

Příloha č. 4 - Výkaz, výměr

Veřejná zakázka: Rekonstrukce vytápění a plynoinstalace

Počet listů: 2

**Rekonstrukce vytápění a plynoinstalace
Bubenečská 20a, 160 00 Praha 6**

SKP CZ-CC	Přehled nákladů stavby	v Kč bez DPH
	<p>DODÁVKA STAVEBNÍHO DÍLA:</p> <p>SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT - Bubenečská 20a</p> <p>SO D1 Plynoinstalace</p> <p>SO D1 Vytápění</p> <p>OSTATNÍ NÁKLADY:</p> <p>rezerva investora 3%</p>	<p>49 525</p> <p>241 368</p> <p>8 727</p>
	Celková cena za provedení díla bez DPH	299 620
	Celková cena za provedení díla s DPH 21%	362 540

SOUPIŠ PRACÍ A DODÁVEK "REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ A PLYNOINSTALACE BUBENEČSKÁ"-REVIZE01

VYTÁPĚNÍ						Jedn.cena	Cena
Uvedený technický vzor výrobků je jako minimální použitelný standard.							
1. Zařízení, aparátův.							
Popis	techn. standard	Popisek	náplň/klad	náplň/klad	Počet kusů		
Ostatní zařízení:							
Kotel IMMERGAS VICTRIX PRO 35 2			Immergas		1	52800	52800
Paket rychlomontáž skupin pro 2 nezávislé okruhy HKV2/25WHY+HSM20B+HS25/6E					1	18400	18400
Měření a regulace SIEMENS komplet systém			Siemens		1	6950	6950
Expanzní nádoba MAG 35l					1	1850	1850
Odkouření DO-S stavební sada			Ricomas		1	8500	8500
Kryt hlavice komíny DN80			Ricomas		1	2800	2800
Truhka DN80/125,2000mm			Ricomas		6	2400	14400
Koncentrické koleno 87°			Ricomas		1	680	680
Ohříváč vody stojatý SU200/5			Dražice		1	12550	12550
Logamatic web KM200			Siemens		1	13 500,00	13500
Vypouštěcí sada se sifonem					1	2 500,00	2500
							9 190,00
2. Potrubí - měď							
Rozešř	Norma	Materiál	dodávka	Délka[m]			
22x1	Supersan T	měď		6	140,00		840,00
28x1	Supersan T	měď		15	190,00		2 850,00
(Tvarovky specifikovat v rámci přípravy montáže)							5 500,00
							5 500,00
3. Potrubí - ZTI							
Rozešř	Norma	Materiál	dodávka	Délka[m]			
PPR PN16 20x2,8		PPR	Ekoplastik	7	190,00		1 330,00
PPR PN16 25x3,5		PPR	Ekoplastik	14	210,00		2 940,00
PPR ventil kulový 20		PPR	Ekoplastik	2	160,00		320,00
PPR ventil kulový 25		PPR	Ekoplastik	2	190,00		380,00
PPR ventil 20		PPR	Ekoplastik	1	160,00		160,00
Cirkulační šerpařlo Grundfos Comfor UP20-14BXA110			Grundfos	1	7 650,00		7 650,00
pojistný ventil k bojleru T 1847 DN20			Mýjava	1	660,00		660,00
kanalizační trubka HTEM DN32			HTEM	4	120,00		480,00
(Tvarovky specifikovat v rámci přípravy montáže)							250,00
							250,00
4. Úpevnění potrubí							
Popis	Rozešř	Typ, popis	dodávka	Počet kusů			
Objímka (pro DN22)	20-23	objímka kovová dvostroubová		6	25,00		150,00
Objímka (pro DN28)	25-30	objímka kovová dvostroubová		16	27,00		432,00
Závěsová tyč včetně spojek a hmoždinek	M 8	1 m		3	120,00		360,00
							942,00
5. Tepelná izolace							
polystyrenová typ TUBEX			obecně dle vyhl.193/2007Sb.				615,00
Rozešř	tepelná vodivost	Obch. značka	Popis	dodávka	Délka[m]		
20/28		Tubex	polystyren		15	25,00	375,00
9/20 ZTI		Tubex	polystyren		8	10,00	80,00
9/25 ZTI		Tubex	polystyren		16	10,00	160,00
8.Ostatní armatury							
Popis	Rozešř	Typ	dodávka	Počet kusů			
kulový kohout	DN25	PN6		10	324,00		3 240,00
filtr mosazný závěsový	DN 25	PN6		2	150,00		300,00
Vypouštěcí kohout	DN 15	kovová plátka		6	180,00		1 080,00
							4 620,00
MATERIÁL CELKEM							
9.Demontáže							
Demontáž stávající kotelny včetně kouřovodu				1	3 500,00		3 500,00
Demontáž stávajících rozvodů	do DN50		soubor	1	7 500,00		7 500,00
							65 901,00
10.Montáže							
Montáž kotelny včetně rozvodů a dopojení			soubor	1	35 000,00		35 000,00
Montáž tepelné izolace			soubor	1	4 001,00		4 001,00
Montáž odkouření			soubor	1	8 500,00		8 500,00
Uvedení kotle do provozu včetně propojení regulace			soubor	1	7 000,00		7 000,00
Tlaková a topná zkouška				24	150,00		3 600,00
kontrola, vyčištění a zprovoznění topných jednotek SNEB na chodbičkách			ka	2	1 500,00		3 000,00
proruby			soubor	6	800,00		4 800,00
Materiál zde neuvedený dle mínějí dodavatele potřebný k úspěšnému dokončení díla a jeho uvedení do bezpečného a spolehlivého provozu							
CENA VYTÁPĚNÍ BEZ DPH							241 368
PLYNOINSTALACE							
Uvedený technický vzor výrobků je jako minimální použitelný standard.							
1.Potrubí - Trubky měděné podle DIN EN 1057							
Rozešř	Norma	Materiál	dodávka	Délka[m]			
18x1	Supersan	měď		10	110,00		1 100,00
22x1	Supersan	měď		25	140,00		3 500,00
28x1	Supersan	měď		8	190,00		1 520,00
Tvarovky s atestem na plyn specifikovat v rámci přípravy montáže							11 500,00
							11 500,00
2. Úpevnění potrubí							
Popis	Rozešř	Typ, popis	dodávka	Počet kusů			
Objímka (pro DN15-18)	17-19	objímka kovová dvostroubová		8	25,00		200,00
Objímka (pro DN22)	20-23	objímka kovová dvostroubová		15	27,00		405,00
Objímka (pro DN28)	25-30	objímka kovová dvostroubová		4	30,00		120,00
Závěsová tyč včetně spojek a hmoždinek	M 10	1 m		5	120,00		600,00
							530,00
3.Ostatní armatury							
Popis	Rozešř	Typ	dodávka	Počet kusů			
Kulový kohout Armema R950	DN15	PN6		1	150,00		150,00
Kulový kohout Armema R950	DN20	PN6		2	190,00		380,00
							2 500,00
MATERIÁL CELKEM							
4.Demontáže							
Demontáž stáv. rozvodu plynu od plynoměru			soubor	1	2 500,00		2 500,00
Montáž rozvodu plynu				43	250,00		10 750,00
Demontáž starého a montáž nového podhledu v 1.PP			m2	30	90,00		2 700,00
nůž ze sádkkartonu včetně švrtků a mířek v 1.NP+maiba a obklad			m2	4	1 500,00		6 000,00
provedení a úprava prostupů				6	600,00		3 600,00
Revize a tlaková zkouška celého vnitřního plynovodu				1	4 500,00		4 500,00
Materiál zde neuvedený dle mínějí dodavatele k úspěšnému dokončení díla a jeho uvedení do bezpečného a spolehlivého provozu							2 000,00
							2 000,00
CENA PLYNOINSTALACE BEZ DPH							49 835,00
UPOZORNĚNÍ:							
Textová i výkresová část dokumentace pro provádění stavby tvoří jeden vzájemně propojený celek; významnou částí dokumentace je technická zpráva, která udává minimální standard použitých výrobků. Jednotliví účastníci zadávacího řízení se musí seznámit s kompletní projektovou dokumentací včetně technické zprávy a výkresů, které mají návaznost na výkaz výměr. Při stanovení ceny dle vykázané výměry je potřeba počítat všechny předpokládané doplňkové prvky a činnosti s položkami související, tak aby cena byla kompletní a převzala funkci (příklad zapravení postupu se rozumi oboustranně zednické začištění konstrukcí vč. případného zední porušeného zdiva, vyrovnání celé tl. stávající omítky, vápencementového štuk a finální vmalby. V případě ZB kd. dojde k doplnění monolitické části a uvedení konstrukce do původního stavu atd.							



Harmonogram prací

	pondělí 20.8.2018	úterý 21.8.2018	středa 22.8.2018	čtvrtek 23.8.2018	pátek 24.8.2018	sobota 25.8.2018	neděle 26.8.2018	pondělí 27.8.2018	úterý 28.8.2018	středa 29.8.2018	čtvrtek 30.8.2018	pátek 31.8.2018
Demontáže starého podhledu v 1.PP												
Demontáže stávajícího rozvodu plynu od plynoměru												
Demontáže stávající kotelny včetně kouřovodu												
Demontáže stávajících rozvodů												
Montáž kotelny včetně rozvodů a dopojení												
Montáž odkouření												
Provedení a úprava prostupů												
Montáž tepelné izolace												
Kontrola, vyčištění a zprovoznění topných jednotek SNE8 na chodbách												
Tlaková a topná zkouška rozvodu ÚT												
Montáž rozvodu plynu												
Revize a tlaková zkouška celého vnitřního plynovodu												
Uvedení kotle do provozu včetně propojení regulace												
Montáže nového podhledu v 1.PP												
Nika ze sádrokartonu včetně dvířek a mřížek v 1.NP+malba a obklad												
Závěrečný úklid a vyklizení staveniště												
Seznámení s obsluhou, předání díla												

Poznámka:

Zhotovil: Roman Behota





NOVATERM spol. s r.o., projektová a stavební společnost

Zborovská 58, Praha 5, 150 00

Akce: **Rekonstrukce vytápění Bubenečská 20a**
Místo stavby: **Bubenečská 768/20, Praha 6-Bubeneč**
Investor stavby: **ZZMV, Lhotecká 559/7, 143 01, Praha 12- Kamýk**
Gen. projektant: **NOVATERM s.r.o., Zborovská 58, Praha 5**

D1

PLYNOINSTALACE

Revize 01

SEZNAM PŘÍLOH ČÁSTI DOKUMENTACE „D1“:

1. Technická zpráva
2. Výkresy:
 - 1.Plynoinstalace 1.Podzemního podlaží
 - 2.Plynoinstalace 2.Nadzemního podlaží
 - 3.Plynoinstalace 1.Nadzemního podlaží

V Praze 06/2017

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Pečeňa

IČO: 17046343
DIČ: CZ17046343

tel.: 601255675
e-mail: m.pecena@seznam.cz

Akce: **Rekonstrukce vytápění Bubenečská 20a**
Místo stavby: **Bubenečská 768/20, Praha 6-Bubeneč**
Investor stavby: **ZZMV, Lhotecká 559/7, 143 01, Praha 12- Kamýk**
Gen. projektant: **NOVATERM s.r.o., Zborovská 58, Praha 5**

D1

TECHNICKÁ ZPRÁVA PLYNOINSTALACE

Revize 01

V Praze 06/2017

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Pečeňa

1. Identifikační údaje

Název akce: Rekonstrukce vytápění Bubenečská 20a

Místo stavby: Bubenečská 20a, Praha 6-Bubeneč

Investor: ZZMV, Lhotecká 559/7, 143 01, Praha 12- Kamýk

Projektant části vytápění: Ing. Miroslav Pečeňa

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Pečeňa

Stupeň projektové dokumentace: Realizační projekt -Revize 01

2. Úvod

Předkládaná projektová dokumentace řeší rekonstrukci vnitřního plynovodu celého objektu Bubenečská 20a. Projekt řeší napojení a rozmístění jednotlivých plynovodních spotřebičů a rozvod plynu od stávajícího plynoměru.

3. Podklady

1. projektová dokumentace stavební části
2. průzkum stávajících plynovodních rozvodů
3. koordinace navržených rozvodů vodovodu, kanalizace, ÚT, plynovod

4. Stávající stav

Objekt je v současné době již napojen na NTL plynovod. Přípojka je vyvedená v 1.PP kde je umístěn i plynoměr. V současné době je plynovod určen i pro vedlejší TESCO barák. Hlavní uzávěr plynu je umístěn v nice v 1.PP před stávajícím plynoměrem G6. V objektu jsou provedeny rozvody plynu z nevyhovujícího materiálu. Investor se proto rozhodl pro kompletní rekonstrukci vnitřního plynovodu. Částečně ji již realizoval ve 2.NP. Tento plynovod zůstane zachován.

5. Demontáže

Nevyhovující stávající plynovod v objektu, bude demontován. Demontáž začne hned za plynoměrem, včetně zrušení odbočky pro vedlejší TESCO barák.

6. Nový stav - plynovod

Vnitřní rozvod začne v nice v 1.PP za stávajícím plynoměrem. Pro rozvod po budově budou využity stávající trasy po demontáži původního plynovodu. Pro kotel bude plynovod rozveden stejnou trasou jako pro stávající kotel. V kotelně bude zrušena odbočka pro vedlejší TESCO barák. V kotelně bude napojen nově osazený plynový kondenzační kotel s výkonem 35kW. Kotel bude v provedení turbo Buderus Logamax plus GB162 tento spotřebič je typu C. Potrubí pro budovu bude dál vedeno stávající trasou pod stropem chodby v 1PP..Hlavní trasa povede pod stropem 1PP přes chodbu trasou stávajícího plynovodu až po stoupačku na konci chodby. Zde stávající trasou bude pokračovat do 2.NP. Kde se provede napojení na nově zbudovaný plynovod ve 2 NP. Veškeré prostupy skrz

stropy budou vedené přes stávající chráničky. Chráničky budou ucpány na obou stranách plynotěsnou ucpávkou. Potrubí bude bez nátěru označením žlutým páskem.

7. Odkouření

Nově instalovaný kotel je spotřebič třídy C tj. nezávislé na vnitřním prostředí, kotel bude odkouřen koaxiálním odkouřením 125/80 vedeným stávajícím průduchem na střechu objektu.

8. Armatury, materiál

Domovní plynovod vnitřní bude zhotoven z měděných trubek materiál dle TP 700 1 spojovaných lisovacími tvarovkami. Závitové spoje budou použity pouze u napojení armatur a plynoměru. Kulové kohouty budou použity plnopřítokové s ovládací páčkou, těžká řada, niklovaný, atest SZÚ Brno na topné plyny dle EN331 MOP 5, Arnema R950.

9. Odzkoušení plynovodu

Před uvedením rozvodu plynu do provozu bude provedena zkouška pevnosti a tlaková zkouška těsnosti celého nového plus stávajícího plynovodu dle platných norem ČSN a TPG. O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik který zkoušku provedl zápis.

10. Stanovení potřeby plynu

Byl proveden výpočet potřebného výkonu plynového kotle - 35 kW. Z tohoto předpokládaného výkonu a výkonu osazených 6x Bensonův kanan a 1x plynový vaříč:

max. hodinová spotřeba celková – 4.7 m³/h zemního plynu.

Roční spotřeba plynu – 7.000 m³ zemního plynu

Pro tlakový spád v max. hodnotě 100 Pa výpočtem vychází průměr potrubí od DN12 mm. do DN25 mm.

11. Potřeba vzduchu

Plynový kondenzační kotel je spotřebič v provedení C (přívod vzduchu i odvod spalin z venkovního prostoru). Není potřeba výpočet potřebného vzduchu pro spalování. Další spotřebiče svým výkonem a umístěním plně vyhovují podmínkám pro umístění spotřebičů typu A

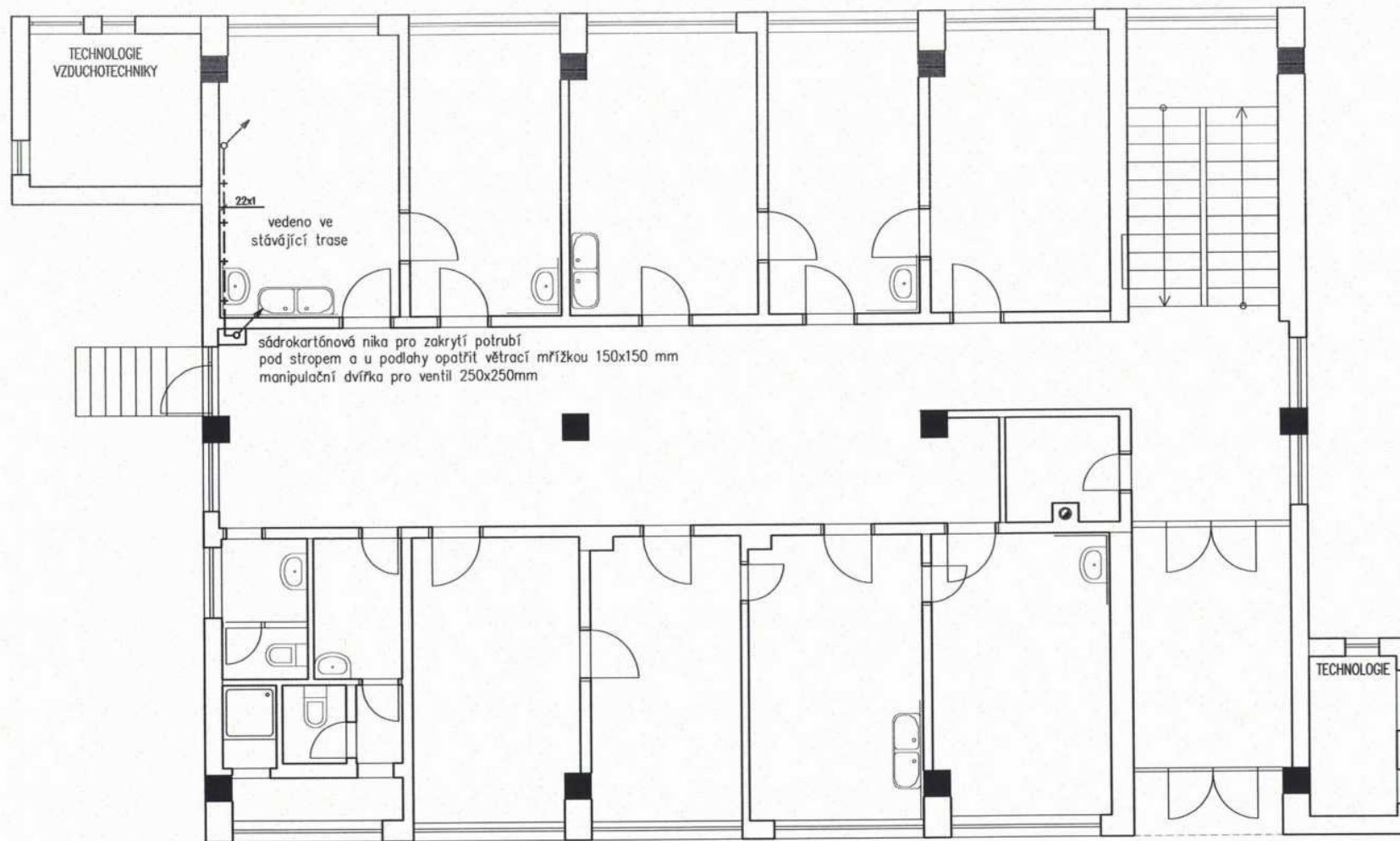
12. Ostatní podmínky

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se souvisejícími ČSN a platnými předpisy. Upevňování a pokládka potrubí musí být provedena dle montážních pokynů výrobce. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být projednány se zpracovatelem projektu. Předkládaná projektová dokumentace je zpracována v souladu s ČSN EN1775(386441), TPG G704 01 a dalšími souvisejícími předpisy.

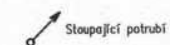
13. Požadavky na ostatní profese

Stavební část: demontáž a montáž nového podhledu stejného typu v chodbě 1.PP. Nika ze sádkartónu v 1.NP pro zakrytí stoupačky. Vedení vzduch/spaliny nad střechem, potřebné prostupy,

1 NADZEMNÍ PODLAŽÍ



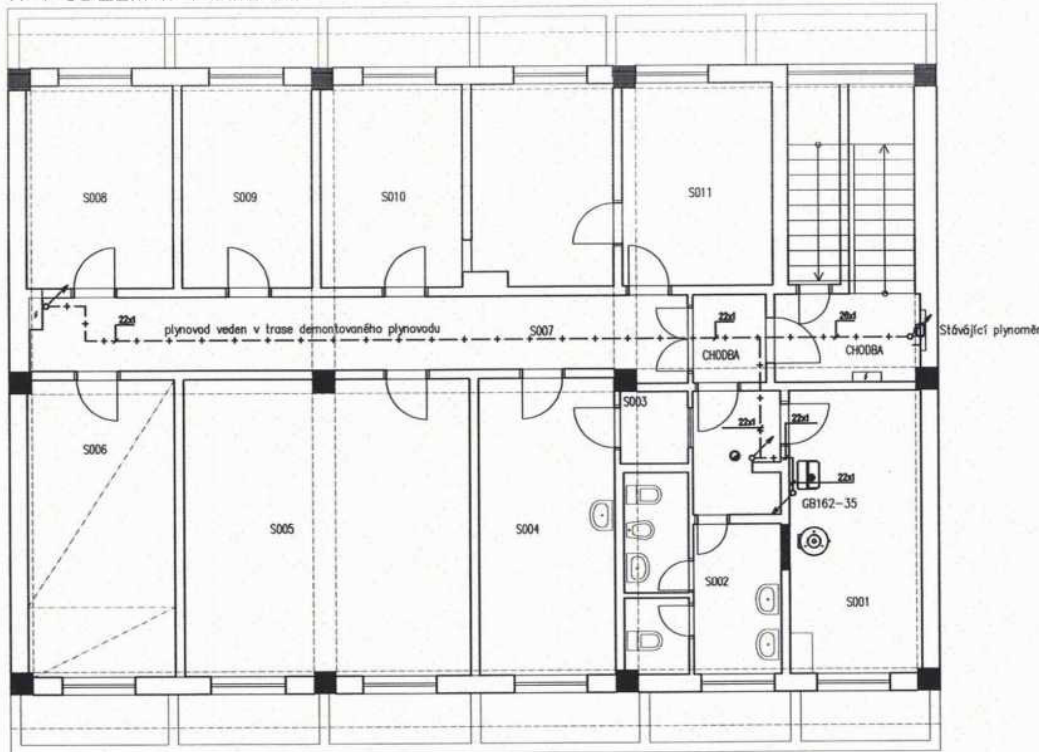
Legenda:



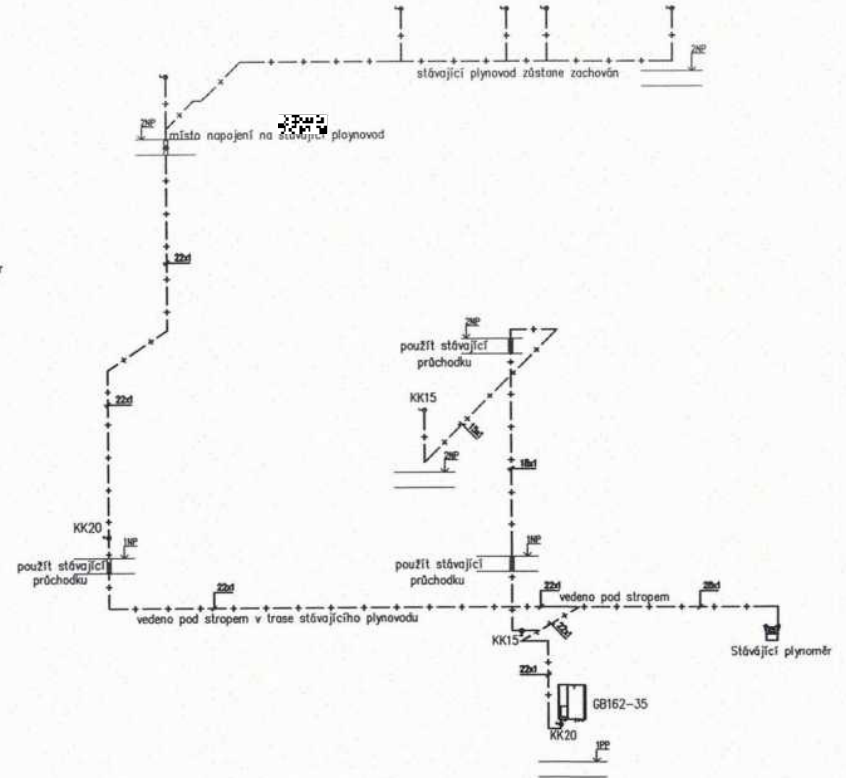
REVIZE 01

HPJ PROJEKTU	ING. PEČEŇA	DOPROVEDY	ING. KOVÁČ M.	NOVITERM s.r.o. Zborovská 58 150 00 PRAHA 5 tel. 601 255 875	Č.SADY
HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. PEČEŇA	VYPRACOVAL	MICHALEK M.		
INVESTOR	ZZMV, Lhotěcká 558/7, 143 01, Praha 12			STUPEŇ	PROF.
STAVBA	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZZMV Bubenečská 20a, P-6				
MÍSTO STAVBY	ZZMV, BUBENEČSKÁ č.p. 20a, PRAHA 6			PROFESE	PLYNOINSTALACE
OBJEKT	ZZMV, BUBENEČSKÁ č.p. 20a, PRAHA 6			DÁTUM	06/2017
VÝKRES	PLYNOINSTALACE 1. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO	1:50
				FORMÁT	A4
				ZN.0000	ZZ-B23-3/R-2017

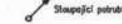

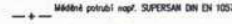


1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ



Izometrie



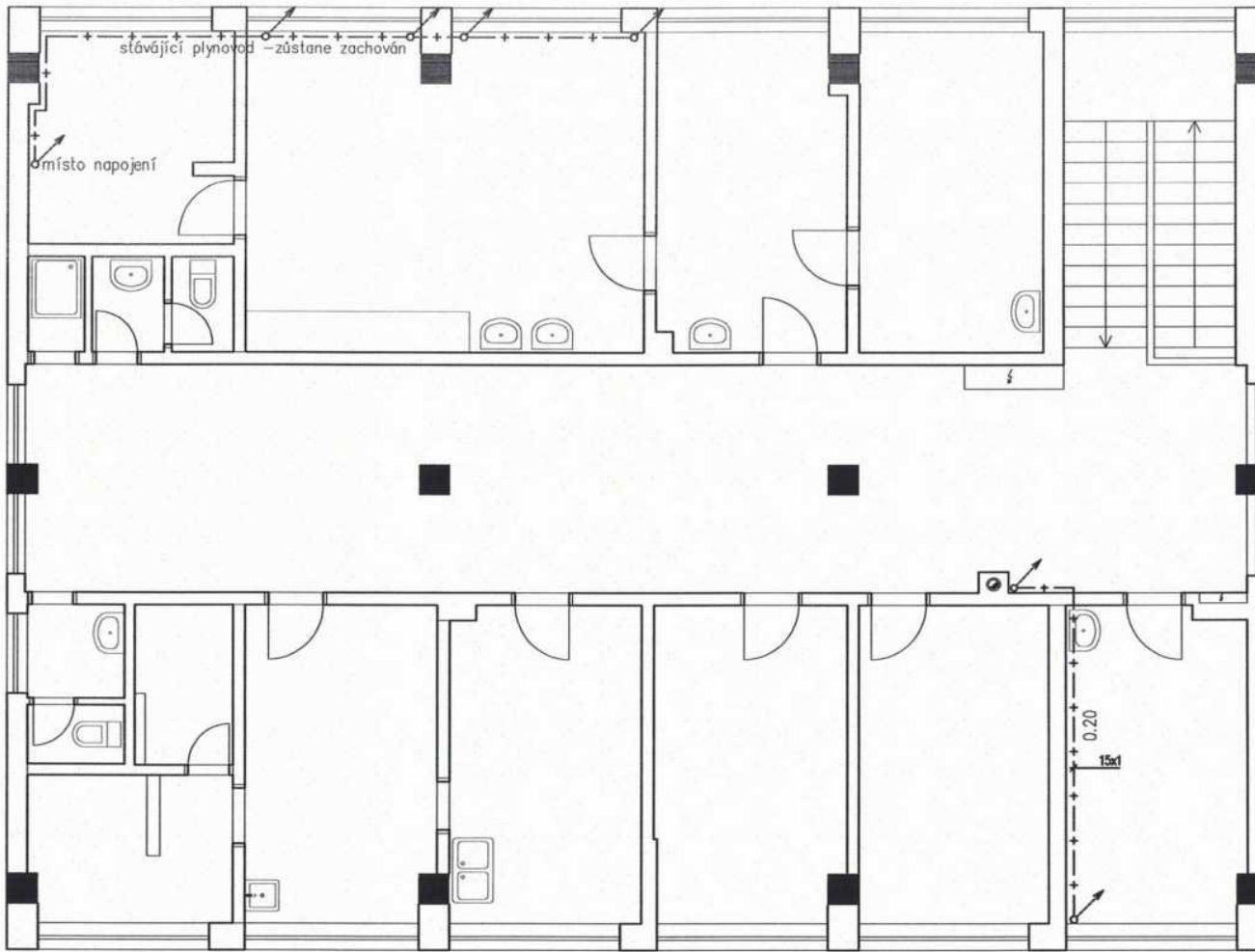
Legenda:

-  Stávající potrubí
-  Stávající potrubí
-  Měřené potrubí např. SUPERSAR DN EN 1057
-  Kádový ventil plynový
-  0.20 Výška vedení potrubí v motech

REVIZE 01

HP PROJEKT s.r.l. režiše	SPROJEKT s.r.l. režiše	OBJEKTY	STAVBA	PROJEKT	PRŮV.
PLÁNEK	STRUKČNÍ	150 00 PRAHA 5	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZTM BUBENEŠKÁ 20a, P-6	06/2017	1
PROJEKT	STRUKČNÍ	150 00 PRAHA 5	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZTM BUBENEŠKÁ 20a, P-6	06/2017	1
OBJEKTY	STRUKČNÍ	150 00 PRAHA 5	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZTM BUBENEŠKÁ 20a, P-6	06/2017	1
VÝKRES	STRUKČNÍ	150 00 PRAHA 5	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZTM BUBENEŠKÁ 20a, P-6	06/2017	1

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



Legenda:

- Stoupající potrubí
- Klesající potrubí
- Měděné potrubí např. SUPERSAN DIN EN 1057
- Kulový ventil plynový
- 0.20 Výška vedení potrubí v metrech

REVIZE 01

HP PROJEKTU	ING. PEČERA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. KOVAČ M.	NOVATEM s.r.o. Zborovská 58 150 00 PRAHA 5 tel: 601 265 675	Č.SADY
HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. PEČERA	VYPRACOVAL	MOHALEX M.		PROF.
INVESTOR	ZZMV, Lhotčácké 559/7, 143 01, Praha 12				
STAVBA	REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZZMV Bubenečská 20a, P-6			STUPEŇ	RPD
MÍSTO STAVBY	ZZMV, BUBENEČSKÁ č.p. 20a, PRAHA 6			PROFESE	PLYNOINSTALACE
OBJEKT	ZZMV, BUBENEČSKÁ č.p. 20a, PRAHA 6			DÁTUM	06/2017
VÝKRES	PLYNOINSTALACE 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO	1:50
				FORMÁT	A4
				SKUPINA	ZZ-823-3/R-2017
					2