

PROTOKOL č.07/14/2021 - SO 01 **o určení vonkajších vplyvov** **v zmysle STN 33 2000-5-51**

Firma: COMING, Ul. práce č.6, 945 01 Komárno

V Komárne 13.10.2021

Zloženie komisie:

Predseda	:	Ing. Jakab Pavol	projektant elektroinštalácie
Členovia	:	Ing. Morávek Róbert	špecialista PO
		Ing. Fišer Ladislav	projektant plynoinštalácie a zdravotechniky

Názov objektu : **ČSPHM F. Petrol Marcelová**
Miesto stavby : okres Komárno, k.ú. Marcelová, p.č. 3803/1, 3795/5, 3795/10, 3809/1,
3809/2, 3813, 3820/7
Investor : F.PROPERTY s.r.o., K.Nagya 12/2, 945 01 Komárno
Stav. Objekt : SO 01 – HLAVNÁ STAVBA

Podklady použité na vypracovanie protokolu :

PD - stavebná časť, Zákon č. 124/206 Z.z., Vyhláška MPSVaR č. 508/209 Z.z., STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701, resp. iných súvisiacich noriem.

Popis objektu:

Predmetom projektovej dokumentácie je výstavba novej čerpacej stanice pohonných hmôt v Marcelovej. Tento protokol určí vonkajšie vplyvy v obslužnom objekte SO 01-hlavná stavba (kiosk).

Vonkajšie vplyvy pre objekty: úložisko nádrže, prestrešenie, odkanalizovanie z manipulačnej plochy, spevnené plochy, TG časť – strojná (príjem a výdaj motorových palív), prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém riadenia, rieši čiastkový protokol o určení vonkajších vplyvov.

Obslužný objekt je prízemný nepodpivničený. V objekte je predajňa, kancelária, technická miestnosť, sklad, hygienické miestnosti a automatická autoumyváreň. Presné umiestnenie jednotlivých miestností je zjavné z výkresovej časti projektu stavebnej časti.

Obvodové steny sú nehorľavé. Základové konštrukcie sú železobetónové. Konštrukcia strechy je nehorľavá. Okná a dvere sú hliníkové, resp. plastové, vnútorné dvere sú drevené. Podlaha v každej miestnosti je keramická dlažba.

Podrobné údaje o stavebno - technickom riešení sú uvedené v technickej správe stavebnej časti.

Rozvod elektrickej energie je zabezpečený z hlavného rozvádzača RH medenými káblami CYKY k spotrebičom. Rozvody sú navrhnuté v stene pod omietkou, v káblových žľaboch a pevne nad podhladom. Umelé osvetlenie je zabezpečené žiarivkovými a LED svetidlami.

Vykurovanie budovy je navrhnuté s tepelným čerpadlom.

Rozhodnutie v zmysle STN 33 2000-5-51:

1. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.02 CHODBA, 1.03 ŠATŇA ZAMESTNANCI, 1.05 UPRATOVAČKA, 1.07 SKLAD, 1.08 WC – IMOBILNÉ, 1.09 PREDSIEN – ŽENY, 1.10 WC – ŽENY, 1.11 PREDSIEN – MUŽI, 1.12 WC – MUŽI, 1.13 WC – MUŽI,

štandardné : I

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA5
AB	Atmosférické podmienky okolí	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 - náraz	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnéčné žiarenie	AN1
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1
AS	Vietor	-
BA	Schopnosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB1
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory budovy posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované vnútorné priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú vnútorné priestory budovy definované ako bezpečné. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA.

2. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.01 PREDAJŇA, 1.06 SKLAD, 1.14 KANCELÁRIA

štandardné : II

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA5
AB	Atmosférické podmienky okolie	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 - náraz	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnéčné žiarenie	AN2
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1
AS	Vietor	-
BA	Schopnosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB1
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1

CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory budovy posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované vnútorné priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú vnútorné priestory budovy definované ako bezpečné. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA.

3. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.04 HYGIENA ZAMESTNANCI

štandardné : III

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA5
AB	Atmosferické podmienky okolie	AB5
AC	Nadmorská výška	AC1
AD	Výskyt vody	AD2
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnéčné žiarenie	AN1
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1
AS	Vietor	-
BA	Schopnosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
BD	Podmienky evakuácie	
	v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory budovy posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované vnútorné priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú vnútorné priestory budovy definované ako nebezpečné. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA. Okolo sprchy a umývadiel elektroinštaláciu urobiť v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržať stanovené zóny.

4. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.16 AUTOMATICKÁ AUTOUMYVÁREŇ, 1.17 RUČNÁ AUTOUMYVÁREŇ

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA5
AB	Atmosferické podmienky okolia	AB5
AC	Nadmorská výška	AC1

AD	Výskyt vody	AD5
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF3
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG2
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1
AK	Výskyt rastlinstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnéčné žiarenie	AN1
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1
AS	Vietor	-
BA	Schopnosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB3
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC3
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny A/g priestory s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom v mokrom prostredí (AD3-AD8) alebo dotykom s potenciálom zeme (BC3,BC4). Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory budovy posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované vnútorné priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú vnútorné priestory budovy definované ako nebezpečné. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA.

5. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.15 TECHNICKÁ MIESTNOSŤ

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA5
AB	Atmosferické podmienky okolie	AB5
AC	Nadmorská výška	AC1
AD	Výskyt vody	AD2
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF3
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH2
AK	Výskyt rastlinstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnéčné žiarenie	AN1
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1
AS	Vietor	-
BA	Schopnosť osôb	BA4
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1

BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je strojovňa zatriedená ako priestor so zvýšeným požiarnym nebezpečenstvom. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu je bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom je vnútorný priestor definovaný ako nebezpečný. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA.

6. Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti:

1.18 ZIMNÁ TERASA

vonkajší priestor, strecha

štandardné : VI

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor
AA	Teplota okolia	AA7
AB	Atmosferické podmienky okolie	AB7
AC	Nadmorská výška	AC1
AD	Výskyt vody	z dažďa
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
AN	Slnečné žiarenie	AN3
AP	Seizmické účinky	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ3
AR	Pohyb vzduchu	-
AS	Vietor	AS3
AT	Snehová pokrývka	AT2
AU	Námraza	AU2
BA	Schopnosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory budovy posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú priestory budovy definované ako nebezpečné. Zásuvky 1-fázové alebo 3-fázové musia byť vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA.

Záver :

Komisia rozhodovala na základe platných zákonov, súvisiacich predpisov a predpisov STN a technických údajov od výrobcov a dodávateľov stavebných a elektrotechnických hmôt, materiálov a zariadení. V prípade zmien v stavebných konštrukciách, materiálov a účelu miestností treba vykonať prehodnotenie prostredia.

Z bezpečnostných a prevádzkových dôvodov je potrebné, aby elektrické zariadenie obsluhovali len osoby tým poverené, znále bezpečnostných predpisov. Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009Zb. Obsluhovať elektrické zariadenia môžu len pracovníci poučení, údržbárske práce môže vykonávať len pracovník elektrotechnik.

Elektroinštaláciu okolo umývadiel v sprchách a v kuchynkách urobiť v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržať stanovené zóny.

Elektrické rozvody uložené v horľavých látkach a na nich musí vyhovovať STN 33 2312.

Elektrické zariadenia musia byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61 310-1.

V Komárne 13.10.2021

Ing. Jakab Pavol

predseda komisie