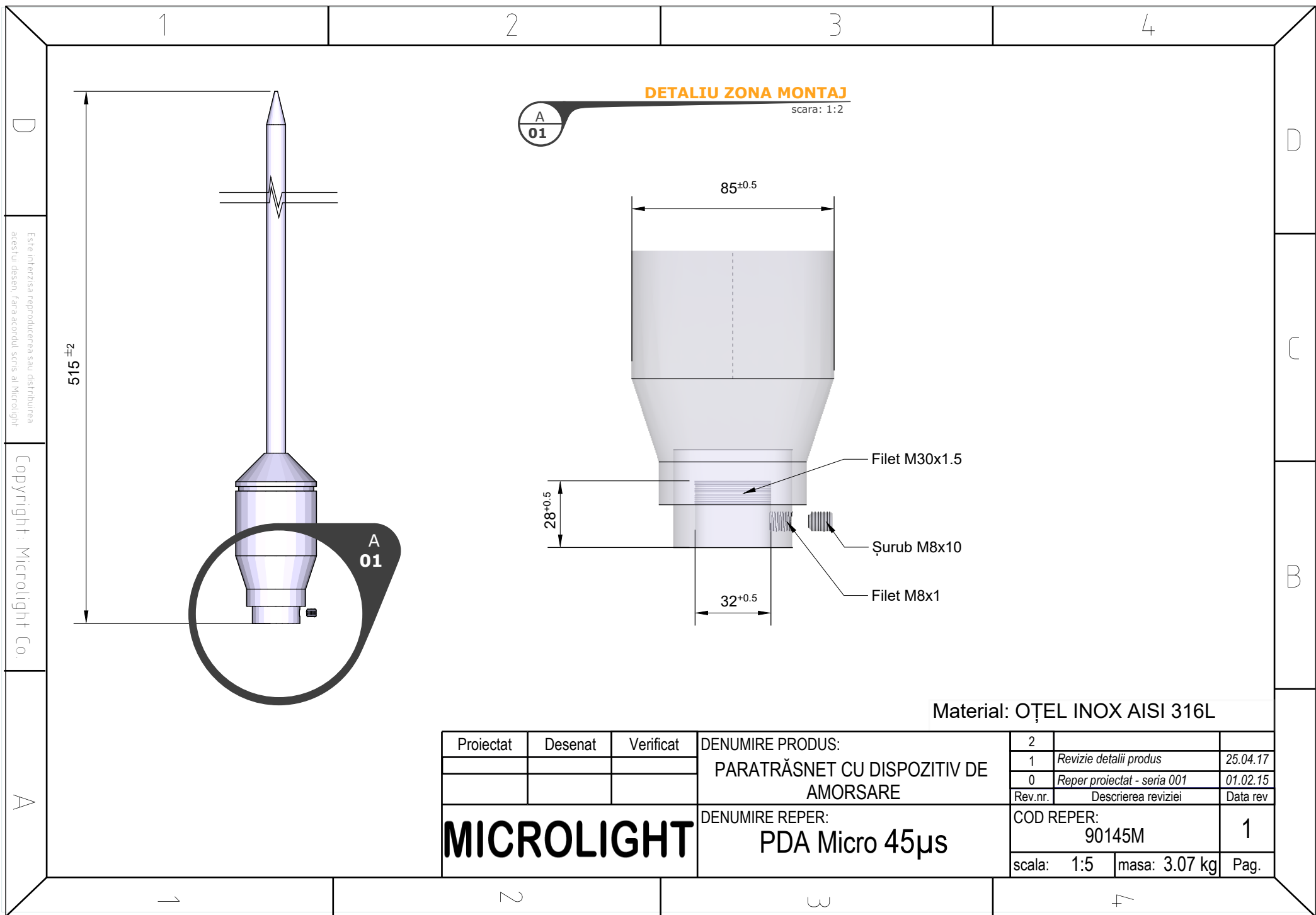
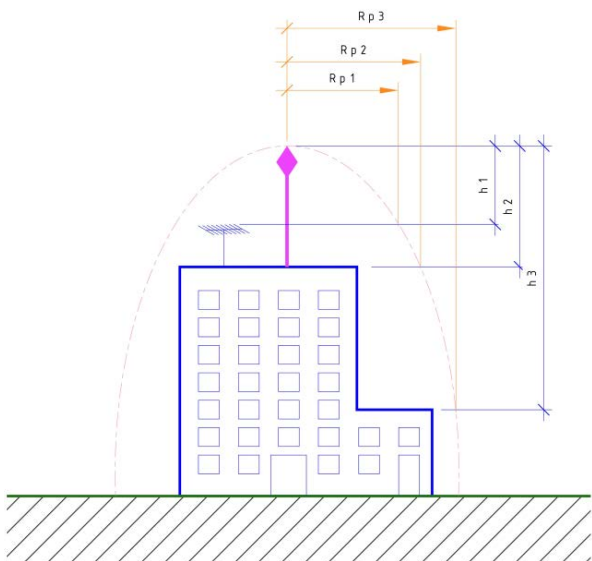




Determinarea razei de protecție  $R_p(m)$ , în funcție de avansul de amorsare  $\Delta T=45\mu s$  și înălțimea  $h(m)$  de la vârful PDA la planul suprafeței de protejat  $h(m)$ .

$D(m)$  este raza sferei fictive, determinate în urma calculului eficienței PDA, astfel:



| Determinarea nivelului de protecție al <b>IPT</b> în funcție de eficacitatea <b>E</b> calculată |                                  |          |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| E                                                                                               | Nivel de protecție corespunzător | I [ kA ] | Distanța de amorsare (raza sferei fictive) D [m] |
| 0,95 $E \leq 0,98$                                                                              | Întărit ( I )                    | 2,8      | 20                                               |
| 0,90 $E \leq 0,95$                                                                              | Întărit ( II )                   | 5,2      | 30                                               |
| 0,80 $E \leq 0,90$                                                                              | Normal ( III )                   | 9,5      | 45                                               |
| 0, $E \leq 0,80$                                                                                | Normal ( IV )                    | 14,7     | 60                                               |

| Rp(m) pt.: $\Delta T(\mu s) = 45 \mu s$ si $h \leq 5 m$ |                      |                       |                        |                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| h [m]                                                   | D [m] = 20 Nivel (I) | D [m] = 30 Nivel (II) | D [m] = 40 Nivel (III) | D [m] = 60 Nivel (IV) |
| 2,00                                                    | 25,30                | 28,28                 | 32,25                  | 35,78                 |
| 2,25                                                    | 28,46                | 31,82                 | 36,28                  | 40,25                 |
| 2,50                                                    | 31,63                | 35,35                 | 40,31                  | 44,72                 |
| 2,75                                                    | 34,79                | 38,89                 | 44,34                  | 49,20                 |
| 3,00                                                    | 37,95                | 42,42                 | 48,38                  | 53,67                 |
| 3,25                                                    | 41,11                | 45,96                 | 52,41                  | 58,14                 |
| 3,50                                                    | 44,28                | 49,50                 | 56,44                  | 62,61                 |
| 3,75                                                    | 47,44                | 53,03                 | 60,47                  | 67,08                 |
| 4,00                                                    | 50,60                | 56,57                 | 64,50                  | 71,56                 |
| 4,25                                                    | 53,76                | 60,10                 | 68,53                  | 76,03                 |
| 4,50                                                    | 56,93                | 63,64                 | 72,56                  | 80,50                 |
| 4,75                                                    | 60,09                | 67,18                 | 76,59                  | 84,97                 |
| 5,00                                                    | 63,25                | 70,71                 | 80,62                  | 89,44                 |

| Rp(m) pt.: $\Delta T(\mu s) = 45 \mu s$ si $h \geq 5 m$ |                      |                       |                        |                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| h [m]                                                   | D [m] = 20 Nivel (I) | D [m] = 30 Nivel (II) | D [m] = 40 Nivel (III) | D [m] = 60 Nivel (IV) |
| 6                                                       | 63,47                | 81,06                 | 81,11                  | 90,05                 |
| 7                                                       | 63,69                | 71,39                 | 81,58                  | 90,4                  |
| 8                                                       | 63,8                 | 71,70                 | 82,04                  | 91,22                 |
| 10                                                      | 64,23                | 72,28                 | 82,92                  | 92,33                 |
| 12                                                      | 64,51                | 72,81                 | 83,73                  | 93,39                 |
| 14                                                      | 64,72                | 73,27                 | 84,49                  | 94,39                 |
| 16                                                      | 64,88                | 73,68                 | 85,20                  | 95,34                 |
| 18                                                      | 64,97                | 74,03                 | 85,85                  | 96,23                 |
| 20                                                      | 65,00                | 74,33                 | 86,46                  | 97,08                 |
| 25                                                      | -                    | 74,83                 | 87,75                  | 98,99                 |
| 30                                                      | -                    | 75,00                 | 88,74                  | 100,62                |
| 35                                                      | -                    | -                     | 89,44                  | 101,98                |
| 40                                                      | -                    | -                     | 89,86                  | 103,08                |
| 45                                                      | -                    | -                     | 90,00                  | 103,92                |
| 50                                                      | -                    | -                     | -                      | 104,52                |
| 55                                                      | -                    | -                     | -                      | 104,88                |
| 60                                                      | -                    | -                     | -                      | 105,00                |

|                   |         |           |                                       |            |                             |          |
|-------------------|---------|-----------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| Proiectat         | Desenat | Verificat | DENUMIRE PRODUS:                      | 2          |                             |          |
|                   |         |           | PARATRĂSNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE | 1          | Revizie detalii produs      | 25.04.17 |
|                   |         |           |                                       | 0          | Reper proiectat - seria 001 | 01.02.15 |
|                   |         |           |                                       | Rev.nr.    | Descrierea reviziei         | Data rev |
| <b>MICROLIGHT</b> |         |           | DENUMIRE REPER:                       | COD REPER: |                             | 2        |
|                   |         |           | PDA Micro 45 $\mu s$                  | 90145M     |                             |          |
|                   |         |           | scala:                                | 1:5        | masa: 3,07kg                | Pag.     |