

KOMPLET

projekční kancelář

Projekční kancelář Komplet

Písecká ul. 893

STRAKONICE

386 01

Akce : **Novostavba RD na pozemku parc.č. 1737/6, k.ú. Zliv u Českých Budějovic**
Investor : **ing. Jiří Kohout, ul. Čelakovského 1124, Strakonice**
ing. Iva Kohoutová, nám. Přátelství 28 02/3, Tábor
Část : **D.1.4 - Silnoproudá elektroinstalace**
Projekt. stupeň : **Dokumentace pro stavební řízení**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : Jaroslav Doubek
Strakonice : 12/2013



6

El. napájení : 3 x 400/230 V , 50 Hz, TN-C- S, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojením, proudovými chrániči, dle ČSN 332000-4-1 ed.2.

Prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3 a ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1 :

AB 8 (venkovní prostor) - nebezpečné

AB 5 (ostatní prostory) - normální

AE 4 – lehká prašnost (kotelna) - normální

Výkon inst. : $P_i \sim 28$ kW

Výkon soud. : $P_s \sim 14$ kW

Měření : RE v pilíři na hranici pozemku, přímé měření,
hlav. jistič před elektroměrem 3x25A

Předmět projektu :

Projekt řeší vnitřní elektroinstalaci v novostavbě rodinného domu na parc. č. 1737/6 v k.ú. Zliv u Českých Budějovic. Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků předložených hlavních projektantem stavby, projektantem ZI a ÚT a požadavky investora stavby. Projekt je zpracován jako zjednodušená dokumentace pro potřeby stavebního řízení. Prováděcí část bude součástí dodávky stavby.

Připojení objektu na distribuční síť NN není součástí tohoto projektu a je řešeno samostatně (E.ON).

Měření, hlavní přívod :

Měření objektu bude v elektroměrovém rozvaděči RE osazeném v elektroměrovém pilíři, který je umístěn na hranici pozemku. Z elektroměrového rozvaděče RE bude napojen přívodním kabelem CYKY 4Bx10 mm² a kabelem CYKY 4Dx1,5 mm² (pro případné ovládání) vedenými zemním výkopem k objektu RD a do podružného domovního rozvaděče R1, který je umístěn v technické místnosti objektu rodinného domu.

Vnitřní elektroinstalace .

Z rozvaděče R1 je provedena vnitřní elektroinstalace v novostavbě RD. Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY uloženými pod omítkou, popřípadě v sádkartonu. Elektrická zařízení ve venkovním prostoru a technické místnosti budou v těsném provedení (min. IP44), v ostatních prostorech v provedení normálním. Výšku osazení zásuvek a spínačů určí investor v době realizace stavby.

Svítlidla nejsou v projektu specifikována. V koupelně budou dle požadavku investora osazena v podhledu bodová LED svítidla. Ovládání osvětlení je patrné z výkresové dokumentace. Svítidlo nad vstupem bude ovládáno pohybovým spínačem. Přesné provedení osvětlení kuchyňské linky je nutno provést dle skutečně dodaném typu kuchyňské linky v době realizace.

Zásuvkové vývody mimo vyhrazených zásuvek (lednice, mrazák, počítač atd.) a el. okruhy koupelny, budou napojeny přes proudové chrániče s vyb. proudem 30 mA. Na samostatně jištěné okruhy budou napojeny zásuvky pro myčku nádobí, automatickou pračku , el. troubu,

topného žebříku. V kuchyňské lince bude provedeno napojení el. varné desky, přes sporákový vypínač a digestoře nad varnou deskou přes zásuvkový vývod. U dveří na terasu bude provedeno napojení podlahového konvektoru ÚT.

Dle požadavku bude v kotelně provedeno napojení výměňkové stanice ÚT a rozdělovače podlahového topení. Přívodem 230V bude napojen kombinovaný ohřívač TUV

V objektu je počítáno z rozvodem televizního a internetového signálu a instalací signálního zvonku s propojením na tlačítkový ovladač u vstupní branky.

V koupelně a technické místnosti a v kotelně místnosti bude provedeno doplňující ochranné pospojení dle ČSN 332000-4-41 ed.2.

Dle ČSN 332000-4-41ed.2 bude v objektu provedeno hlavní pospojení. Do rozvodnice hlavního pospojení HOP umístěné v R1 budou propojeny případná kovová potrubí a případné kovové konstrukční části objektu. HOP bude propojena se společnou uzemňovací soustavou objektu.

Bleskosvod :

Na objektu rodinného domu bude provedena ochrana před atmosférickým přepětím v souladu s ČSN EN 62305-1až4. Rodinný dům je dle ČSN EN 62305-3 zařazen do III. třídy LPS. Jímací vedení provedené drátem FeZn 8 mm bude doplněno tyčovým jímačem a pomocným strojeným jímačem na komíně. Případná ochrana anténního stožáru bude nutná provést izolovaným oddáleným jímačem a anténní kabel je nutné opatřit svodičem bleskových proudů. Uzemnění bude tvořeno zemním páskem FeZn 120 mm², uloženým v základech v souladu s ČSN 332000-5-54. Na uzemňovací soustavu bude provedeno propojení rozvodnice hlavního pospojení HOP. V souladu s ČSN EN 62305-4 bude objekt chráněn před přepětím instalováním svodičů přepětí tř. B a C do rozvaděče R1.

Montážní práce musí provádět firma vlastníci potřebné oprávnění pro práce na el. zařízeních. Případný odpad musí být likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Veškerá montáž musí být provedena dle platných předpisů a norem, zejména dle ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN 332130 ed.2, ČSN 332000-7-701 ed.2, ČSN 332130 ed.2, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.2, ČSN 332000-5-51 ed.3, ČSN EN 62305-1až4 a jiných souvisejících.

Projektová dokumentace je dle zadání vyhotovena v rozsahu dle stavebního zákona pouze pro účely stavebního řízení. Dokumentace v rozsahu pro stavební řízení neslouží k vlastnímu provádění díla. Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím dokumentace k jinému účelu než je určena !