**Architektonické, výtvarné, materiálové řešení:**

Jedná se jednoduchou stavbu obdélníkového tvaru o rozměru 6,04 x 3,07 m s výškou 2,845 m pro umístění záložního stroje – dieslové elektrocentrály.

Stavba je umístěna v areálu DPN Opařany a je umístěna u stávajícího objektu v části stávající elektrorozvodny. Objekt je zastřešen plochou střechou s plechovou falcovanou krytinou.

**Dispoziční a provozní řešení:**

Dispoziční řešení: dispozičně je stavba řešena jako jeden prostor pro umístění elektrocentrály. Se vstupem v severním průčelí stavby se vstupními dveřmi šíře 1000 mm.

**Bezbariérové užívání stavby:** požadavky na bezbariérové užívání staveb stanovuje vyhláška č. 398/2009 Sb. Objekt není řešen jako bezbariérový.

**Konstrukčně a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:**

Bourací práce: budou vybourány stávající luxferové okna ve stávajícím objektu do chodby a nově zazděny z CP.

Základy: pro objekt jsou navrženy základové patky o rozměru 6ksx500x500x900 m.

Základové konstrukce jsou navrženy z betonu C16/20CX2.

Podlaha: na základové patky bude po obvodě osazen ocelový rám z ocelových profilů I č.220, na který budou osazeny betonové prefa PZD výšky 125 mm. Na betonové panely bude provedena betonová mazanina tl. 80 mm s vloženou kari sítí tl: 8/150/150 mm.

Stěny: nové stěny jsou vyzděny z cihelných akubloků tl: 200 mm na maltu.

Strop: strop je navržen betonový z předpoklad z PZD nebo podobné tehcnologie.

střecha: nosná konstrukce je navržena jako dřevěná trámová konstrukce z trámů 180/220 mm OVN 950 mm s horním záklopem z OSB desek tl: 22 mm. Střešní plášť je navržen jako provětrávaný. Na OSB desky bude položena drenážní systémová vrstva pro plechové krytiny. Jako vrchní krytina je použita plechová falcovaná krytina z poplastovaného plechu.

Ostatní: Vstupní dveře jsou navrženy jako dřevěné plechové EI 30 min. Do fasády budou osazeny nasávací mřížky o velikosti 0,5/1,0 m.

**Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustik a/hluk,**

**Tepelná technika:** bez požadavku

**Osvětlení:** nově vzniklé prostory budou osvětleny – umělým osvětlením