
E1 – TECHNICKÝ POPIS EI

AKCE : MODERNIZACE VÝDEJNY STRAVY
V ZŠ LINECKÁ, Č. KRUMLOV

INVESTOR : ZŠ LINECKÁ
LINECKÁ 43, PLEŠIVEC, 381 01 Č.KRUMLOV

MÍSTO : ČESKÝ KRUMLOV

OKRES : ČESKÝ KRUMLOV

ZAK.Č. : 09 - 15

ČESKÝ KRUMLOV, BŘEZEN 2015

VYPRACOVAL : V. PÁRTL



V. Pártl

ÚVOD :

Projektová dokumentace elektroinstalace řeší návrh úpravy elektroinstalace ve výše uvedeném objektu. Podkladem pro zpracování dokumentace bylo zadání projektantem stavební části, stavební část, požadavky a podklady projektantů ostatních profesí, prohlídka místa stavby.

TECHNICKÁ DATA :

Napěťová soustava : 3x 230/400 V, 50 Hz, TN-C-S

Instalovaný příkon : nezměněn

Současný odběr : nezměněn

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : stávající

Měření odběru el. energie : ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči

Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje (základní)
pospojováním a proudovými chrániči (doplňková)
dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Určení vnějších vlivů a prostorů : ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3
budou všechny místnosti v objektu považovány za normální, v nichž nedochází
působením vnějších vlivů ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem a
elektrickým či elektromagnetickým polem při provozu el. zařízení.

Určení vnějších vlivů - pro všechny místnosti kromě venkovních prostorů :

AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1,
AQ 1, AR 1, AS 1

BA 1, BC 1-2, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

HLAVNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ :

Hlavní domovní vedení zůstane stávající.

PŘÍVODY ROZVADĚČE :

Přívod pro stávající rozvaděče zůstávají zachovány.

ROZVADĚČE :

Do stávajícího rozvaděče osazeného na chodbě v 1.NP budou osazeny nové jistící a
spínací prvky nové elektroinstalace v kuchyni.

Přístrojová náplň viz výkres E4.

PROVEDENÍ ROZVODŮ :

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY pod omítkou.

SVĚTELNÁ INSTALACE :

Osvětlení vnitřních prostorů bude provedeno dle ČSN EN 12 464-1.

Světelná instalace bude provedena kabely CYKY 3Cx1,5. Svítidla budou typová v el. provedení a krytí předepsaném normami pro jednotlivé prostory, viz legenda na výkrese E2.

Dle platných ČSN je v kuchyni navrženo osvětlení na hodnotu 500lx. Svítidla budou přisazena přímo na stropě.

Vypínač bude osazen 120cm nad podlahou, pokud investor neurčí jinak.

Vypínač bude v provedení ABB Jablonec TANGO IP44.

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE :

Zásuvková instalace bude provedena kabely CYKY 3Cx2,5. Zásuvky budou osazený 120cm nad podlahou (pokud investor neurčí jinak).

Zásuvkové obvody budou připojeny za proudovým chráničem.

Zásuvky budou v provedení ABB Jablonec TANGO IP44.

MOTOROVÁ INSTALACE :

Motorová (třífázová) instalace bude provedena kabelem CYKY 5Cx2,5 , CYKY 5Cx6.

Vlastní připojení spotřebičů osazených v kuchyni bude provedeno přes trojpólové vypínače a dále šňůrami H07RN-F v trubkách FXP.

Troj-pólové vypínače budou polozapoštěny a osazený 120cm nad podlahou.

Drtič je jednofázový, ale k vypínači bude přiveden kabel CYKY 5Cx2,5 a zbylé fázové vodiče zůstanou nezapojeny a ponechány jako rezervy.

VENTILAČNÍ ZAŘÍZENÍ :

Na stropě v kuchyni je osazen stávající stropní ventilátor, který bude před rekonstrukcí demontován a po ukončení prací bude opět osazen na strop.

Stropní ventilátor bude napojen ze světelného okruhu a spínán jednopólovým vypínačem.

Ventilátor bude připojen kabelem CYKY 5Cx1,5.

Pro spínání VZT v kuchyni je v části určené pro mytí nádobí osazen třífázový vypínač, který bude demontován a osazen nový, vypínač připojit na stávající vedení.

DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ :

Doplňující pospojování v kuchyni je navrženo samostatnými vodiči CY 6mm², toto pospojování bude propojeno s PE přípojnici ve stávajícím rozvaděči vodiči CY 6mm² zel. žl. , vlastní propojení provést přes rozvodné krabice osazené 40cm nad podlahou. Připojení zařízení a vybavení kuchyně provést vodiči CY 4mm² do rozvodných krabic.

TELEFONNÍ INSTALACE :

V kuchyni jsou osazeny dvě stávající telefonní zásuvky, které budou demontovány a původní vedení bude uloženo pod omítku. Po ukončení prací budou na původní vedení osazeny nové telefonní zásuvky ABB Jablonec TANGO.

POZNÁMKY :

Při provádění prací neporušit stávající vedení.

Stávající slaboproudé rozvody budou uloženy do ochranných trubek a pod omítku.

Přesné umístění vývodů pro vybavení kuchyně bude určeno přímo na stavbě.

ZÁVĚR :

Provedení prací i použitý materiál bude odpovídat platným ČSN.

Č. Krumlov, únor 2015

Vypracoval : V. Pártl

