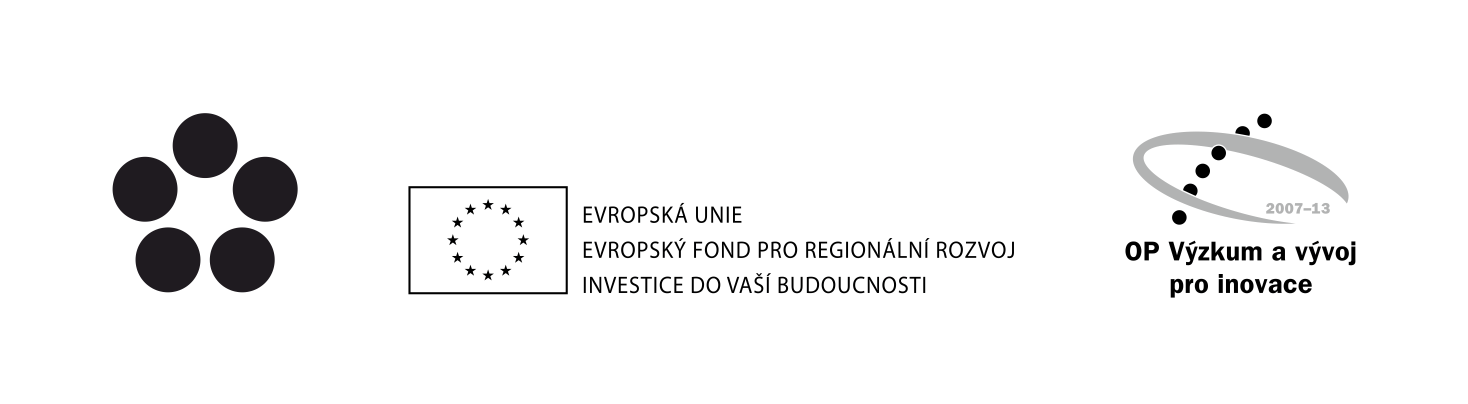
|  |  |
| --- | --- |
| Zákazník: | JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH |
| Investor: | JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH |
| Projekt: | Technické podmínky pro zadání VZ na stavební práce „Stavební práce PřF JU“ |
| Stupeň: | Technické podklady k zadávací dokumentaci |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Stavební úpravy - Opatření č. 07:  Doplnění snímání kamer |



**Tebodin**

**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**

Prvního pluku 20/224

186 59 Prague 8

Czech Republic

Autor: Ing. J. KRIŠTOFÍK

- Telefon: +420 251 038 320

- E-mail: j.kristofik@tebodin.cz

08 / 2014

Číslo zakázky: 22T06795.00

Číslo dokumentu: 6795-100-61/4181 007

Revize: 0

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 08/2014 | Ing. J. KRIŠTOFÍK | Ing. V. MAREK | Ing. V. MAREK | Ing. H. ABUZARAD |
| Rev. | Datum | Vypracoval | Zodpovědný projektant | Vedoucí oddělení | Vedoucí projektu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Seznam opatření** | |
| **číslo** | **Název opatření** |
| 1 | Zastřešení otevíravých světlíků |
| 2 | Chlazení serverovny |
| 3 | Nátěr voděodolný |
| 4 | Kolostav |
| 5 | Zastřešení přístřešku |
| 6 | Doplnění rozvodu elektřiny do posluchárny |
| **7** | **Doplnění snímání kamer** |
| 8 | Zastřešit vstup do neutralizační stanice |
| 9 | Rozšíření el. rozvodů chodeb |
| 10 | Doplnění přístupových bodů WIFI |

© Copyright Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoliv formě nebo jakýmikoliv prostředky bez povolení vydavatele.

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

|  |  |
| --- | --- |
| SO 100 | OBJEKT PŘÍRODOVĚDNÉ FAKULTY |
|  |  |

OBSAH

[1 Úvod 5](#_Toc395790280)

[1.1 Rozsah dokumentace 5](#_Toc395790281)

[1.2 Podklady 5](#_Toc395790282)

[1.3 ROZSAH A HRANICE DODÁVKY 5](#_Toc395790283)

[2 Popis standardu - technické specifikace 6](#_Toc395790284)

[3 Orientační obrázky 6](#_Toc395790285)

[4 Normové či jiné požadavky 7](#_Toc395790286)

[5 Požadované výsledné parametry a funkce 8](#_Toc395790287)

[6 VÝKRES UMÍSTĚNÍ 8](#_Toc395790288)

| Přílohy | Číslo dokumentu |
| --- | --- |
| Příloha č.1 Soupis výkonů | 6795-100-61/4123 007 |
| Příloha č. 2 Výkres doplnění snímání kamer v 1 NP | 6795-100-61/4166 007 |
|  |  |

| Výkresy | Číslo dokumentu |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Úvod

Pavilon Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále PŘF JU) se využívá pro výzkumné a výukové účely. V objektu jsou umístěny přednáškové sály, posluchárny, výzkumné a výukové laboratoře pro chemické a biochemické, fyzikální a biomedicínské předměty a dále administrativní prostory jednotlivých ústavů, pracovny pedagogů a děkanátu fakulty.

JU si na počátku přípravy projektu stanovila jasné požadavky na budoucí stavbu, a to především definování poměrně přísných technických standardů. Nicméně od doby zahájení přípravy těchto projektů, do doby dokončení realizace uplynuly již minimálně 4 roky. Technické poznání se v tomto směru posunulo dále, proto i navržené dodatečné práce by měli přispět k dosažení ještě vyšší úrovně technického standardu objektu jako celku (např. zvýšením kvality vnitřního prostředí, obslužnosti některých prvků, dostupnosti rozvodů technických sítí apod.). Vše ve snaze maximálně podpořit uživatele, a to jak v oblasti výuky či výzkumu.

Použité značení a zkratky:

NN (nebo nn)- nízké napětí (0,4kV), SLP – slaboproud, PD - projektová dokumentace, SO – stavební nebo inženýrský objekt, HZS ‑ hasičský záchranný sbor, PBŘ – požárně bezpečnostní řešení, VZT – vzduchotechnika, RH – rozváděč hlavní, RP – rozváděč podružný, JU – Jihočeská univerzita, PŘF – Přírodovědecká fakulta, BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, AP accesspoint (přístupový bod) WiFi, m. č. – místnost(i) číslo, CCTV – uzavřený televizní okruh

* 1. Rozsah dokumentace

Dokumentace řeší doplnění zobrazovacího zařízení do recepce, aby bylo možné monitorovat vstupní halu a boční nouzové východy pomocí stávajících IP kamer.

* 1. Podklady
* Dokumentace pro provedení stavby, zpracovatel Arch.Design project, a.s. z 11/2010
* Dokumentace skutečného provedení stavby, zpracovatel Arch.Design project, a.s. z 11/2010
* Prohlídka skutečného stavu (včetně pořízení fotodokumentace)
* Informace a připomínky zákazníka,
* Zákony, vyhlášky, ostatní předpisy, české technické normy (ČSN) a technické normalizační informace (TNI) platné v ČR
  1. ROZSAH A HRANICE DODÁVKY
* Zabezpečení prostoru staveniště dle BOZP
* Dodržování požadavků z dokumentace pro stavební povolení, dokumentace skutečného provedení stavby a vyjádření dotčených orgánů
* Dodržování PBŘ stavby
* Výkresová dokumentace (prováděcí projekt a projekt skutečného provedení) + fotodokumentace z průběhu stavby
* Vydání revize dokumentace skutečného provedení díla se zapracovanými změnami
* Provádění potřebných měření nutných pro provedení díla
* Nepoškodit nově budované/stávající instalované rozvody objektu
* Koordinace výstavby se zhotoviteli ostatních profesí stavby
* Provádění díla v takových dnech (hodinách), aby nedocházelo k rušení výuky
* Zabezpečení průjezdnosti pro ostatní zhotovitele v místě vlastní výstavby, zejména příjezdové cesty a prostor v místě prováděných prací (kromě vlastního pracoviště, které musí být ohraničené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob)
* Provádění všech předepsaných zkoušek, měření a revizi. Tyto průběžně protokolárně odevzdávat

1. Popis standardu - technické specifikace

Ve vstupní hale (m. č. 1.029) a v prostorech bočních únikových východů (m. č. 1.059, 1.056, 1.045, 1.021) jsou nainstalovány IP kamery pro CCTV. Kamerový záznam jde přes lokální datovou síť do serverovny, ve které je umístěn záznamový server. V rámci zlepšení ostrahy objektu bude nově nainstalované monitorovací pracoviště do recepce (m. č. 1.054). Monitorovací zařízení bude tvořeno běžným PC s LCD monitorem. Podrobnější požadavky na softwarové a hardwarové vybavení PC viz příloha č. 1.

Ve vrátnici jsou nainstalované datové zásuvky cat. 6, takže není nutné provádět žádné úpravy datových rozvodů. Přenos obrazu ze záznamového serveru do PC probíhá pomocí standardního protokolu HTML, takže není třeba dokupovat dodatečné softwarové licence. Na zobrazení obrazu (živého nebo záznamu) stačí běžný internetový prohlížeč.

1. Orientační obrázky

kamera ve vstupní hale kamera v bočním únikovém východu



1. Normové či jiné požadavky

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

* Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky:
* Nařízení vlády č.168/97 Sb., Technické požadavky na zařízení NN
* Nařízení vlády č.169/97 Sb., Technické požadavky na výrobky z hlediska EMC
* Nařízení vlády č.178/97 Sb., Technické požadavky na stavební výrobky
* Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
* Vyhláška MMR č.499/2006, O dokumentaci staveb
* Vyhláška MMR č.268/2009, o technických požadavcích na stavby
* Zákon č.174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
* Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
* Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.
* Vyhláška ČÚBP č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
* Zákon č. 222/94 Sb., (novela zákona č. 83/98 Sb.) o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci
* Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
* Vyhláška MV č. 33/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vč. změny ve vyhl. 268/2011 Sb.

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení (Z 4)

ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:

-1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2)

-4 Bezpečnost:

-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 2, Z1)

-43 Ochrana proti nadproudům (ed. 2)

-443 Ochrana proti atmosférickým a spínacím přepětím (ed. 2)

-444 Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

-45 Ochrana před podpětím

-46 Odpojování a spínání (ed. 2)

-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

-473 Opatření k ochraně proti nadproudům (Z1, opr. 1)

-481 Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů (Z2)

-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:

-51 Všeobecné předpisy (ed. 3)

-52 Výběr soustav a stavba vedení

-523 Dovolené proudy v elektrických rozvodech (ed. 2)

-534 Přepěťová ochranná zařízení

-54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 2)

-56 Zařízení pro bezpečnostní účely (ed. 2)

-6 Revize

-7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech

-701 Prostory s vanou a umývací prostory (ed. 2)

ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody (ed. 2)

ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (změna A)

ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN EN 60204 Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů

-1 Všeobecné požadavky (ed. 2, změna A1, opr. 1)

ČSN EN 60446 Značení vodičů barvami nebo číslicemi (ed. 2, Z1)

ČSN EN 50 110 -1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ed. 2, oprava 1)

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 342300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

1. Požadované výsledné parametry a funkce

viz příloha č.1

1. VÝKRES UMÍSTĚNÍ

viz příloha č. 2