

Projekty ELEKTRO

Hřebečská 2632,Kladno

REKONSTRUKCE OBJEKTU MKS – stav.úpravy 06/2016
DOMAŽLICE, nám.Míru

A.č. 1534/06/13
Z.č. 1534

DPS

ELEKTROINSTALACE

Seznam dokumentace

Technická zpráva	1534/06/13	EZ2.1
Situační schéma - EL.INSTALACE 1.PP	1534/06/13	EZ2.2
Situační schéma - EL.INSTALACE 1.NP	1534/06/13	EZ2.3
Situační schéma - EL.INSTALACE balkon	1534/06/13	EZ2.4
Situační schéma - EL.INSTALACE 2.PP	1534/06/13	EZ2.5
ROZVODNICE R1.1 1PP	1534/06/13	EZ2.6
ROZVODNICE R1.2 1NP	1534/06/13	EZ2.7
ROZVODNICE RCH CHLAZ	1534/06/13	EZ2.8
ROZVODNICE RVZT	1534/06/13	EZ2.9
ROZVODNICE RUPS2	1534/06/13	EZ2.10
RH DOPLNĚNÍ	1534/06/13	EZ2.11
Specifikace	1534/06/13	E-SZ2

Dne: 06/2016

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Dokumentace byla vypracovaná pro - Rekonstrukce objektu Městského kulturního střediska (MKS) v Domažlicích - část elektro - silnoproud v návaznosti na stavební úpravy 06/2016

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

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

PŘEDPOKLÁDANÁ ENERGIJ. BILANCE (nová zařízení)

	Pi (kW)
Soc.zař. 1.NP, 2.NP	6,0 kW
VZT zař. (sály, kino)	40,0 kW
VZT chlazení	68,0 kW
Scénické osv.	63A
Požární větrání (sály, kino)	16,0 kW

prostředí: viz podklady uživatele - ve vnitřních prostorách MKS 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

U VZT zařízení se jedná o instalaci nových jednotek - jednak pro větrání sálů a kina, dále pro chlazení sálů a kina a zařízení pro požární větrání. S ohledem na nárůst příkonu je navrženo upravit velikost hl.jističe pro objekt na hodnotu In = 250A. (konzultovat s provozovatelem kina a sálů - s ohledem na současnost a stav přívod.kabelu)

2. EL.INSTALACE

V prostoru 1.NP se provede nová el.instalace v dotčených prostorách stav.úpravami - t.j.prostory pro soc.zařízení, chodbu a šatnu, v 1.PP je to rovněž soc.zařízení, prostor šatny a foyeru. El.instalace se provede kabely typu CYKY pod omítkou. Provedou se světelné a zásuvkové rozvody. Pro novou el.instalaci je navrženo do každého podlaží osadit nové rozvodnice (R1.1 a R1.2) které se připojí novým vývodem ze stávajícího rozvaděče RH v objektu.

V prostoru 2.NP - v malém sále - se provede nové připojení stávajících lustrů pro osvětlení. V rámci instalace nového VZT zařízení bude stávající podhled demontován a při instalaci nového se provede i nová kabeláž pro stávající lustry. Způsob a místo připojení bude použito stávající, jedná se jen o výměnu stávajících přívodních kabelů.

Dále bude pro potřeby nového scénického osvětlení proveden nový přívod z rozvaděče RH do prostoru kabiny osvětlovače (balkon velkého sálu), kde bude osazen nový rozvaděč scénického osvětlení. Přívod je požadován s jištěním 63A/3fáz

VZT zřízení

V 1.NP bude nově zřízena strojovna vzduchotechniky. Je navrženo do strojovny VZT provést dva nové přívody z rozvaděče RH, které budou ukončeny v nových rozvaděcích -RVZT a RCH.

Z rozvaděče RVZT budou připojeny větrací jednotky pro sály a kino. VZT jednotky pro větrání kina budou umístěny ve strojovně (VZT zař.1.1 a 1.2), jednotky pro sály (VZT zař.2.1 a 2.2) vně objektu, na střeše.

Z rozvaděče RVZT bude ještě provedena vnitřní el.instalace ve strojovně VZT (osvětlení, mont.zásuvky) - bude provedena po povrchu, s ohledem na VZT rozvody a připojen rozvaděč pro měření a regulaci (M+R)

Rozvaděč RCH je navržen pro připojení chladících jednotek pro sály a kino. Vlastní jednotky (VZT zař.1.3 a 2.3) jsou umístěny u větrací jednotky pro sály tj. na střeše. Viz samostatný projekt VZT.

POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ

Je nově navrženo do prostoru šaten pro sály (VZT zař.11.1) a šatny kina (VZT zař.10.1) a pro kino (VZT zař.12.1 a 12.2)

Vlastní jednotky jsou osazeny pod stropy v šatnách v 1.NP a 2.NP, resp. do prostoru jeviště. Uvedená zařízení, u kterých je požadovaná funkčnost při požáru, je navrženo připojit na nový rozvaděč RUPS2, který bude napájen z nového záskokového zdroje UPS. Stávající zdroj UPS bude zachován pro stávající napájení výtahu a další zařízení z dřívějšího rozsahu (EPS, EZZ, pož. rolety v šatnách ...) Na stávající UPS se nově připojí ještě 2ks nových požárních rolet, které budou osazeny do nové šatny v 1.PP

El. instalace pro uvedená zařízení pro požární větrání bude provedena kabely se zachovanou funkčností při požáru.

Novou jednotku UPS je zatím navrženo umístit do místnosti ke stávající jednotce UPS. Výkon nové jednotky je nutno upravit s ohledem na připojená zařízení - ventilátory - resp. jejich záběrové proudy (skutečně použité VZT zařízení) a dobu zálohy (cca 60min)

Novou jednotku UPS je možné ještě umístit (při nedostatku místa ve stáv. místnosti) do místnosti pro zařízení slaboproudu (2.PP, m.č.0.04)

Nouzové osvětlení

Jsou navržena svítidla s vestavěnými akumulátory a použita budou v prostorách s uvažovanými stavebními úpravami.

Ochrana před neb. dotykem

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým 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.

3. ZÁVĚR

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