

§Protokol o určení vnějších vlivů

Číslo protokolu: 2020022701

Název akce:

„Nemocnice Břeclav - stravovací provoz“

Složení komise

Předseda : Ing. Vladimír Kundera – projektant stavebního řešení
Členové : Martin Synek – projektant silnoproudých elektroinstalací
Ing. Eva Fajkusová – projektant PBR
Ing. Jiří Ell – projektant VZT
Ing. Michal Hrabálek – projektant Technologie
Ing. Václav Mikulica – zástupce provozovatele

Podklady, použité pro vypracování protokolu

Stavební výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Rozmístění a typ použité technologie
Technologické postupy investora
Platné předpisy a ČSN, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
Zkušenosti z provozu a realizace objektů obdobného typu
Stanovisko zpracovatele technologické části projektu.

Stavební popis objektů

Jedná se o třípodlažní objekt s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. Stavební úpravy se týkají celého objektu s dílčími úpravami v 1.PP a generálními úpravami v nadzemních podlažích. Předmětem je rekonstrukce stravovacího provozu – zásobování, skladů, várny a jídelny vč. zateplení objektu. Součástí stavebních úprav je rovněž řešení veškerých instalací, nová gastrotechnologie, VZT, MaR a úpravy provozu z hlediska požadavku požární ochrany.

Rozhodnutí

Vnější vlivy byly komisí stanoveny dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 pro řešené prostory následovně:

Zatřídění podle tab. ZA. 1 - charakteristiky vnějších vlivů - ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Č. M.	LEGENDA MÍSTNOSTÍ	Prostředí odchylky od normálního	Upřesňující poznámka
1.NP			
101	Závětrí	AB3 + AB5, AD4, AF2	
102	Chodba	BD3	
103	Schodišťový prostor	BD3	
104	Zasedací místnost		
105	Chodba		
106	Chodba		
107	Šatna ženy		
108	Předsín šatny ženy		
109	Hygienické zázemí ženy		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
110	Sprchový kout		Zóny dle ČSN 33 2000-7-701
111	Sprchový kout		Zóny dle ČSN 33 2000-7-701

112	Předsíň WC ženy		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
113	WC ženy		
114	Předsíň WC muži		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
115	WC muži		
116	Hygienické zázemí muži		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
117	Sprchový kout		Zóny dle ČSN 33 2000-7-701
118	Předsíň šatny muži		
119	Šatna muži		
120	Strojovna VZT	BA4, BC3, AG2, AH2	
121	Strojovna chladících boxů	BA4, BC3, AG2, AH2	
122	Sklad		
123	El. rozvodna	BA5	
124	Schodišťový prostor	BD3	
125	Chodba	BD3	
126	Přístupové schodiště	AB3+AB5, AD4, AF2	
127	Sklad		
128	Chodba		
129	Sklad		
130	Úklidová místnost		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
131	Sklad		
132a	Sklad		
132b	Sklad		
133	Výah	nehodnoceno	pracovní stroj
134	Výah	nehodnoceno	pracovní stroj
135	Chodba		
136	Chladicí box – kořen. zeleniny	nehodnoceno	pracovní stroj
137	Chladicí box – ovoce a zeleniny	nehodnoceno	pracovní stroj
138a	Mrazicí box zelenina	nehodnoceno	pracovní stroj
138b	Mrazicí box	nehodnoceno	pracovní stroj
139	Hrubá příprava zeleniny	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
140	Chladicí box - uzeniny	nehodnoceno	pracovní stroj
141	Mrazicí box - masa	nehodnoceno	pracovní stroj
142	Chladicí box - masa	nehodnoceno	pracovní stroj
143	Chladicí box	nehodnoceno	pracovní stroj
144	Chladicí box - polotovary	nehodnoceno	pracovní stroj
145	Hrubá příprava masa	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
146	Chodba		
147	Sklad		
148	Sklad		
149	Výah	nehodnoceno	pracovní stroj
150	Sklad		
151	Chodba		
152	Rampa	AB3 + AB5, AD4, AF2	
153	Krytá rampa	AB3 + AB5, AD2, AF2	
154	Sklad obalů		
155	Chodba		
156	Chladicí box – odpadky	nehodnoceno	pracovní stroj
157	Umývárna odpadových nádob		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
158	Výtah	nehodnoceno	pracovní stroj
159	Sklad		
160	Předsíň WC		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
161	WC		
162	Kancelář		
163	Sklad obalů		
164	Krytá rampa		

165	Příjem		
166	Sklad pečiva		
167	Sklad		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
168	Sklad		
169	Suchý sklad potravin		

Č. M.	LEGENDA MÍSTNOSTÍ	Prostředí odchylky od normálního	Upřesňující poznámka
2.NP			
201	Schodišťový prostor	BD3	
202	Chodba		
203	Předsíň WC muži		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
204	WC muži		
205	WC muži		
206	Předsíň WC ženy		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
207	WC ženy		
208	WC ženy		
209	Jídelna		
210	Výdej	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
211	Chodba		
212	Denní sklad		
213	Neobsazeno		
214	Kancelář		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
215	Kancelář		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
216	Sklad pečiva		
217	El. rozvodna	BA5	
218	Schodišťový prostor	BD3	
219	Předsíň WC muži		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
220	WC muži		
221	Předsíň WC ženy		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
222	WC ženy		
223	Výtah	nehodnoceno	pracovní stroj
224	Úklidová komora		
225	Sklad špinavého prádla		
226	Kancelář		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
227	Sklad		
228	Sklad čistého prádla		
229	Kancelář		
230	Denní místnost zaměstnanců		
231	Sklad		
232	Příprava masa	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
233	Příprava zeleniny	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
234	Příprava těsta	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
235	Sklad inventáře		
236	Mytí černého nádobí		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
237	Neobsazeno		
238	Neobsazeno		
239	Studená kuchyně		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
240	Mytí stolního nádobí		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
241	Várna	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
242	Tabletování	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
243	Parkoviště vozíků		
244	Parkoviště vozíků		
245	Umývárna		UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
246	Výtah	nehodnoceno	pracovní stroj

247	Umývárna vozíků	AA6, AD2, AD3, BC3, BE4	UP dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.
248	Chodba		
249	Úpravna vody, sklad chemie	AB6, AD2, BC3, BA4	
250	Sklad pro jídelnu		
251	Výtah	nehodnoceno	pracovní stroj
252	Výtah	nehodnoceno	pracovní stroj
	Střecha	AA3+AA5, AB3+AB5, AD4, AF2, AN3, AG2, AH2, AN2, AQ2, AR2, AS2, BA4, BC3	Venkovní prostor

Pro všechny místnosti platí tyto typy prostředí:

Odchytky uvedeny v předcházející tabulce

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AM2-2, AM3-2, AM8-1, AM9-1, AM22-1, AM23-2, AM24-1, AM25-1, AM31-1 (AM4, AM5, AM6, AM21 - není) AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

v jednotlivých místnostech jsou stanoveny vnější vlivy normální, s dále uvedenými výjimkami
rozvodna - BA5

strojovna vzt a chl. boxů - BA4, BC3

strojovna výtahu – BA5, BC3

venkovní prostory - AB8, AD4

úpravna vody, sklad chemie m.č.249 - AB6, AD2, BC3, BA4

kuchyňské prostory - AA6, AD2 (1,5m kolem mycího stolu), AD3 (0,2m nad podlahou při sanitaci), BC3, BE4

umývací prostory a sprchy - instalace budou provedeny dle technické normy (ČSN 332130 ed.2 a ČSN 332000-7-701 ed.2)

Navržená opatření

V prostorech strojoven, rozvodn, kotlen a podobně zajistí provozovatel elektrického zařízení časté, pravidelné a řádné odstraňování prachu z elektrických předmětů a okolí. Vrstvy prachu nesmí být v žádném případě vyšší než 1 mm.

Vnější vliv AB3 – Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě

Vnější vliv AD2 – Stupeň krytí el. zařízení min IP43

Vnější vliv AD3 – Stupeň krytí el. zařízení min IP43

Vnější vliv AD4 – Stupeň krytí el. zařízení min IP44

Vnější vliv AF2 – Stupeň krytí el. zařízení min IP44, ochrana proti korozi

Vnější vliv AG2 – Osazena standardní průmyslová zařízení nebo zesílená ochrana

Vnější vliv AH2 – Osazena standardní průmyslová zařízení nebo zesílená ochrana

Vnější vliv AN2 – Musí se učinit vhodná opatření. Veškeré venkovní el. zařízení a také prvky bleskosvodu budou navrženy a instalovány jako typová zařízení a součásti schválené pro daný účel použití. Ostatní zařízení vyžadující dle výrobce ochranu před slunečním zářením budou opatřena zákryty.

Vnější vliv AQ2 – Provedou se opatření proti přepětí

Vnější vliv AR2 – Musí se učinit vhodné opatření.

Vnější vliv AS2 – Musí se učinit vhodné opatření.

Vnější vliv BA3 – Osadit nouzové osvětlení

Vnější vliv BA4 – Vstup pouze poučené osoby

Vnější vliv BA5 – Vstup pouze znalé osoby

Vnější vliv BC3 – Doplnkové pospojování

Vnější vliv BD3 – Zařízení je vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene a vytváření kouře a jedovatých plynů.

Vnější vliv BE4 – Vhodné úpravy jako:

- ochrana před padajícími úlomky z rozbitých světelných zdrojů či svítidel a jiných křehkých předmětů
- stínění proti škodlivému záření jako je záření infračervené nebo ultrafialové

Zdůvodnění

Při stanovení vnějších vlivů brala komise do úvahy běžné pracovní procesy, související s provozem kuchyně. Nezbytné je používání všech naprojektovaných vzduchotechnických zařízení. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné oplach podlah, stěn, popřípadě i zařízení vodou, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo aby nedošlo k poškození elektrického zařízení.

Rozvodna je vyhrazena elektrotechnické odborné obsluze.

Technologické strojovny jsou určeny pro umístění technologického zařízení, s přístupem pouze pro odbornou obsluhu.

Místní vlhkost v kuchyňských prostorech se může ve výše uvedených prostorách vyskytnout na podlaze a max. do výše 1500mm nad podlahou. Umývací prostory ve všech částech kuchyně budou posuzovány dle ČSN 332000-7-701 ed.2. V uvedených prostorech, vzhledem k provozu vzduchotechnického zařízení, nedojde ke srážení vody na stěnách. Úklid stěn, vč. Sanitace bude prováděn dle provozního, event. sanitčního řádu bez použití stříkající vody z hadice. Při údržbě podlah (v místnostech vybavených gumou nebo podlahovým roštem) bude použita tekoucí voda z hadice. Při údržbě, event. sanitaci nesmí být stříkající vodou zasažena el. zařízení nebo zásuvky! V kuchyňském provozu se neuvažuje, že by elektrické stroje a přístroje byly v dosahu vody stříkající, tryskající ze všech stran nebo že mohou být vodou zaplaveny.

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

Určené vnější vlivy el. rozvodů odpovídají podmínkám předpisů zajišťující bezpečnost osob a tech. zařízení. Zohledněna je i hospodárnost provedení el. zařízení.

Datum: 28.2.2020

Předseda: Ing. Vladimír Kundera – projektant stavebního řešení

Členové: Martin Synek – projektant silnoproudých elektr.

Ing. Eva Fajkusová – projektant PBR

Ing. Jiří Ell – projektant VZT

Ing. Michal Hrabálek – projektant Technologie