

A. Předmět a rozsah projektu

Tato PD řeší silnoproudou elektroinstalaci pro napojení technologického objektu a dále vnitřní rozvody v místnosti pro umístění technologie.

B. Napojení na elektrickou síť

Zásobování el. energií je řešeno využitím stávajících přívodů k pokladnám. Přívodní kabely budou upraveny tak, aby bylo využito větší přenosové kapacity stávajícího kabelového vedení. Úprava spočívá v novém zakončení kabelů AYKY, které budou naspojovány a zakončeny v nové skříni SR501 na travnaté ploše u pokladen. Z této skříně bude napojen objekt čerpací stanice a zpět rozvaděče pokladen. Touto úpravou bude možno odebírat příkon cca 40 kW, což postačuje jak pro čerpací stanici, tak i pro pokladny.

Schema úprav je zanesena v projektové dokumentaci.

C. Měření odběru el. energie

Zůstává stávající.

D. Technické údaje

EL. síť:	3/PE/N 400/230V 50 Hz, TN-C-S
Ochrana před nebezpečným dotykem:	základní: samočinným odpojením zvýšená: doplňujícím pospojováním

Předpokládaný příkon je do 30 kW.

E. Vnitřní rozvody silnoproudu

Provedení rozvodů a způsob instalace

V garáži je instalován rozvaděč RZ, ve kterém jsou připraveny vývody pro napojení technologie, vnitřní stavební instalace. Rozvaděč bude připojen na uzemňovací soustavu v základech garáže a výkopu přípojky.

Nově bude instalována zemnicí soustava zemnicím páskem FeZn v základech čerpací stanice, na kterou bude připojen rozvaděč RZ uvnitř objektu čerpací stanice.

Rozvody jsou navrženy kabely CYKY v lištách na povrchu.

V rozvaděči jsou ponechány rezervní pozice pro instalaci přístrojů, které se budou dodávat v rámci technologie.

Přívody k čerpadlům včetně jejich řízení budou dodávkou technologie.

Kabelové trasy

Návrh je v lištách na povrchu a v trubkách PEH.

Technologie

V průběhu přípravných prací je třeba spolupracovat s dodavatelem technologie!

Poznámka: Elektromontážní práce musí provádět odborná elektromontážní firma dle platných ČSN. Dokumentace skutečného stavu musí být součástí prohlášení o shodě ve smyslu zák. 22/1997Sb., ve znění zákona č. 71/2000Sb.

Vypracoval: ing. Jaroslav Altera
srpen 2013
tel.: 603819842