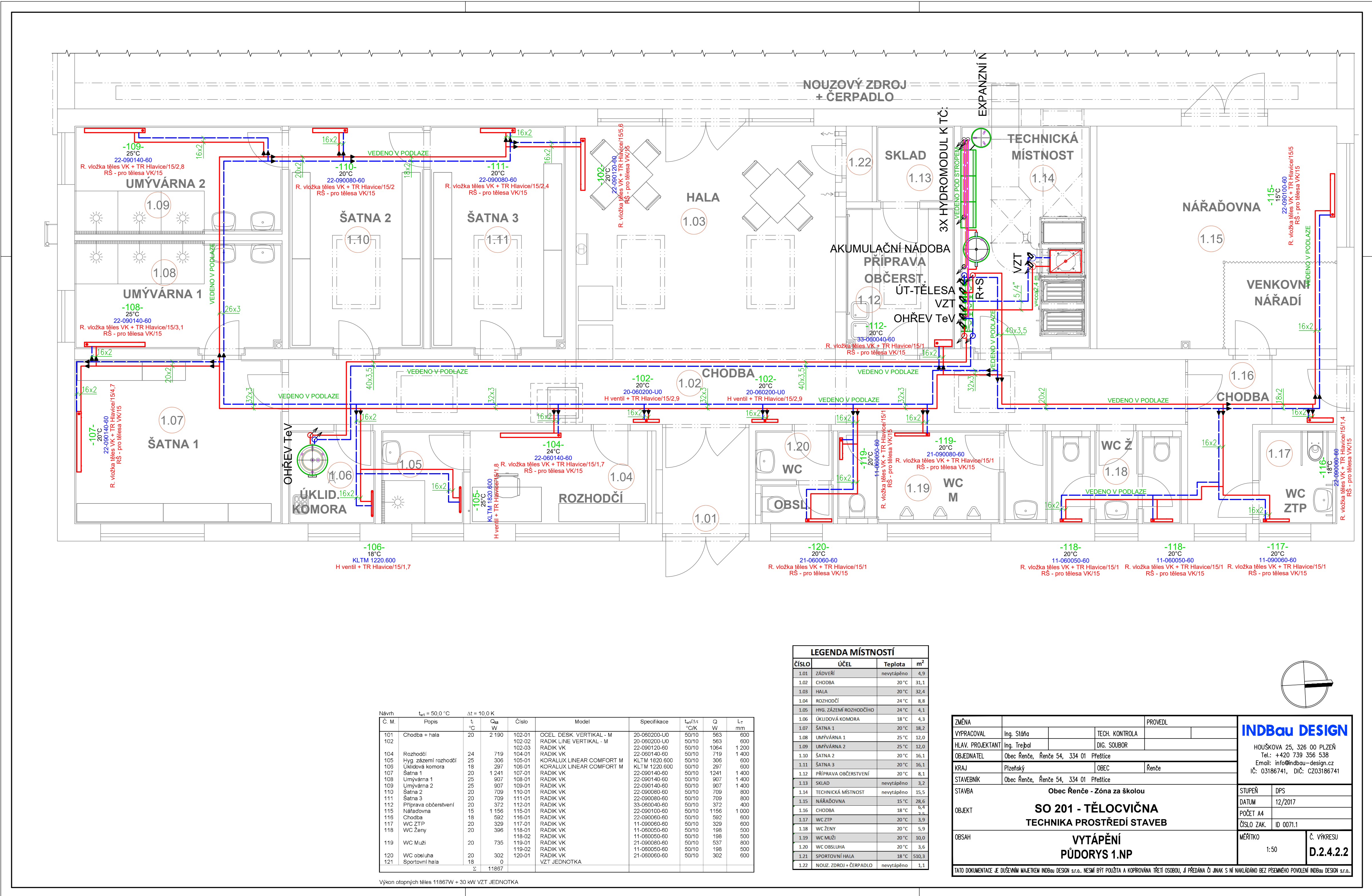
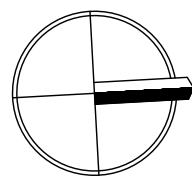
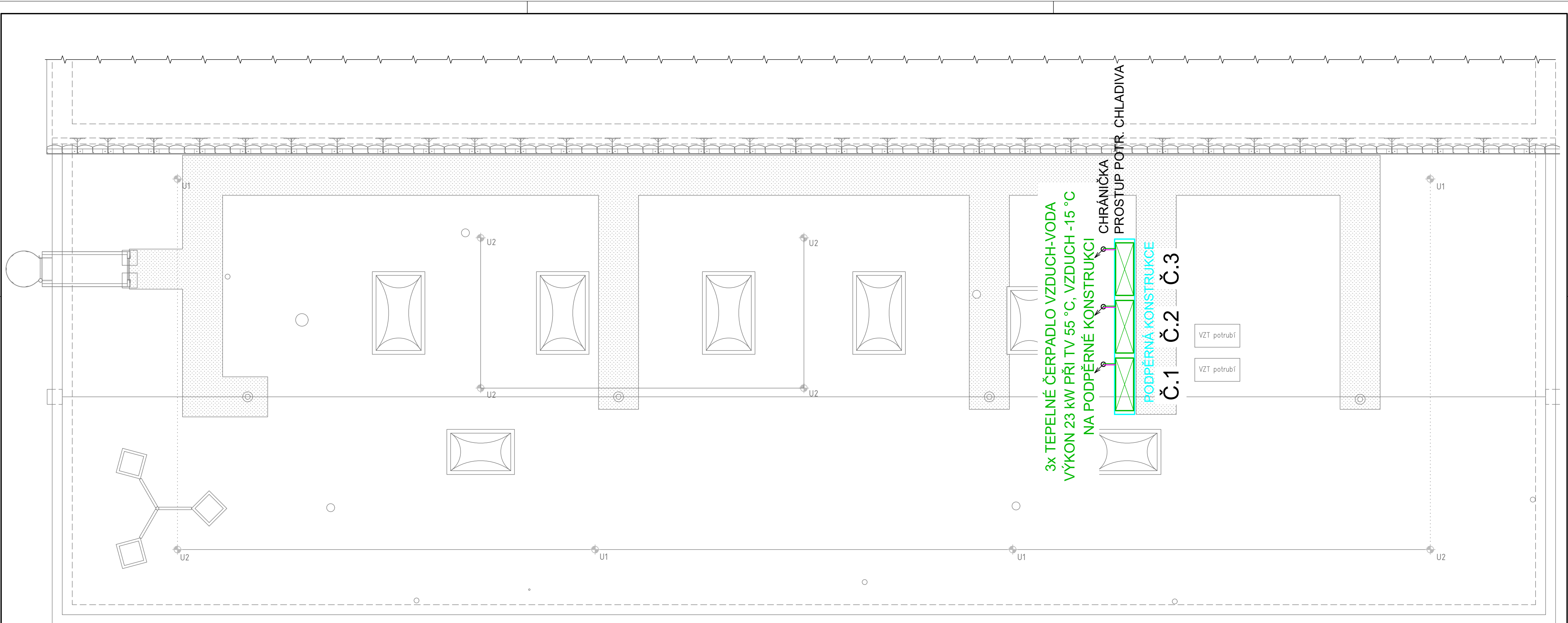






ZMĚNA			PROVEDL			INDBau DESIGN HOUSKOVA 25, 326 00 PLZEŇ Tel.: +420 739 356 538 Email: info@indbau-design.cz IČ: 03186741, DIČ: CZ03186741		
VYPRACOVAL	Ing. Stáňa		TECH. KONTROLA					
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Třešňák		DIG. SOUBOR					
OBJEDNATEL	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Přelčice							
KRAJ	Plzeňský		OBEC		Řeňče			
STAVEBNÍK	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Přelčice							
STAVBA	Obec Řeňče - Zóna za školou						STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 201 - TĚLOCVIČNA TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB						DATUM	08/2017
							POČET A4	
OBSAH	VYTÁPĚNÍ PŮDORYS STŘECHY						ČÍSLO ZAK.	ID 0071.1
							MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
							1:50	D.2.4.2.3
TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBAU DESIGN s.r.o., NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLADÁNO BEZ PŘEDMÍNOU POUKLENÍ INDBAU DESIGN s.r.o.								

VÝKONOVÉ PARAMETRY TOPNÝCH TĚLES:

[illegible][illegible]

Model	Ozn.	Đelika mm	Pripojeni
TOPNY ZEBRIK	KLTM 1220	600	STRED PŘIPOJENÍ
TOPNY ZEBRIK	KLTM 1820	600	STRED PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VERTIKAL	20 LINE V-M2000	600	STRED PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	11 VK6000	500	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	11 VK600	600	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	21 VK600	600	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	21 VK900	800	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	22 VK600	1400	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	22 VK900	600	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	22 VK900	800	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	22 VK900	1200	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	23 VK600	1400	PRÁVE PŘIPOJENÍ
OCELOVÉ DESKOVÉ - VK	33 VK600	400	PRÁVE PŘIPOJENÍ

VÝPOČTENÉ NASTAVENÍ PŘEDREGULACE VENTILŮ								
VESTAVĚNÝ VENTIL								
NASTAVENÍ	1	2	3	4	5	6	7	8
kv	0,05	0,09	0,15	0,26	0,33	0,41	0,56	0,6
"HM" STŘEDOVÝ VENTIL								
NASTAVENÍ	1	2	3	4	5	6	7	8
kv	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75

POTRUBI PEX/A/PEX	
d	d1 x s [mm]
16	16x2
18	18x2
20	20x2
26	26x3
32	32x3
40	40x3,5

MAX. VZDÁLENOST ÚCHYTŮ OCELOVÉHO BEZEŠVÉHO POTRUBÍ											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
m	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,2	4,7	5,3	5,9

JMÉNO		PROVEDL		INDBAU DESIGN	
VYPRACOVAVL	Ing. Slávek	TECH. KONTROLA			
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Třešňák	DIG. SOUBOR		HOUSKOVA 25, 326 00 PLZEŇ TEL.: +420 739 356 538 EMAIL: info@indbau-design.cz IČ: 03186741, DIČ: CZ03186741	
OBJEDNATEL	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Písečné				
KRAJ	Plzeňský	OBEC	Řeňče		
STAVEBNÍK	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Písečné				
STAVBA	Obec Řeňče - Zóna za školou			STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 201 - TĚLOVÝČIČNA TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVB			12/2017	
				DATUM	
				POČET A4	
				ČÍSLO ZML. ID 0071.1	
OBŠAH	VYTÁPĚNÍ PŮDORYS STŘECHY			Č. VÝKRESU	D.2.4.2.4
	MĚŘÍTKO			1:100	
TATO DOKUMENTACE JE VYŠEDIVÝM MATERIEM INDBAU DESIGN s.r.o. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, A PŘEDÁNÍ DŮKLADE JE NAKLÁDÁNÍM BEZ PŘEDCHOZÍHO POVOLENÍ INDBAU DESIGN s.r.o.					

POŽADAVKY NA VÝROBKY A MATERIÁL:

- PRO POTRUBÍ TOPNÉ VODY SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ BUDOVY BUDE POUŽITA VÍCEVRSTVÁ TRUBKA PEX/Al/PEX S PRESS FITINKAMI
- ROZVODY TOPNÉHO SYSTÉMU V KOTELNĚ BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH BEZEŠVÝCH TRUBEK PŘEVÁŽNĚ, MIMO ARMATURY, SPOJOVANÝCH SVAŘOVÁNÍM
- PRO ROZVODY STUDENÉ A TEPLÉ VODY BUDE POUŽITO POTRUBÍ Z NEREZOVÉ OCELI S PRESS FITINKAMI
- POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ S TOPNOU A TEPOU VODOU BUDOU IZOLOVÁNY DLE VYHL. 193/2007 Sb. MIMO PŘÍMO VYTÁPĚNÝCH INTERIÉROVÉ ČÁSTI ROZVODŮ. POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ SE STUDENOU VODOU BUDOU IZOLOVÁNY PROTI KONDENZACI VZDUŠNÝCH PAR. TEPELNÁ IZOLACE V INTERIÉRU MUSÍ MÍT ZPEVNĚNÝ OMYVATELNÝ POVRCH JAKO JE NAPŘ. VYZTUŽENÁ HLINÍKOVÁ FÓLIE.
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU PŘEVÁŽNĚ OCELOVÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM TZV. "VK" NAPOJENÍM TOPNÉ A VRATNÉ VODY.
- TĚLESA BUDOU VYBAVENA REGULAČNÍMI VENTILY S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ A UZAVÍRATELNÝM, POPŘ. I REGULAČNÍM ŠROUBENÍM
- TERMOSTATICKÉ HLAVICE BUDOU V PROVEDENÍ PRO VEŘEJNÉ PROSTORY (BUDE ZAMEZENO JEJICH SEJMUTÍ BEZ SPECIÁLNÍHO KLÍČE, MUSÍ MÍT VYSOKOU ODOLNOST PROTI POŠKOZENÍ A UTRŽENÍ A BUDOU UMOŽŇOVAT SKRYTOU ARETACI NASTAVENÉ TEPLOTY, KTEROU NEBUDE MOŽNÉ MĚNIT BEZ SPECIÁLNÍHO KLÍČE)
- PROVEDENÍ PŘIPOJOVACÍCH ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES BUDE ROHOVÉ A POTRUBÍ BUDE PŘIVEDENO ZE ZDI
- VŠECHNY VÝROBKY MUSÍ BÝT INSTALOVÁNY MIMO JINÉ V SOULADU S NÁVODY VÝROBCE, A TO I V PŘÍPADĚ, POKUD JSOU SOUČÁSTÍ JINÉHO VÝROBKU
- VEŠKERÉ VÝROBKY A ZAŘÍZENÍ BUDOU VYBAVENY PŘÍSLUŠENSTVÍM A DOPLŇKY DLE POŽADAVKŮ A DOPORUČENÍ VÝROBCE

POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY:

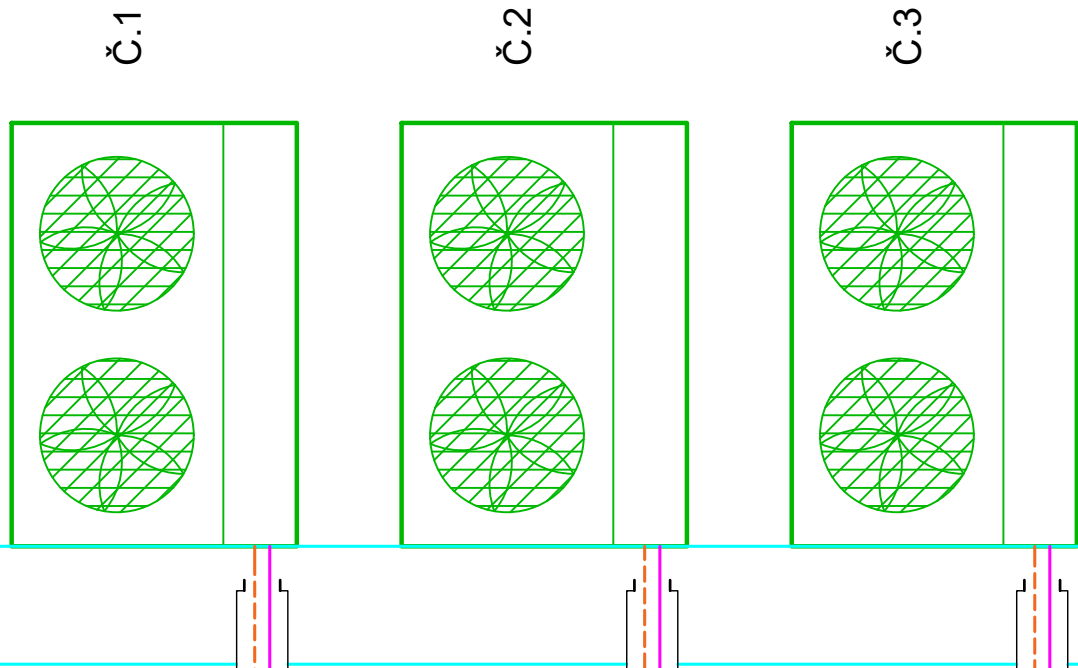
- U VŠECH POUŽÍVANÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ JE OD DODAVATELŮ VYŽADOVÁNO UJIŠTĚNÍ O VYDÁNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ* PODLE USTANOVENÍ §13, ODSŤ. 5, ZÁKONA Č.22/1997 Sb. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
- JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ FIRMY, NÁZEV, ATD. (NAPŘ. KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44, ODSŤ. 11, ZÁKONA Č.137/2006 Sb. PŘÍPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBŇNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÉ ODKAZY JE SVOJÍ PODSTATOU NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD
- DODAVATEL MUSÍ PŘED ZAPOČETÍM STAVBY A Tedy I PŘED ZAPOČETÍM OBJEDNÁNÍ VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ, ATD. VYPRACOVAT PROVADEČÍ A DÍLENSKOU DOKUMENTACI S VYUŽITÍM JÍM ZVOLENÝCH KONKRÉTNÍCH TYPŮ VÝROBKŮ KONKRÉTNÍCH VÝROBČŮ, KONKRÉTNÍCH STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH POSTUPŮ DLE KONKRÉTNÍCH NÁVODŮ VÝROBČŮ, ATD. A TUTO DOKUMENTACI PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE STAVBY (VČETNĚ NAPŘ. PŘED OBJEDNÁVÁNÍM VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ) PROJEDNAT S INVESTOREM. SOUČÁSTÍ PROJEDNÁNÍ BUDE I DEKLARACE (NAPŘ. DOLOŽENÍ VÝPOČTŮ, SOULAD S NÁVODY VÝROBČŮ, SOULAD S TOUTO PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ, ...) PROVOZŇNÍCH A CHARAKTERISTICKÝCH PARAMETRŮ VČETNĚ DEKLARACE PROJEKTEM POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ A CHARAKTERISTIK. TEPRVE PO SCHVÁLENÍ INVESTOREM MŮŽE ZAPOČÍT S REALIZACÍ
- POTRUBÍ MUSÍ MÍT UMOŽNĚNU SPRÁVNOU DILATACI. BUDOU POUŽÍVÁNY VODNÉ ZÁVĚSY S POUŽITÍM PEVNÝCH BODŮ A NA ZBYVAJÍCÍ ČÁSTI POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN POTŘEBNÝ POSUV JAK POTRUBÍ, TAK SOUVISEJÍCÍCH ARMATUR A FITINEK. POTRUBÍ ULOŽENÉ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH MUSÍ MÍT ZESÍLENOU IZOLACI VE VŠECH OHYBECH A ODBOČKÁCH UMOŽŇUJÍCÍ VTLAČOVÁNÍ ROZPÍNAJÍCÍHO SE POTRUBÍ.
- POTRUBÍ, ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ TYPOVÝCH ZÁVĚSŮ A ÚCHYTŮ K NOSNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM
- PRŮCHODY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU TĚSNĚNY PROTI POŽÁRU CERTIFIKOVANÝM ZPŮSOBEM
- PROSTUPY POTRUBÍ NOSNÝMI KONSTRUKCEMI (STĚNY, STROPY, ATD.) A DILATAČNÍMI SPÁRAMI BUDOU PROVEDENY SKRZ NOVĚ INSTALOVANÉ CHRÁNIČKY
- ZAŘÍZENÍ KOTELNY (KOTLE, R+S, TOPNÉ OKRUHY, ARMATURY, ATD.), BUDE ŘÁDNĚ OZNAČENO A POPSÁNO
- JEDNOTLIVÁ ZAŘÍZENÍ BUDOU DODÁNA VČETNĚ VEŠKERÉHO POTŘEBNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ
- VŠECHNY MONTÁŽNÍ OTVORY A VEDENÍ JE NUTNO KOORDINOVAT S OSTATNÍMI ČÁSTMI STAVBY PŘED JEJICH PROVEDENÍM
- ZE ZÁVŘENÝCH VÝPUSTNÝCH KOHOUTŮ UMÍSTĚNÝCH MIMO TECHNICKOU MÍSTNOST BUDOU SEJMUTY OVLÁDAČÍ KLÍČKY A TYTO BUDOU PŘEDÁNY INVESTORŮVI, RESP. PROVOZOVATELI
- VEŠKERÉ DODÁVKY A MONTÁŽ VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ NAPOJOVANÉ NA ELEKTROINSTALACI NEBO MaR JE NUTNO S TĚMITO PROFESEMI KOORDINOVAT. DODÁVKY MUSÍ SPLŇOVAT MIMO JINÉ VŠECHNY POŽADAVKY MaR NA KOMUNIKACI, OVLÁDÁNÍ A SBĚR INFORMACÍ V SOULADU S DODÁVKOU MaR A ELEKTRO (NAPŘ. TEPELNÁ ČERPADLA, ATD.)
- VEŠKERÁ PŘÍPRAVA PRO INSTALACI ČIDEL NEBO ZAŘÍZENÍ MaR MUSÍ BÝT S TOUTO PROFESÍ VČAS KOORDINOVÁNA (NAPŘ. OSAZENÍ NÁVARKŮ A JÍMEK, ATD.)

STŘECHA

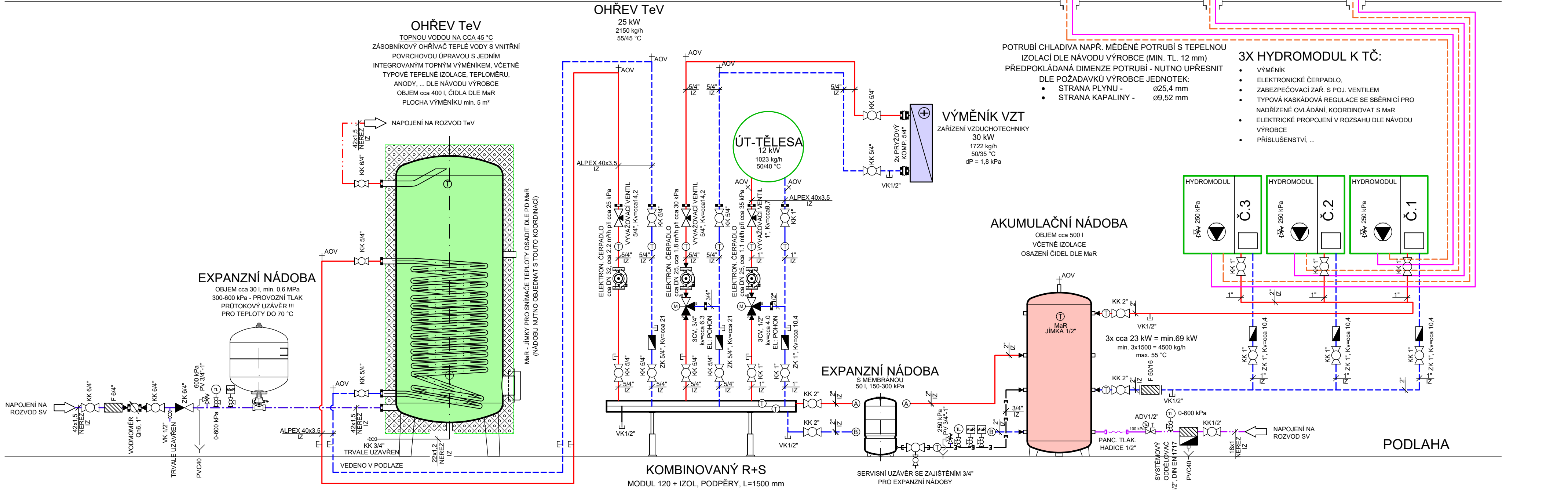
PODPĚRNÁ KONSTRUKCE

3x TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

TOPNÝ VÝKON 23 kW PŘI TV 55 °C A VENKOVNÍM VZDUCHU -15 °C



3x TYPOVÁ VODOTĚSÍ
CHRÁNIČKA - ŘEŠIT S



POŽADAVKY NA TEPELNÉ ČERPADLO:

- JMENOVITÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA TOPNÉ VODY Z TEPELNÉHO ČERPADLA
- TABULKA POŽADOVANÉHO TOPNÉHO FAKTORU TZV. COP (výkon/příkon)

LEGENDA ČAR:

- TOPNÁ VODA
- VRATNÁ VODA
- CHLADIVO
- CHLADIVO
- TUV
- PITNÁ STUDENÁ VODA - NUTNO TEPELNĚ IZOLOVAT PROTI KONDENZACI
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- DOPLŇOVACÍ VODA - NUTNO TEPELNĚ IZOLOVAT PROTI KONDENZACI

ZMĚNA				PROVEDL			INDBau DESIGN HOUSKOVA 25, 326 00 PLZEŇ Tel.: +420 739 356 538 Email: info@indbau-design.cz IČ: 03186741, DIČ: CZ03186741
VYPRACOVAL	Ing. Stáňa		TECH. KONTROLA				
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Trejbal		DIG. SOUBOR				
OBJEDNATEL	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Preštice						
KRAJ	Píseňský		OBEC	Řeňče			
STAVEBNÍK	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Preštice						
STAVBA	Obec Řeňče - Zóna za školou					STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 201 - TĚLOCVIČNA TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB					DATUM	12/2017
						POČET A4	
						ČÍSLO ZAK.	ID 0071.1
OBSAH	VYTÁPĚNÍ SCHÉMA					MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
							D.2.4.2.5
TATO DOKUMENTACE JE VLASTNOSTÍ MAJETKEM INDBAU DESIGN s.r.o.. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOUBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ INDBAU DESIGN s.r.o..							