

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-323096)

Akce

Učebna v rámci respiria
ZŠ POD ŠPIČÁKEM 28.října č.p. 2733 , 470 06 ČESKÁ LÍPA

Elektroinstalace

Město Česká Lípa
náměstí T. G. Masaryka 1/1 , 47001 Česká Lípa

Datum : 10.5.2023

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: Ota.Pour@Seznam.cz

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - a) název stavby
 - b) místo stavby
 - A.1.2. Údaje stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
 - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
 - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
 - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
 - B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNIČKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby: Učebna v rámci respiria
ZŠ POD ŠPIČÁKEM 28.října č.p. 2733 , 470 06 ČESKÁ LÍPA

Místo stavby: 28.října č.p. 2733, KÚ ČESKÁ LÍPA

Charakter stavby: Novostavba

Účel stavby: Učebna

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : Město Česká Lípa
náměstí T. G. Masaryka 1/1 , 47001 Česká Lípa

A.1.3. ÚDAJE O ZRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese : Ing. Ota Pour
Mail: Ota.Pour@Seznam.cz
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr
Obor: technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :

1. Elektroinstalace

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

B Souhrnná zpráva

- A) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY**
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**
Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- C) **PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ**
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle Vyhl.50/78 Sb.
- E) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

Ostatní o informace viz HIP.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poloha v obci | 28.října č.p. 2733, KÚ ČESKÁ LÍPA |
| Údaje o souladu záměru s ÚPD | Viz HIP |
| Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí | 28.října č.p. 2733, KÚ ČESKÁ LÍPA |
| Průzkumy a rozbor | Prohlídka na místě Požadavky PPDS - ČEZ Distribuce, a.s. |
| Poloha | V rozptýlené zástavbě |
| Vliv stavby na okolní stavby a pozemky | Během přepojování objektu bude omezen pohyb u dotčeného objektu na nezbytně nutnou dobu (nutná koordinace s provozovatelem) |
| Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | Viz HIP (hlavní inženýr projektu) |
| Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa | Viz HIP |
| Územně technické podmínky | Napojení na rozvody DS ČEZ Distribuce, a.s. |
| Časové vazby | Technologické požadavky na kladení kabelů (zvl. teplota okolí) |
| Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí | 28.října č.p. 2733, KÚ ČESKÁ LÍPA |

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmu

viz HIP

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Charakter stavby | Stavba trvalá. |
| Účel užívání stavby | Učebna |
| Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy | Místní komunikace |
| Zajištění vody a energií po dobu výstavby | Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory. |
| Účel užívání stavby | Učebna |
| Trvalá nebo dočasná stavba | Jedná se o trvalou stavbu. |
| Základní údaje o kapacitě stavby | Elektroinstalace |
| Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody | $P_i = 2 \text{ kW}$ $P_s = 0,5 \text{ kW}$ |
| Celková spotřeba vody | Viz HIP |
| Předpokládané zahájení výstavby | 2023 |
| Předpokládaná lhůta výstavby | 5 týdnů |
| Orientační náklady stavby | Výběrové řízení – je věcí investora |
| Účel užívání stavby | Učebna |
| Urbanistické a architektonické řešení stavby | Profese elektro |
| Provozní řešení a technologie výroby | Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN. Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu |
| Bezbariérové užívání stavby | viz HIP |
| Bezpečnost při užívání stavby | Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, |

vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl. 101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Požárně bezpečnostní řešení

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovateli sítí
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- | | | |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|
| C.1. | Situační výkres širších vztahů | viz HIP |
| C.2. | Celkový situační výkres stavby | viz HIP |
| C.3. | Situační výkres širších vztahů | viz HIP |
| C.4. | Katastrální situační výkres | viz HIP |
| C.5. | Speciální situační výkres širších vztahů | viz HIP |

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

D.1.1. Architektonicko stavební řešení

D.1.1.a. Technická zpráva

D.1.1.a. Technická zpráva

Technické údaje

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napěťová soustava | 3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění |
| Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí | Izolací |
| Jmenovité proudové zatížení | Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2 |
| Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí | Samočinným odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1. |
| Instalovaný příkon | CELKEM Pi = 2 kW Ps = 0,5 kW |

Vlivy prostředí

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vnější vlivy | V souladu s ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ (NO) za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8) (ABNO) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Námrazová oblast : neurčeno
Třída znečištění ovzduší : neurčeno
Třída zeminy : neurčeno

ELEKTROINSTALACE

Přípojka NN

Stávající – provést kontrolu stavu.

Měření spotřeby el. energie

Stávající – provést kontrolu stavu.

Přívod NN

Napojovacím bodem bude nejbližší vhodná krabice rozvodů osvětlení (navýšení Pi=484W/230V) a zásuvek (navýšení Pi=800W/230V) .

Rozváděče

MET – hlavní ochranná přípojnice dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl.541.3.9 (main earthing terminal - zkratka MET)

Zásuvky 230V

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm².
Uložení pod omítku / v sádkartonovém systému / . Standardní umístění u tabule v=120 cm.
Zásuvky musí být zapojeny přes proudový chránič 30mA.

Spínače

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² / CYKY 3Ax1,5 mm² / CYKY-J 5x1,5mm²
Standardní umístění v= 120 cm.
Provedení dle výběru investora.

Světelné rozvody

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm² v uložení pod omítku.
Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými IR čidly nebo spínači.
Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.
Světelné rozvod jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12 464-1 (5/2022)
Viz přílohy

Ochrana proti přepětí

Provést kontrolu stávajícího stavu.

Ochranné pospojení

Provést kontrolu stávajícího stavu.

Hromosvod

Není předmětem PD.

Datové rozvody

V určeném místě budou umístěna datové dvojzásuvka (pro interaktivní tabuli).
Bod napojení bude proveden podle místních podmínek .
Rozvody v objektu budou provedeny kabely UTP cat 5/6 v trubkách PVC.
Upřesnit dle požadavků investora .

Bezpečnost práce

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany.
Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

Likvidace odpadů

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut.
Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů.
Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průrazech), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Zhotovitel stavby se dnem převzetí staveniště stává původcem odpadů ve smyslu zákona o odpadech v platném znění.

Finanční prostředky pak budou poukázány na příjmovou položku účtu investora.

Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel:

| <i>Popis</i> | <i>Kat.číslo</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 |
| Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuť | 20 01 21 |
| Adsorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10 |
| Hliník | 17 04 02 |
| Železo a ocel | 17 04 05 |
| Kabely neuvedené pod 17 04 10 | 17 04 11 |
| Zemina a kamení | 17 05 03 |
| Zemina a kamení | 20 02 02 |
| Jiné izolační materiály | 17 06 04 |
| Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03 | 17 09 04 |
| Odpad vzniklý zametáním veřejných komunikací | 20 03 03 |
| Plastový odpad / obaly | 07 02 13 |
| Papír a lepenka | 20 01 01 |

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou v objektu v uložení pod omítku.

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu .

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební sut' (vzniklá při průrazech), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Křížovatky a souběhy

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 ed.2 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.

D.1.1.b.

Výkresová část

D.1.4 E-01 Elektroinstalace a hromosvod

E DOKLADOVÁ ČÁST

Viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby, které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, sensorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost (standard EN 55014, 61000).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

Ing. Ota Pour