

UPOZORNĚNÍ

INFORMACE Z TOHOTO DOKUMENTU MOHOU BÝT POUŽITY JENOM V SOUVISLOSTI S TÍMTO PROJEKTEM.
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ POVOLENÍ NENAHRAZUJE DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, DODAVATELSKOU, DÍLENSKOU A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACI. STAVEBNÍ PRÁCE BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREM ČSN.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA AUTORSKÝM ZÁKONEM Č.121/2000 SB. A JE VLASTNICTVÍM AUTORA. NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽÍVÁNA, KOPÍROVÁNA ČI POSKYTNUTA TŘETÍ OSOBĚ.

±0.000 SO 01= 261,00 m.n.m. BALT P.V.

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY INTERIÉRU INFOCENTRA, NÁMĚSTÍ T.G. MASARYKA Č.P. 2

MÍSTO

P. P. Č. 22, K. Ú. ČESKÁ LÍPA

INVESTOR

MĚSTO ČESKÁ LÍPA
NÁMĚSTÍ T.G. MASARYKA 1/1
470 01 ČESKÁ LÍPA
IČ: 00260428

ZÁSTUPCE INVESTORA

TOMÁŠ GRUNCL
ODBOR SPRÁVY MAJETKU

HLAVNÍ PROJEKTANT



A.R.

RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
ČSL. LETCŮ 786, 407 47 VARNSDORF
TEL. 602 754 667, 474 770 220-222
IČ: 020 96 111 www.rgarchitects.cz

AUTOR

RADOMÍR GRAFEK

HIP

DANIEL KOLOC

STAVEBNÍ ČÁST

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
VYPRACOVAL

RADOMÍR GRAFEK
DANIEL KOLOC

FORMÁT

5xA4

MĚŘÍTKO

1:50

DATUM

ZÁŘÍ 2018

Č.PARÉ/KOPIE

STUPEŇ

DSP

PROFESE

D.1.4cde ELEKTROINSTALACE

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č.VÝKRESU

D.1.4cde-01

1. Identifikační údaje

Název stavby	: Stavební úpravy interiéru infocentra, nám. T.G. Masaryka č.p. 2 D1.4cde elektroinstalace
Místo stavby	: p.p.č. 22 kat. území Česká Lípa
Obec	: Česká Lípa
Kraj	: Liberecký
Stupeň dokumentace	: dokumentace pro povolení ohlášené stavby
Investor	: město Česká Lípa náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 Česká Lípa
Zástupce Investora	: Tomáš Gruncl – Odbor správy majetku
Zodp. projektant	: Radomír Grafek

2. Výchozí podklady

Podklady pro vypracování této projektové dokumentace bylo následující:

- soutěžní architektonická studie z února 2018 zpracovaná RG architects studio s.r.o.
- obhlídka a pořízení fotodokumentace stávajícího stavu
- konzultace se zástupci Národního památkového úřadu (p. Bc. Feige) a MÚ Česká Lípa – Úsek památkové péče (p. Mgr. Kamenárová) dne 6.9.2018
- konzultace se zástupcem MÚ Česká Lípa – Stavební úřad (p. Štekrová) dne 6.9.2018

Elektroinstalace

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší návrh úpravy vnitřních rozvodů silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace v prostorách informačního centra města Česká Lípa. V rámci úprav stávajících elektroinstalací bude provedena revize stávajících rozvodu, osazení nových rozvodů a osazení nových koncových ovládacích prvků. Projektová dokumentace byla vypracována pro potřeby ohlášení stavebního záměru.

1.2 Základní technické údaje

Napěťová soustava : 3 PE + N, AC, 50Hz, 400/230V, TN – S
1 PE + N, AC, 50Hz, 230V, TN – S

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením vadné části zdroje při současném provedení hlavního pospojování v celém objektu; dále jsou použity proudové chrániče světelných i zásuvkových okruhů.

1.3 Třídění vnějších vlivů

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 jsou v objektu, resp. v řešeném prostoru informačního centra určeny následující vnější vlivy:

Vnitřní prostory: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA2, BC1, BD2, BE1, CA1, CB2.

Vnější prostory: AA3, AA5, AB8, AC1, **AD3**, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AM1, AN2, AP1, AR3, AQ2, AS3, BA1, BE1, **BC3**, BD1, CA1, CB1

Z hlediska vnějších vlivů lze **vnitřní prostory kvalifikovat jako normální, venkovní prostory jako nebezpečné.**

S ohledem na jednoznačnost těchto údajů není nutno zpracovávat protokol o stanovení vnějších vlivů ve smyslu citované normy, který je nahrazen tímto článkem Technické zprávy.

1.4 Ochranné pospojování v objektu

Stavebními úpravami nebude dotčeno stávající ochranné pospojování.

1.5 Přípojka, měření spotřeby elektrické energie

Je využito stávajícího připojení s elektroměrovým rozvaděčem v objektu.

1.6 Silnoprůdové rozvody

Všechny vnitřní rozvody jsou navrženy kabely CYKY, přičemž instalace je uvažována ve stěnách a v podlahách. Pro napojení nových rozvodů budou využity stávající koncové body.

Rozvaděč bude využit stávající, který je pro dané stavební úpravy dostatečný, resp. bude pouze prověřena vypínací charakteristika a jmenovitý proud jednotlivých jističů určených pro řešený prostor, resp. elektroinstalační okruhy.

Přesné pozice zásuvek a jejich výškové osazení bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace pro provedení stavby.

Zásuvky určené pro napojení elektronických přístrojů doporučuji instalovat s přepětovou

ochranou typu „D“, tyto zásuvky budou specifikovány na stavbě dle předpokládaného osazení přístrojů.

Vypínače budou umístěny ve výšce 105cm.

Hodnoty intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464-1 a ČSN 73 4301 Z1-3, normové hodnoty jsou doloženy výpočtem osvětlení obsaženým v samostatné části projektové dokumentace D.2.1 VÝPOČET OSVĚTLENÍ.

Pro instalaci více prvků vedle sebe budou přednostně využity společné instalační rámečky. V případě malého prostoru budou využity svislé společné rámečky.

1.7 Slaboproudé rozvody

V rámci slaboproudých rozvodů se řeší elektronické zabezpečovací zařízení a datové rozvody. Pro napojení nových rozvodů budou využity stávající koncové body.

Elektronické zabezpečovací zařízení

V objektu je nainstalováno stávající elektronické zabezpečovací zařízení. Ovládací tablo u hl. vchodových dveří bude přesunuto. Prostorové čidlo pohybu bude zachováno ve stávající pozici.

Datové rozvody

Jednotlivé zásuvky budou instalovány hvězdnicovitě dvěma kabely UTP 4x2x0,5 Cat5e (případně Cat6). Kabely budou v celé délce uloženy v protahovacích trubkách nebo kabelových příchytkách. Pro napojení nových rozvodů budou využity stávající koncové body.

1.8 Ostatní

- Závazné předpisy pro projekt, stavbu a montáž

Při instalaci elektrických rozvodů musí být dodrženy platné normy.

Vybrané nejdůležitější odkazy na normy:

ČSN 33 2000	soubor norem - Elektrotechnické předpisy. El. zařízení
ČSN 33 1500 z4	Revize el. zařízení.
ČSN 33 2130 ed.2	Vnitřní el. rozvody.
ČSN 33 2180	Připojování el. přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350 ed.2	Předpisy pro pohyblivé přívody a šňůr. vedení.
ČSN 73 4301 z3	Obytné budovy
ČSN EN 60439-1 ed2	Rozvaděče NN - typově nebo částečně typově zkoušené.
ČSN EN62305-1 ed2	Ochrana před bleskem, obecné principy
ČSN EN62305-2 ed2	Ochrana před bleskem, hmotné škody a nebezpečí života
ČSN EN62305-3 ed2	Ochrana před bleskem, řízení rizika
ČSN EN62305-4 ed2	Ochrana před bleskem, el. a elektronické systémy na stavbách

- Údržba :

1/ provozovatel musí provádět pravidelnou kontrolu proudových chráničů zkouškami alespoň 4x do roka - prokazatelně.

2/ ochrana proti korozi - všechny části nosných, zákrytových a doplňkových konstrukcí musí být pozinkovány metodou ponorného žárového pozinkování

3/ použitá zařízení a instalace nesmí obsahovat silikony a polytetrafluoretyleny.

4/ předepsané parametry silových kabelů a vodičů :

Jmenovité napětí : 0,6/1,0 kV Zkušební napětí : 4 kV

Max. dovolená teplota jader : 70 °C

5/ Veškeré kabelové rozvody musí být uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich mechanickému poškození.

6/ Z hlediska požárních předpisů jsou požadavky na el. instalaci řešeny stavebně.

- Hygiena, bezpečnost práce, požární ochrana :

Projekt odpovídá všem hygienickým, bezpečnostním a požárním předpisům a normám ČSN.

Pro dodržení hodnot osvětlenosti je třeba provádět pravidelnou kontrolu a čištění osvětlovacích těles a výměnu poškozených zdrojů.

Obsluhu přístrojů a rozvaděčů, přístupných bez snímání krycích plechů, mohou provádět pracovníci poučení ve smyslu vyhl. č. 50/78 Sb. Jakoukoliv jinou údržbu el. zařízení po sejmutí krytů a v krytí nižším než IP 20 mohou provádět pouze pracovníci s minimální kvalifikací " pracovník znalý " ve smyslu vyhl. č. 50/78 Sb.

- Dodavatel provedení el. instalace musí na el. zařízení vypracovat výchozí revizní zprávu a projekt skutečného provedení ve kterém budou zakresleny veškeré změny instalace během stavby.

1.9 Závěr

Projekt byl zpracován podle platných předpisů a ČSN pro účely provedení vnitřní elektroinstalace.

Ve Varnsdorfu, září 2018

vypracoval : Daniel Koloc