

INVESTOR_____Město Žďár nad Sázavou

SÍDLO_____Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

AKCE_____BISTRO FARSKÁ HUMNA / 1. etapa a technická infrastruktura

STUPEŇ_____DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT___Ing. Josef Tomášek

Tel: 603 524 044

e-mail: josef.tomasek@tiscali.cz

ČÁST DOKUMENTACE___SO 05 PŘÍPOJKA ELEKTRO

Elektroinstalace

1.00 Hlavní technické údaje

- 1.01 Provozní napětí : 3x230/400 V 50Hz
- 1.02 max. soudobý příkon : 50 kW
jistič před elektroměrem : 3P 80A char. B
- 1.03 Vnější vlivy jsou všech vnitřních prostorách dle ČSN 33 2000-3 ... AB5, BA1, CA1, prostory jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 – NORMÁLNÍ (za předpokladu, že budou dodrženy předepsané výměny vzduchu a technologické odsávání)
- 1.04 Údržbu celého zařízení smí provádět pouze odborná elektro montážní firma.
- 1.05 Po provedení montáže bude provedena výchozí revize, která bude opakována ve lhůtách dle ČSN 33 15 00.
- 1.06 Obsluhovat navržené zařízení smí osoba bez elektrotechnické kvalifikace dle vyhl.č.50/78.
- 1.07 Objekt je zařazen do 3. stupně dodávky elektrické energie.

2.00 Popis instalace

- 2.01 Elektroměrový rozvaděč je osazen v pilíři vedle stávajících pilířů u mostku vpravo při stezce na Farská humna z parkoviště u ulice 1. Máje. Rozvaděč je napojen z pojistkové skříně E-on kabelem 1-AYKY 4x50 mm² v zemi v chrániče kopoflex D90.
- 2.02 Připojení z RE bude provedeno do přípojkové skříně RIS doplněné zásuvkovou skříní v místě stávajícího pilíře kabelem 1-AYKY 4x50 mm². Z RIS bude napojen kabelem 1-AYKY 4x50 mm² pro zásuvkový pilíř pro napojení provizorního bufetového karavanu, v budoucnu bude sloužit pro napojení prodejních stánků. Dále bude vedení z pilíře RIS pokračovat k přípojkové skříně pro budovu bufetu kabelem AYKY 4x50 mm². Napájení rozvaděčů pro sociální zařízení a podium bude novým kabelem CYKY-J 5x6 uloženými v zemi, stejně jako kabel CYKY-J 5x2,5 pro napájení čerpací stanice. Kabely budou uloženy mimo objekt v zemi v chrániče kopoflex D90 v hloubce 0,7m pod úrovní terénu, v budově bude uložen pod omítkou. Do společného výkopu bude uložen v chrániče kabel pro ovládání a signalizaci CYKY-J 5Cx2,5. V souběhu s napájecím kabelem bude uložen mezi přípojkovou skříní a RIS zemnicí drát FeZn D10 v délce 50m od pilířů.
- 2.03 Podružné rozvaděče v objektu budou z RH napojeny kabely CYKY-J 5Cx6 uloženými pod omítkou. Rozvaděče budou sloužit pro napájení všech rozvodů uvnitř objektu.
- 2.04 Z podružných rozvaděčů budou napojeny kabely CYKY veškeré světelné, zásuvkové a případně 3fázové rozvody. Vývody pro venkovní rozvody a zásuvkové výhody budou chráněny proudovým chráničem s citlivostí 30mA.
- 2.05 Zásuvkové skříně v pilířích s náplní 1x zas. 63A 400V, 2x zas. 32A 400V a 3x zas. 16A 400V budou chráněny proudovým chráničem s citlivostí 30mA
- 2.06 V objektu bufetu a soc. zařízení bude provedeno ochranné pospojení vodičem CYY4Z/Ž. Toto pospojení bude připojeno na hlavní pospojení objektu, na které jsou připojena veškerá kovová potrubí vstupující do objektu a uzemnění silnoprůdu.
- 2.07 Osvětlení bude provedeno odpovídajícími zářivkovými a žárovkovými svítilny a budou splňovat ČSN EN 12464-1 2011 Osv vnitřní prostory.
- 2.08 Vypínače, zásuvky a rozvaděče budou osazeny do výšky 1,2m nad podlahou.. Třífázové a venkovní zásuvky budou osazeny do výšky 1,2m.
- 2.09 Ze zadní části objektu Veselská 17/33 parc.č. 119/25 bude proveden vývod optickým kabelem uloženým v zemi v chrániče, bude veden k pilířům nn a dále v souběhu s novým kabelem nn 1-AYKY 4x50 a ukončen v objektu bufetu.
- 2.10 Kabely budou vedeny ve společném výkopu š. 0,5m v hloubce 0,7m v pískovém loži s odstupem min 0,4m. Při přechodu pod chodníky a spevněnými komunikacemi budou uloženy v chrániče kopoflex D90, Kabely budou zkrity

PVC folii příslušných barev.

- 2.11 Při kladení vedení je nutno dodržet ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a ČSN 34 1050.
- 2.12 Po provedení prací bude provedena výchozí revize.

3.00 Ochrana před nebezpečným dotykem

- 3.01 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI v síti TN-C.
- 3.02 Tato ochrana je zvýšena PROUDOVÝM CHRÁNIČEM a POSPOJOVÁNÍM.

4.00 Barevné značení vodičů

- 4.01 Barevné značení vodičů bude použito dle ČSN 33 01 65. Jakékoliv výjimky jsou povoleny pouze v rozsahu této ČSN.

5.00 Zemní práce a úpravy povrchů

- 5.01 Trasa je vedena poměrně komplikovaně přes několik typů povrchů zpevněných ploch – živičný povrch, dlažba betonová. Odstraňování povrchů, jejich rozebrání a zpětná pokládka budou provedeny s důrazem na kvalitu. Zvl. skladba a hutnění podkladních vrstev a napojení finálních konstrukcí.
Trávník bude obnoven v niveletě stávajícího (kvalitní vrchní vrstva substrátu – propustná, dostatečné hutnění, uhrabání) a oset trávo-bylinnou směsí do sucha.