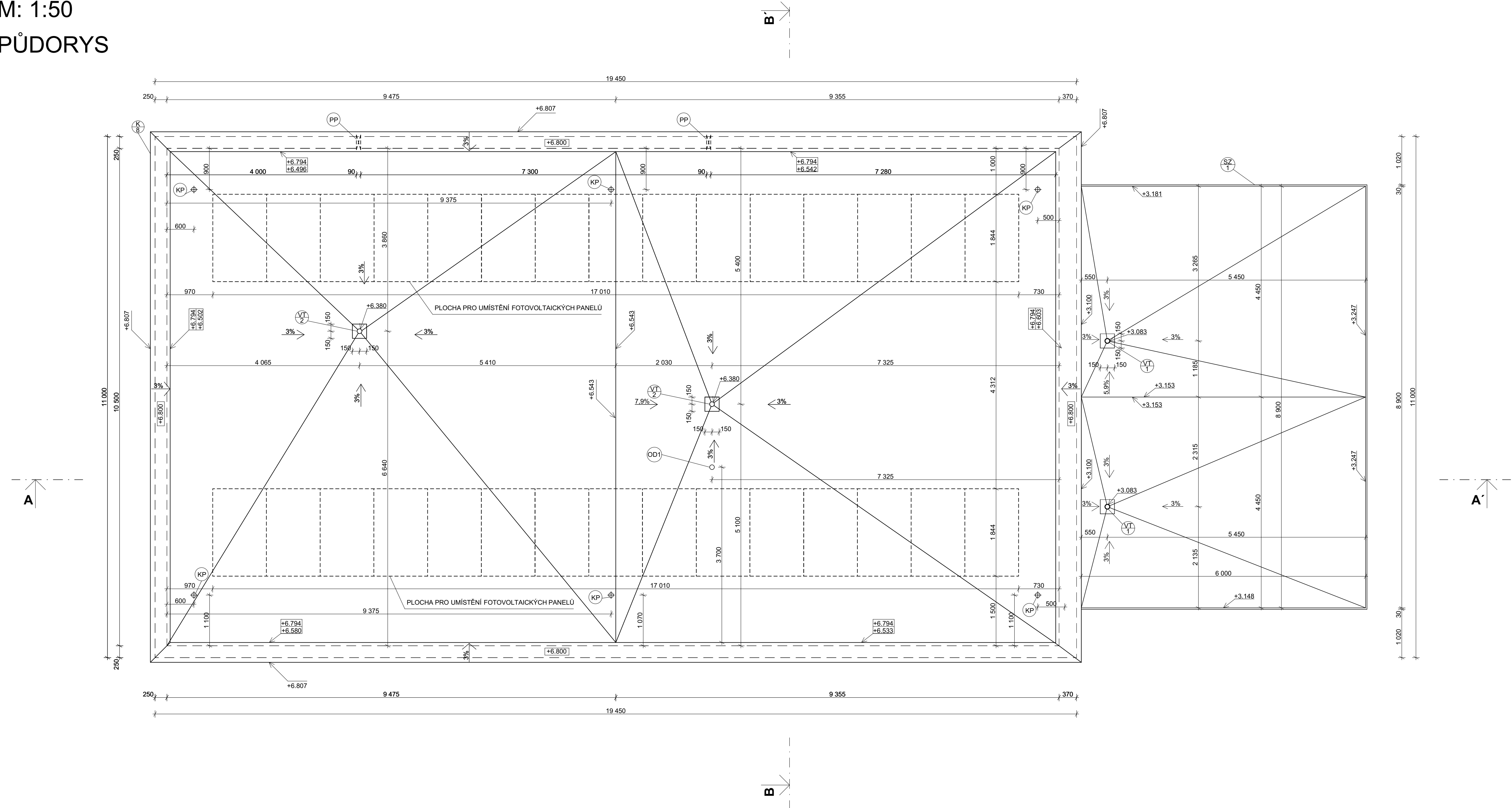
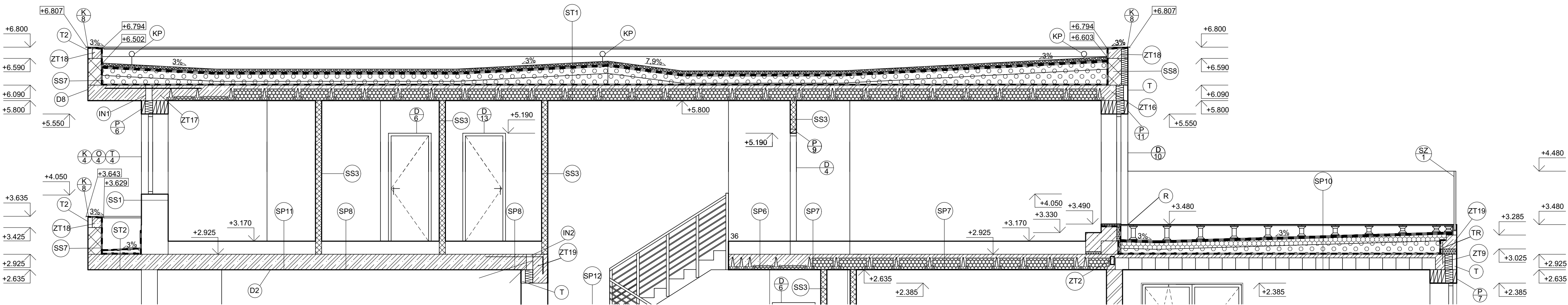


VÝKRES STŘECHY

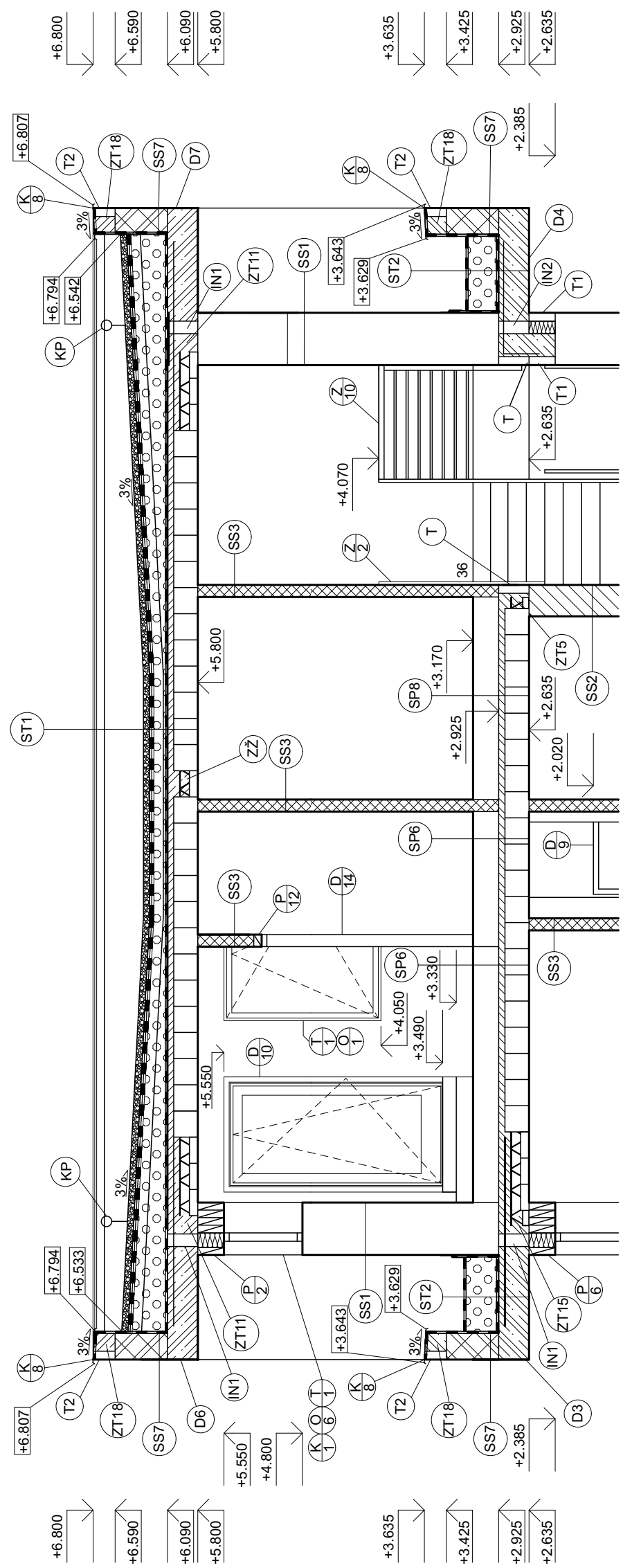
M: 1:50  
PŮDORYS



ŘEZ A - A'



ŘEZ B - B'



LEGENDA MATERIÁLŮ

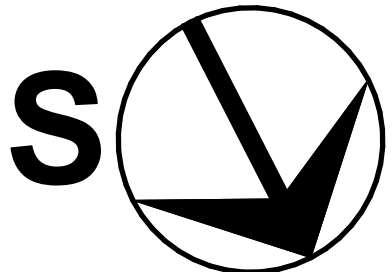
- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC POROTHERM 50 T PROFÍ DRYFIX - TEPELNÉIZOLAČNÍ BROUŠENÁ, tl. 500mm, 249 x 500 x 249mm PEVNOST P8, NA LEPIDLO POROTHERM DRYFIX.EXTRA,  $\lambda = 0,064$  W/(m.K)
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC POROTHERM 30 AKU Z PROFÍ DRYFIX - AKUSTICKÁ BROUŠENÁ, tl. 300mm, 249 x 300 x 247mm, PEVNOST P15, NA LEPIDLO POROTHERM DRYFIX.EXTRA, VÁŽENÁ LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST  $R_w = 540B$
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC POROTHERM 11.5 AKU PROFÍ DRYFIX - AKUSTICKÁ BROUŠENÁ, tl. 115mm, 249 x 115 x 497mm, PEVNOST P15, NA LEPIDLO POROTHERM DRYFIX.EXTRA, VÁŽENÁ LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST  $R_w = 440B$
- ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC POROTHERM 25 EKO+ PROFÍ DRYFIX AKUSTICKÁ BROUŠENÁ, tl. 250mm, 249 x 250 x 248mm, PEVNOST P10, NA LEPIDLO POROTHERM DRYFIX.EXTRA
- ŽELEZOBETON, BETON C20/25, STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ XC1, S2, VÝZTUŽ B500B, (NÁVRH KONSTRUKCI DLE STATIKY)
- BETON LEHCENÝ OBJEMOVÁ HMOTNOST 800 - 900kg/m<sup>3</sup>
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYESTERU ISOVER EPS GreyWall Plus 140, tl. 140mm, 1000 x 500 mm, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda = 0,031$  W/(m.K), REAKCE NA OHŇ E
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYISOKYANURÁTORŮ (PIR) DESKY KINGSPAN THERMA TR26 FM 120, tl. 120mm, 1200 x 2400 mm, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda = 0,022$  W/(m.K), REAKCE NA OHŇ E
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU BACHL EPS, 500 x 1000 mm, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda = 0,034$  W/(m.K), REAKCE NA OHŇ E
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU DEK XPS I 250 kPa, tl. 120mm, 1200 x 2400 mm, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda = 0,032$  W/(m.K), REAKCE NA OHŇ E, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 250kPa
- HYDROIZOLACE - DRUH UPŘESŇEN V VÝPISU SKLADEB
- KAČÍREK, PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16-32 mm

VÝPIS PRVKŮ

- OZNAČENÍ OKENNÍCH VÝPLNÍ - SPECIFIKACE VE VÝPISU OKEN
- OZNAČENÍ PŘEKLADŮ - SPECIFIKACE V LEGENDĚ PŘEKLADŮ
- OZNAČENÍ KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ - SPECIFIKACE VE VÝPISU KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- OZNAČENÍ ZÁMEČNÍKÝCH PRVKŮ - SPECIFIKACE VE VÝPISU ZÁMEČNÍKÝCH PRVKŮ
- OZNAČENÍ TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ - SPECIFIKACE VE VÝPISU TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
- OZNAČENÍ DVEŘNÍCH VÝPLNÍ - SPECIFIKACE VE VÝPISU DVEŘÍ
- SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ VÝŠKA 1000mm, LEPEŇE:KALENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO ESG/VSG 2 x 6 mm – tl. 12,8 mm, UCHYCENO POMOCÍ U PROFILU SKRYTĚHO V PODLAŽE TERASY
- VĚNOVÁ CHIHLA POROTHERM PT 8/29 PROFÍ, tl. 80mm, 289 x 80 x 497 mm,  $\lambda = 0,26$  W/(m.K)
- VĚNOVÁ CHIHLA POROTHERM PT 8/29 PROFÍ, tl. 80mm, 249 x 80 x 497 mm,  $\lambda = 0,26$  W/(m.K)
- VĚNOVÁ CHIHLA POROTHERM PT 8/29 PROFÍ, tl. 80mm, 209 x 80 x 497 mm,  $\lambda = 0,26$  W/(m.K)
- IZOLAČNÍ PRVEK HALFEN HIT HIGH & SUPERIOR PERFORMANCE, tl. IZOLACE 120 mm, VÝŠKA 290mm, ŠÍŘKA 1000mm, S NÁPOJENÍM DO ŽELEZOBETONOVÉ DESKY, NÁVRH KONSTRUKCE DLE STATIKY
- IZOLAČNÍ PRVEK HALFEN HIT HIGH & SUPERIOR PERFORMANCE, tl. IZOLACE 120 mm, VÝŠKA 290mm, ŠÍŘKA 1000mm, S NÁPOJENÍM DO ŽELEZOBETONOVÉHO VĚNCE, NÁVRH KONSTRUKCE DLE STATIKY
- ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC MONOLITICKÝ, BETON TŘÍDY C20/25, XC1, S2, VÝZTUŽ OCEL B500B, VÝZTUŽ NAVRŽENA DLE STATIKY
- SKLADBY PODLAH UVEDENY V PŘÍLOZE - SKLADBY PODLAH
- SKLADBY STŘECH UVEDENY V PŘÍLOZE - SKLADBY STŘECH
- SKLADBY STĚN UVEDENY V PŘÍLOZE - SKLADBY STĚN
- ZTUŽUJÍCÍ ŽEBRO, ROZMĚRY VIZ. TABULKA ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ, NÁVRH KONSTRUKCI DLE STATIKY
- PŘEPAD HRANATÝ 70/70 PVC S INTEGROVANOU MANŽETOU Z PVC FÓLIE, DÉLKA 250 mm, škv: 70x70 mm
- STŘEŠNÍ VTOK TOP WET 70 TERASOVÁ VPUSŤ DN 70 mm S BITUMENOVOU MANŽETOU
- STŘEŠNÍ VTOK TOP WET 100, DN 100 mm S BITUMENOVOU MANŽETOU, S NÁSTAVCEM PRO NÁPOJENÍ NA PAROTĚSNÍCÍ VRSTVU
- ODVĚTRÁVNÍ KANALIZACE, ODVĚTRÁVACÍ KOMÍNEK S BITUMENOVOU MANŽETOU, DN 100mm
- ROHOŽ NEROZOVÁ tl. 20mm
- PŘEPAD HRANATÝ 90/90 PVC S INTEGROVANOU MANŽETOU Z PVC FÓLIE, DÉLKA 250 mm, škv: 90x90 mm
- BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKČNÍ KOTVÍCÍ BOD TŘÍDY A

POZNÁMKY

- TEXTOVÁ ČÁST JE NEZBYTNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. JE NUTNÉ DODRŽOVAT ZÁSADY A POSTUPY MONTÁŽE, KTERÉ JSOU UVEDENY VYROBCI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ A SYSTÉMU
- VÝZTUŽ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU, VŠECHNY ŽB KONSTRUKCE BUDOU POSOUZENY STATIKEM
- STROP VYZTUŽEN KARI SÍTÍ DLE STATICKÉHO POSUDKU
- VYTVOŘENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO ŽEBRA NAD SNÍŽENÍMI TVAROVKAMI UPROSTŘED ROZPĚTÍ, ŠÍŘKA 250mm, VÝŠKA, 210mm, VÝZTUŽ ŽEBRA DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
- NADBETOVÁVKA STROPU BUDĚ PROVEDENA BETONEM C20/25 V TLOUŠŤCE 60mm NAD VLOŽKAMI
- NADBETOVÁVKA STROPU BUDĚ PROVEDENA BETONEM C20/25 V TLOUŠŤCE 210mm NAD SNÍŽENÍMI VLOŽKAMI
- NADBETOVÁVKA STROPU BDUĚ VYZTUŽENA SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 4/200-4/200, STYKOVÁNÍ PŘES DVĚ OKA, KRYTÍ MIN 20mm
- NÁVRH ŽELEZOBETONOVÝCH VĚNCŮ BUDĚ PROVEDEN DLE ČSN 1992-1-1
- SKLON PLOCHE STŘECHY JE TVOREN SPADOVÝMI KLÍNY Z EPS, SPÁD 3 %, MIN TL. KLÍNU JE 30 mm
- POKLÁDKA TEPELNÉ IZOLACE, SPADOVÝCH KLÍNY A ZAKRYTÍ HI FÓLII MUSÍ BÝT PROVEDENA V ZÁVISLOSTI NA KLIMATICKÝCH PODMÍNKÁCH, ABY NEDOSLO K ZATEKÁNÍ VODY DO KONSTRUKCE V PŘÍPADĚ NEPŘÍZNIVÝCH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK
- ODVODNĚNÍ PLOCHE STŘECHY JE ŘEŠENO POMOCÍ 2 STŘEŠNÍCH VTOKŮ DN 125 mm, STŘEŠNÍ VTOKY JSOU NÁPOJENY NA SVODNÁ POTRUBÍ, KTERÉ JSOU UMÍSTĚNA V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ
- V PROSTORU INSTALAČNÍ ŠACHTY BUDĚ POTRUBÍ PRO ODVOD DEŠŤOVÉ VODY OBEALO TEPELNOU AKUSTIKOU IZOLACÍ
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY BUDOU VYTÁŽENY NAD ÚROVĚNÍ ATIKY
- PROSTUPY HYDROIZOLAČNÍM SOUVRSTVÍM BUDOU UTĚSNĚNÝ



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

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	FAXULTA	
VYPRACOVAL	LUKÁŠ STÁNO	STAVEBNÍ	
VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Ing. KAREL ŠUHAJDA Ph.D.	stavby	
STAVEBNÍK	JAN NOVÁK	stavby	
MÍSTO STAVBY	CHLUMEC NAD CIDLINOÚ, NA VÝSLUNÍ K. Ů. CHLUMEC NAD CIDLINOÚ [651800], ČÍSLO STAVEBNÍ PARCELY 533/14	stavby	
NAZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM	stavby	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 RODINNÝ DŮM	stavby	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	stavby	
OBSAH:	VÝKRES STŘECHY	stavby	

FORMÁT	10 x A4
DATUM	5/2023
STUPEŇ PD	DPS
MĚŘÍTKO	1:50
Č. VÝKRESU	D.1.1.6