


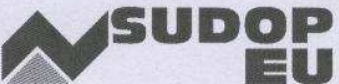
# VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

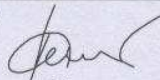
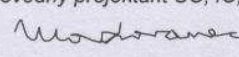

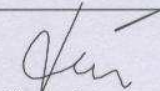
Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Číslo SOD objednatele: E654-S-1122/2020	Oblastní ředitelství Plzeň Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň

Účastníci společnosti: "SEU+SP_Nýrsko- oprava VB_P"
 

Generální projektant:		SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. JANA PTÁČKOVÁ
			Garant profese: -

Zpracovatel částí:		SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz
--------------------	--	---

Výrobní ředitel:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MIROSLAV VÁŇA	 ING. PAVEL MORDOVANEC	 ING. PAVEL MORDOVANEC	 Ing. JANA PTÁČKOVÁ

Název akce:	Číslo smlouvy:	
Nýrsko ON - Oprava VB - projektová dokumentace	20-008.640	
	Projektový stupeň:	
název PS/SO:	DSP/DPS	
	Datum:	
PLYN, TOPENÍ	06/2020	
	Číslo části:	
Název přílohy:	D.1.4-c	
	Měřítko:	Formát:
	-	A4
Technická zpráva plyn, topení	Číslo přílohy:	
	1	



## Technická zpráva plynovod

V projektu je řešen plynovod v budově nádraží Nýrsko.

### Stávající stav:

Hlavní uzávěr plynu je umístěn ve výklenku v obvodové zdi domu.

Ocelový svařovaný plynovod vede do 1.NP, zde je na schodišti plynoměr. V 1.NP je připojen závěsný plynový kotel, který vytápí 1.NP.

2.NP je vytápěno kotli na pevná paliva.

### Nový stav

Hlavní uzávěr plynu bude stávající. U hlavního uzávěru plynu bude požární pojistka. Umístění požární pojistky (za nebo před hlavní uzávěr plynu) bude projednáno s RWE-Innogy.

V objektu bude 5 ks plynoměrů, plynoměry budou na chodbě u schodiště v 1.NP.

Od hlavního uzávěru plynu povede přes suterén a po schodech měděný lisovaný plynovod 42x1,5.

### Připojené spotřebiče:

#### 1.NP

plynový kotel 24 kW bez ohřevu TV, na komín	1 ks
---	------

plynový kotel 24 kW s ohřevem TV, na komín	1 ks
--	------

#### 2.NP

plynový kotel 24 kW s ohřevem TV, turbo střechou	3 ks
--	------

spotřeba plynu minimální	1 m3/hod
--------------------------	----------

spotřeba plynu maximální	15 m3/hod
--------------------------	-----------



Plynoměry budou zavěšeny tak, aby jejich číselníky byly min. 0,5 m a max. 1,8 m nad podlahou. Před a za každým plynoměrem budou uzávěry, kulové kohouty.

Před každým plynoměrem bude požární pojistka.

Vahou plynoměru nebude namáháno plynové potrubí. U plynoměrů budou namontovány pevné rozpěrky.

Ke každému kotli povede měděný lisovaný plynovod 22x1.

Při průchodu přes zeď bude plynovod veden v chráničce. Plynovod bude v chráničce vystředěn, jeden konec chráničky bude utěsněn požární pěnou.

Bude provedena elektrická revize zásuvek do kterých budou kotle připojeny.

Před každým kotlem bude namontován kulový kohout.

Potrubí bude spojováno lisováním, závitové spoje budou použity jen u armatur a u spotřebičů. Jakost materiálu bude doložena hutním atestem nebo osvědčením o jakosti.

Provedení plynovodu bude dle TPG 704 01.

Na plynovodu bude provedena tlaková a těsnostní zkouška dle ČSN EN 1775 a výchozí revize plynovodu.

Tlaková zkouška:

zkušební přetlak	0,1 MPa
doba zkoušení	15 minut.

Těsnostní zkouška:

zkušební přetlak	10 kPa
------------------	--------



doba zkoušení            15 minut.

Dodavatelem prací bude oprávněná firma dle zákona 174/68 a 554/90 Sb. Montážní práce provedou pracovníci způsobilí dle vyhl. 21/79 Sb.

Vybavení a vlastnosti kotlů:

- kotel bude vybaven energeticky úsporným čerpadlem
- elektronická výbava kotle dovolí připojení řídicí jednotky

ARC Uni nebo CAR, které umožňují monitorování provozu kotle, dálkové ovládání a regulaci v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách

- třída sezónní energetické náročnosti vytápění - A
- elektronické zapalování a hlídání plamene
- elektrické krytí IPX 5D
- možnost připojení zásobníku TV
- ekvitermní regulace
- třída NOx - 5



## Technická zpráva - vytápění

Budou použity plynové kotle, každý o výkonu 7 až 24 kW.

Tepelné ztráty budovy jsou 26.981 kW, roční spotřeba tepla 213 GJ.

Vytápění bude pomocí ocelových otopných panelů.

Maximální teplota otopné vody při vytápění plynovým kotlem bude 75°C, teplota otopné vody při využití kondenzace bude do 55°C.

Systém bude s nuceným oběhem, čerpadlo je v kotli.

Expanzomat o objemu 8 L je v kotli.

Potrubí bude o rozměru Cu 22x1, 18x1, 15x1. Bude použito potrubí měděné polotvrdé pájené naměko.

V rovných úsecích potrubí delších než 5 m budou do potrubí vloženy kompenzační vsuvky.

Po dokončení bude provedena těsnostní zkouška a otopná zkouška, zápis o zkouškách bude předán majiteli.

Systém vytápění bude vybaven automatickou regulací, tělesa budou opatřena termostatickými ventily.

Budou seřízeny průtoky otopné vody přes jednotlivá tělesa.

Montáž bude provedena dle ČSN 06 0310 z 09/2014, vyhl. 193/2007 Sb. a vyhl. 194/2007 Sb.



# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 6832

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě  
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**Ing. Pavel Mordovanec**

jméno a příjmení

580330/0217

rodné číslo

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**technologická zařízení staveb**

V seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je veden pod číslem

0400145

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:

Autorizace je udělena ke dni 10.05.94



Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT



# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 35660

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě  
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**Ing. Pavel Mordovanec**

jméno a příjmení

580330/0217

rodné číslo

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**energetické auditorství**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem  
0400145

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 11.1.2012

Ing. Pavel Křeček  
předseda ČKAIT



Okresní úřad - Okresní živnostenský úřad Ústí nad Labem

č.j. 9200346Luč

# Živnostenský list

vydaný dle par.47. odst. 1. zák.č. 455/91 Sb. o živnost.podnikání

Ing. Pavel Mordovanec

RČ : 580330/0217

bytem Do vrchu 30, 40340 Ústí n.L.-Skorotice

je oprávněn k provozování živnosti poskytující služby

Projektová činnost v investiční výstavbě

pod obchodním jménem

ING. PAVEL MORDOVANEC

IČO 11423781

Místo podnikání: Do vrchu 30, 40340 Ústí n. L.-Skorotice

Na dobu neurčitou

Ústí nad Labem dne 28.08.92



Ing. Luboš Eliáš  
vedoucí Okresního živnostenského  
úřadu v Ústí nad Labem