



Zákazník: **NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM**

Investor: **NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM**

Projekt: **ELEKTROINSTALACE PILNICE**

Stupeň: **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

Číslo dokumentu: ELE-4/2021

Revize: 0

Autor: Michal Balada IČ 12962724

Telefon: 604916301

Dašická 1807 Pardubice

E-mail: balada.m@volny.cz

Datum: 4/2021

F

**SO 01 –
Elektroinstalace**

Technická zpráva



V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

ELEKTROINSTALACE PILNICE

ZS	4/2021	Michal Balada	Michal Balada		Michal Balada
Rev.	Datum	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Autorizoval	Schválil

© Copyright

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv prostředky bez povolení vydavatele.



Technická zpráva

1.1 Úvod **4** Předmětem řešení této dokumentace elektroinstalace pilnice

Dokumentace byla vypracována k datu **04/2021** jakékoliv změny pozdějšího data v ní tedy nejsou zahrnuty.

Projekt je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN.

1.2 Podklady **4**

platné ČSN

prohlídka objektu

1.3 Popis technického řešení

4

Provozní údaje

1,3,1 **soustava:** 3x230/400V+PE+N TN-C-S

1,3,2 **ochranné opatření:**
automatickým odpojením od zdroje sítě TN

1,3,3 **ochrana základní:**
krytím , izolací

1,3,4 **instalovaný příkon :** stavající beze změny cca 40 kW
náročnost : 0,8
výpočtový příkon : 32 kW

1,3,5 Ochrana před zkratovými proudy a přetížením je provedena jističi
Stupeň důležitosti dodávky dle ČSN 34 1610 : 3 stupeň

1,3,6 **Vnější vlivy:** viz protokol vnějších vlivů č. 4/2021 - pilnice

1,3,7 **Popis zařízení** -



1, napájení objektu: stávající přívod do objektu je proveden kabelem AYKY 4*16, který svými parametry nevyhovuje platným ČSN. (přetížení a odporem ochr. vodiče). Přívod bude nahrazen novým kabelem

1-AYKY 3*50+35 uloženým v zemi ve stejné trase. Z rozvodné skříně na objektu truhlárny. Pod místní komunikaci bude uložen v ochranné dvojplášťové trubce.

Rozvaděč RM1- Původní ocep rozvaděč bude demontován a nahrazen novým zapuštěným rozvaděčem. Rozvaděč bude v provedení OCEP IP43 100A vybavený na vstupu za hl. jističem proudovým chráničem dále RCD s vyb. proudem 300mA (ochrana proti požáru). Ochranou proti přepětí I a II stupeň. Jističe budou v provedení s odpínatelným N vodičem. Osvětlení a zásuvky budou zapojeny za kombinovanou ochranu s RCD vyb. proudem 30mA. Zásuvka 400V/16A pro cyklon bude zapojena za RCD s vyb. proudem 30mA. Dále u vstupních vrat vedle rozvaděče bude instalováno tlačítko TOTAL stop pro vypnutí el. instalace. V provozu budou instalovány 2 ks zásuvkových kombinací (1* zás. 400V32A5P a 2* zás. 230V/16A). Pro trojcestnou frézu bude instalován hl. bezpečnostní vypínač umístěný na zdi. Do katru bude přívodní kabel ukončen na přívodních svorkách hl. vypínače stroje. Cyklon bude zapojen do zásuvky 400V/16A na stěně.

El. instalace bude provedena celoplastovými kabely typu CYKY uloženými v drátěném žlabu vdeným nad vazníky krovu vývody ke spinačům a svítidlům budou uloženy v ochranných trubkách a hadicích. Kabely budou označeny na koncích kabelovými štítky dle této TD.

Osvětlení bude provedeno zář. svítidly LED IP65 upevněnými na kovových podpěrách DZ50 připevněných k vazníkům, tak aby byly z jedné strany chráněny vazníkem. Svítidla nad katrem budou připevněny na instalované dřevěné podpěře (jako původní). Intenzita osvětlení byla vypočtena na min 100lx prostor skladu a 300lx prostor dílny s katrem a frézou. Na venkovních štítech objektu budou instalovány LED reflektory pro osvětlení prostoru před objektem.

Uzemnění a pospojování: pod rozvaděčem bude instalována sběrnice hl. pospojování MET na kterou bude připojeno - uzemňovací přívod (stávající) pásek FeZn 30*4 dále vodičem F07VU25 sběrna PE v rozvaděči RM a kabelové žlaby vodič H07VU6. Stroje - katr a fréza vodič H07VK 10mm²

Veskerá stávající el. instalace bude zdemontována a odborně zlikvidována.

Bezpečnost práce:

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních budou provádět pouze v rozsahu jejich odborné způsobilosti.

Elektrická zařízení se musí instalovat a udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám dle zákona 22/1997 sb. - o technických požadavcích na výrobky vydaným Nařízením vlády podle zákona 22/1997 sb..

Elektrická zařízení u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob musí být odpojena a zajištěna.



Práce musí být prováděny v souladu se všemi platnými předpisy a ČSN zejména :

ČSN 33 2000-4-41ed.3

ČSN 33 2000-5-51ed.3

ČSN 33 2000-5-54 ed2

ČSN 33 2000-5-52 ed2

ČSN 33 2130 ed3

ČSN 33 2000-5-52ed.2

Před uvedením elektrického zařízení do trvalého provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500

Výkresy	Číslo výkresu
1) schema rozvodů	EL-R-1
2) dispozice	EL-D-1