



OZN. MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA [M ²]	PROSTR.	OSVETL.
101	KOTOLŇA	53,19	III.	200lx

III. V SÚLADE S STN 33 2000–5–51

POZNÁMKA

VŠETKY ELEKTRICKÉ OBVODY KOTOLNE CHRÁNIŤ PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM V ROZVÁDZAČI
KONEČNÉ UMIESTNENIE ROZVÁDZAČA A REGULÁCIE URČÍ DODÁVATEL A INVEŠTOR
Pôvodné umeľé osvetlenie je ponechané (prevedie sa výmena svetelných zdrojov a štartérov)

LEGENDA

- K..** – plynový kondenzačný kotol Bergen Master Line, Q_{prip}=12,2–62kW
PS1 – prípojovacia sada kotlov BERGEN s čerpadlom Grundfos UPS 25–70, poistným ventilom Po=0,4MPa a potrebnými armatúrami (2xGK32, F32, SK32)
PS2 – prípojovacia sada kotlov BERGEN s čerpadlom Grundfos UPS 25–70, 3–cestným prepínacím ventilom, poist.ventilom Po=0,4MPa a potrebnými armatúrami (2xGK32, F32, SK32)
KZ – kaskádová zostava prípojovacieho potrubia BERGEN pre 4 kotle, DN65, (obj.č.4007)
HV – hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov BERGEN, DN65, do výkonu 350kW (obj.č. 4012)
NZ.. – neutralizačné zariadenie pre kondenzačné kotly EZV – NZ817, max 300 /h
ZO.. – stojatý zásobníkový ohrievač TUV, typ DZD – OKC 300 NTR/HP
R – rozdelovač vykurovacej vody DN 150, L=1m
Z – zberač vykurovacej vody DN150, L=0,8 m
EN1 – tlaková expanzná nádoba REFLEX N 400, V=400 l, Ø740mm, H=1070mm, DN25
EN2 – tlaková expanzná nádoba REFLEX N 12, V=12 l, Ø272mm, H=315mm, DN20
DD – tlaková expanzná nádoba REFIX DD 25, V=25 l, Ø280mm, H=515mm, DN20 s prípojovacou armatúrou FLOWJET
S – separátor kalu REFLEX Exdirt D65 – prírubový
UV – systém na úpravu vody – demineralizačná patróna EZV MB60, max.3875 l
C1 – obehové čerpadlo okruhu "CHODBY", typ MAGNA 1 40–60F, 7,5m³/h, 3m
C2 – obehové čerpadlo okruhu "TRIEDY", typ MAGNA 1 25–80, 1,4m³/h, 4,5m
CC – cirkulačné čerpadlo teplej vody GRUNDFOS UPS 25–55 N
PC – prečerpávacie čerpadlo GRUNDFOS UNILIFT KP 150 A1
TV.. – 3–cestný regulačný ventil ESBE so servopohonom (zmiešavacia funkcia)

* rozvody sa zaizolujú tepelnou izoláciou TUBOLIT hr.25 mm !

BEZP. TL.

STOP TLAČ. TYP T6 30 HRÍB STOP/CYKY 2x1,5/v–1,1m

SPÍNAČ TYP 3553 01629/CYKY 2x1,5/v–1,1m

– SVIETIDLO ŽIAROVKOVÉ PRIEMYSELNÉ 100W, IP54

– SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ PRIEMYSELNÉ 2x36W, IP65

ZÁSUVKA TYP 5517 2629/CYKY–J 3x2,5/v–1,1m

• KRABICA NA STENU ACIDUR

SVETELNÝ ROZVOD

ZÁSUVKOVÝ ROZVOD

SLP ROZVODY

ROZVODY UROBIŤ KÁBLAMI CYKY, CYSY ODOLNÝMI VOČI ŠÍRENÍU PLAMEŇA
ULOŽENÝMI V LIŠTÁCH A V DUTINÁCH V TRUBKE FXP
PRI STYKOCH S HORLAVÝMI PODKLADMI
POUŽIŤ NEHORLAVÉ PODLOŽKY RESP. JE NUTNÉ POUŽIŤ SVIETIDLÁ
A SPÍNAČE, ZÁSUVKY INŠT. KRABICE V PREVEDENÍ PRE MONTÁŽ
"DO" A "NA" HORLAVÉ HMOTY
SVIETIDLÁ A PRÍSTROJE PODLA VÝBERU MAJITEĽA PO KONZULTÁCII
S ODBORNÍKOM ELEKTRO PODLA VÝHL 508/2009 ZZ.
DODRŽAŤ KRYTIE PRÍSTROJOV V NÁVAZNOSTI NA PROSTREDIE V KTOROM SÚ POUŽITÉ
MONTÁŽNA FIRMA MUSÍ ZREALIZOVAŤ PRÁCE PODLA STN S PRÍSTROJMI A ZARIADENIAMÍ STN

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA 1+PE+N, 50Hz, 230V, TN–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM: STN 33 2000–4–41

VYPRACOVAL	Ing. Vdoleček J., č. osv. 063 ITN 1997 EZ P A E2	EnergolInvest s.r.o. Nováckeho 4/A, 971 01 Prievidza Telefón: 046/5421552, Fax: 046/5439501	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Vdoleček J., č. osv. 063 ITN 1997 EZ P A E2		
MIESTO STAVBY	ZŠ Zemianske Kostolany		
INVEŠTOR	OU Zemianske Kostolany		
NÁZOV Výmena plynových kotlov v ZŠ		DÁTUM	05/2015
		STUPEŇ	projekt PSP
		DRUH PD	ELEKTRO
NÁZOV VÝKRESU ELEKTROINŠTÁLÁCIA KOTOLNE	MIERKA 1:50		ČÍSLO VÝKRESU E-01