




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 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		IO 05	
		INDEX ČÁSTI:	REVIZE:
		FORMÁT:	Č. PŘÍLOHY:
		6x A4	001
		MĚŘÍTKO:	
		-	

## 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 částečná rekonstrukce a revitalizace veřejného osvětlení 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 projekt rekonstrukce a revitalizace veřejného osvětlení řešené lokality.

Tato projektová dokumentace je zpracována podle prováděcího předpisu Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění.

Dokumentace řeší rekonstrukci skříně VO UMZM115, demolici stávajících rozvodů, sloupů a svítidel VO v dotčeném území a instalaci nových rozvodů a prvků VO.

### 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 VO – Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.

### 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
- ČSN EN 60598-1 Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky
- ČSN EN 60598-2-3 Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky – Svítidla pro osvětlování pozemních komunikací
- ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací

#### 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

##### Zapínací místo VO

Stávající zapínací místo skříň UMZM115 s měřením ve zděném pilíři, umístěná vedle schodiště u výměníkové stanice, na východní straně dotčeného území, bude demontována včetně pilíře.

Stávající přípojková skříň ČEZ, umístěná vedle rozvaděče UMZM115 bude zachována. V rámci rekonstrukce schodiště bude PS stavebně upravena.

Jištěné vývody a kabelové trasy pro napájení sloupů osvětlení na stávající dvoraně budou demontovány a nahrazeny novými kabelovými trasami.

Větev napájení osvětlení směřující ke sloupům v ulici U pivovarské zahrady bude zachována a zapojena do nového rozvaděče. Pro jištění vývodů napájení větví VO budou osazeny nové jističe. Všechny fáze budou odjištěny samostatnými jističi C16/1 s pomocnými kontakty.

Na pozici původního UMZM115 bude instalován nový rozvaděč, v konfiguraci min 5x12 modulů, se samostatnou částí 3f dvoutarifního měření ČEZ elektroměrem ZM115, v samostatně stojícím plastovém pilíři. Instalační část rozvaděče bude vybavena novými jističi větví VO. Bude použita stávající výzbroj ovládacího systému a části měření z demontovaného rozvaděče UMZM115.

Do nově instalovaného UMZM115 bude zapojen stávající přívod ze stávající PS ČEZ.

##### Svítidla a sloupy VO

V rámci revitalizace prostoru dvorany umístěny nové sloupy VO na ochozu u budov CORSO a Polikliniky v nových pozicích dle výkresové dokumentace. Nové sloupy budou instalovány také v zeleném pruhu v místě demolované nájezdové rampy v pozicích stávajících sloupů osvětlení.

Na ploše dvorany bude stožár jehlanovitý osmihranný, pro veřejné osvětlení, přírubový se základovým rámem do betonu, dřík Ø76 mm, výšky 4 a 5m.

Ve volném terénu bude použit stožár jehlanovitý osmihranný vetknutý, pro veřejné osvětlení, dřík Ø76 mm, výšky 5m.

Na sloupech v pozicích dle výkresové dokumentace budou použity výložníky jednoramenné 1x výložník lomený 500 mm 8°, či dvouramenné 1x výložník lomený 1500 mm 8°+ 1x výložník lomený 500 mm 8°.

Použity budou dva typy LED svítidel

- pro osvětlení pochozích ploch svítidlo označeno A – 900lm 8W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1.000)
- pro osvětlení parkovací plochy svítidlo označeno B – 3200lm 26W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1.000)

#### **Kabelové trasy:**

Kabelové trasy v prostoru dotčeném prostorem dvorany budou demontovány a nahrazeny novými měděnými kabely konstrukce CYKY-J 4x10 a 4x16, vedeny v korugované ohebné chráničce 50mm uložené v konstrukci ochozu pod pochozí vrstvou. Kabelová trasa bude doplněna zemnicím páskem FeZn uloženým v betonu ve společné trase s chráničkou.

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.

Pod chodníkem bude krytí kabelového vedení minimálně 35 cm, v místech s pohybem vozidel budou kabely uloženy v kabelových chráničkách Ø 110 mm. Kabelové vedení uloženo v pískovém loži 10cm nad a 10cm pod průběhem kabelu, nad pískovým ložem bude uložena červená výstražná fólie PVC š. 33 cm.

V případě křížení kabelového vedení s jinými podzemními inženýrskými sítěmi (potrubí apod.), budou kabely vedení vždy ochráněny kabelovými žlaby o min. délce 1 m.

Stoupací kabelová trasa z výkopu v úrovni parkoviště do úrovně ochozu dvorany bude vedena skrytě, v rozšířené betonové konstrukci sloupu.

Ukončení kabelů u stožáru provedeno vždy pomocí kabelové koncovky do 1kV pro kabely s vodiči 4x(10-25)mm.

#### **Uzemnění:**

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem 30x4 vedeným pod parkovací plochou v kabelové trase napájení sloupů VO na ochozu v západní části dvorany, v nezámrazné hloubce min 1000mm pod definitivním povrchem jezdové plochy.

Na zemnicí pásek bude napojeno zemnění kulatiny FeZn 10mm, vedené vedle kabelové trasy pro napájení sloupů VO v betonové konstrukci ochozu dvorany.

Na východní straně dvorany bude zemnění vedené konstrukcí dvorany též připojeno spojkou ke kovové konstrukci rampy pro pěší.

Veškeré zemní spoje se provaří a případně propojí dvěma svorkami, které budou obaleny jutou a zaláty asfaltem. Při každém přechodu zemnicího pásku ze zeminy do betonu musí být pásek chráněn proti korozi v délce min. 30 cm v betonu a min. 100 cm v zemině dle ČSN 33 20 50 čl.4.5. Pro přechod z betonu na povrch nejméně 10cm v betonu a 20cm na povrchu. Antikorozní ochrana může být provedena též buď páskou PLU nebo dvojitým asfaltovým nátěrem. Ukládání a propojení uzemnění musí proběhnout pod odborným dohledem.

Při realizaci je třeba ponechat u propojovacích vodičů v dostatečně dlouhé volné konce pro připojení. Materiál pro případné doplnění soustavy uzemnění – použije se pásek FeZn 30x4mm.

### **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.