

PROTOKOL č. 2/2016

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
(DC4U s.r.o. a kolektiv)

V Praze dne 15.5.2020

Složení komise:

předseda:	hlavní inženýr projektu	Ing. Jan Vlček
členové:	zástupce provozovatele	Jan Rous
	požární specialista	Ing. Jan Trafina
	specialista VZT a chlazení	Ing. Tomáš Krump
	specialista TZB (motorgenerátor)	Ing. Milan Šípek

Název stavby: Vybudování serverovny v objektu G

Název objektu: Technická Univerzita Liberec, objekt G

Umístění stavby: TUL, Studentská 1402/2, Liberec 1, 461 17

Použité podklady:

Podkladem pro vypracování protokolu o určení vnějších vlivů dle byly:

1. Odborný průzkum na místě stavby
2. Podklady specialistů jednotlivých technologických zařízení
3. ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, změna Z1,
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3
4. Požární zpráva
5. Stavební výkresy

Přílohy: Bez příloh

Popis objektu:

V rámci areálu Technické Univerzity v Liberci (TUL) byla postavena nová budova - G. Objekt je již od r. 2015 zkolaudován. Budova objektu „G“ je pětipodlažní (5.N.P.) s plochou střechou. Požární výška objektu je $h = + 16$ m. Jedná se o výšku k podlaze nejvyššího užitného podlaží (5.N.P.). Objekt je železobetonový skelet se ztužujícími železobetonovými jádry. Obvodový plášť je zděný či lehký montovaný se sendvičovou konstrukcí.

V přízemí objektu (1.N.P.) bude v původní sklářské laboratoři vybudována serverovna a elektrorozvodna. Jedná se o změnu dokončené stavby, která zahrnuje úpravu stávajících příček dispozic místností dle výkresové části. Z hlediska stavebního a statického lze tyto úpravy provést.

Navržené stavební úpravy 1.NP spočívají ve využití stávajícího prostoru krytého parkoviště (m.č.144). Jeho vyznačená část bude využita pro vybudování strojovny pro DA - motorgenerátor. Ze stávajících prostor (m.č. 123 a) v 1.NP budou vybudovány technické místnosti serverovny a rozvodny NN (nově označena 123c) pro serverovnu. Místnost 123b kompresorový stanice bude využita pro technické trasy serverovny a odvod vzduchu po zhášení a dále v ní budou umístěny lahve GHZ (účel využívání této místnosti se však nemění, jedná se nadále o technologickou místnost, ve které platí vlivy určené v původním protokolu, který je součástí původní PD objektu G). Ve venkovním přilehlém prostoru vedle místnosti 123b bude vybudována nová zpevněná plocha z betonové dlažby pro umístění venkovních klima jednotek chlazení serverovny. Vnější městské okolí bude od tohoto prostoru chráněno novou protihlukovou stěnou.

Dále jsou uvedeny změny vyvolané novou stavbou popř. změnou užívání místností:

1NP:

- z místností č.123a, vzniknou dvě nové technologické místnosti – m.č.123a SERVEROVNA a m.č. 123c ROZVODNA NN
- v garážích ze třech parkovacích míst vznikne strojovna motorgenerátoru

Protokol o určení vnějších vlivů je zpracován pro stavební úpravy v 1.NP objektu G (TUL). Jedná se o stavební úpravy, nebo změnu užívání stávajících místností, nově vzniklých popř. označených místností:

123a SERVEROVNA

123c ROZVODNA NN

STROJOVNA MOTORGENERÁTORU (stávající prostor garáží)

VENKOVNÍ PROSTORY

Rozhodnutí:

Dále jsou uvedeny místnosti, kde vnější vlivy nejsou v souladu s článkem ZA4 ČSN33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální:

Místnost č. 123a serverovna, 123c rozvodna nn

Dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 se jedná o vnější vlivy jiné než normální – BA4, BC3.

BA4 – schopnost osob, poučené osoby

BC3 – dotyk osob s potenciálem země - častý

Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulky NA.5 je tento prostor definován jako **nebezpečný**.

Místnost - STROJOVNA DA

Dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 se jedná o vnější vlivy jiné než normální – AG2, AH2, BA4, BC3.

AG2 – mechanické namáhání – ráz, střední

AH2 – vibrace, střední

BA4 – schopnost osob, poučené osoby

BC3 – dotyk osob s potenciálem země – častý

BE2N3 – nafta

Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulky NA.5 je tento prostor definován jako **nebezpečný**.

Venkovní prostory

Hlavní vlivy: AA7, AB8, AC, AD1, AE3, AF2, BA4-5, BC2.

U třídy označení AB8 se jedná o venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, tj. o prostory **nebezpečné** (až zvlášť **nebezpečné** při provádění oprav a údržby za zhoršených povětrnostních podmínek).

Datum sepsání protokolu: 15.6.2020

Podpis všech členů komise:

hlavní inženýr projektu

Ing. Jan Vlček



zástupce provozovatele

Jan Rous

požární specialista

Ing. Jan Trafina



specialista VZT a chlazení

Ing. Tomáš Krump



specialista TZB (motorgenerátor)

Ing. Milan Šípek

