

Názov: SO 01 REKONŠTRUKCIA VYKUROVANIA, ROZVODY MaR
Miesto: TRSTÍN, s.č. 198
Investor: TRSTÍN OOPZ, plynofykácia objektu
Časť: MERANIE A REGULÁCIA

Obsah zväzku :

A/ Technická správa
B/ Protokol o vonkajších vplyvoch
C/ Rozpočet

D/ Výkresová časť :

E 1 – Umelé osvetlenie
E 2 – Rozvody MAR
E 3 – Hlavné pospájanie
E 4 – Rozvádzač kotolne RK

TECHNICKÁ SPRÁVA

1/ Rozsah projektu:

Projekt rieši meranie a reguláciu plynovej kotolne , hlavné pospájanie, územňovacu sústavu, rozvádzač RK, napojenie rozvádzača RK v rozsahu pre realizáciu stavby.

2/ Projektové podklady:

- stavebná časť projektu
- obhliadka stavby
- predpisy a normy STN

3/ Napäťová sústava:

3+PEN, 230/400 V, 50 Hz, AC, TN-C

3+NPE, 230/400 V, 50 Hz, AC, TN-S

1+NPE, 230/12 V, 50 Hz, AC, TN-S

4/ Zásadné riešenie ochrán pred zásahom elektrickým prúdom:

Elektrická prípojka NN:

Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-4-41/01/2009

A/ Požiadavky na základnú ochranu /ochranu pred priamym dotykom/

/ v zmysle STN čl. 411.2 STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-4-41/01/2009

čl. 411.2 – A1 Základná izolácia živých častí

čl. 411.2 – A2 Zábrany alebo kryty

čl. 411.2 – B2 Prekážkami

čl. 411.2 – B3 Umiestnením mimo dosahu

B/ Požiadavky na ochranu pri poruche /ochranu pred nepriamym dotykom

/v zmysle čl. 411.3 STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-4-41/01/2009

čl. 411.3.1 Ochranné územnenie a ochranné pospojovanie

čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

C/ Systém TN v zmysle čl. 411.4 /STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-4-41/01/2009

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN samočinným odpojením od napájania hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1/2009, STN 33 2000-2/2004, STN 33 2000- 4-41/2007,STN 33 2000-4-41/01/2009, STN 33 2000- 5-54/2012. Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1/2009, STN 33 2000-2/2004, STN 33 2000- 4-41/2007 STN 33 2000-4-41/01/2009,STN 33 2000- 5-54/2012, izolovaním živých častí, krytmi, zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na zásuvkové okruhy a pevné vývody v kúpeľni a zásuvkové okruhy pre vonkajšie priestory a všetky ostatné priestory kde sú zásuvky určené pre používanie laikmi. Pri navrhovaní rozvodov musia byť splnené podmienky čl. 411.3.3 STN 33 2000.4.41/2007. STN 33 2000-4-41/01/2009 Prepojené ochranným vodičom CY6 / FeZn 10 / musí byť vodomer.

5/ Inštalovaný príkon:

$P_i = 1 \text{ kW}$

Súdobosť = 1

$P_s = 1 \text{ kW}$

6/ Kategorizácia napájania:

Objekt je zaradený do III. stupňa dôležitosti zásobovania elektrickou energiou. Napojenie je preto jednoduché, bez zaistenia náhradnej dodávky el. energie.

7/ Rozvody MAR:

V kotolni bude umiestnený jeden plynový kotol, kotol sa napojí cez zásuvku 230 V. Táto zásuvka bude napájaná z rozvádzača RK zo samostatného obvodu, ktorý je možné vypnúť tlačidlom pri dverách v kotolni. Z rozvádzača RK bude napojený aj elektronický regulátor RC35-Buderus. Z tohto regulátora budú napojené obvody merania a regulácie kotolne. Z tohto regulátora budú vedené káble k jednotlivým snímačom. Do regulátora budú privedené snímače teploty, snímač nábehovej vody a snímač vonkajšej teploty. Tento regulátor zabezpečí automatické riadenie kotla v závislosti na vonkajšej teplote.

8/ Umelé osvetlenie:

Rozvody pre osvetlenie sú navrhnuté káblami CYKY pevne po povrchu v plastových lištách a žľaboch. Osvetlenie pozostáva z dvoch žiarivkových svietidiel, ktoré sa namontujú na strop a budú sa ovládať vypínačom pri vstupe do kotolne. Osvetlenie únikových ciest je riešené núdzovými svietidlami, ktoré sa osadia nad dvere a budú vyznačovať smer úniku. Tieto svietidlá sú navrhnuté s autonómnym zdrojom s dobou zálohy 1 hod. Obvody osvetlenia sa napoja z rozvádzača RK, ktorý bude umiestnený v kotolni.

9/ Meranie spotreby elektrickej energie:

Nie je predmetom tohto projektu, rozvádzač RK sa napojí z existujúcich meraných rozvodov.

10/ Hlavné pospájanie:

V kotolni sa urobí hlavné pospájanie, vzájomne sa vodivo pospájajú všetky kovové vodivé časti a vykurovacie potrubia, plynové potrubia, plynové kotle, pospájaná sústava sa pripojí na prípojnicu HÚP v rozvádzači RK. Všetky kovové vodivé potrubia, vchádzajúce do objektu kotolne sa pripoja na hlavnú územňovaciu prípojnicu.

11/ Napojenie rozvádzača RK:

Rozvádzač RK sa napojí z existujúceho kábla, ktorým bol pôvodne napájaný elektrokotol, ktorý sa zruší. Tento kábel sa nadpojí v krabici káblom rovnakého prierezu a privedie sa do projektovaného rozvádzača RK.

12/ Skratová bezpečnosť:

Skratové prúdy na konci vedení sú väčšie ako hodnoty nastavených istiacich prvkov. Vypínacia schopnosť istiacich prvkov je väčšia než skratové prúdy v ktoromkoľvek mieste obvodu. Vypínacie časy skratového prúdu v ktoromkoľvek mieste obvodu nie sú väčšie než čas, v ktorom vodiče dosiahnu teplotnú medzu. Po urobení montáže budú skratové prúdy skontrolované meraním elektrotechnikom špecialistom.

13/ Zaradenie objektu :

Podľa Vyhl.č. 508/2009 Z.z., par.3, odst.1, príloha 1, časť III, odst.B, je zariadenie zaradené do skupiny B.

14/ Bleskozvod:

Nie je predmetom tohto projektu, objekt je chránený existujúcim bleskozvodom, ktorý je vybudovaný na streche objektu.

Oprávnenie na projektovú činnosť:

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami, ako aj s montážnymi pokynmi. Všetky práce musia byť vyhotovené podľa platných noriem STN v čase realizácie. Dodávateľ je povinný do jedného paré PD zakresliť skutočné zrealizovanie predmetnej elektroinštalácie. Zásadné zmeny projektu vopred konzultovať s projektantom, zmeny projektu zrealizovať so súhlasom projektanta. Projekt je spracovaný na základe autorizačného osvedčenia č.2380 *A* 2-3 a č.2380 *A 2-3, vydané SKSI. Vyhláška č.508/2009 paragraf 24 neumožňuje projektovú činnosť, tú je možné vykonávať iba na základe autorizačného osvedčenia SKSI. Z tohoto dôvodu prípadne zmeny v projekte je možné vykonať iba so súhlasom autora tohto projektu a to osobou s autorizačným osvedčením vydaným SKSI na príslušnú činnosť.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a Zákonníka práce.

Elektroinštalračný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody... a musia byť na každý elektroinštalračný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalračie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalračný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštalračiach z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalračie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:

- Pre každú elektroinštalračiu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.
- Pre obsluhu a prácu na elektrických inštalračiach dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštalračiach, čl. 7.1 – Spoločné ustanovenia, čl. 7.2 – práca na elektrických inštalračiach mn, čl. 7.3 – práca na elektrických inštalračiach nn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštalračiach vykonávaná cudzím (vyslanými) pracovníkmi.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštalračiach.

- Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987/a a súvisiacich predpisov a STN.34 3101/A/1991
- Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3107:1970 a súvisiacich predpisov a STN.
- Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1:2005 – Prevádzka elektrických inštalácií, ustanovenia čl. 4 – Základné princípy, čl. 5 – Zvyčajné prevádzkové postupy, čl. 6 – Pracovné postupy, čl. 7 – Postupy na údržbárske práce...

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., §14. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009Z.z.§19, §20, §21, §22, §23 a §24.

Pohyblivé a podajné privody sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpáateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým privodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti, okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzač, resp.rozvodnica (ďalej len rozvádzač),pre elektrickú inštaláciu môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 60439-1/2002, STN EN 60439-2/2002 STN IEC 60439-3+A1/2002, STN EN 60439-4/2005, STN EN 60439-5/2007.

K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pripojovacie svorky, objímky a pod., slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi, nesmú mať inú funkciu.

Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený číslom symbolu z vonkajšej strany

rozvádzača. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný a stály tlak.

Vykonanie kusovej skúšky vo výrobní rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu, ktorá rozvádzač inštaluje, povinnosť prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a inštalovaní podľa STN 33 15 00/Z1/2008.

Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie, vyhotovenej podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., §6, príloha č.2 a č.3, zákona č. 264/1999 Z.z., príloha č.4, a pridruženým predpisom STN.

Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerné teploty, ktoré môžu spôsobiť požiar, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku. Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením, bezpečným a rýchlym ovládaním. Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva (napr. hlavné vypínače zariadení), musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka alebo nápis s príslušným pokynom. Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž od výrobcu a dodávateľa.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 61310-1/2008, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17, značka č.5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory.

Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými sa izolované elektrické vedenia spájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiáli sa nesmú vodiče spájať.

Najmä sa musia urobiť opatrenia:

- proti dotyku, alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam), proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch, púzdrach, krytoch a konštrukciách), v zmysle STN 33 2000-4-41:2007, STN 33 2000-4-41/01/2009
- proti škodlivým účinkom atmosferických výbojov, v zmysle STN 62305-1/2007, STN 62305-1/2012, STN 62305-2/2008, STN 62305-2/2013, STN 62305-3/2007, STN 62305-3/A11/2009, STN 62305-3/C1/2008, STN 62305-3/01/2012, STN 62305-3/Z1/2008 STN 62305-4/2007. STN 62305-4/C/207, STN 62305/2013 a STN 33 2000-5-54:2012,
-
- proti nebezpečenstvu vyplývajúcemu z nábojov statickej elektriny, v zmysle STN 33 2030:1984, STN 332030/A/1988
- proti nebezpečným účinkom elektrického oblúku,
- proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť elektroinštalácie a elektrického zariadenia.

Ak emituje zariadenie nejaký druh žiarenia, treba zabezpečiť, aby používateľ, alebo pracovník technickej obsluhy nebol vystavený nadmerne vysokej úrovni tohto žiarenia.

Ide o šírenie zvukových vĺn, vysokofrekvenčné žiarenie, infračervené žiarenie, viditeľné a kohorentné svetlo s vysokou intenzitou, ultrafialové svetlo, ionizujúce žiarenie atď.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009Z.z. §9 až §13, sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1990, STN 331500 /Z1/ 2007, STN 331500 /Z1 /01 /2008 STN 33 1600:1996, STN 33 1600 /Z1 /2011.

Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí:

- zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou
- správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení,
- výsledky všetkých prehliadok a skúšok, vrátane nameraných hodnôt veličín a použitých meracích prístrojov,
- doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.), ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia,
- ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný investora a pracovníkov investora, resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z., o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie. Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20,vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z.

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných noriem STN, predpisov a vyhlášok.

Montážne práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov a noriem STN, za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pomôcok a prostriedkov.

Záver:

Zhotovenie elektromontážnych prác ako aj použitý materiál vyhovuje platným predpisom a STN, najmä STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-4-41/01/2009 STN 34 1050/1970 STN 341050/A/1975, STN 341050/B/1984, STN 341050/C/1988, STN 341050/Z4/2001, STN 33 3201/20041, STN 333201/C1/2007, STN 33 23121/2005, STN 62305-1/2012, STN 62305-2/2013, STN 62305-3/2007 STN 62305-4/2013, STN 33 2000-5-523/2004, STN 33 2000- 4-43/2010, STN 33 2000-4-473/1995, STN 33 200-4-473/01/1995 a ďalším súvisiacim STN a predpisom k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovosti prevádzky energetických zariadení.

Celé elektrické zariadenie musí byť podrobené odbornej prehliadke - podľa vyhl. MPSVR č.508/2009 Zz., ďalej potom pravidelným odborným prehliadkam - revíziám podľa STN 33 1500 . Kvalifikácia obsluhy musí zodpovedať vyhl. MPSVR č.508/2009 Z.z.

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 0011/2014

Vypracoval: Ing. Stanislav Zdichavský, Elektroprojekt Topoľčany

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Stanislav Zdichavský

Členovia: Jozef Markovič
Daniel Godál

Objekt: SO 01 REKONŠTRUKCIA VYKUROVANIA – ROZVODY MaR

Podklady použité na :

Vypracovanie protokolu : - stavebná časť projektu ,
- predpisy a normy STN
- projekt vykurovania

Opis technologického procesu a zariadenia:

Ide o existujúci objekt, v ktorom sa vybuduje samostatná miestnosť pre plynovú kotolňu. V kotolni bude umiestnený jeden plynový kotol, ktorý bude slúžiť pre vykurovanie objektu. V kotolni bude umiestnený aj rozvádzač RK a riadiaci regulátor RC35 Buderus.

R O Z H O D N U T I E :

Na základe predložených podkladov komisia podľa STN 33 2000-5-51/2010 určila vonkajšie vplyvy v jednotlivých priestoroch a ich rozsahy, požadované opatrenia na zníženie nepriaznivých vplyvov prostredia. Vonkajšie vplyvy sú uvedené v tabuľke, ktorá je súčasťou tohto protokolu.

Zdôvodnenie:

Komisia pri svojom rozhodnutí vychádzala z predložených podkladov a predpisov a určila pre plynovú kotolňu vonkajší vplyv základný. Z tohto dôvodu nie je potrebné robiť zvláštne opatrenia. Elektrické zariadenia plynovej kotolne musia byť vyhotovené v krytí IP 20.

V prípade, že dôjde k zmene uvedených skutočností, treba protokol prehodnotiť, resp. treba vypracovať nový protokol o vonkajších vplyvoch.

Plynová kotolňa :

1/ Plynová kotolňa

Kód	Plynová kotolňa								
Vonkajší vplyv	1/								
AA – Teplota okolia	AA5								
AB – Atmosférické podmienky	AB5								
AC – Nadmorská výška	AC1								
AD – výskyt vody	AD1								
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1								
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1								
AG – Mechanické namáhanie – nárazy	AG1								
AH – Vibrácie	AH1								
AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK1								
AL – Výskyt živočíchov	AL1								
AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM 1								
AN – Slnečné žiarenie	AN1								
AP – Seizmické účinky	AP1								
AQ – Búrková činnosť	AQ1								
AR – Pohyb vzduchu	AR1								
AS – Vietor	-								
AT – Snehová pokrývka	-								
AU – Námraza	-								
BA – Schopnosť osôb	BA1								
BB – Odpor tela	BB1								
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2								
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1								
BE – Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1								
CA – Stavebné materiály	CA1 ₁₎								
	CA1 ₂₎								

CB – Konštruk.budovy	CB1								
-----------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Opatrenia na zníženie nepriaznivých vplyvov prostredia:

Elektroinštalácia v plynovej kotolni bude vyhotovená káblami CYKY pevne po povrchu v plastových lištách a žľaboch v krytí IP 20.

V Topoľčanoch, 01/2014

.....
 podpis predsedu komisie