

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

1.1 Identifikační údaje.

Název stavby:	Kolín, Pražská 161 Nůžková plošina pro Dům dětí a mládeže
Místo stavby:	Kolín I., Parcelní čísla pozemků: 184/4 k.ú. Kolín
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (PDSP) Dokumentace pro zadání stavebních prací (DZS)
Prohlášení projektanta:	Práce na této dokumentaci byly zahájeny v období před 30.6.2024, tedy je projektová dokumentace zpracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
Stavebník (investor):	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I., PSČ 280 02
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Outlý, O-pro servis, Kolín, Karlovo náměstí 75, 280 02 Osvědčení o autorizaci č:0400421 ze dne 07.02.199
Zpracoval:	Aleš Linhart, Zborovská 630, Kolín 2, 280 02, <i>mont. a rev. činnost v oboru elektro</i>
Část dokumentace:	D.1.4.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Datum:	06/2024

Obsah svazku:

Část textová - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.4.4a-001	Rozsah a účel dokumentace, podklady
D. 1.4.4a-002	Základní technické údaje
D. 1.4.4a-003	Technické řešení
D. 1.4.4a-004	Bezpečnosti a organizační pokyny
Příloha č.1.	Protokol o určení vnějších vlivů č. 24/06/2024

Část výkresová

D. 1.4.4b-001	Elektroinstalace 1NP
D. 1.4.4b-002	Elektroinstalace 2NP

1.00 ROZSAH A ÚČEL DOKUMENTACE, PODKLADY

Tato projektová dokumentace řeší elektrickou přípojku pro nůžkovou plošinu v budově Domu a dětí mládeže v Kolíně. V rozsahu tohoto projektu se jedná o:

- silovou přípojku
- nápojení na ekvipotenciální pospojování

Použité podklady:

- architektonické výkresy v měřítku 1:100 a konzultační jednání se zadavatelem projektu ing. Outlým
- příslušné předpisy a ČSN
- katalogy výrobců

2.00 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.01 - Rozvodná soustava

Prívod pro plošinu – 3+N+PE ~ 50Hz 400V TN-S

2.02 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.

ochrana základní	- základní izolací	dle přílohy A, čl. A1
	- kryty nebo přepážkami	dle přílohy A, čl. A2
ochrana při poruše	- ochranné uzemnění a ochranné pospojování	dle článku 411.3.1
	- automatické odpojení v případě poruchy	dle článku 411.3.2
doplňková ochrana	- proudovými chrániči	dle článku 415.1

2.03 - Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Dle přílohy č.1.

2.04 – Energetická bilance:

Celkový instalovaný příkon plošiny:	2,2kW
Stávající předřazený jistič před plošinou:	16C3

3.00 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.01- Předmět PD

Předmětem této dokumentace je vybudování nové nůžkové plošiny jako náhrady za stávající předsazené vyrovnávací schodiště u zadního (zásobovacího) vstupu do budovy Domu dětí a mládeže (DDM) v Kolíně, v ulici Pražská č.p. 161. Ocelová nůžková plošina s nosností 500 kg, zdvihem 1,25m a s půdorysným rozměrem 1,2 x 2,5 m bude umístěna na dvorním pozemku přilehlém k budově DDM (tedy ne přímo v ulici Pražská). Plošina bude sloužit pouze pro manipulaci s břemeny, je vyloučena přeprava osob. V rámci stavby dle tohoto projektu nedojde k zásahu do vnějšího vzhledu budovy, rovněž nedochází k zásahům do nosných konstrukcí objektu. Účel užívání objektu a jeho vnitřní dispoziční ani provozní řešení se také nemění. Účelem je zlepšení možností manipulace s těžkými předměty především při dopravě hudebních nástrojů na jeviště DDM v rámci zajišťování hudebních a divadelních produkcí.

3.02- Stávající stav, návrh úprav, nové řešení

V místnosti 217.49 ve ZNP je umístěn plechový rozvaděč na povrch firmy TS technik typ RJ s výrobním číslem 21/2017. V tomto rozvaděči dojde k přidání nového jističe pro plošinu o velikosti 16C3.

3.03 – Trasa vedení

Z nového jističe pro plošinu bude vyveden nový bezhalogenový kabel 5Cx2,5 uložený nad rozvaděčem do stávajícího kabelového žlabu. Kabel bude dále veden po plošině nad jevištěm ve stávajícím kabelovém žlabu. Na konci plošiny bude ze žlabu sveden do 1NP a zde zatažen do bezhalogenových trubek, které budou ukončeny u hlavního vypínače. Kabel bude zapojen do nového uzamykatelného vypínače u zadního vstupu do budovy poblíž plošiny, nad předpokládaným rozvaděčem pro plošinu. Z vypínače bude vyveden volně kabel v délce 1m ukončený v instalační krabici.

3.04 – Ekvipotenciální pospojování

U zadního vchodu poblíž plošiny bude stavbou připraven drát FeZn10 pro ekvipotenciální přípojnici. Vedle hlavního vypínače pro plošinu bude umístěna nová **ekvipotenciální přípojnice EP-1** (v přístrojové krabici) pro vyrovnání potenciálů. Do EP bude zaveden stávající drát FeZn 10mm, který je napojen pod zemí ke stávající uzemnění soustavě a novému uzemnění v základové desce plošiny. (Vyhovující odpor uzemnění bude potřeba v průběhu montážních prací ověřit. V případě nevyhovujícího odporu bude potřeba uzemnění opravit. Zemnič v místě výstupu ze země ošetřit proti korozi antikorozi ochranou a to při přechodu z půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch). Z EP bude vyveden vodič CY 6zž v délce 1m pro připojení rozvaděče plošiny. Propojení plošiny a EP bude provedeno firmou dodávající plošinu.

4.00 BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.01 - Bezpečnostní pokyny

Veškeré realizační práce na elektrickém zařízení budou prováděny v souladu s platnými ČSN a dalšími souvisejícími právními předpisy a musí je provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle NV č 194/2022 Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém elektrické zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle NV č 194/2022 Sb. Na použitý materiál se vystaví prohlášení o shodě a na instalované rozvodnice příslušné atesty.

4.02 - Související ČSN:

ČSN 331310,ed.2	bezpečnostní požadavky na el. instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotech. kvalifikace
ČSN 332000-1,ed.2	el. instalace nn-část 1:základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 332000-4-41,ed.3	el. instalace nn-část 4-41:ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 332000-4-43,ed.2	el. instalace nn-část 4-43:bezpečnost-ochrana před nadproudy
ČSN 332000-5-51,ed.3	el. instalace nn-část 5-51:výběr a stavba elektrických zařízení-všeobecné předpisy
ČSN 332000-5-52,ed.2	el. instalace nn-část 5-52: výběr a stavba elektrických zařízení-stavba vedení
ČSN 332000-5-54,ed.3	el. instalace nn-část 5-53: výběr a stavba elektrických zařízení-uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332000-7-704,ed.3	el. instalace nn-část 7-704:zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech-el. zař. na staveništích a demolicích
ČSN 332130,ed.3	el. instalace nn-vnitřní el. rozvody
ČSN 332000-6,ed.2	el. instalace nn-část 6:revize
ČSN EN 61140,ed.3	ochrana před úrazem elektrické proudem-společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2	ochrana před bleskem ochrana před bleskem
zák.6.22/1997Sb.	technické požadavky na výrobky

4.03 - Závěr:

Dodavatelská firma má veškerou odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, nárys, rozměry apod., jakožto za provedení montážních prací mimo projektovou dokumentaci. Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomoci, požárních ucpávek, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňovacích prvků, revize, měření, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů. Pokud dojde v průběhu stavby k nepředvídaným okolnostem nebo ke změnám, jež si vyžádá investor, je nutno je předem konzultovat s projektantem.

5.00 Výkaz materiálu

Materiál	ks	Cena ks/m	Cena celkem
Hrubá elektroinstalace			
Kabel 1-CXKE(H)-R-J 5x 2,5	50		
Trubka ohebná HFXP-HT 25 černá 750N	2		
Trubka pevná HFPRM TURBO DN25 PP BK UV 75 černá	18		
Trubka příchytka trubky 25 černá bezhalogen	20		
Trubka spojka trubky 25 černá bezhalogen	10		
Kompletační materiál			
Vačkový spínač v krytu (typ S16 JPZ 1103 A6)	1		
Krabice na povrch 125x125 pro ekvipotenciální přípojnice	1		
Ekvipotenciální přípojnice (typ EPS 2)	1		
Doplnění rozvaděče RJ			
Drobný propojovací materiál rozvodnice	1		
Jistič 16C3 (typ schrack BM617316)	1		
Celkem:			

Montážní materiál

Pomocný materiál

Přesun hmot

Montáž

Výchozí revizní zpráva

Cena celkem bez DPH
