

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Gymnázium J.Š.Baara, Pivovarská 323, 344 01 Domažlice

Investor: Krajský úřad Plzeň, Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Zodp. Projektant : Ing. Zbyněk Wolf, Hradská ulice 79 , Domažlice

Vypracoval: Ing. Jaroslav Reininger, Baldovská 101, 344 01 Domažlice

## 1) Základní technické údaje

Napěťová soustava 3NPE, 50Hz, 400V/TN-S a 400V/TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2

Základní : samočinným odpojením vadné části

Doplňková: proudovými chrániči, pospojováním

Vnější vlivy dle ČSN 33-2000-5-51 ed.3,

Kategorie vnějších vlivů A - prostředí

Část kuchyně - prostředí mokré AD4 – u dřezů na mytí , u varných kotlů, u mytí nádobí, výlevky , umyvadel a u výdejních van a v prostoru 0,5m kolem tohoto zařízení. Ostatní prostor kuchyně prostředí vlhké - AB4.

V podlaží I.PP u škrabky brambor a v okolí 1m prostředí mokré AD4, ostatní prostor prostředí vlhké - AB4.

Umývárna a sprchy – elektroinstalace dle ČSN 33-2000-7-701

Bez vlivu – ostatní prostory I.NP kromě kuchyně, I.PP kromě místnosti pro škrabání brambor, II.NP kromě umývárny a sprch.

Venkovní prostředí – AA7,AB8,AD4,AF2,AE4

## 2) Energetická bilance

Instalovaný příkon ..... 245 kW

Max. soudobý příkon ..... 160 kW

### 3) Připojení k el. síti a měření spotřeby el. energie

Zůstává stávající. Bude odpojen stávající rozvaděč RH a R1 a připojen nový RH a v I.PP nový R1. Hlavní ochranné uzemnění bude přepojeno ze stávajícího RH do nového RH.

Hlavní ochranná svorkovnice bude umístěna do nového RH. Bude propojena s uzemněním objektu a se všemi rozvody v objektu, (voda, plyn, ÚT, VZT, strojovna výtahu, ). V kuchyni budou instalovány svorkové krabice dle výkresu a připojeny vodičem CYA 16 ke svorkovnici hlavního pospojení v RH

### 4) Osvětlení

Bude provedeno osvětlovacími tělesy s LED zdroji světla.

Osvětlovací tělesa budou ovládána od všech vstupů do daných prostor vypínači, nebo tlačítky přes bistabilní relé.

Osvětlovací tělesa musí svým provedením a krytím splňovat technické parametry pro montáž do daného prostředí – venkovní prostory IP54, kuchyň a místnost pro škrabku brambor – IP44. Budou použita osvětlovací tělesa vestavná a přisazená

Při montáži světel na hořlavé podklady je nutno tyto podložit min. 5mm silnou nehořlavou podložkou. Napájení světel bude provedeno kabely CYKY 3Cx1,5 a 5Cx1,5. Světelné okruhy budou opatřeny proudovými chrániči - 0,03A a jističi max. In=10A.

Nouzová svítidla budou osazena vlatními zdroji, které zajistí osvětlení min. 1lux v ose únikové trasy .

### 5) Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy 230V – napájení bude kabely CYKY 3Cx2,5 s max. jištěním 16A. Na jeden zásuvkový okruh může být připojeno maximálně 10 zásuvkových vývodů. Zásuvky pro výkonově náročné spotřebiče a chladničky a mrazáky budou vždy jištěny samostatně .Musí být dodrženo krytí použitých zásuvek – v kuchyni min. IP44. Zásuvka u škrabky – IP44.

Připojení el. spotřebičů v kuchyni bude provedeno přes utěsněné vypínače osazené ve zdech v blízkosti spotřebičů. U kuchyňského robota a u škrabky budou instalovány třífázové zásuvky pětikolíkové – 16A.

Zásuvky 230V budou osazeny ve výšce dle požadavků firmy dodávající technologická zařízení. Ostatní výšky dle požadavků vedení kuchyně.

Kabelové přívody ke spotřebičům budou provedeny kabely CGSG příslušných průřezů podle požadavků dodavatele technologických zařízení.

Technologická zařízení budou připojena vodiči CY6 a CYA10 ke svorkovnici hlavního pospojení.

6) Větrání , topení , klimatizace  
Zajišťuje firma Thermoluft Klatovy

7) Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část projektu. Montážní práce smí provádět organizace k těmto pracem oprávněná. Při provádění prací je nutno dodržovat ustanovení dále uvedených norem:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

ČSN 33 2000-4-42 ed.2

ČSN 33 2000-4-43 ed.2

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

ČSN 33 2000-5-54 ed.3

ČSN 33 2000-7-701 ed.2

ČSN 33 2130 – ed.2

Dodavatelská organizace provede výchozí revizi a dodá revizní zprávu.

V Domažlicích 05.07.2023

Ing. Jaroslav Reininger

Č. přílohy

