

B	1.6.2023	Úprava rozsahu navrhovaných prání	VLA
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK



Výškový systém: Bpv

Objednatel:	Zpracovatel:	Zpracovatel části:	Paré:
 Česká zemědělská univerzita v Praze	GREBNER G INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko:	Formát:
		–	–
		Datum:	03/2023
Příloha: D.1.4.2 – ZTI – PLYNOVOD PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ		Číslo zakázky:	Stupeň:
		PGI 2538–22	DVZ
		Číslo přílohy:	Změna:
		D.1.4.2	B

B	1.6.2023	Úprava rozsahu navrhovaných prání	VLA
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Česká zemědělská univerzita v Praze	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel části:	Paré:
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: —	Formát: A4
Příloha: D.1.4.2 – ZTI – PLYNOVOD TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo zakázky: PGI 2538–22	Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.1.4.2.a	Změna: B

Stávající a navrhovaný stav

V objektu je v řešené části v současné době proveden rozvod NTL plynu včetně osazeného plynoměru G6 (No 7217347-045-13-1). Dle dostupných informací je plynoměr bez odběru. Stávající potrubí v 1.NP bude odstraněno (včetně plynoměru a odstranění potrubí a utěsnění prostupu do 2.NP). V 1.PP bude odstraněna část rozvodů v místnosti 127.

V objektu budou osazeny 1 nové odběrné místo – sporák gastro 45kW.

Vnitřní rozvod plynu

Nový rozvod bude napojen na stávající potrubí vedené pod stropem 1.PP v chodbě m.143. Na potrubí v objektu v místnosti m.127 bude přes uzávěry (1x na vstupu a 1x na výstupu) osazen nový plynoměr G4 s možností dálkového odečtu (M-bus). Velikost plynoměru stanovena s ohledem na navrhovaný odběr – viz dále. Při napojení plynoměru bude použito napojení přes kolena tak, aby bylo možné změnit rozteč připojení plynoměru. Plynoměr bude umístěn na stěně v m.127. Větrání místnosti přirozené přes okna pod stropem (nad úroveň terénu).

Vnitřní rozvod plynu v objektu je veden po povrchu v závěsu pod stropem, potrubí lze natřít barvou dle potřeby s identifikací pomocí žlutých pruhů, případně natřít celé žlutou barvou. Předpokládá se aplikace celkem 3 vrstev nátěru. V prostoru 1.NP je plynovod veden v drážce ve zdivu příčky (zplna zazděno). V případě, že bude příčka provedena jako dutá (z SDK), bude zajištěno její dostatečné provětrání.

Potrubí je přivedeno ke sporáku (volně nad podlahou), napojení přes spotřebičový uzávěr (zajištěn přístup k uzávěru).

Vnitřní rozvod bude proveden z potrubí ocelového, svařovaného. Pro stavbu vnitřního plynovodu bude použito potrubí z ocelových trubek bezešvých černých závitových ČSN 42 5710, s úkoly pro V sváry podle ČSN 13 1070, vyzkoušené u výrobce na nepropustnost dle ČSN 42 0250. Materiál trubek bude 11 353.1 (se zaručenou svařitelností), doložený hutním atestem podle ČSN EN 10 204.

Tvarovky budou z téhož materiálu, případně vyrobené při montáži. Použité armatury musí odpovídat typu a tlaku média, doložené prohlášením výrobce. Uzavírací armatury (s výjimkou kohoutů) budou vybaveny dokumentací dle ČSN 13 3060-4. Kulové kohouty musí být opatřeny dorazy v rozsahu 90°.

Potrubí bude spojováno tavným svarem, pouze u armatur bude použito přírubové, respektive závitové spojení. Celý plynovod bude vodičivě propojen a uzemněn včetně armatur dle ČSN 38 64 20 a ČSN 34 13 90. Spoje budou vodičivě propojeny. Šroubované spoje budou těsněny pomocí vhodné pásky (nebude použito konopí napouštěné fermezí ani teflonová páska). Vnitřní plynovod je vybaven uzávěry na místech potřebných k jeho bezpečné funkci.

Vzhledem k tomu že bude použito suchého zemního plynu, se nepočítá se vznikem kondenzátu.

Plynovod bude upevněn ke stavební konstrukci ve vzdálenosti povrchu potrubí ke zdi a ostatním instalacím min. 100 mm (pokud není veden v drážce ve zdivu, v tomto případě bude drážka vymaltovaná a potrubí zplna zazděno). Prostupy plynovodu stavebními konstrukcemi budou opatřeny chráničkami s přesahem min. 50 mm a mezery budou utěsněny dle ČSN 73 08 04 - čl. 11.2.1 – stupeň hořlavosti C 1 – těžce hořlavé. Celý plynovod bude svařen z ocelových trubek černých bezešvých závitových, mat. 11 353.1 - OSV. Po provedení tlakových zkoušek bude plynovod opatřen protikoročním nátěrem žluté barvy (2-3 vrstvy). Po montáži budou provedeny zkoušky pevnosti a těsnosti, po jejich ukončení bude provedena výchozí revize celého plynového zařízení dle vyhlášky ČÚBP 85/78 sb.

Čištění plynovodu

Před zkouškou plynovodu provede dodavatel vyčištění vnitřku potrubí. Samostatné čištění bude minimálně dvojnásobné. O případném třetím čištění rozhodne technický dozor stavby, nebo přímo zástupce provozovatele plynovodu. Volné konce plynovodu při stavbě musí být vždy vhodně uzavřeny proti vniknutí vody, zeminy, nebo jiných nečistot a hmyzu.

Zkoušky

Účelem tlakové zkoušky je prokázat pevnost a těsnost smontovaného plynovodního potrubí. Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Pro její provedení vypracuje revizní technik technologický postup (s odkazem na projektovou dokumentaci k realizaci stavby), který předem projedná s objednatelem a provozovatelem.

Plynovod bude zkoušen na pevnost a těsnost vzduchem, případně inertním plynem o zkušebním přetlaku (pro plynovod o provozním přetlaku 2 kPa) 100 kPa (pevnost) a 5 kPa (těsnost).

Při tlakování je nutné zajistit odloučení kondenzované vlhkosti z dodávaného vzduchu, proto budou užity kompresory s odlučovačem vlhkosti. Změny tlaku při tlakové zkoušce se bude zjišťovat deformačním tlakoměrem s rozsahem takovým, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru. Veškeré použité měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci, vydaný akreditovanou laboratoří. Tento doklad nesmí být starší dvou let.

Při zkoušce je nutno dbát technických podmínek výrobců armatur (např. bezpečnostních rychlouzávěrů – nutno zaslepit). Armatury, měřicí přístroje apod., které nejsou na zkušební přetlak konstruovány, se před zkouškami odpojí.

Montáž

Montovat plynovody mohou pouze právnické či fyzické osoby, které k tomu mají oprávnění. Způsob provádění montáže musí vyloučit možnost vzniku nepřípustného pnutí v potrubí. Veškeré svářečské práce mohou provádět jen svářeči s potřebným oprávněním. Před vpuštěním plynu do budovaného plynovodu musí být provedena tlaková zkouška (viz kap. Zkoušky). Je nutno plynovod prohlédnout a přesvědčit se, zda nebyla narušena těsnost odběrních zařízení.

Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce mohou být zahájeny teprve na základě povolení odpovědných pracovníků. Uvedení pracovníci vydají pracovně bezpečnostní podmínky a vydají pokyn pro průběh montážních prací. Bez shora zmíněných opatření nesmí být s montáží započato. Veškeré montážní práce musí být prováděny pracovníky vlastními příslušná pracovní oprávnění. Je nutné dodržovat příslušné předpisy, ČSN, TPG a ustanovení.

Před uvedením plynového zařízení do provozu musí být vyzkoušeno a schváleno dle příslušných předpisů. Před vpuštěním plynu do nového plynového zařízení musí být provedeny tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti. Po vpuštění plynu musí být provedeny všechny funkční zkoušky celého plynového zařízení podle technických podmínek výrobce a provedena výchozí revize v souladu s příslušnými předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být pracovníci provozovatele zaškoleni.

Plynové zařízení je nutno podrobovat pravidelným kontrolám těsnosti. Úniky plynu je možno vyhledávat pěnотvorným roztokem nebo detektory hořlavých plynů. Zásadně je zakázáno vyhledávat úniky plynu plamenem! Zjistí-li se charakteristický zápach plynu, nebo je-li z jiného důvodu podezření z úniku plynu, je nutno odstranit případné zdroje zapálení, uzavřít všechny zdroje zapálení, uzavřít všechny plynové uzávěry a vyvětrat.

Bilance spotřeby plynu

1x plynový sporák 45 kW

á 4,9 m³/hod

Minimální potřeba plynu

0,5 m³/hod

Celkem za rok (více viz profese gastro)

cca 5 000 m³/rok

Stávající ponechávaný rozvod je na uvedený odběr dostatečně dimenzován. Navržený plynoměr G4 má dostatečnou kapacitu.

Požadavky na navazující profese

STAVBA: Zhotovení průchodů pro plynovod stavebními konstrukcemi, včetně osazení chrániček. Pomocné stavební práce

ZÁVĚR

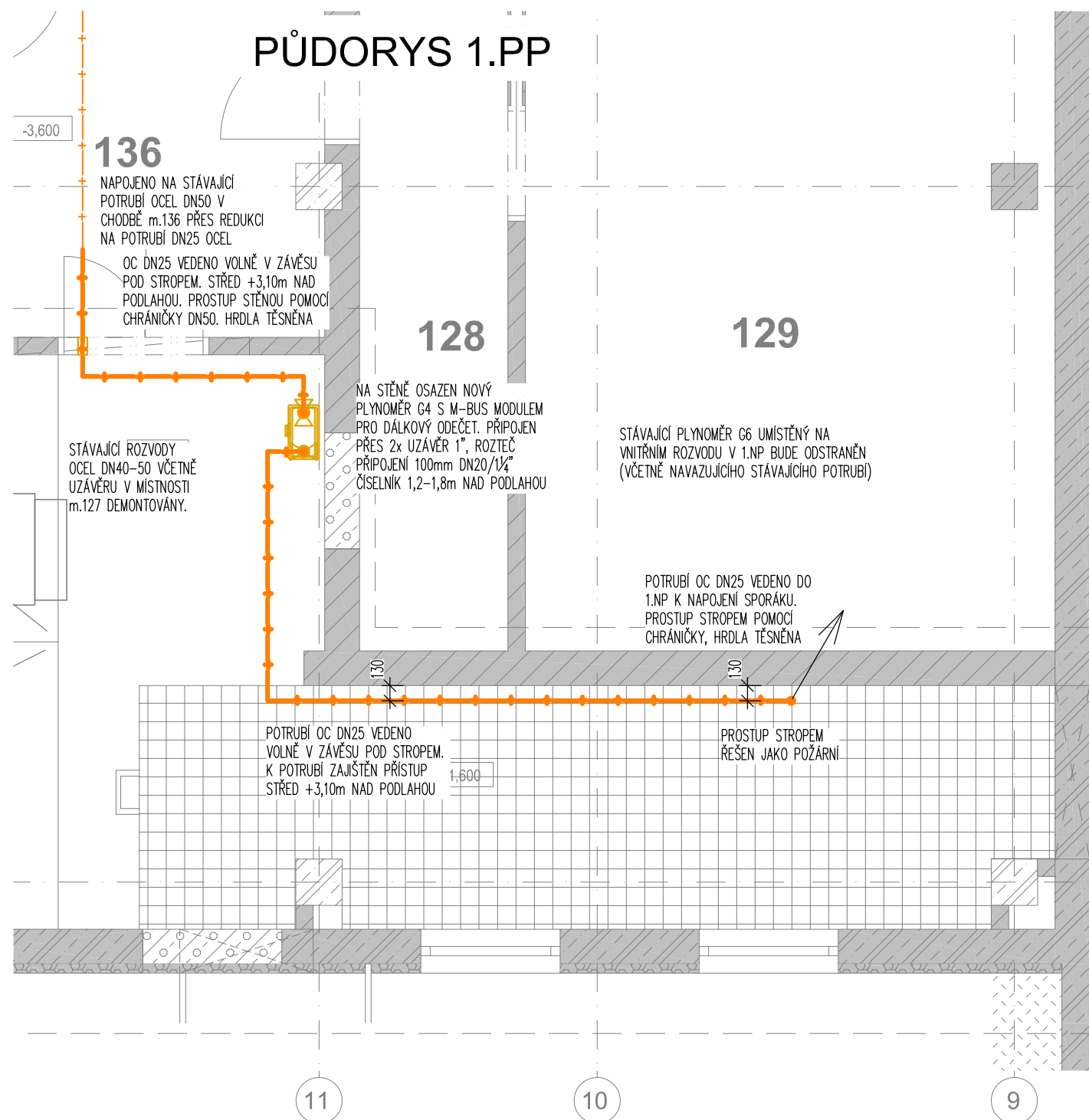
Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP (zejména 262/2006 Sb., 309/2006 Sb. a 361/2007 Sb.) souvisejících předpisů. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V Praze

Ing. Richard Vlachynský



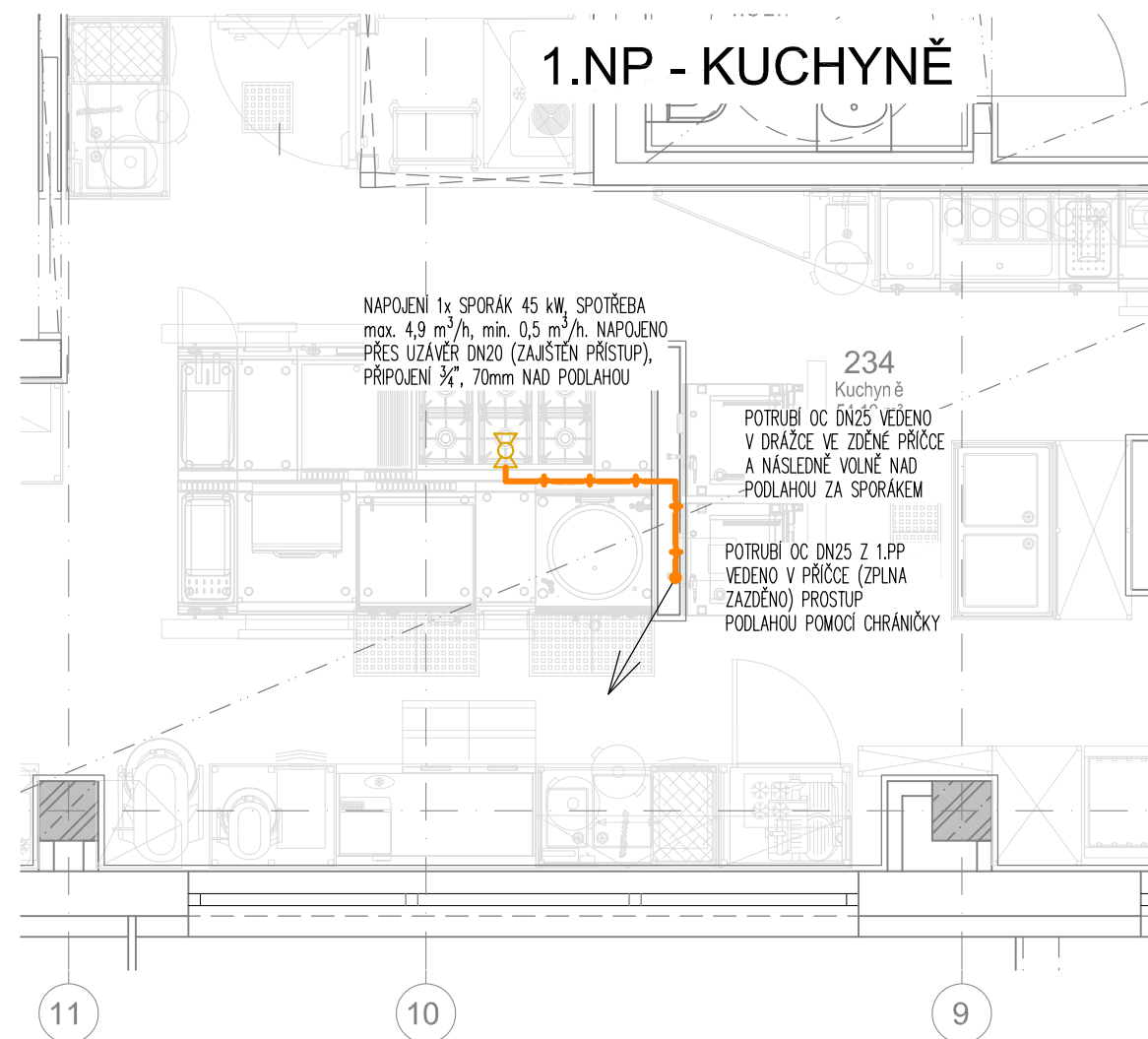
POPIS :



ROZVOD PLYNU NTL – OCEĽ, 3x NATĚR
UZÁVÍRACÍ KOHOUT
VÝŠKOVÁ ZMĚNA VEDENÍ POTRUBÍ

ZPŮSOB VEDENÍ POTRUBÍ VIZ VÝKRES, PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP,
ZDĚNÉ STĚNY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH (PLYNOTĚSNÁ, PŘESAŤ
20mm PŘES KONSTRUKCI, V CHRÁNIČCE NESMÍ BÝT SPOJ, ČELA TĚSNĚNA)



DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ



B	1.6.2023	Úprava rozsahu navrhovaných prací	VLA
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:	Zpracovatel:	Zpracovatel částí:	Paré:
 Česká zemědělská univerzita v Praze	 INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatel :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: 1:50	Formát: 2x A4
Příloha: D.1.4.2 – ZTI – PLYNOVOD PŮDORYS 1.PP, 1.NP		Datum: 03/2023	
		Číslo zakázky: PGI 2538-22	Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.1.4.2.b-01	Změna: B