




POPIS REVIZE	AUTOR	DATUM

NÁZEV AKCE:		ADRESA STAVBY:	
REVITALIZACE OBJEKTU CORSO – PD – STAVBA		Krčínova 801/6, 400 07 Ústí nad Labem	
INVESTOR:		SO:	
	Statutární město Ústí nad Labem Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem IČ: 000 81 531	Č. ZAKÁZKY: 2020-023	PARÉ:
		DATUM: 02/2024	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HIP:	
	DigiTry Art Technologies s.r.o. Vocťářova 2449/5, Praha 8 – Libeň IČ: 01930249	Ing. Martin Hulan	
PROJEKTANT ČÁSTI:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
	DigiTry Art Technologies s.r.o. Vocťářova 2449/5, 180 00 Praha 8 – Libeň IČ: 01930249	Ing. Daniel Kopecký	
STUPEŇ:		VYPRACOVAL:	
DOKUMENTACE ZMENY STAVBY PŘED DOKONČENÍM		Dan Holas	
NÁZEV PŘÍLOHY:		ČÁST:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA – Připojení vjezdové závory		IO 06	
		INDEX ČÁSTI:	REVIZE:
		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:
		6xA4	-
		Č. PŘÍLOHY:	
		001	

## Obsah

<b>A.1. Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
A.1.1. Název stavby .....	3
<b>A.2. Technická zpráva .....</b>	<b>3</b>
A.2.1. Předmět a rozsah projektové části .....	3
A.2.2. Podklady pro zpracování.....	3
A.2.3. Hlavní předpisy a normy .....	3
A.2.4. Rozvodné soustavy.....	4
A.2.5. Ochrana proti přetížení a zkratu; ochrana před úrazem el. proudem .....	4
A.2.6. Technický popis zařízení.....	4
<b>A.3. Bezpečnost práce, protipožární opatření.....</b>	<b>6</b>
A.3.1. Pokyny pro obsluhu a údržbu, provedení elektroinstalace: .....	6
A.3.2. Výrobky a materiály .....	6
A.3.3. Vliv na životní prostředí, bezpečnost provozu a ochrana proti vlivům prostředí....	6
A.3.4. Předpisy a normy .....	6

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Název stavby

Revitalizace objektu Corso – PD – stavba

#### a) Místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

Stavba se nachází v části Krásné Březno, statutárního města Ústí nad Labem, v areálu bývalého kulturního centra CORSO, mezi ulicemi Krčínova, Neštěmická a U Pivovarské zahrady. Realizace stavby v rámci tohoto projektu bude probíhat na pozemcích:

- Objekt Corso p.č.: 472/157; 472/158; 472/159
- přilehlé pozemky (ostatní plochy, zeleň, komunikace,...) p.č.: 472/162, 472/163, 472/164, 472/165, 472/170, 472/176, 472/181

#### b) Předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Předmětem projektu je instalace vjezdové a výjezdové závory v návaznosti na stavební úpravy dotčeného objektu CORSO. V rámci stavebních úprav dojde k demolici jižní části dvorany, tedy pochozí plochy v úrovni 2.NP okolních objektů CORSO a Polikliniky Krásné Březno, částečné obnovy plochy v podobě ochozů zajišťujících vstup do zmíněných objektů a napojení na severní část dvorany, úpravy plochy dnešního krytého parkoviště na novou parkovací plochu s pochozími plochami a úprav pojezdových a zelených ploch na pozemcích 472/162 a 472/165 spojených s demolicí stávající nájezdové rampy.

## A.2. Technická zpráva

### A.2.1. Předmět a rozsah projektové části

Předmětem této dokumentace je instalace vjezdové a výjezdové závory, regulující vjezd na nově vzniklé parkoviště v prostoru stávající dvorany objektu CORSO.

Dokumentace řeší instalaci:

- vjezdové závory se sloupkem s čtečkou karet přístupového systému a tiskárnou parkovacích lístků
- výjezdové závory s čtečkou karet přístupového systému a skenerem parkovacích lístků
- instalaci sloupku s automatickou pokladnou pro platbu parkovného
- datové připojení a napájení parkovacího systému z objektu CORSO

### A.2.2. Podklady pro zpracování

- situace areálu
- vyjádření o existenci sítí správců technické infrastruktury v území
- příslušné normy ČSN a PNE
- komunikace s investorem
- komunikace se správcem systému – Městská policie Ústí nad Labem 2. Okrsek – ul. Krčínova 801/6

### A.2.3. Hlavní předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována ve shodě s předmětnými ČSN, především pak:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • ČSN 33 2000 soubor     | Elektrické instalace nízkého napětí     |
| • ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| • ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 | Výběr soustav a stavba vedení           |

- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 61936 Elektrické instalace nad AC 1 kV
- ČSN 33 2130 ed. 3 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy

## A.2.4. Rozvodné soustavy

3 PEN 50 Hz, 400V / TN-C rozvodná soustava nízkého napětí

## A.2.5. Ochrana proti přetížení a zkratu; ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena:

- v síti TN-C (nn) řešena dle ČSN 332000-4-41 ed.2:

při poruše: automatickým odpojením od zdroje (sít' TN)

základní ochrana: izolací, kryty, přepážkami

## A.2.6. Technický popis zařízení

### Závory

Do prostoru vjezdu na nově vzniklé parkoviště v prostoru dvorany budou osazeny dvě samostatné automatické závory na vjezdovém a výjezdovém pruhu s délkou ramen 3m. Sloupky závor budou osazeny na ostrůvek mezi oběma jízdními pruhy.

Vjezdová závora bude doplněna o sloupek s tiskárnou parkovacích lístků pro platící klienty parkoviště a čtečkou bezkontaktních karet pro stálé uživatele. Sloupek s osazenou tiskárnou a čtečkou bezkontaktních karet bude instalován 3m před závorou na středovém ostrůvku ve směru vjezdu na parkoviště.

Výjezdová závora bude doplněna o sloupek s čtečkou čárových kódů parkovacích lístků pro platící klienty parkoviště a čtečkou bezkontaktních karet pro stálé uživatele. Sloupek s čtečkou čárových kódů a čtečkou bezkontaktních karet bude instalován 3m před závorou na středovém ostrůvku ve směru výjezdu z parkoviště.

### Specifikace závor

- Automatická závora pro intenzivní provoz délky ramene 3m, rychlost otevření/zavření 3s, frekvenční měnič, dvoukanálový externí detektor. Elektronika s frekvenčním měničem. Povrchová úprava galvanickým zinkováním a práškovou barvou.
- Hliníkové rameno obdélníkového profilu o délce 3 m, nálepy s reflexním potiskem.
- Osvětlení ráhna 3 m světelný LED pásek a spínaný napěťový zdroj pro elektrické napájení světelného pásu. Pásek se svítivými diody s dvoubarevným svitem (červené a zelené světlo). Napájení 12V.
- Skříň vjezdového parkovacího terminálu. Provedení v antikorozní úpravě. Monochromatický dvouřádkový LCD displej vybaven podsvícením. Tiskárna parkovacích lístků s čárovým kódem. Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování.
- Skříň výjezdového parkovacího terminálu. Provedení v antikorozní úpravě. Monochromatický dvouřádkový LCD displej vybaven podsvícením. Modul požírače karet s oboustrannou čtečkou čárového kódu. Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování.

**Pokladna**

V prostoru parkoviště, na chodníku pro chodce, dle výkresové dokumentace bude osazena samostatně stojící automatická pokladna pro bezobslužný výběr poplatků za parkování s možností hotovostní a bezkontaktní bezhotovostní platby.

**Specifikace pokladny**

- set automatické pokladny s vracením mincí.
- řídicí a komunikační počítač s komunikačním SW, informačním 10" displej
- 1D a 2D čtečka čárového kódu a tiskárna účtenek
- validátor bankovek a mincovník s 6 tubami a kovovou pokladnou na mince.
- terminál pro příjem bezhotovostních bezkontaktních platebních karet
- Skříň pokladny v antikorozi úpravě
- Mechanická tlačítka ovládání
- Tiskárna pro zhotovení daňových dokladů a parkovacích lístků
- vestavěné topení
- krytí IP54, zinkovaný ocelový plech

**Napájení a datová komunikace:**

Do rezervy ve stávajícím rozvaděči v objektu CORSO bude instalováno jištění 3x B16/1 pro tři samostatné napájecí vývody prvků parkovacího systému, pokladny a vjezdového/výjezdového sloupku. Instalovány budou napájecí kabely CYKY-J 3x2,5.

Do rezervy ve stávajícím datovém rozvaděči v objektu CORSO bude zapojen 3x UTP cat.6 pro připojení pokladny, vjezdového a výjezdového sloupku do sítě provozovatele systému – Městská policie Ústí nad Labem, 2. Okrsek – ul. Krčínova 801/6.

Vnitřní kabelové trasy budou vedeny v instalačních lištách na stěně/stropu.

V exteriér budou kabelové trasy vedeny v korugované ohebné chráničce 50mm uložené v kabelové rýze v pískovém loži. Datové rozvody budou realizovány ve společné trase v samostatné chráničce s dodržением odstupu 200mm od silnoproudých kabelových tras. Pod chodníkem bude krytí kabelového vedení minimálně 35 cm, v místech s pohybem vozidel budou kabely uloženy v kabelových chráničkách Ø 110 mm. Nad kabelovým ložem bude uložena červená výstražná fólie PVC š. 33 cm.

Pro uložení kabelového vedení, tzn. pro jeho krytí i pro jeho minimální vzájemné vzdálenosti při souběžích a kříženích s jinými podzemními inženýrskými sítěmi (kabely, potrubí, apod.), platí ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005. V případě křížení kabelového vedení s jinými podzemními inženýrskými sítěmi (potrubí apod.), budou kabely vedení vždy ochráněny kabelovými žlaby o min. délce 1 m.

**Správa parkovacího systému:**

V rámci dodávky bude na vybrané klientské PC Městské policie Ústí nad Labem, 2. Okrsek – ul. Krčínova 801/6, instalován software pro správu parkovacího systému. Součástí dodávky bude také stolní čtečka bezkontaktních karet a bezkontaktní karty

Po realizaci stavby bude provedeno nastavení a zaškolení uživatele.

Pro provoz systému mobilních plateb je nutné datové připojení. Bude poskytnuto správcem.

### **A.3. Bezpečnost práce, protipožární opatření**

#### **A.3.1. Pokyny pro obsluhu a údržbu, provedení elektroinstalace:**

Při provozu, údržbě a opravách zařízení technologické elektroinstalace je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem a předpisů. Opravu a údržbu zařízení mohou vykonávat jen kvalifikovaní pracovníci a pouze při vypnutém zařízení.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6.

#### **A.3.2. Výrobky a materiály**

Všechny výrobky a zařízení musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP.

#### **A.3.3. Vliv na životní prostředí, bezpečnost provozu a ochrana proti vlivům prostředí**

Objekt v běžném provozu negativně neovlivňuje životní prostředí a ani jinak nekoliduje s ostatními hledisky ochrany životního prostředí.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

#### **A.3.4. Předpisy a normy**

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.