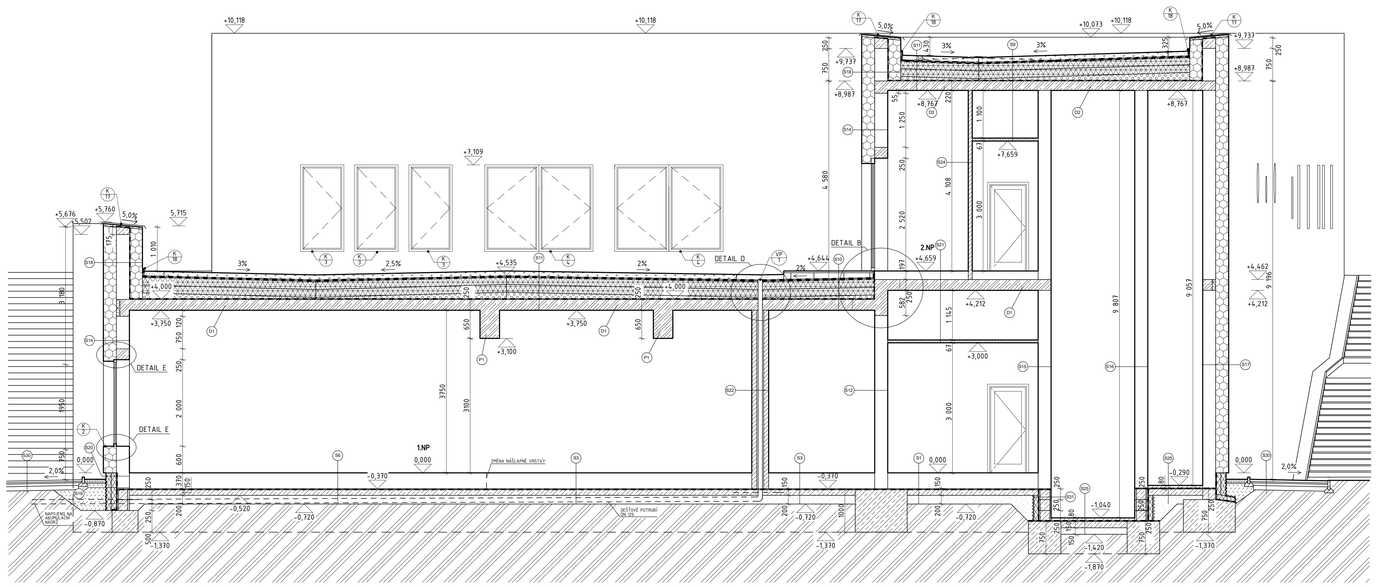
ŘEZ B–B'



SKLADBY KONSTRUKCÍ

S1 PODLAHA NA ZEMINĚ S KERAMICKOU NÁŠLAPNOU VRSTVOU V SUCHÉM PROSTŘEDÍ

- KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 30x30 cm	8 mm
- LEPÍCÍ TMEL	5 mm
- KONTAKTNÍ MŮSTEK NA BÁZI BEZ ROZPUŠTĚDLOVÉ DISPERZE	-
- ROZNÁŠECÍ BETON C 16/20 + KARI SÍŤ 150/150/6	60 mm
- SYSTÉMOVÉ DESKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	63 mm
- PE FÓLIE BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY	-
- 2x STABILIZOVANÝ EPS 150	200 mm
- ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANNY	4 mm
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ LAK	-
- PODKLADNÍ BETON C 20/25–XC2–CL0,2–D_{MAX} 22–S3 + KARI SÍŤ 150/150/6	150 mm
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP, KAMENIVO FRAKCE 16–32	200 mm
- ROSTLÝ TERÉN, PÍSČITO-HLINITÁ ZEMINA	-

S3 PODLAHA NA ZEMINĚ S KORKOVOU NÁŠLAPNOU VRSTVOU

- KORKOVÉ DLAŽDICE 300x300x7 mm	7 mm
- RYCHLESCHNOUCÍ DVOUKONTAKTNÍ DISPERZNÍ LEPIDLO	5 mm
- KONTAKTNÍ MŮSTEK NA BÁZI BEZ ROZPUŠTĚDLOVÉ DISPERZE	-
- ROZNÁŠECÍ BETON C 16/20 + KARI SÍŤ 150/150/6	61 mm
- SYSTÉMOVÉ DESKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	63 mm
- PE FÓLIE BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY	-
- 2x STABILIZOVANÝ EPS 150	200 mm
- ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ LAK	-
- PODKLADNÍ BETON C 20/25–XC2–CL0,2–D_{MAX} 22–S3 + KARI SÍŤ 150/150/6	150 mm
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP, KAMENIVO FRAKCE 16–32	200 mm
- ROSTLÝ TERÉN, PÍSČITO-HLINITÁ ZEMINA	-

S6 PODLAHA NA ZEMINĚ S TEXTILNÍ NÁŠLAPNOU VRSTVOU

- TEXTILNÍ PODLAHOVINA, VÝŠKA VLASU 5 mm	5 mm
- PĚNOVÝ POLYETHYLEN	1 mm
- ROZNÁŠECÍ BETON C 16/20 + KARI SÍŤ 150/150/6	68 mm
- SYSTÉMOVÉ DESKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	63 mm
- PE FÓLIE BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY	-
- 2x STABILIZOVANÝ EPS 150	200 mm
- ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANNY	4 mm
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ LAK	-
- PODKLADNÍ BETON C 20/25–XC2–CL0,2–D_{MAX} 22–S3 + KARI SÍŤ 150/150/6	150 mm
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP, KAMENIVO FRAKCE 16–32	200 mm
- ROSTLÝ TERÉN, PÍSČITO-HLINITÁ ZEMINA	-

S9 ZELENÁ EXTENSIVNÍ STŘECHA VČETNĚ PODHLEDU

- EXTENSIVNÍ VEGETAČNÍ VRSTVA, SUBSTRÁT S MINERAL. SLOŽKOU	130 mm
- NETKANÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE 200 g/m²	-
- NOPOVÁ FÓLIE S PERFORACEMI V HORNÍM POVRCHU	20 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU Z PES ROHOŽE	4 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S	min. 50 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- NOSNÁ STROPNÍ ŽB KONSTRUKCE	250 mm
- PROSTOR PODHLEDU	1100 mm
- SDK PODHLED, OCELOVÝ ROŠT VČETNĚ 40 mm AKUSTICKÉ IZOLACE	66,5 mm

S10 PLOCHÁ STŘECHA S DLAŽBOU NA TERČÍCH

- WPC PRKNA NA DŘEVĚNÉM ROZNÁŠECÍM ROŠTU	83 mm
- VÝŠKOVĚ REKTIFIKOVATELNÉ TERČE	90–180 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU Z PES ROHOŽE	4 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S	min. 50 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- NOSNÁ STROPNÍ ŽB KONSTRUKCE	250 mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA ZRNITOST 0–1,2 mm	5 mm

S11 ZELENÁ EXTENSIVNÍ STŘECHA BEZ PODHLEDU

- EXTENSIVNÍ VEGETAČNÍ VRSTVA, SUBSTRÁT S MINERAL. SLOŽKOU	130 mm
- NETKANÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE 200 g/m²	-
- NOPOVÁ FÓLIE S PERFORACEMI V HORNÍM POVRCHU	20 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU Z PES ROHOŽE	4 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 S	180 mm
- SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S	min. 50 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- NOSNÁ STROPNÍ ŽB KONSTRUKCE	250 mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA ZRNITOST 0–1,2 mm	5 mm

S12 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA 1

- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA ZRNITOST 0–1,2 mm	5 mm
- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- KERAMICKÝ OBKLAD FORMÁT 30x90 cm	10,5 mm

S14 OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA

- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA ZRNITOST 0–1,2 mm	5 mm
- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	8 mm
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	3 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER.PODKLAD	-
- SILIKON SILIKÁTOVÁ OMÍTKA WEBER.PAS.EXTRACLEAN, ZRNITOST 2 mm	3 mm

S15 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY 1

- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA ZRNITOST 0–1,2 mm	5 mm
- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- VNITŘNÍ ŠTUK OMÍTKA	8 mm
- PROSTOR ŠACHTY	-

S16 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY 2

- PROSTOR ŠACHTY	-
- VNITŘNÍ ŠTUK OMÍTKA	8 mm
- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- VNITŘNÍ ŠTUK OMÍTKA	8 mm
- PROSTOR ŠACHTY	-

S17 OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA U VÝTAHOVÉ ŠACHTY

- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	8 mm
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	3 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER.PODKLAD	-
- SILIKON SILIKÁTOVÁ OMÍTKA WEBER.PAS.EXTRACLEAN, ZRNITOST 2 mm	3 mm

S18 SKLADBA ATIKY

- SILIKON SILIKÁTOVÁ OMÍTKA WEBER.PAS.EXTRACLEAN, ZRNITOST 2 mm	3 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER.PODKLAD	-
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	3 mm
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	8 mm
- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	8 mm
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER	300 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	3 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER.PODKLAD	-
- SILIKON SILIKÁTOVÁ OMÍTKA WEBER.PAS.EXTRACLEAN, ZRNITOST 2 mm	3 mm

S19 SKLADBA OBVODOVÉ SOKLOVÉ STĚNY POD TERÉNEM

- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- PU LEPIDLO	5 mm
- 2x IZOLAČNÍ DESKY XPS, 2x TL. 120 mm	240 mm
- NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU GEOTEXTILIÍ	8 mm

S28 SKLADBA OBVODOVÉ SOKLOVÉ STĚNY NAD TERÉNEM

- NOSNÉ VPC ZDIVO SILKA S12–1800 P+D	300 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOS. VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- PU LEPIDLO	5 mm
- 2x IZOLAČNÍ DESKY XPS, 2x TL. 120 mm	240 mm
- LEPÍCÍ TMEL WEBER.TMEL 700	3 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER.PODKLAD	-
- DEKORATIVNÍ OMÍTKA WEBER.PAS.MARMOLIT, ZRNITOST 2 mm	3 mm

S21 PODLAHA S KERAMICKOU NÁŠLAPNOU VRSTVOU V SUCHÉM PROSTŘEDÍ BEZ PODLAH. VYTÁPĚNÍ

- KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 30x30 cm	8 mm
- LEPÍCÍ TMEL	5 mm
- KONTAKTNÍ MŮSTEK NA BÁZI BEZ ROZPUŠTĚDLOVÉ DISPERZE	-
- ROZNÁŠECÍ BETON C 16/20 + KARI SÍŤ 150/150/6	133 mm
- PE FÓLIE BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY	-
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNY	50 mm
- NOSNÁ STROPNÍ ŽB KONSTRUKCE	250 mm
- PROSTOR PODHLEDU	114,5 mm
- SDK PODHLED, OCELOVÝ ROŠT VČETNĚ 40 mm AKUSTICKÉ IZOLACE	66,5 mm

S22 SKLADBA INSTALAČNÍ ŠACHTY PRO DEŠŤOVÝ SVOD

- VNITŘNÍ TENKOVRSTVÁ SÁDROVÁ STĚRKA	-
- 2x SDK DESKA MA (DF) ACTIV AIR	25 mm
- OCELOVÝ ROŠT + AKUSTICKÁ IZOLACE TL. 40 mm	40 mm

S24 VNITŘNÍ PŘÍČKA

- VNITŘNÍ TENKOVRSTVÁ SÁDROVÁ STĚRKA	-
- 2x SDK DESKA MA (DF) ACTIV AIR	25 mm
- OCELOVÝ ROŠT + AKUSTICKÁ IZOLACE TL. 40 mm	40 mm
- 2x SDK DESKA MA (DF) ACTIV AIR	25 mm
- VNITŘNÍ TENKOVRSTVÁ SÁDROVÁ STĚRKA	-

S25 SKLADBA PODLAHY VÝTAHOVÉ ŠACHTY

- ROZNÁŠECÍ BETON C 16/20 + KARI SÍŤ 150/150/6	80 mm
- ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY	4 mm
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ LAK	-
- PODKLADNÍ BETON C 20/25–XC2–CL0,2–D_{MAX} 22–S3 + KARI SÍŤ 150/150/6	150 mm
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP, KAMENIVO FRAKCE 16–32	200 mm
- ROSTLÝ TERÉN, PÍSČITO-HLINITÁ ZEMINA	-

S38 SKLADBA VENKOVNÍHO CHODNÍKU

- VIBROLISOVANÁ BETONOVÁ DLAŽBA FORMÁT 600x300x40 mm	40 mm
- KLADECÍ VRSTVA FRAKCE 4–8 mm	30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8–16 mm, STROJNĚ HUTNĚNO NA 0,2 MPa	50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 0–63 mm, STROJNĚ HUTNĚNO NA 0,2 MPa	100 mm
- PŮVODNÍ TERÉN	

S37 SKLADBA STĚNY VÝTAHOVÉ ŠACHTY POD TERÉNEM

- VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	8 mm
- TVÁRNICE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ+BETON C20/25+VÝZTUŽ B500B	300 mm
- 1x SBS MOD. ASFALT. PÁS SE SKELNOU NOSNOU VLOŽKOU	4 mm
- PU LEPIDLO	3 mm
- IZOLAČNÍ DESKA XPS	120 mm
- NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU GEOTEXTÍLIÍ	8 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ A VNITŘNÍ VÁPENOPÍSKOVÉ NOSNÉ ZDIVO YTONG SILKA S15–1600, ZDĚNÉ NA SILKA ZDÍCÍ MALTU PEVNOSTI M5. ROZMĚRY 300x248x248 mm, PROVEDENÍ P+D. PRO ZAKLÁDACÍ SPÁRU SE POUŽIJE ZAKLÁDACÍ MALTA, PEVNOSTI M5, TL. SPÁRY 20–40 mm
- VNITŘNÍ PŘÍČKY SDK, OCELOVÝ NOSNÝ ROŠT, DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ DESKAMI MA (DF) ACTIVE AIR, AKUSTICKÁ IZOLACE TL. 40 mm, FINÁLNÍ TENKOVRSTVÁ SÁDROVÁ STĚRKA
- SDK PODHLED, OCELOVÝ ROŠT DVOJITÝ OSAZEN NA ZÁVĚSECH VČETNĚ AKUSTICKÉ IZOLACE TL. 40 mm Z ČEDIČOVÉ VLNY. DESKY RIGITON RL 8–15–20 SUPERACTIVE
- KZS IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TWINNER, ČEDIČOVÁ IZOLACE+EPS, TL. 300 mm
- BETON C 20/25–XC2–CL0,2–D_{MAX} 22–S3 + KARI SÍŤ 150/150/6
- ŽELEZOBETON, BETON TŘÍDY C 30/35–XC1–Dmax 22–S3, VÝZTUŽ OCEL B500B. PRUTY SVÁZÁNY VÁZACÍM DRÁTEM,
- SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150 kPa, μ= 40–100, SPÁD 3 %
- TEPELNÁ IZOLACE STŘECHY, EPS 150 S, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150 kPa, μ= 40–100 ROVNÉ HRANY
- EXTENSIVNÍ VEGETAČNÍ VRSTVA, SUBSTRÁT S PŘEVAŽUJÍCÍ MINERÁLNÍ SLOŽKOU
- OBLÁZKOVÝ NÁSYP OKOLO STŘEŠNÍCH VPUSTÍ A ATIKY, FRAKCE 16–32 mm
- TEPELNÁ IZOLACE XPS SYNTHOS PRIME G 30L, DESKY TL. 120 mm, λ=0,036 W/(mK)
- NASYPANÁ ZEMINA VYTĚŽENÁ PŘI VÝKOPECH, HUTNĚNO MECHANICKY NA 0,2 MPa
- KAMENIVO FRAKCE 16–32 mm, TL. 200 mm, HUTNĚNO MECHANICKY NA 0,2 MPa
- PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN, PÍSČITO-HLINITÁ ZEMINA
- SOUVRSTVÍ DVOU ASFALTOVÝCH SBS MODIFIKOVANÝCH PÁSŮ PLOCHÉ STŘECHY HORNÍ PÁS S PES ROHOŽÍ, SPODNÍ PÁS SE SKLENOU NOSNOU VLOŽKOU
- HI ASFALT.SBS MODIFIKOVANÝ PÁS SPODNÍ STAVBY S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY
- NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU GEOTEXTILIÍ

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

- 6/17 OPLECHOVÁNÍ ATIKY, TITANZINEK
- 6/7 PARAPETNÍ PLECH, DL. 3000 mm, TITANZINEK
- 6/5 PARAPETNÍ PLECH, DL. 1000 mm, TITANZINEK
- 6/4 PARAPETNÍ PLECH, DL. 2500 mm, TITANZINEK

PODROBNÝ POPIS VIZ SPECIFIKACE VÝROBKŮ

MONOLITICKÉ KONSTRUKCE

- BEDNĚNÍ ŽB STROPU BUDE ZHOTOVENO ZE SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ DOKA
- BEDNĚNÍ BUDE MIN. PO DOBU 28 DNÍ PODEPŘENO SYSTÉMOVÝMI STOJKAMI, ROZTEČ STOJEK 800–1000 mm
- ŽB KONSTURKCE JE NAVRŽENA OLE ČSN EN 1992 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONTRUKCÍ, PROVEDENA DLE ČSN P ENV 13670–1 PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – ČÁST 1: SPOLEČNÉ USTANOVENÍ

DESKA SPOJITÁ D1
Hs=1/30xLs= 1/30x8092= 270 mm VOLÍM Hs=250 mm
Hs=1/35xLs= 1/35x8092= 231 mm

PRŮVLAK P1
Hp=1/10xLs= 1/10x9293= 930 mm VOLÍM Hp=900 mm
b=0,5xHp= 0,5x930= 465 mm VOLÍM b=450 mm

DESKA SPOJITÁ D2
Hs=1/30xLs= 1/30x7546= 252 mm VOLÍM Hs=220 mm
Hs=1/35xLs= 1/35x7546= 216 mm

LEGENDA ZNAČENÍ

- VP STŘEŠNÍ VPUSŤ DN 100

0,000 = 286,75 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S.JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	FAKULTA STAVEBNÍ VUT v Brně ústav pozemního stavitelství	
VYPRACOVAL	Bc. Tomáš Zelenka		
VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.		
STAVEBNÍK	*Václav Hirš, Tošovice 14, 742 35 Odry*		
MÍSTO STAVBY	Fulnek, k.ú. Fulnek, p.č. 755/5, 755/17		
NÁZEV STAVBY	MATEŘSKÁ ŠKOLA V PASIVNÍM STANDARDU		
		FORMÁT	A0
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 MATEŘSKÁ ŠKOLA	DATUM	12/2019
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH	ŘEZ B–B'	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.1.1.04