

DEMONTÁŽ
Velká tělocvična :
Na zdi pod stropem jsou instalovány na protilehlých delších stranách 7+7ks výbojkové halogenové osvětlovací tělesa se zdroji 400W/1ks. Zároveň jsou v konstrukci haly nepravdělně umístěnné zářivkové tělesa 10ks se zdroji 2x58W. Osvětlovací tělesa se ovládají pomocí 4ks vypínačů start -stop. Vypínače start -stop ovládají stykače v rozváděči napájení. Vlastní světla jsou pak napájeny za stykači přímo z rozváděče. U každého světla je umístěnná napájecí krabice a z této krabice je světlo napojeno samostatným vodičem. Kontrolním výpočtem bylo ověřeno, že instalované osvětlení dodává celoplošně požadovaných 300lx. Ovšem nevyhovuje tzv.oslnění čl. 4.4 ČSN EN 12464 -1. Pravděpodobně rovněž nevyhovuje požadavek pro provedení osvětlení do tělocvičen /mechanická odolnost při úderu míče atp./.

Malá tělocvična :
Na zdi pod stropem jsou instalovány na protilehlých delších stranách 5+5ks výbojkové halogenové osvětlovací tělesa se zdroji 400W/1ks. Zároveň jsou v konstrukci haly nepravdělně umístěnné zářivkové tělesa 6ks se zdroji 2x58W. Osvětlovací tělesa se ovládají pomocí 4ks vypínačů start -stop. Vypínače start -stop ovládají stykače v rozváděči napájení. Vlastní světla jsou pak napájeny za stykači přímo z rozváděče. U každého světla je umístěnná napájecí krabice a z této krabice je světlo napojeno samostatným vodičem. Kontrolním výpočtem bylo ověřeno, že instalované osvětlení dodává celoplošně požadovaných 300lx. Ovšem nevyhovuje tzv.oslnění čl. 4.4 ČSN EN 12464 -1. Pravděpodobně rovněž nevyhovuje požadavek pro provedení osvětlení do tělocvičen /mechanická odolnost při úderu míče atp./.

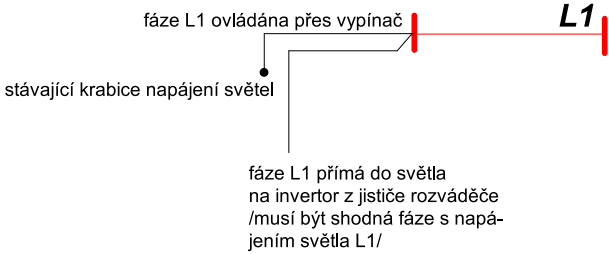
Nenašel jsem od světél žádný atest pro možnost umístění světél do tělocvičny.

MONTÁŽ
Velká tělocvična :
Na spodní hranu nosníků se nainstaluje ve 3 řadách po 6ks nových zářivkových těles. Přesné osazení a typy světél viz světelný výpočet a dokumentace PD . Původní napojení a ovládání bude zachováno tzn. 4 okruhy světél. V prostoru nad vchodem bude ve 2ks zářivkových světél integrován nouzový zdroj tzv. invertor se svícením při výpadku el.energie min 1hod. Tento invertor se napojí samostatným vodičem ze stejné fáze a jištění jako napojení daného světla.

Malá tělocvična :
Na spodní hranu nosníků se nainstaluje ve 3 řadách po 5ks nových zářivkových těles. Přesné osazení a typy světél viz světelný výpočet a dokumentace PD. Původní napojení a ovládání bude zachováno tzn. 4 okruhy světél. V prostoru nad vchodem bude ve 2ks zářivkových světél integrován nouzový zdroj tzv. invertor se svícením při výpadku el.energie min 1hod. Tento invertor se napojí samostatným vodičem ze stejné fáze a jištění jako napojení daného světla.

Rozvod pro napojení světél bude proveden vodiči typu CYKY, které budou uloženy v el.instalačních trubkách /tuhá hrdlová trubka typu 1513E KA/. Trubky budou na konstrukci haly přichyceny příslušnými úchytkami od výrobce trubek.

Příklad napojení nouzového osvětlení



NAPÁJENÍ :		3x240/400V + PE + N, 50Hz AC	
OCHRANA :		automatické odpojení od zdroje TN-C, TN-S	

Zdeněk Frýdl, 793 93 Brantice 339		IČO : 18101411	
Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	
Ing. Miroslav genyk			
Stavba: ZŠ Žižkova - rekonstrukce střechy tělocvičen			
Stavebník: Město Knov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Knov			
Místo stavby: ZŠ ul. Žižkova 3, 794 01 Knov, parc.č. 1366, Opavské Předměstí			
Výkres: ELEKTROINSTALACE - 1NP			


Č.zakázky:
Datum: 02/2015
Měřítko: 1 : 100
Formát: A2
Č.výkr.:
E1