

Obsah technické zprávy

1	Identifikační údaje stavby	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o stavebníkovi	4
1.3	Údaje o generálním zpracovateli projektové dokumentace	5
1.4	Údaje o zpracovateli jednotlivých částí projektové dokumentace	5
2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
3	Vstupní údaje o projektu	6
3.1	Vstupní údaje a podklady	6
3.2	Legislativa a normy	7

1 Identifikační údaje stavby

1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby Změna využití a stavební úpravy stávajícího objektu garáží na serverovnu v areálu Univerzity Karlovy, Matematicko-fyzikální fakulty V Holešovičkách 2/747, 180 00 Praha 8
- b) Místo stavby areál Univerzity Karlovy, Matematicko-fyzikální fakulta V Holešovičkách 2/747 180 00 Praha 8
- Katastrální území Libeň [730891]; obec Praha (území Hlavního města Prahy) [554782]
- Dotčené pozemky Vlastníkem všech dotčených pozemků je Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré město, 110 00 Praha 1.

Parcela č.	Druh pozemku	Vlastník pozemku	Vztah k řízení	Způsob využití	Výměra (m ²)	Poznámka
404/19	Zastavěná plocha a nádvoří	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	D-S	Stavba občanského vybavení	854	Nachází se tu stávající objekt garáží a zázemí fakulty
404/31	Ostatní plocha	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	D-S	Ostatní komunikace	5450	Výkopové práce pro přívod inženýrských sítí
404/34	Ostatní plocha	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	D-S	Manipulační plocha	18254	-

D-S – dotčený pozemek, na kterém se nacházejí stavební nebo inženýrské objekty

A – Průvodní zpráva

Část dokumentace

c) Předmět dokumentace

Stavba je stávající a trvalá.

Účelem stavby je změna využití stávajícího objektu garáží a zázemí v areálu Univerzity Karlovy – Matematicko-fyzikální fakulty. Stávající prostory garáží budou stavebně upraveny a nově budou užívány jako serverovna. Prostor serverovny bude opatřen záložním zdrojem elektrické energie a bude zde zajištěna výměna vzduchu a chlazení prostor serverovny. Součástí projektu je i vybudování nového připojení silnoproudých a slaboproudých rozvodů. Všechny tyto uvažované činnosti a objekty se nacházejí na pozemcích patřících Univerzitě Karlovy, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1.

Základní účel stavby

Technologické prostory – náhradní zdroje elektrické energie a distribuce elektrické energie včetně podpůrné technologie. V objektu se nenachází trvalé pracovní místo, všechny procesy jsou automatizované. Vstup do objektu je za účelem pravidelné prohlídky zařízení, servisních zásahů a podobně.

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Stavebník

Univerzita Karlova
Ovocný trh 560/5
110 00 Praha 1

b) Zástupce stavebníka

Doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
Děkan Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy
Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

Pavel Michálek
Vedoucí správy budov Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy
Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2
tel. číslo: +420 775 541 042
e-mail: pavel.michalek@matfyz.cuni.cz

Mgr. Zdeněk Mašín, PH.D.
Ústav teoretické fyziky, Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy
V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
tel. číslo: 951 552 526
e-mail: zdenek.masin@matfyz.cuni.cz

1.3 Údaje o generálním zpracovateli projektové dokumentace

- a) Zpracovatel projektu Altron, a.s.
Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4 – Braník
IČO: 649 48 251
e-mail: altron@altron.net
- b) Vedoucí projektu (HIP) Ing. Pavel Šilar, Ph.D.
Altron, a.s.
tel. číslo: +420 606 665 428
e-mail: pavel.silar@altron.net
Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb –
technická zařízení
V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0009766
- Zástupce vedoucího Ing. Matej Novotný
Altron, a.s.
tel. číslo: +420 604 220 036
e-mail: matej.novotny@altron.net
- Jaroslav Krejčí
Altron, a.s.
tel. číslo: +420 606 665 463
e-mail: jaroslav.krejci@altron.net

1.4 Údaje o zpracovateli jednotlivých částí projektové dokumentace

- Autorský tým a koordinace Altron, a.s.
Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4 – Braník
IČO: 649 48 251
e-mail: altron@altron.net
- Architektonicko-stavební řešení Lenka Losenická, DiS.
DES Praha, s.r.o.
Ing. Václav Krejčí – odpovědný projektant
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0002723
- Stavebně konstrukční řešení Ing. Libor Voborský
DES Praha, s.r.o.
Autorizovaný inženýr v oboru Statika a dynamika staveb
V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0011933
- Chlazení a vzduchotechnika Ing. David Staněk
Altron, a.s.
Ing. Pavel Šilar, Ph.D.
Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb –
technická zařízení
V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0009766
- Silnoproud – část Josef Rampír, Jiří Cetkovský
technologická NN Altron, a.s.
Ing. Pavel Šilar, Ph.D.

	Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb – technická zařízení V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0009766
Akustická studie	Ing. Pavel Šilar, Ph.D. Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb – technická zařízení V seznamu ČKAIT veden pod číslem: 0009766

2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební úpravy a změna využití stávajícího objektu garáží a zázemí správy budov areálu Matematicko-fyzikální fakulty není z důvodu jednoduchosti stavby členěna do více stavebních objektů, zařízení staveniště a terénní práce jsou součástí jednoho celku.

Členění stavby dle dokumentace pro provedení stavby:

D.0 – Příprava staveniště – hrubé terénní úpravy (výkopy)

D.1 – Stavební úpravy a změna využití na serverovnu

D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 – Technika prostředí staveb

D.1.4.2 – Chlazení a vzduchotechnika (Etapa 1)

D.1.4.3 – Stablní hasící zařízení (Etapa 1)

D.1.4.4 – Silnoproudá elektrotechnika (Etapa 0-1)

D.1.4.5 – Slaboproudá elektrotechnika – část EPS, PZTS, ACS a SK (Etapa 0-1)

E – Přílohy (odborné posudky)

E.1 – Akustická studie

E.2 – Protokol o určení vnějších vlivů

E.3 – Plán BOZP

E.4 – Dendrologický průzkum

3 Vstupní údaje o projektu

3.1 Vstupní údaje a podklady

Dokumentace ve stupni studie proveditelnosti byla vypracována na základě podkladů zástupců investora a projednání rozpracované dokumentace:

- Zadávací dokumentace, SOD a VOP investora včetně aktualizace dokumentace ohledně systému napájení
- Dostupná dokumentace k areálu Matematicko-fyzikální fakulty, V Holešovičkách 2/747, 180 00 Praha8.
- Orientační mapa radonového indexu podloží 1:50 000
- Konzultace s odpovědnými pracovníky investora a budoucího provozovatele
- Detailní prohlídka místa stavby

- Údaje Katastrálního úřadu
- Podklady o existenci inženýrských sítí v zájmovém území
- Normy a předpisy

3.2 Legislativa a normy

Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu s normami a zákony:

- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 258/2000 Sb. – Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb (nahrazuje 499/2006 Sb.)
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.- Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití asfaltových pásů
- ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky – požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1990 ed.2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN ISO 14713-2 Ochrana železných a ocelových konstrukcí proti korozi
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 „Elektrické instalace NN – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy“
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 „Zařízení informační technologie – Bezpečnost Část 1“
- ČSN EN 60950-1 ed.2 „Všeobecné požadavky“
- ČSN 61140 ed.3 „Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci zařízení“
- ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty“
- ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“
- ČSN EN 378 1-4 „Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální – požadavky“
- ČSN 730548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“

- ČSN EN 12831 „Výpočet tepelných ztrát budov pro ústřední vytápění“
- ČSN 730872 „Požární bezpečnost staveb“
- ČSN P 73 7505 „Kolektor a ostatní sdružené trasy a vedení inženýrských sítí“

a se zákony, normami a předpisy přidružených a s nimi souvisejících.

Všechny právní předpisy se musí řídit aktuálními verzemi.