

T. C.
TARIM BAKANLIđI
DEVLET METEOROLOđI İŐLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĐÜ

METEOROLOđI İŐTASYONU KURULACAK MAHALİN SEÇİLMESİ İLE
RASAT PARKLARINA AIT TALİMAT

ANKARA

1966

1. METEOROLOJİ İSTASYONU KURULACAK MAHALİN SEÇİLMESİ

Meteorolojik rasadların yapılacağı mahallin seçilmesi, aletleri gayet ahenkli ve ayarlı bir tarzda çalıştırabilmek kadar önemli bir faktördür. Bu itibarla bir istasyon tesis edilmeden evvel nazarı itibare alınacak en önemli husus, müsait mevki veya mahallin seçilmesi keyfiyetidir.

Bir istasyon için mahal seçilirken rasadların o civarı temsil ettiğinin gerektiğini asla hatırdan çıkarmamalıdır. Rasadların iklimi ortaya çıkarılacak mahallin özelliklerini temsil edecek şekilde yapılması bir kaide haline getirilmelidir. Şayet geniş bir bölgenin iklimi mevzu bahis ise, seçilen mahal ve mahal civarının, o bölgenin karakterini mümkün olan nisbette temsil etmesi gerekir. Bazı zamanlar bu icapların yerine getirilmesinde büyük güçlüklerle karşılaşılabilir. Meteoroloji İstasyonları, daha iyi görüş sahası ile elde edilen malûmatın sinoptik kartları ve uçuş meteorolojisi bakımından faydalı olması sebebiyle ekseriyetle yüksek yerlerde bulunurlar. Burada toplanan malûmat bakımından o mahalli tamamen temsil etmezler. Zira sokaklardaki halk üzerine etki yapan güneş ışınlarının yoğunluğu ve güneşlenme süresi böyle yüksek yerlere nazaran buralarda daha farklı tecelli edebileceği gibi rüzgâr hızının da yüksekte, yer yüzeyine nazaran iki misli nisbetinde olabileceğini düşünmek gerekir. Keza sıcaklığında yüksek binaların tepesinde sokaktaki ne nazaran bir hayli değişik olabileceğini de hesaba katmak gerekir. Bu sebeple çok iyi olan meteoroloji istasyonları bazı hallerde iyi bir klimatoloji istasyonu olamazlar. Klimatolojik gayeler için kurulacak istasyon mahallinin iyi etüd edilmesi gerekir. Bilhassa bu maksatla topografya durumu itibariyle kır durumu gösteren mahallerden kaçınılmalıdır. Çünkü, bu tarz mahallerin mikroklima üzerine tesiri oldukça büyüktür. Bu sebepten dolayı dar bir vadi veya tepenin taban kısmı, dik bir meyil, herhangi bir sırt veya zirve, mahallin temel iklim karakteristiğini temsil eden klimatik özelliklerden ziyade serbest atmosfere karşı maruz bulundurulmuş klimatik özelliklere büyük engel teşkil ederler. Sadece yağış ve sıcaklık rasadları yapan istasyonlar, özel tipdeki küçük siperlerin mevcudiyeti halinde, pratik olarak herhangi bir mahalle kurulabilir. Teknik şartları itibariyle uygun mahallerde kurulan istasyonların yer değiştirmeden evvel en az 10 yıl rasad yapması gereklidir.

Bu itibarla istasyonlar için uygun olan mahaller ile uygun olmayan mahaller aşağıda sıralanmıştır :

a. Bir Meteoroloji İstasyonu için uygun olan mahaller şunlardır :

- (1) Düz ve etrafı açık olan yerler,
- (2) Rasadçıların istasyon mahalline kolaylıkla gidip geleceği ve o yer için kolayca rasadçı bulunacağı yerler,
- (3) Teknik şartlarla birlikte Belediye hizmetleri bulunan yerler,
- (4) Butün gün boyunca rasat parkına gölge düşmeyecek yerler.

b. Bir Meteoroloji İstasyonu için uygun olmayan şartlar şunlar-
dır :

- (1) Bina, ağaç gibi engellerle çevrili olan yerler,
- (2) Dar ve derin vadi ağızları,
- (3) Su baskınına maruz kalan yerler,
- (4) Bina üstleri,
- (5) Yüksek duvar veya çitlerle etrafı kapalı yerler,
- (6) Bayır ve yamaçlar,
- (7) Göl kenarları, bataklık ve deniz kumsalları,
- (8) Isı neğreden fabrika gibi tesislere çok yakın yerler,
- (9) Asfaltlanmış yer zeminleri,
- (10) Yol kenarlarına çok yakın mahaller.

Ayrıca yukarıda sıralananlara ilâveten :

- a. Seçilecek mahallerin hazineye veya belediyeye ait olanlarının tercih edilmesi,
- b. Şehirlerarası güzergâh üzerinde bulunması,
- c. Meteoroloji istasyonlarının elde ettiği rasad serilerinin bozulmaması için seçilecek arazinin, mahallin imâr plânında yapılacak araştırmalarla, ileride yol veya herhangi bir işe ayrılmamış olduğunun kesin bir şekilde tesbit edilmesi,
- d. Meteoroloji istasyonlarının elde ettiği kıymetlerin genişçe bir sahayı temsil etmesi gerektiğinden, seçilecek yerin 4 - 5 dönümlük bir sahayı kapsamaması,
- e. Seçilecek arazinin tesviye veya toprak doldurulmasını icap ettirecek şekilde fazla çukurları bulunmaması,
- f. Meteoroloji istasyonlarının halk ve kültür müesseseleri ile turistik hareketlerde yardımcı olacağından ilgililerin kolayca bulabileceği bir yer olması,

Hususlarının nazarı itibare alınması zaruridir.

Not : Bütün bu şartları haiz bir arsanın bulunması mümkün olmayabilirdi. Bu takdirde, en uygunu tercih olunarak Merkeze bilgi verilir.

Dikkat: Beğenilen arsa yukarıdaki şartları haiz olsa bile, aşağıda yazılı işlemler tamamlanıp Merkeze gönderilmeden hiç bir suretle satın alınmaz :

Arsa ister şahsa, ister belediye veya hazineye ait olsun her uç halde de bu arsanın tapuya tescilinden evvel üzerine meteorolojik tesisler kurulumasında ve bina yapılmasında bir sakınca bulunmadığının Belediye Encümeni Kararı ile tevsiki gerekir.

Keza satın alınacak arsanın mevcut şehir plânından koordine değerli krokisinin çıkarılması ve arsa inâar sahası içinde değilse mevcut koordine çizgilerinin arsayı keserek içine alacak şekilde koordine doğrultusunda uzatılması ve ekli olarak gönderilecek arazi yapısına ait soru (sual zemin) fişlerinin doldurulması ve mahalli Bayındırlık Müdürlüğüne tasdik ettirildikten sonra kroki ve Encümen Kararıyla birlikte gönderilmesi şarttır.

2. RASAD PARKLARI

Rasadların yapıldığı sabit mahallerin rasat parkı tahditleriyle çevrilmesi tercihe şayan bulunmakta ise de rasat parkındaki aletlerin dış tesislerden korunması için rasat parkı tahditlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu itibarla istasyonların karakterlerine göre rasat parklarının ebadları pratiki hususlar da nazarı itibare alınarak şu şekilde tesbit edilmiş bulunmaktadır.

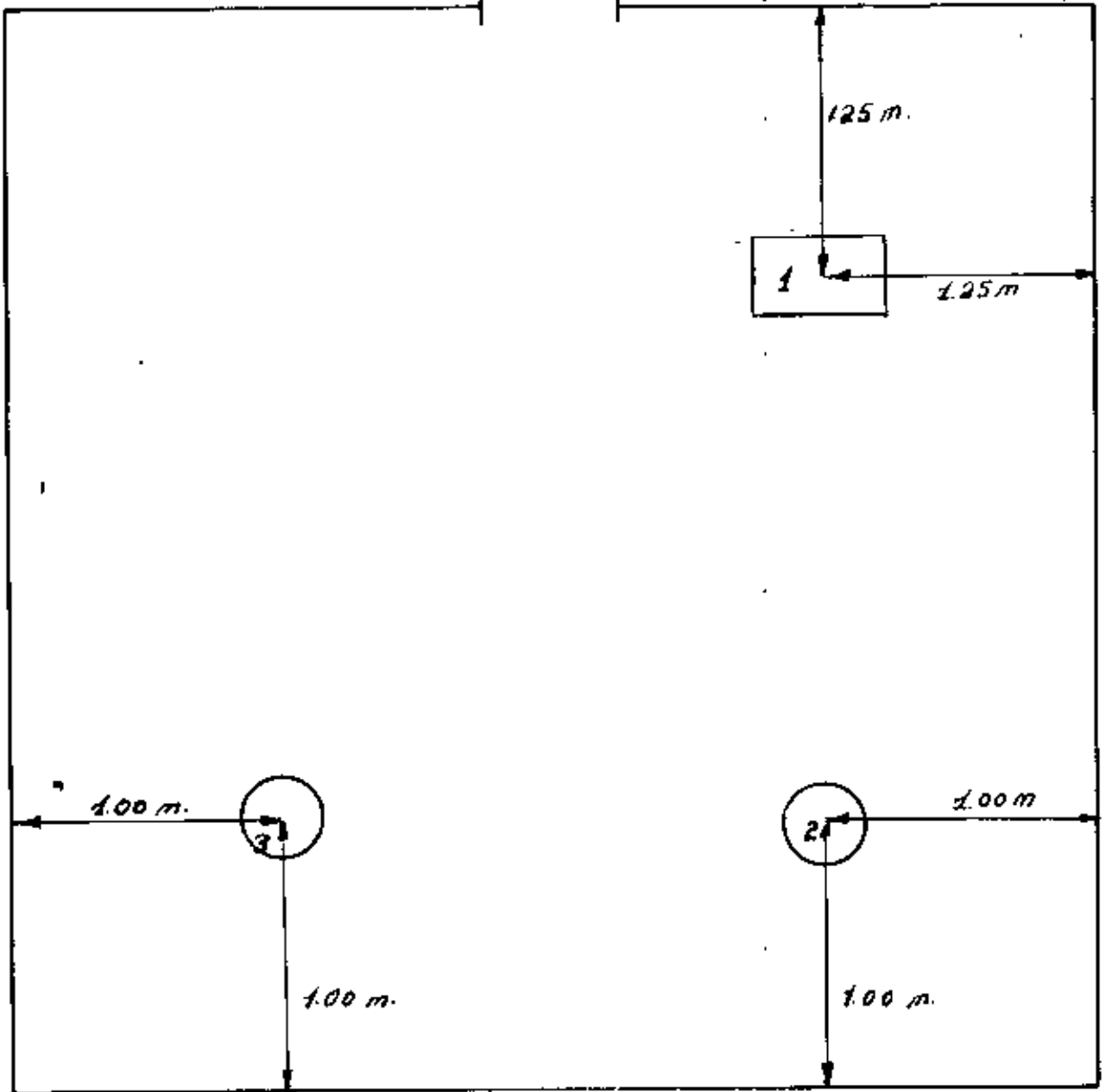
- (a) 3 X 3 m. ebadında,
- (b) 6 X 6 m. ebadında,
- (c) 9 X 9 m. ebadında,
- (d) 12 X 12 m. ebadında,
- (e) 20 X 20 m. ebadında.

Buna ilâveten ayrıca rasat parkının elektrik tesisatı da bir standart hale getirilmiştir. 3 X 3 m. ebadındaki rasat parkının, rasat parkı hariç, diğerleri için gerekli bilgi krokillerini takiben verilmiştir.

Bu itibarla; 6 X 6, 9 X 9, 12 X 12 ve zirai maksatlar içinde 20 X 20 m. olacak tesbit edilen rasad parkları elektrik tesisatı bakımından şu hususlara dikkat etmek gerekecektir :

- (1) Yukarıdaki standartlara göre kurulan veya kurulacak olan rasat parklarındaki aletlerin diziliş sırası, eldeki mevcut aletlere göre proje nazarı itibare alınmak suretiyle düzenlenecektir.
- (2) Parkın ebadına göre, elektrik tesisatı yer altı olarak aynı projede gösterildiği şekilde yapılacaktır. Luzumlu malzeme listesi ayrıca krokillerden sonra verilmiştir.
- (3) İstasyon tarafından mahallinde yaptırılacak tesisatların nafia şartnamesine uyularak yaptırılmasına bilhassa dikkat edilecek ve toprak altında ek yapılmıyacaktır.
- (4) Bina ile rasat parkı arası havai hat ise, teller ve direklerin gölgesi hiç bir suretle parkın içine düşmemelidir.
- (5) Rasat parkında devamlı ceryanla çalışan alet olan yerlerde; rasat parkının elektrikleri binadan yakılmak isteniyorsa binadan parka giden ceryan iki faz ve bir nötr olacak çekilecektir.

a) 3 X 3 m. ebadındaki rasat parkı krokisi.



1. Sıcaklık ve nemlilik rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ile 2.00 m.)

2. Sabit anemometre veya jiruet :

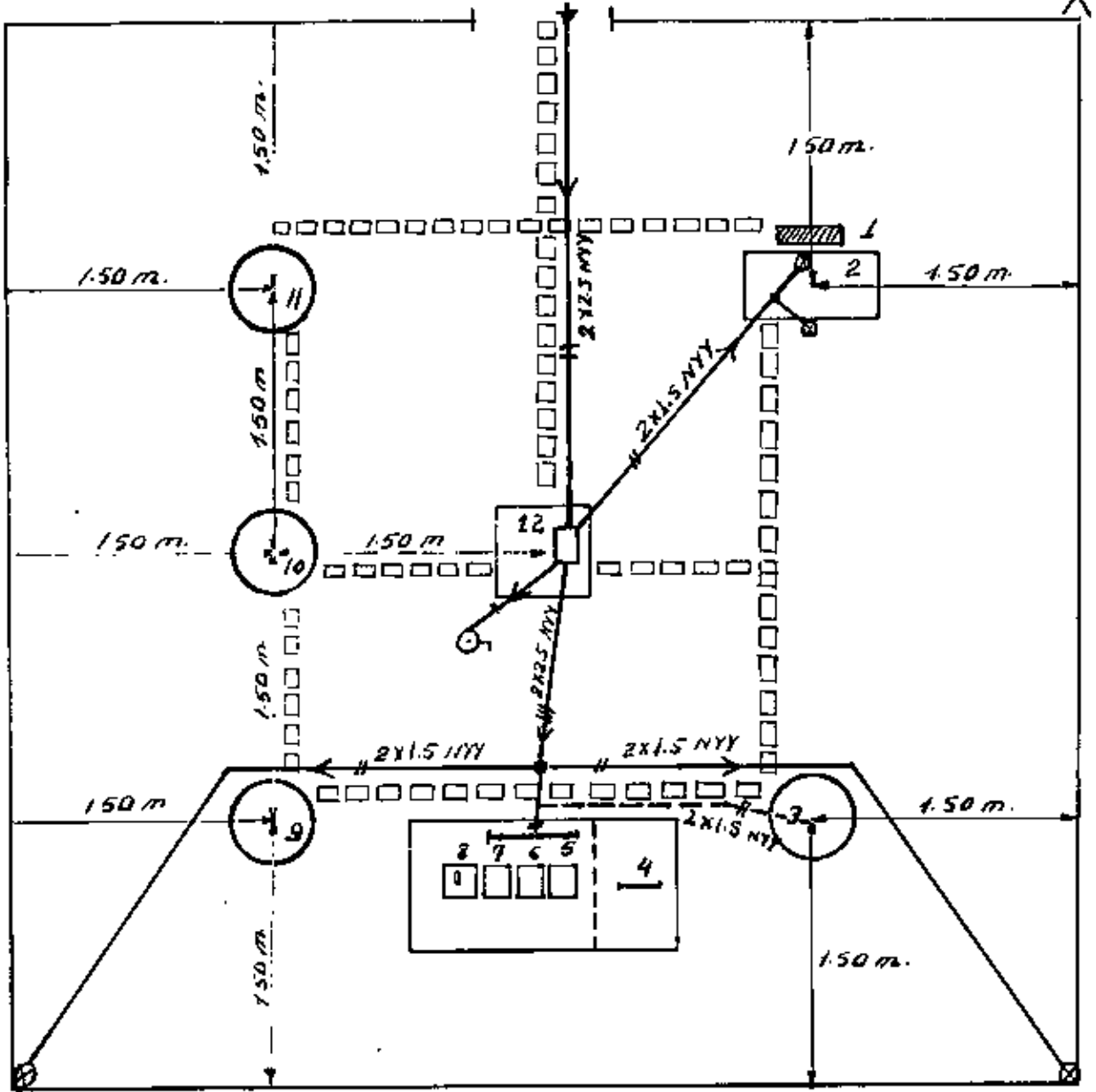
Standard yükseklikte, 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine monte edilecek ve boru aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

3. Pluviyometre :

Standard yükseklikte, yerden itibaren ağız çapına kadar 1.00 m. olmak üzere 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak boruya veya 10 x 10 cm. ebadındaki tahta mesnede monte edilecektir. İki parmak boruya monte edildiği takdirde boru aliminyum yaldız boya ile, tahta mesnede monte edildiği takdirde mesnet beyaza boyanacaktır.

Not : Mevcut aletler talimatları gereğince kurulacaktır.

b) 6 X 6 m. ebadındaki rasat packi krokisi.



1. Rasat siperi ayaklığı :
Standard siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.
2. Sıcaklık ve nemlilik rasatlarına mahsus rasat siperi :
Normal yükseklikte (1.25 ilâ 2.00 m.)
3. Plüviyograf :
Standard yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine monte edilecektir.
4. Toprak Asgarisi (Çim Termometresi) :
Standard beyaz tahta mesnedi üzerine monte edilecektir.
5. 5 cm. lik derinlikteki toprak termometresi,
6. 10 cm. lik derinlikteki toprak termometresi.

7. 20 cm. lık derinlikteki toprak termometresi.
8. 50 - 100 cm. derinlikteki toprak termometresi (Limon kasası içerisinde).
9. Plüviyometre :

Standard yükseklikte, yerden itibaren ağız çapına kadar 1.00 m. olmak üzere 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak boruya monte edilecek, borunun üst kısmı bir dış bukey tıpa ile kapatılacak ve boru, aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

10. Buharlaştırma Havuzu :

Amerikan A tipi buharlaştırma havuzu (su termometresi, hook gauge veya kompas, anemometre ile birlikte) anemometre izgara üzerinden 40 cm. yükseklikte ve su yüzeyine yakın monte olunacaktır.

11. Sabit Anemometre :

Standard yükseklikte, 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boruya monte edilecek ve boru aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

12. Alet dolabı :

Standard alet dolabı beyaza boyanacaktır.

Not: 1. Rasat parkı içerisindeki yollar, muhtelif aletlere gidebilmek için 30 x 20 ebadında parke ile yapılacak ve parke araları 30 cm. olacaktır.

Not: 2. Rasat parkı tahditinin yüksekliği azami 1.10 m. olacaktır.

Not: 3. Mevcut aletler talimatları gereğince kurulacaktır.

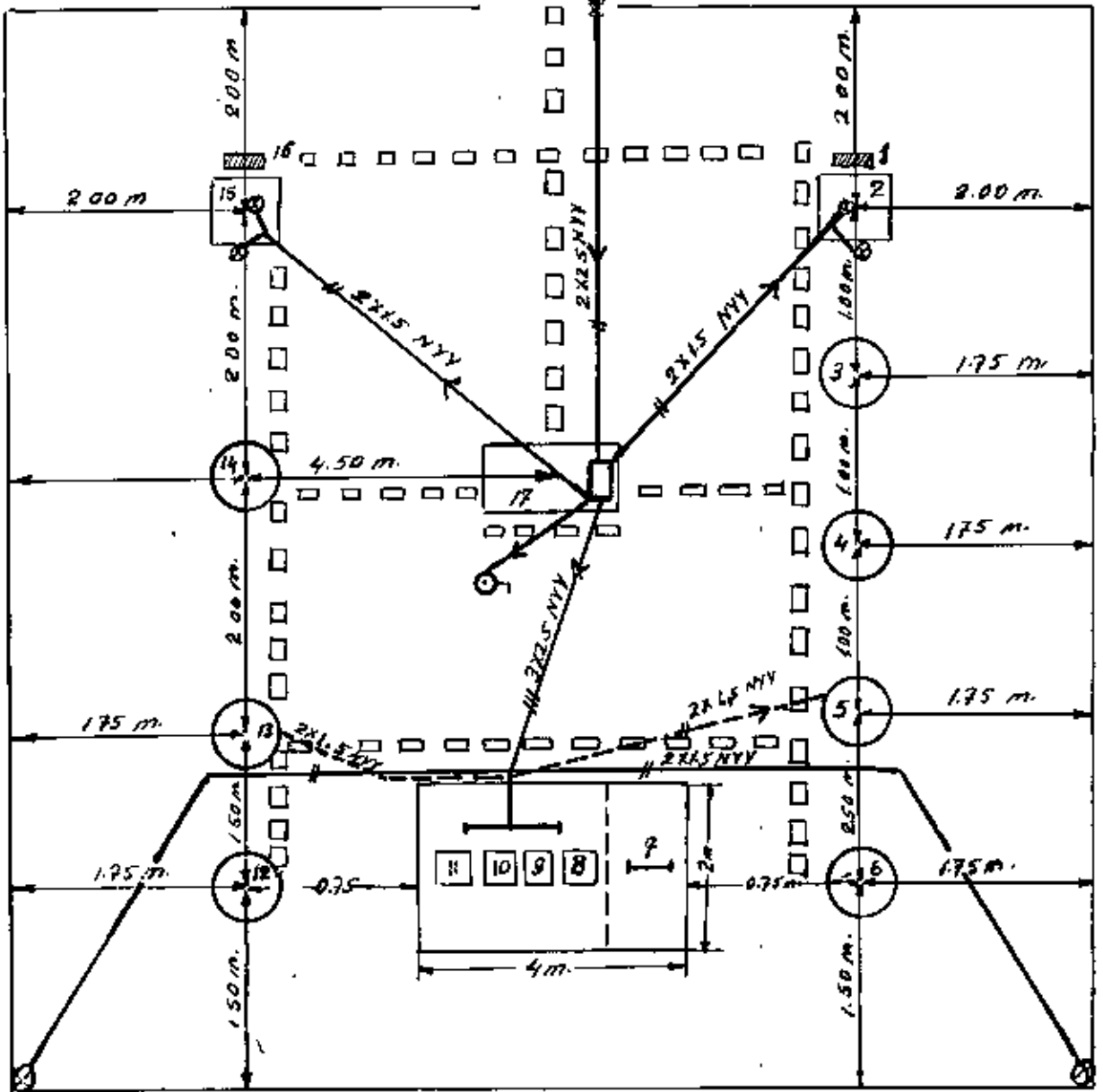
Not: 4. 6 X 6 m. ebadındaki rasat parkına ait elektrik malzeme listesi aşağıda verilmiştir.

6 X 6 m. rasat parkına ait elektrik malzeme listesi

Sıra No.:	Adedi	:	C i n s i	T i p i
1	2		Buat	NBU
2	2		Glob 60 Watt Komple	Tavan
3	1		Glob 40 W Komple	Duvar
4	1		Piriz	NBU
5	1		Duy	Duvar
6	1		İnterlok	Kapı
7	2		Fluoresant lamba 40 W	Takım
8	1		Mermar tablo 20x30x2 cm.	
9	4		Tablo izolatör	Porselen
10	4		Ağaç vida 8 cm.	
11	1		Adi anahtar	Siva üstü
12	2		Tablo sigortası Viskontak ile	
13	2		Otomatik sigorta 6Amp.	
14	75		Kroşe	İl lık
15	1 Kutu		Ağaç vida	17x17
16	22 Metre		NYK Kablo	2x1,5
17	4 Metre	8m	NYK Kablo	3x2,5
18	4 Metre		NYK Kablo	3x2,5
19	300 Adet		Tuğla	
20	2 m ³		Kum	
21	4 Adet		İzoleband	

Not: Rasat parkı kapısından binaya kadar olan yerdeki malzeme hesaba katılmamıştır.

c) 9 X 9 m. ebadındaki rasat parkı krokisi



1. Rasat siperi ayaklığı :

Standart siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

2. Sıcaklık ve nemlilik rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ile 2.00 m.)

3. Helyograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

4. Aktinometreler :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak ebadındaki boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

5. Aktinograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

6. Sabit Anemometre :

Standard yükseklikte 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerine monte edilecek ve boru alüminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

7. Toprak Asgacısı (Çim Termometresi) :

Standard beyaz tahta mesnet üzerine monte edilecektir.

8. 5 cm. lik toprak termometresi.

9. 10 cm. lik toprak termometresi.

10. 20 cm. lik toprak termometresi.

11. 50-100 cm. lik toprak termometresi (Lamon kasası içerisinde)

12. Plüviyometre :

Standard yükseklikte yerden itibaren ağız çapına kadar 1.00 m. olmak üzere 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak boruya monte edilecek, borunun üst kısmı bir dış bukey tıpa ile kapatılacak ve boru alüminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

13. Plüviyograf :

Standard yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine monte edilecektir.

14. Buharlaşma havuzu :

Amerikan A tipi buharlaşma havuzu (su termometresi, hook gauge veya kompas, anemometre ile birlikte) anemometre izgara üzerinden 40 cm. yükseklikte ve su yüzeyine yakın monte olunacaktır.

15. Golgedeki buharlaşma rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ilâ 2.00 m.)

16. Buharlaşma siperi ayaklığı :

Standard siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

17. Alet dolabı :

Standard alet dolabı beyaza boyanacaktır.

Not: 1. Rasat parkı içerisindeki yollar, muhtelif aletlere gidebilmek için 30 x 20 ebadında parke ile yapılacak ve parke araları 30 cm. olacaktır.

Not: 2. Rasat parkı tahdiğinin yüksekliği azami 1.10 m. olacaktır.

Not: 3. Mevcut aletler, talimatları gereğince kurulacaktır.

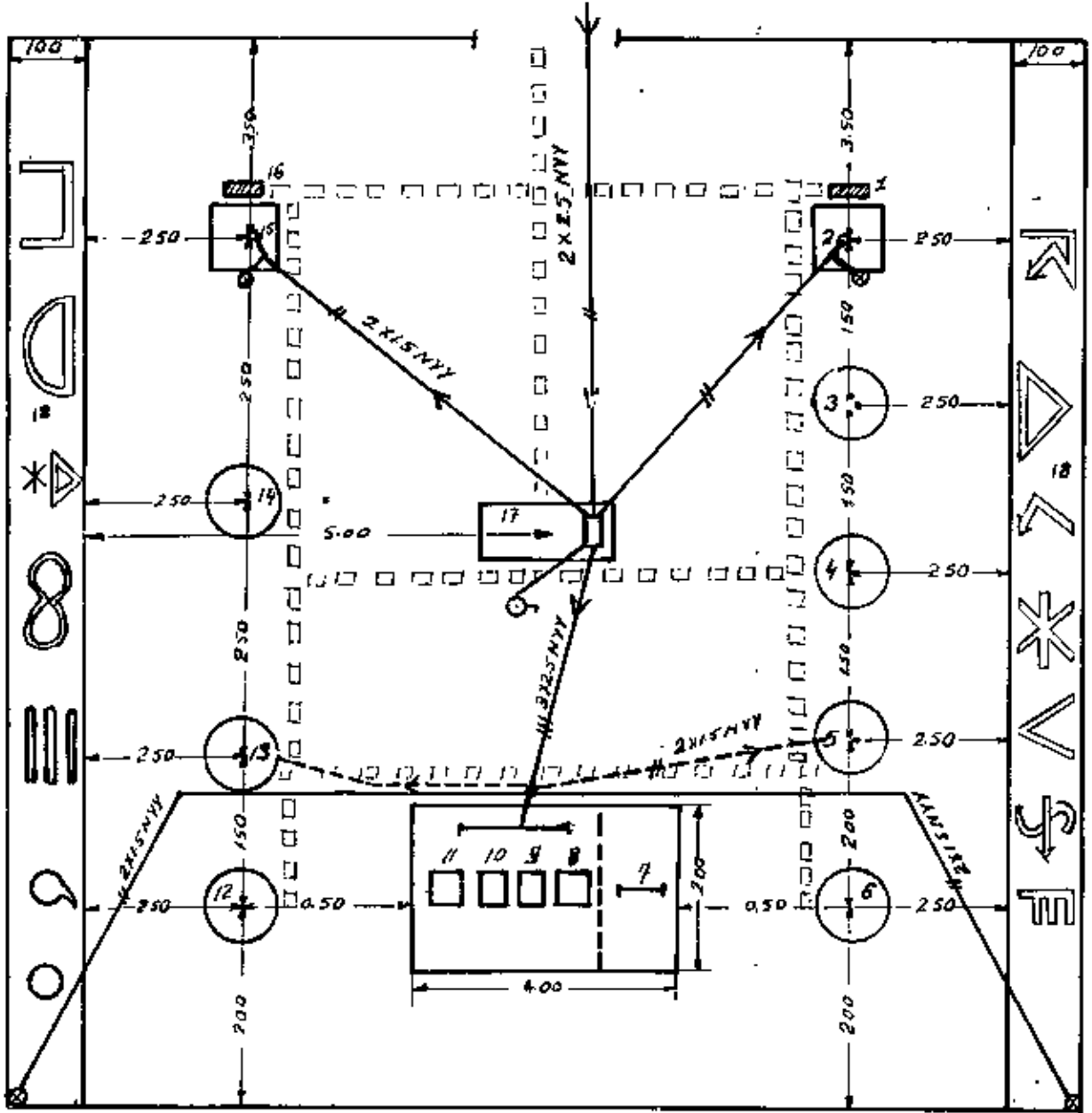
Not: 4. 9 X 9 m. ebadındaki rasat parkına ait elektrik malzeme listesi aşağıda verilmiştir.

9 x 9 m. rasat parkına ait elektrik malzeme listesi

Sıra No.:	A d e d i :	Ü i n s i	T i p i	
1	4	Buat	NBU	
2	2	Glob 60 W Komple	Tavan	
3	2	Glob 40 W Komple	Duvar	
4	2	Piciz	NBU	
5	2	Duy	Duvar	
6	2	Interlok	Kapı	
7	2	Floresant lamba 40 W Takım		
8	1	Mermec tablo 20x30x2 cm		
9	4	Tablo izolatörü	Porcelen	
10	4	Ağaç Vida 8 Cm.		
11	1	Adi anahtar	Sıva üstü	
12	2	Tablo sigortası Viskontak ile		
13	2	Otomatik sigorta 6 Amp.		
14	100	Kaşe	11 lik	
15	1 Kutu	Ağaç Vida .	17 x 17	
16	40 Metre	NYT Kablo	2x1,5 .	
17	13m {	9 Metre	NYT Kablo	3x2,5 .
18		4 Metre	NYT Kablo	3x2,5
19	500 Adet	Tuğla		
20	3,5 M ³	Kum		
21	4 Adet	izoleband		

Not : Rasat parkı kapısından binaya kadar olan yerdeki malzeme hesaba katılmamıştır.

d) 12 X 12 m. ebadındaki rasat parkı krokisi



1. Rasat siperi ayaklığı :

Standard siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

2. Sıcaklık ve nemlilik rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ilâ 2.00 m.)

3. Helyograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

4. Aktinometreler :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak enadındaki boru üzerinde bulunan mesnede monte edilecek ve boru, alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

5. Aktinograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru, aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

6. Sabit anemometre :

Standard yükseklikte, 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak genişliğindeki bir boru üzerine monte edilecek ve boru, aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

7. Toprak Isgarısı (Çim Termometresi):

Standard beyaz tahta mesnet üzerine monte edilecektir.

8. 5 cm. lik toprak termometresi.

9. 10 cm. lik toprak termometresi.

10. 20 cm. lik toprak termometresi.

11. 50-100 cm. lik toprak termometresi (Lamon kasası içerisinde).

12. Plüviyometre :

Standard yükseklikte, yerden itibaren ağız çapına kadar 1.00 m. olmak üzere ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak boruya monte edilecek, borunun üst kısmı bir dış bükey tıpa ile kapatılacak ve boru, aliminyum yaldız boya ile boyanacaktır.

13. Plüviyograf :

Standard yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine monte edilecektir.

14. Buharlaşma havuzu :

Amerikan A tipi buharlaşma havuzu (su termometresi hook gauge veya kompas, anemometre ile birlikte) anemometre isgarası üzerinde 40 cm. yükseklikte ve su yüzeyine yakın monte olunacaktır.

15. Gölgedeki buharlaşma rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ilâ 2.00 m.).

16. Buharlaşma siperi ayaklığı :

Standart siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

17. Alet dolabı :

Standard alet dolabı beyaza boyanacaktır.

18. Meteorolojik semboller :

Çeşitli Meteorolojik semboller, beyaz mozaikle şekillendirilecektir.

Not: 1. Rasat parkı içerisindeki yollar, muhtelif aletlere gidebilmek için 30 x 20 ebadında parka ile yapılacak ve parka araları 30 cm. olacaktır.

Not: 2. Rasat parkı tahditinin yüksekliği azami 1.10 m. olacaktır.

Not: 3. Mevcut aletler talimatları gereğince kurulacaktır.

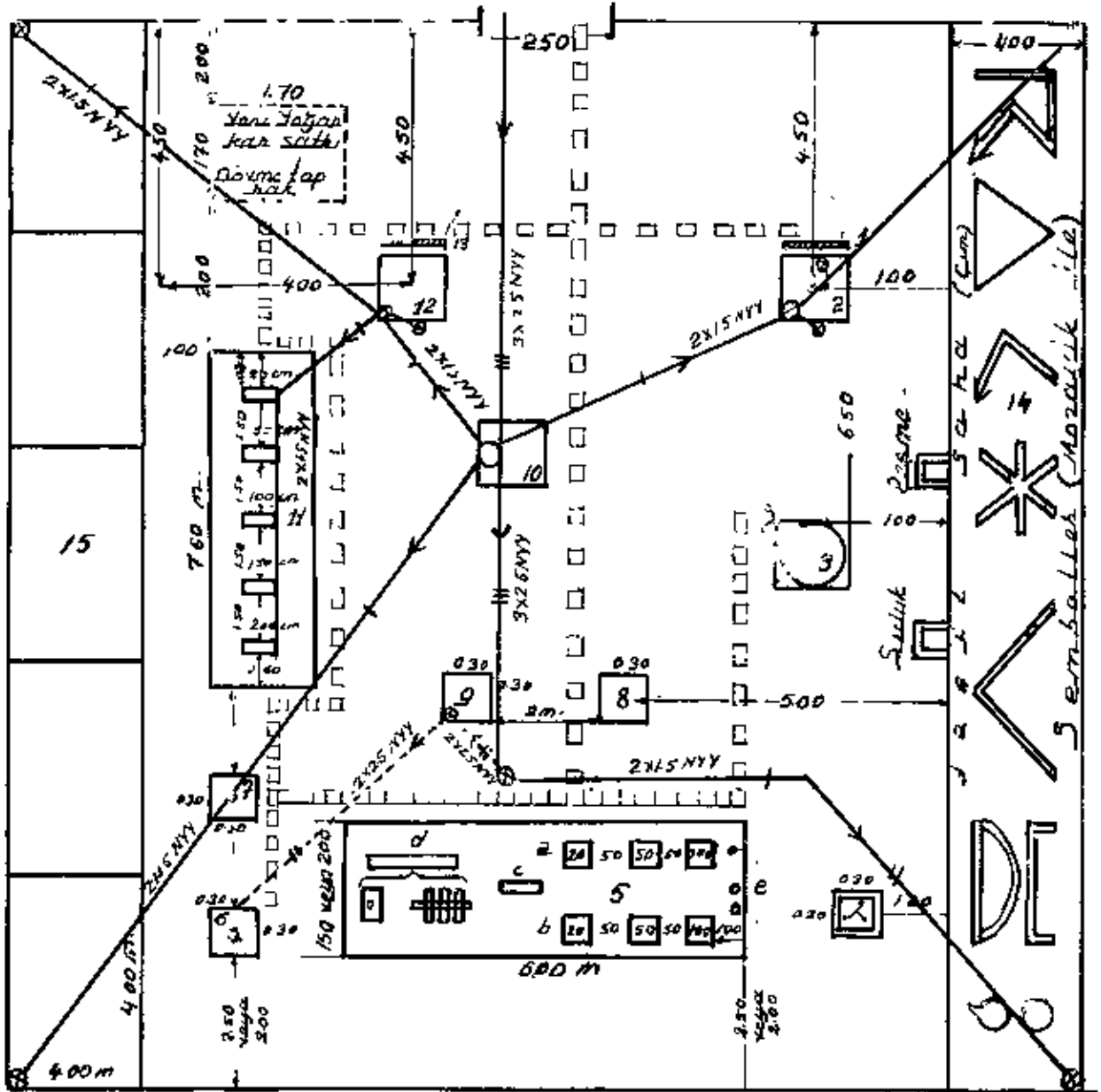
Not: 4. 12 X 12 m. ebadındaki rasat parkına ait elektrik malzeme listesi aşağıda verilmiştir.

12 X 12 m. rasat parkına ait elektrik malzeme listesi

Sıra No.:	A d e d i :	C i n s i	T i p i	
1	4	Buat	NBU	
2	2	Glob 60 W Komple	Tavan	
3	2	Glob 40 W Komple	Duvar	
4	2	Piriz	NBU	
5	2	Duy	Duvar	
6	2	İnterlok	Kapı	
7	2	Florasant lamba Takım		
8	1	Mermec tablo 20x30x2 cm.		
9	4	Tablo izolatörü	Porcelen	
10	4	Ağaç Vida 8 cm.		
11	1	Adi anahtar	Sıva üstü	
12	2	Tablo sigortası Viskontak ile		
13	2	Otomatik sigorta 6 Amp.		
14	100	Kroşe	11 lik	
15	1 Kutu	Ağaç Vida	17 x 17	
16	50 Metre	NYI Kablo	2x1,5.	
17	15m. {	10 Metre	NYI Kablo	3x2,5.
18		5 Metre	NYI Kablo	3x2,5
19	600 Adet	Tuğla		
20	4 M ³	Kum		
21	4 Adet	İzoleband		

Not : Rasat parkı kapısından binaya kadar olan yerdeki malzeme hesaba katılmamıştır.

e) 20 X 20 m. ebadındaki rasat parkı krokisi



1. Rasat siper ayaklığı :

Standart siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

2. Sıcaklık ve nemlilik rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ilâ 2.00 m.)

3. Buharlaştırma havuzu :

Amerikan A tipi buharlaştırma havuzu (su termometresi hook gauge veya kompas, anemometre ile birlikte) anemometre izgarası üzerinden 40 cm. yükseklikte ve su yüzeyine yakın monte olunacaktır.

4. Sabit anemometre :

Standart yükseklikte, 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak genişliğindeki bir boru üzerine monte edilecek ve boru, alüminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

5- Toprak sıcaklık ve nem rasatları mahallii :

- (a) Toprak termografları 20, 50, 100 cm.
- (b) Toprak higrografları 20, 50, 100 cm.
- (c) Toprak asgarisi,
- (d) 5, 10, 20, 50, 100 cm. derinliklerde toprak termometreleri. Bunların önünde diz koymak için beyaz tahta.
- (e) Toprak higrometreleri gerekirse 20, 50, 100 cm.

6. Plüviyograf :

Standar yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine monte edilecektir.

7. Pluviyometre :

Standard yükseklikte yerden itibaren ağız çapına kadar 1.00 m. olmak üzere ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine iki parmak boyuna monte edilecek, borunun üst kısmı bir dış bukey tıpa ile kapatılacak ve boru aliminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

8. Helyograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru aliminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

9. Aktinograf :

Yerden 1.5 m. yükseklikte ve 30 x 30 cm. ebadındaki beton blok üzerine 2.5 parmak genişliğindeki bir boru üzerinde bulunan mermer zemine monte edilecek ve boru aliminyum yıldız boya ile boyanacaktır.

10. Alet dolabı :

Standard alet dolabı beyaza boyanacaktır.

11. Açık kademeli siperlerdeki termometreler :

20, 50, 100, 150, 200 cm. yüksekliklerde olacak ve açık siperde maksimum, minimum, kuru ve ıslak termometreleri bulunacaktır.

12. Gölgedeki buharlaşma rasatlarına mahsus rasat siperi :

Normal yükseklikte (1.25 ile 2.00 m.)

13. Buharlaşma siperi ayaklığı :

Standard siper ayaklığı beyaza boyanacaktır.

14. Meteorolojik Semboller :

Çeşitli meteorolojik semboller beyaz mozayik ile şekillendirilecektir.

15. Fenoloji sahası :

Çeşitli tarımsal bitkilerin fenolojik müşahadelecine tahsis edilecektir.

Not: 1. Hasat parkı içerisindeki yollar, muhtelif aletlere gidebilmek için 30 x 20 ebadında parke ile yapılacak ve parke araları 30 cm. olacaktır.

Not: 2. Hasat parkı tahditinin yüksekliği azami 1.10 m. olacaktır.

Not: 3. Mevcut aletler talimatları gereğince kurulacaktır.

Not: 4. 20 x 20 m. ebadındaki hasat parkına ait elektrik malzeme listesi aşağıda verilmiştir.

20 x 20 m. hasat parkına ait elektrik malzeme listesi

Sıra No:	A d e d i :	G i n s i :	T i p i :
1	25 m.	NYT Kablo	3x2,5
2	15 m.	NYT Kablo	2x2,5
3	100 m.	NYT Kablo	2x1,5
4	4 Adet	Glob komple (100 W)	Duvar
5	2 Adet	Piriz	Sıva üstü
6	4 Adet	Buot	Antigren
7	2 Adet	Glob komple (60 W)	Duvar
8	2 Adet	Duy	Duvar
9	4 M ³	Kum	
10	1300 Adet	Tağla	
11	1 Adet	Fluoresan lamba komple	2x40 W
12	1 Adet	Mermar tablo	20x30x2cm.
13	4 Adet	İzalatör	Tablo
14	4 Adet	Ağaç vidası	8 Cm.
15	2 Adet	Adi anahtar	Sıva üstü
16	1 Adet	Sigorta komple	Tablo
17	100 Adet	Kroşe	11 lik
18	1 Kutu	Vida	17 x 17
19	4 Adet	İzolebant	

Not: Parkın kapısı ile bina arasındaki mesafenin malzemesi dahil değildir.