


Č. PARC. 764/224, K.Ú. Jinonice

±0,000 = 316.96 m n. m. Bpv

AUTOR NÁVRHU: XX	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Tříška	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ivo Tříška	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631
HIP: Ing. arch. Jakub Masák			
STAVEBNÍK: Univerzita Karlova, Fakulta sociálních věd Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1			STUPEŇ PROJEKTU: DPS Č. PARÉ:
AKCE: Rekonstrukce prostor ubytovací části areálu UK v Jinonicích pro potřeby děkanátu FSV UK			DATUM: 01/2025 MĚŘÍTKO:
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			ČÁST: K00
ST. OBJEKT: JIN05-D			OZN. SO: SO 05D
PROFESE: ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			PODČÁST: D.1.4.6.a
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. VÝKRESU: D.1.4.6.a.TEZ

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD A PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4
3. SEZNAM ZÁKLADNÍCH POUŽITÝCH NOREM	4
4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	6
4.1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	6
4.2. PROPOJENÍ KONCOVÝCH PRVKŮ	6
4.3. KABELÁŽ	6
5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	6
5.1. STAVEBNÍ ČÁST:.....	6
5.2. SILNOPROUD – SPOLEČNÁ SPOTŘEBA.....	6
6. ZÁVĚR.....	6

1. Základní údaje

Stavba:	Nový děkanát v areálu FSV UK v Jinonicích U Kříže 661/8, 158 00 Praha 5 - Jinonice
Investor:	Univerzita Karlova Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 – Staré Město Chaberská 1014/57, 182 00 Praha 8, k.ú. Praha 8 - Kobylisy
Část:	Elektroinstalace slaboproud
Druh dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum odevzdání:	12/2024
projektant:	Forgys s.r.o. Veltěžská 27 182 00 Praha 8 email: forgys@forgys.cz ing. Ivo Tříška, CSc.
zodpovědný projektant:	ing. Ivo Tříška, CSc.
Podklady pro zpracování:	Konzultace s projektantem stavební části a ostatními projektanty. Dokumentace pro stavební povolení Schválené komerční specifikace Zápisy z koordinačních porad.

2. Úvod a podklady pro zpracování projektu.

Projektová dokumentace pro provedení stavby svým obsahem řeší vybudování automatických závor a vjezdového systému do areálu FSV UK v Jinonicích.

3. Seznam základních použitých norem

- ČSN 33 2000-1 **ed. 2** Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN EN 60332-3-10 **ed. 2** Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru
- Zákon **283/2021 Sb.** stavební zákon
- Vyhláška č. **23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 23/2008 Sb.“);
- Vyhláška č. **246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“);
- ČSN 65 0201:2003 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 **ed. 2** Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
- **Zákon č.22/97 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb., zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.
- **Zákon č. 250/2021 Sb.** Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.** Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **Vyhláška č. 123/2022 Sb.** Vyhláška o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami
- **Nařízení vlády č.378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky, o dalších úkolech zadavatele stavby, jejího zhotovitele popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby a koordinátora BOZP na staveništi, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- **Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- **Zákon č. 251/2005 Sb.**, Zákon o inspekci práce, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.**, kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění.
- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- **Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

Všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů

4. Popis technického řešení

4.1. Popis technického řešení

Stavba automatické závory je souborem technických zařízení zajišťující funkční a pohodlné užívání. Jedná se o dvě automatické elektrické závory na vjezdu a výjezdu, které jsou osazené na vyvýšeném ostrůvku, tvořeném betonovými obrubníky a zámkovou dlažbou. Závory jsou osazeny na betonovém základu kotevní sadou. Ovládání závor je zajištěno napojením na centrální areálovou datovou síť FSV před elektrického vrátného a čtečku karet, které jsou umístěné na vjezdových sloupcích vedle závor. Elektrickým vrátným se návštěvník může spojit s ostrahou areálu, která je přítomná 24 hodin denně. Další možností je ovládání přes čtečku zaměstnaneckých karet FSV UK. Celý systém je doplněn kamerami pro čtení registračních značek vozidel. Systém bude napojen na databázi RZ. Vozidlu, které je zaneseno do této databáze se závory otevrou automaticky.

Datové připojení je realizováno vzhledem ke vzdálenosti od stávajícího racku strukturované kabeláže v místnosti A.005 optickým kabelem 8 vláken SM určeným pro vnější použití.

4.2. Propojení koncových prvků

Ve vjezdovém sloupu bude ukončen optický kabel na převodníku optika/metalika. Do tohoto převodníku budou připojeny kamery určené pro čtení SPZ, čtečky, elektrický vrátní a indukční detektory vozidel.

4.3. Kabeláž

Provedení kabelových tras bude dle platné ČSN 73 6131, kabely budou uloženy s předepsaným krytím.

5. Požadavky na ostatní profese

5.1. Stavební část:

- průchody a průrazy pro kabely,
- otvory ochranné trubky, instalační krabice,
- stavební úprava stolu v recepci

5.2. Silnoproud – společná spotřeba

- samostatně jištěné napájení 230V/16 A – automatické závory a vjezdové sloupy

6. Závěr.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Všechny montážní práce elektro musí být provedeny v souladu s normami ČSN a ostatními předpisy na čemž projektant trvá, přestože od 1.1.1995 nejsou ČSN závazné! Ustanovení nových norem je nutno chápat jako požadavky na minimální technickou úroveň vyráběných elektrických přístrojů a zařízení.

Tato dokumentace pro provedení stavby obsahuje všechny náležitosti, které podle zákonných ustanovení a příslušných předpisů o dokumentaci staveb musí obsahovat, zejména podle Sbírky zákonů - „Vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb“.

Jsou zde zpracovány všechny technologie a technická zařízení, jejichž podklady byly dodány v době zpracování dokumentace

Uvedený projekt je projektem pro provádění stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci včetně detailních dílenských výkresů dle zvyklosti prováděcí firmy.

Dokumentace tvoří jeden celek a tak je nutné s ní i pracovat včetně technické zprávy, výpisu hlavního materiálu a kompletní výkresovou částí.

Veškeré uvažované záměny komponentů je nutné provádět s ohledem na veškeré navazující profese.

Dále při záměně výrobní základny je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese (UT, VZT apod.).

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit.

V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (stávající obvody apod.) Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly.

Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montáží v rámci vlastní přípravy.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.