

Identifikační údaje

Řešené území:	parcela č.3138, část parcely č.3134
Objednatel:	Hlavní město Praha Mariánské nám.2 Praha 1
Zhotovitel:	Ing. arch. Magdalena Dandová projekční kancelář stavební a zahradní architektury Petra Bezruče 25/925, 182 00 Praha 8 IČO: 15 28 41 58 DIČ: CZ506108221 tel.: 284 689 976, 284 687 507
Autorský návrh:	Ing.arch. Magdalena Dandová Ing. arch. Jaromír Kosnar
Vedoucí projektant:	Ing.arch. Magdalena Dandová autorizovaný architekt ČKA 00588
Koordinace:	Ing. Richard Fischer
Stavební objekt	A - SO.05-7 Objekt zázemí dětského hřiště
Část dokumentace:	05 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, posunutí stožáru veřejného osvětlení
Zpracovatel části PD:	Milan Pečenka ČKAIT 0008751
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro výběr dodavatele
Datum zpracování:	březen 2008

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Požadavky GP
Podklady pro ohřev vody
Požadavky pro vytápění a temperování místností

DOKUMENTACE OBSAHUJE

Elektrický rozvod běžné elektroinstalace (osvětlení a zásuvky)
Připojení vytápění a ohřevu vody
Rozvaděč
Hromosvod a základový zemnič

DOKUMENTACE NEOBSAHUJE

Napájení (viz. I - SO.42-7)

Elektroměrový rozvaděč (viz. I - SO.42-7)
Projednaní rezervovaného příkonu (viz. I - SO.42-7)
Návrh vytápění
Návrh ohřevu vody

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POPIS ELEKTRICKÉHO ROZVODU

Proudová soustava
3NPE~50Hz 400V/TN-S

Informace o projednání rezervovaného příkonu
projednaný příkon 40 kW
jistič před elektroměr 3x63A

Prostředí

Normální podle ČSN 33 2000-3 - tab. 32-NM1

Všeobecný popis

Hygienické zázemí dětského hřiště je zděný objekt, který slouží jako WC a umývárna, kancelář správce a malé sklady (architektonicko-stavební a konstrukční řešení (viz. A - SO.05-7). Pro osvětlení jsou navržena běžná svítidla s tím, že lze použít i jiné typy srovnatelných vlastností, které zajistí požadovanou funkci. Svítidla a elektrické přístroje musí svým provedením odpovídat prostředí a účelu použití.

Připojení na síť

Připojení na síť je řešeno v samostatném projektu I - SO.42-7 – Připojení na distribuční síť.

Rozvodnice

V 1.PP objektu je umístěn rozvaděč **R**. Rozvaděč má krytí IP20 z důvodu obsluhy osob bez elektrotechnické kvalifikace tj. jen osobami poučenými dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky č. ÚBP 50/78.
Dle ČSN 33 2000-5-54 čl. 546.2.1 a dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.čl .3.2 bude vodič PEN rozdělen na PE a N v rozvaděči **R**.

Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana neživých částí je navržena samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.
V umývacích prostorech je navrženo doplňující pospojování (ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.6). Dimenzování ochranných vodičů musí být provedeno podle ČSN 33 2000-5-54. Zvýšená ochrana vodivým pospojením se provede ve všech umývacích prostorech. Vodivé pospojení všech neživých částí je nutné provést tak, jak požaduje ČSN 33 2000-7-701 "Elektrická zařízení - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory". Při umístění el. přístrojů, svítidel a spotřebičů v umývacích prostorech je nutno dodržet všechna ustanovení ČSN 33 2000-7-701 týkající se minimální vzdálenosti a el. krytí.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena podle ČSN 33 2130. Rozvody jsou navrženy kabely CYKY-J 3x1.5 - pro osvětlení a CYKY-J 3x2.5 pro zásuvky a přímotopné panely. Dispozice přístrojů a vývodů může být investorem ještě v průběhu montáže upřesněna. Kabely budou ukládány ve zděných příčkách do omítky. Pro části rozvodů, které musí být uloženy tam kde je použit litý beton se založí instalační trubky. V těchto případech musí být zakončení vývodu dodrženo přesně podle návrhu interiéru. Ve skladech bude veškerý rozvod proveden v instalačních lištách na povrchu.

Pro spínače je normou požadována výška 1,2 m nad podlahou, zásuvky budou umístěny podle dispozice interiéru.

Pevnými vývody jsou připojené přímotopné panely a elektrický boiler. Návrh způsobu vytápění není součástí tohoto projektu.

Pro instalaci přístrojů v umývacím prostoru je nutno dodržovat vzdálenosti stanovené normou ČSN 33 2000-7-701.

Osvětlení

Osvětlení vnitřních prostorů je zajištěno obvyklým způsobem a to stropními svítilny. Ovládání je místně vypínači.

Osvětlení dvou vchodů je zajištěno vestavnými svítilny které jsou umístěny ve fasádě vedle vchodů. Ovládání tohoto osvětlení je automaticky a to časovými celoročně nastavitelnými hodinami, které jsou umístěny v rozváděči R. Režim svícení bude dohodnut v závislosti na provozu hřiště. Bude možné, aby osvětlení bylo funkční i v nočních hodinách.

Osvětlení prostoru hřiště a příchodové cesty k domku nemá žádné osvětlení.

Předpokládá se, že hřiště bude v provozu pouze v denních hodinách a prostor se bude uzamykat. V případě, že v prostoru se budou konat nějaké kulturní akce, bude provozovatel akce mít za povinnost prostor mobilně osvětlit a tím tak zajistit bezpečný příchod a odchod návštěvníků. K tomuto účelu jsou pod rozváděčem umístěny samostatně měřené (podružné měření) zásuvky na mobilní připojení odběrů včetně osvětlení

Hromosvod a strojené zemniče

Jako jímač slouží jednoduchá hřebenová jímací soustava s tyčovým jímačem umístěným v nejvyšším bodu střechy. Jímací soustava bude propojena se strojeným zemničem dvěma svody. Společný základový zemnič pro hromosvod a elektrické zařízení musí být položen při zakládání stavby pod dohledem odborné firmy. Provedení strojeného zemniče musí být provedeno podle ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54. Uzemňovací přívody budou vyvedeny pro skryté svody hromosvodu a na přípojnicí hlavního pospojování (HEP) umístěnou v blízkosti rozvaděče R. Zkušební svorky hromosvodu budou umístěny do litinových skříněk do chodníku.

Provedení vedení hlavního pospojování musí odpovídat ČSN 34 2000-4-41.

Posunutí stožáru V.O.

Koncový stožár V.O. bude posunut o cca 2m směrem k pilířku. Kabel bude zkrácen a zapojen do posunutého stožáru. Posunutí stožáru bylo odsouhlaseno s ELTODO -CITELUM s r.o. - pan Donev.

Závěr

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení.

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Požadavky na jiné profese

Profese stavební

Niky pro přístroje

Vysekání drážek

Ostatní profese

Spotřebiče pro pevné nainstalování musí mít před prováděním elektromontáže určena místa pro jejich elektrické vývody.

Odkaz na některé normy a předpisy

ČSN 33 2000 - 4-41	- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 - 5-54	- Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2130	- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 62 305	- Ochrana před bleskem
ČSN 33 2000-5-52	- Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2180	- Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2000 -7-701	- Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

Dokumentace k elektrickému zařízení

Dodavatel montáže zaznamená do výkresové dokumentace veškeré změny, které mají význam z hlediska dokumentace a funkce zařízení a které nebyly předem projektantem zdokumentované. Takto opravenou dokumentaci předá dodavatel vlastníkovému objektu. Na dokončenou elektroinstalaci a hromosvod musí být provedena výstupní revize. Čistopis změn nebo skutečného provedení celé elektrické instalace vypracuje na žádost vlastníka objektu za úhradu a na základě výše doložených změn autor projektu, nebo jiný pověřený projektant.

Závazná kvalita prací

Navržené materiály, přístroje a technické řešení v této projektové dokumentaci nevyklučují použití jiných komponentů, které zajistí stejné parametry rozvodu při dodržení všech elektrotechnických a jiných předpisů. Pokud jsou v dokumentaci, nebo specifikacích uvedeny konkrétní typy přístrojů, je nutno je považovat za referenční typy, které zajišťují požadované vlastnosti elektrické instalace.

V Praze : 25.3.2008
Milan Pečenka IČ 15898628