

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
U Křižovatky 608
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník : MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12, KOLÍN I

Stavba : SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV
MŠ JERONÝMOVA V KOLÍNĚ

Místo stavby : JERONÝMOVA 772, KOLÍN IV, 280 02
st. parc. č. 5417, 5418, 5419, 5911, k.ú. Kolín

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(Ve smyslu přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

a) Technická zpráva

V Kolíně, září 2013

Vypracoval: Ing. Zdeněk Evják

Vyhotovení č.:

Obsah projektové dokumentace:

A. Technická zpráva

- BUDOVA „A“
 - BUDOVA „B“
 - BUDOVA „C“
 - HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA
-
- 1.1 Výchozí podklady
 - 1.2 Platné normy a předpisy
 - 2.0 Bleskosvod
 - 3.0 Pokyny pro montáž a výstavbu
 - 4.0 Bezpečnost při práci

B. Výkresová část

CT1322-EL01	Elektroinstalace - budova „A“ - bleskosvod
CT1322-EL01	Elektroinstalace - budova „B“ - bleskosvod
CT1322-EL01	Elektroinstalace - budova „C“ - bleskosvod
CT1322-EL01	Elektroinstalace - hospodářská budova - bleskosvod

BUDOVA „A“

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části
- Místní šetření

1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.0 Bleskosvod

Pro zlepšení tepelně technického stavu budovy A MŠ Jeronýmova bude použit mřížový bleskosvod dle normy ČSN EN 62305 s třídou ochrany LPS - III.

Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou pomocí vodiče AlMgSi8 s normovanými podpěrami, svorkami a doplněna čtyřmi jímacími tyčemi JR3,0, které budou umístěné na stojanech. Stávající stožár slaboproudu bude sloužit jako oddálený jímač.

Vzdálenost mezi svody max. 12m. Maximální velikost ok mřížové soustavy 10m.

Bude použito celkem 16 svodů se 16 zkušebními svorkami.

Vlastní uzemnění je tvořeno samostatným zemničem tvořeným páskem

FeZn30/4 uloženým na výšku ve výkopu ve vzdálenosti

cca 0,5m od budovy, doplněno u každého svodu zemnicí tyčí.

Doporučený zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy před spojením s PEN-10ohmů.

Stávající převěsy slaboproudu budou demontovány. Volná slaboproudá kabeláž bude demontována. U vchodu bude provedena úprava DT na novou fasádu.

3.0 Pokyny pro montáž a výstavbu :

Montážní práce na elektroinstalaci smí provádět oprávněná organizace podle vyhl. č. 20/1978 v platném znění a pracovník s kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

4.0 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi.

BUDOVA „B“

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů :

- Projekt stavební části
- Místní šetření

1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.0 Bleskosvod

Pro zlepšení tepelně technického stavu budovy B MŠ Jeronýmova bude použit mřížový bleskosvod dle normy ČSN EN 62305 s třídou ochrany LPS - III.

Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou pomocí vodiče AlMgSi8 s normovanými podpěrami, svorkami a doplněna čtyřmi jímacími tyčemi JR3,0, které budou umístěné na stojanech. Na stávajícím stožáru slaboproudu je umístěn anténní systém YAGI, který bude ponechán včetně rozvodů slaboproudu, který uložíme pod izolaci do PVC trubek P25.

U vchodu bude provedena úprava DT na novou fasádu.

Vzdálenost mezi svody max.12m. Maximální velikost ok mřížové soustavy 10m.

Bude použito celkem 16 svodů se 16 zkušebními svorkami.

Vlastní uzemnění je tvořeno samostatným zemničem tvořeným páskem FeZn30/4 uloženým na výšku ve výkopu ve vzdálenosti

cca 0,5m od budovy, doplněno u každého svodu zemnicí tyčí.

Doporučený zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy před spojením s PEN-10ohmů.

3.0 Pokyny pro montáž a výstavbu :

Montážní práce na elektroinstalaci smí provádět oprávněná organizace podle vyhl. č. 20/1978 v platném znění a pracovník s kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

4.0 Bezpečnost při práci :

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi.

BUDOVA „C“

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části
- Místní šetření

1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.0 Bleskosvod

Pro zlepšení tepelně technického stavu budovy C MŠ Jeronýmova bude použit mřížový bleskosvod dle normy ČSN EN 62305 s třídou ochrany LPS - III.

Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou pomocí vodiče AlMgSi8 s normovanými podpěrami, svorkami a doplněna čtyřmi jímacími tyčemi JR3,0, které budou umístěné na stojanech. Na stávajícím stožáru slaboproudu je umístěn anténní systém YAGI, který bude ponechán včetně rozvodů slaboproudu, který uložíme pod izolaci do PVC trubek P25.

U vchodu bude provedeno přemístění zvonků na fasádu.

Vzdálenost mezi svody max.12m. Maximální velikost ok mřížové soustavy 10m.

Bude použito celkem 16 svodů s 16 zkušebními svorkami.

Vlastní uzemnění je tvořeno samostatným zemničem tvořeným páskem FeZn30/4 uloženým na výšku ve výkopu ve vzdálenosti

cca 0,5m od budovy, doplněno u každého svodu zemnicí tyčí.

Doporučený zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy před spojením s PEN-10ohmů.

3.0 Pokyny pro montáž a výstavbu :

Montážní práce na elektroinstalaci smí provádět oprávněná organizace podle vyhl. č. 20/1978 v platném znění a pracovník s kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

4.0 Bezpečnost při práci :

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi.

HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části
- Místní šetření

1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.0 Bleskosvod

Pro zlepšení tepelně technického stavu hospodářské budovy MŠ Jeronýmova bude použit mřížový bleskosvod dle normy ČSN EN 62305 s třídou ochrany LPS - III.

Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou pomocí vodiče AlMgSi8 s normovanými podpěrami, svorkami a doplněna třemi jímacími tyčemi JR3,0, umístěnými na stojanech plnící funkci oddáleného hromosvodu pro zařízení slaboproudu.

Vzdálenost mezi svody max. 18m. Maximální velikost ok mřížové soustavy 15m.

Bude použito celkem 10 svodů s 10 zkušebními svorkami.

Vlastní uzemnění je tvořeno samostatným zemničem tvořeným páskem FeZn30/4 uloženým na výšku ve výkopu ve vzdálenosti

cca 3,0m od budovy, doplněno u každého svodu zemnicí tyčí.

Doporučený zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy před spojením s PEN-10ohmů.

Stávající převěsy slaboproudu budou ponechány. Volná slaboproudá kabeláž bude uložena pod izolací do PVC chrániček. Venkovní rozvaděče slaboproudu budou opatřeny novými plechovými dvířky se zámkem a to tak, aby lícovaly s novou fasádou.

3.0 Pokyny pro montáž a výstavbu :

Montážní práce na elektroinstalaci smí provádět oprávněná organizace podle vyhl. č. 20/1978 v plném znění a pracovník s kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

4.0 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi.