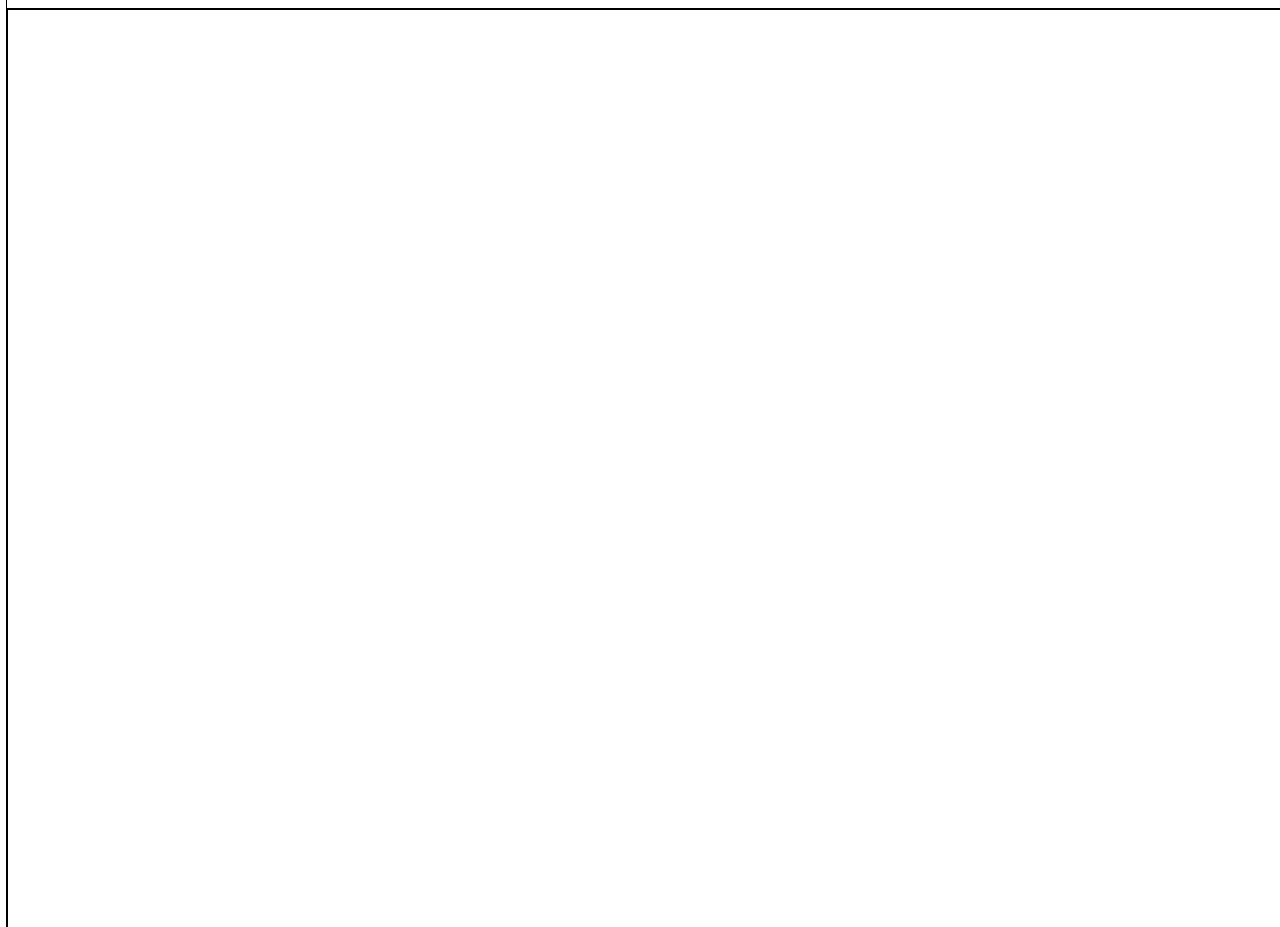




REVIZE	DATUM	POPIS REVIZE	ZPRACOVAL	PODPIS

Zpracovatel: Ing. Dostál	Hlavní inženýr projektu: Švec	PARÉ	
Odpovědný projektant: Ing. Marek	Kontrola úplnosti: Mandátová		
INVESTOR: TENZA, a.s. Svatopetrská 7, 617 00 Brno			
Název :Katastrální území: Adamov, Parc.č.: 15/1 ÚPRAVY SKLADOVACÍ HALY TENZA ROZVODY CCTV, EZS, UK		Datum 2015/11	
		Strana 1/6	Stupeň: DPS
		Revize 0	Archivní číslo 1592-01

Obsah

1.	Všeobecné údaje:.....	3
1.1.	Místo akce:	3
1.2.	Název akce:	3
1.3.	Investor :.....	3
1.4.	Projektant elektročásti :	3
2.	Účel a rozsah projektové dokumentace:	3
3.	Výchozí podklady:.....	3
4.	Předpisy a normy:	3
5.	Základní technické údaje	4
5.1.	Vnější vlivy	4
6.	Technické řešení.....	4
6.1.	Rozvody a trasy	4
6.2.	Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS)	4
6.3.	Strukturovaná kabeláž	5
6.4.	Kamerový systém (CCTV).....	5
7.	Řešení z hlediska bezpečnosti práce.....	5
7.1.	Předpoklady nutné pro uvedení do provozu	5
7.2.	Bezpečnost práce při stavbě, provozu a údržbě zařízení.....	5
7.3.	Vliv na životní prostředí	5
8.	Dotčené normy a předpisy	5
9.	Závěr.....	6

1. Všeobecné údaje:

1.1. Místo akce:

1Obec: Katastrální území: Adamov, Parc.č.: 15/1

1.2. Název akce:

Stavební úpravy skladovací haly Tenza

1.3. Investor :

TENZA, a.s. Svatopetrská 7, 617 00 Brno

1.4. Projektant elektročásti :

Celis s.r.o., Olomoucká 14, Brno 618 00, tel./fax: 548 213 169

2. Účel a rozsah projektové dokumentace:

Projekt řeší: rozvody a technologii CCTV, EZS a univerzální kabeláže UK

Projekt neřeší: napojení na síť distributora elektrické energie (ČEZ, EON)

3. Výchozí podklady:

- výkresy stavební části
- informace investora
- požadavky projektanta stavební části

4. Předpisy a normy:

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování, obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky:

- 137/1998Sb o obecných technických požadavcích na výstavbu
- 499/2006Sb o dokumentaci staveb
- 183/2006Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 23/2008Sb o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 268/2009Sb §36 ochrana před bleskem

Veškerá elektrická zařízení a jejich montáž musí odpovídat platným čs. normám a předpisům, zejména ČSN 33 2000 a ostatním souvisejícím normám.

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN 38 1981 a odvozených platných norem a předpisů.

5. Základní technické údaje

5.1. Vnější vlivy

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 jsou v dotčených vnitřních objektech prostory normální vnitřní.

Prostory vně objektu jsou považovány z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem za prostory nebezpečné.

El. zař. musí být vybrána a instalována s ohledem na tyto vnější vlivy (ČSN 33 2000-5 51 čl. 512.2).

Vnitřní prostory – platí pro prostory, kde je uvedeno normální:

Provedení elektrické instalace v koupelnách musí být v souladu s ČSN 33 2000-7-701 edice 2.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem el. proudem bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41.

Ochrana za normálních podmínek (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) je základní a je tvořená :

izolací

kryty nebo přepážkami

doplňková ochrana proudovým chráničem

6. Technické řešení

6.1. Rozvody a trasy

Dispozice el. zařízení a kabelových tras je znázorněno ve výkresové dokumentaci. Rozvody jsou provedeny kabely s Cu jádry. V případě EZS jsou použity kabely SYKFY 3x2x0,5. Strukturovaná kabeláž je provedena kabely UTP cat 6e.

Kabelové trasy v hale jsou provedeny ve žlabech MARS, v kancelářích v nástěnných žlabech.

Souběhy vedení musí respektovat ČSN EN 50 174-2 ED.2 a ČSN 33 2130.

A to při souběhu sdělovacího a silového vedení do 5m je minimální vzdálenost 3cm, nad 5m je minimální vzdálenost 10cm.

6.2. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)

V objektu je navržena elektrická zabezpečovací signalizace (EZS). Ústředna EZS je situována pod schody společně s datovou skříní DT (rack), Na objektu je provedena základní prostorová ochrana u vchodů do haly a v kancelářích ve 2NP. Zpravidla se detektory umísťují do výšky 220cm a to tak aby v budoucnu nebyly zakryty závěsy, regály, nábytkem, apod. Z ústředny EZS je napojena klávesnice situovaná u vstupních dveří. Pro komunikaci slouží GSM brána.

Prostor v kancelářích a v části haly je chráněn bodovými požárními hlásiči. Hlavní prostor haly je monitorován liniovým požárním hlásičem. Požární detektory jsou součástí systému EZS. Napájení ústředny EZS je předmětem projektu elektro silnoproud.

6.3. Strukturovaná kabeláž

V prostoru kanceláří je navržena strukturovaná kabeláž. Rozvody budou provedeny v nástěnných kabelových žlabech. V každé kanceláři jsou dvě zásuvky každá se dvěma porty RJ45. Kabeláž je zakončena v datovém rozvaděči v patch panelu. Dále zde bude umístěn switch do kterého budou propojeny všechny datové zásuvky. Všechny aktivní prvky budou připojeny přes základní přepěťovou ochranu. Součástí dodávky je proměření metalických kabelů.

6.4. Kamerový system (CCTV)

Vnější prostor kolem budovy je monitorován IP kamerami s vysokým rozlišením. Kamery mají varifokální objektiv pro optimální nastavení úhlu záběru a jsou vybaveny IR přísvitem pro noční vidění. Napájení je řešeno formou PoE přes datový kabel.

Obraz z kamer je ukládán na digitální rekordér, který je umístěn v datovém rozvaděči. Požadavek na délku záznamu je 14 dní. Přístup ke kamerám je možný z vnitřní i vnější sítě.

7. Řešení z hlediska bezpečnosti práce

7.1. Předpoklady nutné pro uvedení do provozu

Montáž musí provádět odborná firma.

Použitý materiál musí odpovídat platným ČSN.

Po dokončení montážních prací lze el. zařízení uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí revizní zprávy dle ČSN 3320000-6-61 a ČSN 33 1500.

Investor po skončení stavby, požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

7.2. Bezpečnost práce při stavbě, provozu a údržbě zařízení

Při všech montážních pracích je nutno přísně dodržovat bezpečnostní předpisy.

Bezpečnost práce na el. zařízeních z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem musí být zajištěna s ohledem na kvalifikaci osob, které tuto práci vykonávají.

7.3. Vliv na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení tímto projektem navrženého, nemají přímý negativní vliv na životní prostředí a nevyžadují zvláštní opatření.

8. Dotčené normy a předpisy

ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem el. Proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-5	Výběr a stavba el. zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustav a způsoby kladení vedení
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 2000-7-701	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2000-7-707	Požadavky na uzemnění v instalacích zařízení pro zpracování dat
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 37 5200	Hospodárná elektrizace v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby
ČSN 38 0411	Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové soustavě
ČSN 38 1754	Dimenzování el.zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN 33 2312	Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - část 1: Vnitřní pracovní prostory.

9. Závěr

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, interiérových změn nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zpracována v dodatku tohoto projektu.

V Brně listopad 2015

Ing. Dostál