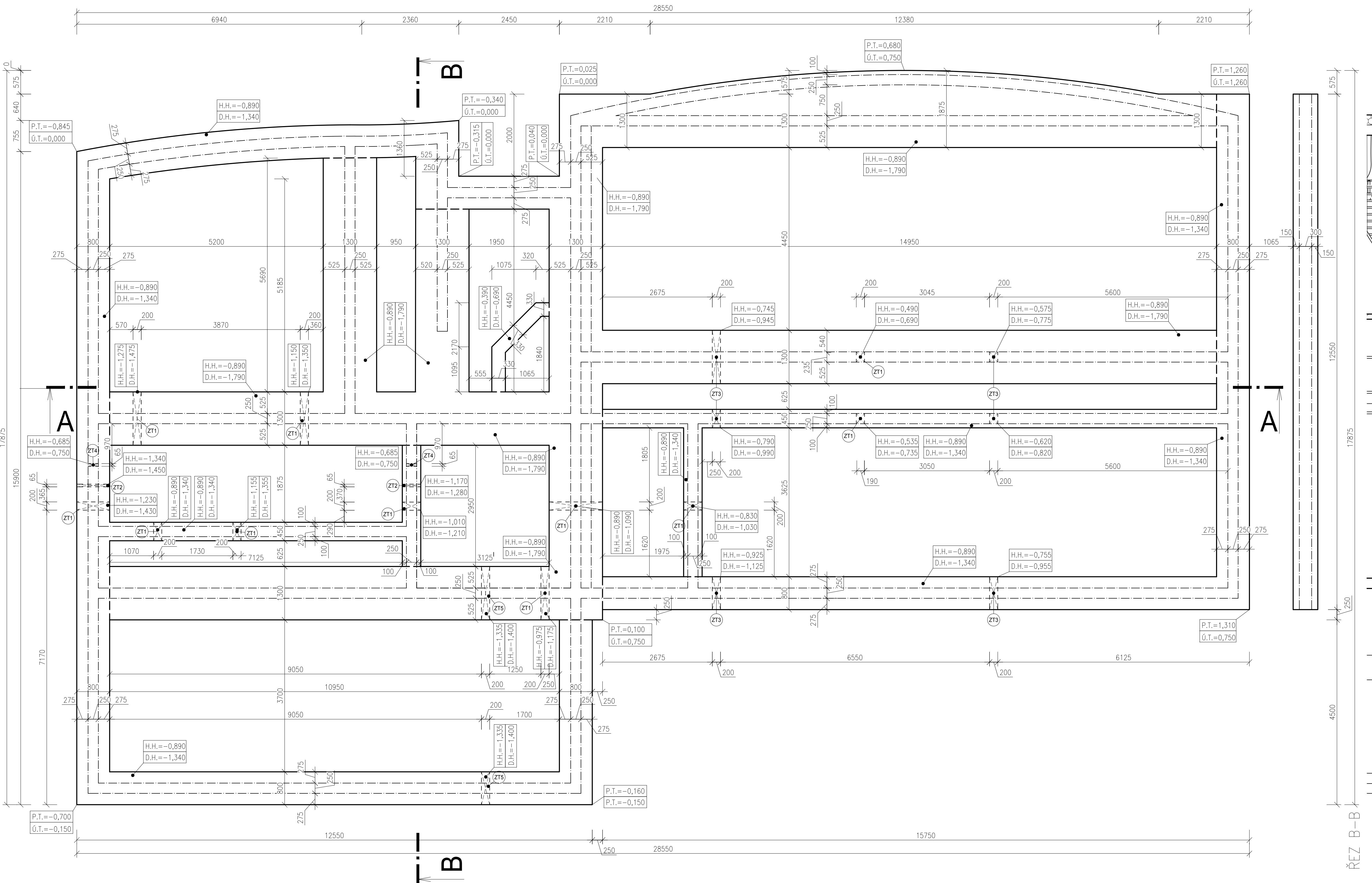


ZÁKLADY

M 1:50



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDVO Z VÁPENOPISKOVÝCH BLOKŮ 16DF-LDE ($\lambda_0=0,37$ W/m*K), ROZMĚR(LxŠxV) = 498x240x248mm, PEVNOST ZDVA $f_b=20$ MPa; $p=1300$ kg/m³, VYZDĚNO NA TENKOVRSVÉ LEPIDLO PROFIMIX ZM 921
- ZDVO Z VÁPENOPISKOVÝCH BLOKŮ THERM 16DF-D ($\lambda_0=0,33$ W/m*K), ROZMĚR(LxŠxV) = 498x240x113mm, PEVNOST ZDVA $f_b=20$ MPa; $p=1135$ kg/m³, VYZDĚNO NA TENKOVRSVÉ LEPIDLO PROFIMIX ZM 921
- ZDVO Z VÁPENOPISKOVÝCH BLOKŮ 4DF-LDE ($\lambda_0=0,46$ W/m*K), ROZMĚR(LxŠxV) = 248x115x248mm, PEVNOST ZDVA $f_b=25$ MPa; $p=1600$ kg/m³, VYZDĚNO NA TENKOVRSVÉ LEPIDLO PROFIMIX ZM 921
- ZDVO Z VÁPENOPISKOVÝCH BLOKŮ THERM 4DF-D ($\lambda_0=0,33$ W/m*K), ROZMĚR(LxŠxV) = 498x115x113mm, PEVNOST ZDVA $f_b=20$ MPa; $p=1135$ kg/m³, VYZDĚNO NA TENKOVRSVÉ LEPIDLO PROFIMIX ZM 921
- ZDVO Z TVÁRNIC ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ, ROZMĚR(LxŠxV) = 500x250x250mm, PEVNOST ZDVA $f_b=15$ MPa; , VYPLNĚNO BETONEM C 20/25 - XC3 - Cl 0.2 - D_{max} 8mm; SVISLÁ VÝSTUŽ 4xø16 v KAŽDÉ TVAROVCE; VODOROVNÁ VÝSTUŽ 2xø10
- ZÁKLADOVÉ PASY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 - XC3 - Cl 0.2 - D_{max} 32mm
- PODKLADNÍ BETON C16/20 - XC3 - Cl 0.2 - D_{max} 16mm, SÍŤ KARI 8x100x100 POD STĚNAMI VE DVOU VRSTVÁCH DO VZDÁLENOSTI 0,2 ROZPĚTÍ MEZI SOUSEDNÍMI STĚNAMI
- ŽELEZOBETON C20/25, C20/25 - XC3 - Cl 0.2 - D_{max} 16mm - S4
- B500B, VYZTUŽENO DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
- CEMENTOVÝ POTĚR, PEVNOST 25MPa; tl. 40mm
- PŮVODNÍ ZEMINA
- TEPELNÁ IZOLACE: FASÁDA: KOMBINOVANÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ISOVER TWINNER ($\lambda_0=0,034$ W/m*K), tl. 240mm, LEPENÝ CELOPLOŠNĚ NA LEPIDLO + 7 KOTEV /m² SOKL: ISOVER EPS PERIMET ($\lambda_0=0,035$ W/m*K), tl. 200mm, LEPENÝ CELOPLOŠNĚ NA LEPIDLO PODLAHA NA ZEMINĚ: XPS STYROPUR 3000 CS ($\lambda_0=0,040$ W/m*K), tl. 180mm, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 300kPa
- HYDROIZOLACE: SPODNÍ STAVBA - VRCHNÍ: GLASTEK AL40 MINERAL - HLINÍKOVÁ VLOŽKA, VRCHNÍ POVRCH JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP; SPODNÍ POVRCH SEPARAČNÍ PE FÓLIE tl.4mm SPODNÍ: GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - NOSNÁ VLOŽKA ZE SKELNÉ TKANINY, VRCHNÍ POVRCH JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP; SPODNÍ POVRCH SEPARAČNÍ PE FÓLIE tl.4mm VYTAŽENA 300mm NAD PŘÍLEHLÝ TERÉN
- ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 4-16mm, HUTNĚNÉ PO 100mm JEDNA VRSTVA
- ŠTERKODŘ FRAKCE 16-32mm, HUTNĚNÉ PO 200mm JEDNA VRSTVA
- ŘÍČNÍ KAMENIVO - KAČÍREK FRAKCE 8-32mm; ZAKONČENÝ BETONOVÝM OBRUBNÍKEM
- ZAMKOVÁ DLAŽBA ZAKONČENA BETONOVÝM OBRUBNÍKEM PODKLAD - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 4-16mm, MOCNOST 100mm - ŠTERKODŘ FRAKCE 16-32mm
- OPĚRNÁ KAMENNÁ ZĚD ZDĚNÁ NA MC15, tl. 300mm

POPIS SÍTÍ VEDENÝCH POD DESKOU

SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ KANALIZACE
KANALIZACE POD DESKOU BUDE ULOŽENA V RÝHÁCH VYTVOŘENÝCH V PODSPYU Z PÍSKU O TLOUŠŤCE 100mm. MIMO PŮDORYS STAVBY BUDE POTRUBÍ UMÍSTĚNO MINIMÁLNĚ 1000mm POD UPRAVENÝM TERÉMEM, MINIMÁLNÍ SKLON 3%. POTRUBÍ JE NUTNĚ ULOŽIT DO LOŽE, OBSYPU A ZÁSPYU Z PÍSKU MINIMÁLNĚ TL. 100mm ŠTĚRK A JINÉ ZEMINY LZE POUŽÍT V VZDÁLENOSTI VĚTŠÍ NEŽ 100mm OD LICE POTRUBÍ. DESKOU PROSTUPUJE 12KS POTRUBÍ, DN110 A 2KS DN125, PROSTUPY JE NUTNO VODOTĚSNĚ A VZDUCHOTĚSNĚ ZAJISTIT POMOCÍ HYDROIZOLACE. HRDLO BUDE OSAŽENO 2-4cm POD ROVINOU HORNÍHO LICE ROZNAŠECÍ DESKY A V PRŮBĚHU BETONÁŽE BUDOU FIXOVÁNY K VÝSTUŽI A ZABEZPEČENY VÍČKY. POTRUBÍ BUDE V MÍSTĚ PRŮCHODU DESKOU OBALENO MIRELONEM TL. 10mm Z DŮVODU DILATACE. REDUKCE NA MENŠÍ DN BUDE PROVEDENA NAD TÍMTO HRDLEM. PŘECHOD DO SVISLÉHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO POMOCÍ 2X KOLENO KGB DN110-45°/2X KOLENO KGB DN125-45°
VODOVOD
POD DESKOU BUDE PROVEDEN VODOVOD PITNÉ VODY. MIMO PŮDORYS STAVBY BUDE ULOŽEN MINIMÁLNĚ 1200mm POD UPRAVENÝM TERÉMEM. DESKOU BUDE PROSTUPOVAT POTRUBÍ HDPE32x3mm. VEDENÍ BUDE VEDENO V CHRÁNIČCE DN90. POTRUBÍ JE NUTNĚ ULOŽIT DO LOŽE, OBSYPU A ZÁSPYU Z PÍSKU MINIMÁLNĚ TL. 100mm PROSTUPY JE NUTNO VODOTĚSNĚ A VZDUCHOTĚSNĚ ZAJISTIT POMOCÍ HYDROIZOLACE. DESKOU BUDE PROCHÁZET 1 POTRUBÍ.. PROSTUP DESKOU BUDE ŘEŠEN POMOCÍ TRUBKY KG DN110
ELEKTRO
VEDENÍ PŘÍPOJKY OD ELEKTROMĚRU BUDE PROVEDENO PROSTUPEM SKRZ ZÁKLADOVOU DESKU POMOCÍ PROSTUPU V KG TRUBCE DN110. JEDNÁ SE O VEDENÍ CYKY 4x25mm², VEDENÍ JE CHRÁNĚNO PO CELÉ DĚLCĚ CHRÁNIČKOU DN63 V HLOUBCE MIN 500mm POD UPRAVENÝM TERÉMEM.
HROMOSVOD
PRO HROMOSVOD A ZEMNĚNÍ JE NUTNO DO ZÁKLADOVÉ SPÁRY VLOŽIT ZEMNÍČKÝ PÁSEK FeZn 30x4mm (MIN 100mm²), SMÝČKA MAX 25m (DLE ČSN 33 2000-5-54) KONCE VYTÁHNOUT V 6 MÍSTECH, KDE BUDE HROMOSVOD VYTAŽENÝ NA STŘECHU (DOPORUČENA POLOHA PODÉL OKAPNÍCH SVODŮ) A ROVNĚŽ POD DOMOVNÍ ELEKTRO ROZVODNICÍ

KOLEKTOR TEPELNÉHO ČERPADLA

POD DESKOU BUDE PROVEDENA PŘÍPOJKA KOLEKTORU. MIMO PŮDORYS STAVBY BUDE ULOŽEN 1100 - 1500mm POD UPRAVENÝM TERÉMEM. VEDENÍ BUDE VEDENO V CHRÁNIČCE DN63. POTRUBÍ JE NUTNĚ ULOŽIT DO LOŽE, OBSYPU A ZÁSPYU Z PÍSKU MINIMÁLNĚ TL. 100mm PROSTUPY JE NUTNO VODOTĚSNĚ A VZDUCHOTĚSNĚ ZAJISTIT POMOCÍ HYDROIZOLACE. DESKOU BUDE PROSTUPOVAT POTRUBÍ 40X3,7mm. PROSTUP DESKOU BUDE ŘEŠEN POMOCÍ TRUBKY KG DN110

LEGENDA PROSTUPŮ ZÁKLADŮ

- (ZT1) PROSTUP PRO SPLAŠKOVOU KANALIZACI - CHRÁNIČKA POTRUBÍ KG DN200
- (ZT2) PROSTUP PRO VODOVOD - CHRÁNIČKA POTRUBÍ KG DN110
- (ZT3) PROSTUP PRO DEŠŤOVOU KANALIZACI - CHRÁNIČKA POTRUBÍ KG DN200
- (ZT4) PROSTUP PRO ELEKTRO - CHRÁNIČKA POTRUBÍ KG DN110
- (ZT5) PROSTUP PRO KOLEKTOR TEPELNÉHO ČERPADLA - CHRÁNIČKA POTRUBÍ KG DN110

0,000 = 400,50 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ <small>Čestlavice</small> <small>posavního inženýrství</small>
VYPRACOVAL	Martin Švehla	NEPODEPISOVAT	
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Sylva Bantová Ph.D	NEPODEPISOVAT	
STAVEBNÍK	Jan Nový, Budovatelské 1311, 397 19 Písek		
MÍSTO STAVBY	Písek, kat. území Písek (220755), parc. č. 1506/12; 2844/16		
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM S VETERINÁRNÍ ORDINACÍ		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 RODINNÝ DŮM	FORMÁT	(10x44)
ČÁST	DLE VÝHÁŠKY č. 499/2006 Sb. VE ZNĚNÍ ÚČINNÉM OD 1.1.2018	DATUM	05/2019
OBSAH:		STUPEŇ PD	DPS
ZÁKLADY		MĚRÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.1