

projekty ELEKTRO

Hřebečská 2632,Kladno

REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ-ZŠ Komenského č.17
Domažlice

A.č. 2285/02/21
Z.č. 2285

DPS

ELEKTROINSTALACE

Seznam dokumentace

Technická zpráva	2285/02/21	TZ-E
Situační schéma - půdorys 1.NP	2285/02/21	E01
Situační schéma - půdorys 1.PP	2285/02/21	E02
DOPLNĚNÍ ROZVADEČŮ	2285/02/21	E03
ROZVODNICE RCHL	2285/02/21	E04
Specifikace ANON	2285/02/21	E-SPAN
Specifikace	2285/02/21	E-S

Dne: 01/2021

Vypracoval: **ing.HETTNER lad.**
Kontroloval:

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Dokumentace - část elektro - byla zpracována na rekonstrukci některých místností školní kuchyně v 1.NP a navazujících prostor v 1.PP v 17.ZŠ v Domažlicích. Jedná se o tyto prostory: v 1.NP - kanceláře(m.č.1.07, 1.19), soc.zařízení(m.č.1.03,1.04), v 1.PP strojovna chlazení (m.č.0.29) a úpravu chodby (m.č.0.01) a nové soc.zázemí (m.č.0.40a,0.40b)

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

napájecí napětí	3+PE+N ~ 50Hz 3x230V/400V TN-C-S
Ochrana před dotykem -	dle ČSN 33 20000-4-41 automatickým odpojením od zdroje, zvýšená ochranným pospojením a doplňková proudovými chrániči.
Prostředí	normální AB5,AD1,AE1,AF1,BA1,BE1 (dle tab.6 z TNI 33 2000-5-51) (jídelsna a další) zvlášť nebezpečné AB6,AD2,AF4 (dle tab.8 z TNI 33 2000-5-51) (varna) Viz protokol uložený u provozovatele
instal.příkon	bude pokryto ze stáv.rozvaděčů (přívodů) se zvýšením příkonu se nepočítá

2.VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE - POPIS

V obou podlažích budou v upravovaných místnostech provedeny světelné a zásuvkové rozvody a připojena potřebná technologická zařízení - chlazení(chlad. a mraz.boxy) a zařízení VZT (ventilátory pro soc.zařízení).

Připojení nových spotřebičů bude provedeno ze stávajících rozvaděčů(RK3 a RP1..), kde budou umístěny i všechny potřebné ovládací a jističí prvky.

El.instalace v upravovaných prostorách 1.NP - kanceláře - bude provedena ze stávajícího rozvaděče RK3.

Z rozvaděče RP1 (stávajícího) bude připojena VZT jednotka 3.1 umístěná v m.č. 0.20 v 1.PP

V poli RH2 bude ještě stáv.vývod, použitý pro vařič knedlíků (jistič 63A) využit pro připojení nového rozvaděče ozn.RCHL v 1.PP - rozvaděč slouží pro připojení chladicích a mrazicích agregátů v 1.PP

V 1.PP bude v chodbě proveden nový SDK podhled - do podhledu budou osazena nová svítidla(zapuštěné provedení) jejich připojení zůstane zachováno stávající.

Při připojování nových vývodů pro nová zařízení se předpokládá demontáž stáv.přístrojů (jističů) a jejich náhrada přístroji novými, vč. nové kabeláže (po posouzení tech.stavu stávajících) a potřebných úprav ve stávajících rozváděčových skříních, vč.demontáže nepoužívaných vývodů.

ROZVODY

Budou provedeny celoplastovými kabely typu CYKY, hlavní kabelové trasy budou v obou podlažích vedeny v kabelových žlabech pod stropem.

Některé určené rozvody budou provedeny pod omítkou (kancelář, soc.zařízení, den-ní místnost, příp. i některé části v kuchyni), resp. v el.instalačních lištách a trubkách po povrchu(s ohledem na stavební konstrukce v jednotlivých místnostech -železobeton, vyzdívané příčky..), příp. v podlaze.

El.rozvody, které budou provedené pod omítkou, vč. vypínačů a zásuvek v kuchyni, budou zapuštěny do stěn a budou lícovat s obložením.

Přesné umístění jednotlivých vývodů pro zásuvky v kancelářích bude upřesněno před zahájením stavby po dohodě s investorem.

V prostorách strojovny chlazení se provede ochranné pospojení. Pro tento účel se ve strojovně zřídí pomocná ochranná přípojnice (OP), která se připojí samostatným vodičem do hlavní ochranné přípojnice (HOP) v místě hlavního rozvaděče.

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Zásuvky určené k volnému použití se připojí přes proudové chrániče, zásuvky určené jen k jednomu účelu připojení (určený spotřebič) jsou připojeny přes jističe odpovídající hodnoty (doplňková ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 čl.41.3.3)

OSVĚTLENÍ

V obou podlažích je navrženo stropními LED svítidly s ochranným krytem v příslušném krytí (IP20, IP65). Svítidla se namontují na strop a jejich umístění se upraví s ohledem na VZT rozvody a rozvody ZTI.

Podle potřeby se použijí případně i stropní závěsy.

Osvětlení bylo navrženo na tyto hodnoty - dle ČSN EN 12 464-1

kanceláře	500 lx
Sklady	100 lx
Komunikace, hyg.zařízení	200 lx

Osvětlení je ovládáno nástěnnými vypínači, umístěnými u vstupu do jednotlivých místností.

3. ZAŘÍZENÍ VZT

Do místnosti strojovny chlazení je navržen samostatný ventilátor, ovládaný prostorovým termostatem, do místností soc.zařízení (WC,koupelna) ventilátory spouštěné s osvětlením v dané místnosti.

4. ZÁVĚR

Během instalace musí být dodrženy všechny platné elektrotechnické předpisy a normy, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 33 2000-5-51 ed.3 + TNI uved.normy, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 62305-2 ed.2 a všechny další související.

Při montáži potom všechny platné bezpečnostní předpisy.

Po skončení montáže, před předáním do užívání, musí být provedena odborným pracovníkem výchozí revize.

U proud.chráničů provádět jejich zkoušku zkušebním tlačítkem v předepsaných intervalech

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

Bude provedeno v prostoru kuchyně, strojovny VZT a kotelny.

Týká se všech kovových částí technologických zařízení (gastro, VZT zařízení, kotle ÚT ..) a zařizovacích předmětů, včetně konstrukcí a žlabů pro uložení kabelů.

Ochranné vodiče budou vedeny pod stropem, v el.instal.žlabech el.instalace

Ochr.pospojení provést přes samostatné svorkovnice (nevyužívat ocel.konstrukce)

Vnější vlivy určené v těchto prostorách platí za předpokladu používání místností v rozsahu, určeném v době vzniku tohoto protokolu.

V případě změny způsobu užívání nebo použití takových látek a medií, které mají zásadní vliv na vnější vlivy v dotčených prostorách, je nutno provést jejich přehodnocení.