

S O U P I S P Ř Í L O H :

Akce:

**BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP A STAVEBNÍ ÚPRAVY
PRO KROUŽEK MULTIMEDIÁLNÍ TVORBY
v domově mládeže, SŠIS Dvůr Králové n.L.**

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Investor:

Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Kr. n.L.

Číslo PD:

18/17

**D.1.4.g- 1 Technická zpráva
D.1.4.g- 2 Situační schéma rozvodů**

**Přílohy: 1.) Protokol o určení vnějších vlivů
 2.) Výpočet osvětlení**

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o.**
Vorlech 256
Dvůr Králové n/L
Tel./Fax 499/320583, 329135
E-mail: bohunek@hmselektro.cz
Datum: 23.2.2017
Vypracoval: Bohuněk V.

Obsah:

1.	Rozsah PD:.....	1
1.1.	Obsah projektové dokumentace:.....	1
1.2.	Vnější vlivy:	1
1.3.	Základní údaje:	1
1.4.	Instalovaný příkon:	1
2.	Elektroinstalace:.....	2
2.1.	Napojení na el. energii.....	2
	a měření el. energie:	2
2.2.	Rozvody elektroinstalace:.....	2
2.2.1.	Osvětlení:	2
2.2.2.	Zásuvkové obvody:	3
2.2.3.	Ostatní obvody:	3
3.	Ochrana před.....	3
	úderem blesku:	3
3.1.	Typizace:	3
3.2.	Uzemnění:.....	3
3.3.	Ochrana proti	3
	přepětí:	3
3.4.	Hromosvod:	3
4.	Slaboproudé rozvody:	3
5.	Závěr:	4
6.	Přílohy:.....	P1
6.1.	Protokol o určení vnějších vlivů:	P1
6.2.	Výpočet osvětlení:	P2

Technická zpráva

Příloha D.1.4.g- 1

Akce: Bezbariérový přístup a stavební úpravy pro kroužek multimediální tvorby v domově mládeže, SŠIS Dvůr Kr. n. L.

Investor: Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Králové n. L.

Stupeň PD: Projektová dokumentace stavebního povolení

Projektant: HMS elektro s.r.o. Dvůr Králové n/L

Datum: Únor 2017

1. Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je nová elektroinstalace na WC pro postižené (dále jen WC), v kuchyňce, místnosti úklidu a nové zásuvkové obvody v místnosti pro prezentaci kroužku a v místnosti kroužku multimediální tvorby (dále jen kroužku). U vstupních dveří bude přemístěn elektrický vrátný.

Tyto prostory projdou rekonstrukcí z důvodu změny užívání.

1.1. Obsah projektové dokumentace:

- silnoproudé rozvody

1.2. Vnější vlivy:

Viz. příloha protokol.

1.3. Základní údaje:

Proudová soustava 3 N PE AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Základní ochrana:

Ochrana živých částí:

- izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

Ochranné opatření při poruše:

Ochrana neživých částí:

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojením

Doplňková:

- proudovým chráničem

1.4. Instalovaný příkon:

Osvětlení:	0,5	kW
Kancelářské spotřebiče:	2	kW
<u>Ostatní:</u>	<u>1,5</u>	<u>kW</u>
Celkem instalovaný příkon:	4	kW

2. Elektroinstalace:

2.1. Napojení na el. energii a měření el. energie:

Měření elektrické energie zůstává stávající. Nedochází k navýšení instalovaného příkonu.

2.2. Rozvody elektroinstalace:

Instalace v místnostech kroužku a WC bude napojena ze stávajícího rozvaděče PL 4 umístěného v místnosti WC. Do rozvaděče se instaluje jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod osvětlení, jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod zásuvek a jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro topný konvektor.

Instalace v místnostech kuchyně a místnosti pro prezentaci kroužku bude napojena ze stávajícího rozvaděče PL 4 umístěného v klubovně. Do rozvaděče se instaluje jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod osvětlení, jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod zásuvek v kuchyni a jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod zásuvek v klubovně.

Instalace v místnosti úklidu bude napojena ze stávajícího rozvaděče PL 4 umístěného v chodbě vedlejší obytné jednotky. Do rozvaděče se instaluje jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA pro obvod osvětlení.

Instalace bude provedena kabely CYKY uloženými v plastových instalačních lištách.

V umývárkách se provede zvýšená ochrana místním pospojením dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Instalace rozvodů bude provedena dle platných předpisů a norem ČSN zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-3, ČSN 332130 ed.2.

2.2.1. Osvětlení:

Osvětlení je navrženo LED svítidly.

Světelné obvody budou napojeny přes jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA, ovládané kolébkovými spínači 230V/10A/IP20 umístěnými cca 130cm od podlahy.

V místnosti kroužku a místnosti pro prezentaci kroužku budou stávající svítidla vyměněna za nová LED dle výpočtu osvětlení. Vyměněná svítidla budou napojena na stávající obvody, ovládána stávajícími spínači osvětlení.

Nad únikové východy se osadí nouzová svítidla, svítící pouze při výpadku napájení s piktogramy ukazujícími směr úniku.

Osvětlení bylo spočítáno dle ČSN EN 12464-1.

2.2.2. Zásuvkové obvody:

V objektu budou osazeny zásuvky 230V/16A/IP20 s clonkami. Zásuvky 230V/16A/IP20 budou osazeny ve výšce dle přání investora.

Zásuvkové obvody budou napojeny přes jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA.

V místnosti pro prezentaci kroužku bude na stropě osazena zásuvka pro dataprojektor.

2.2.3. Ostatní obvody:

V místnosti WC pro postižené bude instalován topný konvektor 500w, napojen přes jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA.

V místnosti WC pro postižené bude umístěn bezdrátový zvonek pro přivolání pomoci z recepce v II.np.

U vstupních dveří bude přemístěn elektrický vrátný.

3. Ochrana před úderem blesku:

3.1. Typizace:

Není předmětem projektové dokumentace.

3.2. Uzemnění:

Není předmětem projektové dokumentace.

3.3. Ochrana proti přepětí:

Není předmětem projektové dokumentace. Případné umístění svodičů přepětí SPD T-I; II; III je třeba řešit komplexně pro celou budovu, bylo doporučeno a bude ponecháno na uvážení investora.

3.4. Hromosvod:

Není předmětem projektové dokumentace.

4. Slaboproudé rozvody:

Není předmětem projektové dokumentace.

5. Závěr:

Elektrická instalace musí být provedena v souladu s ČSN a za použití materiálu schváleného pro ČR.

Po dokončení montáže se provede výchozí revize.

Datum: 23.2.2017
Zpracoval: Bohuněk V.

6. Přílohy:

6.1. Protokol o určení vnějších vlivů:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ:

Protokol č. 18/17

o určení vnějších vlivů odbornou komisí

HMS - elektro s.r.o., Vorlešská 256, Dvůr Králové n/L
Tel./Fax 499/320583 e-mail: bohunek@hmselektro.cz

Komise:

Předseda:	Zdeněk Mikeš	- projektant HMS elektro Dvůr Králové n.L.
	Vojtěch Bohuněk	- projektant HMS elektro Dvůr Králové n.L.
	Lucie Machková	- projektant PROJEKTIS spol. s r.o.

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu (stavby):

Bezbariérový přístup a stavební úpravy pro kroužek multimediální tvorby v domově mládeže, SŠIS Dvůr Kr. n. L.

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Stavební výkresy

Popis technologického procesu a zařízení:

Prostory určené k bydlení

Rozhodnutí:

Vnitřní prostory: normální - prostor bezpečný
koupelny dle ČSN 33 2000 7-701 ed.2

Venkovní prostory: AA8,AB8

Konstrukční materiály: CA1 - nehořlavý

Datum sepsání
protokolu: 23.2.2017

Podpis předsedy komise:

6.2. Výpočet osvětlení:

Výpočet umělého osvětlení Dle ČSN EN 12464-1

Projekt:

BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP A STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO KROUŽEK MULTIMEDIÁLNÍ TVORBY v domově mládeže, SŠIS Dvůr Králové n.L.

Zatřídění:	Kroužek multimediální tvorby-	ref.č.: 5.36.1 300 lx, UGR_L= 19
	Místnosti pro prezentaci kroužku -	ref.č.: 5.36.1 300 lx, UGR_L= 19

Vypracoval: HMS Elektro s.r.o.
Vorlešská 256, 54401 D.K.n.L.
Bohuněk Vojtěch
605/403666