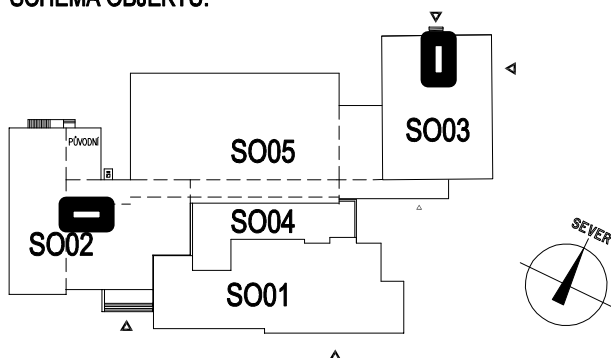




SCHÉMA OBJEKTU:



ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:

- SO01 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2.STUPEŇ
- SO02 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
- SO03 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1.STUPEŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
- SO04 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY
- SO05 TĚLOCVIČNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOJOVACÍ CHODBA

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 INSTOP® ul. Obchodní, č.p. 16 Czech Republic Tel.: +420577343551 Fax: +420577343552 www.instop.eu	
Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák			
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14					
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14				Formát	
Akce REKONSTRUKCE DVOU KOTELN ZŠ FRANCOVA LHOTA D.1.4.F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ				Datum	2016/04
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	489/12
				Čís. jednací	
Obsah výkresu DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY				Měřítko	Čís. výkresu
					D.1.4.F

SEZNAM PŘÍLOH

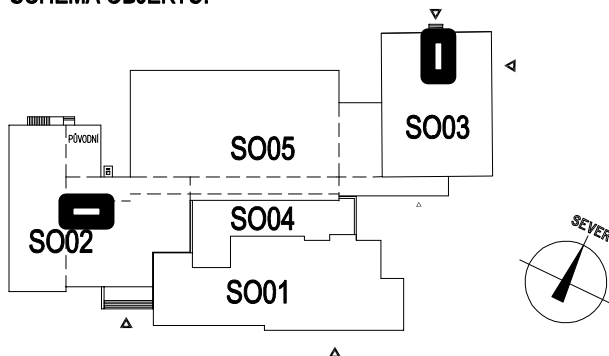
TEXTOVÁ ČÁST

Číslo	Název	Počet A4
D.1.4.F-01	SEZNAM PŘÍLOH	1
D.1.4.F-02	TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
D.1.4.F-03	VÝKAZ VÝMĚR	5

VÝKRESOVÁ ČÁST

Číslo	Název	Počet A4
D.1.4.F-10	KOTELNA V OBJEKTU SO02	3
D.1.4.F-11	KOTELNA V OBJEKTU SO03	2

SCHÉMA OBJEKTU:

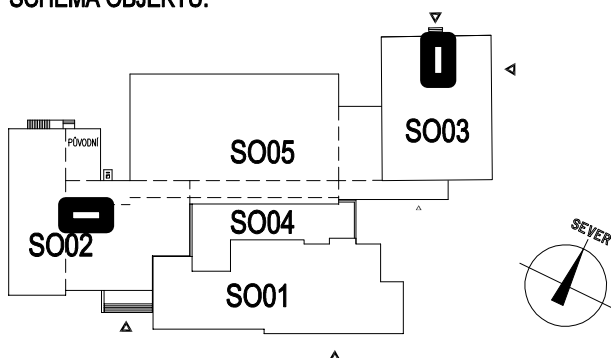


ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:

- SO01 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2.STUPEŇ
- SO02 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
- SO03 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1.STUPEŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
- SO04 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY
- SO05 TĚLOCVIČNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOJOVACÍ CHODBA


Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	<div> INSTOP®</div> <div>ul. Obchodní, č.p. 16 Czech Republic</div> <div>Tel.: +420577343551 Fax: +420577343552 www.instop.eu</div>	
Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák			
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14					
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14				Formát	1 x A4
Akce REKONSTRUKCE DVOU KOTELN ZŠ FRANCOVA LHOTA D.1.4.F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ				Datum	2016/04
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	489/12
				Čís. jednací	
Obsah výkresu SEZNAM PŘÍLOH				Měřítko <div><div></div></div>	Čís. výkresu D.1.4.F-01

SCHÉMA OBJEKTU:



ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:

- SO01 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2.STUPEŇ
- SO02 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
- SO03 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1.STUPEŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
- SO04 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY
- SO05 TĚLOCVIČNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOJOVACÍ CHODBA

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 <div>ul. Obchodní, č.p. 16 Czech Republic</div> <div>Tel.: +420577343551 Fax: +420577343552 www.instop.eu</div>	
Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák			
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14					
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14				Formát	7 x A4
<div>Akce</div> <div>REKONSTRUKCE DVOU KOTELN</div> <div>ZŠ FRANCOVA LHOTA</div> <div>D.1.4.F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ</div>				Datum	2016/04
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	489/12
				Čís. jednací	
Obsah výkresu				Měřítko	Čís. výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA				<div></div>	D.1.4.F-02

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

1. Úvod:

Projekt řeší rekonstrukci a optimalizaci dvou kotelen, které vytápí ZŠ ve Francově Lhotě. Stávající kotelny po zateplení objektů jsou předimenzované. Projekt plynových zařízení řeší nové napojení kotlů na vnitřní rozvod plynu při úpravě stávajících kotelen. Podkladem pro zpracování projektu bylo stavební zaměření stávajícího objektu, stavební dokumentace, realizační dokumentace „Rekonstrukce a regulace topného systému“ (2015/03) a jednání s investorem.

Popis zařízení, je pouze informativní. Zařízení je popsáno jako standard, může být použit jakýkoli jiný výrobek se stejnými nebo lepšími technickými parametry.

V objektu SO02 bude nově řešen bezpečnostní uzávěr plynu před kotelnou a podružné měření pro plynovodní vytápění tělocvičny. V objektu SO03 bude řešenou pouze napojení dvou nových kotlů na stávající rozvod. Stávající kotle Buderus GB 112 o výkonu 42,9kW, jsou nahrazeny v kotelně SO02 třemi kotli Buderus GB 162 – 45 o výkonu $3 \times 44,9\text{kW} = 134,7\text{kW}$ a v kotelně SO03 dvěma kotli Buderus GB 162 – 45 o výkonu $2 \times 44,9\text{kW} = 89,8\text{kW}$.

2. Současný stav:

V současné době je v kotelně SO02 instalováno 7 ks kotlů Buderus GB112 a v kotelně SO03 instalováno 3 ks kotlů Buderus GB112. Po zateplení je se potřeby tepla snížila. Vnitřní plynovod je napojen před podružný plynovod s ochozem přímo na plynové kotle. Plynovodní potrubí není odvětráno ani vybaveno bezpečnostním uzávěrem plynu BAP. Investor požaduje před kotelnou úpravu plynovodu aby bylo možno měřit spotřebu plynu v tělocvičně.

3. Normy, vyhlášky, TPG:

ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách- Nejvyšší provozní tlak do 5bar – provozní požadavky

ČSN 38 6405 – Plynová zařízení – Zásady provozu

ČSN EN 12007 – Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním přetlakem 16 barů včetně

ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 6005 – Prostorová vedení technického vybavení

ČSN 07 0703 – Plynové kotelny

Vyhl.č.268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby Zák. č.360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona č.164/93 Sb. a zákona č.275/94 Sb.vyhl. 91/1993 Sb. K zabezpečení práce v nízkotlakových kotelnách

TPG 609 01 - Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umíst'ování a provoz.

TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.
TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

4. Bilance:

Kotelna SO02:

Pro vytápění jsou osazeny závěsné plynové kondenzační kotle BUDERUS GB 162 - 45 , turbo, třída C, $Q=9,6-44,9\text{kW}$. Vstupní tlak 1,7-2,5 kPa. Celkový výkon kotelny 134,7kW.

Hodinová potřeba plynu	$3 \times 5,37 = 16,2$	m^3/h
Předpokládaná roční potřeba plynu pro vytápění	23 700	m^3/rok

Tělocvična SO05:

Pro vytápění jsou osazeny plynové sahary , turbo, třída C, $Q=4 \times 12\text{kW}$. Vstupní tlak 2,0 kPa. Celkový výkon kotelny 48kW.

Hodinová potřeba plynu	$4 \times 1,45 = 5,8$	m^3/h
Předpokládaná roční potřeba plynu pro vytápění	5 600	m^3/rok

Kotelna SO03:

Pro vytápění jsou osazeny závěsné plynové kondenzační kotle BUDERUS GB 162 - 45 , turbo, třída C, $Q=9,6-44,9\text{kW}$. Vstupní tlak 1,7-2,5 kPa. Celkový výkon kotelny 89,8kW.

Hodinová potřeba plynu	$2 \times 5,37 = 10,8$	m^3/h
Předpokládaná roční potřeba plynu pro vytápění	16 870	m^3/rok

5. Základní údaje:

Předmětem této části projektové dokumentace k realizaci stavby je přívod zemního plynu k navrženým plynovým kotlům včetně osazení potřebných armatur a vsazení plynoměru pro stávající tělocvičnu.

Návrh řešení plynového vedení vychází z požadavku obsazení nových kondenzačních plynových kotlů Buderus GB 162-45 – 44,9 kW .

V objektu SO02 se jedná o kotelnu ve stávajícím prostoru – celkový jmenovitý tepelný výkon kotlů (kotelny) činí max. 134,7 kW.

Kotle budou osazeny hořákem, který si bude spalovací vzduch nasávat z venkovního prostoru kotelny.

Dle ČSN 07 0703 a se jedná o kotelnu III. kategorie (kotelny se součtem jmenovitých výkonů kotlů nad 100kW do 0,5 MW včetně a nebo jednoho kotle nad 50 kW).

Provoz kotelny je uvažován pro zimní období a pro letní ohřev teplé vody.

V objektu SO03 se jedná o plynové spotřebiče ve stávajícím prostoru – celkový jmenovitý tepelný výkon kotlů činí max. 89,8 kW.

Kotle budou osazeny hořákem, který si bude spalovací vzduch nasávat z venkovního prostoru kotelny.

Dle ČSN 07 0703 a se nejedná o kotelnu (kotelny se součtem jmenovitých výkonů kotlů nad 100kW do 0,5 MW včetně a nebo jednoho kotle nad 50 kW).

Provoz kotelny je uvažován pro zimní období a pro letní ohřev teplé vody.

6. Odběrné plynové zařízení

Hlavní uzávěr odběrného plynového zařízení

Projekt neřeší. Rozvody jsou napojeny na stávající potrubí. Před kotelnou v SO02 bude umístěn hlavní uzávěr kotelny a hlavní uzávěr pro tělocvičnu. Poloha hlavního uzávěru kotelny musí být označena tabulkou s nápisem **HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU**.

Regulace tlaku plynu

Projekt neřeší. Do objektu je přiveden NTL 2,0 kPa.

Hlavní a podružné měření plynu

Projekt neřeší fakturační měření – to je stávající. Před kotelnou je osazen podružný plynoměr pro tělocvičnu G10 ($Q_{min}=0,1$ m³/hod, $Q_{max}=16,0$ m³/hod).

Bezpečnostní uzávěr

Před kotelnou SO02 bude osazen bezpečnostní uzávěr BAP DN 32.

7. Vnitřní plynovod

Vstupní tlak do objektu činí 2,0 kPa. Jde tedy o NTL plynovod.

Palivo - zemní plyn.

Vnitřní plynovod bude proveden z trubek ocelových závitových jak. 11353.0 spojovaných svařováním. Potrubí bude vedeno uvnitř objektu po závěsech, uložené na konzolách ve vzdálenosti – viz dokumentace a bude napojovat jednotlivé plynové spotřebiče. Potrubí odvědušnění v SO02 je vedeno nad střechu.

Před jednotlivými spotřebiči budou osazeny uzávěry spotřebičů v provedení kulový kohout G 1/2“. Potrubí před spotřebiči je opatřeno odvědušněním s kulovými kohouty a zkušebním kohoutem G 1/2“. Na potrubí budou osazeny uzávěry dle dokumentace. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2% ve směru k čistícímu kusu – odkalení. Při prostupech stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo v ocelových chráničkách, které daný prostor budou přesahovat o 50 mm, budou utěsněny proti pronikání vody a musí být plynotěsné. Vedení vnitřního domovního plynovodu je v souladu s čl. 5,3 TGP 704 01. Vnitřní plynovod musí být uzemněn podle ČSN EN 62 305-1-4 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a spoje vodivě propojeny. Po úspěšné provedené tlakové zkoušce těsnosti bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem syntetickou barvou žlutou. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí opatřeno chráničkou a označeno barvou 6200 (žlutá chromová střední). Rozvodné potrubí bude řádně ukotveno pomocí závěsů a třmenů.

8. Armatury

Jsou navrženy běžně dostupné armatury a zařízení na našem trhu. Výrobky budou splňovat předepsané jakostní certifikáty a prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb

9. Navržené plynové spotřebiče

Všechny navržené spotřebiče budou schváleny k použití Strojírenským zkušebním ústavem v Brně. Montáž plynových spotřebičů provede oprávněná firma v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži, obsluze a údržbě od výrobce spotřebiče. Po montáži je nutno provést uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

Plynový kotel je nutno připojit na elektroinstalaci provedenou podle platných ČSN. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena nulováním. Plynové spotřebiče je nutno udržovat v řádném technickém stavu, provádět pravidelně prohlídku oprávněnou firmou a při poruše zajistit opravu odbornou firmou.

Umístění spotřebiče typu C je posouzeno podle TGP 704 01 a ČSN 07 0703.

Montáž bude prováděna dle písemné i výkresové části realizačního projektu a dále dle pokynů technických podmínek výrobců uvažovaného zařízení.

10. Nátěry zařízení

Veškeré nově instalované potrubí bude natřeno syntetickou barvou 1x základní + 2x email vrchní – odstín žlutá. Před nátěrem bude potrubí očištěno a odmaštěno. Podpěrní konstrukce budou natřeny syntetickou barvou 1x základní + 2x email vrchní – odstín světle šedá.

11. Obsluha a údržba zařízení

Bude prováděna dle provozního řádu zpracovaného uživatelem.

12. Kontroly a revize

Obsluha je povinná provádět pravidelné kontroly všech zařízení přívodu plynu. Toto je vhodné provádět vždy při kontrolním chodu zařízení. Revize jednotlivých zařízení se musí provádět dle technických podmínek zařízení a musí se vždy sepsat zápis o provedených revizích, případně opravách nebo výměnách.

13. Tlaková zkouška

Zkouška pevnosti podle ČSN EN 1775, TGP 704 01. Bude dodrženo ustanovení č. 6.1.2.4. zkušební přetlak 100 kPa po dobu 15 min.

Zkouška těsnosti podle ČSN EN 1775, TGP 704 01 15 min. do obj. plynovodu 50 l

Nad 50 l 30 min (nad 300 l objemu potr. na každých 100 l + 5 min.) zkušební přetlak 1,5 MPO = $1,5 \times 2 = 3,0$ kPa min. 5 kPa po dobu 35 min

Celkový geometrický zkušební objem zkoušeného plynovodu pro kotelnu SO02 je do 300 l, pro kotelnu SO03 je do 50l.

Veškeré svarové spoje potrubí budou mimo kontroly během výroby kontrolovány i 100% vizuální kontrolou, která se provádí prostým okem nebo s použitím jednoduchých optických přístrojů. Svarové spoje se prohlédnou, pokud je to možné z obou stran po celé délce. Rozsah provádění svarových zkoušek určí montážní organizace zpravidla vnitropodnikovou směrnicí.

Zkouška provozuschopnosti :

Zkouška provozuschopnosti se provede při vpuštění plynu. Zkouší se těsnost spojů mezi samostatně zkoušenými úseky

O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik, který zkoušku provedl zápis podle přílohy č.6 TPG 704 01.

O vpuštění plynu do odběrného plynového zařízení bude vyhotoven zápis podle přílohy č.7 TPG 704 01.

14. Uvedení do provozu

Plynové spotřebiče – kotle – budou uvedeny do provozu servisní firmou podle pokynů uvedených v návodu k montáži, obsluze a údržbě.

15. Revize odběrného plynového zařízení

Revize vnitřního plynovodu se provede podle vyhl. ČÚBP č. 85/78 Sb., ČSN EN 1775, TPG G609 01 a TPG 704 01.

Ostatní zkoušky-Topná zkouška ústředního vytápění se provede podle ČSN 06 0310.

16. Odtah spalin

Odtah spalin je řešen do stávajících kouřovodů a na stávající přisávání spalovacího vzduchu.

17. Požadavky na ostatní profese

Stavba: - Prostupy stěnami

Elektro: - Uzemnění plynovodu

M a R: - Regulace zdroje a ovládání bezpečnostní armatury

.

18. Ochrana zdraví, ochrana proti hluku a vibracím

Zařízení bude provedeno tak, aby splňovalo podmínky dané NV 272/2011 Sb. a NV 361/2007 Sb., včetně aktualizací.

Při provádění montáže potrubí, svařování, kontrole svarů, tlakové zkoušky, případně při proplachu potrubí je nutné dodržovat vyhlášku bezpečnosti práce a příslušné technické normy.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu NV č.591/2006 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 102 zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené v NV 591/2006 Sb.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

19. Protipožární zajištění

Jedná se o kotelnu III. kategorie dle vyhl. 91/93 Sb. A ČSN 07 0703. Projektová dokumentace je zpracována dle TGP 702 01, TGP 704 01, ČSN EN 1775, ČSN 38 6442, TGP 934 01, ČSN 73 6005 a dalších souvisejících předpisů.

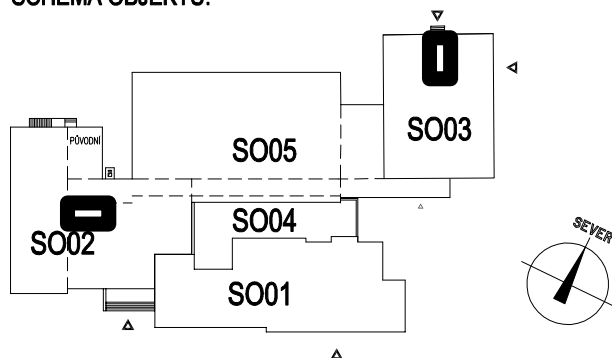
Místnost pro kotle je součástí jednoho požárního úseku. Kotel jsou situován do samostatné místnosti, uzavíratelné. Umístění hasícího přístroje v místnosti s kotlem – dle závěrů požárně – bezpečnostního řešení stavby. S detekcí plynů se uvažuje – je navržen nový bezpečnostní uzávěr BAB DN 32 pro NTL.

Při prostupu instalací požárně dělící stěnou musí být protipožární ucpávky, nebo manžety. Postačí ucpávka s odolností 60 minut.

20. Obsluhující personál


Provozovatel zabezpečí kvalifikovanou obsluhu kotelny. Obsluha kotelny spočívá v pravidelném dozoru dle návodu k obsluze jednotlivých zařízení.

SCHÉMA OBJEKTU:



ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:

- SO01 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2.STUPEŇ
- SO02 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
- SO03 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1.STUPEŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
- SO04 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY
- SO05 TĚLOCVIČNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOJOVACÍ CHODBA

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 <div>ul. Obchodní, č.p. 16 Czech Republic</div> <div>Tel.: +420577343551 Fax: +420577343552 www.instop.eu</div>
Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák	Ing. Josef Gargulák		
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14				
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14				Formát5 x A4
Akce <div>REKONSTRUKCE DVOU KOTELN ZŠ FRANCOVA LHOTA</div> <div>D.1.4.F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ</div>				Datum2016/04
				ÚčelDPS
				Čís. zakázky489/12
				Čís. jednací
Obsah výkresu VÝKAZ VÝMĚR				Měřítko <div></div>
				Čís. výkresu D.1.4.A-03

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR

Název stavby	ZŠ Francova Lhota	JKSO	
Název objektu	Plynoinstalace SO 02, SO 03	EČO	
Název části		Místo	Francova Lhota
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo		Zpracoval	
		Dne	
		10.05.2016	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV	8	Práce přesčas	13	Zařízení staveniště
2		9	Bez pevné podl.	14	Projektové práce
3	PSV	10	Kulturní památka	15	Územní vlivy
4		11		16	Provozní vlivy
5	"M"			17	Ostatní
6				18	VRN z rozpočtu
7	ZRN (ř. 1-6)	12	DN (ř. 8-11)	19	VRN (ř. 13-18)
20	HZS	21	Kompl. činnost	22	Ostatní náklady

Projektant Datum a podpis	Razítko	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">D</th> <th style="width: 20%;">Celkové náklady</th> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Součet 7, 12, 19-22</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>15 % 0,00 DPH</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>21 % 0,00 DPH</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Cena s DPH (ř. 23-25)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </table>	D	Celkové náklady	23	Součet 7, 12, 19-22	24	15 % 0,00 DPH	25	21 % 0,00 DPH	26	Cena s DPH (ř. 23-25)		0,00
D	Celkové náklady													
23	Součet 7, 12, 19-22													
24	15 % 0,00 DPH													
25	21 % 0,00 DPH													
26	Cena s DPH (ř. 23-25)													
	0,00													
Objednatel Datum a podpis	Razítko	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">E</th> <th style="width: 20%;">Přípočty a odpočty</th> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Dodávky objednatele</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Klouzavá doložka</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Zvýhodnění + -</td> </tr> </table>	E	Přípočty a odpočty	27	Dodávky objednatele	28	Klouzavá doložka	29	Zvýhodnění + -				
E	Přípočty a odpočty													
27	Dodávky objednatele													
28	Klouzavá doložka													
29	Zvýhodnění + -													
Zhotovitel Datum a podpis	Razítko	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>27</td> <td>Dodávky objednatele</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Klouzavá doložka</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Zvýhodnění + -</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>	27	Dodávky objednatele	0,00	28	Klouzavá doložka	0,00	29	Zvýhodnění + -	0,00			
27	Dodávky objednatele	0,00												
28	Klouzavá doložka	0,00												
29	Zvýhodnění + -	0,00												

REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: ZŠ Francova Lhota
Objekt: Plynoinstalace SO 02, SO 03
Část:
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 10.05.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00
723	Zdravotechnika - vnitřní plynovod SO 02	0,00
723 - 1	Zdravotechnika - vnitřní plynovod SO 03	0,00
	<u>Celkem</u>	<u>0,00</u>

VÝKAZ VÝMĚR

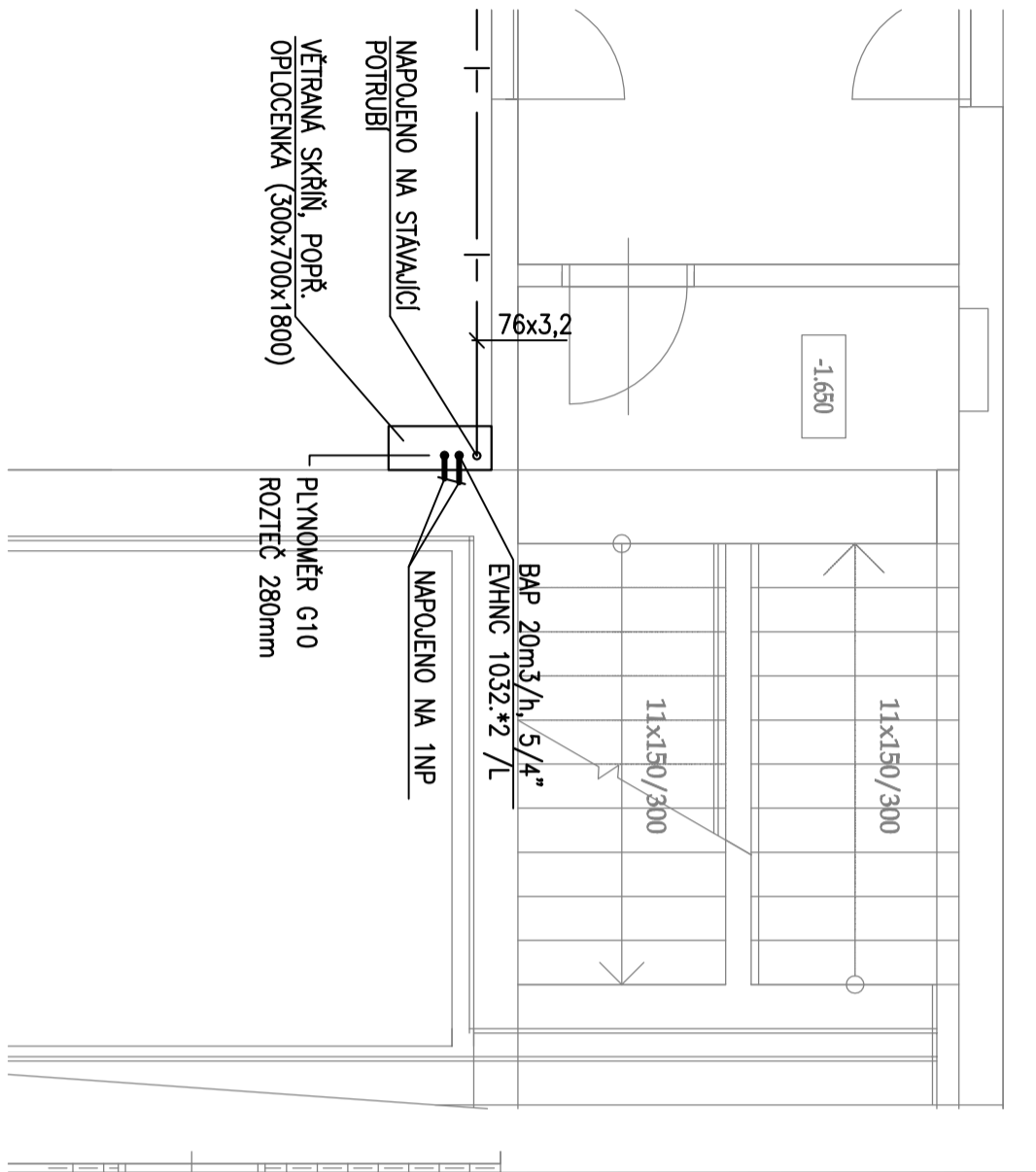
Stavba: ZŠ Francova Lhota
Objekt: Plynoinstalace SO 02, SO 03
Část:
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 10.05.2016

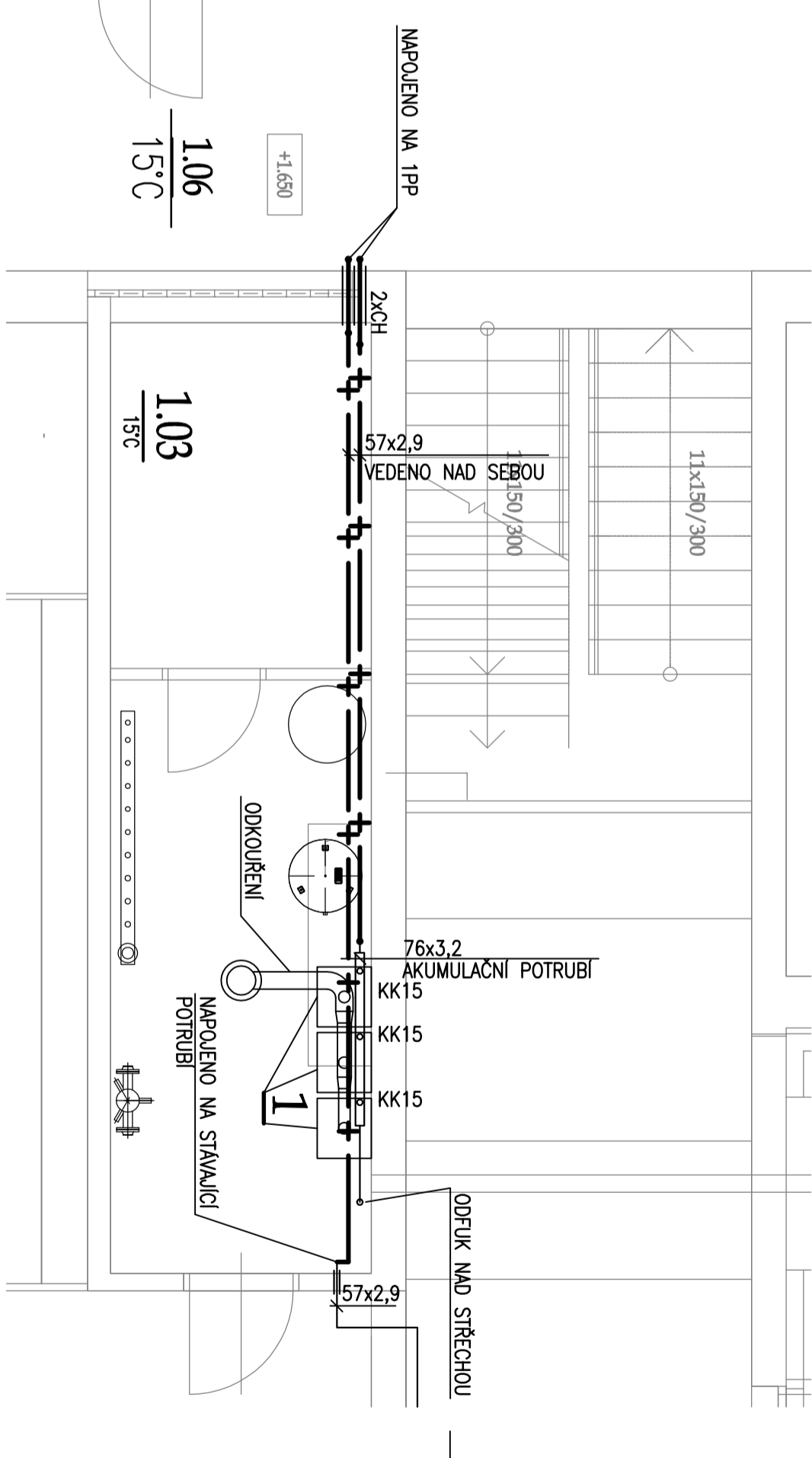
P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
		D	723	Zdravotechnika - vnitřní plynovod SO 02				0,00	
1	K	721	723190901	Uzavření, otevření plynovodního potrubí při opravě	kus	2,000		0,00	21,0
2	K	721	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 50	m	10,000		0,00	21,0
3	K	721	723120809	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 80	m	10,000		0,00	21,0
4	K	721	723290821	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m	t	0,117		0,00	21,0
5	K	721	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	6,000		0,00	21,0
6	K	721	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 57x2,9 mm	m	30,000		0,00	21,0
7	K	721	723150313	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 76x3,2 mm	m	3,000		0,00	21,0
8	K	721	723150365	Chránička D 38x2,6 mm	m	1,000		0,00	21,0
9	K	721	723150368	Chránička D 76x3,2 mm	m	2,000		0,00	21,0
10	K	721	723190917	Propojení potrubí plynovodního DN 50	kus	2,000		0,00	21,0
11	K	731	733193922	Zaslepení potrubí ocelového hladkého dýnkem D 76	kus	2,000		0,00	21,0
12	K	721	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	39,000		0,00	21,0
13	K	923	230230016	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa DN 50	m	39,000		0,00	21,0
14	K	721	723221302	Ventil vzorkovací přímý G 1/2 PN 5 s vnějším závitem	kus	3,000		0,00	21,0
15	K	721	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	3,000		0,00	21,0
16	K	721	723231167	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	2,000		0,00	21,0
17	K	731	734261234	Šroubení topenářské přímé G 3/4 PN 16 do 120°C	kus	3,000		0,00	21,0
18	M	MAT	VSE389645	bezpečnostní uzávěr BAP DN 32 , EVHNC 1032.02/L	kus	1,000		0,00	21,0
19	K	721	723239104	Montáž armatur plynovodních se dvěma závitů G 1 1/4 ostatní typ	kus	1,000		0,00	21,0
20	M	MAT	388222741	plynoměr membránový G10	kus	1,000		0,00	21,0
21	K	721	723261913	Montáž plynoměru PS 10	kus	1,000		0,00	21,0
22	K	721	723160206	Přípojka k plynoměru spojované na závit bez ochozu G 6/4	soubor	1,000		0,00	21,0
23	K	721	723160336	Rozpěrka přípojek plynoměru G 6/4	soubor	1,000		0,00	21,0
24	K	731	734421103	Tlakoměr plynový tlak 0-6 kPa průměr 160 mm spodní připojení	kus	1,000		0,00	21,0
25	K	PK	723159789	D +M skříně plynoměru 300 x 700 x 1800mm	kpl	1,000		0,00	21,0
26	K	PK	723159791	Zhotovení prostupu střechou	kpl	1,000		0,00	21,0
27	K	731	734494213	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	1,000		0,00	21,0
28	K	721	722130901	Potrubí pozinkované závitové zazátkování vývodu	kus	1,000		0,00	21,0
29	K	721	998723101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	t	0,310		0,00	21,0

30	K	PK	Os-2	Revize plynovodu	kpl	1,000	0,00	21,0
	D		723 - 1	Zdravotechnika - vnitřní plynovod SO 03			0,00	
31	K	721	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 50	m	1,000	0,00	21,0
32	K	721	723290821	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m	t	0,003	0,00	21,0
33	K	721	723190901	Uzavření,otevření plynovodního potrubí při opravě	kus	2,000	0,00	21,0
34	K	721	722130916	Přeřezání ocelové trubky do DN 50	kus	1,000	0,00	21,0
35	K	731	733193919	Zaslepení potrubí ocelového hladkého dýnkem D 60,3	kus	1,000	0,00	21,0
36	K	721	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	2,000	0,00	21,0
37	K	721	723190202	Přípojka plynovodní ocelová závitová černá bezešvá spojovaná na závit běžná DN 15 soubor		2,000	0,00	21,0
38	K	721	723190251	Výpusťky plynovodní vedení a upevnění DN 15	kus	2,000	0,00	21,0
39	K	721	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	12,000	0,00	21,0
40	K	721	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	kus	1,000	0,00	21,0
41	K	721	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	0,00	21,0
42	K	731	734261233	Šroubení topenářské přímé G 1/2 PN 16 do 120°C	kus	2,000	0,00	21,0
43	K	731	734421103	Tlakoměr plynový tlak 0-6 kPa průměr 160 mm spodní připojení	kus	1,000	0,00	21,0
44	K	721	998723101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	t	0,013	0,00	21,0
45	K	PK	Os-2	Revize plynovodu	kpl	1,000	0,00	21,0
				Celkem			0,00	

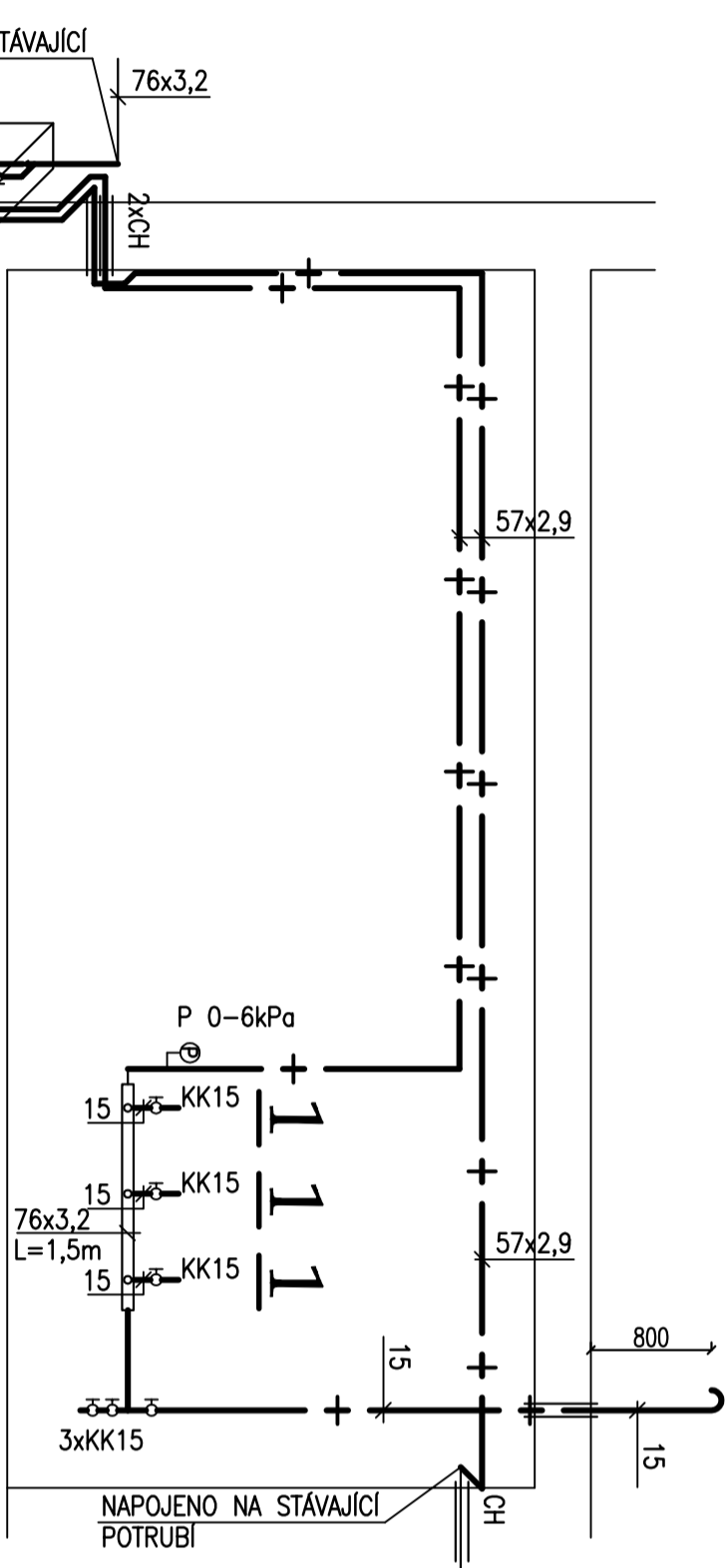
PŮDORYS 1P S002



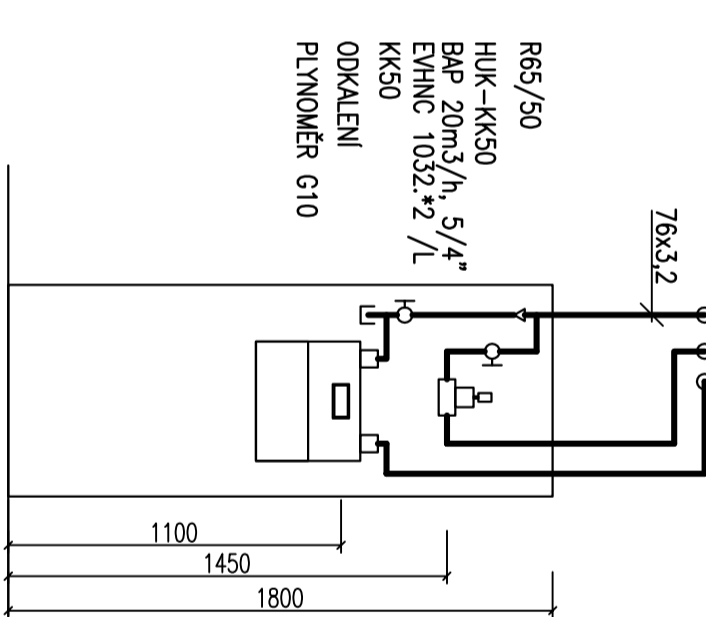
PŮDORYS 1NP S002



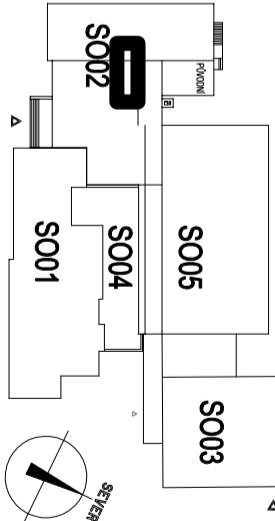
IZOMETRIE



PLYNOMĚRNÁ SKŘÍŇ



ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:
S001 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2.STUPĚŇ
S002 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
S003 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1.STUPĚŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
S004 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVICHY
S005 TĚLOCVICHNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOLOVNÁ CHODBA
SCHEMA OBJEKTU:



LEGENDA

- + — POTRUBÍ ZEEMNÍHO PLYNU 2kPa
- ≡ CH PLYNOMĚRNÁ PROSTUPKA

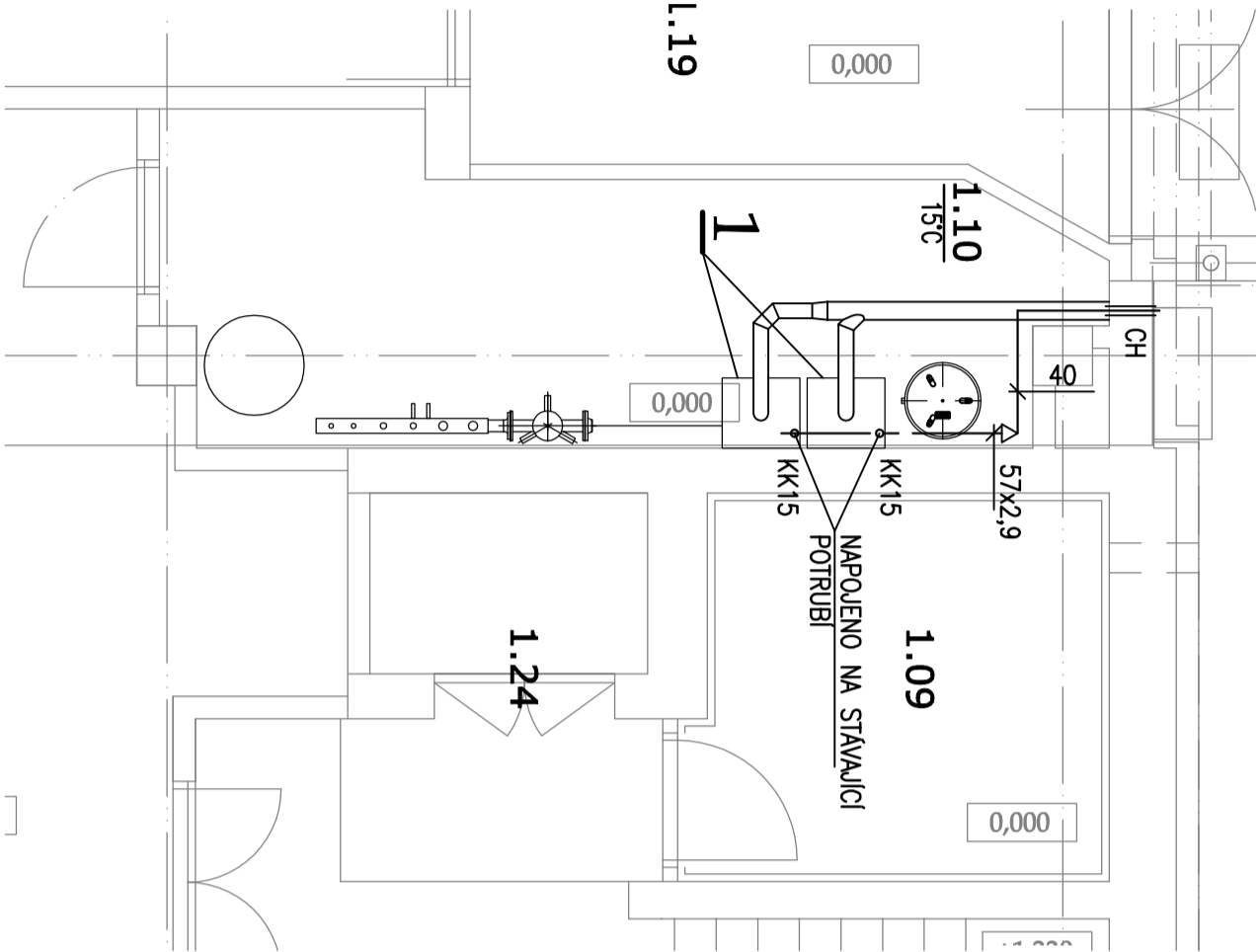
1

ZAVĚŠENÝ KONDENZAČNÍ KOTEL BUDERUS GB 162-45,turbo, třída C
Q=9,6-44,9kW, Spotřeba zemního plynu Q=5,37 m³/h, vstupní tlak 1,7-2,5kPa

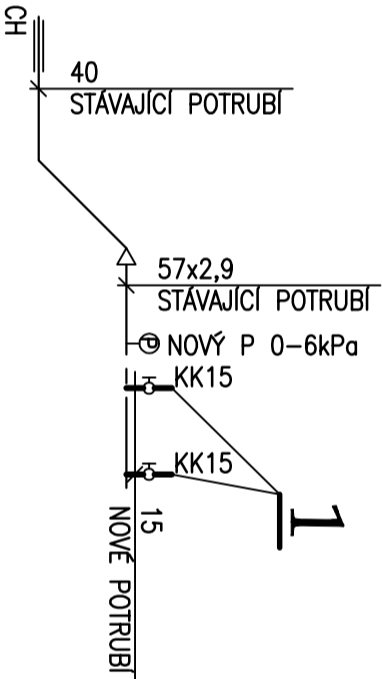
KK15 PLYNOMĚRNÝ UZAVĚR DN15
BAP BEZPEČNOSTNÍ UZAVĚR PLYNU
P TLAKOMĚR 0-6kPa

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola
Ing. Josef Gorgulík	Ing. Josef Gorgulík	Ing. Josef Gorgulík	
INSTOP			
ul. Obchodní, č.p. 16 Czech Republic Tel.: +420577343551 Fax: +420577343552 www.instop.eu			
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14			
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14			
Akce			
REKONSTRUKCE DVOU KOTELN			
ZŠ FRANCOVA LHOTA			
D.1.4.F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ			
Obsah výkresu			
KOTELNA V OBJEKTU S002			
Měřítko			Čís. výkresu
1 : 50			D.1.4.F-10

PŮDORYS 1NP S003

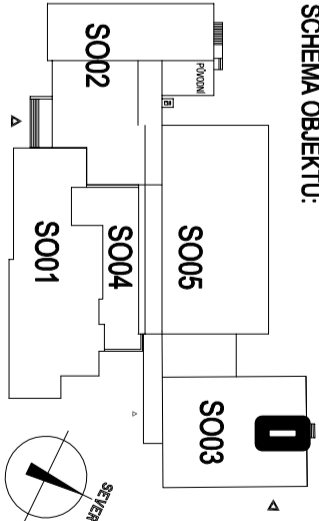


IZOMETRIE



ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY:

- S001 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 2. STUPĚŇ
 - S002 DRUŽINA, HLAVNÍ VSTUP
 - S003 ZÁKLADNÍ ŠKOLA - 1. STUPĚŇ, MIMOŠKOLNÍ VÝCHOVA
 - S004 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ TĚLOCVICHY
 - S005 TĚLOCVICHNA, SKLAD NÁŘADÍ, SPOJOVACÍ CHODBA
- SCHEMA OBJEKTU:



LEGENDA

- + — POTRUBÍ ZEEMNÍHO PLYNU 2KPa
- ≡ + ≡ CH PLYNOVÉŠNÁ PROSTUPKA
- 1 ZAVĚŠENÝ KONDENZAČNÍ KOTEL BUDERUS GB 162-45,turbo,třída C Q=9,6-44,9kW, Spotřeba zemního plynu Q =5,37 m3/h, vstupní tlak 1,7-2,5kPa
- KK15 PLYNOVODNÍ UZÁVĚR DN15
- BAP BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYNU
- P TLAKOMĚR 0-6kPa

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola
Ing. Josef Gorgulák	Ing. Josef Gorgulák	Ing. Josef Gorgulák	
Místo stavby: Francova Lhota, Francova Lhota 190, 756 14			
Investor Obec Francova Lhota, Francova Lhota 325, 756 14			
Akce			
REKONSTRUKCE DVOU KOTELN			
ZŠ FRANCOVA LHOTA			
D.1.4.F - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ			
Obsah výkresu			
KOTELNA V OBJEKTU S003			
Měřítko			Čís. výkresu
1 : 50			D.1.4.F-11