



LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Kábová trasa NN vedeníinštalácia- svetlá
 - Kábová trasa NN vedeníinštalácia- zásuvky
 - Spoločná kábová trasa NN vedeníinštalácia
 - Obvody napájanie technológie a napájania akčných členov
 - Obvody merania a regulácie - vstupy a výstupy
 - Obvody merania a regulácie
 - Obvody dátovej komunikácie CAN HOVAL a LAN
 - Navrhovaný rozvádzač kotolne
 - Rozširujúci modul regulácie 230V 50Hz
 - Plynový kondenzačný kotol 311 kW 230V/50 Hz
 - Plynový kondenzačný kotol 311 kW 230V/50 Hz
 - Snímač vonkajšej teploty nástenný, IP54 (min. IP44), dod. ÚK
 - Snímač teploty ponorný, merací rozsah 0-100°C, 2-vodič 4-20mA, IP54 (min. IP20), (dodávka ÚK)
 - Snímač teploty príložný, merací rozsah 0-100°C, 2-vodič 4-20mA, IP54 (min. IP20), (dodávka ÚK)
 - Elektropohon 3-cestného ventilu, 3-bodový, 230V/50Hz, 2W, IP54 (dodávka ÚK)
 - Obehové čerpadlo MAGNA 3 32-80, 230V/50Hz, 9..136W, 0.09..1.19A, IPX4D
 - Obehové čerpadlo MAGNA 3 65-100F, 230V/50Hz, 21..600W, 0.23..2.74A, IPX4D
 - Obehové čerpadlo ALPHA 2 25-60, 230V/50Hz, 3..34W, 0.04..0.32A, IPX4D
 - Obehové čerpadlo MAGNA 3 32-60, 230V/50Hz, 9..103W, 0.09..0.91A, IPX4D
 - Cirkulačné čerpadlo TUV, časovo spínané cez stykač, 230V/50Hz, IPX4D
 - Expanzný kompresorový automat + ventil dopĺňania vody do systému 230V/50Hz, IPX4D
 - Snímač zaplavenia kotolne (elektródy nad podlahou) 2x ELKO SHR-2
 - Priestorový termostat priemyselný, tr. ochrany II, 230V, 16A, rozsah 0°C až +60°C, IP44
 - Ústredňa detektorov úniku plynu so signalizáciou správnej činnosti detektorov, zvukovej a svetelnej signalizácie prekročenia I. a II. stupňa koncentrácie zmesi meraných plynov, AC230V, 50Hz, IP53
 - Detektor úniku oxidu uhľnatého slúži na detekciu zmesi oxidu uhľnatého - CO so vzduchom
 - Detektor úniku horľavých plynov (metán) slúži na detekciu zmesi horľavých plynov a pár so vzduchom
 - Externá hukačka na signalizáciu zmeny stavu zariadenia prostredníctvom prenikavého akustického signálu, doplneného svetelnou signalizáciou - majákom červenej farby (Např. Tesla 4FN 601 21.2)
 - Tlačidlo núdzového vypnutia 1x rozpinací kontakt, IP66, pre uvoľnenie je nutné ho vytiahnuť (Např. Eaton M22-PV/KC02/Y)
- A** - Svetlo LED priemyselné, stropné, okrúhle, 30W, 2400lm, 230V/50Hz, 4000K, IP44 (podľa výberu investora)
- S** - Spínač nástenný jednopólový, rad. 1, AC250V, 10A, IP44, inštalácia na stenu
- A100** - Brána DSL/CAN HOVAL
- RK** - Navrhovaný rozvádzač kotolne
- A200** - Rozširujúci modul regulácie 230V 50Hz
- K1a** - Plynový kondenzačný kotol 311 kW 230V/50 Hz
- K1b** - Plynový kondenzačný kotol 311 kW 230V/50 Hz
- TA01** - Snímač vonkajšej teploty nástenný, IP54 (min. IP44), dod. ÚK
- TB01** - Snímač teploty ponorný, merací rozsah 0-100°C, 2-vodič 4-20mA, IP54 (min. IP20), (dodávka ÚK)
- TNx** - Snímač teploty príložný, merací rozsah 0-100°C, 2-vodič 4-20mA, IP54 (min. IP20), (dodávka ÚK)
- H5, H6, H8** - Elektropohon 3-cestného ventilu, 3-bodový, 230V/50Hz, 2W, IP54 (dodávka ÚK)
- C5** - Obehové čerpadlo MAGNA 3 32-80, 230V/50Hz, 9..136W, 0.09..1.19A, IPX4D
- C6** - Obehové čerpadlo MAGNA 3 65-100F, 230V/50Hz, 21..600W, 0.23..2.74A, IPX4D
- C7, C9** - Obehové čerpadlo ALPHA 2 25-60, 230V/50Hz, 3..34W, 0.04..0.32A, IPX4D
- C8** - Obehové čerpadlo MAGNA 3 32-60, 230V/50Hz, 9..103W, 0.09..0.91A, IPX4D
- CTUV** - Cirkulačné čerpadlo TUV, časovo spínané cez stykač, 230V/50Hz, IPX4D
- K12** - Expanzný kompresorový automat + ventil dopĺňania vody do systému 230V/50Hz, IPX4D
- LZ** - Snímač zaplavenia kotolne (elektródy nad podlahou) 2x ELKO SHR-2
- TER** - Priestorový termostat priemyselný, tr. ochrany II, 230V, 16A, rozsah 0°C až +60°C, IP44
- DET** - Ústredňa detektorov úniku plynu so signalizáciou správnej činnosti detektorov, zvukovej a svetelnej signalizácie prekročenia I. a II. stupňa koncentrácie zmesi meraných plynov, AC230V, 50Hz, IP53
- CO** - Detektor úniku oxidu uhľnatého slúži na detekciu zmesi oxidu uhľnatého - CO so vzduchom
- Metán** - Detektor úniku horľavých plynov (metán) slúži na detekciu zmesi horľavých plynov a pár so vzduchom
- HA** - Externá hukačka na signalizáciu zmeny stavu zariadenia prostredníctvom prenikavého akustického signálu, doplneného svetelnou signalizáciou - majákom červenej farby (Např. Tesla 4FN 601 21.2)
- TP** - Tlačidlo núdzového vypnutia 1x rozpinací kontakt, IP66, pre uvoľnenie je nutné ho vytiahnuť (Např. Eaton M22-PV/KC02/Y)

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

Ochranné opatrenie: 411 - Samočinné odpojenie napájania

Ochranné opatrenie: 412 - Dvojité alebo zosilnená izolácia

Ochranné opatrenie: 414 - Malé napätie SELV a PELV

415.1 - Prúdové chrániče RCD

415.2 - Doplnkové ochranné pospájanie

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3/N/PE AC 400/230V, 50Hz, TN-S

2 DC 24V SELV

KAPAR, s.r.o.

ATELIÉR PROJEKTOVANIA STAVIEB

PROJEKTANT STAVBY: Ing. Miskufová	PROJEKTANT OBJEKTU: Ing. Miskufová	VYPRACOVAL: Ing. Illéš	Telefón: +421 51 77 205 63 Email: kapar@kaparsk Atelier: Budovateľská 50, 080 01 Prešov I	ISO 9001
KAPAR, s.r.o., Budovateľská 50, Prešov 080 01, E-mail: kapar@kaparsk			ČÍSLO ZAKÁZKY: 02-10-2022	
STAVEBNÍK: Ministerstvo vnútra SR	MIESTO STAVBY: Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1	NÁZOV STAVBY: SPIŠSKÁ NOVÁ VES OÚ, REKONŠTRUKCIA KOTOLNE	FORMÁT: 2 x A4	
			STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: DSP/DRS	
			DÁTUM: December 2022	
			DIEL: UVK	
NÁZOV OBJEKTU: SO.01 Kotoľňa	NÁZOV PRÍLOHY: PÔDORYS - KOTOLŇA	MIERKA: MIERKA : 1:25	PRÍLOHA ČÍSLO: 04	

Tento výkres je originál. Výkresová dokumentácia je chránená podľa AUTORSKEHO ZÁKONA č. 185/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.