

te = -13°C  
OTOPNÁ TĚLESA: 70/50°C  
**PŮDORYS I.N.P.**  
ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB 1:50

ARMATURY	
Vent. vložka	TERMOSTATICKÁ RADIÁTOROVÁ VLOŽKA S PŘEDNASTAVENÍM PRŮTOKU INTEGROVANÁ V OTOPNÉM TĚLESE VK + HLAVICE OVLÁDÁNÍ TRV VENTILŮ
2xPŠ	UZAVÍRATELNÉ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ TVARU "H" PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
HM	PŘIPOJOVACÍ ARMATURA "ŽEBŘÍKOVÉHO" OTOPNEHO TĚLESA S TERMOSTATICKÝM RADIÁTOR. VENTILEM / PŘEDNASTAVENÍ PRŮTOKU; HLAVICE OVLÁDÁNÍ, ŠROUBENÍ, PLOSTOVÁ KRYTKA
PŠ	RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ UZAVÍRATELNÉ S PŘEDNASTAVENÍM PRŮTOKU
KU	KULOVÝ KOHOUT PRO VODU
VK	KOHOUT PUNICÍ A VYPUSŤEČI
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILEK


POTRUBÍ	
	ÚT NÁBĚHOVÉ A VRATNÉ
	POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAŽE
PRO TOPNÉ ROZVODY BUDE POUŽITO POTRUBÍ MEDĚNÉHO SPOJENÍHOVÉHO LISOVÁNÍ NEBO VYKŮNĚNÉ TYPY PÁJENÍ. POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAŽKÁCH A VE ZDECH BUDOU PŘED ZABĚTOVNÍM OPATŘENÍM TRUBNÍ IZOLACÍ PĚNOVOU tl. 15mm. PŘI MONTÁŽI POTRUBÍ BUDE SPÁD PROVEDEN K ODVZDUŠNĚNÍ NA OTOPNÝCH TĚLESECH. ROZVODY VE STROJOVNĚ ÚT, INST. ŠACHTÁCH, V PODLAŽKÁCH A V NEVYTÁPĚNÝCH MÍSTNOSTECH BUDOU TEPELNĚ IZOLOVÁNY TRUBNÍMI IZOLAČNÍMI POUZDRY S PОВRCHOVOU ÚPRAVOU HLINIKOVOU FÓLIÍ tl. = cos DN POTRUBÍ.	

PARAMETRY TOPNÝCH VĚTVÍ					
OKRUH	Qc	max. teplotní spád	průtok	DN	tlak. ztráta dp
BYTY	48,1 kW	70/50°C	2,1m3/hod	40	15 kPa
SPOLEČNÉ	3,6 kW	70/50°C	0,2 m3/hod	15	7 kPa
TV	54,5 kW	80/60°C	2,5 m3/hod	32	15 kPa

LEGENDA ZAŘÍZENÍ		
1	PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 192-35i VÝKON 4,9 – 33,7kW (80/60°C), max. PŘÍKON 34,4kW, s=520cv=745; hl.=420mm. ÚČINNOST 96,5% (80/60°C); KOUŘOVOD 125/80mm, EL.PŘÍK. max. 97W, HMOTNOST 48kg, VESTAVĚNÝ POJISTNÝ VENTIL 3bar, VESTAVĚNÉ OBĚH. ČERPADLO PRO 2,2m3/hod A 25kPa, EMISNÍ TR. Ndx = 5, ZÁKLADNÍ REGULACE KOTLE RC310 DOPLŇENÁ CASCADE MODUL 400 A MIX MODUL 100MM PRO KAŽDÝ SMĚŠOVANÝ OKRUH. UZAVŘENÝ SPOTŘEBČ S SÁNÍM SPALOVACÍHO VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ.	kpl 2
2	SĚBĚRNÉ POTRUBÍ KOTLŮ DN50, NA PŘIPOJENÍM POTRUBÍ KOTLŮ KULOVÉ KOHOUTY DN32, FILTRY DN32 A ZPĚTNÉ VENTILY DN32	kpl 1
3	HYDRAULICKÁ VÝHRADKA (ANULOID) PŘIPOJOVACÍ ROZTĚČ 200mm VČETNĚ ODVZDUŠNĚNÍ A OKALENÍ PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ 1 1/2" IG. VŠE V TEPELNĚ IZOLAČNÍM KRYTÍ, NÁSTĚNNÉ DRŽÁKY.	kpl 1
4	KOMBINOVANÝ ROZDĚL./SŘEĐAČ MODUL 10m3/hod dl. 1200 mm PRO MONTÁŽ ČERPADLA. SKUPIN S ROZTĚČI 200mm, 3x TOPNÝ OKRUH, PŘÍVOD ZE SPODNÍ STRANY, ZPĚTNÉ ZE SPODNÍ STRANY NA OPAČNÉM KONCI, OBA ZÁVITOVÉ DN50, TEPELMĚRY NABĚHU A VRÁTNÉ VODY.	kpl 1
5	ODVOD KONDENZÁTU PVC32 ZAOSTĚN DO SĚBĚRNÉHO POTRUBÍ A NEUTRALIZAČNÍHO BOXU, VYSTUP Z NEUTRALIZACE BUDE PŘES ZAPACHOVOU UZÁVĚRKU ZAOSTĚN V PŘÍROZENÉM SPÁDU DO KANALIZACE V OBJEKTU.	kpl 1
6	TAKOVÁ EXPANSNÍ NÁDOBA 6bar OBJEM 80dm3 S VNITŘNÍM ZDROJEM TLAKU. NA VSTUPU POTRUBÍ DO EXPANS. NÁDOBY KUL. KOHOUT DN25 SE ZAJIŠTĚNÍM OTEVŘENÉ POLOHY.	kpl 1
7	OKRUH ŮT BITY. ČERP. SKUPINA MC (MIX-CIRKULACE) DN32 SE SMĚŠOVÁNÍM S ROZTĚČI 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚHOVÝM ČERPADEM S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM OTAČKAMI TR. MAG3 DN32/40kPa, 68W, 0,61A; 1x230V. DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPOUKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVÁNE V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOHOUT PŘED ČERPADEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNĚ IZOLACI. ULTRAZV. MĚŘÍCÍ TEPLA QN 3,5	kpl 1
8	OKRUH ŮT SPOLEČNÉ PROSTORY. ČERP. SKUPINA MC (MIX-CIRKULACE) DN25 SE SMĚŠOVÁNÍM S ROZTĚČI 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚH. ČERPADEM S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM OTAČKAMI TR. a2 DN25/40kPa, 1x230V, DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPOUKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVÁNE V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOH. PŘED ČERPADEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNĚ IZOLACI. ULTRAZV. MĚŘÍCÍ TEPLA QN 0,6/190mm	kpl 1
9	OKRUH OHŘEV TV. ČERPAĐOVÁ SKUPINA BEZ SMĚŠOVÁNÍ DN32 S ROZTĚČI 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚHOVÝM ČERPADEM S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM GRUNDOS tr. MAG3 DN32/40kPa, 1x230V, DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPOUKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVÁNE V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOHOUT PŘED ČERPADEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNĚ IZOLACI. ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍCÍ TEPLA QN 3,5/260mm, 2x JIMKA.	kpl 1
10	SERVOMOTOR PRO ČERP. SKUPINY (S ADAPTEREM PRO SMĚŠOVAČE) 130s 90/15mm, 1x230V, NOUZOVOU RUČNÍ REŽIM, VIZUÁLNÍ INDIKACE POLOHY	kpl 2
11	NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAK TV 400dm3; (80/60°C) 1,8m2 v-pl., vč. TEPELNĚ IZOLACE A OPLÁŠENÍ	kpl 1
12	KOAX. POTRUBÍ ODVODU SPALIN S PŘÍVODEM SPALOVACÍHO VZDUCHU 125/80mm ZAOSTĚN DO KOMINOVÉHO PRŮDOCHU DN140. POTRUBÍ ODVODU SPALIN DN 80 VYVEDENO V PLASTOVÉ VLOŽCE NAD STŘECHU OBJEKTU SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU Z MEZIPROSTORU MEZI KOMIN. VLOŽKOU A STĚNOU PRŮDOCHU	kpl 1+1
13	SESTAVA PŘÍVODU NÁPAJEČI VODY DO ÚPRAVY S VODOMĚREM, POJISTNÝM VENTILEM, FILTREM, MANOMETREM A UZAVÍRAČÍMI ARMATURAMI	kpl 1
14	DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ (DOPLŇOVÁNÍ TOPNÉ VODY NA ZÁKLADĚ SNÍMÁNÍ TLAKU) – ODDĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717	kpl 1
15	DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY S MĚŘČEM VODNOSTI SADA OBSAHUJÍCÍ PATRONU P16000 S KAPACITOU 16000 l x4H, VÝDRŽ NÁPLNĚ PŘI 20°C VSTUPNÍ VODY : 800 dm3 ÚPRAVENÉ VODY MAX. PRŮTOK 10dm3/min	kpl 1
16	ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ PATOVÝ TYP 2, 2 CESTY. NA VSTUPU REG. DIF. TLAKU + VÝVAŽ. VENTIL KAŽDÝ SVOD OPATŘEN MĚŘENÍM TEPLA QN0,6 A ŽONÝM VENTILEM 24V PRO REGULACI TEPLoty KAŽDÉHO BYTU SAMOSTATNĚ. ŠKŘÍŇ s=450, v=800, hl. 180mm	kpl 3
17	ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ PATOVÝ TYP 2, 3 CESTY. NA VSTUPU REG. DIF. TLAKU + VÝVAŽ. VENTIL KAŽDÝ SVOD OPATŘEN MĚŘENÍM TEPLA QN0,6 A ŽONÝM VENTILEM 24V PRO REGULACI TEPLoty KAŽDÉHO BYTU SAMOSTATNĚ. ŠKŘÍŇ s=850, v=800, hl. 180mm	kpl 3

OTOPNÁ TĚLESA	
* DESKOVÁ, OCELOVÁ LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES DESKOVÝCH: VÝŠKA V dm   DÉLKA V cm	
+  22 6120 XXX	VK-SPODNÍ PŘIPOJENÍ, VESTAVĚNÝ TRV VK P-SPODNÍ PŘIPOJENÍ, VESTAVĚNÝ TRV, HLADKÁ ČELNÍ PLOCHA K-BOČNÍ PŘIPOJENÍ
PROVEDENÍ: 10-JEDNODUCHÉ, BEZ ROZŠÍŘENÉ PŘEST. PLOCHY; 11-JEDNODUCHÉ, S ROZŠÍŘENOU PŘESTUPNÍ PLOCHOU; 20-ZDVJOJENÉ, BEZ ROZŠÍŘENÉ PŘEST. PLOCHY; 21-ZDVJOJENÉ, S JEDNOSTRANĚ ROZŠÍŘENOU PŘEST. PLOCHOU; 22-ZDVJOJENÉ, S OBOUSTRANĚ ROZŠÍŘENOU PŘEST. PLOCHOU; 33-TŘÍTOUČ. POUZE S ROZŠÍŘENOU PŘESTUPNÍ PLOCHOU.	
OTOPNÁ TĚLESA K VODU OPATŘENA TERMOSTATICKOU HLAVICÍ S POJISTKOU PROTI NEOPRAVĚNÉ MANIPULACI PRO OVLÁDÁNÍ VESTAVĚNÉHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (VENTILOVÉ VLOŽKY) A UZAVÍRAČÍM ŠROUBENÍM TVARU "H" .	
* TRUBKOVÉ REGISTRY Z TRUBEK HLADKYCH*ŽEBŘÍKOVÁ KOUPELNOVÁ* TĚLESA SPODNÍ STŘEDNÍ PŘIPOJENÍ PŘIPOJOVACÍM ZÁVITEM DN 15, RONDO – OBLOUKOVÝ PROFIL TĚLESA. -OBLOUKOVÉ MIDDLE-MAX (PRO NÍZKOTEPLNÍ SOUSTAVY) -VÝŠKA mm.ŠÍŘKA mm	
+  KRM-M 1820.750	
OTOPNÁ TĚLESA ŽEBŘÍKOVÁ BUDOU OPATŘENA PŘIPOJOVACÍ SADOU TVARU "H" S TERMOSTATICKÝM VENTILEM, HLAVICÍ OVLÁDÁNÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRAČÍM ŠROUBENÍM A PLASTOVOU KRYTKOU.	
POZNÁMKA: VŠECHNY PŘÍPOJKY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU PROVEDENY Z POTRUBÍ Cu d15x1	

±0,000=270,300

NÁJEMNÍ BYTY BERANKA HORNÍ POČERNICE			
Akce			
Investor	Městská část Praha 20 Jivanská 647, 193 21 Praha 9		
Projektant	B K N , spol. s r. o., Vladislavova 29/II, 566 01 Vysoké Mýto, <a href="http://www.bkn.cz">www.bkn.cz</a>		Hlavní projektant Ing. Vladimír Teplý  rozříska pore č.
	Výpracoval Marek Harvan	Zodpovědný projektant Ing. Jiří Fišer	
			
Stupeň Dokumentace pro provádění stavby			
Objekt SO 01 – bytový dům			
Obsah Zařízení pro vytápění staveb PŮDORYS I.N.P.			
Datum 07/2025		Zak. číslo 5350/17	Měřítko 1:50 Č. výkresu D.1.1.4.2.02