

HMS elektro s.r.o.
Vorlech 256
544 01 Dvůr Králové nad Labem
e-mail : mikes@hmselektro.cz
tel/fax : 603529336

S O U P I S P Ř Í L O H :

Akce: **SPOLEČENSKÉ A VZDĚLÁVACÍ CENTRUM
PRO SENIORY
DPS SADOVÁ 2755, DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM**

Část : **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE**

Investor: **MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM**

D.1.4.g-h

**Technická zpráva
Výpočet osvětlení**

D.1.4.g-h – 1

Situační schéma

D.1.4.g-h – 2

Rozváděč R

Zpracovatel: Jiří Horák tel : 605 518 095
Datum: 6/2017

Technická zpráva

Akce : SPOLEČENSKÉ A VZDĚLÁVACÍ CENTRUM
PRO SENIORY
DPS SADOVÁ 2755, DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE

Investor: Město Dvůr Králové nad Labem
Stupeň PD: Projekt pro provedení stavby
Projektant: HMS elektro s.r.o. Dvůr Králové n/L
Datum: 6/2017.

Rozsah PD:

Předmětem této projektové dokumentace úprava prostor DPS pro společenské a vzdělávací účely.

V těchto prostorách bude stávající elektroinstalace demontovány a nahrazena novou dle této projektové dokumentace.

Vnější vlivy: Vnitřní prostory normální – prostor bezpečný

Základní údaje :

Síť TNC S 400V, AC

Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem.

Základní ochrana:

Ochrana živých částí - základní izolace
- kryty

Ochranné opatření při poruše :

Ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje

Doplňková ochrana proudovým chráničem 30mA.

Napojení na elektrickou energii:

Pro nový rozváděč R bude přívodní kabel napojen z ze stávajícího rozváděče RH.

Rozváděč:

Pro projektované prostory bude instalován rozváděč R IP30 48MD zapuštěný ve zdivu. Budou z něho napojeny obvody osvětlení, zásuvek, sporáku a větrání.

Osvětlení:

Osvětlení je navrženo svítidly LED ovládanými spínači u dveří.
Osvětlení je navrženo a vypočteno dle ČSN EN 12464-1 viz. příloha.

Zásuvkové obvody:

Zásuvkové obvody jsou určeny pro napojení spotřebičů, samostatné zásuvky jsou pro myčku a kuchyňskou linku.

Větrání:

V prostoru kuchyně bude umístěna podstropní vzduchotechnická jednotka, určená pro větrání společenské místnosti.
Jednotka bude vybavena typovou regulací M+R.
Propojení a uvedení VZT do provozu, provede autorizovaná firma.
Odvětrání sociálních prostor bude axiálními ventilátory ovládanými s osvětlením.

Požární bezpečnost:

V kuchyni bude umístěn autonomní požární hlásič.

Provedení instalace:

Kabely a vodiče se uloží pod omítku a do podhledů.
Přístroje a svítidla budou v krytí IP20
V prostorách WC imobilní bude zajištěna signalizace přivolání pomoci.

Ochrana proti přepětí:

Do rozváděče R1 se osadí svodič přepětí SPD TII.
Vybrané zásuvky budou s ochranou SPD TIII.

Elektronická komunikace:

Do prostoru společenské místnosti bude zavedena zásuvka televize a datové zásuvka pro připojení PC, internetu a interaktivní tabule.

Bezpečnostní předpisy, revize a zkoušky:

Při montážních pracích musí být dodrženy předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Na elektrickém zařízení mohou pracovat jen pracovníci s předepsanou kvalifikací dle vyhl.50/78 Sb. a prokazatelně proškolení s místními bezpečnostními předpisy.

Po dokončení montážních prací musí být provedena výchozí revize.

Projektová dokumentace bude odpovídat skutečnému provedení.

Použité předpisy:

ČSN EN 61140 ed.2	Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-1 ed.2	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr. pospojování
ČSN EN 60439-1 ed.2	Rozváděče nn

Datum: 6/2017
Zpracoval: Jiří Horák