

Projekty ELEKTRO

Hřebečská 2632,Kladno

REK.OBJ.č.1 _“MKS“ Domažlice
DOMAŽLICE, nám.Míru č.1

A.č. 1534/06/13
Z.č. 1534

DPS

ELEKTROINSTALACE

Seznam dokumentace

Technická zpráva	1534/06/13	TZ-EZ1	3A4
Situační schema - 2.NP BUFET	1534/06/13	E06Z1	2A4
ROZVODNICE RB BUFET	1534/06/13	E13Z1	2A4
Situační schema - EL.INSTALACE 1.PP	1534/06/13	E-Z2	3A4
Situační schema - EL.INSTALACE 1.NP	1534/06/13	E-Z2	2A4
Situační schema - EL.INSTALACE 2.NP	1534/06/13	E-Z2	3A4
ROZVODNICE RS 1.PP	1534/06/13	E-Z2	1A4
Specifikace EL.INST	1534/06/13	E-S_1ET	4A4
Kniha svítidel	1534/06/13	E-KS-1ET	7A4

Dne: 06/2015

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Dokumentace byla vypracovaná pro - Rekonstrukce objektu čp.51, objektu č.1 - Městského kulturního střediska (MKS v Domažlicích - část elektro - silnoproud.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava : 3+PEN ~ 50Hz 3x230/400V TN-C-S

PŘEDPOKLÁDANÁ ENERGIJ. BILANCE

	Pi (kW)	Ps (kW)
Bufet 2.NP	32,0 kW	20,0 kW
El. instalace	10,0 kW	5,0 kW
přívod.kabel do RB	(nový)	CYKY J 4x16mm ²
přívod.kabel do RS	(nový)	CYKY J 5x6mm ²

prostředí: viz podklady uživatele - ve shromažďovacích prostorách se předpokládá základní
AB5, AD1, AE1, AF1, BA1, BE1
 (dle tab.6 z TNI 33 2000-5-51)

Ochrana před dotykem - dle ČSN 33 20000-4-41 samočinným odpojením od zdroje, zvýšená ochranným pospojením doplňková proudovými chrániči

2. EL. INSTALACE - KABELOVÉ ROZVODY

V prostoru 1.PP, 1.NP a 2.NP se provede nová el. instalace v dotčených prostorách. Pro její připojení se do 1.PP do prostoru stáv.pokladny osadí nová rozvodnice RS, která bude připojena samostatným kabelem z rozvaděče RH ve 2.PP

Ve 2.NP je navrženo zřídit nový bufet - zde bude provedena nová el. instalace a do bufetu se osadí nová rozvodnice RB (použije se nový - samostatně měřený - přívod z RH ve 2.PP)

V prostorách bufetu se provede ochranné pospojení. Pro tyto účely se zřídí hlavní ochranná přípojnice a v určených místech potom krabice pro vodič ochranného pospojení.

Připojení spotřebičů v kuchyni bude provedeno jednak přes nástěnné vypínače, jednak přes nástěnné zásuvky, případně přes krabice (s volnými vývody)

Veškerá el. zařízení kuchyně musí odolávat korozivním účinkům vody a být v krytí do daného prostoru (zajištěno výrobcem technologického zařízení)

Elektroinstalace, rozvody, vypínače, zásuvky a svítidla musí být v provedení minimálně do vlhka (IP 21).

Personál musí zajistit pravidelný úklid pracovních prostor a ploch, údržbu a čištění strojů a zařízení technologie kuchyně. Pro úklid a čištění lze použít běžné úklidové prostředky a pomůcky. Nesmí být použito stříkající vody, z hadice ani jiných zařízení stříkajících vodu.

Vedoucí musí zajistit pravidelné čištění svítidel, údržbu a opravy el. zařízení a zař. vzduchotechniky (filtry, osvětlení, funkčnost zařízení).

Rozsahy a druhy vnějších vlivů v uvedených prostorách platí za předpokladu, že objekt je využíván k účelu, ke kterému je zřízen a jednotlivé prostory jsou užívány v souladu s předpisy, platnými pro jejich provoz

V sále se provedou přívody pro připojení el. pohonu rolet.

Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely typu CYKY.

Světelné a zásuvkové obvody budou provedeny ve stěnových příčkách, výška vypínačů cca 1,2m nad podlahou, výška zásuvek cca 0,3m. Montáž těchto přístrojů provádět tak, aby nebyly osazovány na společných stěnách do stejného místa proti sobě!

Výška nástěnných svítidel min.2,1m nad podlahou, v koupelně min.1,8m nad podlahou.

Zvláštní pozornost věnovat el.instalaci v dutých stěnách a na hořlavých podkladech (ČSN 33 2312)- pro uložení přívodních vodičů použít el.instal.lišty a chráničky, na a do hořlavého podkladu použít určené el.instal.krabice.

3.OSVĚTLENÍ

Osvětlení jednotlivých prostor - provozních, technologických, společenských, komunikačních ... bude řešeno s ohledem na způsob jejich užívání.

Intenzita osvětlení bude stanovena dle požadavků normy ČSN EN 12464

Ovládání osvětlení bude provedeno s ohledem na způsob využití daného prostoru. (místní ovládání, centrální ovládání, pohybová čidla...)

Typy svítidel budou určeny s ohledem na jejich umístění (soc.zařízení, provozní prostory...) a architektonický návrh interiéru.

Nouzové osvětlení

Jsou navržena svítidla s vestavěnými akumulátory a svítidla jsou navržena pro možnost napojení na centrální kontrolní jednotku.

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Budou sloužit pro připojení přenosných spotřebičů a kuchyňských strojů a místního osvětlení.

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 ed.2 čl.41.3.3)

El.OVLÁDANÉ ŽALUZIE

Do sálu jsou na okna navrženy žaluzie s el.pohonem. V části elektro je proveden el.přívod k pohonům jednotlivých oken, který bude ukončen v el.instalačních krabicích u oken. Vlastní propojení na jednotlivé pohony a způsob ovládání se upřesní s dodavatelem žaluzií. Ten dodá i potřebné ovládací a regulační prvky (centrální ovladač, dálkové ovladače ..) a provede i vlastní propojení.

Ochrana před neb.dotykem

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením od zdroje.

Při instalaci rozvaděčů se provede jeho přizemnění(místo rozdělení PE-N) na zemnicí soustavu.

Zvýšená ochrana bude provedena ochranným pospojením - týká se všech kovových částí technologických zařízení a zařizovacích předmětů, včetně konstrukcí a žlabů pro uložení kabelů.

Jako doplňková budou použity proudové chrániče.

V prostoru rozvodny NN buřety budou zřízeny podle potřeby ochranné přípojnice.

4 . ZÁVĚR

Během instalace musí být dodrženy všechny platné elektrotechnické předpisy a normy, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, 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