



**REPUBLIKA E SHQIPËRISË**  
**BASHKIA FIER**  
**DREJTORIA E PROJEKTEVE TE INFRASTRUKTURES**

## **RELACIONI TEKNIK**

**Objekti:** Ndërtimi I minifushës s në shkollën publike 9-vjecare “Jani Bakalli”, Fier

### **Përshkrimi i projektit:**

Kjo minifushë ka përmasat (20.4m x 34.4 m), do te realizohet me konstrukcion metalik te thjeshte me shtylla mbajtese metalike te zinguar me  $\varnothing 70$  mm e H=5.5m dhe  $\varnothing 50$ mm e H=2.5m si dhe me rrjete teli dhe rrjete polietileni. Ky rrethim do te vendoset mbi nje mure betony me trashesi 25 cm me klase C 16/20. Armatura e hekurit është celik i vijaskuar i klasës S- 500 me nivelin më të ulët të rrjedhshmerisë jo më të vogël se  $5000 \text{ kg/cm}^2$  (armature gjatesore  $\varnothing 14$ mm dhe shperndares  $\varnothing 8$ mm/30cm). Muri I betonit do te luaj edhe rol mbajtes pasi minifusha do te ngrihet nga toka rreth 35 cm. Pra kuota 0.00 e minifushes do te jet 35cm lart nga niveli I tokes.

Sheshi i minifushës pasi është skarifikuar dhe ngjeshur do I hidhen dy shtresa cakulli  $t=20$ cm dhe  $t=10$ cm, stabilizant per nivelim  $t=5$  cm, i ruluar. Më pas vendoset shtresa e gjeotekstilit avullizolues dhe do te shtrohet tapeti sportiv.

### **1. Gërmimimi i dheut:**

Ky zë pune është parashikuar të kryhet me eskavator me goma me kovë  $0.25 \text{ m}^3$ , larguar me kamion me kapacitet  $7 \text{ m}^3$  si dhe me krah per brezat e rrethimit. Matet në  $\text{m}^3$ . Plintat mbi te cilat do te fiksohet paisjet sportive kanë përmasa (1x1x1)m.

### **2. Shtresë cakell:**

Ky material do te perbehet nga gur I thyer dhe I perzier ne granulometrine e duhur, sipas tabelës B.Shtresa do te behet 20 cm dhe 10 cm do te jete ne dy shtresa. Ngjeshja do te behet me rul vibrues duke e lagur me uje dhe do te jete 98%.Prova e ngjeshjes do te behet nga laborator i cdo 500 m<sup>2</sup>. Ne analize parashikohet blerja transporti, perhapja dhe ngjeshja e shtreses .matja do te jete ne m<sup>2</sup>.

Materialet e perdorura per shtresen baze te perbereprej gureve te thermuar do te merren nga burimet e caktuara ne lumenj ose gurore ,duhet te jene te forta dhe te durushme te mire.Nuk duhet te permbaje pjese shkembinjesh te dekompozuar ose material argjilor.Materiali I thermuar duhet te plotesoi kerkesat e meposhtme :

a-Vleren e copetimit te agregateve.Coptezimi I agregateve nuk duhet te kaloje 29% te firos.

b-Indeksi I plasticitetit

c-Kerkesat per ndarje (shkallezim)

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te thate te shtreses se ngjeshur , vlera minimale duhet te jete 98 % e vleres se proktorit te modifikuar.

### 3. Shtresë stabilizanti:

Shtresa e stabilizantit duhet te kete granulometri 3-10mm dhe trashesi  $t=5$  cm. Mtete ne  $m^2$  me te gjitha proceset (nivelim, hapje, ngjeshje, etj.).

### 4. Shtresë gjeotekstil avullizoluese:

Kjo shtrese perbehet nga nje element shume I rendesishem, I cili vendoset mbi shtresen e betonit, sidomos kur realizimi I shtreses perfundimtare behet me elemente me ngjitje. Perdorimi I shtreses izoluese prej polietileni apo membrane HDPE behet me qellim eliminimin e fenomenit te osmozit, ngjitjes se lageshtise nga terreni drejt shtreses se betonit. Shtresa izoluese duhete te shtrihet dhe te mbuloje gjithe siperfaqen ku do tehidhet gjithe shtres e betonit. Matet ne  $m^2$ .

### 5. Shtresë betoni c16/20:

Kjo shtresë është parashikuar për realizimin e nënshtresës me  $t=10$ cm së mureve mbajtes prej betoni C12/15 dhe si shtrese ne perimeter te minifushes me  $t=10$ cm. Matja në  $m^3$ .

### 6. F.V tub p.v.c Ø110 mm:

Eshte parashikuar F.v. e tubove P.V.C.  $\Phi$  110 mm per kanalizimin e shimbledhesve, sipas kushteve teknike dhe projektit. Materiali duhet te pajiset me certifikaten e cilesise. Ky tub do te ket gjatesi 25 cm dhe do te vendoset ne form shau ne murin e betonit perimetral. Matjet ne ml.

### 7. Rrethimi i minifushës:

Rrethimi I minifushës do të bëhet me rrjetë teli rrethuese me lartësi  $h=2.5$ m, dhe sipër saj rrjetë polietileni e anodizuar me  $h=2.5+5.5$ m. Konstruksioni mbajtës realizohet me konstruksion metalik te thjeshte. Konstruksionet metalike janë me profile hekuri  $\Phi 50$ mm dhe  $\Phi 70$ mm të lyera me boje.

### 8. F.V impiante sportive:

Realizimi i Impianti I futbollit perbehet nga 2 porta minifutbolli metalike dhe rrjete plastike. Te gjithja punimete e larte permendura blerje, transport dhe vendosje jane te perfshira ne cmim. Matjet jane ne cope.

### 9. Transport dheu:

Ne kete ze pune parashikohen largimi i dherave dhe mbeturinave qe do te dalin nga germimi i kasonetes dhe kanalit ne distancen 5 km. Matja ne  $m^3$ .

Ing. Jofion Gjeka





BASHKIA FIER  
REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA FIER  
DREJTORIA E PROJEKTEVE TE INFRASTRUKTURES

## RELACIONI TEKNIK

**Objekti:** Ndërtimi I minifushës s në shkollën publike 9-vjecare “Naim Frasheri”, Fier

### **Përshkrimi i projektit:**

Kjo minifushë ka përmasat (20.4m x 34.4 m), do te realizohet me konstruksion metalik te thjeshte me shtylla mbajtese metalike te zinguar me  $\varnothing 70$  mm e H=5.5m dhe  $\varnothing 50$ mm e H=2.5m si dhe me rrjete teli dhe rrjete polietileni. Ky rrethim do te vendoset mbi nje mure betony me trashesi 25 cm me klase C 16/20. Armatura e hekurit është celik i vijaskuar i klasës S- 500 me nivelin më të ulët të rrjedhshmerisë jo më të vogël se  $5000 \text{ kg/cm}^2$  (armature gjatesore  $\varnothing 14$ mm dhe shperndares  $\varnothing 8$ mm/30cm). Muri I betonit do te luaj edhe rol mbajtes pasi minifusha do te ngrihet nga toka rreth 35 cm. Pra kuota 0.00 e minifushes do te jet 35cm lart nga niveli I tokes.

Sheshi i minifushës pasi është skarifikuar dhe ngjeshur do I hidhen dy shtresa cakulli t=20cm dhe t=10cm, stabilizant per nivelim t=5 cm, i rularuar. Më pas vendoset shtresa e gjeotekstilit avullizolues dhe do te shtrohet tapeti sportiv.

### **1. Gërmimimi i dheut:**

Ky zë pune është parashikuar të kryhet me eskavator me goma me kovë  $0.25 \text{ m}^3$ , larguar me kamion me kapacitet  $7 \text{ m}^3$  si dhe me krah per brezat e rrethimit. Matet në  $\text{m}^3$ . Plintat mbi te cilat do te fiksohet paisjet sportive kanë përmasa (1x1x1)m.

### **2. Shtresë cakell:**

Ky material do te perbehet nga gur I thyer dhe I perzier ne granulometrine e duhur, sipas tabelës B.Shtresa do te behet 20 cm dhe 10 cm do te jete ne dy shtresa. Ngjeshja do te behet me rul vibrues duke e lagur me uje dhe do te jete 98%.Prova e ngjeshjes do te behet nga laborator i cdo 500 m<sup>2</sup>. Ne analize parashikohet blerja transporti, perhapja dhe ngjeshja e shtreses .matja do te jete ne m<sup>2</sup>.

Materialet e perdorura per shtresen baze te perbereprej gureve te thermuar do te merren nga burimet e caktuara ne lumenj ose gurore ,duhet te jene te forta dhe te durushme te mire.Nuk duhet te permbaje pjese shkembinjesh te dekompozuar ose material argjilor.Materiali I thermuar duhet te plotesoi kerkesat e meposhtme :

a-Vleren e copetimit te agregateve.Coptezimi I agregateve nuk duhet te kaloje 29% te firos.

b-Indeksi I plasticitetit

c-Kerkesat per ndarje (shkallezim)

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te thate te shtreses se ngjeshur , vlera minimale duhet te jete 98 % e vleres se proktorit te modifikuar.

### 3. Shtresë stabilizanti:

Shtresa e stabilizantit duhet te kete granulometri 3-10mm dhe trashesi  $t=5$  cm. Mtete ne  $m^2$  me te gjitha proceset (nivelim, hapje, ngjeshje, etj.).

### 4. Shtresë gjeotekstil avullizoluese:

Kjo shtrese perbehet nga nje element shume I rendesishem, I cili vendoset mbi shtresen e betonit, sidomos kur realizimi I shtreses perfundimtare behet me elemente me ngjitje. Perdorimi I shtreses izoluese prej polietileni apo membrane HDPE behet me qellim eliminimin e fenomenit te osmozit, ngjitjes se lageshtise nga terreni drejt shtreses se betonit. Shtresa izoluese duhete te shtrihet dhe te mbuloje gjithe siperfaqen ku do tehidhet gjithe shtres e betonit. Matet ne  $m^2$ .

### 5. Shtresë betoni c16/20:

Kjo shtresë është parashikuar për realizimin e nënshtresës me  $t=10$ cm së mureve mbajtes prej betoni C12/15 dhe si shtrese ne perimeter te minifushes me  $t=10$ cm. Matja në  $m^3$ .

### 6. F.V tub p.v.c Ø110 mm:

Eshte parashikuar F.v. e tubove P.V.C.  $\Phi$  110 mm per kanalizimin e shimbledhesve, sipas kushteve teknike dhe projektit. Materiali duhet te pajiset me certifikaten e cilesise. Ky tub do te ket gjatesi 25 cm dhe do te vendoset ne form shau ne murin e betonit perimetral. Matjet ne ml.

### 7. Rrethimi i minifushës:

Rrethimi I minifushës do të bëhet me rrjetë teli rrethuese me lartësi  $h=2.5$ m, dhe sipër saj rrjetë polietileni e anodizuar me  $h=2.5 \div 5.5$ m. Konstruksioni mbajtës realizohet me konstruksion metalik te thjeshte. Konstruksionet metalike janë me profile hekuri  $\Phi 50$ mm dhe  $\Phi 70$ mm të lyera me boje.

### 8. F.V impiante sportive:

Realizimi i Impianti I futbollit perbehet nga 2 porta minifutbolli metalike dhe rrjete plastike. Te gjithja punimete e larte permendura blerje, transport dhe vendosje jane te perfshira ne cmim. Matjet jane ne cope.

### 9. Transport dheu:

Ne kete ze pune parashikohen largimi i dherave dhe mbeturinave qe do te dalin nga germimi i kasonetes dhe kanalit ne distancen 5 km. Matja ne  $m^3$ .

Ing. Jetion Çecka





BASHKIA FIER  
REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA FIER  
**DREJTORIA E PROJEKTEVE TE INFRASTRUKTURES**

## **RELACIONI TEKNIK**

**Objekti:** Ndërtimi I minifushës s në shkollën publike “Dino Ismaili”, Fier

### **Përshkrimi i projektit:**

Kjo minifushë ka përmasat (20.4m x 34.4 m), do te realizohet me konstrukcion metalik te thjeshte me shtylla mbajtese metalike te zinguar me Ø70 mm e H=5.5m dhe Ø50mm e H=2.5m si dhe me rrjete teli dhe rrjete polietileni. Ky rrethim do te vendoset mbi nje mure betony me trashesi 25 cm me klase C 16/20. Armatura e hekurit është celik i vijaskuar i klasës S- 500 me nivelin më të ulët të rrjedhshmerisë jo më të vogël se 5000 kg/cm<sup>2</sup> (armature gjatesore Ø14mm dhe shperndares Ø8mm/30cm). Muri I betonit do te luaj edhe rol mbajtes pasi minifusha do te ngrihet nga toka rreth 35 cm. Pra kuota 0.00 e minifushes do te jet 35cm lart nga niveli I tokes.

Sheshi i minifushës pasi është skarifikuar dhe ngjeshur do I hidhen dy shtresa cakulli t=20cm dhe t=10cm, stabilizant per nivelim t=5 cm, i ruluar. Më pas vendoset shtresa e gjeotekstilit avullizolues dhe do te shtrohet tapeti sportiv.

### **1. Gërmimimi i dheut:**

Ky zë pune është parashikuar të kryhet me eskavator me goma me kovë 0.25 m<sup>3</sup>, larguar me kamion me kapacitet 7m<sup>3</sup> si dhe me krah per brezat e rrethimit. Matet në m<sup>3</sup>. Plintat mbi te cilat do te fiksohet paisjet sportive kanë përmasa (1x1x1)m.

### **2. Shtresë cakell:**

Ky material do te perbehet nga gur I thyer dhe I perzier ne granulometrine e duhur, sipas tabelës B.Shtresa do te behet 20 cm dhe 10 cm do te jete ne dy shtresa. Ngjeshja do te behet me rul vibrues duke e lagur me uje dhe do te jete 98%.Prova e ngjeshjes do te behet nga laborator i cdo 500 m2. Ne analize parashikohet blerja transporti, perhapja dhe ngjeshja e shtreses .matja do te jete ne m2.

Materialet e perdorura per shtresen baze te perbereprej gureve te thermuar do te merren nga burimet e caktuara ne lumenj ose gurore ,duhet te jene te forta dhe te durushme te mire.Nuk duhet te permbaje pjese shkembinjesh te dekompozuar ose material argjilor.Materiali I thermuar duhet te plotesoi kerkesat e meposhtme :

a-Vleren e copetimit te agregateve.Coptezimi I agregateve nuk duhet te kaloje 29% te firos.

b-Indeksi I plasticitetit

c-Kerkesat per ndarje (shkallezim)

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te thate te shtreses se ngjeshur , vlera minimale duhet te jete 98 % e vleres se proktorit te modifikuar.

### 3. Shtresë stabilizanti:

Shtresa e stabilizantit duhet te kete granulometri 3-10mm dhe trashesi  $t=5$  cm. Mtete ne  $m^2$  me te gjitha proceset (nivelim, hapje, ngjeshje, etj.).

### 4. Shtresë gjeotekstil avullizoluese:

Kjo shtrese perbehet nga nje element shume I rendesishem, I cili vendoset mbi shtresen e betonit, sidomos kur realizimi I shtreses perfundimtare behet me elemente me ngjitje. Perdorimi I shtreses izoluese prej polietileni apo membrane HDPE behet me qellim eliminimin e fenomenit te osmozit, ngjitjes se lageshtise nga terreni drejt shtreses se betonit. Shtresa izoluese duhete te shtrihet dhe te mbuloje gjithe siperfaqen ku do tehidhet gjithe shtres e betonit. Matet ne  $m^2$ .

### 5. Shtresë betoni c16/20:

Kjo shtresë është parashikuar për realizimin e nënshtresës me  $t=10$ cm së mureve mbajtes prej betoni C12/15 dhe si shtrese ne perimter te minifushes me  $t=10$ cm. Matja në  $m^3$ .

### 6. F.V tub p.v.c Ø110 mm:

Eshte parashikuar F.v. e tubove P.V.C. Ø 110 mm per kanalizimin e shimblethesve, sipas kushteve teknike dhe projektit. Materiali duhet te pajiset me certifikaten e cilesise. Ky tub do te ket gjatesi 25 cm dhe do te vendoset ne form shau ne murin e betonit perimetral. Matjet ne ml.

### 7. Rrethimi i minifushës:

Rrethimi I minifushës do të bëhet me rrjetë teli rrethuese me lartësi  $h=2.5$ m, dhe sipër saj rrjetë polietileni e anodizuar me  $h=2.5 \div 5.5$ m. Konstruksioni mbajtës realizohet me konstruksion metalik te thjeshte. Konstruksionet metalike janë me profile hekuri Ø50mm dhe Ø70mm të lyera me boje.

### 8. F.V impiante sportive:

Realizimi i Impianti I futbollit perbehet nga 2 porta minifutbolli metalike dhe rrjete plastike. Te gjithja punimete e larte permendura blerje, transport dhe vendosje jane te perfshira ne cmim. Matjet jane ne cope.

### 9. Transport dheu:

Ne kete ze pune parashikohen largimi i dherave dhe mbeturinave qe do te dalin nga germimi i kasonetes dhe kanalit ne distancen 5 km. Matja ne  $m^3$ .

Ing. Jetid Gjeka





BASHKIA FIER  
REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA FIER  
**DREJTORIA E PROJEKTEVE TE INFRASTRUKTURES**

## **RELACIONI TEKNIK**

**Objekti:** Ndërtimi I minifushës s në shkollën publike 9-vjecare “Mark Dashi”, Fier

### **Përshkrimi i projektit:**

Kjo minifushë ka përmasat (20.4m x 34.4 m), do te realizohet me konstrukcion metalik te thjeshte me shtylla mbajtese metalike te zinguara me  $\varnothing 70$  mm e H=5.5m dhe  $\varnothing 50$ mm e H=2.5m si dhe me rrjete teli dhe rrjete polietileni. Ky rrethim do te vendoset mbi nje mure betony me trashesi 25 cm me klase C 16/20. Armatura e hekurit është celik i vijaskuar i klasës S- 500 me nivelin më të ulët të rrjedhshmerisë jo më të vogël se 5000 kg/cm<sup>2</sup> (armature gjatesore  $\varnothing 14$ mm dhe shperndares  $\varnothing 8$ mm/30cm). Muri I betonit do te luaj edhe rol mbajtes pasi minifusha do te ngrihet nga toka rreth 35 cm. Pra kuota 0.00 e minifushes do te jet 35cm lart nga niveli I tokes.

Sheshi i minifushës pasi është skarifikuar dhe ngjeshur do I hidhen dy shtresa cakulli t=20cm dhe t=10cm, stabilizant per nivelim t=5 cm, i ruluar. Më pas vendoset shtresa e gjeotekstilit avullizolues dhe do te shtrohet tapeti sportiv.

### **1. Gërmimimi i dheut:**

Ky zë pune është parashikuar të kryhet me eskavator me goma me kovë 0.25 m<sup>3</sup>, larguar me kamion me kapacitet 7m<sup>3</sup> si dhe me krah per brezat e rrethimit. Matet në m<sup>3</sup>. Plintat mbi te cilat do te fiksohet paisjet sportive kanë përmasa (1x1x1)m.

### **2. Shtresë cakell:**

Ky material do te perbehet nga gur I thyer dhe I perzier ne granulometrine e duhur, sipas tabelës B.Shtresa do te behet 20 cm dhe 10 cm do te jete ne dy shtresa. Ngjeshja do te behet me rul vibrues duke e lagur me uje dhe do te jete 98%.Prova e ngjeshjes do te behet nga laborator i cdo 500 m2. Ne analize parashikohet blerja transporti, perhapja dhe ngjeshja e shtreses .matja do te jete ne m2.

Materialet e perdorura per shtresen baze te perbereprej gureve te thermuar do te merren nga burimet e caktuara ne lumenj ose gurore ,duhet te jene te forta dhe te durushme te mire.Nuk duhet te permbaje pjese shkembinjesh te dekompozuar ose material argjilor.Materiali I thermuar duhet te plotesoi kerkesat e meposhtme :

a-Vleren e copetimit te agregateve.Coptezimi I agregateve nuk duhet te kaloje 29% te firos.

b-Indeksi I plasticitetit

c-Kerkesat per ndarje (shkallezim)

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te thate te shtreses se ngjeshur , vlera minimale duhet te jete 98 % e vleres se proktorit te modifikuar.

### 3. Shtresë stabilizanti:

Shtresa e stabilizantit duhet te kete granulometri 3-10mm dhe trashesi  $t=5$  cm. Mtete ne  $m^2$  me te gjitha proceset (nivelim, hapje, ngjeshje, etj.).

### 4. Shtresë gjeotekstil avullizoluese:

Kjo shtrese perbehet nga nje element shume I rendesishem, I cili vendoset mbi shtresen e betonit, sidomos kur realizimi I shtreses perfundimtare behet me elemente me ngjitje. Perdorimi I shtreses izoluese prej polietileni apo membrane HDPE behet me qellim eliminimin e fenomenit te osmozit, ngjitjes se lageshtise nga terreni drejt shtreses se betonit. Shtresa izoluese duhete te shtrihet dhe te mbuloje gjithe siperfaqen ku do tehidhet gjithe shtres e betonit. Matet ne  $m^2$ .

### 5. Shtresë betoni c16/20:

Kjo shtresë është parashikuar për realizimin e nënshtresës me  $t=10$ cm së mureve mbajtes prej betoni C12/15 dhe si shtrese ne perimeter te minifushes me  $t=10$ cm. Matja në  $m^3$ .

### 6. F.V tub p.v.c Ø110 mm:

Eshte parashikuar F.v. e tubove P.V.C.  $\Phi$  110 mm per kanalizimin e shimblethesve, sipas kushteve teknike dhe projektit. Materiali duhet te pajiset me certifikaten e cilesise. Ky tub do te ket gjatesi 25 cm dhe do te vendoset ne form shau ne murin e betonit perimetral. Matjet ne ml.

### 7. Rrethimi i minifushës:

Rrethimi I minifushës do të bëhet me rrjetë teli rrethuese me lartësi  $h=2.5$ m, dhe sipër saj rrjetë polietileni e anodizuar me  $h=2.5\div 5.5$ m. Konstruksioni mbajtës realizohet me konstruksion metalik te thjeshte. Konstruksionet metalike janë me profile hekuri  $\Phi 50$ mm dhe  $\Phi 70$ mm të lyera me boje.

### 8. F.V impiante sportive:

Realizimi i Impianti I futbollit perbehet nga 2 porta minifutbolli metalike dhe rrjete plastike. Te gjithja punimete e larte permendura blerje, transport dhe vendosje jane te perfshira ne cmim. Matjet jane ne cope.

### 9. Transport dheu:

Ne kete ze pune parashikohen largimi i dherave dhe mbeturinave qe do te dalin nga germimi i kasonetes dhe kanalit ne distancen 5 km. Matja ne  $m^3$ .

Ing. Jeton Gjeka

