

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΡΚΟ
ΟΡΛΙΑΚΑ & ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

ΡΑΧΗ ΚΕΡΑΣΙΑΣ - Δ.Ε. Θ. ΖΙΑΚΑ - ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ :
Α1

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΘΕΤΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ :
1:1000

ΓΡΕΒΕΝΑ 2012



ΣΥΝΤΑΞΗ : ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΚΗΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΠΙΝΔΟΥ & Ν. ΦΩΚΑ - ΓΡΕΒΕΝΑ
Τ.Κ. 511 00 - ΤΗΛ. 697777794
ΑΦΜ 071101244 - ΔΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ :
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΑΣΧΑΛΗΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΚΗΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΠΙΝΔΟΥ & Ν. ΦΩΚΑ - ΓΡΕΒΕΝΑ
Τ.Κ. 511 00 - ΤΗΛ. 697777794
ΑΦΜ 071101244 - ΔΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ :

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

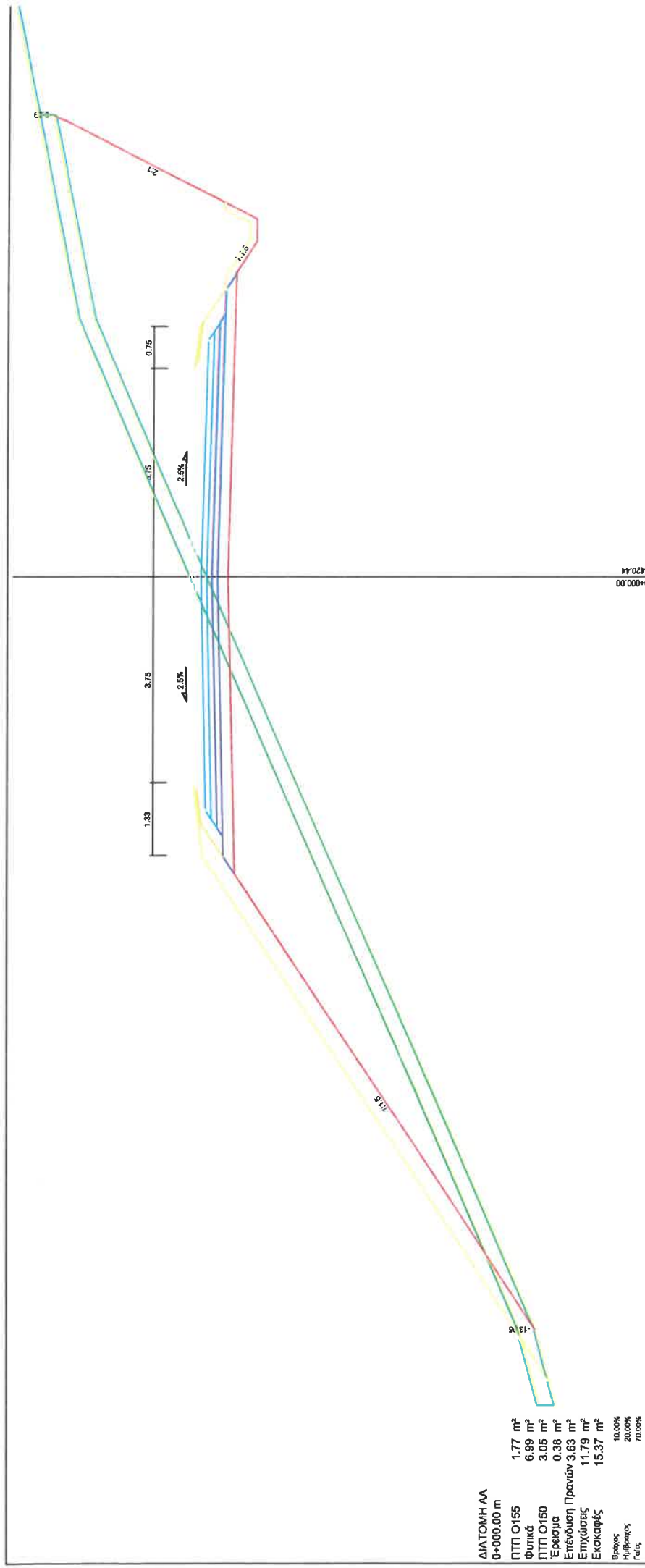
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

Αναπόσπαστο τμήμα της μελέτης που εγκρίθηκε με την 26527/2036

23 Μαΐου 2012 απόφαση της Γενικής Δ/σης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων

(Δ/ση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Ηπείρου & Δυτ. Μακεδονίας.



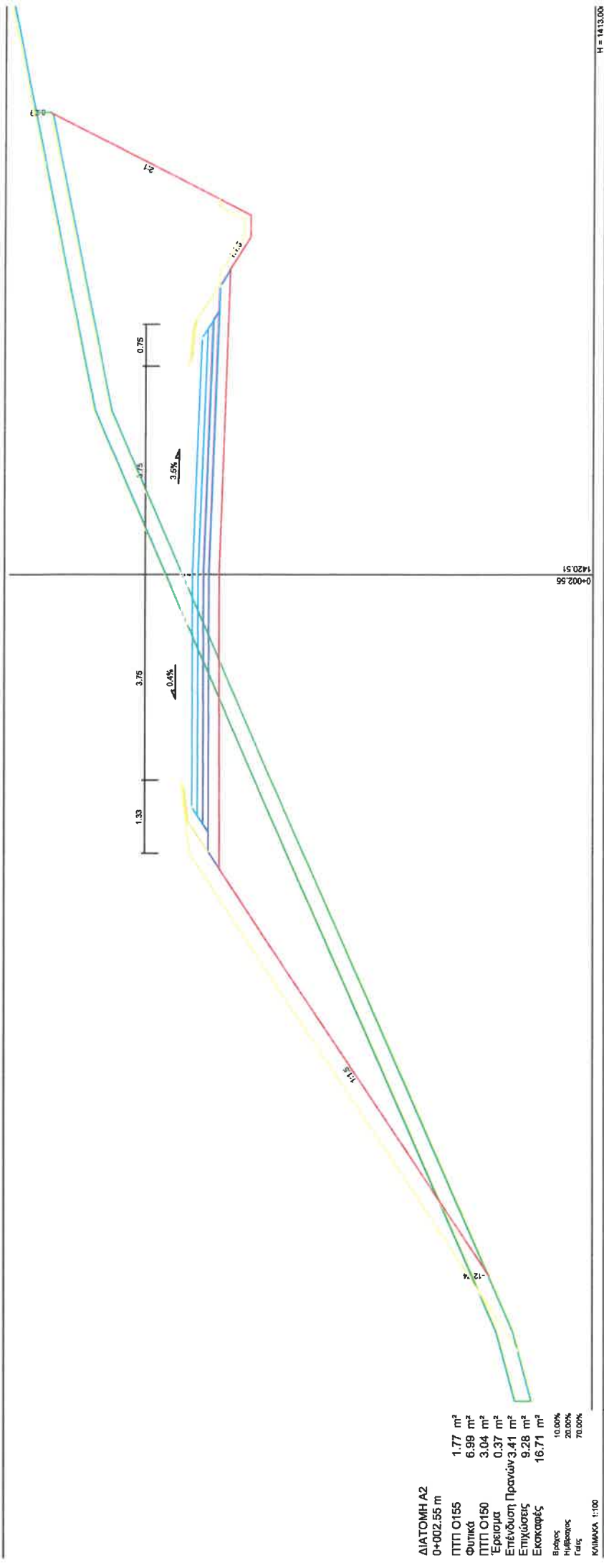
H = 1412.00

ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΑ
 0+000.00 m
 ΠΤΠ Ο'155 1.77 m²
 Φυτικά 6.99 m²
 ΠΤΠ Ο'150 3.05 m²
 Επεξεργα 0.38 m²
 Επένδυση Πρασινών 3.63 m²
 Επιχώσεις 11.79 m²
 Εκκαθαρές 15.37 m²
 Βιότοπος 10.00%
 Ημιβιότοπος 20.00%
 Γαιες 70.00%

ΚΑΝΟΝΑΣ 1:100

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Κατασκευή | 0+000.00 | 0.00 | 3.75 | 4.50 | 1420.44 | 1420.34 | 1420.25 |
| Χωμάτιο/επίπεδο | -13.04 | -13.63 | -5.41 | -0.98 | 0.00 | 6.04 | 8.29 |
| Θυλάκιό Έδαφος | -15.00 | -14.14 | -14.14 | -14.14 | -14.14 | -14.19 | -14.22 |

ΔΙΑΤΟΜΗ Α2
 0+002.55 m
 ΠΤΠ Ο155 1.77 m²
 Φυτικά 6.99 m²
 ΠΤΠ Ο150 3.04 m²
 Έρευνα 0.37 m²
 Επέμβαση Πρασίνων 3.41 m²
 Επιχώσεις 9.28 m²
 Εγκαταστάσεις 16.71 m²
 Βόλος 10.00%
 Ηλιόσκιος 20.00%
 Γεία 70.00%
 ΚΥΜΑΚΑ 1:100



| Station | Height | Area |
|----------|--------|----------|
| 14.20.51 | 0.00 | 14.20.79 |
| 14.20.28 | 4.50 | 14.20.28 |
| 14.20.28 | 3.75 | 14.20.28 |
| 14.20.49 | -3.75 | 14.20.49 |
| 14.20.33 | -5.08 | 14.19.79 |
| 14.19.00 | -15.00 | 14.14.38 |
| 14.14.72 | -13.75 | 14.14.72 |
| 14.14.87 | -12.24 | 14.14.87 |
| 14.19.80 | -1.57 | 14.19.80 |
| 14.19.81 | 0.00 | 14.19.81 |
| 14.19.24 | 6.09 | 14.19.24 |
| 14.19.24 | 5.46 | 14.19.24 |
| 14.19.61 | 5.51 | 14.19.61 |
| 14.22.90 | 6.29 | 14.22.90 |

Κοιτόρεια
 Χωροταξικό
 Φυσικό Έδαφος

H = 1419.00

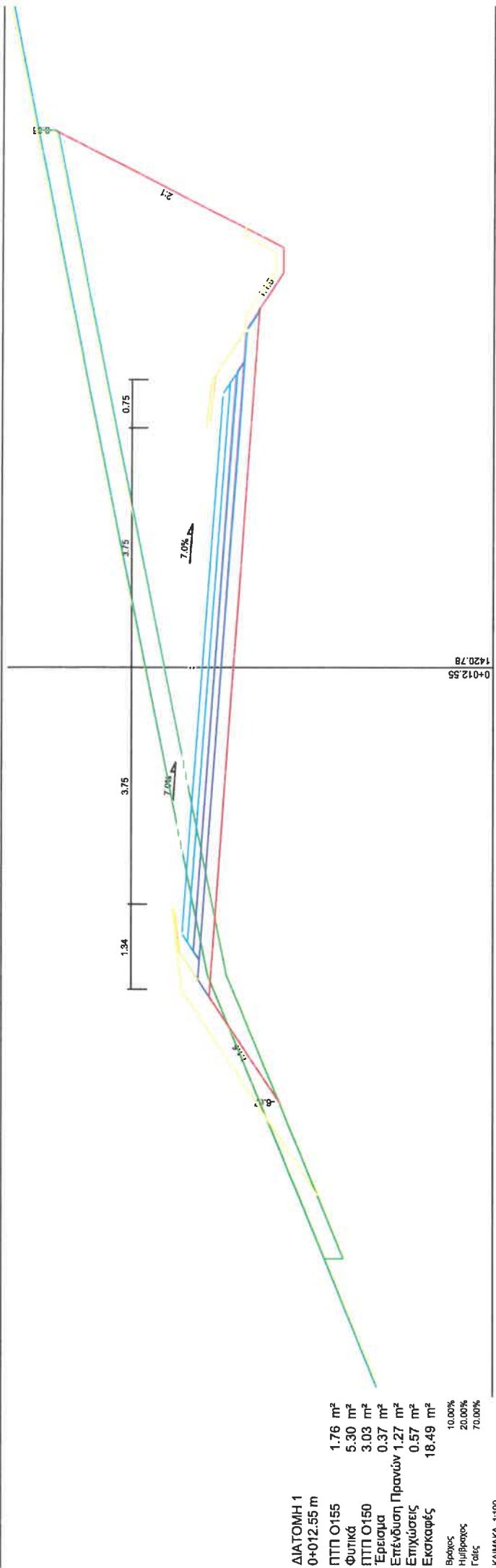
ΔΙΑΤΟΜΗ 1

0+012.55 m

- ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
- Φυτικά 5.30 m²
- ΠΤΠ Ο150 3.03 m²
- Έρευνα 0.37 m²
- Επένδυση Πραγών 1.27 m²
- Επιχώσεις 0.57 m²
- Εκκαθαρές 18.49 m²

- Βρόχος 10.00%
- Μήδρατος 20.00%
- Γαίες 70.00%

ΚΩΛΙΑΚΑ 1:100

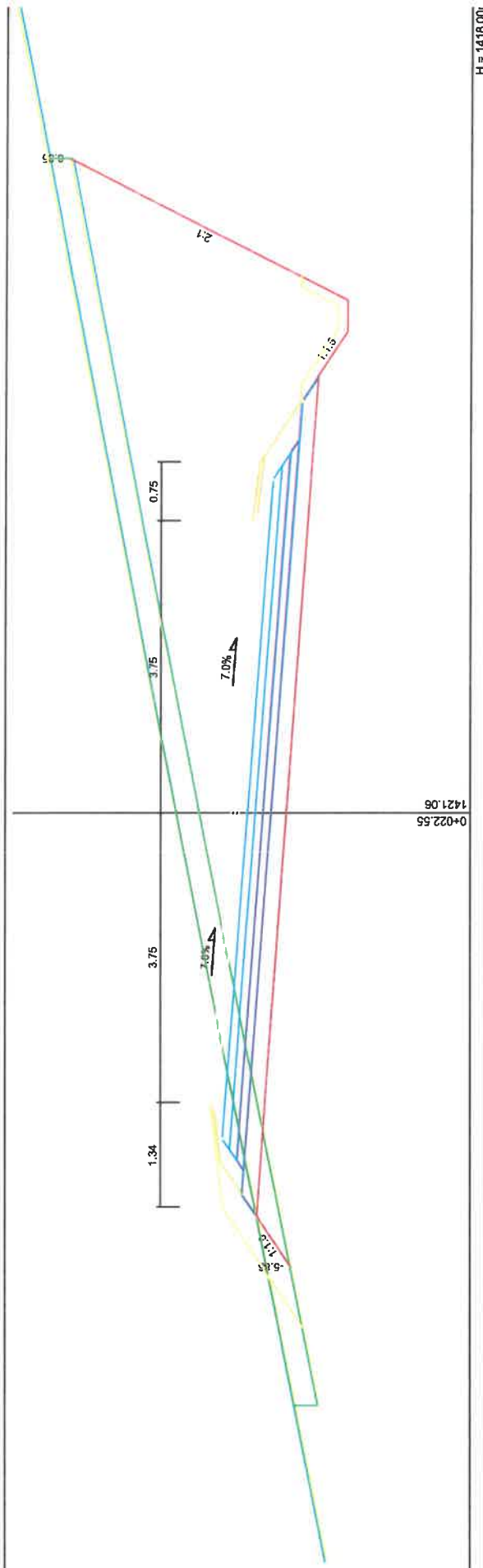


| Category | Height (m) | Width (m) | Area (m ²) |
|------------|------------|-----------|------------------------|
| Κατάστρωμα | 1420.78 | 0.00 | 0.00 |
| Κατάστρωμα | 1420.82 | 3.75 | 1421.48 |
| Κατάστρωμα | 1420.43 | 4.50 | 1419.32 |
| Κατάστρωμα | 1418.09 | 5.61 | 1418.32 |
| Κατάστρωμα | 1419.32 | 6.57 | 1422.82 |
| Κατάστρωμα | 1419.34 | -6.87 | 1420.88 |
| Κατάστρωμα | 1420.45 | -5.08 | 1421.05 |
| Κατάστρωμα | 1420.78 | -3.75 | 1420.88 |
| Κατάστρωμα | 1417.78 | -11.31 | 1420.88 |

H = 1418.00

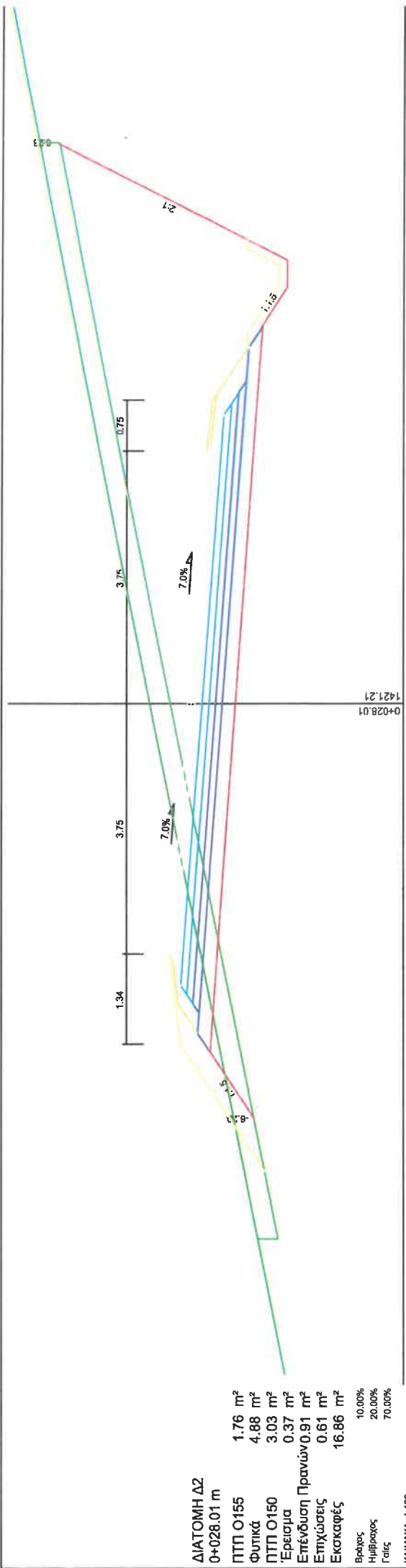
ΔΙΑΤΟΜΗ 2
 0+022.55 m
 ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
 Φυτικά 4.80 m²
 ΠΤΠ Ο150 3.03 m²
 Έρρισμα 0.37 m²
 Επέκδοση Πρανών 0.79 m²
 Επιχώσεις 0.26 m²
 Εκσκαφές 18.61 m²
 Βράχος 10.00%
 Ημιβραχος 20.00%
 Γαίες 70.00%

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Κατάστρωμα | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 | 3.75 | 1420.80 | 4.50 | 1420.71 | 5.61 | 1419.97 | 6.17 | 1419.60 | 6.57 | 1419.60 | 8.35 | 1423.17 |
| Χωμματογενή | -8.63 | 1419.82 | -4.10 | 1420.65 | -5.21 | 1420.72 | -5.66 | 1420.29 | -5.09 | 1421.16 | -3.75 | 1421.32 | -3.75 | 1421.32 | -4.10 | 1420.65 |
| Φυμιακό Έδαφος | 0.00 | 1421.78 | 0.00 | 1420.36 | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 | 0.00 | 1421.06 |

H = 1418.00m



- ΔΙΑΤΟΜΗ Δ2**
 0+028.01 m
- ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
 - Φυτικά 4.88 m²
 - ΠΤΠ Ο150 3.03 m²
 - Έρευνα 0.37 m²
 - Επένδυση Πρασόν 0.91 m²
 - Επιχώσεις 0.61 m²
 - Εκσκαφές 16.86 m²
- Βράχος 10.00%
 Ημιβράχος 20.00%
 Γαίες 70.00%
- Κλίμακα 1:100

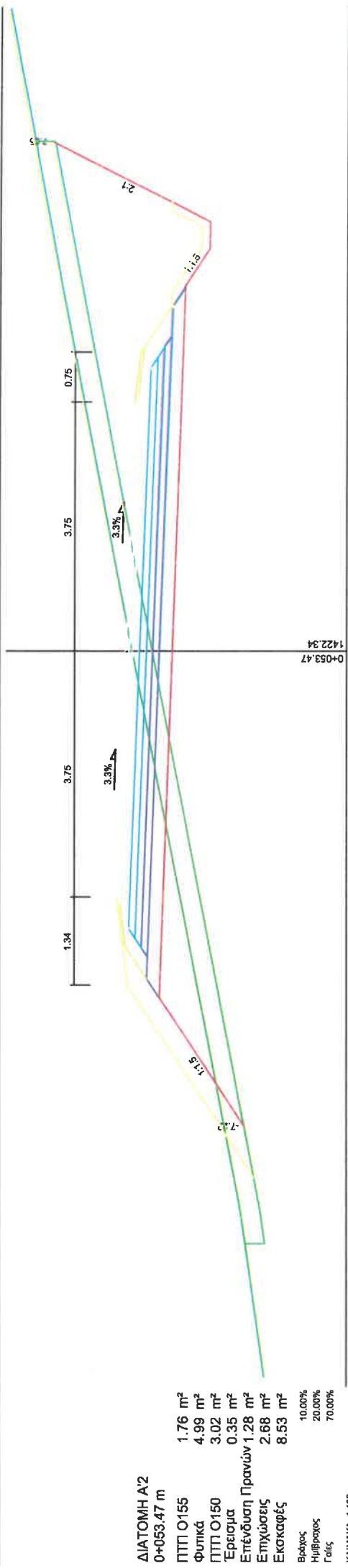
| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Κατάστρωμα | 0.00 → 1421.21 | 0.00 → 1420.51 | 3.75 → 1420.95 | 4.50 → 1420.86 | 5.81 → 1420.12 | 6.17 → 1419.75 | 6.57 → 1419.75 | 8.20 → 1423.18 |
| Χωματουργικό | 0.00 → 1421.78 | -0.54 → 1420.76 | -3.75 → 1421.47 | -5.09 → 1421.31 | -8.20 → 1420.21 | -5.21 → 1420.89 | -3.54 → 1420.76 | -0.20 → 1420.21 |
| Φυσικό Έδαφος | 0.00 → 1421.78 | -0.88 → 1419.74 | -3.75 → 1421.47 | -5.09 → 1421.31 | -8.20 → 1420.21 | -5.21 → 1420.89 | -3.54 → 1420.76 | -0.20 → 1420.21 |

ΔΙΑΤΟΜΗ Α'2
0+053.47 m

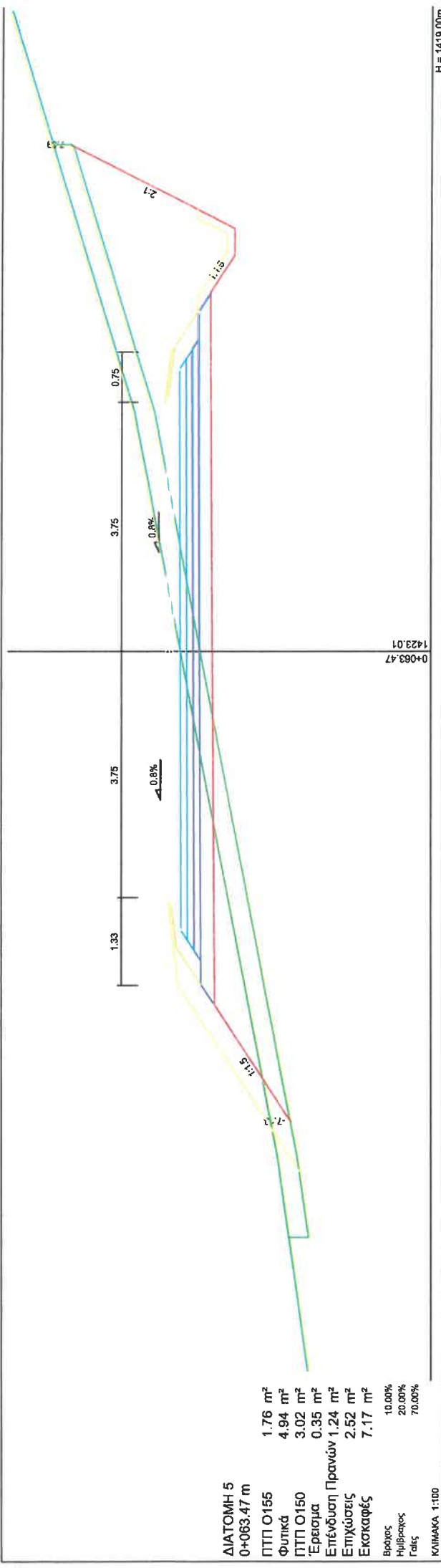
- ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
- Φυτικά 4.99 m²
- ΠΤΠ Ο150 3.02 m²
- Έρεισμα 0.35 m²
- Επένδυση Πραγών 1.28 m²
- Επιχώσεις 2.68 m²
- Εκκαθαρές 8.53 m²

- Βρόχος 10.00%
- Μήτροπος 20.00%
- Γείες 70.00%

Κλίμακα 1:100



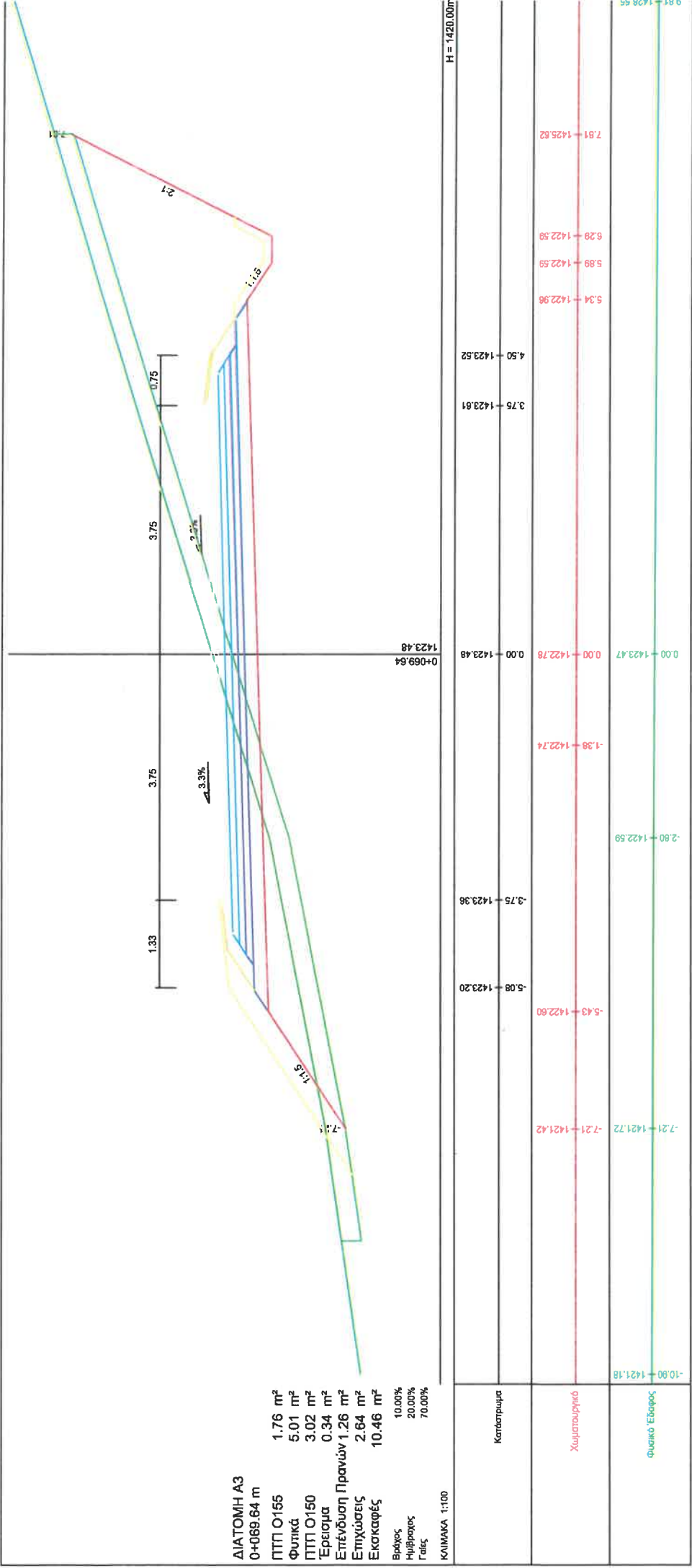
| Category | Station | Height (m) |
|---------------|---------|------------|
| Κατασκευή | 0.00 | 1422.34 |
| | 0.00 | 1421.64 |
| Φυσική Έξοδος | -10.98 | 1420.21 |
| | -8.49 | 1420.57 |
| | -7.22 | 1420.52 |
| | -5.28 | 1421.82 |
| | -3.75 | 1422.47 |
| | -3.75 | 1422.31 |
| | 0.00 | 1422.34 |
| | 3.75 | 1422.22 |
| | 4.50 | 1422.13 |
| | 7.85 | 1423.47 |



Κλίμακα: 1:100
 Η = 1419.00m
 0+063.47
 1423.01

- ΔΙΑΤΟΜΗ 5
- 0+063.47 m
- ΠΤΠ Ο155
- Φυτικά 1.76 m²
- ΠΤΠ Ο150 4.94 m²
- Έρεσμα 3.02 m²
- Επένδυση Πρασών 0.35 m²
- Επιχώσεις 1.24 m²
- Εκκαθάριση 2.52 m²
- 7.17 m²
- Βρόχος 10.00%
- Ηλίθρατος 20.00%
- Γαίης 70.00%

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Κατασκευή | 4.50 → 1422.95 | 3.75 → 1423.04 | 0.00 → 1423.01 | 0.00 → 1423.01 | -3.75 → 1422.98 | -5.08 → 1422.82 | -7.70 → 1421.28 | -10.88 → 1420.81 |
| Χωματεχνικό | 7.58 → 1424.47 | 8.35 → 1421.98 | 5.95 → 1421.88 | 5.40 → 1422.35 | 0.00 → 1422.81 | -1.03 → 1422.30 | -5.37 → 1422.27 | -7.13 → 1421.10 |
| Φυσικό Έδαφος | | | | | | | | |



- ΔΙΑΤΟΜΗ Α3
0+069.64 m
- ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
 - Φυτικά 5.01 m²
 - ΠΤΠ Ο150 3.02 m²
 - Έρεσμα 0.34 m²
 - Επέκδοση Πρασών 1.26 m²
 - Επιχώσεις 2.64 m²
 - Εκκαθάρες 10.46 m²

Βράχος 10.00%
 Ημιβράχος 20.00%
 Γαίες 70.00%

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:100

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|
| Καταστρώμα | 0.00 | 1423.47 | 0.00 | 1422.78 | -1.38 | 1422.74 | -5.43 | 1422.60 | -7.21 | 1421.72 | -10.80 | 1421.18 |
| Χυλοστρώμα | 4.50 | 1423.52 | 3.75 | 1423.81 | 0.00 | 1422.78 | -1.38 | 1422.74 | -5.43 | 1422.60 | -7.21 | 1421.72 |
| Φορικό Έκτροφο | 7.81 | 1425.62 | 6.28 | 1422.59 | 5.89 | 1422.59 | 5.34 | 1422.96 | 5.34 | 1422.96 | 5.34 | 1422.96 |

H = 1420.00m

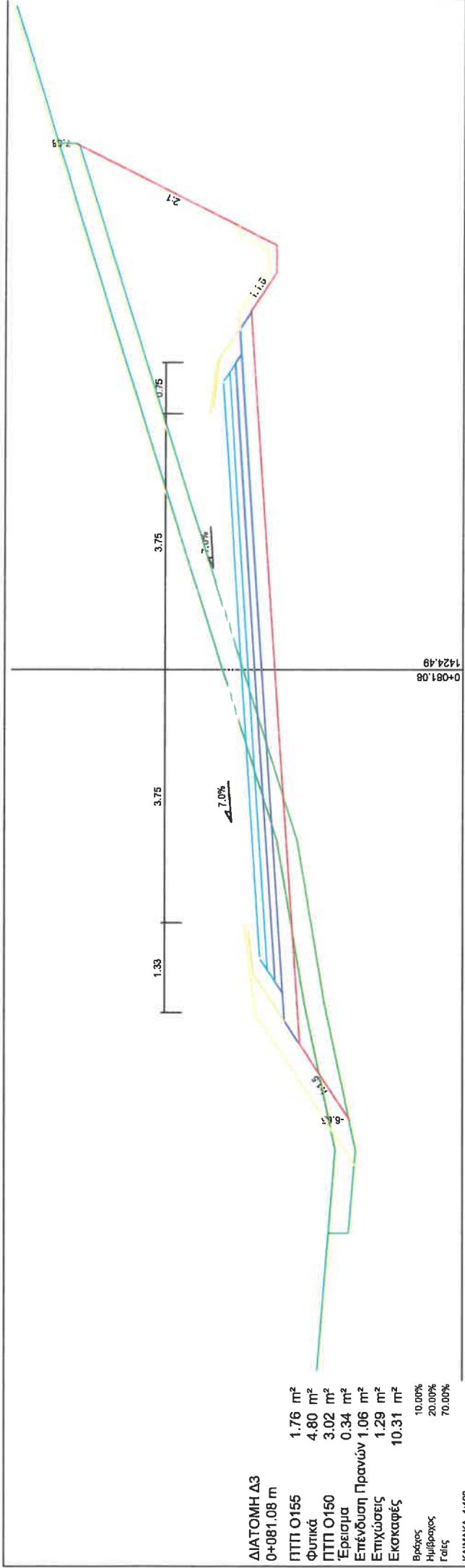
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ3

0+081.08 m

- ΠΤΠ Ο155 1.76 m²
- Φυτικά 4.80 m²
- ΠΤΠ Ο150 3.02 m²
- Έρεσμα 0.34 m²
- Επένδυση Πρανών 1.06 m²
- Επιχώσεις 1.29 m²
- Εκκαυφές 10.31 m²

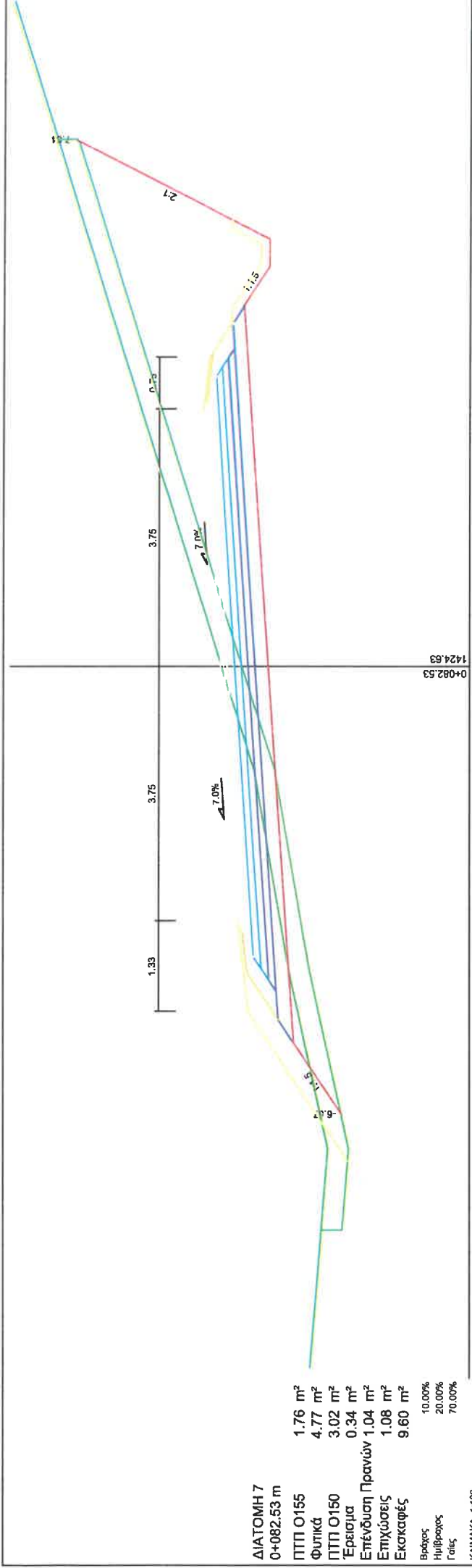
- Βράχος 10.00%
- Ηλιόροφος 20.00%
- Γρατίς 70.00%

Κλίμακα 1:100

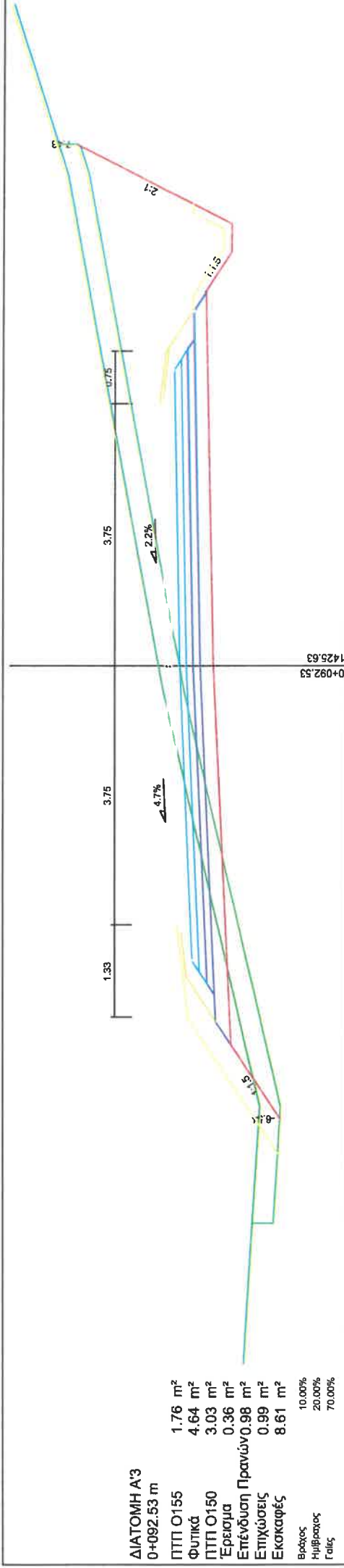


| Κύμα | Υψόμετρο (m) | Είδος |
|-------|--------------|-----------------|
| 10.31 | 1423.12 | Στατικό Έδαφος |
| 7.09 | 1422.86 | Φυτικά |
| 4.93 | 1423.34 | ΠΤΠ Ο150 |
| 5.53 | 1423.40 | ΠΤΠ Ο155 |
| 0.00 | 1423.79 | Επιχώσεις |
| 1.88 | 1423.68 | Επένδυση Πρανών |
| 2.53 | 1423.75 | Έρεσμα |
| 5.28 | 1424.16 | Φυτικά |
| 5.81 | 1423.79 | ΠΤΠ Ο150 |
| 6.21 | 1423.79 | ΠΤΠ Ο155 |
| 7.68 | 1426.73 | Στατικό Έδαφος |

H = 1421.00m



| | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Καδόρυμα | 0.00 | 1424.63 | 0.00 | 1424.63 | 3.75 | 1424.89 | 4.50 | 1424.80 |
| Κυματοειδής | -10.26 | 1423.28 | -7.08 | 1423.04 | -8.57 | 1422.95 | -5.53 | 1423.54 |
| Φυτικές Έπιχωσεις | -4.47 | 1423.62 | -1.53 | 1424.13 | -1.81 | 1423.82 | 0.00 | 1424.63 |
| | 9.64 | 1427.72 | 5.26 | 1424.30 | 5.81 | 1423.93 | 6.21 | 1423.93 |
| | | | 7.64 | 1426.78 | | | | |

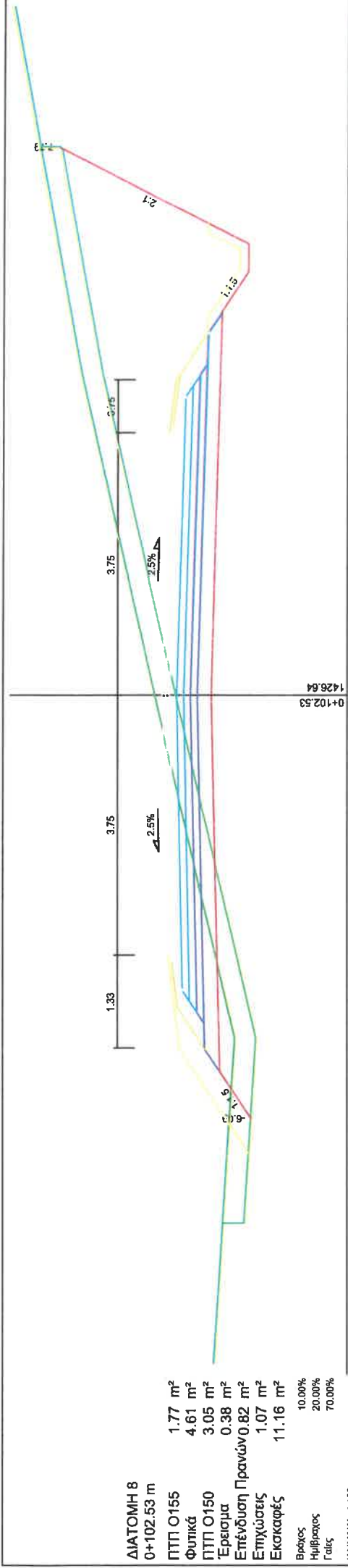


Βρόχος 10.00%
 Ημιβρόχος 20.00%
 Γαίης 70.00%
 ΚΑΛΥΜΑΚΑ 1:100

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|---------|------|---------|------|---------|----------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Κατάστρωμα | 4.50 | 1425.63 | 3.75 | 1425.72 | 0.00 | 1425.63 | 0+092.53 | 1425.63 | -3.75 | 1425.45 | -5.08 | 1425.30 | | |
| Χωματουργικό | 7.43 | 1426.92 | 6.32 | 1424.68 | 5.92 | 1424.68 | 5.38 | 1425.05 | -2.78 | 1424.80 | -5.47 | 1424.67 | -6.54 | 1423.99 |

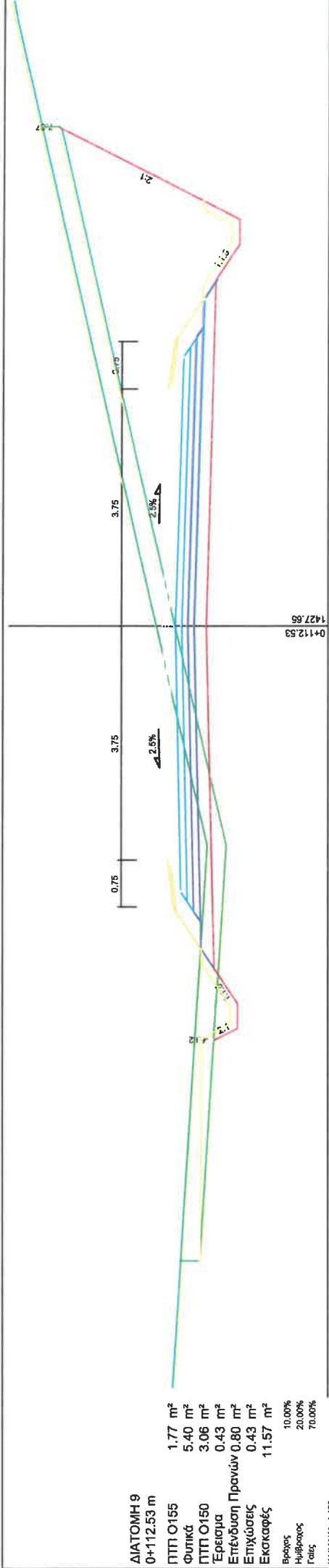
| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|
| Φυσικό Έδαφος | 9.43 | 1427.87 | 6.99 | 1427.08 | 0.00 | 1425.74 | -0.38 | 1425.66 | -6.38 | 1424.26 | -10.03 | 1424.47 |
|---------------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|

- ΔΙΑΤΟΜΗ Α'3
- 0+092.53 m
- ΠΤΠ Ο155
- Φυτικά 1.76 m²
- ΠΤΠ Ο150 4.64 m²
- Έρεσμα 3.03 m²
- Επένδυση Πρανών 0.36 m²
- Επιχώσεις 0.98 m²
- Εκκαφές 0.99 m²
- 8.61 m²



- ΔΙΑΤΟΜΗ 8
- 0+102.53 m
- ΠΤΠ Ο155
- Φυτικά 1.77 m²
- ΠΤΠ Ο150 4.61 m²
- Έρευνα 3.05 m²
- Επέδωση Πρανών 0.38 m²
- Επιχώσεις 1.07 m²
- Εκκαθαρές 11.16 m²
- Βράχος 10.00%
- Ημιβράχος 20.00%
- Γαίες 70.00%
- ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

| | |
|---------------|--|
| H = 1424.00m | |
| Καδοστρώμα | <p>9.79 → 1428.83</p> <p>7.79 → 1428.15</p> <p>6.44 → 1425.43</p> <p>6.04 → 1425.43</p> <p>5.48 → 1425.80</p> <p>4.50 → 1426.46</p> <p>3.75 → 1426.55</p> <p>0.00 → 1426.84</p> <p>0.00 → 1426.75</p> <p>0.00 → 1425.94</p> <p>2.43 → 1425.88</p> <p>-3.75 → 1426.55</p> <p>-5.08 → 1428.39</p> <p>-5.41 → 1425.80</p> <p>-6.09 → 1425.38</p> <p>-9.58 → 1425.86</p> |
| Χωματουργικό | <p>4.59 → 1427.83</p> <p>0.00 → 1426.75</p> <p>-4.94 → 1425.59</p> |
| Φυσικό Έδαφος | |



ΚΑΥΜΑΚΑ 1:100 H = 1425.00m

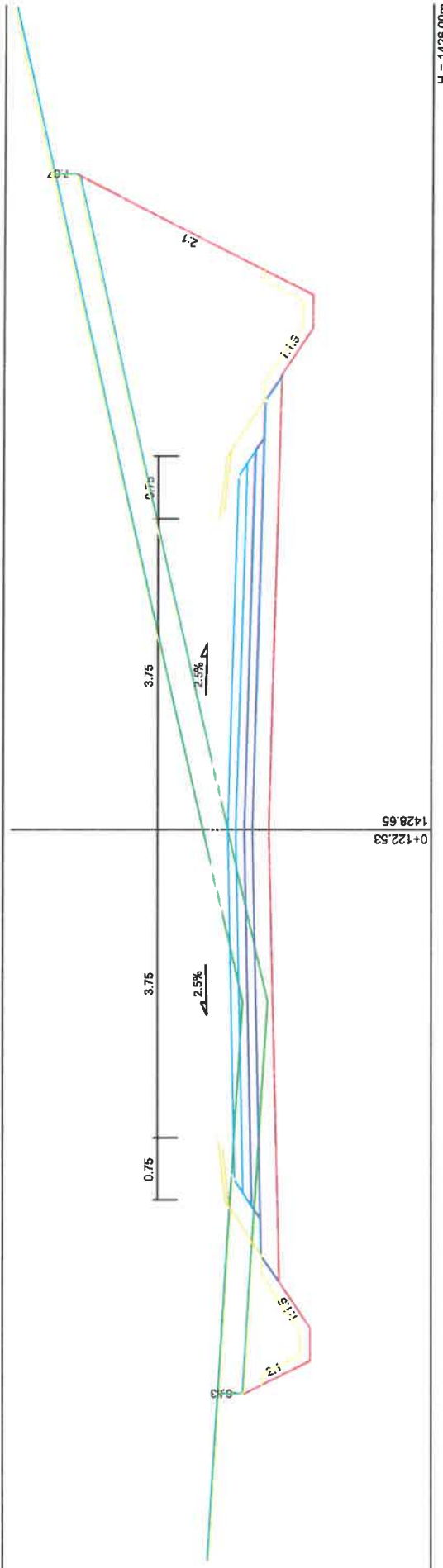
| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Καρότσουρα | 4.50 - 1427.46 | 0.00 - 1427.65 | 3.75 - 1427.55 | 4.50 - 1427.46 |
| Ραμπτοπούλες | 9.87 - 1430.07 | 0.00 - 1427.75 | -2.40 - 1428.89 | -5.48 - 1429.81 |
| Επίπεδο Έδαφος | 9.87 - 1430.07 | 0.00 - 1427.75 | -3.51 - 1428.92 | -8.82 - 1429.81 |

- ΔΙΑΤΟΜΗ 9
- 0+112.53 m
- ΠΤΠ Ο155 1.77 m²
- Φυλικά 5.40 m²
- ΠΤΠ Ο150 3.06 m²
- Έρεσμα 0.43 m²
- Επένδυση Πρανών 0.80 m²
- Επιχώσεις 0.43 m²
- Εκκαθαφές 11.57 m²
- Βρόχος 10.00%
- Ημιβρόχος 20.00%
- Γέφυς 70.00%

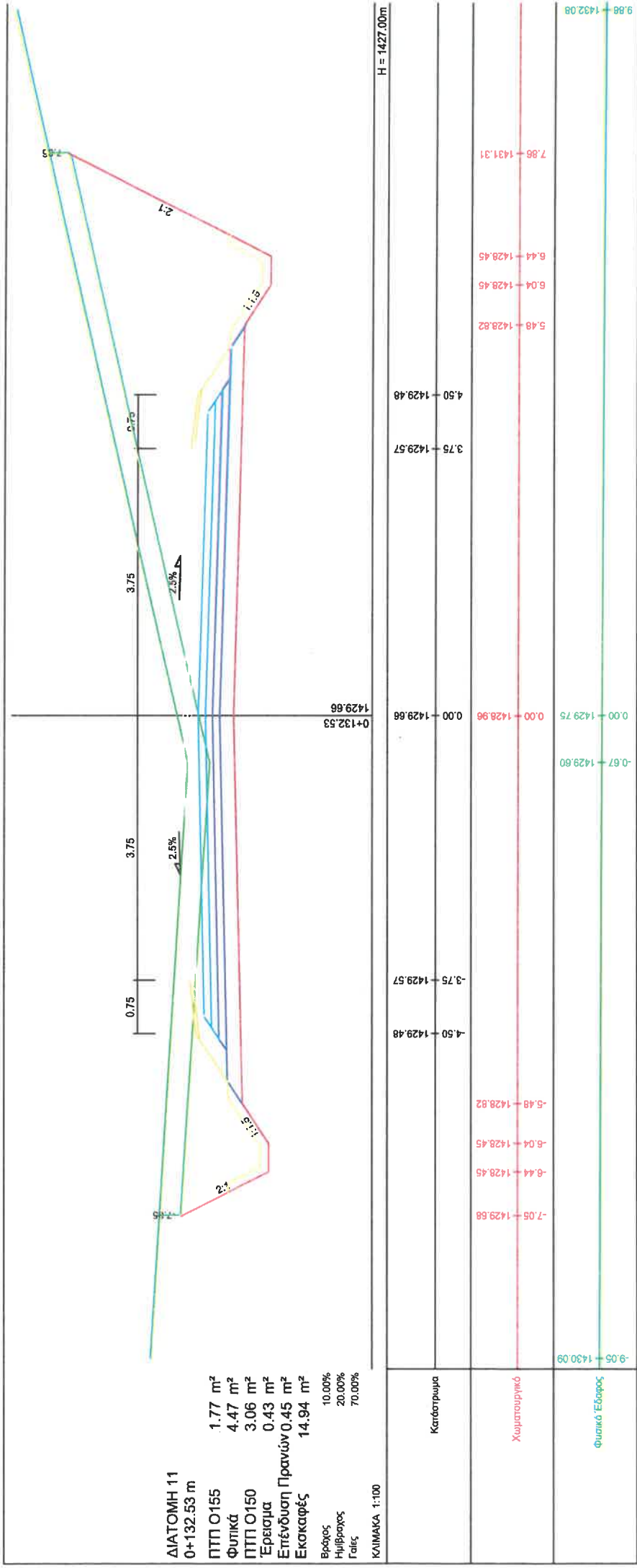
ΔΙΑΤΟΜΗ 10
 0+122.53 m
 ΠΤΠ Ο155 1.77 m²
 Φυτικά 4.41 m²
 ΠΤΠ Ο150 3.06 m²
 Έρπεισμα 0.43 m²
 Επένδυση Πρανών 0.45 m²
 Εκκαφές 12.69 m²

Βράχος 10.00%
 Ημιβράχος 20.00%
 Γαίες 70.00%

ΚΩΛΗΜΑΚΑ 1:100



| | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Κατάστρωμα | 4.50 - 1428.47 | 3.75 - 1428.56 | 0.00 - 1428.65 | 0.00 - 1427.95 | -3.75 - 1428.56 | 4.50 - 1428.47 |
| Χωμιοστρωτόν | 5.48 - 1427.82 | 6.04 - 1427.45 | 6.04 - 1427.45 | 7.87 - 1430.31 | 6.04 - 1427.45 | 5.48 - 1427.82 |
| Φυσικό Έδαφος | -8.83 - 1428.66 | -2.09 - 1428.26 | 0.00 - 1428.75 | 9.87 - 1431.08 | 0.00 - 1428.75 | -8.83 - 1428.66 |

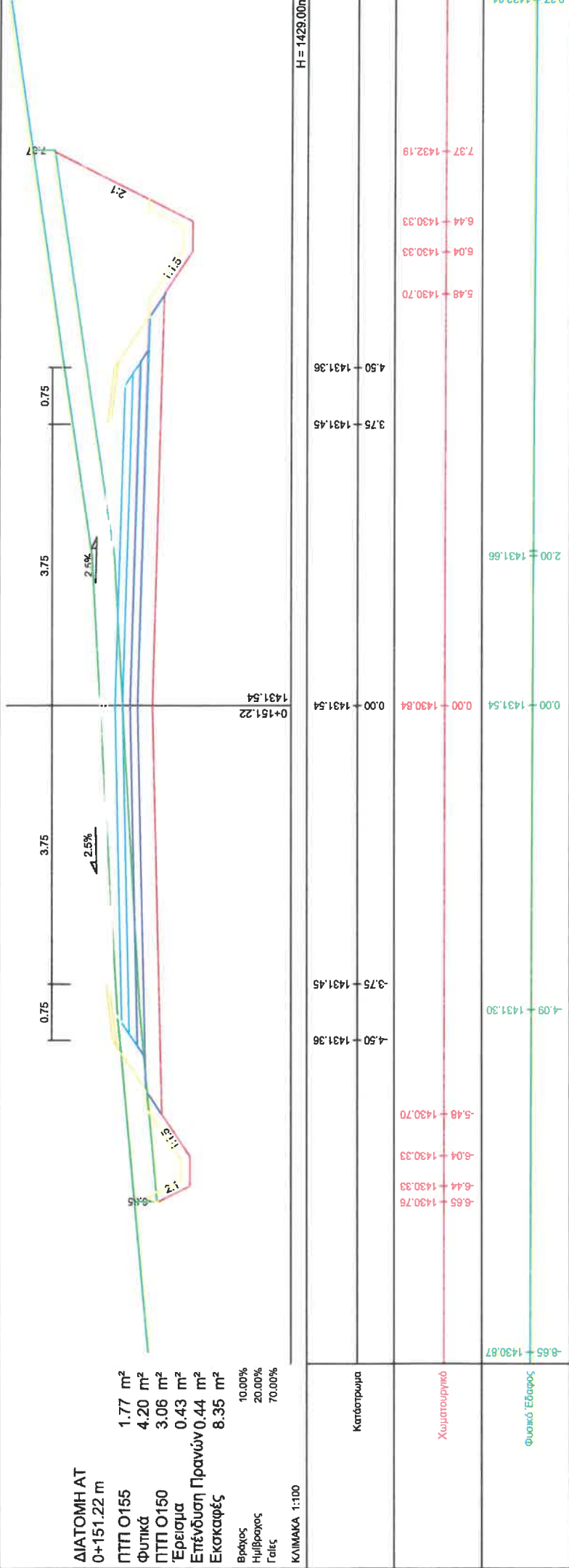


ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΤ
0+151.22 μ

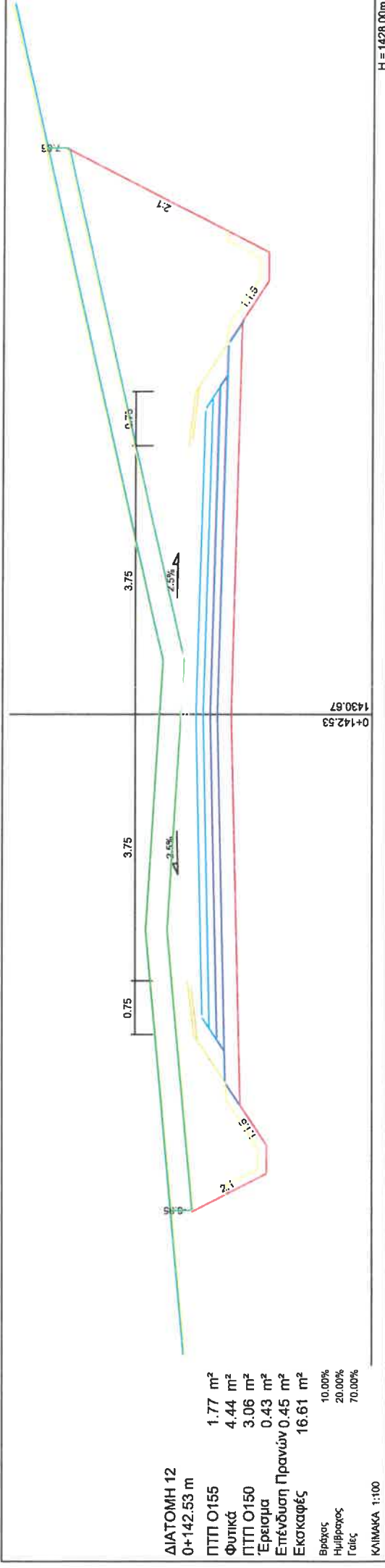
ΠΤΠ Ο155 1.77 μ²
 Φυτικά 4.20 μ²
 ΠΤΠ Ο150 3.06 μ²
 Έρειασμα 0.43 μ²
 Επένδυση Πρασών 0.44 μ²
 Εκσκαφές 8.35 μ²

Βράχος 10.00%
 Ημιβράχος 20.00%
 Γαίες 70.00%

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:100



ΔΙΑΤΟΜΗ 12
 0+142.53 m
 ΠΤΠ Ο155 1.77 m²
 Φυλικά 4.44 m²
 ΠΤΠ Ο150 3.06 m²
 Έρεσσμα 0.43 m²
 Επέκδυση Πρανών 0.45 m²
 Εκσκαφές 16.61 m²
 Βράχος 10.00%
 Ημιβράχος 20.00%
 Γαίες 70.00%



| | |
|---------------|---|
| Κλίμακα 1:100 | H = 1428.00m |
| Καταστροφή | 4.50 → 1430.48 3.75 → 1430.57 0.00 → 1430.87 0.00 → 1430.98 0.00 → 1429.97 -3.75 → 1430.57 -4.50 → 1430.48 |
| Χωροστρωμάτιο | 7.66 → 1432.31 6.44 → 1429.46 6.04 → 1429.46 5.48 → 1429.83 0.00 → 1430.93 -3.04 → 1431.16 -5.48 → 1429.83 -6.04 → 1429.46 -6.44 → 1429.46 -6.95 → 1430.49 |
| Φυσικό Έδαφος | 9.86 → 1433.08 0.76 → 1430.93 -8.95 → 1430.81 |