

Execuție de lucrări pentru proiect "CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA SÂNDOMIC JUDEȚUL HARGHITA"

I.D.: 99782450

Data publicarii	11.07.24	Coduri CPV	45210000-2
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: INFRASTRUCTURĂ Cota terenului amenajat în jurul copertinei va fi la cota -0,05m. S-a adoptat soluția de fundare pe fundații izolate elastice de tip bloc și cuzinet. Fundațiile izolate sunt legate între ele cu o grindă de echilibrare. Sub fundațiile izolate s-a propus turnare unui strat de beton de egalizare. Fundațiile propuse vor fi încastrate minim 20 cm în stratul bun de fundare (Argilă nisipoasă galben - cenușie cu $P_{conv}=250kPa$). La cota -1,35 m măsurat de cota $\pm 0,00$ se va executa blocurile de fundare având dimensiunile în plan de 4,00x4,00 cu înălțimea de 0,80m. Calitatea betonului folosit în fundații va fi de C20/25, iar pentru beton de egalizare. Cuzineții din beton armat au dimensiunile în plan de 2,00x2,00m, având înălțimea de 0,50 m. Calitatea betonului folosit în cuzineți va fi de C20/25. Grinda de echilibrare va avea rolul de a împiedica tasările diferențiate ale fundațiilor izolate. Secțiunea transversală a grinzilor de fundare va fi de 35x50cm, vor fi din beton clasa C20/25. Structura a fost calculată pe baza analizei spațiale, în regim static și dinamic cu program de calcul. Infrastructura :armăturile din cuzineți au fost dimensionați la încovoiere din presiunile rezultate la contactul dintre blocul de fundare și cuzinet. Din calcul a mai rezultat armătură de ancoraj pentru cuzineți, datorită întinderilor dintre blocul de fundare și cuzinet. Butoanele de ancoraj ai stâlpilor în fundații au fost dimensionate conform STAS 10108/0-78 pe baza eforturilor produse de încărcările de calcul care conduc la solicitări de întindere maximă. Suprastructura copertinei este realizată din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta. Forma stâlpului și al grinzilor în consolă alcătuiesc o formă în Y. Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z. INSTALAȚII ELECTRICE (FĂRĂ RACORD ELECTRIC) Alimentarea cu energie electrică se va realiza din BMPT. Tabloul TEG va fi alimentata din firida de branșament. Tabloul TEȘI va fii alimentata din TEG. Bilanțul puterilor este: - puterea instalată 21,99 kW; - puterea absorbita 37,70 kW; - tensiunea nominala: 400 V/ 50Hz; Pentru iluminatul artificial se vor folosi corpuri de iluminat echipate cu surse LED. Corpurile de iluminat vor avea gradul de protecție corespunzător locului de instalare. Circuitele electrice de iluminat vor fi alimentate prin cablu tip CYY-F 3X1,5 montat in tub de protecție, respectiv CYABY pentru iluminatul exterior. Instalații electrice de prize. Alimentarea receptoarelor electrice se va realiza cu prize monofazate. Circuitele de priza se realizează cu cablu tip CYY-F 3x2,5 instalat in tuburi de protecție PVC. Toate circuitele de priza vor fi protejate cu disjunctoare cu protecție magneto-termică de 16 A și diferențiala de $I_d = 30$ mA. Pentru alimentarea containerelor se vor monta 4 prize de serviciu dotat cu priza trifazat 16 A + priza monofazata 16 A, grad de protecție IP68 prin cablu CYABY instalate ingropat. Instalații electrice de prize Pentru alimentarea receptoarelor electrice s-au prevăzut prize monofazice cu contact de protecție. Toate circuitele de priza se realizează prin cablu tip CYY-F 3x 2,5 montat in tuburi de protecție PVC. Toate circuitele de priza vor fi protejate cu disjunctoare cu protectie magnetotermică și diferențiala la curenti de defect de $I_d = 30$ mA. Ansamblul va fi protejat împotriva trăsnetului cu o instalație de protecție cu dispozitiv de amorsare de tip PDA care va fi montat pe un catarg la o cota mai mare cu cel puțin 4 m peste cel mai înalt punct al clădirii (Raza de prot nivel IV min= 52 m). INSTALAȚII SANITARE ȘI RACORD APĂ-CANAL Racordarea obiectivului la rețeaua locală de alimentare cu apă se va realiza printr-un branșament PEHD Dext 32mm, PN10, rețeaua locală fiind extinsă prin intermediul unei conducte de apă din PEHD DN110mm, Pn1 Obar; Se va asigura contorizarea consumului de apă potabilă, printr-un contor 3/4" montat în căminul de apometru; Pentru a facilita racordarea obiectivului la rețeaua stradală/locală de canalizare menajeră, aceasta se va extinde de la drumul principal spre amplasamentul studiat, prin

intermediul unui canal din PVC KG200mm. Racordul menajer între căminul de racord și ultimul cămin de vizitare (CM19) se realizează din PVCKG 160mm; Containerul cu grupul sanitar se va conecta la căminul menajer prin intermediul unui canal din PVC- KG110mm; Apele meteorice de pe amplasamentul obiectivului se vor evacua într-un șanț amenajat la marginea drumului de acces; Apele meteorice vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi din polipropilenă cu by-pass, cu capacitatea de 40 l/s; INSTALAȚII CURENȚI SLABI

Sistemul de securitate dispune de asemenea, de alimentare de rezerva, formate din acumulatori. Subsistemul de alarmare la efracție Structura subsistemului de alarmare la efracție este alcătuită din: centrala de alarma cu tastaturi operare, elementele de detecție, echipamentele de avertizare și semnalizare și alte componente : pecifice acestui tip de aplicații. Detecția la efracție este realizată cu contacte magnetice (CM), detectori de prezență în infraroșii detectori de prezență în dubla tehnologie (IR+MW), care pot fi însoțiți de detectori cu funcții speciale (geam spart (GS), soc (DS), detector de fum (DF), bariere cu infraroșii (BI), etc). Subsistemul de supraveghere video Sistemul de monitorizare video cu circuit închis vor fi alcătuit din 1 NVR (Network Video Recorder), un număr 10 camere video exterior, cu 1 monitor și 1UPS, iar stocarea imaginilor video vor fi realizată pe 1 HDD de 3 TB. Camerele vor fi montate la o înălțime suficient de mare pentru a împiedica un acces ușor al persoanelor neautorizate, fiind montate la o înălțime între 2 și 3 metri.
