

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

**Č 03/2017**

V Žiline 16.07.2017

ZLOŽENIE KOMISIE (MENO, FUNKCIA) :

PREDSEDA : Ing. Peter Dupkala – za projektanta elektro  
ČLENOVIA : Ing. Košťan – za prevádzku

STAVBA (OBJEKT) : Príbovce – Rybné hospodárstvo – Oprava NN rozvodov

PODKLADY : Zisťovanie na mieste stavby.

PRÍLOHY : Bez.

POPIS ZARIADENIA : Káblové vedenie CYKY 4x10mm<sup>2</sup> ; CYKY 3x1,5, 3x2,5, 5x2,5 mm<sup>2</sup>, - uložené na roštoch , vonkajšie rozvody CYKY 4x50 mm<sup>2</sup> uložené v zemi, CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> , CYKY 4x16 mm<sup>2</sup>

ROZHODNUTIE : Na základe STN 33 2000-5-51 a získaných podkladov boli určené vonkajšie vplyvy nasledovne :

Zoznam vonkajších vplyvov vo vonkajších priestoroch – druh priestoru VI:

**Liheň** - Pre vedenie NN uložené v izolačnej stene

Prostredie :

- AA4 - teplota okolia: +5 °C až +40 °C
- AB5 - teplota +5 °C až +40 °C, priestory chránené pred vonkajšími atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty. Na zvýšenie teploty okolia sa môže používať vykurovanie. Normálne.
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD2 - kvapky – možnosť zvislo padajúcich kvapiek, možnosť tvorby kondenzácie pary IPX2
- AE3 - veľmi malé predmety – do 1mm IP4X.
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG1 - mechanické namáhanie – slabé.
- AH1 - vibrácie - slabé.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN1 - slnečné žiarenie - slabé.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ1 - blesk - nepriamy účinok.
- AR1 - pohyb vzduchu - slabý

Využitie :

- BA1 - spôsobilosť osôb - bežná (laici).
- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

Druh stavby:

- CA1 - nehorľavé - stavby postavené z nehorľavých materiálov – oceľová konštrukcia s minerálnou izoláciou, vnútorné steny zo sadrového kartónu
- CB1 - konštrukcia stavby – normálne - zanedbateľné nebezpečenstvo

ZDÔVODNENIE : Projektované elektrické zariadenia, káblové vedenie na roštoch , sú v celom rozsahu navrhované pre vnútorné priestory a budú v ňom aj umiestnené.

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**  
**Č 03/2017**

V Žiline 16.07.2017

ZLOŽENIE KOMISIE (MENO, FUNKCIA) :

PREDSEDA : Ing. Peter Dupkala – za projektanta elektro  
ČLENOVIA : Ing. Košťan – za prevádzku

STAVBA (OBJEKT) : Príbovce – Rybné hospodárstvo – Oprava NN rozvodov

PODKLADY : Zisťovanie na mieste stavby.

PRÍLOHY : Bez.

POPIS ZARIADENIA : Káblové vedenie CYKY 4x10mm<sup>2</sup> ; CYKY 3x1,5, 3x2,5, 5x2,5 mm<sup>2</sup>, - uložené na roštoch , vonkajšie rozvody CYKY 4x50 mm<sup>2</sup> uložené v zemi, CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> , CYKY 4x16 mm<sup>2</sup>

ROZHODNUTIE : Na základe STN 33 2000-5-51 a získaných podkladov boli určené vonkajšie vplyvy nasledovne :

Zoznam vonkajších vplyvov vo vonkajších priestoroch – druh priestoru VI:

**Liheň** - Pre vedenie NN uložené v izolačnej stene

Prostredie :

- AA4 - teplota okolia: +5 °C až +40 °C
- AB5 - teplota +5 °C až +40 °C, priestory chránené pred vonkajšími atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty. Na zvýšenie teploty okolia sa môže používať vykurovanie. Normálne.
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD2 - kvapky – možnosť zvislo padajúcich kvapiek, možnosť tvorby kondenzácie pary IPX2
- AE3 - veľmi malé predmety – do 1mm IP4X.
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG1 - mechanické namáhanie – slabé.
- AH1 - vibrácie - slabé.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN1 - slnečné žiarenie - slabé.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ1 - blesk - nepriamy účinok.
- AR1 - pohyb vzduchu - slabý

Využitie :

- BA1 - spôsobilosť osôb - bežná (laici).
- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

Druh stavby:

- CA1 - nehorľavé - stavby postavené z nehorľavých materiálov – oceľová konštrukcia s minerálnou izoláciou, vnútorné steny zo sadrového kartónu
- CB1 - konštrukcia stavby – normálne - zanedbateľné nebezpečenstvo

ZDÔVODNENIE : Projektované elektrické zariadenia, káblové vedenie na roštoch , sú v celom rozsahu navrhované pre vnútorné priestory a budú v ňom aj umiestnené.

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

**Č 03/2017**

V Žiline 16.07.2017

ZLOŽENIE KOMISIE (MENO, FUNKCIA) :

PREDSEDA : Ing. Peter Dupkala – za projektanta elektro  
ČLENOVIA : Ing. Košťan – za prevádzku

STAVBA (OBJEKT) : Príbovce – Rybné hospodárstvo – Oprava NN rozvodov

PODKLADY : Zisťovanie na mieste stavby.

PRÍLOHY : Bez.

POPIS ZARIADENIA : Káblové vedenie CYKY 4x10mm<sup>2</sup> ; CYKY 3x1,5, 3x2,5, 5x2,5 mm<sup>2</sup>, - uložené na roštoch , vonkajšie rozvody CYKY 4x50 mm<sup>2</sup> uložené v zemi, CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> , CYKY 4x16 mm<sup>2</sup>

ROZHODNUTIE : Na základe STN 33 2000-5-51 a získaných podkladov boli určené vonkajšie vplyvy nasledovne :

Zoznam vonkajších vplyvov vo vonkajších priestoroch – druh priestoru VI:

**Liheň** - Pre vedenie NN uložené v izolačnej stene

Prostredie :

- AA4 - teplota okolia: +5 °C až +40 °C
- AB5 - teplota +5 °C až +40 °C, priestory chránené pred vonkajšími atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty. Na zvýšenie teploty okolia sa môže používať vykurovanie. Normálne.
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD2 - kvapky – možnosť zvislo padajúcich kvapiek, možnosť tvorby kondenzácie pary IPX2
- AE3 - veľmi malé predmety – do 1mm IP4X.
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG1 - mechanické namáhanie – slabé.
- AH1 - vibrácie - slabé.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN1 - slnečné žiarenie - slabé.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ1 - blesk - nepriamy účinok.
- AR1 - pohyb vzduchu - slabý

Využitie :

- BA1 - spôsobilosť osôb - bežná (laici).
- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

Druh stavby:

- CA1 - nehorľavé - stavby postavené z nehorľavých materiálov – oceľová konštrukcia s minerálnou izoláciou, vnútorné steny zo sadrového kartónu
- CB1 - konštrukcia stavby – normálne - zanedbateľné nebezpečenstvo

ZDŮVODNENIE : Projektované elektrické zariadenia, káblové vedenie na roštoch , sú v celom rozsahu navrhované pre vnútorné priestory a budú v ňom aj umiestnené.

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

**Č 03/2017**

V Žiline 16.07.2017

ZLOŽENIE KOMISIE (MENO, FUNKCIA) :

PREDSEDA : Ing. Peter Dupkala – za projektanta elektro  
ČLENOVIA : Ing. Košťan – za prevádzku

STAVBA (OBJEKT) : Príbovce – Rybné hospodárstvo – Oprava NN rozvodov

PODKLADY : Zisťovanie na mieste stavby.

PRÍLOHY : Bez.

POPIS ZARIADENIA : Káblové vedenie CYKY 4x10mm<sup>2</sup> ; CYKY 3x1,5, 3x2,5, 5x2,5 mm<sup>2</sup>, - uložené na roštoch , vonkajšie rozvody CYKY 4x50 mm<sup>2</sup> uložené v zemi, CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> , CYKY 4x16 mm<sup>2</sup>

ROZHODNUTIE : Na základe STN 33 2000-5-51 a získaných podkladov boli určené vonkajšie vplyvy nasledovne :

Zoznam vonkajších vplyvov vo vonkajších priestoroch – druh priestoru VI:

**Liheň** - Pre vedenie NN uložené v izolačnej stene

Prostredie :

- AA4 - teplota okolia: +5 °C až +40 °C
- AB5 - teplota +5 °C až +40 °C, priestory chránené pred vonkajšími atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty. Na zvýšenie teploty okolia sa môže používať vykurovanie. Normálne.
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD2 - kvapky – možnosť zvislo padajúcich kvapiek, možnosť tvorby kondenzácie pary IPX2
- AE3 - veľmi malé predmety – do 1mm IP4X.
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG1 - mechanické namáhanie – slabé.
- AH1 - vibrácie - slabé.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN1 - slnečné žiarenie - slabé.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ1 - blesk - nepriamy účinok.
- AR1 - pohyb vzduchu - slabý

Využitie :

- BA1 - spôsobilosť osôb - bežná (laici).
- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

Druh stavby:

- CA1 - nehorľavé - stavby postavené z nehorľavých materiálov – oceľová konštrukcia s minerálnou izoláciou, vnútorné steny zo sadrového kartónu
- CB1 - konštrukcia stavby – normálne - zanedbateľné nebezpečenstvo

ZDÔVODNENIE : Projektované elektrické zariadenia, káblové vedenie na roštoch , sú v celom rozsahu navrhované pre vnútorné priestory a budú v ňom aj umiestnené.

**Pre NN káblové vedenie uložené v zemi :**

- AA8 - teplota okolia: -50 °C až +40 °C
- AB8 - teplota -50 °C až +40 °C, relatívna vlhkosť 15 – 100%, absolútna vlhkosť 0,04 – 36 g/m<sup>3</sup> – vonkajšie priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi, s nízkymi a vysokými teplotami
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD - dažď
- AE5 - výskyt cudzích pevných telies
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG2 - mechanické namáhanie - stredné.
- AH2 - vibrácie - stredné.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN3 - slnečné žiarenie - silné.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ3 - blesk - priamy účinok.
- AS2 - vietor - stredný ( 20m/s<Rýchlosť≤30m/s ).
- AT1 - snehová pokrývka - mierna
- AU2 - námraza - stredná do 3kg/m

**Využitie :**

- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

**Druh stavby:**

- CA1 - stavebné materiály - nehorľavé.
- CB1 - konštrukcia stavby - zanedbateľné nebezpečenstvo

**ZDŮVODNENIE** : Projektované elektrické vedenia káblové v zemných ryhách a vzdušné vedenie NN ako aj bleskozvod, sú v celom rozsahu navrhované pre vonkajšie priestory a budú v ňom aj umiestnené.

Dátum spísania protokolu:  
16.07.2017

Podpis predsedu komisie  
Ing. Peter Dupkala

**Pre NN káblové vedenie uložené v zemi :**

- AA8 - teplota okolia: -50 °C až +40 °C
- AB8 - teplota -50 °C až +40 °C, relatívna vlhkosť 15 – 100%, absolútna vlhkosť 0,04 – 36 g/m<sup>3</sup> – vonkajšie priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi, s nízkymi a vysokými teplotami
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD - dážď
- AE5 - výskyt cudzích pevných telies
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG2 - mechanické namáhanie - stredné.
- AH2 - vibrácie - stredné.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN3 - slnečné žiarenie - silné.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ3 - blesk - priamy účinok.
- AS2 - vietor - stredný ( 20m/s<Rýchlosť≤30m/s ).
- AT1 - snehová pokrývka - mierna
- AU2 - námraza - stredná do 3kg/m

**Využitie :**

- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

**Druh stavby:**

- CA1 - stavebné materiály - nehorľavé.
- CB1 - konštrukcia stavby - zanedbateľné nebezpečenstvo

**ZDŮVODNENIE** : Projektované elektrické vedenia káblové v zemných ryhách a vzdušné vedenie NN ako aj bleskozvod, sú v celom rozsahu navrhované pre vonkajšie priestory a budú v ňom aj umiestnené.

Dátum spísania protokolu:  
16.07.2017

Podpis predsedu komisie  
Ing. Peter Dupkala

**Pre NN káblové vedenie uložené v zemi :**

- AA8 - teplota okolia: -50 °C až +40 °C
- AB8 - teplota -50 °C až +40 °C, relatívna vlhkosť 15 – 100%, absolútna vlhkosť 0,04 – 36 g/m<sup>3</sup> – vonkajšie priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi, s nízkymi a vysokými teplotami
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD - dažď
- AE5 - výskyt cudzích pevných telies
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG2 - mechanické namáhanie - stredné.
- AH2 - vibrácie - stredné.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN3 - slnečné žiarenie - silné.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ3 - blesk - priamy účinok.
- AS2 - vietor - stredný ( 20m/s<Rýchlosť≤30m/s ).
- AT1 - snehová pokrývka - mierna
- AU2 - námraza - stredná do 3kg/m

**Využitie :**

- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

**Druh stavby:**

- CA1 - stavebné materiály - nehorľavé.
- CB1 - konštrukcia stavby - zanedbateľné nebezpečenstvo

**ZDŮVODNENIE** : Projektované elektrické vedenia káblové v zemných ryhách a vzdušné vedenie NN ako aj bleskozvod, sú v celom rozsahu navrhované pre vonkajšie priestory a budú v ňom aj umiestnené.

Dátum spísania protokolu:  
16.07.2017

Podpis predsedu komisie  
Ing. Peter Dupkala

**Pre NN káblové vedenie uložené v zemi :**

- AA8 - teplota okolia: -50 °C až +40 °C
- AB8 - teplota -50 °C až +40 °C, relatívna vlhkosť 15 – 100%, absolútna vlhkosť 0,04 – 36 g/m<sup>3</sup> – vonkajšie priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi, s nízkymi a vysokými teplotami
- AC1 - nadmorská výška ≤ 2000 m - normálne
- AD - dážď
- AE5 - výskyt cudzích pevných telies
- AF1 - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - zanedbateľný.
- AG2 - mechanické namáhanie - stredné.
- AH2 - vibrácie - stredné.
- AK1 - výskyt rastlínstva alebo plesní – bez nebezpečenstva.
- AL1 - výskyt živočíchov - bez nebezpečenstva.
- AM1 - elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie.
- AN3 - slnečné žiarenie - silné.
- AP1 - seizmické účinky - zanedbateľné.
- AQ3 - blesk - priamy účinok.
- AS2 - vietor - stredný ( 20m/s<Rýchlosť≤30m/s ).
- AT1 - snehová pokrývka - mierna
- AU2 - námraza - stredná do 3kg/m

**Využitie :**

- BB2 - elektrický odpor ľudského tela - normálny
- BC2 - dotyk osôb s potenciálom zeme - zriedkavý.
- BD1 - podmienky evakuácie - normálne.
- BE1 - povaha spracovaných alebo skladovaných látok - bez významného nebezpečenstva.

**Druh stavby:**

- CA1 - stavebné materiály - nehorľavé.
- CB1 - konštrukcia stavby - zanedbateľné nebezpečenstvo

**ZDŮVODNENIE** : Projektované elektrické vedenia káblové v zemných ryhách a vzdušné vedenie NN ako aj bleskozvod, sú v celom rozsahu navrhované pre vonkajšie priestory a budú v ňom aj umiestnené.

Dátum spísania protokolu:  
16.07.2017

Podpis predsedu komisie  
Ing. Peter Dupkala