


| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Zodpovědný projektant: | HIP |  | PROJEKTANT AKCE: |
| Klimešová Miroslava | Ing. Jan Schrader | | |
| Kraj: Karlovarský | SÚ: Nejdek | M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028 | |
| Investor: Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek | | | |
| Akce: | ZMĚNA ZPŮSOBU VYTÁPĚNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU NEJDEK, CHODOVSKÁ Č.P. 465 | Formát: A4 | Číslo paré: |
| | | Stupeň: DSP | |
| | | Č. zak.: E-190166 | |
| | | Datum: 02/2019 | |
| Objekt: | D.1.4 - Silnoproudá elektrotechnika | Měřítka: - | |
| Název: | PROTKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ | | Číslo výkresu: D.1.4 / 2 |

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-190166

vypracované odbornou komisí

Miroslava Klimešová – 3D PROJEKT, Úvalská 604/2, 360 09 Karlovy Vary, IČO: 722 70 179
Tel.: 731 409 028, e-mail: mk-3dprojekt@volny.cz

Předseda komise:

Klimešová Miroslava - projektant elektro (autorizovaný technik)

Členové komise:

Ing. Jan Schrader - HIP
Ing. Milan Snopek - zpracovatel stavební části

Název akce:

ZMĚNA ZPŮSOBU VYTÁPĚNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU NEJDEK, CHODOVSKÁ Č.P. 465

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50
3. Požadavky ostatních profesí

Popis objektu:

Stávající bytový dům je samostatně stojící objekt, má dvě nadzemní podlaží, částečně podsklepený v klasické zděné technologii.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o hlavní domovní rozvody a venkovní rozvody NN.

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

| A | Prostředí | Třída vnějšího vlivu |
|----------|--------------------------------|---|
| AA | Teplota okolí | AA4 (-5stC +40stC) |
| AB | Atmosferické podmínky okolí | AB8 -50stC +40stC venkovní prostory |
| AC | Nadmořská výška | AC1 (do 2000m) |
| AD | Výskyt vody | AD1 (zanedbatelná) |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 (zanedbatelná) |
| AF | Výskyt korozivních látek | AF1 (zanedbatelná) |
| AG | Ráz | AG1 (mírný) |
| AH | Vibrace | AH1 (mírné) |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísni | AK1 (bez nebezpečí) |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 (bez nebezpečí) |

| | | |
|----------|--|---------------------------------|
| AM | El.mag., el.stat. Nebo ionizující zařízení | AM1 (kontrolovaná úroveň) |
| AN | Sluneční záření | AN1 (zanedbatelné) |
| AP | Seismické účinky | AP1 (normální) |
| AQ | Bouřková činnost | AQ1 (zanedbatelná) |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 (pomalý) |
| AS | Vítr | AS1 (malý) |
| B | Využití | |
| BA | Schopnost osob | BA1 (běžná) |
| BC | Dotyk osob s potenciálem země | BC1 (žádný) |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 (malá hustota/snadný únik) |
| BE | Povaha zprac. nebo skladování látek | BE 1 (bez významného nebezpečí) |
| C | Konstrukce budovy | |
| CA | Stavební materiály | CA1 (nehořlavé) |
| CB | Konstrukce budovy | CB1 (zanedbatelné nebezpečí) |

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byli určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3.

AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu . Minimální stupeň ochrany krytem elektrických přístrojů, strojů, svítidel a rozvaděčů musí být alespoň IP21. Rozvaděče musí být chráněny proti kapající vodě a tam, kde by mohli být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 4 roky.

Protokol č. 2

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory bytového domu vč. Koupelen v bytových jednotkách.

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

| A | Prostředí | Třída vnějšího vlivu |
|----------|--|-----------------------------|
| AA | Teplota okolí | AA4 (-5stC +40stC) |
| AB | Atmosferické podmínky okolí | AB5 (+5stC +40stC, 5%85%) |
| AC | Nadmořská výška | AC1 (do 2000m) |
| AD | Výskyt vody | AD1 (zanedbatelná) |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 (zanedbatelná) |
| AF | Výskyt korozivních látek | AF1 (zanedbatelná) |
| AG | Ráz | AG1 (mírný) |
| AH | Vibrace | AH1 (mírné) |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 (bez nebezpečí) |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 (bez nebezpečí) |
| AM | El.mag., el.stat. Nebo ionizující zařízení | AM1 (kontrolovaná úroveň) |

| | | |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------|
| AN | Sluneční záření | AN1 (zanedbatelné) |
| AP | Seismické účinky | AP1 (normální) |
| AQ | Bouřková činnost | AQ1 (zanedbatelná) |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 (pomalý) |
| AS | Vítr | AS1 (malý) |
| B | Využití | |
| BA | Schopnost osob | BA1 (běžná) |
| BC | Dotyk osob s potenciálem země | BC1 (žádný) |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 (malá hustota/snadný únik) |
| BE | Povaha zprac. nebo skladování látek | BE 1 (bez významného nebezpečí) |
| C | Konstrukce budovy | |
| CA | Stavební materiály | CA1 (nehořlavé) |
| CB | Konstrukce budovy | CB1 (zanedbatelné nebezpečí) |

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byli určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3.

Elektroinstalace v koupelně bude provedena dle **ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:**

Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 5 let.

Protokol č. 3

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory kotelny. Zařízení kotelny jsou bez ochranných prostorů.

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

| A | Prostředí | Třída vnějšího vlivu |
|----------|--|-----------------------------|
| AA | Teplota okolí | normální |
| AB | Atmosferické podmínky okolí | normální |
| AC | Nadmořská výška | normální |
| AD | Výskyt vody | normální |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | normální |
| AF | Výskyt korozivních látek | normální |
| AG | Ráz | normální |
| AH | Vibrace | normální |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | normální |
| AL | Výskyt živočichů | normální |
| AM | El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření | normální |
| AN | Sluneční záření | normální |
| AP | Seismické účinky | normální |
| AQ | Bouřková činnost | normální |

| | | |
|----------|-------------------------------------|----------|
| AR | Pohyb vzduchu | normální |
| AS | Vítr | normální |
| B | Využití | |
| BA | Schopnost osob | normální |
| BC | Dotyk osob s potenciálem země | normální |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | normální |
| BE | Povaha zprac. nebo skladování látek | normální |
| C | Konstrukce budovy | |
| CA | Stavební materiály | normální |
| CB | Konstrukce budovy | normální |

Rozhodnutí:

Dle ČSN 07 0703, čl. 7.10, zařízení kotelny jsou zařízení těsná bez ochranných prostorů.
Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3.

Rozvody jsou provedeny v soustavě:
3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín **pravidelné revize 1x za 5 let.**

Zdůvodnění

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Datum sepsání protokolu:
9.10.2019

Podpisy předsedy a členů komise: