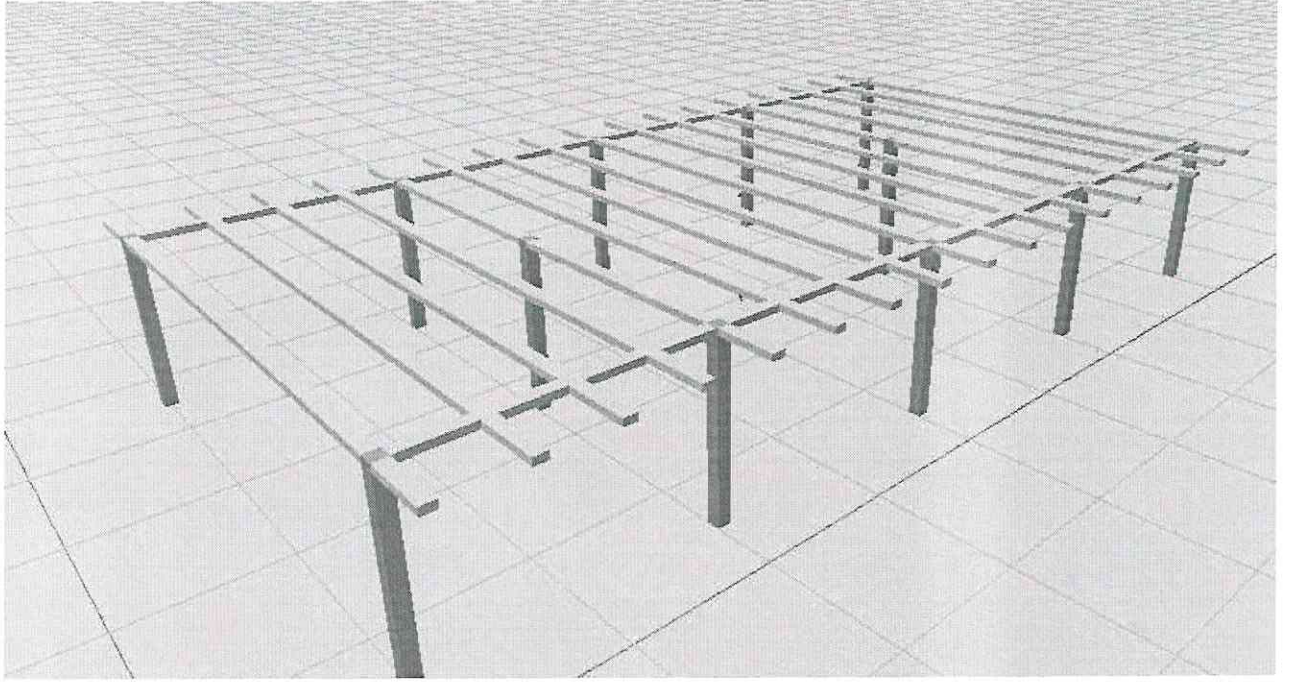


HAYVANLARIN SEVK VE İDARESİNİ KOLAYLAŞTIRAN TESİSLER
(GÖLGELİK, SIVAT, SU DEPOSU VE KAŞINMA KAZIKLARI)
İÇİN TEKNİK VE İDARİ ŞARTNAME

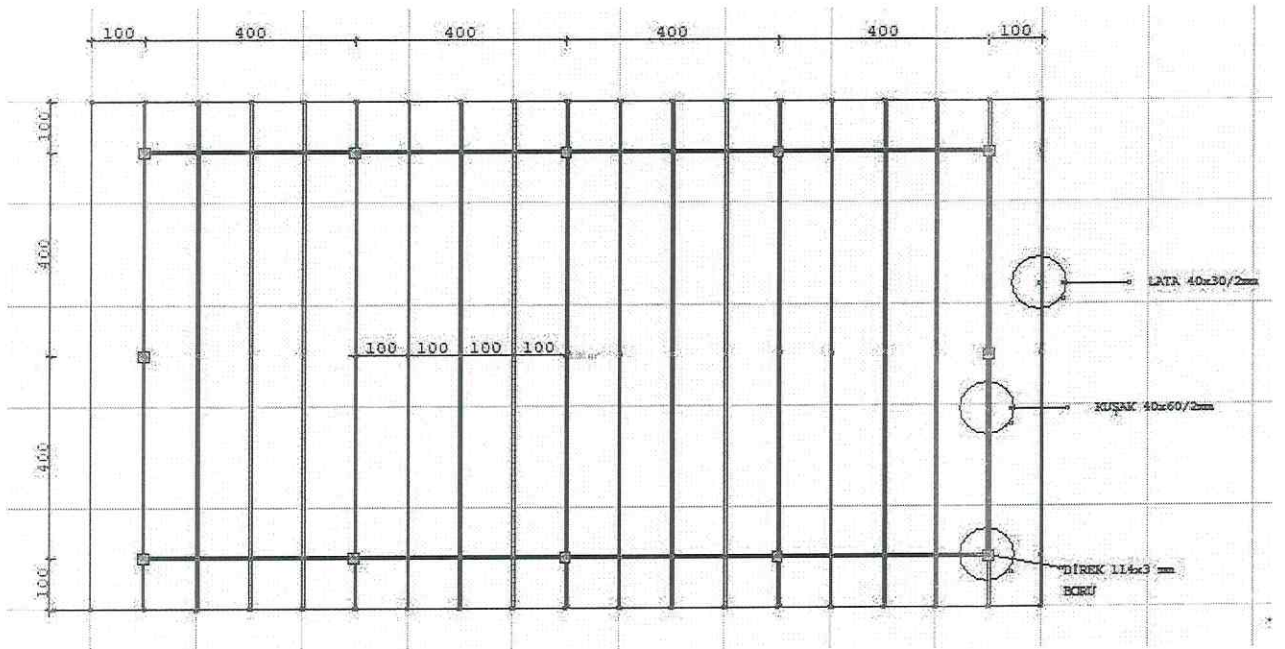
GÖLGELİK (40 ADET):

1. Gölgeğin boyutlar;
 - a. Uzunluk en az 1.600 cm,
 - b. Genişlik en az 800 cm,
 - c. Yükseklik en az 250 cm olacaktır.
2. Taşıyıcı ayaklar için en az 80 cm x 80 cm x 80 cm ölçülerinde ankraj betonu olacaktır. Ankraj betonu C16/20 sınıf olacaktır.
3. Taşıyıcı Ayaklar 114* 3 mm boru profil demirden olacaktır.
4. Taşıyıcı Kiriş (Kuşak) 40*60* 2 mm kutu profil demirden olacaktır.
5. Taşıyıcı kirişler üzerine 40*30*2 mm kutu profil demirden destek demirleri (lata) olacaktır.
6. Taşıyıcı kiriş profiller üzerine gölgeğin boylamasına 0,30 metre aralıklarla 3mm'lik galvanizli tel kaplanarak teller kaynakla sabitlenecektir.
7. Gölgeğin üzeri; %95'lik güneş korumalı, HdPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen) adlı hammaddeden üretilmiş, UV Katkılı, m² ağırlığı minimum 140 gram olan her kenarında şerit ve halka bulunan yeşil renkli file gölgelikli tente ile kaplanacak, plastik kelepçe veya ip ile bağlantıları yapılarak montajı sağlanacaktır.
8. Demir aksam anti pas malzeme ile kaplanacaktır.
9. Direkler ve aşık profilleri turuncu renge boyanacak ve açık profillerin uçları kapatılacaktır.
10. Gölgeğiklerin montajı Korgan ilçesi sınırları içinde Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından belirlenen yerlere (Ordu İli Mesudiye, Gököy ve Aybastı ilçelerine bağlı Mahallelerin mera ve yaylak alanları) yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
11. Montajı yapılan gölgelikler kar, fırtına vb. hava koşullarına karşı dayanıklı olmalıdır. Gölgeğikler teslim alınmasından itibaren 3 yıl içerisinde bir zarar oluşması durumunda zarar yüklenici tarafından telafi edilecektir.





GÖLGELİK YAN KESİT (Resim Temsilidir)



GÖLGELİK ÜST KESİT (Resim Temsilidir)

K

m-G

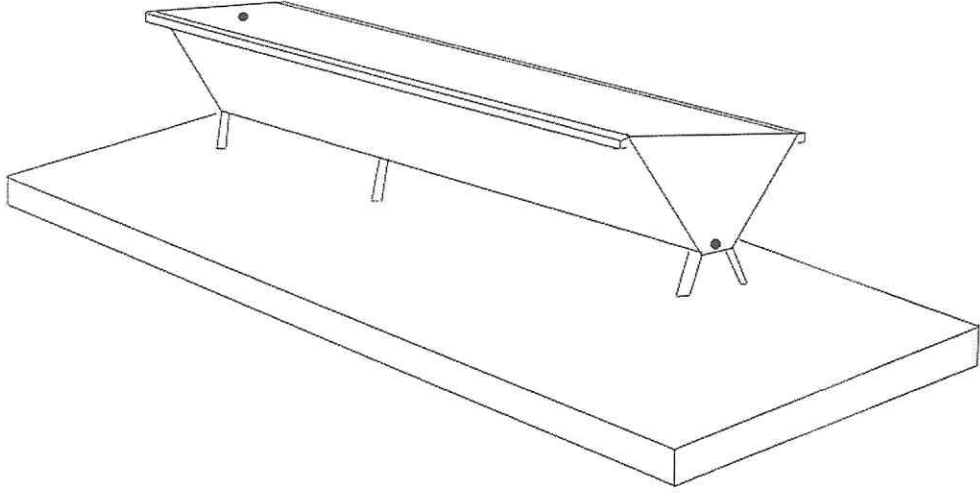
o/c

SIVAT (SULUK) (160 ADET 3'LÜ):

1. Sıvatlarda 2,50 mm kalınlığında galvanizli sac malzeme kullanılacaktır. Kullanılacak sacın her noktada kalınlığı 2,50 mm olmalıdır. Sıvatların iki başına alttan kaynaklı 40*40*4 mm'lik köşebent demirinden gövdeye kuşakla bağlı, uç ve orta kısma eşit mesafede, üç çift taşıyıcı ayak yapılacaktır. Ayaklar galvanizli boya ile boyanacaktır.
2. Sıvatın uzun ve kısa kenarları 25*25*10 mm kıvrılacak ve her birinin projesinde belirtilen kısmına suyun tahliyesi için, sökölüp takılabilen 20'lik manşon ve tapası takılacaktır.
3. Sıvatlara çift taraflı suyun geçişinin sağlaması için birbirine bağlantı kurulabilecek şekilde uygun manşon takılacaktır. Sıvat su girişlerine gelen borular beton içerisine yerleştirilecek sıvat girişine dik olacak şekilde betondan çıkarılarak su girişi sağlanacaktır.
4. Kaynaklı bölgeler pürüzsüz temizlenmiş olmalıdır. Hayvanlarda, yaralanmalara ve kesilmelere sebep vermeyecek şekilde, demir aksam ve saclarda uçlar köreltilmiş ve kıvrımlı biçimde olacaktır.
5. Sıvatların su girişlerine şamandıra yerleştirilerek, şamandıraların üzeri 2,50 mm kalınlığında galvanizli sac kullanılarak yapılacak olan bombeli kapak ile kapatılarak, kapaklar sıvata vidalanarak sabitlenecektir.
6. Sıvatlarda gaz altı kaynağı kullanılacak, kaynak noktalarında sızdırmazlık sağlanarak, kaynak yerleri paslanmayı önleyici epoksi astar üzeri tek kat galvanizli boya ile boyanacaktır.
7. Sulukların yan yüzeylerine turuncu renkte boya yazılar yazılacaktır. Bir yüzeyine "ORDU İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ" diğer yüzüne ise "TÜRKİYE PEYZAJ ENTEGRASYONU PROJESİ (TULIP)" ibaresi, büyük puntolu siyah renkli suda çözünmeyen boya ile yazılacaktır.
8. Sıvatlar 3'erli gruplar halinde yerleştirilecektir. Her gruptaki bütün sıvatları içine alacak şekilde (sıvat ayakları en az 15 cm'si içeride kalacak şekilde); 10,20 m uzunluğunda, 3,00 m genişliğinde ve 0,15 m kalınlığında, C 20/25 basınç dayanım sınıfında beton santralinde hazırlanan veya satın alınan ve beton pompası ile basılan betona gömülecektir.
9. Her bir sıvat grubu için beton dökülecek alanın tamamı 5 mm çubuk kalınlığı ve 15cm x 15cm göz aralığı olan çelik hasır ile güçlendirilecek ve sıvat ayakları hasıra bağlanacaktır.
10. Yapılacak olan sıvatlara genişliği 300 mm, derinliği 400 mm kanallar kazılarak kazılan kanallara mavi renkli polietilen boru (20mm, 10 ATÜ, TSE standardında) yerleştirilerek sıvat yapılacak yerlerdeki mevcut bulunan su kaynaklarından su getirilecektir ve kanallar kapatılacaktır. Sıvatlarda su akar vaziyete getirilecektir.
11. Sıvatlar, Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğünde görevli teknik personelin göstereceği (Ordu İli Mesudiye, Gököy ve Aybastı ilçelerine bağlı Mahallelerin mera ve yaylak alanları) yerlere yerleştirilecektir.

Sivat Ölçüleri:

Uzunluk	: 2400 mm
Taban Genişliği	: 200 mm
Üst Genişlik	: 480 mm
Yükseklik	: 300 mm
Kenar Kıvrımları	: 25-25-10 mm
Ayak Uzunluğu	: 400 mm
Galvanizli Sac kalınlığı	: 2,5 mm
Ayak Köşebent Ölçüleri	: 40 mm X 40 mm x 4 mm
Su giriş-çıkış ve tahliye	: 20 mm manşon şeklinde olacaktır.



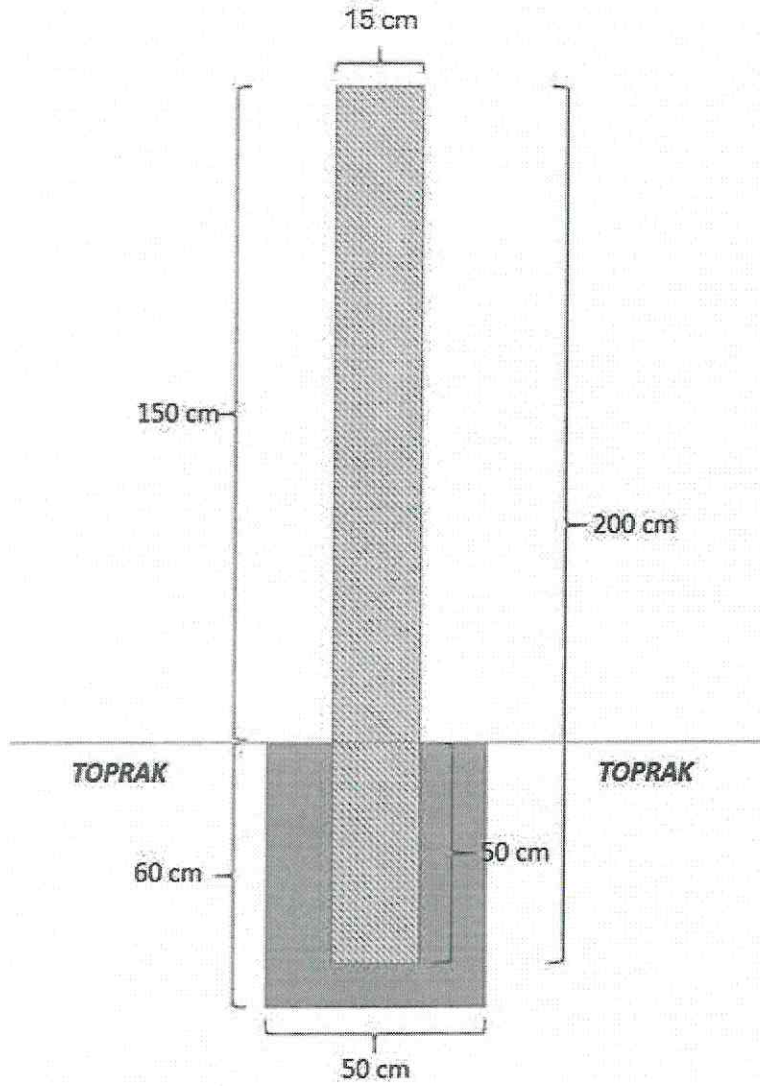
SIVAT YAN GÖRÜNÜŞ (Resim Temsilidir)

Handwritten signature in blue ink.

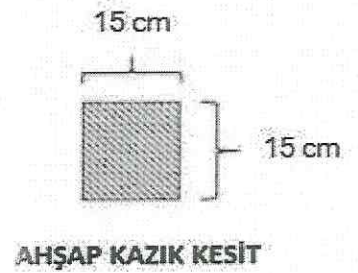
Handwritten signature in blue ink and the text "M.G." in purple ink.

KAŞINMA KAZIKLARI (80 ÜNİTE):

1. Her bir ünite de 10 adet kaşınma kazığı bulunacaktır.
2. Kaşınma kazıkları en az 15cm*15 cm *200cm ebadında olacaktır (0,045 m³).
3. Kuru ve dayanıklı ahşap malzemeden (sert yapılı yoğun ağaçlardan meşe veya gürgen ağaçları gibi) yapılacaktır.
4. Kaşınma kazıklarının tepe kısımları nem almayacak biçimde epoksi boya ile kaplanarak koruma sağlanacaktır.
5. Kaşınma kazıkları 50*50*60 cm çukurlar açılarak gömülüp, C 20/25 basınç dayanım sınıfında beton santralinde hazırlanan veya satın alınan ve beton pompası ile basılan beton (0,13 m³) ile yerine sabitlenecektir.
6. Kaşınma kazıklarının montajı Ordu ili sınırları içinde Müdürlüğümüzce belirlenen yerlere (Ordu İli Mesudiye, Gölköy ve Aybastı ilçelerine bağlı Mahallelerin mera ve yaylak alanları) yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

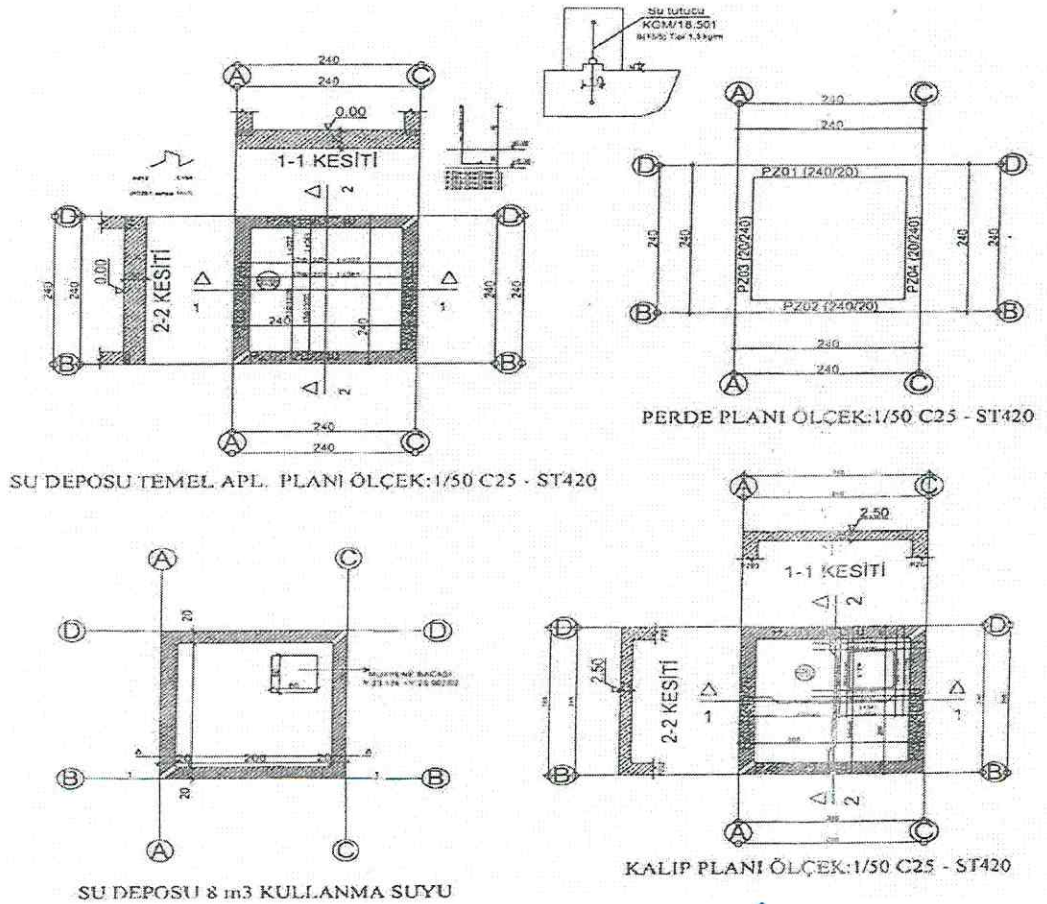


KAŞINMA KAZIĞI YANDAN GÖRÜNÜŞ

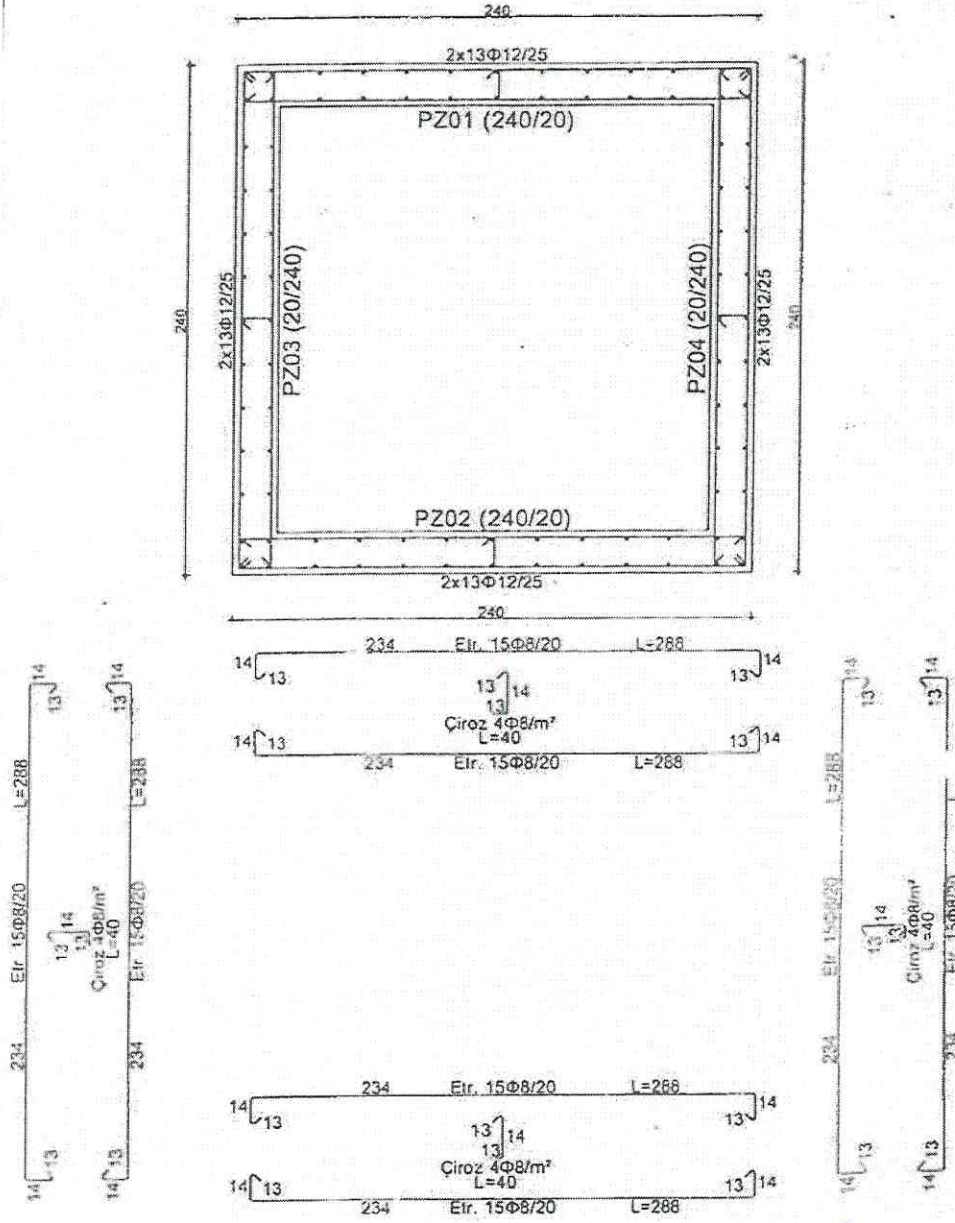


SU DEPOSU (40 ADET):

1. Su deposu, betonarme yapı ve en az 8 ton kapasiteli olacaktır.
2. C 20/25 basınç dayanım sınıfında beton santralinde hazırlanan veya satın alınan ve beton pompası ile basılan 7,070 m³ beton kullanılacaktır.
3. C 8/10 basınç dayanım sınıfında beton santralinde hazırlanan veya satın alınan ve beton pompası ile basılan 0,576 m³ beton kullanılacaktır.
4. Plywood ile düz yüzeyli yapıma 56,960 m³ betonarme kalıbı yapılacaktır.
5. Q 8-12'lik nervürlü 0,653 Ton beton çelik çubuğu, kesilmesi, bükülmesi, yerine konulması yapılacaktır.
6. 0,720 m² Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılacaktır.
7. Su deposunun çift komponentli, kapiler, çimento esaslı ürünlerle içten ve dıştan yalıtımı sağlanacaktır.
8. Su deposu su sızdırmazlığı depo tamamen doldurulup kontrol edilecektir.
9. Su deposunun dış yüzeyi yeşil renkli suda çözünmeyen boya ile boyanarak bir yüzüne "ORDU İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ" diğer yüzüne ise "TÜRKİYE PEYZAJ ENTEGRASYONU PROJESİ (TULIP)" ibaresi, büyük puntolu siyah renkli suda çözünmeyen boya ile yazılacaktır.
10. Su depoları Ordu ili sınırları içinde Müdürlüğümüzce belirlenen yerlere (Ordu İli Mesudiye, Gölköy ve Aybastı ilçelerine bağlı Mahallelerin mera ve yaylak alanları) yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
11. Kullanılacak betonun kalitesini gösterir, akredite kuruluşlardan alınmış basınç dayanım test sonuçları ibraz edilecektir.



PZ01 - PZ02 - PZ03 - PZ04



Remzi BAYRI

Ziraat Mühendisi

Metin GÜNEY

İnşaat Mühendisi

(Ordu Valiliği Yatırım İzleme ve Koordinasyon
Başkanlığı)

Recai GÜNÜDZ

Çayır Mera ve Yem Bitkileri Şube Müdürü