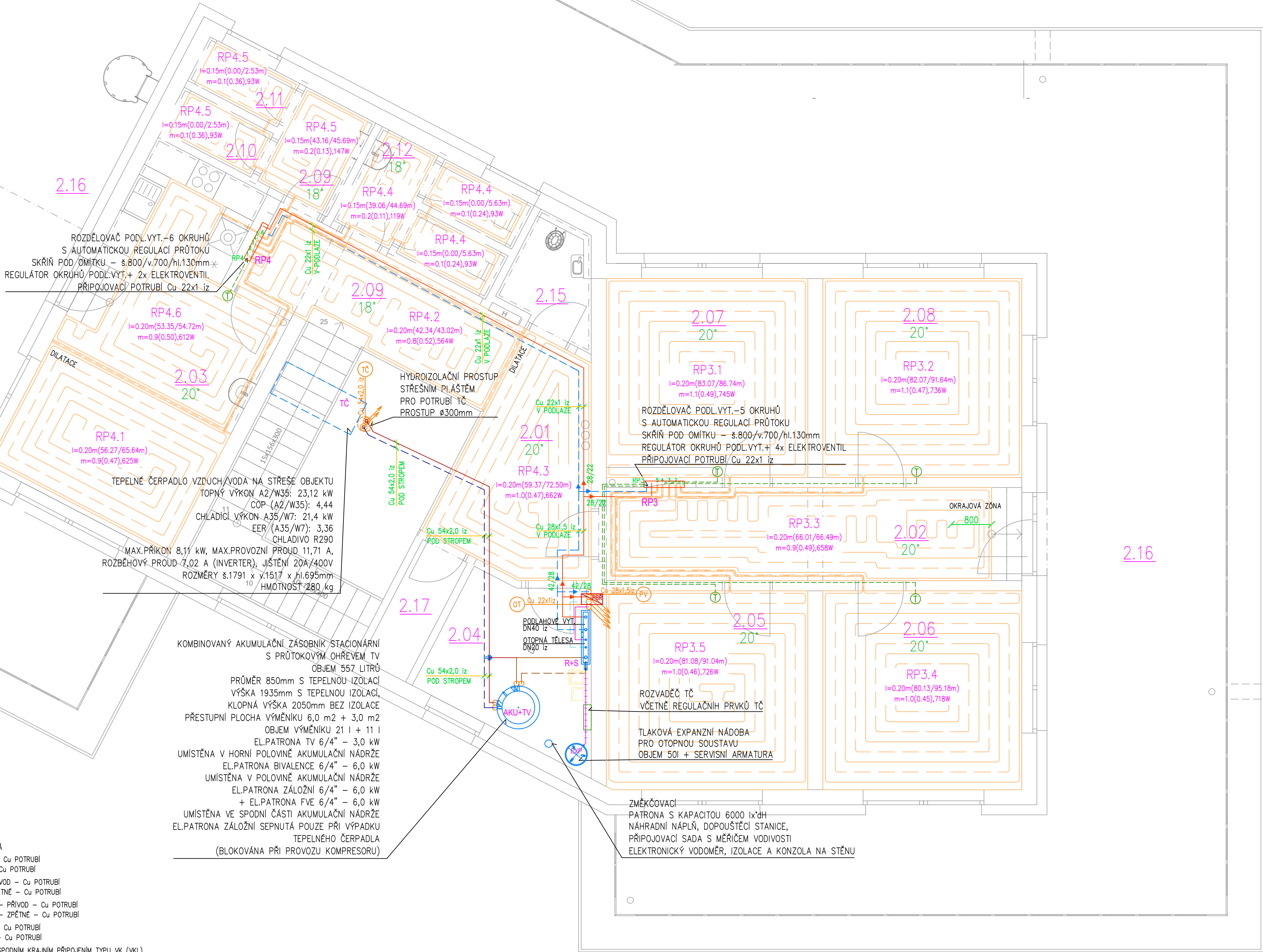


Podlahové vytápění-okruhy														
okruh	Teploty		rozeřek trubek [m]	Výkon vzdálenost krajní trubky [m]	střední teplota otopné vody [°C]	tepelný výkon [W]	Hydraulika				Podmínky návrhu			podlahová plocha [m²]
	výpustková vnitřní teplota [°C]	povrchová teplota podlahové plochy [°C]					tlaková ztráta [kPa]	hmotnostní průtok [l/min]	rychlost proudu [m/s]	Průtokový součinitel Kv	délka gmyčky [m]	hygienické podmínky [%]	pokrytí tep.ztrát [%]	
RP3.1	20	24	0,2	0,05	35	745	1,73	1,07	0,09	0,49	86,74	162	129	15,500
RP3.2	20	24	0,2	0,05	35	736	1,83	1,06	0,09	0,47	91,64	162	126	15,400
RP3.3	20	24	0,2	0,05	35	658	1,33	0,94	0,08	0,49	66,49	162	169	18,250
RP3.4	20	24	0,2	0,05	35	718	1,9	1,03	0,09	0,45	95,18	162	124	15,200
RP3.5	20	24	0,2	0,05	35	726	1,82	1,04	0,09	0,46	91,04	162	125	15,257
RP4.1	20	25	0,2	0,05	35	625	1,31	0,9	0,07	0,47	65,64	130	109	12,900
RP4.2	20	25	0,2	0,05	35	564	0,86	0,81	0,07	0,52	43,01	130	117	14,589
RP4.3	20	25	0,2	0,05	35	662	1,45	0,95	0,08	0,47	72,5	130	137	13,489
RP4.4	18	22	0,15	0,05	35	119	0,89	0,17	0,01	0,11	44,69	198	198	5,700
RP4.4	18	22	0,15	0,05	35	93	0,11	0,13	0,01	0,24	5,63	198	155	4,950
RP4.4	18	22	0,15	0,05	35	93	0,11	0,13	0,01	0,24	5,63	198	158	4,950
RP4.5	18	22	0,15	0,05	35	147	0,91	0,21	0,02	0,13	45,69	198	186	6,300
RP4.5	18	22	0,15	0,05	35	93	0,05	0,13	0,01	0,36	2,53	198	118	4,950
RP4.6	20	25	0,2	0,05	35	612	1,09	0,88	0,07	0,5	54,72	130	107	15,243
Rozdělovače														
Ozařeni		Celkový tepelný výkon [W]		Délka potrubí [m]		Tlaková ztráta [kPa]		Hmotnostní průtok [l/min]						
RP3		3582,37		431,09		8,62		5,15						
RP4		3101,51		326,25		6,52		3,92						



LEGENDA :

- PRIMÁRNÍ OKRUH TČ – PŘÍVOD
- PRIMÁRNÍ OKRUH TČ – VRÁTNA
- HLAVNÍ ROZVOD – PŘÍVODNÍ – Cu POTRUBÍ
- HLAVNÍ ROZVOD – ZPĚTNÉ – Cu POTRUBÍ
- OKRUH OTOPNÁ TĚLESA – PŘÍVOD – Cu POTRUBÍ
- OKRUH OTOPNÁ TĚLESA – ZPĚTNÉ – Cu POTRUBÍ
- OKRUH PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD – Cu POTRUBÍ
- OKRUH PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – ZPĚTNÉ – Cu POTRUBÍ
- OKRUH OHŘEV TV – PŘÍVOD – Cu POTRUBÍ
- OKRUH OHŘEV TV – ZPĚTNÉ – Cu POTRUBÍ
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE SPODNÍM KRAJNÍM PŘÍPOJENÍM TYPU VK (VKL)
- ROHOVÉ H-SROUBENÍ, THERMOSTATICKÁ HLAVICE
- TĚLESO NA KONZOLÁCH NA STĚNĚ, PŘÍVOD ZE STĚNY
- ELEKTRICKÉ PŘÍMOTOPNÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ PE-X 17x2 mm – PODL. VYTÁPĚNÍ
- TOPNÁ VODA VRÁTNÁ PE-X 17x2,0 mm – PODL. VYTÁPĚNÍ
- PODLAHOVÉ ÚT, UCHYČENO V SYSTÉMOVÉ DESCE: TL EPS 30mm, DESKA 22mm
- ZALITO BETON, MAZANINOU
- PROSTOROVÝ TERMOSTAT OVLÁDÁNÍ OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Legenda místností				
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Povrchové úpravy	
			Podlaha	Stěny
2.01	CHODBA	42,91	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N1
2.02	CHODBA	15,26	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N1
2.03	DENNÍ MÍSTNOST	26,15	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION+KER. OBKLAD ZA LINKOU/N2
2.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	9,42	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.04	MALBA+KERAMICKÝ SOKL V=100MM/N5
2.05	ŘIDIČ RZP	15,80	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N2
2.06	ZÁCHRANÁŘ RZP	15,60	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N2
2.07	ŘIDIČ RV	15,37	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N2
2.08	LÉKAŘ RV	15,60	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.01	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N2
2.09	PŘEDSÍN WC MUŽI	3,26	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.10	PISOÁR MUŽI	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.11	WC KABINKA MUŽI	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.12	PŘEDSÍN WC ŽENY	2,63	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.13	WC KABINKA ŽENY	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.14	WC KABINKA ŽENY	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.02	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.15	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,11	KERAMICKÁ DLAŽBA/F.2.04	MALBA+KERAMICKÝ OBKLAD v=2000 mm/N4
2.16	TERASA	217,82	DLAŽBA/S.1	---
2.17	TECHNICKÁ MÍSTNOST FVE	2,67	POVLAKOVÁ KRYTINA/F.2.03	MALBA+SYSTÉMOVÝ FABION/N1
Celková plocha:		392,80		

POZNÁMKA:




- TEPLOTA TOPNÉ VODY – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – 40/30°C
- TEPLOTA TOPNÉ VODY – OTOPNÁ TĚLESA – 50/40°C
- VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA – 15°C
- VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLoty DLE ČSN EN 12831
- OBVODOVÉ KONSTRUKCE MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY ČSN 73 0540–2:2011
- VEŠKERÉ ROZVODY ÚT BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ DLE VYHLÁŠKY 193/2007Sb
- TOPNÁ TĚLESA BUDOU OPATŘENA TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM V DIMENZÍ Ø15x1,0
- ROZVODY PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÉHO LISOVÁNÍM
- VEŠKERÉ PROSTUPY ZDĚM V OHRANICE (VČETNĚ IZOLACE)
- OTOPNÁ TĚLESA OSAZENÁ 100–150 mm NAD PODLAHOU
- PŘI REALIZACI STAVBY BUDOU DODŘŽENY PLATNÉ ČSN
- A MONTÁŽNÍ NÁVODY VÝROBCŮ DODÁVANÝCH MATERIÁLŮ
- V MÍSTNOSTECH, VE KTERÝCH BUDE ZŘÍZENO PODL. VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO ODOLÁVÁNÍ PODLAHY OD OBVODOVÝCH STĚN
- PŘED ZABETONOVÁNÍM TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENA TLAKOVÁ ZKOUŠKA, PŘI MONTÁŽI, BETONÁŽI A UVEDENÍ DO PROVOZU BUDE POSTUPOVÁNO DLE NÁVODŮ VÝROBCE

PBR – PROSTUPY

PROSTUPY V POŽÁRNĚ DĚLICH KONSTRUKCÍCH (STĚNÁCH A STROPECH) BUDOU PROVEDENY CERTIFIKOVANÝM ZPŮSOBEM DLE ČL. 11.1 ČSN 730810 A ČL. 4.2 ČSN 730812 OPRAVENOU FIRMOU, KTERÁ PŘEDLOŽÍ KE KOLAUDACÍ PATŘIČNÉ DOKLADY DLE VYHL. Č. 246/01 SB. O SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH VLASTNOSTÍ UTĚŠNĚNÍ PROSTUPŮ (PŘEDEVŠÍM POŽÁRNÍ ODOLNOSTI). PŘI POUŽITÍ MANŽET, TMĚLŮ APOD. JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOST JE URČENA POŽADOVANOU ODOLNOSTÍ POŽÁRNĚ DĚLICI KONSTRUKCE A ZA POSTAŽLOVACÍ SE POUŽÍVÁJE ODOLNOST DO 90 MINUT.

OCÉLOVÉ POTRUBÍ VE OKRAJOVÝCH BUDE TĚSNĚNO POTRUBÍM UCPÁVKOU PROMASEAL. PŘI PROSTUPU VíCE POTRUBÍ PODLE ČL. 6.2.2 ODST. A) A B) ČSN 730810 A JSOU VĚTŠÍHO SVĚTLEHO PRŮŘEZU NEŽ 2000 MM2, PŘÍČEMŽ JEJICH VZÁJEMNÁ OSOVÁ VZDÁLENOST JE MENŠÍ NEŽ 300 MM, MUSÍ BÝT VŠECHNA TATO POTRUBÍ UTĚŠNĚNA MANŽETAMI PODLE ČL. 7.5.8 ČSN EN 13501–2:2008. KE KAŽDÉMU PROTIPOŽÁRNÍMU PROSTUPU BUDE VYLEPEN IDENTIFIKAČNÍ ŠTÍTEK

VÝKOPISNÝ SYSTÉM: Bpv				
POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK				
±0,000–534,050 m.n.m. Bpv				
k.ú. HUMPOLEC [649325]				
0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	ING.RATAJ	ING.KOT
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT
			ING.RATAJ	ING.KOT

INVESTOR:		PROJEKTANT ČÁST:		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	
 <div>KRAJ VYSOČINA Žižkova 1882/57 586 01 JIHLAVA</div>		 <div>ING. MICHAL RATAJ <i>energetický specialista, projektant vytápění</i> Pražská 1114 393 01 Pelhřimov michal.rataj@seznam.cz tel: 723 039 016</div>		 <div>PC PROJEKT CENTRUM <small>NOVA S.R.O.</small></div>	
MÍSTO STAVBY:	VELKÉ MEZIRČÍ	VYPRACOVAL:	ING. RATAJ	AUTOR:	ING. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD:	VELKÉ MEZIRČÍ	ZODP. PROJEKTANT:	ING. RATAJ	ARCH. NÁVRH:	ING. ARCH. KOTOVÁ
NÁZEV AKCE:				FORMÁT:	8/A4
VÝSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS KV – HUMPOLEC				DATUM:	02/2025
				STUPEŇ PD:	DPS
				Č. ZAKÁZKY:	24-016
				MĚŘÍTKO:	1:50
				SOUBOR:	- - -
OBJEKT:	ČÁST:	D.1.4-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB A) Zařízení pro vytápění staveb		MĚŘÍTKO:	
SO-01: VÝJEZDOVÉ STANOVISŤE ZZS KRAJE VYSOČINA	1:50				
OBSAH:			Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ	
PŮDORYS 2.NP - UT				1.4A.03	
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MUŽE BÝT KOPIJOVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA					