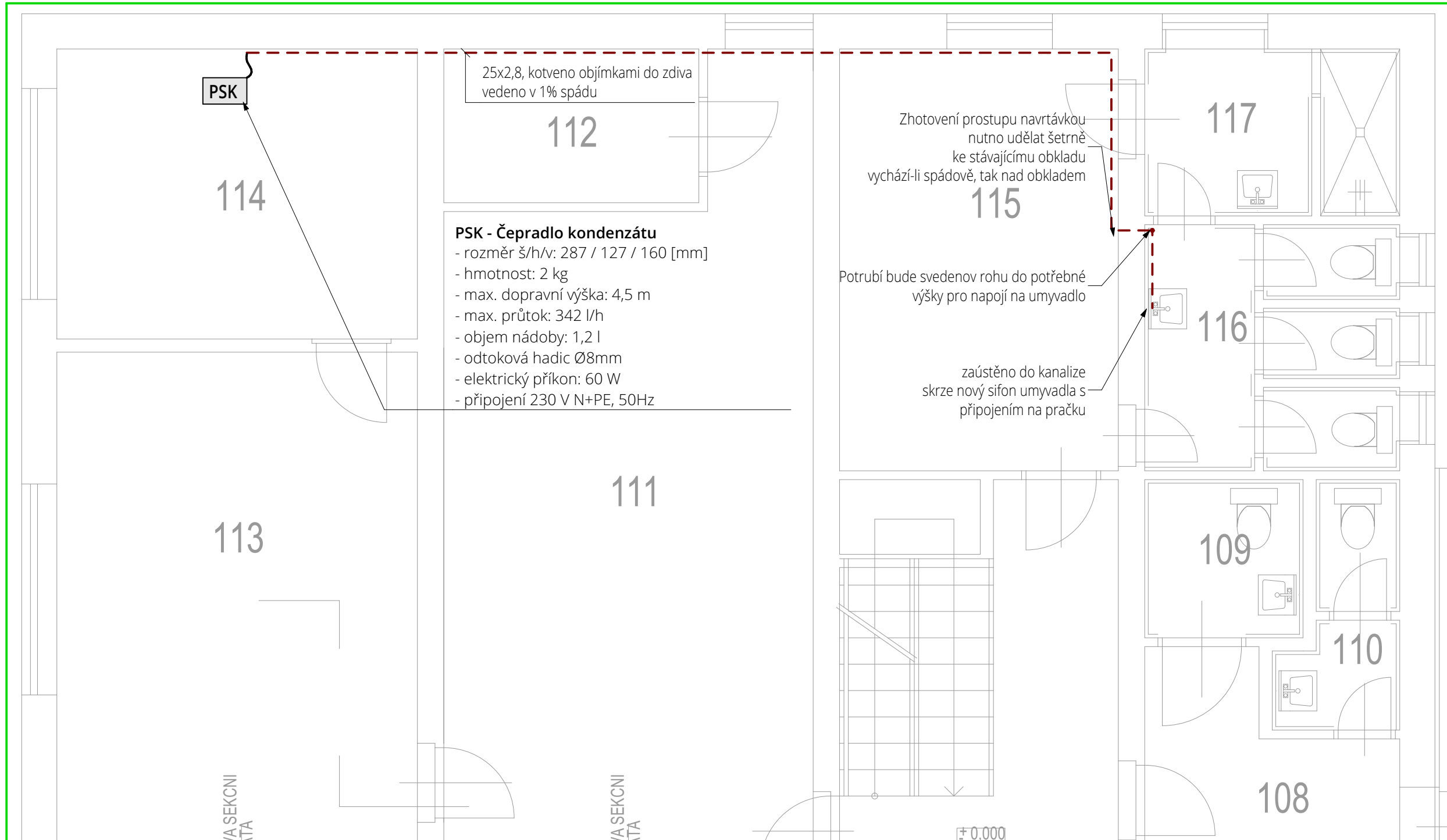
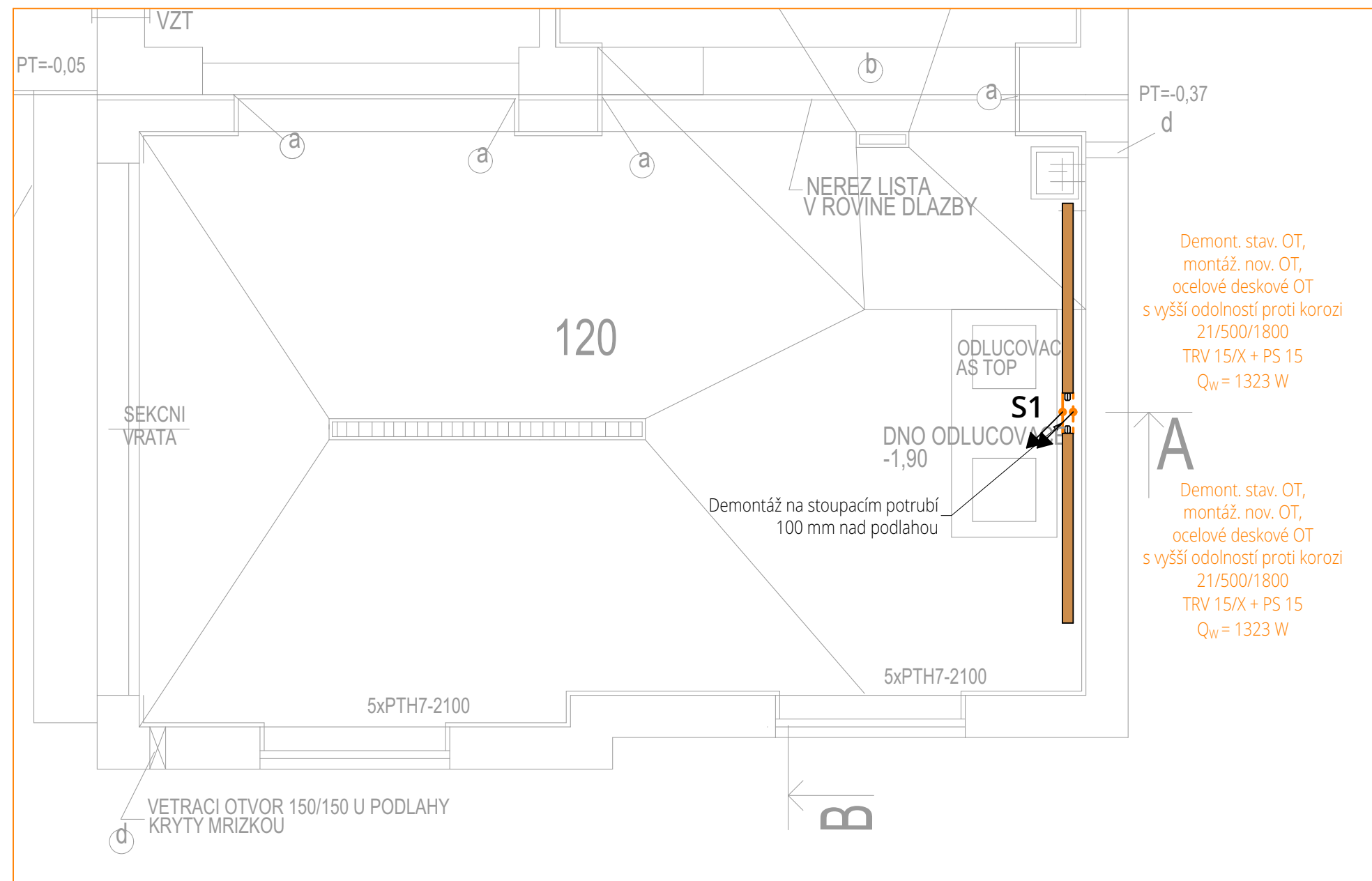


## Půdorys 1.NP - garáže - vytápění

## Odvod kondenzátu z kotelny 114



## Výměna OT z místnosti garáže 120



### Poznámka:

### Stávající otopná soustava:

- Hlavním zdrojem je plynový kotel typu B umístěný v místnosti 114 - plynová kotelná.
- Přírodní teplota do otopné soustavy je nyní 60 °C.
- Rozvody jsou z ocelových (Fe) trubek, které jsou spojovány svařováním. Hlavní rozvody a přípojovací potrubí je opatřeno ochranným nátěrem bílé barvy.
- Otopná tělesa jsou ocelová desková.
- Teplonosnou látkou je voda.
- Desková otopná tělesa v 1.NP jsou vlivem vlhkosti napadeny rží a proto budou vyměněna za nová s vyšší vlhkostní odolností.
- Desková tělesa ve 2.NP budou v dalším stupni PD nahrazena za nová odpovídající teplotnímu spádu kondenzační technologie plynových kotlů.

### Demontáž stávajících prvků:

- Prove se uzavření okruhů topné soustavy a následně se vypustí voda z topné soustavy, tak aby bylo možné provádět demontážní / montážní práce.
- Veškerá topná tělesa (litinová článková i ocelová desková) budou demontována.
- Připojovací potrubí, bude demontováno ve vzdálenosti cca 100 mm od podlahy tak, aby nedošlo k poničení podlahy či stěny. Pokud bude situace z technického hlediska vyžadovat jinak, zvolí se vhodnější místo napojení.
- Prove se demontáž stávajících topných těles a připojovacích šroubení
- Potrubí vytápění od stávajícího kotle bude demontováno ve výšce 1570 mm nad podlahou pod větvením potrubí. V tomto místě bude navažena odbočka pro připojení potrubí spojovaného lisováním.
- Prove se demontáž stávajících armatur, oběhového čerpadla a kotle. Expanzní nádoba bude ponechána, neprokáže-li zkouška nádoby její poškození. Připojovací potrubí k expanzní nádobě bude provedeno nově.






### Nová otopná soustava:

- Hlavním zdrojem bude nový plynový kotel typu C umístěný v místnosti 114 - plynová kotelna.
- Přírodní teplota do topné soustavy při návrhové teplotě -15°C bude zachována na 60 °C. Soustava bude řízena ekvitermíe dle popisu v technické zprávě.
- V objektu jsou navržena nová desková topná tělesa (OT) s hladkou čelní deskou a bočním připojením. Nová desková OT budou umístěna ve stejné výšce od čisté podlahy, jako stávající tělesa
- Instalace topných těles bude provedena na stávající kotevní prvky, což zajišťuje instalace těles o stejné výrobní výšce.
- Ukotvení veškerých OT bude probíhat dle podkladů výrobce.
- Desková OT budou opatřena odvzdušňovacími ventily o dimenzi 1/2", průměr šroubení a TRV s kapalinovou hlavicí.
- Nové přípojovací potrubí bude z pozinkované oceli spojované lisováním. Na stávající potrubí v místě napojení budou instalovány přechodové kusy na lisovací systém a následně bude pokračováno s lisovací instalací.
- Přípojovací potrubí i OT budou ukotveny pod spádem 0,3% ke stoupacímu potrubí, aby bylo umožněno vypouštění a odvzdušnění topných těles.
- Veškeré nové potrubí a místo napojení bude opatřeno dvěma vrstvami syntetického nátěru. Finální vrstva bude bílá.

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI
101	ZÁDVEŘÍ
102	PŘÍRUČNÍ SKLAD
103	---
104	CHODBA
105	PŘEDSÍŇ, SPRCHA, WC
106	SATNA SESTRY
107	SKLAD
108	CHODBA
109	WC ŽENY - IMOBILNÍ
110	WC - MUŽI
111	GARÁŽOVÉ STÁNÍ
112	SKLAD
113	GARÁŽOVÉ STÁNÍ
114	PLYNOVÁ KOTELNA
115	ŠATNA
116	WC
117	SPRCHA
118	SCHODIŠTĚ - HALA
119	MYCÍ MÍSTNOST
120	GARÁŽ

## Legenda potrubí

	Přívodní / vratné stávající potrubí otopné soustavy z oceli svařované
	
	Demontáž stávajícího přívodního/vratného ocelového potrubí a montáž nového ocelového pozinkovaného potrubí k OT.
	Potrubí spojováno <b>lisováním</b>
	Potrubí vnitřní kanalizace z polypropylenu šedé barvy a potrubí PPR PN10.

## Legenda značení

Stoupací potrubí vytápění

0,3%

Demont. stav. OT,  
montáž. nov. OT,  
ocelové deskové OT  
s vyšší odolností proti korozi

21/500/1800

TRV 15X/ P 15

$Q_W = 1323 \text{ W}$

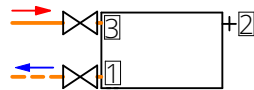
Material 1.4301

Typ OT / výška / délka [mm].

TRV/ stupeň regulace u příměšroubení

Celkový výkon OT [W]

## Specifikace otopných těles



### Deskové OT s hladkou čelní deskou:

- 1 - Přímé uzavírací šroubení, vnější závit G 1/2" (Plně otevřeno)
- 2 - Odvzdušňovací ventil DN 15.
- 3 - Kapalinová termostatická hlavice M30 x 1,5  
Termostatický ventil přímý, vnější závit G 1/2".  
Regulace dle stávajícího nastavení ventilu.

## Mapa umístění výřezu půdorysu



VYPRACOVAL  
Ing. Marek Vícha  
KONTROLOVAL  
Ing. Pavel Gergela  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Pavel Gergela  
ČÍSLO ZAKÁZKY  
T24043

**OBJEKT**  
**SO01**

**INVESTOR**  
Zdravotnická záchranná služba  
Moravskoslezského kraje,  
příspěvková organizace, sídlo:  
Výškovická 2995/40, Zábřeh,  
700 30 Ostrava

STAVBA

**Rekonstrukce systému vytápění v budově ZZS Hlučín**

Čs.armády č.p. 2058/6c, Hlučín ,

PROFESÍ / KÓD PROFESÍ

Vytápění

**Půdorys 1.NP - garáže  
vytápění**

ČÍSLO VÝKRESU

#### D.1.4.4.b.2

[www.tzb-energie.cz](http://www.tzb-energie.cz)

$\pm 0,000 = \text{doplňit m n.m.Bpv}$

STUPEŇ PD DPS  
DATUM květen / 2024  
MĚŘÍTKO 1:50  
FORMÁT 594 x 420

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Tato dokumentace je zpracována dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.