

# PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Datum revize Date of revision	Čís. revize No. rev.	Vypracoval revizi Drawn by revision	Popis revize Description of revision

Objednatel / Client:		 <b>BP PROJEKT</b> MEMBER OF TECHNOPROJEKT GROUP	
Státní ústav pro kontrolu léčiv Šrobárova 48 100 41 Praha 10		Zpracovatel: Designer: BP projekt, s.r.o. Havlíčková 234/1 757 01 Valašské Meziříčí	
Akce / Project: Stavební úpravy 4.NP objektu SÚKL v Praze Šrobárova 48, Praha 10		Paré / Set:	
Obsah / Content: SO 01 – Stavební úpravy 4.NP		Vypracoval: Drawn by: Kolektiv autorů	
Název / Name: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Zodp. projektant: Designer: Ing. Lubomír Hradil	
		Kontroloval: Controlled by: Ing. Roman Frýza	
		Manažer projektu: Project manager: Ing. Roman Frýza	
Středisko: Department: Občanské stavby		Datum: Date: 01/2011	
Profese: Specialization: stavební		Stupeň: Doc. Type: DSP	
Počet stránek: Number of pages: 1 / 7	Revize: Revision: 00	Arch. číslo: Doc. No.: 728-31816-0-4	



**Poznámka:** Protokol č. 156/2011 je součástí zakázky 728-31816, DSP – exp.01/2011

# PROTOKOL č. 156/2011

o určení vnějších vlivů pro elektrická zařízení dle ČSN 33 2000–3  
a dle ČSN 33 2000–5-51,ed.2 vypracovaný odbornou komisí pro stavbu:

„Stavební úpravy 4.NP objektu SÚKL  
v Praze, Šrobárova 48, Praha 10“

## a) Složení komise

**Předseda komise**                      Ing. Roman Frýza  
manažer projektu TPO

**Členové komise**                      Ing. Bohumír Kuboň  
projektant elektro

Ing. Lubomír Hradil  
požární specialista

Ing. Jiří Havlásek  
projektant VZT

## Podklady pro zpracování protokolu

- projektová dokumentace zák. č. 728-31816
- příslušné normy ČSN 33 2000-3
- ČSN 33 2000-7-701.ed.2

## b) Objektová skladba objektu

Projekt řeší stavební úpravy 4.NP objektu Státního ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL) v Praze. V objektu se nacházejí převážně kanceláře, laboratoře a místnosti technického zázemí. Ve 4. NP, které je předmětem tohoto projektu se nacházejí kanceláře a laboratoře.

### Změny účelu místností

- Místnost č. 301 Umývárna laboratorního skla se rozdělí na dvě místnosti – 301A Manipulační místnost a 301B Kancelář
- Místnost č. 304 Klidová místnost → Laboratoř
- Místnost č. 306 Sklad vzorků → Archív
- Místnost č. 308 Váhovna → Kancelář
- Místnost č. 309 Sklad vzorků → Kancelář
- Místnost č. 317 Váhovna → Kancelář
- Místnost č. 320 Laboratoř → Kancelář
- Místnost č. 323 Laboratoř → Kancelář
- Místnost č. 324 Laboratoř → Kancelář
- Místnost č. 325 Archív → Kancelář
- Místnost č. 326 Laboratoř → Klidová místnost
- Místnost č. 327 Sklad hořlavin → Kancelář
- Místnost č. 328 Laboratoř → Kancelář
- Místnost č. 333 Archív → Laboratoř
- Místnost č. 334A Laboratoř → Generátory plynu

Podrobněji viz Kniha místností – viz zák. č. 728-31816-10-5.

## c) Popis posuzovaného objektu

Objekt se skládá ze dvou bloků, vzájemně propojených. Hlavní blok má sedm nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. Vstupní blok má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží.

Předmětem rekonstrukce je 4.NP. Rekonstrukce zahrnuje změnu účelu místností, vybourání stávajícího nábytku, zazdění dveřních otvorů a výstavbu příčky. Rekonstrukcí budou dotčeny jen vnitřní prostory 4.NP, vnější vzhled budovy nebude narušen.

Předmětné podlaží pro rekonstrukci je půdorysných rozměrů 73,0 x 13,6 m. Dispozice je rozdělena do tří částí, ve středu se nachází chodba, ze které jsou přístupné kanceláře a laboratoře, které jsou orientovány na východní a západní stranu. 4.NP je přístupné pomocí schodiště a výtahu, které se nachází na západní straně, ve středu dispozice, nebo pomocí únikového schodiště a nákladního výtahu z jižní strany. Světlá výška podlaží po podhled je 3,0 m. Výška pro nosnou stropní konstrukci je 3,45 m. Konstrukční výška 3,8 m.

V předmětném podlaží se nyní nachází na východní straně laboratoře, archiv a sklad hořlavin. Na západní straně kanceláře, umývárna laboratorního skla, klidová místnost, váhovna, sklad a šatny s hygienickým zařízením. Na severní straně kanceláře. Viz výkres půdorys stávajícího stavu 728-31816-10-2. Rekonstrukcí se rozdělí dané podlaží podle účelu místností na dvě části, na jižní kde se budou nacházet převážně laboratoře a na severní, kde budou kanceláře.

### **Demontáže**

- Konstrukce digestoře v laboratořích.
- Laboratorní stoly v laboratořích.
- Betonové stoly v místnostech váhoven, kromě místnosti č. 303, kde bude demontováno pouze obložení betonových stolů.
- Šatní skříňky v šatně.
- V místnosti č. 301 bude odstraněna příčka s keramickým obkladem výšky 1,5 m, odtokový žlab s keramickým obkladem, betonový sokl výšky 100 mm.
- V místnosti č. 304 bude přemístěna kuchyňská linka do nové klidové místnosti (místnost č. 326), keramický obklad v místě kuchyňské linky bude odstraněn.
- Mezi místnostmi 327 a 328, 325 a 326, 322 a 323, 321 a 322 budou odstraněny dveře včetně zárubní.
- Ve všech místnostech s výjimkou chodby a hygienických zařízení bude odstraněna stávající nášlapná vrstva (PVC, keramická dlažba), kazetový podhled včetně ocelové konstrukce a stěnová malba.
- Ve všech místnostech v místě umyvadel bude odstraněn keramický obklad.

### **Nové práce a konstrukce**

- Ve všech místnostech mimo chodbu a hygienických zařízení bude proveden nový kazetový podhled vč. nosné konstrukce podhledu (rastr podhledu 600x600 mm), dále nová nášlapná vrstva - PVC podle tabulky místností, vyspravení omítek po rekonstrukci elektřiny a nová malba na stěnách.
- Na chodbě bude instalována sprcha pro případ havárie – v místě sprchy bude proveden keramický obklad.
- Mřížky nad dveřmi jednotlivých místností budou zaslepeny z vnitřního prostoru (z chodby budou ponechány – bude součástí samostatného projektu rekonstrukce chodeb).
- V místnosti č. 303 budou betonové stoly nově obloženy dřevěným obkladem.
- V místnosti č. 310 bude provedena keramická dlažba a montovány nové šatní skříňky pro 17 osob.
- V místnosti č. 326 bude v místě kuchyňské linky proveden keramický obklad.
- Otvory mezi místnostmi 327 a 328, 325 a 326, 322 a 323, 321 a 322 budou zazděny pórobetonovými tvárnicemi (např. YTONG)
- Mezi místnostmi č. 301A a 301B bude provedena sádrokartonová příčka.
- V místnosti č. 334 - laboratoř vznikne nová místnost č. 334A pro generátory plynu. Bude provedena z dvojité sádrokartonové příčky, dvojité opláštěné,  $R_w = 60$  dB. Ostatní stěny této místnosti budou obloženy zvukově izolačními deskami. Podlaha bude zvukově odizolována tuhými zvukově izolačními deskami.

#### d) Rozhodnutí

Vnější vlivy pro elektrická zařízení dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 byly odbornou komisí stanoveny u posuzovaných objektů následovně:

Místnost č. 301 Umývárna laboratorního skla → 301B Kancelář

Místnost č. 304 Klidová místnost → Laboratoř

Místnost č. 306 Sklad vzorků → Archív

Místnost č. 308 Váhovna → Kancelář

Místnost č. 309 Sklad vzorků → Kancelář

Místnost č. 317 Váhovna → Kancelář

Místnost č. 320 Laboratoř → Kancelář

Místnost č. 323 Laboratoř → Kancelář

Místnost č. 324 Laboratoř → Kancelář

Místnost č. 325 Archív → Kancelář

Místnost č. 326 Laboratoř → Klidová místnost

Místnost č. 327 Sklad hořlavin → Kancelář

Místnost č. 328 Laboratoř → Kancelář

Místnost č. 333 Archív → Laboratoř

Pro výše uvedená místa platí:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1, BA4, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-3			
Normální			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41,ed.2			
Základní			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51,ed.2			
Rozvaděče	elektrické přístroje	elektrické stroje	Svítlidla
IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X

Poznámka: umývací prostor u umývad, výlevky a u dřezu musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-701, ed. 2, krytí elektrických přístrojů a svítidel a provedení elektroinstalace musí odpovídat vnějším vlivům a zónám míst, ve kterých jsou instalována - zóny viz obrazová příloha této normy.

Místnost č. 301 Umývárna laboratorního skla → 301A Manipulační místnost (Umývárna skla)

Místnost č. 334A Generátory plynu

Pro výše uvedenou místnost platí:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-3			
Normální			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41			
Základní			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51			
rozsaděče	elektrické přístroje	elektrické stroje	Svítlidla
<b>IP 44</b>	<b>IP 44</b>	<b>IP 44</b>	<b>IP 44</b>

Poznámka:

Místnost generátory plynů je klimatizována.

Umývací prostor u umývadel, výlevků a u dřezu musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-701, ed. 2, krytí elektrických přístrojů a svítidel a provedení elektroinstalace musí odpovídat vnějším vlivům a zónám míst, ve kterých jsou instalována - zóny viz obrazová příloha této normy.

## e) Zdůvodnění

Odborná komise v uvedeném složení při určování vnějších vlivů vzala v úvahu:

- citované použité podklady, které byly nezbytným a výchozím podkladem
- odborná stanoviska a doporučení jednotlivých členů komise ke konkrétním rozsahům vnějších vlivů

Výsledky a rozhodnutí odborné komise byly zpracovány v souladu s ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51, ed. 2, ČSN 33-2000-7-701 do tohoto protokolu.

## f) Závěr

Vnější vlivy stanovené v prostorech uvedeného objektu musí být během zkušebního provozu prověřeny a příslušný doklad před uvedením zařízení do trvalého provozu buď potvrzen, nebo opraven.

Dojde-li ke změnám, musí být protokol o určení vnějších vlivů přepracován (překontrolován), zda elektrické zařízení změněným podmínkám vyhoví.

Datum sepsání protokolu:

V Ostravě, dne 20. 01. 2011

Ing. Roman Frýza  
předseda komise