

5	4	3	2	1
LIST SHEET	NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE:	REV.	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY / REFERENCE DOCUMENTS:	
1	COVER SHEET	003	NÁZEV VÝKRESU / DOCUMENT TITLE: Č. VÝKRESU / DOCUMENT NO.:	
2	ABBREVIATIONS / LEGEND	001	Specification Instrumentation	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-SPC-801
3	SCS SYSTEM ANALOG INPUT, 4-20mA	001		
4	SCS SYSTEM ANALOG OUTPUT, 4-20mA	001		
5	SCS SYSTEM DIGITAL INPUT, NAMUR	001		
6	SCS SYSTEM DIGITAL INPUT VOLT FREE CONTACT	001		
7	SCS SYSTEM DIGITAL OUTPUT, SOLENOID	001		
8	SCS SYSTEM CONNECTION MOV	001		
9	SCS SYSTEM GAS-HYDRAULIC VALVE	003		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
32				

5	4	3	2	1
"Kopírování a poskytování tohoto dokumentu, použití nebo sdělení obsahu je zakázáno bez výslovného souhlasu. Porušení podléhá náhradě škody. Všechna práva vyhrazena v případě udělení patentu nebo registrace užitého vzoru nebo designu."			"Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model of design"	
MĚŘÍTKO / SCALE:			PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU / DRAWING NO.:
original size A3			N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-003
LIST / SHEET Z / OF			1	9
Tisk / Printing: 23.11.2018				
Soubor / File: C:\Users\ivan\Desktop				

PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

C

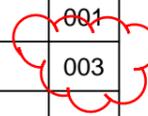
B

A

C

B

A



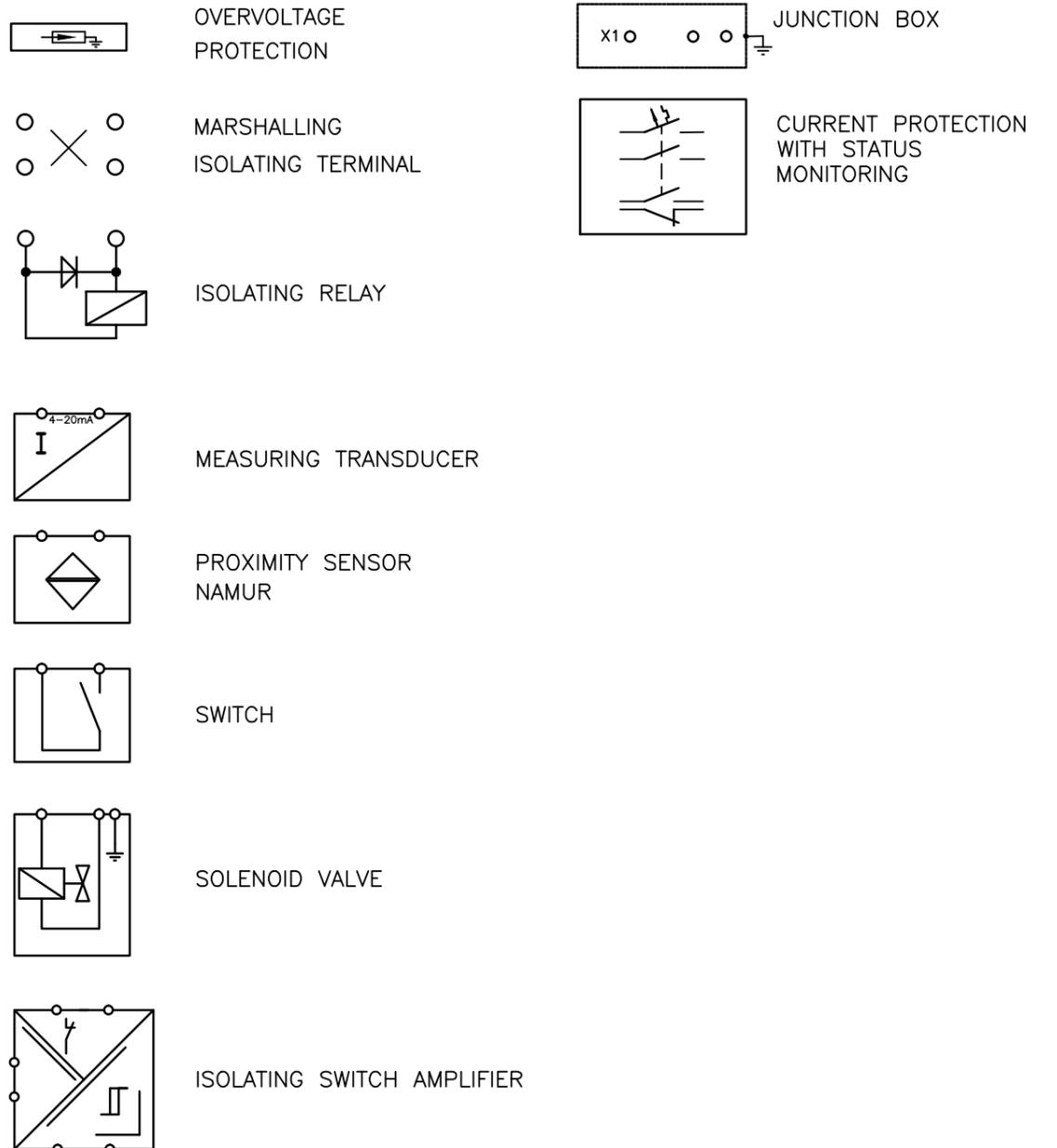
ABBREVIATIONS:

AI	ANALOG INPUT
AO	ANALOG OUTPUT
DI	DIGITAL INPUT
DO	DIGITAL OUTPUT
SCS	STATION CONTROL SYSTEM
Ex-i	INTRINSICALLY SAFE
Ex-e	INCREASED SAFETY
Ex-d	FLAME PROOF ENCLOSURE
MOV	MOTOR OPERATED VALVE
UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
AC	ALTERNATING CURRENT
DC	DIRECT CURRENT

COMMENTS / REQUIREMENTS FOR THE EXECUTION BY THE CONTRACTOR:

1. Following requirements are valid for the SCS loop plans and all the related systems.
2. Every solenoid must have, as short circuit protection, a fuse according to IEC 60127-2-1. The fuse shall be provided and installed by control cabinet supplier and accordingly tagged.
3. For intrinsically safe loops, the unused wires must be terminated on common ground bar.
4. The control voltage for solenoid valves shall be 24 V DC. Overvoltage protection modules shall be provided in the marshalling cabinet for all hardwired signals outside the building.
5. Line fault detection (for binary signals with resistance module 1k/10k) have to be applied for use in all safety systems.
6. Instrument earth bar must be insulated from panel steel or any other earth system. The instrument earth shall be left floating at the field end and be electrically continuous connected via the overall instrument screen to the centralized instrument earth bar in the marshaling cabinets or unit control panel.
7. For MOV control apply isolating relays and current protection with monitoring in marshalling Interface for all digital output signals.

LEGEND:



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



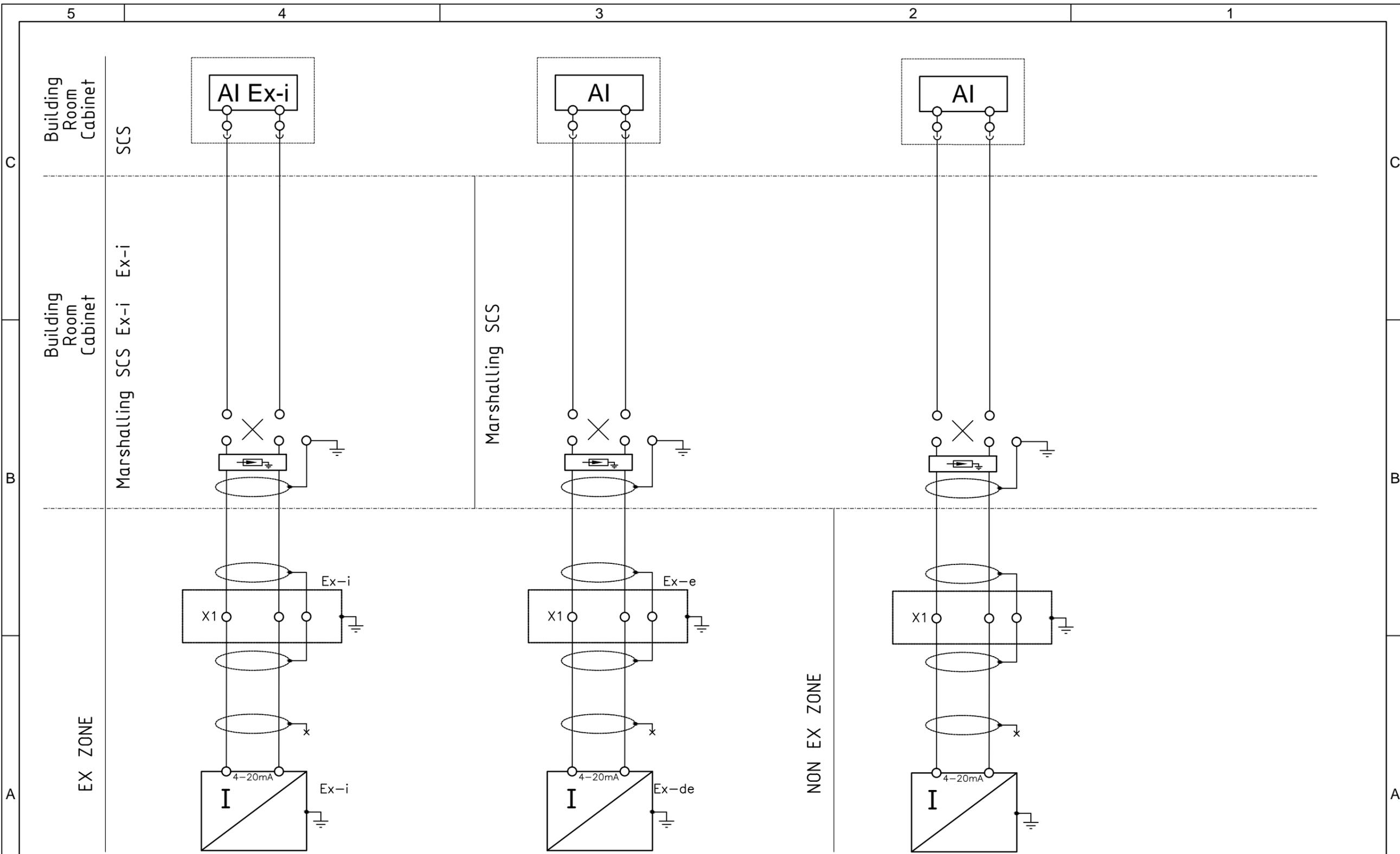
STUPEŇ: **PROJEKT: CAPACITY FOR GAS - C4G**
HP Pipeline DN1400,
Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
TYPICAL LOOP DIAGRAMS
ABBREVIATIONS / LEGEND

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:		
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001		
	MĚŘÍTKO:	LIST	Z
		2	9

Tisk: 30.01.2018

Soubor: P:\project\N Projects\N662 C4G DN1400\Doc for Client\MAR\C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103 Typical Loop Diagrams\editable



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

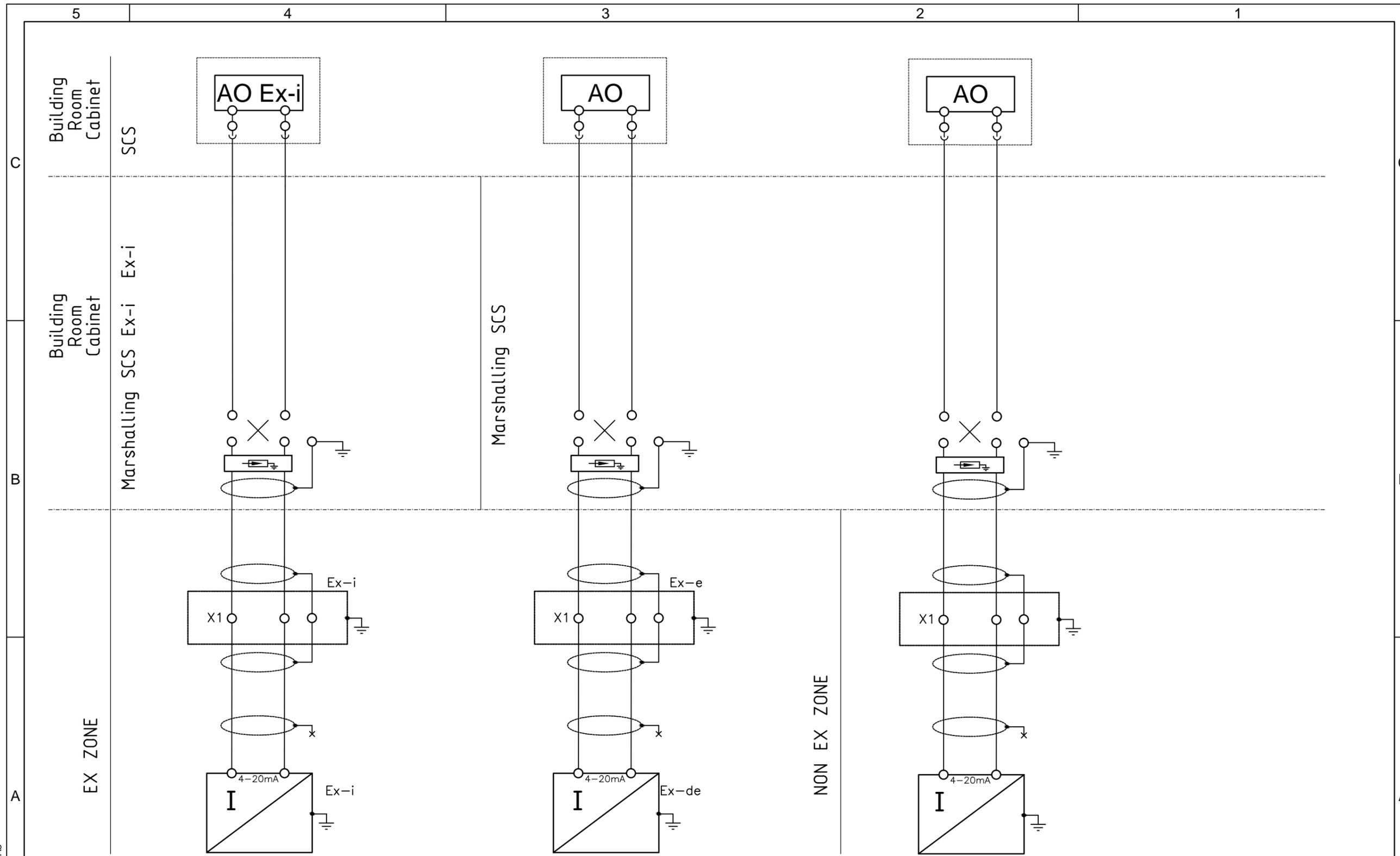
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
ANALOG INPUT, 4-20mA

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001
Kopírování a poskytování tohoto dokumentu, použití nebo sdělení obsahu je zakázáno bez výslovného souhlasu. Porušení podléhá náhradě škody. Všechna práva vyhrazena v případě udělení patentu nebo registrace užitého vzoru nebo designu.	
MĚŘÍTKO:	LIST
orig. size A3	3 9



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

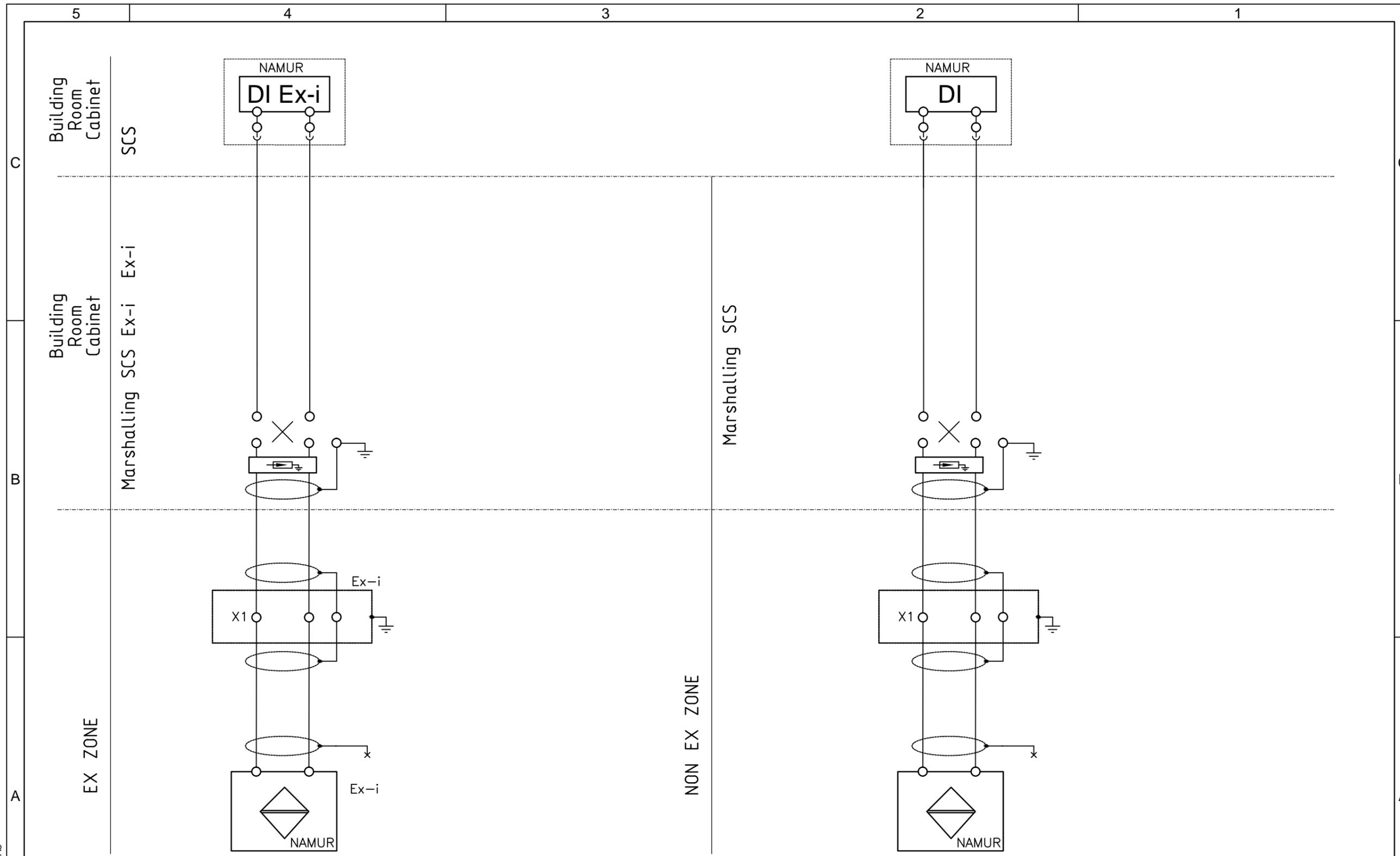
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
ANALOG OUTPUT, 4-20mA

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:		
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001		
	MĚŘITKO:	LIST	Z
	A3	4	9



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

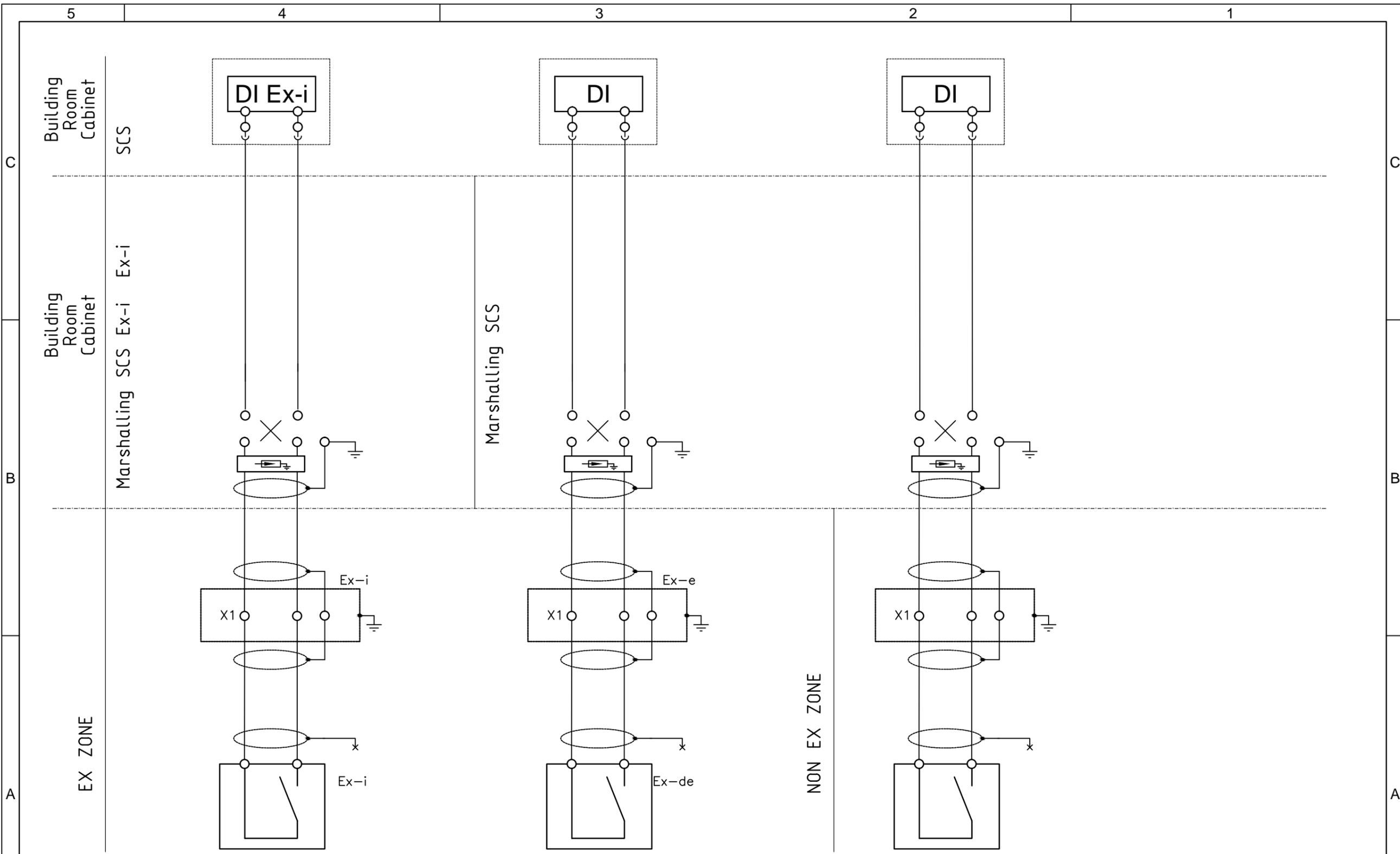
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
DIGITAL INPUT, NAMUR

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:		
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001		
Kopírování a poskytování tohoto dokumentu, použití nebo sdělení obsahu je zakázáno bez výslovného souhlasu. Porušení podléhá náhradě škody. Všechna práva vyhrazena v případě udělení patentu nebo registrace užitého vzoru nebo designu.		MĚŘITKO:	LIST
		A3	5 9



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

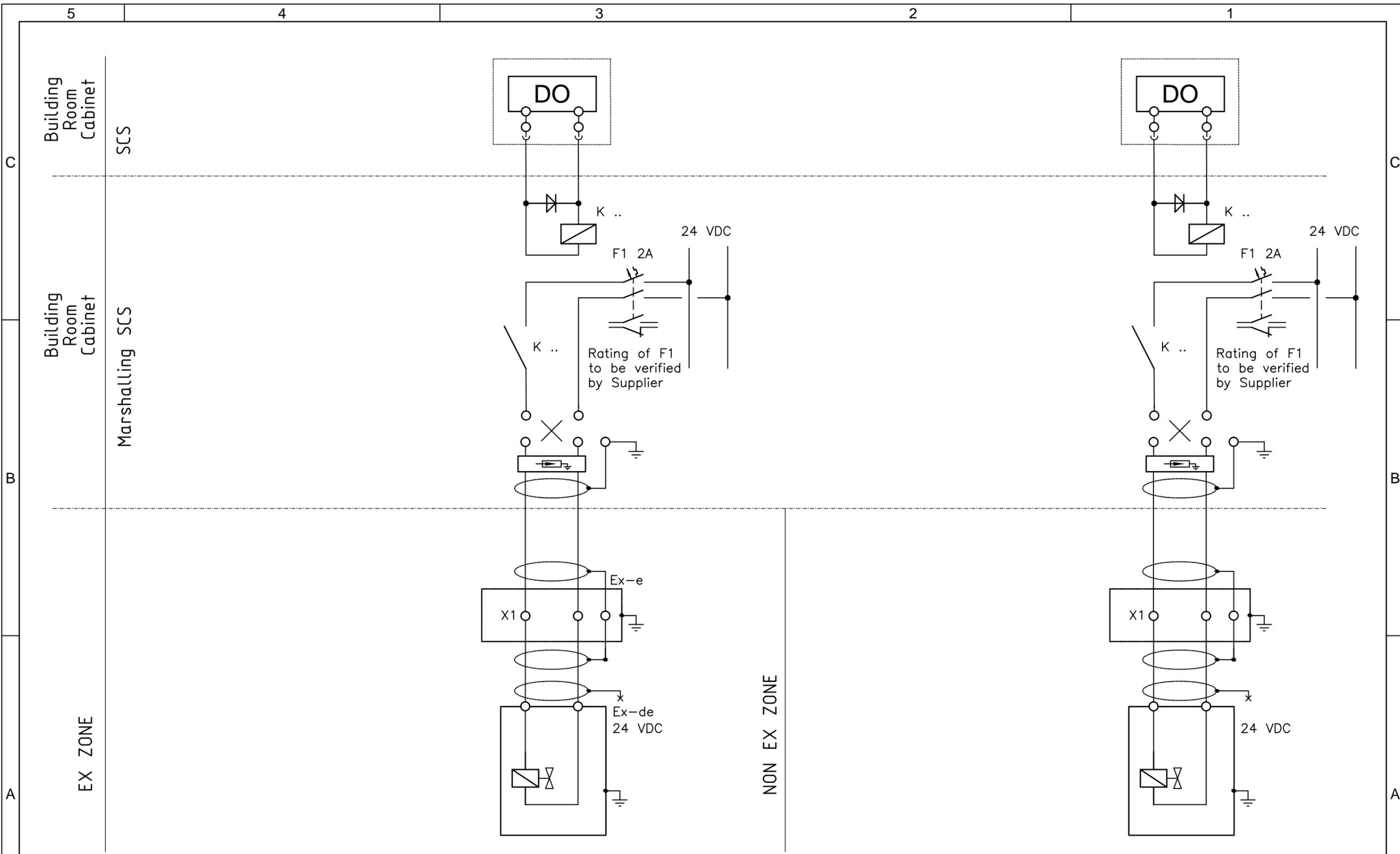
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
DIGITAL INPUT VOLT FREE CONTACT

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:		
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001		
	MĚŘÍTKO:	LIST	Z
	A3	6	9



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

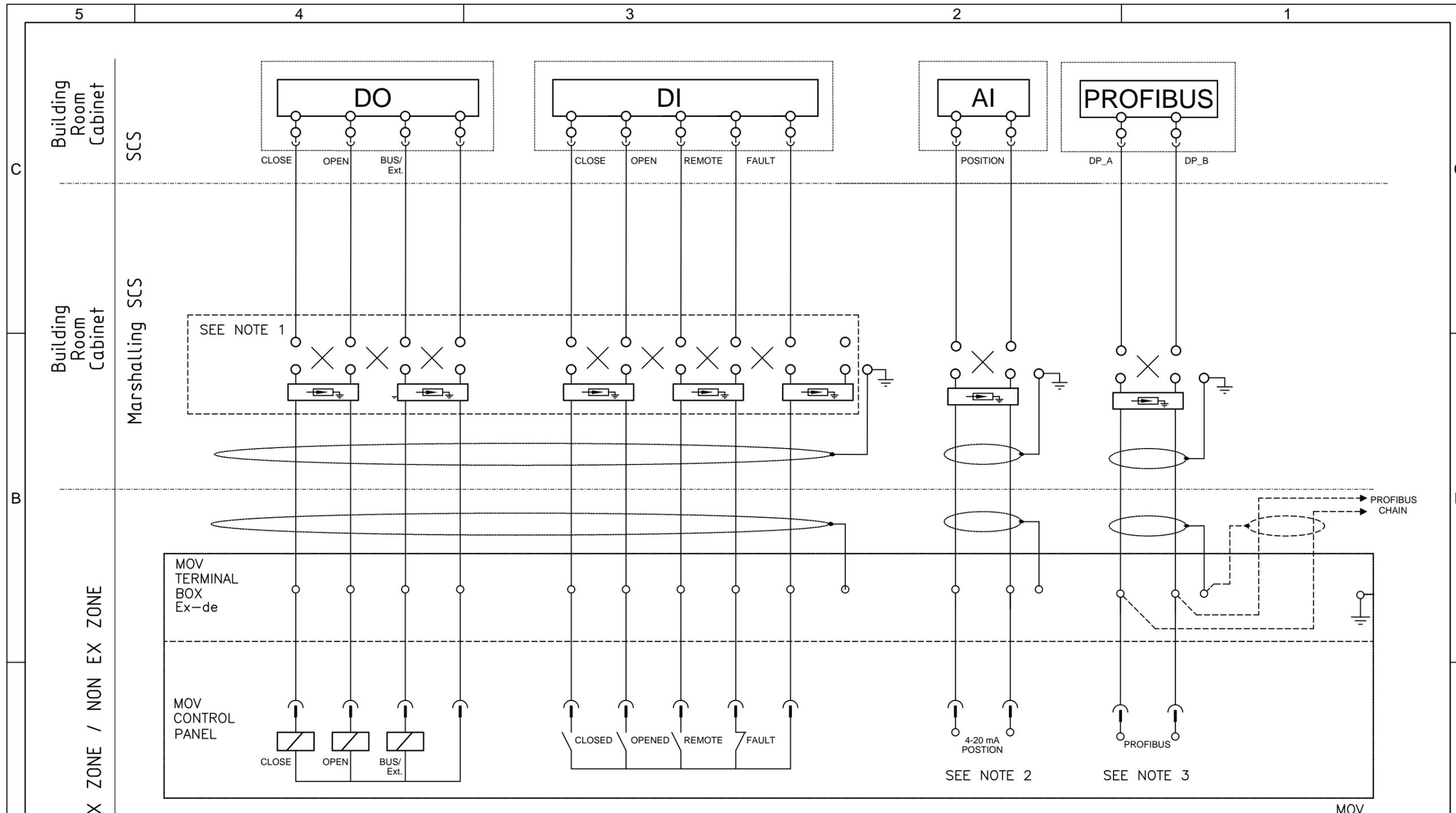
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
DIGITAL OUTPUT, SOLENOID

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001
Kopírování a poskytování tohoto dokumentu, použití nebo sdělení obsahu je zakázáno bez výslovného souhlasu. Porušení podléhá náhradě škody. Všechna práva vyhrazena v případě užití patentu nebo registrace užitého vzoru nebo designu.	
MĚŘITKO:	LIST
original size A3	7 9



- NOTE:
1. For MOV control apply isolating relay with current protection in marshalling interface for all digital output signals.
 2. Position transmitter shall be foreseen where required according to PIDs.
 3. Profibus communication shall be foreseen where required according to Instrumentation Cable Block Diagrams.

PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

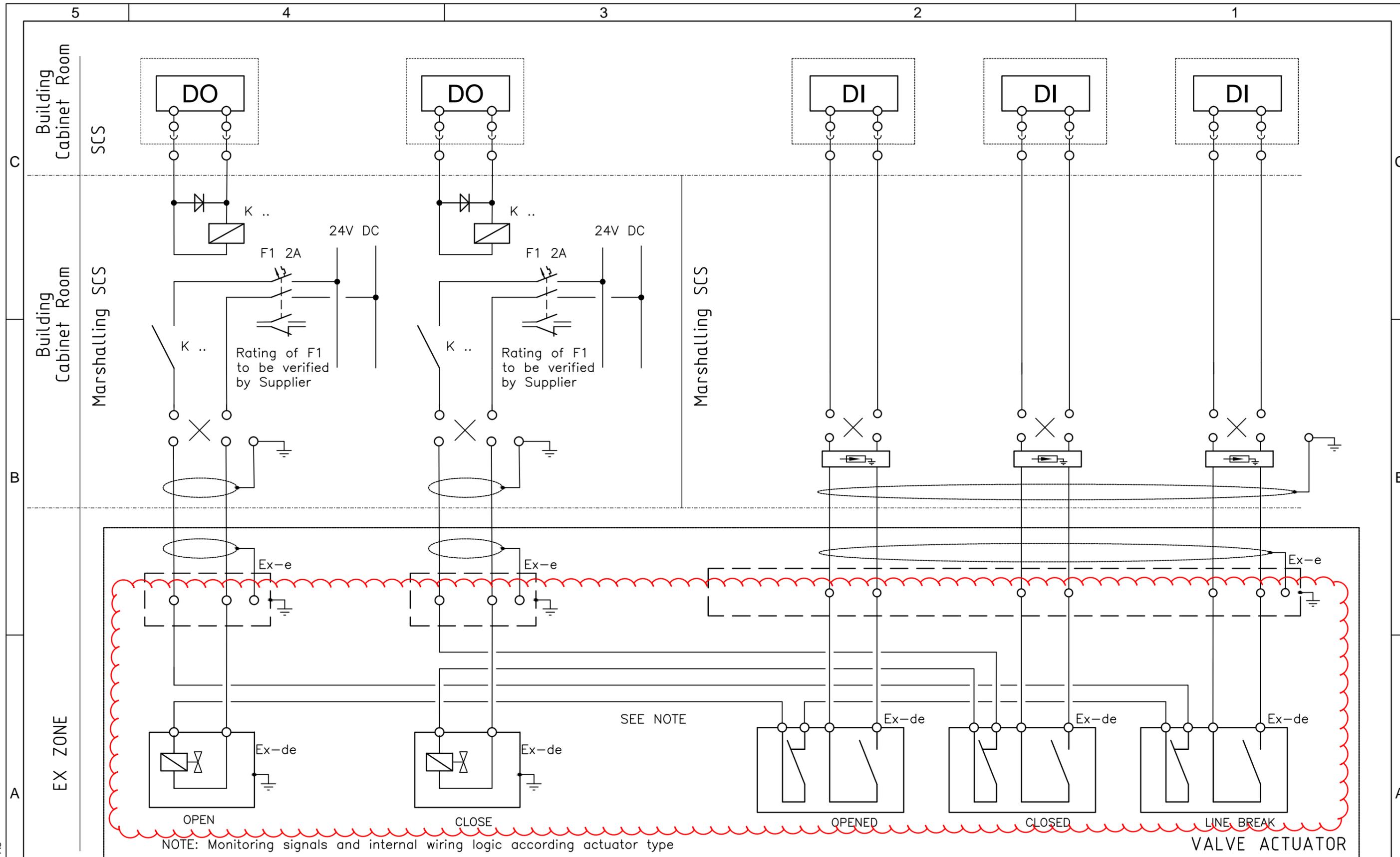
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
000	09.01.2018	APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM CONNECTION MOV

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:		
N662	C4G-HPPL-ILF-GENER-MAR-DIA-103-001		
Kopírování a poskytování tohoto dokumentu, použití nebo sdělení obsahu je zakázáno bez výslovného souhlasu. Porušení podléhá náhradě škody. Všechna práva vyhrazena v případě užití patentu nebo registrace užitého vzoru nebo designu.		MĚŘITKO:	LIST
		8	9



PROJECT No. - N662
ORIGINAL SHEET SIZE - A3

003	23.11.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
002	20.11.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
001	30.01.2018	RE-APP	Team	Brany	Schorling
REV	DATUM	VYDÁNÍ, DRUH ZMĚNY	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL



STUPEŇ: 3
 PROJEKT: **CAPACITY FOR GAS - C4G**
 HP Pipeline DN1400,
 Node Kateřinský potok - Node Přimda

NÁZEV VÝKRESU:
SCS SYSTEM
GAS-HYDRAULIC VALVE

PROJ. NO.:	Č. VÝKRESU:
N662	C4G-HPPLF-GENER-MAR-DIA-103-003
MĚŘITKO:	LIST
original size A3	9
	9

Tisk: 23.11.2018
 Soubor: C:\Users\ivan\Desktop