


REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

	Projekty Realizace Projektový management info@qualitygroup.cz www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE					
STAVBA ŠATNY BASEBALLOVÝ STADION						
MÍSTO STAVBY Sokolova 2h Brno - Komárov 619 00 K.Ú.: Komárov [611026] OKRES: Brno-město KRAJ: Jihomoravský						
GENERÁLNÍ PROJEKTANT Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno IČ: 08879737, DS: yuvn5s8 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: +420 736 105 226 ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI Ing. Kristina Pavíčková tel.: +420 739 349 862 e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz	AUTORIZACE					
STAVEBNÍK - INVESTOR STAREZ - SPORT, a.s. Křídlovická 911/34 603 00 Brno IČO: 26932211	Č. SMLOUVY INVESTORA VZ-095/2022 S-2022/198/0100 Č. SMLOUVY PROJEKTANTA P-22-016-000					
ODBORNÁ ČÁST Silnoproudá elektrotechnika OBJEKT S001	DATUM 9/2022 MĚŘÍTKO PARÉ					
NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA						
KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU						
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
DŠ	DPS	D.101.06	01	ELI	Technická zpráva	00

1. PŘEDMĚT PROJEKTU.....	2
2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	2
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY.....	2
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH OBVODŮ.....	3
5. FVE.....	3
5. BLESKOSVODY – VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM.....	4
6. PŘEDPISY A NORMY.....	4

1. Předmět projektu

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší elektroinstalaci šaten baseballu investora STAREZ – SPORT, a. s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno.

Projekt neřeší: - hromosvod – vnější ochranu před bleskem,

Projekt řeší:

- konkrétní výběr svítidel

Rozmístění el. přístrojů a zařízení je znázorněno schematicky. Přesné rozmístění je nutno koordinovat s navrženou stavební částí při respektování stávajících stavebních konstrukcí. V případě nejasností, nebo pochybností je nutno kontaktovat projektanta.

Velikost osazených prvků je nutno před výrobou konzultovat přímo s výrobcem. Typy elektrických přístrojů zařízení a svítidel, uvedené v projektu slouží jako příklad. Je možno je nahradit jinými, které mají stejné, nebo vyšší technické a vzhledové parametry.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: proudovým chráničem
doplňujícím pospojováním
hlavním pospojováním

3. Technické řešení osvětlovací soustavy

Osvětlení v objektu

V objektu budou v místnostech dle dokumentace umístěny přisazené LED svítidla. Spínání osvětlení bude prováděno místně vypínači. Vypínače budou umístěny následovně (není-li uvedeno jinak):

- vypínače obecně ve výšce 1,2m

- vypínače a zásuvky, osazené vedle sebe budou umístěny ve vícenásobných rámečcích. Rámečky budou osazeny přednostně vodorovně, nebude-li to z prostorových důvodů možné, pak svisle.

Dle ČSN 33 2130 ed.3 bude svítidlo v umývacím prostoru umístěno tak, aby jeho spodní okraj byl alespoň 1,8m nad podlahou. Světelný zdroj svítidla musí být kryt ochranným sklem. Všechny vnější části svítidla, které jsou níže, než 2,5m nad podlahou, musí být z trvanlivého izolantu. Je-li svítidlo umístěno níže, než 1,8m nad podlahou, musí být chráněno před mechanickým poškozením (např. ochranným košem, nárazuodolným krytem apod.) a musí být v provedení IP X1. Spodní okraj svítidla však nesmí být v žádném případě níže, než 0,4m nad horním okrajem umývadla, nebo dřezu. ČSN 33 2000-7-701 ed.2: je-li svítidlo osazeno v zóně 2 (spodní okraj ve výšce 2,25m a níže a současně blíže než 0,6m od hrany vany, nebo sprchového koutu), musí být v krytí nejméně IP X4. Další spotřebiče lze v umývacím prostoru instalovat za podmínky, že jsou pro použití v umývacím prostoru výrobcem určeny a jejich vlastnosti, které použití v umývacím prostoru umožňují, jsou typově ověřeny. El. instalace v prostorách s vanou nebo sprchou bude provedena dle: ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Elektrická zařízení – Prostory s vanou nebo sprchou.

4. Technické řešení zásuvkových obvodů

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 budou všechny zásuvky, užívané laiky a určeny pro všeobecné použití chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA.

Zásuvky a budou umístěny následovně (není-li uvedeno jinak):

- zásuvky obecně ve výšce 0,25m
- zásuvky v technických prostorách, vedle umývadel a v koupelnách osadit do výšky 1,2m (střed)
- vypínače a zásuvky, osazené vedle sebe budou umístěny ve vícenásobných rámečcích. Rámečky budou osazeny přednostně vodorovně, nebude-li to z prostorových důvodů možné, pak svisle

5. FVE

Na střechu objektu 1 bylo navrženo 18 ks fotovoltaických panelů s výkonem 550 Wp/panel, sklonem 15°, orientací jižní. Na střechu objektu 3 bylo navrženo 10 ks fotovoltaických panelů s výkonem 550 Wp/panel, sklonem 15°, orientací jižní. Systém je navržen bez možnosti akumulace energie do baterie. Rozmístění panelů viz. Odborná část Silnoprůdová elektrotechnika, výkres 05 - Fotovoltaika.

Návrh fotovoltaiky realizační firmou musí být v souladu s dotačním titulem zvoleným investorem.

5. Bleskosvody – vnější ochrana před bleskem

Bleskosvod není v projektu řešen.

6. Předpisy a normy

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování. Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN dokladuje dovozce tohoto zařízení. Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3 a s ní souvisejících norem, tj. ČSN 33 2135 až ČSN 33 2190.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s: ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům. ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení. Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započatím realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele. Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6 ed. 2. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení. Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

§3: pracovníci seznámení

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§5: pracovníci znalí

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
- (obsluha elektrického zařízení vn)

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.