

Akce : Energetické úspory v ZD Hrotovice – středisko Odunec
modernizace vytápění
- plynoinstalace – porodna prasnic 1 -

Investor : Zemědělské družstvo Hrotovice, družstvo
Milačka 603, 675 55 Hrotovice

Místo stavby : středisko Odunec

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Miloš Freiberg
projektant

Červen 2017

Investor : **Zemědělské družstvo Hrotovice, družstvo**
Milačka 603, 675 55 Hrotovice

Předložená projektová dokumentace řeší modernizaci vytápění v rámci programu „Energetické úspory v ZD Hrotovice – středisko Odunec.

Porodna prasnic 1:

Stávající stav:

V současnosti je objekt porodny prasnic 1 ve středisku Odunec vytápěn pomocí stávajícího plynového kotle PROTHERM 50 STO (výkon 48 kW). Jedná se o klasický kotel, který pracuje v teplotním spádu 75/55 C. Odtah spalin je vyveden přes obvodovou zeď. Spotřeba ZP je 5,6 m3hod.-1.
Plyn. kotel je již zastaralý.

Ve vedlejší místnosti je umístěn druhý plynový kotel HYDROTHERM CSX 117 R o výkonu 7,8 kW a spotřebě ZP 0,95 m3hod.-1. Tento plyn. kotel slouží pro ohřev teplé užitkové vody v nepřímooohřívaném zásobníku TUV o objemu 120 l. Odtah spalin od kotle je zaústěn do komínového tělesa. Tento kotel je již zastaralý.
Rozvod plynu je stávající.

Nově navržené řešení:

Stávající dva plynové kotle se demontují, stejně jako část rozvodu plynu – viz. projektová dokumentace. Od vstupu do prostoru s nově navrženým plynovým kondenzačním kotlem PROTHERM Medvěd Condens 48 KKS bude proveden nový rozvod plynu – cca 3 m potrubí.
Nově osazený plynový kondenzační kotel PROTHERM Medvěd Condens 48 KKS bude pracovat v teplotním spádu 55/45 C. Odtah spalin bude dělený – přívod vzduchu bude veden z komínového tělesa a výdech bude veden stávajícím komínovým tělesem svisle nad střechu.
Spotřeba ZP je 5,1 m3hod.-1.

Vnitřní instalace rozvodu plynu musí být provedena z ocelových trub hladkých bezešvých, spojované svařováním a nezbytně nutným počtem závitových spojů nebo z měděných trubek SUPERSAN spojované lisováním. Před každým plyn.spotřebičem musí být instalován kul.kohout příslušné dimenze.

Potrubí v chráničkách bude před montáží natřeno a prostupy utěsněny pružným tmelem.Po provedení úspěšné úřední tlakové zkoušky vzduchem 5 kPa domovního rozvodu a vzduchem 15 kPa u potrubí vedeného ve zdi , musí být plyn.potrubí opatřeno ochranným nátěrem dle ČSN 13 0072. Rozvod plynu bude veden v drážce ve zdivu. Před zaomítáním potrubí nutno opatřit vhodným ochranným nátěrem.

V objektu porodny prasnic 1 budou instalovány tyto plyn. spotřebiče:

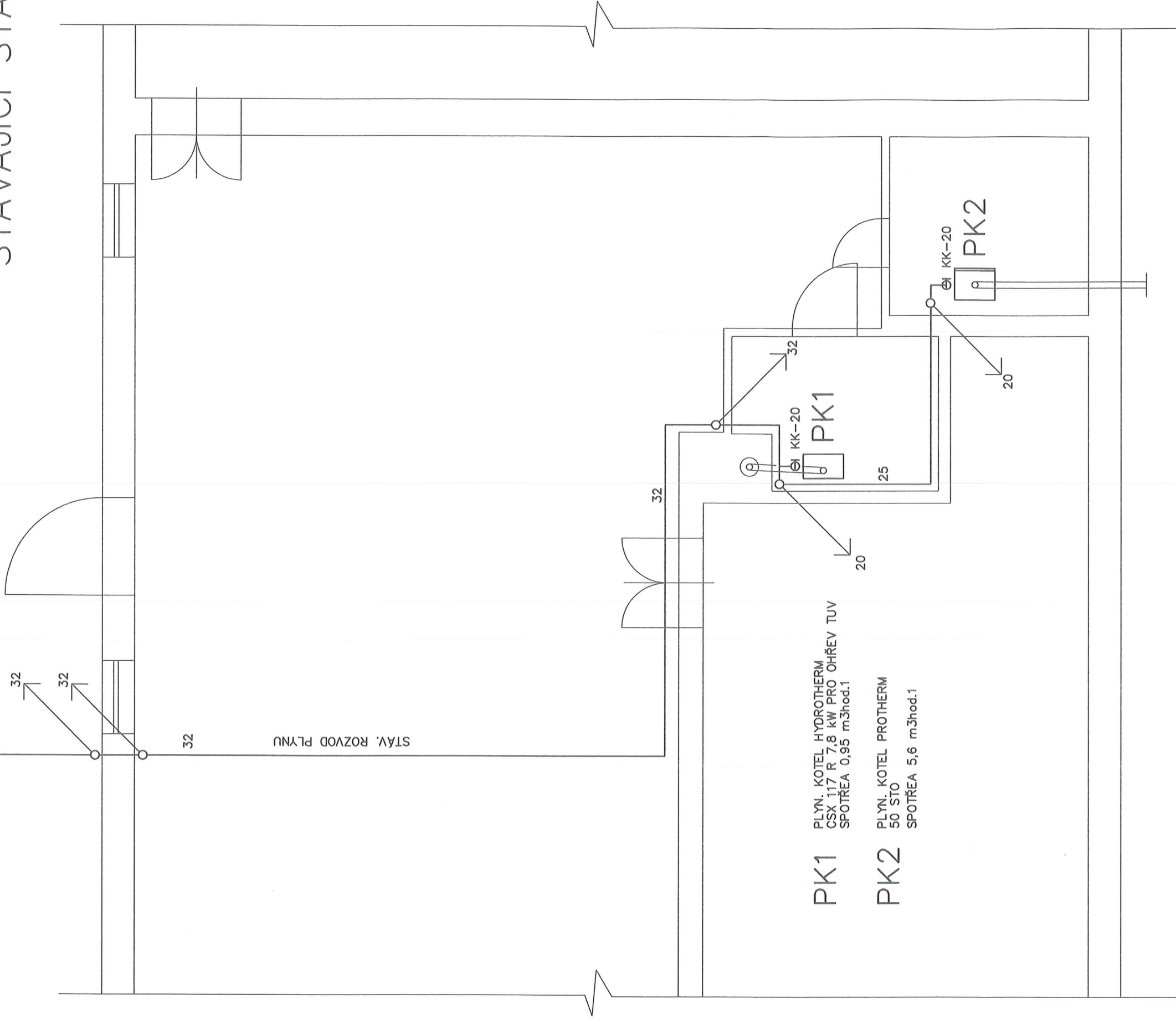
Plyn. kondenzační kotel PROTHERM Medvěd Condens 48 KKS

1x

Práce na plynoinstalaci musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN. Uvádění spotřebičů do provozu musí být prováděno servisním pracovníkem s odbornou způsobilostí.

STÁV. NTL PŘÍVOD PLYNU

STÁVAJÍCÍ STAV



PK1 PLYN. KOTEL HYDROTHERM
CSX 117 R 7,8 kW PRO OHŘEV TUV
SPOTŘEBA 0,95 m³hod.1

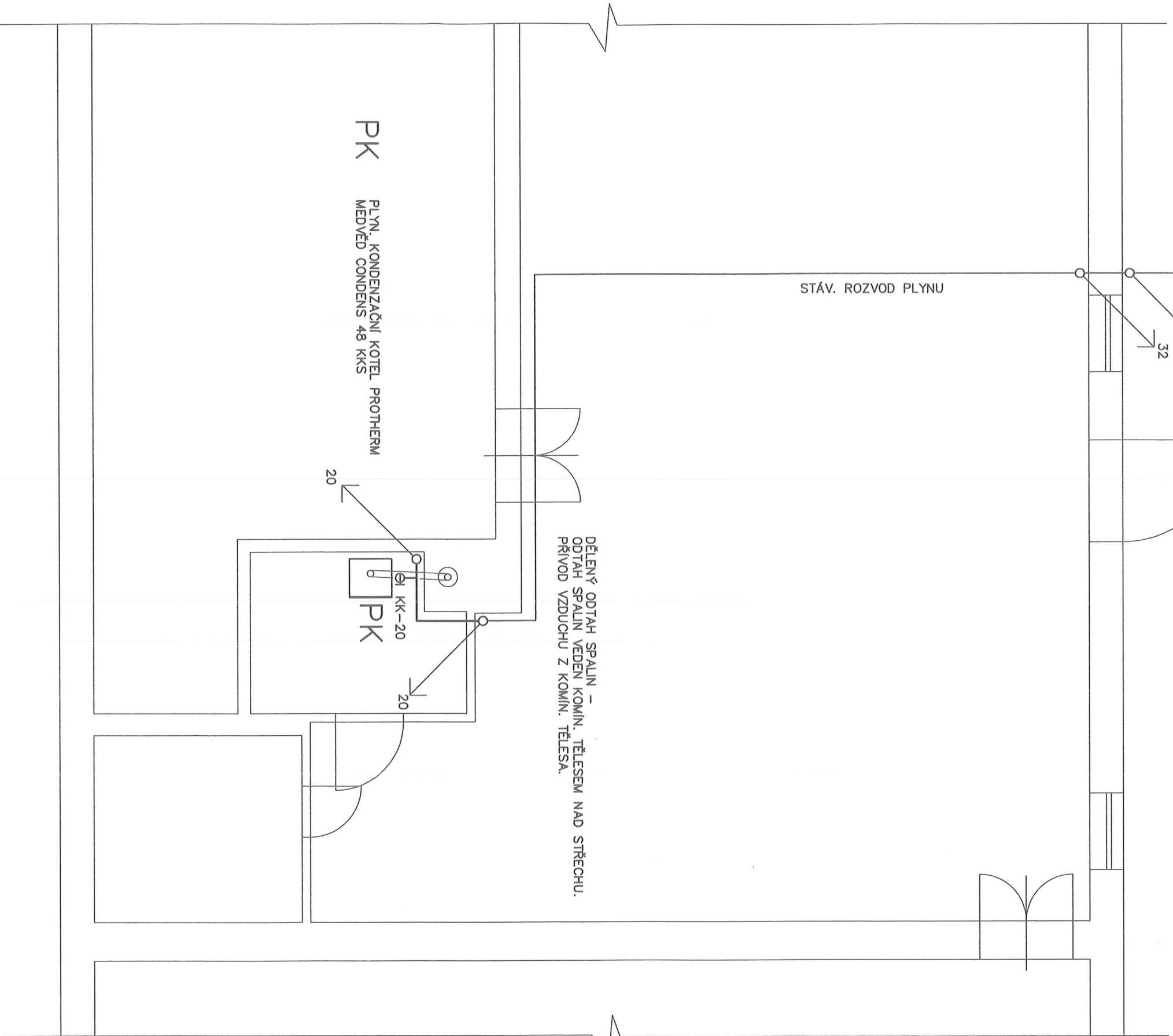
PK2 PLYN. KOTEL PROTHERM
50 ST
SPOTŘEBA 5,6 m³hod.1

SPOTŘEBA ZP : 6,55 m³hod.-1



ZODP. PROJEKTANT FREIBERG MILOŠ	FREIBERG MILOŠ
KRESLIL FREIBERG MILOŠ	Projekty staveb Osteškov 28 IČO 64335844 tel. 603 966 809
INVESTOR	ZĚMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVO HROTOVICE, DRUŽSTVO MILAČKA 603, 675/ 55 HROTOVICE
MÍSTO STAVBY	STŘEDISKO ODUNEČ
AKCE	ENERGETICKÉ ÚSPORY V ZD HROTOVICE STŘEDISKO ODUNEČ - MODERNIZACE VYTÁPĚNÍ - PLYNOINSTALACE
OBSAH	PŮDORYS 1. NP - PORODNA PRASNIC 1 STÁVAJÍCÍ STAV
MĚŘÍTKO	1:50
FORMÁT	2 A4
DATUM	06/2017
VÝKRES č.	P-1

NOVĚ NAVRŽENÝ STAV



SPOTŘEBA ZP : 5,1 m3hod.-1



ZODP. PROJEKTANT	FREIBERG MILOŠ	FREIBERG MILOŠ
KRESLIL	FREIBERG MILOŠ	Projektový staveb Ověřeno 28
INVESTOR	ZĚMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVO HROTOWICE, DRUŽSTVO MILÁČKA 603, 675 55 HROTOWICE	ICO 64335944 tel. 603 966 809
MÍSTO STAVBY	STŘEDISKO ODÚNEC	MĚŘÍTKO 1:50
AKCE	ENERGETICKÉ ÚSPORY V ZD HROTOWICE STŘEDISKO ODÚNEC - MODERNIZACE VYTÁPĚNÍ - PLYNOINSTALACE	FORMÁT 2 A4
OBSAH	PŮDORYS 1. NP - PORODNA PRASNIC 1 NOVĚ NAVRŽENÝ STAV	DATUM 06/2017
		VÝKRES č. P-2

Akce : Energetické úspory v ZD Hrotovice – středisko Odunec
modernizace vytápění
- plynoinstalace – porodna prasnic 2 -

Investor : Zemědělské družstvo Hrotovice, družstvo
Milačka 603, 675 55 Hrotovice

Místo stavby : středisko Odunec

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Miloš Freiberg
projektant

Červen 2017

Investor : **Zemědělské družstvo Hrotovice, družstvo**
Milačka 603, 675 55 Hrotovice

Předložená projektová dokumentace řeší modernizaci vytápění v rámci programu „Energetické úspory v ZD Hrotovice – středisko Odunec.

Porodna prasnic 2:

Stávající stav:

V současnosti je objekt porodny prasnic 2 ve středisku Odunec vytápěn pomocí stávajícího plynového kotle VIADRUS G 27 ECO (výkon 48 kW). Jedná se o klasický kotel, který pracuje v teplotním spádu 75/55 C. Odtah spalin od kotle je zaústěn do komínového tělesa.

Spotřeba ZP je 5,6 m³hod.⁻¹.

Plyn. kotel je již zastaralý.

Nově navržené řešení:

Stávající plynový kotel se demontuje. Vnitřní plynoinstalace je již provedena – nebude potřeba ji měnit. Nově osazený plynový kondenzační kotel PROTHERM Medvěd Condens 48 KKS bude pracovat v teplotním spádu 55/45 C. Odtah spalin bude dělený – přívod vzduchu bude veden z komínového tělesa a výdech bude veden stávajícím komínovým tělesem svisle nad střechu.

Spotřeba ZP je 5,1 m³hod.⁻¹.

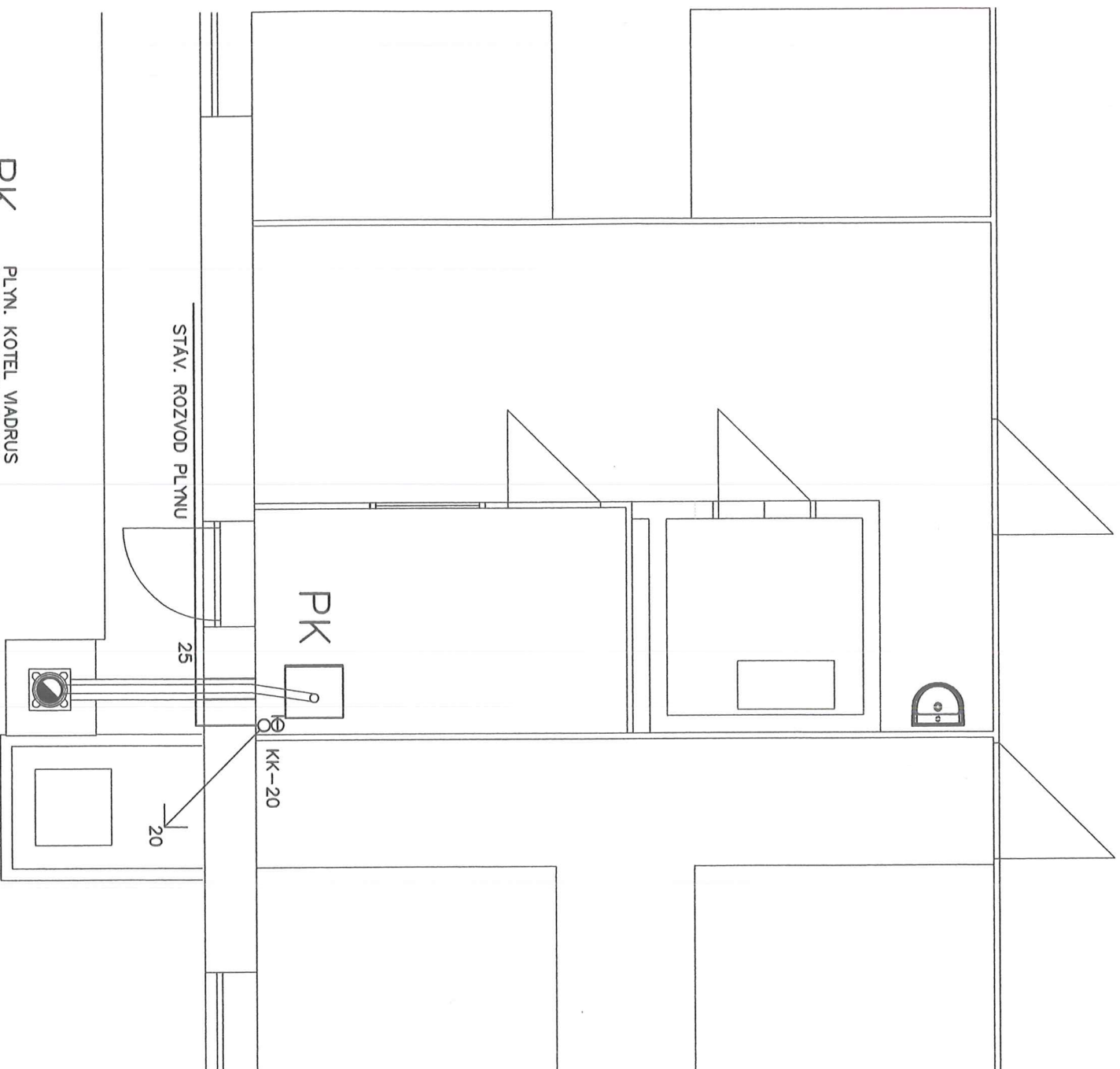
V objektu porodny prasnic 2 budou instalovány tyto plyn. spotřebiče:

Plyn. kondenzační kotel PROTHERM Medvěd Condens 48 KKS

1x

Práce na plynoinstalaci musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN. Uvádění spotřebičů do provozu musí být prováděno servisním pracovníkem s odbornou způsobilostí.

STÁVAJÍCÍ STAV



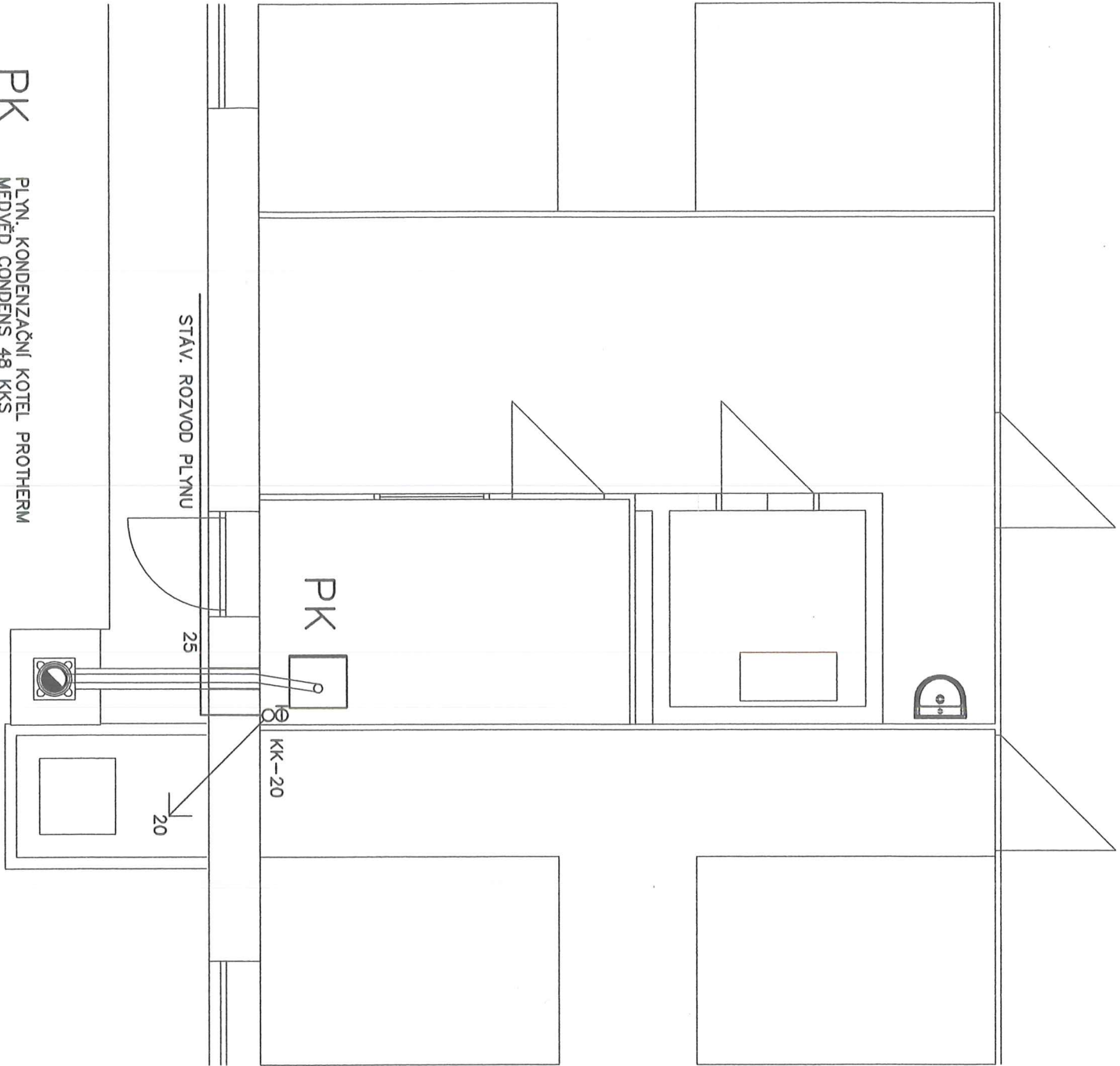
PK
PLYN. KOTEL. MADRUS
G 27 ECO 42-49 kW
SPOTŘEBA 5,6 m³nod.1



SPOTŘEBA ZP : 5,6 m³nod.-1

ZODP. PROJEKTANT		FREIBERG MILOŠ	
FREIBERG MILOŠ		Projektový staveb	
KRESLIL		Ostřetov 28	
FREIBERG MILOŠ		IČO 64335944 tel. 603 966 809	
INVESTOR		ZEMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVO HROTOWICE, DRUŽSTVO	
		MILAČKA 603, 675/55 HROTOWICE	
MÍSTO STAVBY		STŘEDISKO ODUNEČ	
MÉRITKO		1:50	
AKCE		ENERGETICKÉ ÚSPORY V ZD HROTOWICE	
		STŘEDISKO ODUNEČ	
		- MODERNIZACE VYTÁPĚNÍ -	
		PLYNOINSTALACE	
OBSAH		PŮDORYS 1. NP - PORODNA PRASNIC 2	
		STÁVAJÍCÍ STAV	
		VÝKRES č. P-3	
		DATUM	
		06/2017	
		FORMÁT	
		2 A4	

NOVĚ NAVRŽENÝ STAV




PK

PLYN. KONDENZAČNÍ KOTEL PROTHERM
MEDVED CONDENS 48 KKS

DĚLENÝ ODTAH SPALIN –
ODTAH SPALIN VEDEN KOMIN. TĚLESEM NAD STŘECHU.
PŘÍVOD VZDUCHU Z KOMIN. TĚLESA.



SPOTŘEBA ZP : 5,1 m3hod.-1

ZODP. PROJEKTANT FREIBERG MILOŠ				FREIBERG MILOŠ	
KRESIL FREIBERG	MILOŠ			Projekty staveb Ostřčov 28 IČO 64335844 tel. 603 966 809	
INVESTOR		ZĚMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVO HROTOWICE, DRUŽSTVO MILAČKA 603, 675 55 HROTOWICE			
MÍSTO	STAVBY	STŘEDISKO ODÚNEC		MĚŘÍTKO	1:50
AKCE	ENERGETICKÉ ÚSPORY V ZD HROTOWICE STŘEDISKO ODÚNEC – MODERNIZACE VYTÁPĚNÍ – PLYNOINSTALACE			FORMÁT	2 A4
				DATUM	06/2017
OBSAH				PŮDORYS 1. NP – PORODNA PRASNIC 2 NOVĚ NAVRŽENÝ STAV	VÝKRES č. P-4