

SEZNAM DOKUMENTACE

1. Technická zpráva, legenda
2. Specifikace materiálu
3. Půdorys přízemí
4. Půdorys střechy
5. Rozvaděč R1
6. Rozvaděč R2

EKOLOGICKÉ A INFORMAČNÍ CENTRUM Brniště 4, okres Česká Lípa

INVESTOR:		Podralský nadační fond ZOD Brniště 1 471 29 Česká Lípa IČO: 286 78 419	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		ZONA architekti, s.r.o. Práčská 14 a / 3139 106 00 Praha 10 - Záběhlice tel./fax: 271910091 www.zonaarch.cz	
AUTOŘI PROJEKTU: arch. J.L. BERRUETA, ing. arch. L. ZEMAN, ing. arch. M. BELICA, ing. arch. P. BELICOVÁ			
STUPEŇ DOKUMENTACE:		PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 03/ 2013
ČÁST DOKUMENTACE:		ODDÍL:	
SILNOPROUD		A.3.7.	
PROJEKTANT ČÁSTI:		VYPRACOVAL:	
Ing. Aleš Markvart - E-projekt		Ing. Markvart	
OBSAH:		MĚŘÍTKO:	
Technická zpráva, legenda		VÝKRES Č.:	
		1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem projektu pro provedení stavby je elektroinstalace pro ekologické a informační centrum.

1) Podklady :

- a) stavební půdorysy, konzultace s HIPem a architektem akce
- b) požadavky profesí VZT, chlazení, ZTI, slaboproud
- c) projekt pro stavební povolení
- d) konzultace s místními elektrotechniky (p.Bartoš, p.Novák)

2) Základní údaje :

Napěťová soustava : TN-C-S, 400 V, 50 Hz

Ochrana před dotykem : samočinným odpojením od zdroje, proud.chrániči, ochr. pospojením

El. příkon : nárůst cca 37 kW nevyvolá změnu hlavního jističe před elektroměrem

3) Odborná část :

a) Napojení bude ze stávajícího hlavního rozvaděče RH v hlavní rozvodně v přízemí, kde bude osazen pojistkový odpínač a proveden kabelový vývod do nového rozvaděče R1, z něhož budou napojeny veškeré světelné, zásuvkové a ostatní obvody (viz výkres č.5). Pro prostor dětské herny – expozice bude instalován podružný rozvaděč R2 (napojen z R1), jehož vývody jsou patrné z výkresu č.6.

b) Osvětlení bude realizováno svítidly LED v naprosté většině zapuštěnými do podhledu. Intenzita osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1, přičemž světelné technické výpočty provádí dodavatel svítidel. Ovládání osvětlení bude od vstupů do místností, ve vstupní hale a v přilehlých prostorách pak z recepcce. U vstupu v zádveři bude v osazen uzamykatelný (s možností vyjmutí klíčku v obou polohách) „generální spínač osvětlení SG“, který vypne veškeré osvětlení s výjimkou několika svítidel ve vstupní hale (ovládány přepínači 3.4 ze zádveři a z recepcce). Nad pracovišti s monitory PC budou svítidla s parabolickými mřížkami (s výjimkou expozice). Nouzové orientační osvětlení pro vyznačení únikových cest a pro protipanické osvětlení bude zajištěno jednak samostatnými nouzovými svítidly a dále invertery osazenými ve vybraných stropních svítidlech (přivést „ostrou“ fázi).

c) Zásuvky budou osazeny v místech stanovených konzultací s architektem a uživatelem. Zásuvkové obvody pro lednice a výpočetní techniku (s výjimkou zásuvek v expozici) budou vyjmuty ze sekci s předřazenými proudovými chrániči. Přepětíová ochrana třídy B a C bude osazena

v rozvaděči R1, další stupeň (třída D) pak bude v zásuvkách pro výpočetní techniku. Po dohodě s projektantem slaboproudu budou přístrojové krabice pro slaboproudé zásuvky (které budou ve společných rámečcích se silnoproudými) součástí dodávky silnoproudu stejně jako společné rámečky. Totéž platí pro obě podlahové krabice. Samotné datové zásuvky jsou dodávkou slaboproudu.

d) Chlazení požaduje připojení chladících jednotek CH11 – CH15 na střeše, **vzduchotechnika** pak připojení větrací jednotky V2 rovněž na střeše a ventilátoru V21 v předsíni na sociálkách. **Topení** požaduje připojení plynového kotle v místnosti úklidu, **ZTI** pak el.ohříváče vody v prostoru kuch. linky pro občerstvení.

e) Slaboproud požaduje napojení skříně RACK (datová síť), ústředěn CCTV (kamery), TÚ (telefonní) a MR (místního rozhlasu). Přesné umístění vývodů v serverovně (RACK, CCTV, TÚ) a v recepci (MR) bude určeno na stavbě.

f) Rozvody budou kabely CYKY uloženými v podhledu, v SDK příčkách, pod omítkou či v podlaze. Napojeny budou na dvou místech i kuchyňské linky.

g) Stávající jímací vedení hromosvodu je třeba na střeše **doplnit o pomocné jímáče**, v jejichž ochranném úhlu budou nové větrací (1ks) a chladící (5ks) jednotky a tyto jímáče propojit drátem FeZn o8 na stávající jímací vedení.

Praha, 3. 2013

Vypracoval : Ing. Markvart



LEGENDA ELEKTRO

RH,R1,R2

 = SILOVÉ ROZVADĚČE

 = VENTILÁTOR

 = INFRAPASIVNÍ SPÍNAČ

 = EL. OHŘÍVAČ VODY

 NOUZOVÝ MODUL (INVERTER)
ČÍSLO OBVODU = 1N

A/1.1 = SVÍTIDLO TYPU "A" OVLÁDANÉ SPÍNAČEM 2.1

└─── ČÍSLO SPÍNAČE
└─── ČÍSLO OBVODU

 = NOUZOVÉ SVÍTIDLO NÁSTĚNNÉ

LEGENDA SVÍTIDEL – VIZ SPECIFIKACE MATERIÁLU

 = SPÍNAČE OSVĚTLENÍ, ŘAZENÍ 1,5,6

 = ZÁSUVKA 230V/16A

 3-RÁMEČEK (2x ZÁSUVKA SILOVÁ + 1x DATOVÁ)
 = DVĚ SILOVÉ ZÁSUVKY VE SPOLEČNÉM RÁMEČKU
P └─── JEDNA Z NICH S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU

 = PODLAHOVÁ KRABICE SE ZÁSUVKAMI

CF 54/200 = HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA S DRÁTĚNÝM ŽLABEM

 = STOUPACÍ VEDENÍ

VÝŠKY STŘEDŮ PŘÍSTROJŮ (V MILIMETRECH)

SPÍNAČE : BĚŽNĚ = 1.050, NAD KUCH.LINKOU DLE ARCHITEKTA

ZÁSUVKY : BĚŽNĚ = 200 (NENÍ-LI UVEDENO JINAK)
NAD KUCH.LINKOU DLE ARCHITEKTA