



Riziková zpráva

Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta

Říjen 2020

*Umíme předvídat rizika.
Jsme SATUM.*

Obsah

1. Základní údaje o společnosti.....	3
2. Základní údaje o rizikové prohlídce.....	3
3. Popis rizika	4
3.1. Obecné informace	4
3.2. Podrobnosti k hlavním budovám.....	5
3.3. Provoz, činnost	5
3.3.1. Skladování.....	6
3.3.2. Skladování hořlavých kapalin.....	6
3.4. Přerušení provozu	6
3.5. Energie	6
3.6. Ochrana majetku	7
3.6.1. Požární komplex.....	7
3.6.2. Dělení do požárních úseků	7
3.6.3. Detekční systémy	7
3.6.4. Systémy odvodu / omezení šíření tepla a kouře.....	7
3.6.5. Hasicí přístroje, nástěnné hydranty.....	7
3.6.6. Vnější hydranty, požární voda.....	7
3.6.7. Dojezd HZS	7
3.6.8. Automatické sprinklery.....	7
3.6.9. Jiná hasicí zařízení	8
3.6.10. Zabezpečení proti neoprávněnému vstupu.....	8
3.6.11. Ochrana před bleskem	8
3.7. Lidský faktor, směrnice, procedury.....	8
3.7.1. Preventivní požární hlídky.....	8
3.7.2. Řízení požárně nebezpečných prací.....	8
3.7.3. Kouření.....	8
3.7.4. Úklid, pořádek, čistota, hořlavé materiály v blízkosti budov.....	8
3.7.5. Požární prevence.....	8
3.7.6. Údržba strojů a zařízení.....	8
3.7.7. Revize	8
4. Fotodokumentace	9

1. Základní údaje o společnosti

Jméno klienta: Univerzita Karlova
IČ klienta: 00216208
Sídlo klienta: Ovocný trh 560/5, Praha 1, 116 36

2. Základní údaje o rizikové prohlídce

Navštívená lokalita: Albertov 6, 110 00 Praha
Albertov 8, 110 00 Praha

Datum prohlídky: 16.10.2020

Účastníci

Zástupce klienta: – Technicko-provozní oddělení 1.LF UK

Zástupce makléře: Ing. Michal Vlášil – rizikový manažer

Autor zprávy: Ing. Michal Vlášil

Číslo zprávy: MV_2020_Přírodovědecká fakulta Albertov

Datum zprávy: 4.11.2020

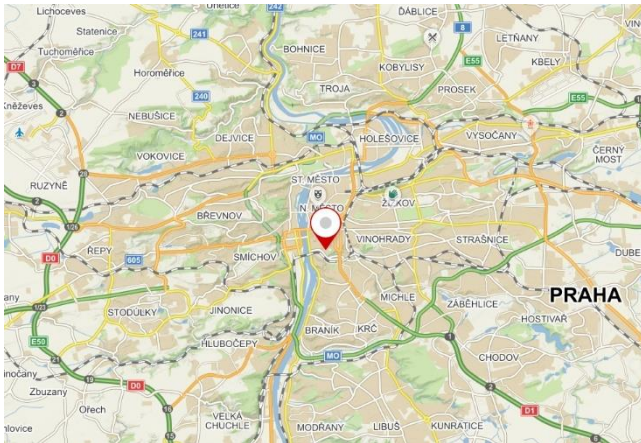
Zásady zpracování osobních údajů společnosti SATUM CZECH s.r.o. jsou zveřejněny na http://www.satum.cz/osobni_udaje/.

3. Popis rizika

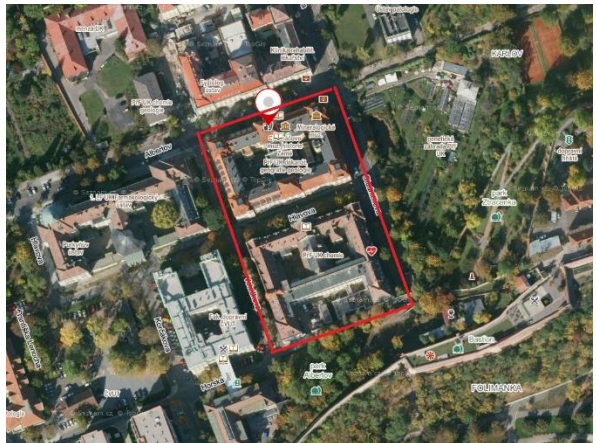
3.1. Obecné informace

Lokalita: Jedná se o uskupení objektů na ulici Albertov, které tvoří jeden komplex budov (jednu lokalitu). Blízké okolí je zastoupeno univerzitními objekty s činností obdobného charakteru a rizika plynoucí z okolí jsou nízká. Objekty jsou dostupné po zpevněných komunikacích. Terén je mírně svažité a oblast není poddolovaná.

GPS: 50.0688894N, 14.4244911E



Umístění v rámci města



Letecký snímek

3.2. Podrobnosti k hlavním budovám

Název, činnost	Zastavěná plocha	Výška (NP/PP)	Konstrukce
Název: Albertov 6 Činnost: děkanát, ústav geologie a geografie, laboratoře, výuka Rok výstavby: 1911 - 1926 Rekonstrukce: průběžné drobné rekonstrukce	70 x 55 m	14,9 m (4/1)	Nosná k-ce: zděná Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: dřevěná konstrukce krovu, plechová krytina
Název: Hlavova Činnost: chemický ústav, výuka, laboratoře. Rok výstavby: 1906 Rekonstrukce: průběžné drobné rekonstrukce	79 x 68 m	13,5 m (4/0)	Nosná k-ce: zděná Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: dřevěná konstrukce krovu, plechová krytina

3.3. Provoz, činnost

Popis činnosti

V budovách probíhá výuka studentů v učebnách, přednáškových místnostech a laboratořích, dále je zde situován děkanát a technické místnosti pro zajištění chodu budovy, a to plynová kotelna, serverovna a rozvodny.

Rizikové procesy

- Výbuch: Ano do objektu je přivedený zemní plyn a výbuch je možný.
- Vysoké teploty, tlaky: Ne.
- Technologické svařování: Ne.
- Radioaktivní materiály: Ano vyskytují se zdroje ionizačního záření.
- Nebezpečné chemické látky: Pouze příruční množství.
- Technické plyny: Technické plyny v tlakových lahvích se neskladují. Jednotlivé lahve jsou rozmístěny v příručním množství po jednotlivých laboratořích. Jedná se především o inertní plyny a také kyslík. Ve dvoře chemického ústavu se nachází stanice kapalného dusíku s centralizovanými rozvody do objektu (Hlavova 8).

Výpočetní technika, řízení procesů:

Využívá se pro administrativní činnost. Data jsou zálohovaná v pravidelných intervalech (denně), některá data jsou zrcadlena na server rektorátu.

Ostatní rizikové faktory

- Třetí strany: Objekty jsou volně přístupné veřejnosti.
- Otevřený plamen: Ano plynové kahany v laboratořích.

Požární zatížení a riziko vzniku požáru:

Riziko vzniku požáru je nízké. Požární zatížení je převážně nízké.

Začlenění do kategorií s požárním nebezpečím (dle §4 zákona o PO):

Začlenění provozu jako „zvýšené požární nebezpečí“.

3.3.1. Skladování

Vnitřní prostory

N/A

Vnější prostory

N/A

3.3.2. Skladování hořlavých kapalin

Nachází se ve dvoře objektu Hlavova 8 a slouží pro potřeby chemického ústavu. Je rozdělen do 6 ti úseků zděnými příčkami o tl. 300 mm. Přirozené odvětrání. Vyspádovaná podlaha do havarijní jímky. Mezi uskladněné kapaliny patří líh, etanol, etylalkohol, resp. hořlavé kapaliny 1.třídy nebezpečnosti. Uloženy jsou v plechových sudech.

3.4. Přerušení provozu

Reálné přerušení provozu může nastat z titulu živelné události, a to zejména v případě požáru.

3.5. Energie

Elektřina

Elektrická energie je přivedena jednou linkou 22 kV do trafostanice Albertov 6 odkud je rozváděna do dalších objektů. Záložní zdroje nejsou instalovány.

Voda

Připojení na pitnou městskou vodu.

Technologická voda

Ne.

Zemní plyn

Ano.

Stlačený vzduch

Ne.

Vytápění

Plynová kotelna v objektech Albertov 6 (3 plynové kotle) a Hlavova 8 (4plynové kotle). Jedná se vždy o teplovodní rozvody po objektu. Kotelny jsou vybavena detekcí úniku zemního plynu s automatickým odstavením kotlů a přívodu ZP. Dále jsou instalována záplavová čidla.

Chlazení

Lokální chladicí a mrazicí zařízení.

Pára

Ne.

3.6. Ochrana majetku

3.6.1. Požární komplex

Budovy představují jeden požární komplex.

3.6.2. Dělení do požárních úseků

Požární úseky vnikali v průběhu jednotlivých rekonstrukcí např. kotelna (1954) dále místnost VZT, denní místnost, strojovna, archiv, sklad minerálů a jednotlivé modernizované laboratoře.

3.6.3. Detekční systémy

EPS

Instalována se svodem na PCO (plánuje se přímé spojení na HZS). Pokrytí: 100% objekt Albertov 6 a Hlavova 8.

Plynové kotelny jsou osazeny čidly pro detekci úniku zemního plynu s automatickým odstavením kotlů a přívodu ZP.

3.6.4. Systémy odvodu / omezení šíření tepla a kouře

Zařízení pro odvod tepla a kouře

Ano. Instalovány na vybraných CHÚC.

Požární klapky

Ne.

Protipožární ucpávky

Ne.

3.6.5. Hasicí přístroje, nástěnné hydranty

Hasicí přístroje

Instalovány v souladu s lokálními požadavky. Pravidelná revize a kontrola provozuschopnosti.

Nástěnné hydranty

Instalovány v souladu s lokálními požadavky. Pravidelná revize a kontrola provozuschopnosti.

3.6.6. Vnější hydranty, požární voda

Vnější hydranty

Nejsou ve správě fakulty, jedná se o odběrná místa na veřejné vodovodní síti.

Požární voda

Z veřejného vodovodního řádu.

Požární nádrž, jiný zdroj vody

Ne.

3.6.7. Dojezd HZS

Do 10 minut.

3.6.8. Automatické sprinklery

Ne.

3.6.9. Jiná hasicí zařízení

Ne.

3.6.10. Zabezpečení proti neoprávněnému vstupu

Oplocení a osvětlení

Objekt je volně dostupný veřejnosti.

Kamerový systém

Ano. Záloha 3 dny. Vybraná místa zejména vstupy do objektů.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

Ano vybrané prostory zejména vstupy do objektů. Svedeno do na PCO.

Mechanické zabezpečovací systémy

Mříže pouze na vybraných oknech. 1.PP

Ostraha

Ostraha zajištěna pomocí jedné osoby nepřetržitě.

3.6.11. Ochrana před bleskem

Klasická soustava (ČSN EN 62305).

3.7. Lidský faktor, směrnice, procedury

3.7.1. Preventivní požární hlídky

Nezjištěno.

3.7.2. Řízení požárně nebezpečných prací

Vystavuje se příkaz k požárně nebezpečným pracím, který schvaluje vždy vedoucí technik údržby.

3.7.3. Kouření

Zakázáno v celém areálu. Povoleno vně budov.

3.7.4. Úklid, pořádek, čistota, hořlavé materiály v blízkosti budov

Exteriér je čistý, odstupová vzdálenost od okolí bez požárních mostů.

3.7.5. Požární prevence

Požární prohlídky: Provádí externí OZO jednou za 6 měsíců. Zápis do požární knihy. Závady jsou odstraňovány neprodleně.

3.7.6. Údržba strojů a zařízení

Využívá se zejména externích společností.

3.7.7. Revize

Elektro (včetně VTZ a drobných spotřebičů): Ano.

Použití termo-kamery během revizních prací: Ne.

Požární systémy: Ano.

4. Fotodokumentace



Albertov 6



Albertov 6 – plynová kotelna



Albertov 6 – automatický uzávěr přívodu ZP



Hlavova 8



Hlavova 8 – sklad hořlavých kapalin



Hlavova 8 – stanice kapalného dusíku



Hlavova 8 – příruční množství tlakových lahví v laboratoři