



$\pm 0,000 = 212,20 \text{ m n. m.}$

Index zm.	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Generální projektant		ATELIER	
ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o.		POLÁCH & BRAVENEC s.r.o.	
HAHLEROVA 15, 772 00 OLOMOUČ, tel/fax 585 225 509, e-mail atelierpb@atelierpb.cz, IČ: 25870092, DIČ CZ 25870092			
Zodp. projektant	Ing. arch. Jan POLÁCH Ing. Robert BRAVENEC	AUTORIZACE - ČKA 00 231 AUTORIZACE - ČKAIT 1301711	
Autor	Ing. arch. Jan POLÁCH, Ing. Robert BRAVENEC		
Projektant	Ing. Dušan SKOPAL		<i>DS</i>
Vypracoval	Ing. Dušan SKOPAL		<i>DS</i>
Projekt - název stavby			
VÍCEÚČELOVÝ OBJEKT PRO VÝUKU A OSVĚTOVOU ČINNOST, PŘF UPOL			
parc. č. 335, k.ú. OLOMOUČ - MĚSTO			
Investor	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUČI		Číslo vyhotovení
Adresa	KŘÍŽKOVSKÉHO 8, 771 47 OLOMOUČ	IČO 61 989 592	
Místo	parc. č. 335, k.ú. OLOMOUČ - MĚSTO	Kraj OLOMOUCKÝ	
Status dokum.	PROVÁDĚNÍ STAVBY	Datum 2021 - 11	
Část	ELEKTROINSTALACE	Měřítko 1 : 100	
Č. zakázky	252/ 2021	Jazyk CZ	
Název dokumentu			Číslo dokumentu
TECHNICKÁ ZPRÁVA CCTV			D1.4g-01

## Obsah:

<b>1. Účel a rozsah projektu .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Projektové podklady .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Určení vnějších vlivů .....</b>	<b>2</b>
<b>4. Požární bezpečnost .....</b>	<b>2</b>
<b>5. Technické řešení .....</b>	<b>2</b>
1. CCTV – kamerový systém .....	2
2. Kabelové rozvody .....	2
<b>6. Uvedení do provozu a provozní podmínky .....</b>	<b>2</b>
<b>7. Dopad na životní prostředí .....</b>	<b>3</b>

## **1. Účel a rozsah projektu**

Všeobecně:

Projektová dokumentace řeší rozšíření slaboproudé elektroinstalaci v prostorech víceúčelového objektu pro výuku a osvětovou činnost, PřF UPOL, ul. U botanické zahrady, parc.č. 335, k.ú. Olomouc-město.

Rozšíření řeší doplnění kamerového systému CCTV.

## **2. Projektové podklady**

Projekt je zpracován dle stavebních podkladů, PBŘS, požadavků investora, požadavků specialistů navazujících profesí, ČSN a zákonů ČR platných v době zpracování projektu.

## **3. Určení vnějších vlivů**

Určení vnějších vlivů vzhledem k charakteru a využití bylo stanoveno jako prostředí normální bez vnějších vlivů a není nutné zpracovávat protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.,

## **4. Požární bezpečnost**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s PBŘS, se souborem norem ČSN 7308 – Požární bezpečnost staveb a vyhláškou 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Vypínání objektu bude v rozvaděči RE, v rozvodně bude dále instalován ovladač pro blokování FV – viz PBŘS.

## **5. Technické řešení**

### **1. CCTV – kamerový systém**

Kamerový systém představuje vyšší zabezpečení objektu, předpokládá se monitorování vnějšího perimetru. Je navržen kamerový IP systém, který bude monitorovat prostory okolí objektu, záznam bude ukládán na NVR umístěné v rozvodnici RACK. V NVR bude osazen HDD pro záznam o kapacitě 4TB, záznam bude řešen automatickou smyčkou, kdy bude docházet k automatickému přepisu záznamů od nejstaršího data. Minimální doba záznamu bude 1 týden. K záznamovému zařízení se bude možné připojit přes SW klienta, případně prostřednictvím mobilní aplikace dle nastavených přístupových práv (určí provozovatel), vzdálený přístup bude prostřednictvím bezplatného cloudu.

### **2. Kabelové rozvody**

Kabelové rozvody budou provedeny datovými kabely UTP 4x2x0,5 cat6 LSOH, uložení kabelů bude v chráničkách 1423/1 instalovaných v průběhu stavby objektu a stavební elektroinstalace. Souběh a křížení slaboproudých kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-4-444 a ČSN EN 50174-2 ed. 2. Pro uložení kabelů budou dodrženy ustanovení ČSN 33 2130 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

## **6. Uvedení do provozu a provozní podmínky**

### ***Předpisy pro uvedení do provozu a při provozu***

Elektrická instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Instalace elektrických zařízení musí splňovat požadavky vyhlášky č. 48/1982 v platném znění, nařízení vlády č. 378/2001, které stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Provedení elektrické instalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN, zejména však:

Před uvedením do provozu musí být elektrická zařízení odborně prověřeno a vyzkoušeno po řádném ukončení elektrické instalace a kontrole jeho zapojení. Všechny části elektrických zařízení musí být mechanicky pevně a spolehlivě upevněné a nesmí svým působením nepříznivě ovlivňovat jiné zařízení.

Nezbytnou podmínkou uvedení zařízení do provozu je provedení výchozí revize, jejímž cílem je potvrzení, že připojení elektrických zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem (ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6).

Provozovaná elektrická zařízení (mimo ČSN 33 1500 čl. 3.2) musí být pravidelně revidována nejpozději ve lhůtách stanových ČSN 33 1500. Pokud má organizace vlastní řád preventivní údržby, jsou tyto revize součástí preventivní údržby elektrického zařízení.

### ***Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu elektrických zařízení***

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č. 101/2005 Sb. zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha naopak musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřením pracovišti.

Elektrické zařízení, umístěná na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektrinou.

Pracovníci musí být seznámeni s požárními směrnicemi a s provozními pravidly. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách se řídí podle ČSN 34 3085 a podle dalších souvisejících předpisů.

### ***Požadavky na kvalifikaci pracovníků***

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou elektrického zařízení nebo práci na nich.

Ve smyslu této vyhlášky je požadovaná následující odborná způsobilost pracovníků:

Organizace, která dané zařízení vlastní, přesně definuje, která činnost na elektrických zařízeních je obsluha a která práce (ČSN EN 50 110-1 ed. 2).

Obsluhu elektrického zařízení mn a nn, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník seznámený.

Obsluhu elektrického zařízení všech napětí, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník poučený.

Práci na elektrickém zařízení, jako je montáž, revize, oprava a údržba elektrického zařízení, zajišťování pracoviště, měření přenosnými přístroji - může provádět pracovník znalý.

Pracovníci obsluhy elektrického zařízení jsou povinni dodržovat pracovní a bezpečnostní předpisy v rozsahu své kvalifikace. Nesmějí vykonávat činnosti, na která nemají oprávnění a provádět zakázané manipulace. Dále odpovídají za udržování čistoty a pořádku na svém pracovišti.

## **7. Dopad na životní prostředí**

Obecně je třeba používat stavební látky a materiály, které nezatěžují životní prostředí. Je třeba dbát na předpisy týkající se životního prostředí. Obzvláštní důraz je pak kladen na snížení spotřeby energie a pitné vody.

### *Nakládání s odpady*

Nakládání s odpady je stanoveno zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a č.381/2001 Sb., katalog odpadů. Dodavatel stavby je ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. v platném znění o odpadech původcem odpadů, které při stavbě vznikají a je povinen dodržovat ustanovení §16 zákona. Ten mu mimo jiné prikazuje zařazovat odpady podle druhů a kategorií, shromažďovat je tříděné podle těchto druhů ve vhodných nádobách (§5 vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.), odpady je povinen přednostně využívat, nevyužité odpady převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí. Je povinen vést průběžnou evidenci odpadů.

Před předáním odpadů si musí dodavatel ověřit, zda osoba, které předává odpad, je k jeho převzetí oprávněna, tj. vyžádat si povolení (souhlas) krajského úřadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně provozního řádu zařízení, kde jsou uvedeny odpady, k jejichž převzetí je osoba oprávněna.