VĚNEC	ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC 400mm, BETON C20/25, OCEL B500B	LITO DO BEDNĚNÍ	400mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700		10mm
IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFI λ=0,037W/mK	PŘILEPENO	80mm
NOSNÁ VRSTVA	LEPICÍ TMEL WEBER 700, VÝZTUŽNÁ SÍŤ R117, OKA 4,3x4,3mm	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm

P2

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA MONTERREY BRUCIATO 300x300x10, PROTISKLUZ R9, ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ PEI4. SPÁROVACÍ HMOTA S-LINE FLEX ŠEDÁ (CG2A)	PŘILEPENO	10mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO S-LINE SUPERFLEX (C2TE S1)	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	65mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ	40mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	PANELOVÝ STROP GOLDBECK, SPG 200, ZÁLIVKOVÝ BETON C16/20	SKLÁDÁNO,DOBETONOVÁNO	200mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

P4

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA BAMBOO SCHERRY 336x336x8,5, ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ PEI3, SPÁROVACÍ HMOTA S-LINE FLEX ŠEDÁ (CG2A)	PŘILEPENO	8,5mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO S-LINE SUPERFLEX (C2TE S1)	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
HYDROIZ. VRSTVA	HYDROIZOLACE MAPEI MAPEGUM WPS	NATŘENO VÁLEČKEM 2x	2mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	64mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ	40mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	PANELOVÝ STROP GOLDBECK, SPG 200, ZÁLIVKOVÝ BETON C16/20	SKLÁDÁNO	200mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

P5

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS PORFYR KAPRUN 298x298x9, PROTISKLUZ R9, ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ PEI5, SPÁROVACÍ HMOTA S-LINE FLEX ŠEDÁ (CG2A)	PŘILEPENO	9mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO S-LINE SUPERFLEX (C2TE S1)	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	64mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ	30mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	PANELOVÝ STROP GOLDBECK, SPG 200, ZÁLIVKOVÝ BETON C16/20	SKLÁDÁNO	200mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

P8

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA MONTERREY BRUCIATO 300x300x10, PROTISKLUZ R9, ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ PEI4. SPÁROVACÍ HMOTA S-LINE FLEX ŠEDÁ (CG2A)	PŘILEPENO	10mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO S-LINE SUPERFLEX (C2TE S1)	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	60mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ 2x	70mm
HYDROIZ. VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4mm
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	NATŘENO VÁLEČKEM	
PODKLADNÍ VRSTVA	BETON C16/20, KARI SÍŤ 150x150/6mm	BETONOVÁNO	100mm
ROSTLÝ TERÉN	ZEMINA PŮVODNÍ		

P9

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA BAMBOO SCHERRY 336x336x8,5, ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ PEI3, SPÁROVACÍ HMOTA S-LINE FLEX ŠEDÁ (CG2A)	PŘILEPENO	8,5mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO S-LINE SUPERFLEX (C2TE S1)	ZUBOVÁ STĚRKA	5mm
HYDROIZ. VRSTVA	HYDROIZOLACE MAPEI MAPEGUM WPS	NATŘENO VÁLEČKEM 2x	2mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	60mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ	70mm
HYDROIZ. VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOZKOU ZE SKELNÉ TKANINY GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4mm
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	NATŘENO VÁLEČKEM	
PODKLADNÍ VRSTVA	BETON C16/20, KARI SÍŤ 150x150/6mm	BETONOVÁNO	100mm
ROSTLÝ TERÉN	ZEMINA PŮVODNÍ		

P10

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	ZÁTĚŽOVÝ KOBEREC MONDRI 303,	PŘILEPENO	5,4mm
SPOJOVACÍ VRSTVA	DISPERZNÍ LEPIDLO THOMSIT UK 400	NATŘENO VÁLEČKEM	1mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR CEMLEVEL 20	VYLITO	64mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI ROCKWOOL STEPROCK ND, λD=0,037w/mK	NA SRAZ	50mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	PANELOVÝ STROP GOLDBECK - SPG 200, ZÁLIVKOVÝ BETON C16/20	SKLÁDÁNO, DOBETONOVÁNO	200mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

P11

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	TERASOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA 400x400x40	VOLNĚ POLOŽENO	40mm
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	VÝŠKOVĚ STAVITELNÉ TERČE MEGAMART H35-120mm NÁSTAVCE H 100mm SKLONOVÝ KOREKTOR 2%	POLOŽENO POD ROHY DLAŽBY	35-175mm
HYDROIZ. VRSTVA	HI FOLIE Z PVC DEKPLAN 77, V MÍSTĚ TERČŮ ZESÍLENO 2. VRSTVOU PVC FOLIE	VOLNĚ POLOŽENO A SVAŘENO	1,5mm
OCHRANNÁ VRSTVA	GEOTEXTILIE FATRATEX300	VOLNĚ POLOŽENO	3mm
SPÁDOVÁ VRSTVA	LIAPORBETON MIN. TL. 60mm, SPÁD 2%	BETONOVÁNO	60-200mm
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,1mm
TEP. IZOL. VRSTVA	DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI ISOWER MULTIMAX 30, λD=0,033W/mK, 1x100mm KOLMO 1x50mm	VOLNĚ POLOŽENO 2x KŘÍŽEM	150mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	PANELOVÝ STROP GOLDBECK - SPG 200, ZÁLIVKOVÝ BETON C16/20	SKLÁDÁNO, DOBETONOVÁNO	200mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDROVÁ OMÍTKA TL.12mm, JEMNÁ ŠTUKOVANÁ OMÍTKA TL.3mm	OMÍTNUTO	15mm
MALBA	PRIMALEX FORTISSIMO BÍLÝ	NATŘENO VÁLEČKEM	

0,000 = 249,50 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
VYPRACOVAL	Lukáš Ondřich		
VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA		
STAVEBNÍK	Jan Neznámý, LIPOVÁ 36, 62 000 BRNO		
MÍSTO STAVBY	ULICE ČEKANKOVÁ - ČÍSLO PARCELY 515/1		
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM	FORMÁT	8xA4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 RODINNÝ DŮM	DATUM	4/2017
ČÁST	D.1.1.ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH	ŘEZ B-B´	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.06

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ