

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	TEPLOTA
100	ZÁDVĚŘÍ	11,27m <sup>2</sup>	15°C
101	CHODBA	41,83m <sup>2</sup>	15°C
102	TECHNICKÁ MÍSTNOST	18,92m <sup>2</sup>	15°C
103	SKLEP	93,6m <sup>2</sup>	15°C
104	UKLÍZEČÍ MÍSTNOST	15,91m <sup>2</sup>	15°C
105	VÝLEVKA	3,28m <sup>2</sup>	15°C
110	CHODBA	12,99m <sup>2</sup>	20°C
111	OBÝVÁK+KUCHYNĚ	23,09m <sup>2</sup>	20°C
112	LOŽNICE	13,25m <sup>2</sup>	20°C
113	POKOJ	12,21m <sup>2</sup>	20°C
114	KOUPELNA	5,23m <sup>2</sup>	24°C
115	WC	1,58m <sup>2</sup>	20°C
121	CHODBA	4,99m <sup>2</sup>	20°C
122	OBÝVÁK+KUCHYNĚ	32,21m <sup>2</sup>	20°C
123	LOŽNICE	13,57m <sup>2</sup>	20°C
124	KOUPELNA	4,55m <sup>2</sup>	24°C
125	WC	1,57m <sup>2</sup>	20°C

## LEGENDA POPISŮ

103/1

POŘADÍ OTOPNÉ PLOCHY V MÍSTNOSTI  
ČÍSLO MÍSTNOSTI

11VK-600/700

DÉLKA (mm)

VÝŠKA (mm)

VENTILKOPAKT

TYP

TRV (0,5), HPŠ 15

H-ŠROUBENÍ DN15

STUPEŇ NASTAVENÍ VENTILU

TERM. VENTIL SOUČÁSTÍ OTOPNÉHO TĚLESA

HM (0,5), HPŠ 15

H-ŠROUBENÍ DN15

STUPEŇ NASTAVENÍ VENTILU

ARMATURA HM PŘIPOJOVACÍ ROHOVÁ

FKB-320/2500/90

HLOUBKA (mm)

DÉLKA (mm)

ŠÍŘKA (mm)

KONVEKTOR

KLC-M-450/1220

VÝŠKA (mm)

ŠÍŘKA (mm)

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

100

ČÍSLO MÍSTNOSTI

10 PLOCHA MÍSTNOSTI (m<sup>2</sup>)

20 °C UVAŽOVANÁ TEPLOTA MÍSTNOSTI

15x1-Cu-Ti

TEPELNĚ IZOLOVANÉ

MĚDĚNÉ POTRUBÍ

ROZMĚR POTRUBÍ dxt

## LEGENDA ČAR

POTRUBÍ POD STROPEM - PŘÍVOD; MĚD  
POTRUBÍ POD STROPEM - VRÁT; MĚD  
POTRUBÍ V PODLAŽE - PŘÍVOD; MĚD  
POTRUBÍ V PODLAŽE - VRÁT; MĚD  
POTRUBÍ EXPAZNÍ; MĚD  
POTRUBÍ ODPLYNOVACÍ; MĚD

## LEGENDA ZNAČEK

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO  
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO - VK  
PODLAHOVÝ KONVEKTOR  
KLESAJÍCÍ POTRUBÍ  
STOUPAJÍCÍ POTRUBÍ  
PRŮBĚŽNÉ POTRUBÍ  
OZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ  
VYVAŽOVACÍ ARMATURA  
VODOMĚR  
ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

OZNAČENÍ	ZAŘÍZENÍ	POPIS	POČET	NAPŘÍKLAD
1	ZÁVĚS. PLYNOVÝ KONDEN. KOTEL	VÝKON 5,1-45 kW (80/60 °C); PŘIPOJENÍ 1"; PŘIPOJENÍ PLYNU 3/4"; MAX. 4 bar	2 ks	BAXI Luna Duo-tec MP+ 1.50
2	ČERPADLO KOTLE	KOTLOVÉ ČERPADLO JE SOUČ. TĚLA KOTLE	2 ks	SOUČÁST KOTLE
3	POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ	ARMATURA PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODU PITNÉ VODY	1 ks	REFLEX
4	ÚPRAVNA VODY	ÚPRAVA DOPLŇOVANÉ TOPNÉ VODY FILTRACÍ A DEMINERALIZACÍ	1 ks	REFLEX
5	ODPLYNOVAČ	AUTOMATICKÉ VAKUOVÉ ODPLYNĚNÍ A DOPLNĚNÍ VODY	1 ks	REFLEX
6	EXPAZNÍ NÁDOBA	OBJEM 80 l; MAX. 6 bar; STACIONÁRNÍ; PŘIPOJENO PŘES ARMATURU PRO EX. NÁDOBY	1 ks	REFLEX
7	ODLUČOVAČ NEČISTOT	ODKAČOVAČ A ODLUČOVAČ S MAGNETEM	1 ks	FLAMCO
8	HVDI	HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ	1 ks	ETL
9	R + S	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ	1 ks	ETL
10	OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY. OBJEM 710 l; STACIONÁRNÍ	1 ks	DRAŽICE
11	KOUŘOVOD	SESTAVA PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ DN80 / DN125; PLASTOVÉ POTRUBÍ S HRDLEM	1 ks	BAXI
12	PŘÍVOD VZDUCHU	SESTAVA PRO PŘÍVOD VZDUCHU PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ DN80; PLASTOVÉ POTRUBÍ; MŘÍŽKA	1 ks	ALMEVA DW25
13	KOMINOVÉ TĚLESO	UNIVERZÁLNÍ TRÁVSTVÝ NEREZOVÝ KOMINOVÝ SYSTÉM Ø160/260	1 ks	ALMEVA DW25
14	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO NEUTRALIZACI ODPADNÍCH VOD ZE SPALIN ZEMNÍHO PLYNU	1 ks	DETO NB

D1 - SCHÁMA ZAPOJENÍ UMT A STAD V JEDNOTLIVÝCH BYTECH  
M1:20

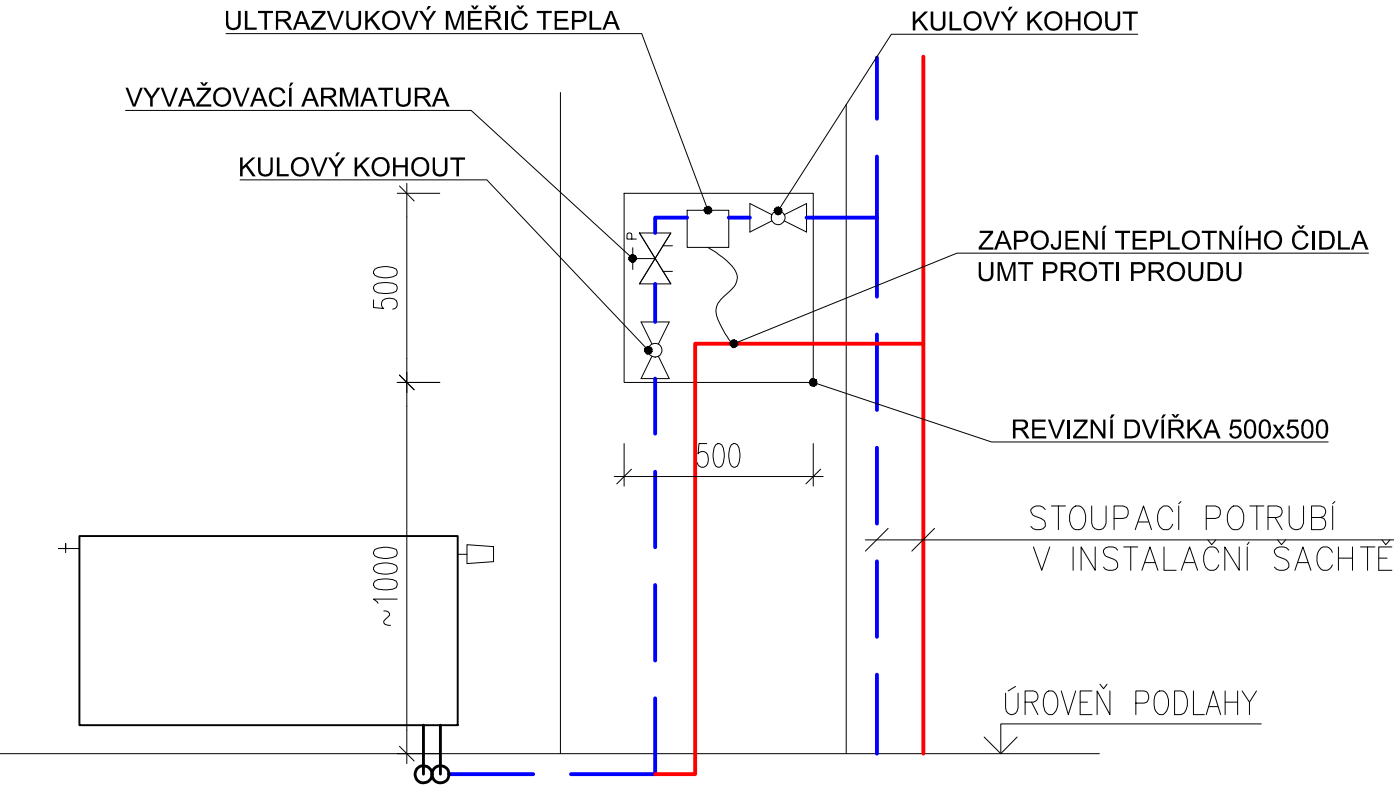


SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ V KONSTRUKCI PODLAHY NA ZEMINĚ  
M1:20

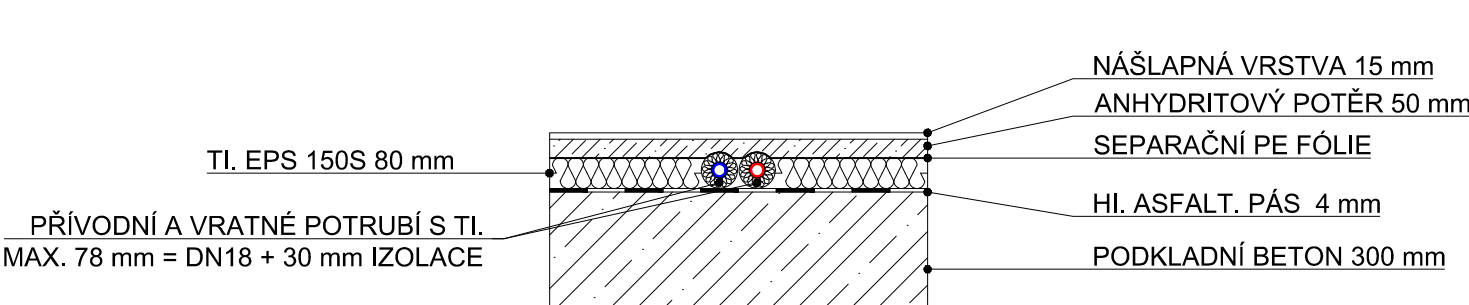
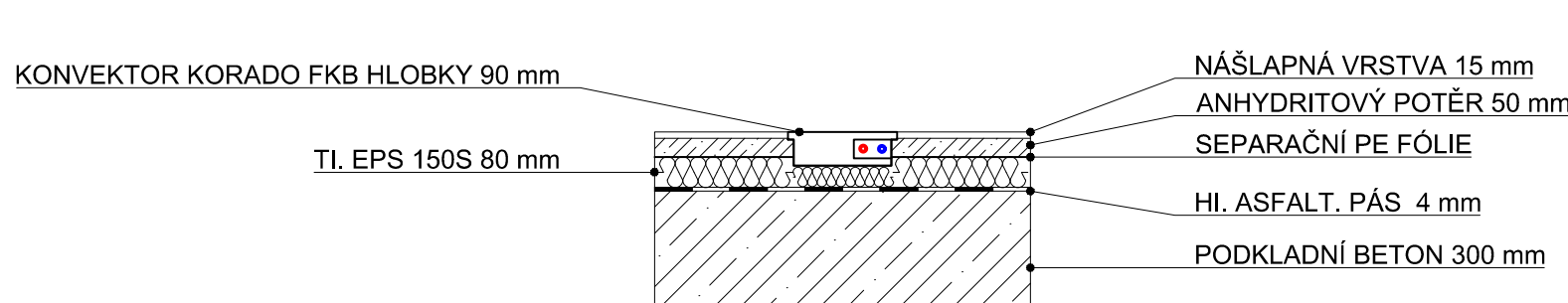


SCHÉMA ULOŽENÍ KONVEKTORU V KONSTRUKCI PODLAHY NA ZEMINĚ  
M1:20



## POZNÁMKY:

- VŠECHNY PRVKY SOUSTAVY MUSÍ BÝT DEMONTOVATELNÉ - OSADIT NA ŠROUBENÍ
- MUSÍ BÝT ZARUČEN PŘÍSTUP PRO KONTROLU A ÚDRŽBU VŠECH OVLÁDACÍCH ČÁSTÍ
- NA NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY BUDE VYPOUŠTĚNÍ
- NA NEJVVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY BUDE UMOŽNĚNO ODVZDUŠNĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE SPADOVÁNO K MÍSTŮM VYPOUŠTĚNÍ
- KOTVENÍ POTRUBÍ V PODHLEDU BUDE PROVEDENO BEŽNÝMI SYSTÉMOVÝMI ŘEŠENÍMI POMOCÍ OBJÍMEK A KOTEVNÍCH PRVKŮ DO STROPU PŘÍPADNĚ NA KONZOLY OSAZENÉ NA ZDIVO (VŽDY POTRUBÍ UCHYCENO OBJÍMKAMI)
- VŠECHNO POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE PROJEKTU
- VŠECHNY AMRATURY BUDOU IZOLOVÁNY
- TEPLOTNÍ SPÁD PÁTERNÍHO ROZVODU BUDE +55/45 °C
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENÁ 100 mm NAD PODLAHOU
- VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OSAZENÁ TERMOSTATICKOU HLAVICÍ A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM
- NEZNAČENÉ PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESUM JE VŽDY DN15
- ARMATURY JSOU OSAZENY DLE PROJEKTU A TECHNICKÝCH LISTŮ VÝROBCE

KÓTOVÁNO V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH  
0,000 = 227,00 m n.n., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	FORMÁT	A1
VYPRACOVAL	ONDŘEJ KUBÍČEK	DATUM	05/2025
VEDOUČÍ PRÁCE	ING. LENKA MAUREROVÁ Ph.D	STUPEŇ PD	DPS
STAVEBNÍK	-	MEŘÍTKO	PŘÍLOHA C
MÍSTO STAVBY	BRNO	1:50	P1
NÁZEV PRÁCE	VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 BYTOVÝ DŮM		
ČÁST	D.1.2.4 TPS - vytápění, chlazení a vzduchotechnika		
OBSAH:	PŮDORYS 1.NP		