

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing.Polanecký			Ing. Polanecký Vladislav Nádražní 2040, 256 01 Benešov Telefon: 723 750 605 E-mail: vladislav.polanecky@seznam.cz	
Název akce: HASIČSKÁ ZBROJNICE BEDRČ parc.č. 4665/1 k.ú.Benešov u Prahy			Stupeň dokumentace : Projekt pro stavební řízení	
Stavebník: město Benešov, Masarykovo nám.100, 256 01 Benešov			Datum : 2/2024	Číslo zakázky : 624
Část dokumentace :			Příloha :	Číslo paré :
VYTÁPĚNÍ				

A. Úvod

1. Výchozí údaje

Pro temperování školící místnosti a garáže budou instalovány samostatné splitové klimatizační jednotky s invertorem.

Navrhované zařízení je sestaveno z venkovní jednotky na fasádě a z vnitřní nástěnné jednotky. Od vnitřní jednotky bude odveden kondenzát a bude napojen přes pachový uzávěr v provedení proti vysychání - řeší profese ZTI.

Vnitřní jednotka bude s venkovní jednotkou propojena tepelně izolovaným potrubím chladiva a ovládacím vodičem. Příslušenstvím vnitřní jednotky je čerpadlo kondenzátu.

Zařízení je vybaveno vlastním systémem MaR, ovládání ovladačem od prostorové teploty. Navrhované zařízení používá chladivo R32.

Pro temperování šatny a umývárny v přízemí bude instalováno elektrické podlahové vytápění pomocí elektrických topných kabelů.

Doplňkovým zdrojem tepla pro zajištění plnohodnotného vytápění jsou v objektu osazeny elektrický topný žebřík a elektrický sálavý nízkoteplotní topný panel a pro vytápění školící místnosti jsou instalovány krbová kamna na dřevo.

Výpočet tepelných ztrát je proveden dle ČSN EN 12831:

Místo	Bedrč
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Celková tepelná ztráta budovy	$Q_c = 8.570\text{ W}$

2. Technická specifikace zařízení

Venkovní klimatizační jednotka s invertorem **2 ks**

Chladivo R32

Průtok vzduchu 45,9 m³/min

Rozměry v x š x hl 695x875x320

Hladina akustického tlaku 54 dB(A)

Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka **2 ks**

Chladivo R32

Napájení 230 V

Doporučené jištění 20 A

Průtok vzduchu 22,9 m³/min

Hladina akustického tlaku 35 – 47 dB(A)

Rozměry v x š x hl 302x1102x244

Topný výkon při venkovní teplotě -7°C **Q_{top} = 6,0 kW**

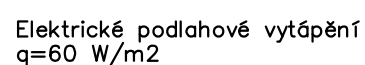
Elektrický příkon vytápění 2,45 kW

Ostatní

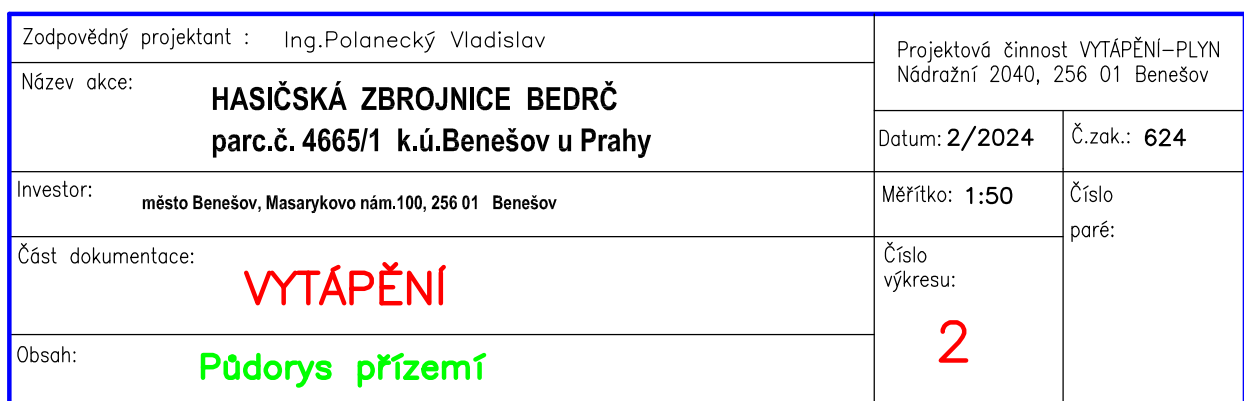
Potrubí chladiva včetně izolace a příslušenství

Montážní práce a materiál

Montáž zařízení včetně dopravy, přesunů hmot a souvisejících činností

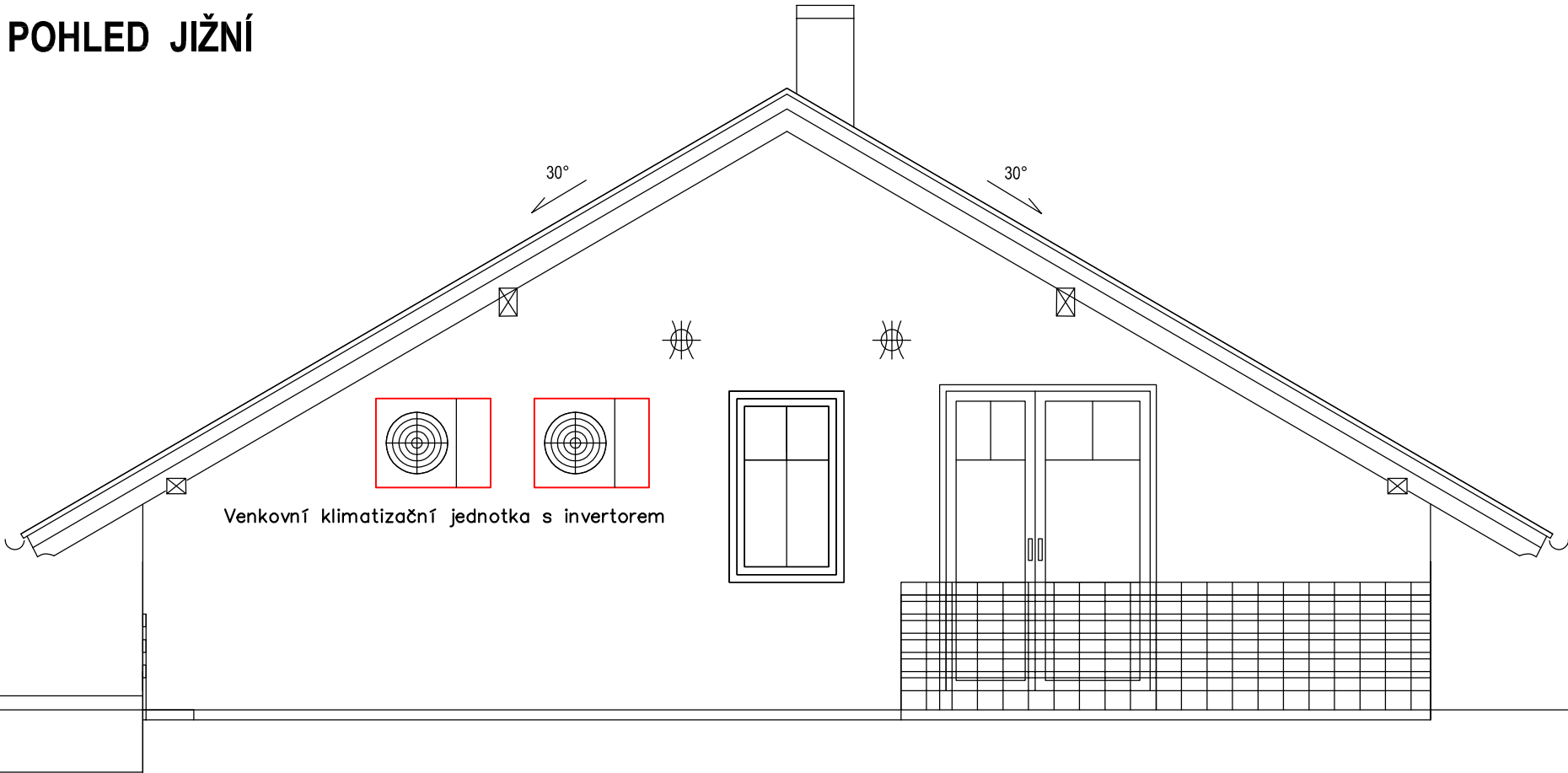


Elektrický topný žebřík
KD-E 600x1320 (P=600 W)



Zodpovědný projektant : Ing.Polanecký Vladislav		Projektová činnost VYTÁPĚNÍ–PLYN	
Název akce: HASIČSKÁ ZBROJNICE BEDRČ parc.č. 4665/1 k.ú.Benešov u Prahy	Nádražní 2040, 256 01 Benešov		
	Datum: 2/2024	Č.zak.: 624	
Investor: město Benešov, Masarykovo nám.100, 256 01 Benešov	Měřítko: 1:50	Číslo paré:	
Část dokumentace: VYTÁPĚNÍ	Číslo výkresu: 3		
Obsah: Půdorys podkroví			

POHLED JIŽNÍ



Zodpovědný projektant : Ing.Polanecký Vladislav		Projektová činnost VYTÁPĚNÍ–PLYN	
Název akce: HASIČSKÁ ZBROJNICE BEDRČ parc.č. 4665/1 k.ú.Benešov u Prahy		Nádražní 2040, 256 01 Benešov	
		Datum: 2/2024	Č.zak.: 624
Investor: město Benešov, Masarykovo nám.100, 256 01 Benešov		Měřítko: 1:50	Číslo paré:
Část dokumentace: VYTÁPĚNÍ		Číslo výkresu:	
Obsah: Pohled		4	