

SOŠ A SOU, KLADNO, DUBSKÁ SO3-VÝTAH

Technická zpráva

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB- ELEKTRO

zak. č. 16/39-20/16

Obsah

Technická zpráva

D.1.4.ELE.01 PŮDORYS 1.NP

D.1.4.ELE.02 PŮDORYS 2.NP

Účel a rozsah projektu

V tomto stupni projektové dokumentace je zpracována dokumentace, sloužící jako podklad pro realizaci stavby. Projekt bude sloužit i jako podklad pro vytvoření položkového rozpočtu stavby. Podkladem pro vypracování projektu byly stavební podklady (stavební výkresy M 1:50), rozpracovaný projekt ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora, architekta projektu stavební části a podklady správců inženýrských sítí a projektu zasíťování lokality výstavby.

Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

Při realizaci projektu a při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, výkresové dokumentace, katalogů výrobců a specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu ve specifikaci není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti, a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně přímocí, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony, a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Dodavatel se spojí s ostatními subjekty (dodavatelé stavební části, dodavatelé ostatních profesí), kterých se provádění prací na jeho dodávce dotýká, za účelem společné dohody a koordinace pracovních postupů a realizace dodávky, která povede k dobré spolupráci na staveništi.

Dodavatelovi zaměstnanci budou kvalifikováni a způsobilí (včetně potřebných osvědčení) k výkonu jím svěřených prací.

Vnější vlivy

Vnější vlivy stanoveny úvahou zpracovatele PD elektroinstalace a provozovatele dle předpokládaných technologických procesů a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

AA 5	teplota okolí +10 až + 25 °C
AB 5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC 1	nadmořská výška do 2000 m
AD 1	pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná
AE 1	množství a povaha prachu nebo cizích těles není významná
AG 1	mírné mechanické namáhání
AH 1	mírné vibrace, účinky zanedbatelné
BA 1	schopnost lidí běžná, nepoučené osoby, laici
BD 1	snadné podmínky pro únik

Základní technické údaje

Napětí 3 x 230 V / 400 V, 50 Hz, TN-S, 3 + PEN

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Ochrana neživých částí při poruše je provedena podle ČSN 332000-4-41 ed. 2 a ČSN 61140 ed. 2 - síť TN-C-S

Normální - automatickým odpojením od zdroje části 411.3.2 ČSN 332000-4-41 ed. 2 a hlavním ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1.2 ČSN 332000-4-41 ed. 2

Doplňená - automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle čl. 415.2 ČSN 332000-4-41 ed. 2 proudovými chrániči reziduálního proudu 30 mA dle čl. 411.3.3 ČSN 332000-4-41 ed. 2

Pracovní uzemnění: zemnicí odpor menší nebo roven max. 2 Ohmy

Vodiče pospojování v souladu s ČSN 332000-5-54 ed. 3

Ochrana živých částí

Izolací - podle čl. A1 ČSN 332000-4-41 ed. 2

Krytím - podle čl. A2 ČSN 332000-4-41 ed. 2

Přepážkami - podle čl. A2 ČSN 332000-4-41 ed. 2

Provedení elektroinstalace

Projekt řeší připojení nového výtahu a nové plošiny pro invalidy. Obě zařízení budou připojena ze stávajícího rozvaděče umístěného v 1.NP. V rozvaděči je dostatečná prostorová i příkonová rezerva pro připojení těchto zařízení.

Dodavatel výtahu požaduje pro připojení kabel CYKY-J 5x4 jištěný 10B/3. Před realizací doporučujeme tyto požadavky ověřit. Pro plošinu je navržen kabel CYKY-J 3x2,5 jištěný 16B/1. Rozvaděč bude upraven tak, aby bylo možné nové jističe do něj osadit.

Kabely od rozvaděče k zařízením budou ve stěnách vedeny v drážce. Pod stropem nebo na překladech/průvlacích budou vloženy do plastových lišt vedených po povrchu. V případě požadavku mohou být lišty překryty sádkokartónem. Do stropů nesmí být prováděno drážkování.

Kabel pro výtah bude veden po železobetonovém nosníku schodiště do zadní části výtahové šachty, kde bude veden v trubce po povrchu vnitřního rohu ocelové L tyče.

Kabel pro výtah bude přiveden do 3.NP, kde bude ukončen v místě rozvaděče výtahu. Volný konec kabelu bude 2 metry. Zapojení do rozvaděče je součástí dodávky výtahu.

Pro plošinu bude kabel sveden svislou trasou do 1.PP. Přesné místo ukončení kabelu bude určeno dodavatelem plošiny, který také provádí zapojení kabelu do rozvaděče, případně přívodní svorky zařízení.

Konstrukce výtahu bude připojena na nejbližší svorku ochranného pospojení.

Výkaz výměr elektromateriálu a souvisejících prací je součástí celkového rozpočtu.

Závěr

Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a platných legislativních předpisů ČR. Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize dle požadavků ČSN 33 2000-6. Pro zajištění bezpečného provozu elektrických instalací je třeba provádět periodické revize dle požadavků ČSN 33 1500. Závady zjištěné při periodické revizi musí být neprodleně odstraněny. Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky dle ČSN 33 1310 ed. 2. Dodavatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena. Práce na zařízení může provádět pouze osoba s předepsanou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.