

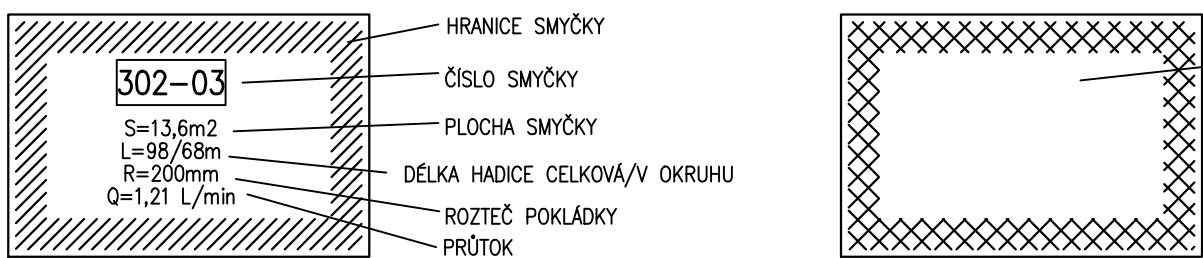
### PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ-MOKRÝ SYSTÉM

PLASTOVÉ TRUBKY S KYSLÍKOVOU BARIÉROU: PE-Xa Ø17x2  
POTRUBÍ UKLÁDANO DO SYSTÉMOVÉ DESKY VÝŠKY 3cm S NOPY V RASTRU 5cm

R3: NEREZOVÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO TOPENÍ PRO 11 OKRUHŮ  
SESTAVA ZAHRAJNJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI ŠROUBENÍMI, SBĚRAČ S UZAVÍRAČÍMI VENTILY, UPEVNIOVACÍ KONZOLY,  
2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ, SE ŠROUBENÍM, 2 KS UKOČENÍ S AUTOMATICKÝM ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A OTOČNÝM  
VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM, INSTALAČNÍ SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE NA OMÍTKU, ROZMĚRY SKŘÍŇE: 640x1030x130 (vxsh)  
DO SKŘÍŇE INSTALOVÁN VÝVAŽOVACÍ VENTIL DNZO

VŠECHNY OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU OSAZENY TERMOPOHONY 24V, M30x1,5; BEZ PROUDU UZÁVŘENO

TECHNICKÉ PARAMETRY OKRUHŮ PODLAHOVÉHO TOPENÍ JSOU UVEDENY NA VÝKRESECH A DETAILNĚ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY



NEPŘÍMO VYTÁPĚNÉ MÍSTNOSTI:  
MÍSTNOST Č. 304 JE VYTÁPĚNÁ Z PŘÍPOJEK PODLAHOVÉHO TOPENÍ DO OSTATNÍCH MÍSTNOSTÍ  
MÍSTNOST Č. 305 JE VYTÁPĚNÁ Z PŘÍPOJEK PODLAHOVÉHO TOPENÍ DO M.Č. 306  
MÍSTNOST Č. 310 JE VYTÁPĚNÁ Z PŘÍPOJEK PODLAHOVÉHO TOPENÍ DO OSTATNÍCH MÍSTNOSTÍ

### LEGENDA

2.20 ČÍSLO MÍSTNOSTI  
22°C ZIMNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA UVNITŘ MÍSTNOSTI [°C] 12 ČÍSLO STOUPAČKY

NOVÉ ROZVODY TOPNÉ VODY  
ROZVODY U KOTLŮ, ROZVODY PO OBJEKTU K TĚLESŮM A K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, MĚŘENÉ  
ROZVODY V NÁVLEČNÉ TEPELNÉ IZOLACI  
VEDENO V KOTELNÁCH VOLNĚ, PO OBJEKTU V 2.NP A 3.NP PŘEVLÁŽNĚ PODLAHAMÍ VE VRSTVĚ TEPELNÉ  
(KROČEJOVÉ) IZOLACE, STOUPAČKY VEDENY INSTALAČNÍ ŠACHTOU A DŘÁŽKAMI VE STĚNĚ

ROZVODY V KOTELNĚ VE 3.NP: TOPNÁ VODA 60/45 °C  
ROZVODY V KOTELNĚ V 1.NP: TOPNÁ VODA 70/55 °C  
ROZVODY K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ VE 2.NP A 3.NP: TOPNÁ VODA 36/27 °C  
ROZVODY K DESKOVÝM TĚLESŮM V 1.NP: TOPNÁ VODA 70/55 °C

SMÝČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ OD ROZDĚLOVAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

TRUBKY PE-Xa S KYSLÍKOVOU BARIÉROU: PE-Xa Ø17x2  
POTRUBÍ UKLÁDANO DO SYSTÉMOVÉ DESKY S NOPY VÝŠKY 3cm, ROZTEČ RASTRU 5cm TOPNÁ VODA 36/27 °C

NOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY, TĚDY ROZVODY V KOTELNÁCH A ROZVODY PO OBJEKTU K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A K  
TĚLESŮM BUDOU MĚŘENÉ SPOJOVÁNĚ LISOVÁNÍM. ROZVODY V KOTELNÁCH BUDOU VEDENÉ VOLNĚ. NOVÉ ROZVODY PO OBJEKTU BUDOU VEDENY  
PODLAHAMÍ, INSTALAČNÍ ŠACHTOU, DŘÁŽKAMI VE STĚNĚ A ČÁSTEČNĚ VOLNĚ PODĚL STĚN.  
VŠECHNY NOVÉ ROZVODY VEDENÉ V KOTELNÁCH, PODLAHAMÍ, ŠACHTOU A V DŘÁŽKÁCH STĚNAMI BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z NÁVLEČNÝCH  
TRUB; ROZVODY V KOTELNÁCH IZOLACÍ Z KAMENNÉ VLNY S AL. POLEPEM A ROZVODY PO OBJEKTU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU.  
TLOUŠTKY IZOLACÍ BUDOU DLE TABULKY NA VÝKRESE A DLE VÝHLÁŠKY Č. 193/2007.  
POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA ZACHYCENÍ TEPLOTNÍCH DILATACÍ, TYTO BUDOU KOMPENZOVANY TVARY NAVRŽENÝCH POTRUBNÍCH  
TRAS (L-KOMPENZÁTORY). POTRUBÍ V OBJEKTU BUDE VEDENO V KOORDINACI S ROZVODY VZT, ZTI, ELEKTRO...

### TABULKA TL. IZOLACÍ PRO MĚŘENÉ POTRUBÍ VEDENÉ V KOTELNÁCH

TYP IZOLACE: POTRUBNÍ POUZDRA Z KAMENNÉ VLNY S AL. POLEPEM

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42	54
TLOUŠTKA IZOLACE [mm]	20	20	20	30	30	40	50

### TABULKA TL. IZOLACÍ PRO MĚŘENÉ POTRUBÍ VEDENÉ PO OBJEKTU (NAPŘ. PODLAHAMÍ)

TYP IZOLACE: POTRUBNÍ POUZDRA Z POLYETYLENU

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42
TLOUŠTKA IZOLACE [mm]	10	10	10	15	15	20

### PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

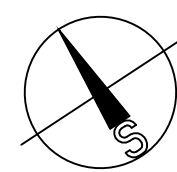
POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU V MÍSTĚ PRŮCHODU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCÍ (STĚNY, STROPY)  
PROTIPOŽÁRNĚ UTIŠNĚNÝ V SOULADU S POŽADAVKY PRŮ STAVBY.

### LEGENDA VYBAVENÍ KOTELNY VE 3.NP

- PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, TEPELNÝ VÝKON (MODULOVANÝ) 5x33,8kW  
SOUČÁSTÍ KOTLE MIMO JINÉ: NEREZOVÝ VÝMĚNÍK, SPALINOVÝ VENTILÁTOR, POUSÍTNÝ VENTIL 3 BARY,  
OHEBOVÉ MODULOVANÉ ČERPADLO
- KOKVÁLNÍ ODKOUŘENÍ-600/125mm, NUCENÝ ODTAH SPALIN/PRŮVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU NAD/ZE STŘECHY DOMU  
ODKOUŘENÍ UKOČENO NAD STŘECHOU VERTIKÁLNÍ KOMINOVOU KONCOVKOU
- HYDRAULICKÝ VYROVŇOVAČ TLAKŮ (MAX. PRŮTOK 4m3/hod), DIMENZE: DN100, 4xHRDLA 2"; VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE
- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO 2 SEKUNDÁRNÍ OKRUHY,  
VČETNĚ STOJÁNKO A TEPELNÉ IZOLACE PUR  
MODUL 100, L=1,2m, HRDLA VÝŠKY 100mm: 4xDN40, 2xDN25, 2xVK, 2xTEPLOMĚR  
POZICE A ROZTEČE HRDL AD VÝKRES Č. 205
- TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 35/4, (35 litrů, 4 bary, 3/4")  
PRŮMĚR 376mm, H=466mm
- STACIONÁRNÍ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY S TOPNÝM HADEM: OBJEM TEPLÉ VODY 208 litrů  
TEPLO-SMĚNNÁ PLOCHA 1,19m2, PRŮMĚR NÁDRŽE S IZOLACÍ 584mm, VÝŠKA 1355mm  
SOUČÁSTÍ NÁDRŽE I TEPELNÁ IZOLACE

### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ČÍSLO MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SKYŠKA m
2.04	TERASA	1,5	
2.06	SCHODISTE	1,5	
3.01	DRUŽINA	52,15	3,00
3.02	DRUŽINA	52,15	3,00
3.03a	TERASA - VENKOVNÍ LUCEBNA	62,80	
3.03b	TERASA - ZELENÁ STŘECHA	16,65	
3.03c	TERASA - ZELENÁ STŘECHA	30,20	
3.04	CHODBA	38,40	2,86
3.05	PODSTĚTA SCHODISTE	4,10	
3.06	OKUPOVACÍ MÍSTNOST	1,85	2,60
3.07	VÝTĚH	2,85	
3.08	WC DĚVČY	6,00	2,60
3.09	WC HOŠI	6,00	2,60
3.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,30	2,60
3.11a	TERASA	37,30	
3.11b	TERASA - ZELENÁ STŘECHA	81,50	



ZODP. PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<b>TERMING</b> s.r.o. Bordov 1, 613 00 Brno tel.: 54521 1734 www.termining.cz, e-mail:termining@termining.cz
Ing. Jan HENZL	Ing. Jan HENZL	Ing. Jan HENZL		
INVESTOR:	Obec Popávky, Návse 32/25, 664 41 Popávky			
MÍSTO STAVBY:	Školní 63/9, 664 41 Popávky			
AKCE:	NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁKLADNÍ ŠKOLY V POPÁVKÁCH, ŠKOLNÍ 63/9			
OBJEKT:	D.1.4.4 OŠTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			FORMÁT 6A4 DATUM 01/2024 STUPEŇ RDS ZAK. Č. 24-002 ARCH. Č. 24-002/204 MĚŘITKO VÝKRES ČÍSLO 1:50 204
OBSAH:	PŮDORYS 3.NP			