

Anexa nr. 2

Suprafețe de teren aflate în administrarea Direcției Silvice Vrancea

În cadrul acestui obiectiv de investiții, sunt suprafețe de teren aflate în administrarea Direcției Silvice Vrancea – Ocolul Silvic Focșani, pe care urmează a fi montate conducte de alimentare cu apă, astfel:

- Conducta de aducțiune sursa Chilia – Rezervor R1: ce urmează a fi amplasată pe calea de acces fond forestier, paralel cu pârâul Chilia, pe o lungime de 600 ml;
- Conducta de aducțiune Rezervor R1 – Rezervor R2, ce urmează a fi amplasată, parțial, pe drumul forestier Milcovelul, UA 148D (strada Valea Milcovului) pe o lungime de 5.820 ml.

Sursa de alimentare cu apă S1, ce urmează a fi amplasată în albia majoră a pârâului Chilia – curs de apă necadastrat (drenuri în albie, perpendiculare pe sensul de curgere al apei) va fi constituită dintr-o casetă filtrantă, cu dimensiunile, în plan, de 18,50x20,0 m, cu suprafața de 370 mp și adâncimea, de 1,50 m.

Albia pârâului Chilia, a fost folosită pentru delimitarea a două unități amenajistice silvice: UA82 și UA96.

Urmare a acestui fapt, sursa de alimentare cu apă, în suprafață totală de 370,00 mp, va fi amplasată astfel:

- Parțial în UA82: S = 192,00 mp;
- Parțial în UA96: S = 178,00 mp;

Această suprafață de teren (actual fond forestier – pădure) va fi scoasă definitiv din fondul forestier național care va cuprinde următoarele (barajul de ridicare a nivelului hidrostatic, filtrul drenant – sorturi de pietriș; căminele de vizitare, de inspecție, căminul de decantare, tubulatura drenantă) Pentru realizarea acestei lucrări, nu sunt necesare defrișări de arbori sau vegetație.

Zona de protecție sanitară, cu regim sever, a acestei surse de alimentare cu apă, în suprafață totală, de 4.738,259 mp, va fi constituită prin ocuparea temporară a acestei suprafețe de teren. Ea va fi amplasată, de asemenea, în ambele unități amenajistice silvice, astfel:

- Parțial în UA82: S = 2.428,766 mp;
- Parțial în UA96: S = 2.309,493 mp;

Pentru delimitarea acestei suprafețe de teren, nu sunt necesare defrișări de arbori sau vegetație.

Calea de acces la sursa de alimentare cu apă, va fi realizată pe drumul de pământ existent, fără întreținere, în UA82, paralel cu pârâul Chilia, pe care se va realiza ocuparea temporară a unei suprafețe de teren, de 2.264,524 mp, fără defrișare de vegetație.

Rețeaua de aducțiune, dintre Sursa S1 și rezervorul R1, cu o lungime de 600 ml, va fi amplasată pe calea de acces fond forestier pe drumul de pământ existent, fără întreținere, în UA82, paralel cu pârâul Chilia, prin metoda forajului orizontal dirijat, la o adâncime medie, de 3,0 m.

În cadrul tehnologiei de montaj a conductelor, prin metoda forajului orizontal dirijat, suprafața finită a terenului, pentru un tronson (cu lungimea de 200 ml – în funcție de configurația traseului și tipul instalației de foraj) va fi afectară doar în două poziții: în zona de lansare și în zona de tragere.

Un ansamblu groapă de lansare/tragere și poziția utilajului, este de:

- 1,20x3,50 m, groapă de lansare - tragere; 3,5x4,5: groapa de lansare+pământul din săpătură + distanța groapă – utilaj.

- 2,1x4,5 m ansamblul de foraj;
Total: $3,5 \times 4,5 \text{ m} + 2,1 \times 4,5 \text{ m} = 25,20 \text{ mp/poziție}$.

Pe traseul rețelei de aducțiune Sursa S1 – Rezervor R1 (Cale de acces - drumul de pământ, în suprafață de 2.264,524 mp, ce va necesita ocupare temporară) vor fi amplasate 4 ansambluri de groapă de lansare/tragere, în UA82, în suprafață totală de:
 $4 \text{ buc} \times 25,20 \text{ mp/buc} = 100,8 \text{ mp}$

Suprafețele terenurilor, ocupate cu caracter temporar (doar pentru perioada de execuție a lucrărilor și acces la sursa de alimentare cu apă) de către ansamblul groapă de lansare și utilaj, pe drumul de pământ, fără întreținere, paralel cu pâraul Chilia, în UA 82, precum și pe Drumul forestier Milcovulul, UA 148D (Strada Valea Milcovului) vor fi:

- Pentru calea de acces fond forestier, drum de pământ, fără întreținere, paralel cu pâraul Chilia, în UA 82:

2.264,524 mp

- Drum forestier Milcovulul UA 148D: $L = 5.820 \text{ ml}$; $87 \text{ poziții} \times 25,2 \text{ mp/buc} = 2.192,40 \text{ mp}$.

Total: 4.456,924 mp

Suprafața terenului solicitat a fi scos definitiv din fondul forestier național:

Sursa de alimentare cu apă: Albia minoră a pâraului Chilia, în suprafață totală de 370,00 mp, va fi amplasată astfel:

- Parțial în UA82: $S = 192,00 \text{ mp}$;
- Parțial în UA96: $S = 178,00 \text{ mp}$;

Suprafața terenului ocupată temporar:

1. *Zona de protecție sanitară, cu regim sever, a sursei de alimentare cu apă, în suprafață totală, de 4.738,259 mp, va fi amplasată, în ambele unități amenajistice silvice, astfel:*
 - Parțial în UA82: $S = 2.428,766 \text{ mp}$;
 - Parțial în UA96: $S = 2.309,493 \text{ mp}$;
2. *Pe calea de acces la sursa de alimentare cu apă (drum de pământ fără întreținere) fond forestier, paralel cu pâraul Chilia, în UA 82: 2.264,524 mp.*

3. *Pe drumul forestier Milcovulul (Strada Valea Milcovului) UA 148D*

-UA 148D = $87 \text{ poziții} \times 25,2 \text{ mp/buc} = 2.192,40 \text{ mp}$.

Total, suprafețe de teren, ocupate cu caracter temporar: 9.194,913 mp

Conducta de aducțiune, de la captarea Tulburea, la rezervorul de înmagazinare, se montează în albia pâraului Tulburea, pârau cadastrat, aflat în administrarea "A.N. Apele Române", fără a fi afectat fondul forestier.

Tehnologia de montaj a conductelor, prin metoda forajului orizontal dirijat, constă în:

- Stabilirea traseului conductei și a lungimii traseului (de regulă 200 ml)
- Executarea gropilor de lansare (montaj a mașinii de foraj) și de tragere. Gropile de lansare, cu dimensiunile, în plan, de 1,20x3,50 m și adâncimea de 3,5 m, au rol și de decantare a noroiului de foraj (amestec de apă și bentonită) groapa de lansare+pământul din săpătură + distanța groapă – utilaj, $S = 25,20 \text{ mp}$;
- Execuția forajului dirijat;
- Finisarea găurii și introducerea capului de tragere;
- Tractarea conductei;
- Deplasarea mașinii de foraj orizontal, la groapa de tragere și utilizarea acesteia drept groapă de lansare, cu recuperarea fluidului de foraj;

Adâncimea de montaj a conductei de aducțiune, de 3,0 m, s-a stabilit, din următoarele considerente:

- Calea de acces fond forestier, paralelă cu pâraul Chilia, poate fi utilizat de utilaje grele, cu posibilitate de apariție a fâgașelor adânci;

- Drumul forestier Milcovelul (strada Valea Milcovului) limită administrativă a comunelor Mera și Reghiu, este străbătut de numeroase pâraie, cu curgere permanentă sau nu, a căror adâncime nu depășește 2 ml, în marea majoritate;
- La forajul orizontal dirijat, nu contează adâncimea de montaj;
- Prețul forajului, se apropie de prețul montajului conductei, în săpătură deschisă, la adâncimea de 1,5 m. La adâncimea de 2,0 m, este aproximativ egal.
- *În cadrul tehnologiei de montaj a conductelor, prin metoda forajului orizontal dirijat, suprafața finită a terenului, pentru un tronson (cu lungimea de 200 ml – în funcție de configurația traseului și tipul instalației de foraj) va fi afectată doar în două poziții: în zona de lansare și în zona de tragere: pe o bandă, pe o lățime de max 2,1 m și o lungime de 9 m (lungimea gropii de lansare + utilaj)*
- *Restul drumului va fi funcțional și circulabil;*
- *Între două gropi de lansare/tragere, suprafața finită a drumului nu va fi afectată.*
- *Adâncimea de montaj a conductelor, de 3,0 m, face ca acestea să nu condiționeze viitoarele lucrări de modernizare a drumului forestier.*

De asemenea, montajul conductelor, prin metoda forajului orizontal dirijat, la o adâncime de 3,0 m, se va realiza fără a afecta elementele existente ale drumului forestier (șanțurile existente, carosabilul, podețele existente)

Amplasarea conductelor, la adâncimea de 3,0 ml, pe partea dreaptă a acestuia, dinspre DN2M, pe acostament sau între acostament și limita proprietății, nu va condiționa viitoarele lucrări executate drumului forestier pentru întreținere, repararea, reabilitarea, refacerea sau modernizarea acestuia;

Pe timpul executării lucrărilor, vor fi afectate și ocupate doar zonele de lansare/tragere: drumul forestier va fi menținut în stare de exploatare astfel încât să se poată circula pe el.

Prin montajul conductelor, prin metoda forajului orizontal dirijat, la o adâncime de 3,0 m, nu vor fi restricții (de tonaj, de execuție a lucrărilor de reparații și întreținere a drumurilor forestiere etc) cu privire la utilizarea drumului forestier ca urmare a existenței obiectivului în fondul forestier național și după perioada aprobată, și că va putea fi utilizat la capacitatea de proiectare.

Perioada necesară ocupării temporare, va fi de 10 ani.

Coordonatele punctelor caracteristice, în sistem de coordonate Stereo 70, sunt prezentate mai jos:

Tabel coordonate elemente sistem alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea O.S Focșani UP6 Milcovelul			
Pct.	X	Y	Z
Sursă pârâu Chilia: Sursa S1: albie majoră + minoră pârâu Chilia UP6; UA82, teren ocupat cu caracter temporar (zonă de protecție sanitară, cu regim sever) S = 2.428,794 mp			
A	648951.053	482722.700	339.57
G	648957.118	482734.831	340.54
6	648962.939	482739.858	340.84
50	648959.170	482744.679	341.75
3	648956.203	482748.666	342.18
4	648971.065	482759.626	342.21
5	648978.938	482752.971	340.87
E	649011.661	482772.924	343.11
D	649017.017	482784.610	344.15
C	649000.882	482805.708	345.27
B	648929.391	482751.035	343.55
7	648945.157	482730.380	340.98
3	648956.203	482748.666	342.18
50	648959.170	482744.679	341.75
49	648948.221	482726.381	339.89
A	648951.053	482722.700	339.67
Sursă pârâu Chilia: Sursa S1: albie majoră + minoră pârâu Chilia UP6; UA96, teren ocupat cu caracter temporar (zonă de protecție sanitară, cu regim sever) S = 2.309,493 mp			
D	649017.017	482784.610	344.15
E	649011.661	482772.924	343.11
5	648978.938	482752.971	340.87
1	648983.052	482743.613	342.15
2	648968.217	482732.615	342,27
6	648962.939	482739.858	340.84
G	648957.118	482734.831	340.54
A	648951.053	482722.700	339.67
J	648959.298	482711.914	340.90
I	648994.572	482725.348	342.21
H	649037.330	482758.048	342.96
Total, teren ocupat cu caracter temporar, zonă protecție sanitară cu regim sever: S = 4.738,287 mp			
Sursă pârâu Chilia: Sursa S1: albie minoră pârâu Chilia UP6; UA82, teren ocupat cu caracter definitiv (sursa alimentare cu apă) S = 192,0 mp si solicitat a fi scos definitiv din fondul forestier național			
6	648962.939	482739.858	340.84
50	648959.170	482744.679	341.75
3	648956.203	482748.666	342.18
4	648971.065	482759.626	342.21
5	648978.938	482752.971	340.87
F	648977.022	482751.801	341.45
6	648962.939	482739.858	340.84
Sursă pârâu Chilia: Sursa S1: albie minoră pârâu Chilia UP6; UA96, teren ocupat cu caracter definitiv (sursa alimentare cu apă) S = 178,0 mp si solicitat a fi scos definitiv din fondul forestier național			
5	648978.938	482752.971	340.87
1	648983.052	482743.613	342.15
2	648968.217	482732.615	342,27
6	648962.939	482739.858	340.84
F	648977.022	482751.801	341.45
5	648978.938	482752.971	340.87
Total: Sursă pârâu Chilia: Sursa S1: albie minoră pârâu Chilia UP6; UA82; UA96, total teren ocupat cu caracter definitiv (sursa alimentare cu apă) S = 370,0 mp si solicitat a fi scos definitiv din fondul forestier național			

Tabel coordonate elemente sistem alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea O.S Focșani UP6 Milcovelul			
Pct.	X	Y	Z
Cale de acces sursă pârâu Chilia: Sursa S1: teren categoria de folosință pădure: UP6; UA82, teren ocupat cu caracter temporar (în perioada de execuție) S = 2.264,544 mp			
3	648956.203	482748.666	342.18
7	648945.157	482730.380	340.98
8	648919.794	482690.098	340.68
9	648910.251	482689.303	340.55
10	648899.225	482683.265	338.76
11	648886.161	482653.528	338.55
12	648884.773	482637.589	338.52
13	648879.450	482628.528	337.11
14	648868.153	482624.508	337.07
15	648832.611	482622.626	336.20
16	648813.361	482619.499	335.76
17	648790.328	482545.296	336.57
18	648782.882	482538.861	336.81
19	648749.235	482539.268	336.15
20	648733.286	482533.153	336.12
21	648716.606	482520.476	336.74
22	648708.446	482507.340	335.43
23	648684.753	482487.809	332.00
24	648666.531	482483.050	330.94
25	648642.680	482484.180	329.05
26	648587.103	482454.787	321.25
27	648582.076	482456.665	321.25
28	648581.068	482448.629	321.04
29	648610.364	482459.235	324.36
30	648634.786	482476.895	329.93
31	648646.756	482481.330	329.05
32	648666.962	482480.565	331.40
33	648677.462	482481.941	331.28
34	648689.416	482486.375	332.74
35	648712.559	482506.601	335.42
36	648718.547	482517.974	335.83
37	648737.252	482532.716	336.82
38	648749.922	482535.603	336.55
39	648781.543	482534.892	336.21
40	648793.635	482542.223	336.55
41	648817.724	482615.585	335.94
42	648876.588	482619.766	337.41
43	648888.745	482632.326	338.59
44	648889.968	482647.998	338.95
45	648900.502	482677.750	338.63
46	648907.212	482683.881	338.76
47	648921.763	482686.659	340.21
48	648930.064	482694.737	340.50
49	648948.221	482726.381	339.85
50	648959.170	482744.679	341.75
3	648956.203	482748.666	342.18

Tabel coordonate gropi de lansare/tragere (GL/Ti) traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea O.S Focșani UP6 Milcovelul			
Pct.	X	Y	Z
Cale de acces sursă pârâu Chilia: Sursa S1: teren categoria de folosință pădure: UP6; UA82, teren ocupat cu caracter temporar (în perioada de execuție) degropile de tragere/lansare: 100,8 mp			
GL/T. 1			
a	648950.432	482734.512	340,98
b	648948.637	482735.602	340,98
c	648953.095	482743.354	341,57
d	648956.115	482741.631	341,75
e	648953.904	482737.747	341,43
f	648952.646	482738.384	341,48
GL/T 2			
a	648814.402	482611.638	336,55
b	648812.991	482613.187	336,84
c	648819.572	482619.276	336,94
d	648821.891	482616.826	336,47
e	648818.648	482613.741	336,34
f	648817.685	482614.725	336,48
GL/T 3			
a	648669.152	482480.579	330,94
b	648668.214	482482.455	331,18
c	648676.186	482486.579	331,86
d	648677.660	482483.501	331,31
e	648673.774	482481.375	330,82
f	648673.137	482482.597	330,91
GL/T 4			
a	648587.700	482451.910	321,25
b	648586.917	482453.851	321,54
c	648595.238	482457.203	322,05
d	648596.519	482453.969	321,94
e	648592.399	482452.277	321,57
f	648591.847	482453.571	321,83

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 5			
a	648552.525	482395.023	321,26
b	648550.696	482393.929	321,08
c	648546.139	482401.663	320,63
d	648549.147	482403.455	320,86
e	648551.430	482399.575	320,55
f	648550.207	482398.877	320,58
GL/T 6			
a	648614.658	482314.054	325,70
b	648612.751	482313.251	325,72
c	648609.367	482321.592	325,89
d	648612.610	482322.883	325,64
e	648614.299	482318.714	325,61
f	648613.003	482318.224	325,74
GL/T 7			
a	648616.214	482258.624	342,98
b	648618.202	482259.228	342,85
c	648620.697	482250.577	342,90
d	648617.364	482249.603	325,00
e	648616.155	482253.948	325,03
f	648617.403	482254.318	325,07
GL/T 8			
a	648632.743	482208.165	325,12
b	648630.710	482207.676	325,22
c	648628.581	482216.429	325,07
d	648631.993	482217.229	325,15
e	648633.022	482212.865	325,12
f	648631.695	482212.516	325,18
GL/T 9			
a	648588.604	482058.191	323,21
b	648586.632	482057.471	323,28
c	648583.532	482065.908	323,32
d	648586.786	482067.096	323,27
e	648588.366	482062.901	323,22
f	648587.032	482062.407	323,25
GL/T 10			
a	648642.639	481943.471	318,90
b	648644.759	481943.975	318,86
c	648646.543	481935.149	318,85
d	648643.117	481934.420	318,72
e	648642.171	481938.825	318,76
f	648643.538	481939.123	318,74
GL/T 11			
a	648638.632	481826.000	316,11
b	648640.596	481826.609	316,07
c	648643.405	481818.117	315,70
d	648640.096	481817.000	315,65
e	648638.707	481821.275	315,58
f	648640.051	481821.770	315,55
GL/T 12			
a	648678.350	481769.937	314,30
b	648680.099	481771.120	314,28
c	648685.159	481763.728	314,18
d	648682.270	481761.749	314,16
e	648679.750	481765.452	314,11
f	648680.900	481766.245	314,11

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 13			
a	648751.707	481563.234	311,75
b	648753.788	481563.240	311,78
c	648753.757	481554.233	311,65
d	648750.263	481554.254	311,68
e	648750.284	481558.752	311,74
f	648751.688	481558.741	311,70
GL/T 14			
a	648747.870	481535.101	311,65
b	648751.474	481543.324	311,55
c	648747.870	481535.101	311,48
d	648745.954	481535.943	311,61
e	648746.473	481540.635	311,58
f	648747.735	481540.053	311,55
GL/T 15			
a	648715.460	481485.897	311,55
b	648717.507	481485.467	311,61
c	648715.678	481476.655	311,90
d	648712.261	481477.373	311,95
e	648713.160	481481.775	311,64
f	648714.497	481481.540	311,66
GL/T 16			
a	648711.170	481468.274	311,70
b	648713.216	481467.834	311,72
c	648711.396	481459.019	311,55
d	648707.965	481459.745	311,47
e	648708.899	481464.138	311,58
f	648710.260	481463.872	311,52
GL/T 17			
a	648717.368	481409.046	310,87
b	648719.414	481409.545	310,87
c	648721.494	481400.790	310,81
d	648718.037	481399.967	310,71
e	648717.049	481404.328	310,75
f	648718.416	481404.640	310,75
GL/T 18			
a	648721.258	481390.600	310,95
b	648723.306	481390.579	310,91
c	648723.111	481381.559	311,02
d	648719.609	481381.651	310,86
e	648719.696	481386.142	310,95
f	648721.105	481386.057	310,95
GL/T 19			
a	648714.805	481226.206	307,31
b	648716.844	481226.657	307,15
c	648718.703	481217.851	306,78
d	648715.270	481217.126	306,85
e	648714.356	481221.538	307,05
f	648715.730	481221.825	307,14
GL/T 20			
a	648752.205	481152.934	305,21
b	648753.783	481154.308	305,18
c	648759.594	481147.416	305,10
d	648756.923	481145.177	305,08
e	648754.018	481148.598	305,05
f	648755.079	481149.499	305,05

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 21			
a	648766.509	481122.034	304,06
b	648764.487	481121.667	304,11
c	648762.979	481130.542	304,30
d	648766.380	481131.074	304,28
e	648767.116	481126.756	304,35
f	648765.815	481126.474	304,37
GL/T 22			
a	648764.736	481105.394	303,47
b	648766.802	481105.078	303,45
c	648765.469	481096.219	303,85
d	648762.022	481096.744	303,79
e	648762.665	481101.193	303,57
f	648764.050	481100.994	303,55
GL/T 23			
a	648765.835	481077.059	302,41
b	648763.782	481076.855	302,38
c	648762.980	481085.851	302,55
d	648766.418	481086.136	302,57
e	648766.842	481081.621	302,36
f	648765.466	481081.525	302,33
GL/T 24			
a	648771.766	481061.222	301,85
b	648769.968	481060.171	301,74
c	648774.457	481052.374	301,85
d	648777.475	481054.132	301,88
e	648775.227	481058.027	301,65
f	648774.022	481057.329	301,64
GL/T 25			
a	648856.901	480928.295	297,49
b	648855.464	480926.787	297,44
c	648848.975	480932.994	297,88
d	648851.332	480935.502	297,91
e	648854.573	480932.433	297,52
f	648853.694	480931.327	297,55
GL/T 26			
a	648870.767	480916.815	296,85
b	648869.551	480915.109	296,82
c	648862.263	480920.367	297,10
d	648864.289	480923.209	297,03
e	648867.946	480920.582	297,54
f	648867.144	480919.446	297,55
GL/T 27			
a	648985.919	480833.503	292,46
b	648984.581	480831.916	292,51
c	648977.735	480837.738	292,55
d	648979.979	480840.350	292,58
e	648983.425	480837.502	292,47
f	648982.525	480836.437	292,55
GL/T 28			
a	649019.716	480810.092	291,55
b	649018.630	480808.303	291,58
c	649010.937	480812.938	291,65
d	649012.715	480815.920	291,69
e	649016.596	480813.633	291,63
f	649015.861	480812.418	291,60

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pârâul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 29			
a	649055.534	480789.758	290,75
b	649054.186	480788.119	290,64
c	649047.306	480793.859	291,05
d	649049.502	480796.504	291,01
e	649052.958	480793.667	290,91
f	649052.079	480792.615	290,81
GL/T 30			
a	649070.134	480773.519	290,46
b	649068.233	480772.636	290,38
c	649064.382	480780.745	290,48
d	649067.532	480782.259	290,54
e	649069.437	480778.209	290,49
f	649068.211	480777.609	290,52
GL/T 31			
a	649090.411	480732.611	290,55
b	649088.368	480732.236	290,48
c	649086.884	480741.088	290,71
d	649090.322	480741.686	290,77
e	649091.062	480737.239	290,55
f	649089.675	480736.990	290,48
GL/T 32			
a	649039.124	480565.914	284,52
b	649041.095	480565.194	284,46
c	649044.183	480573.630	284,93
d	649040.909	480574.841	284,81
e	649039.373	480570.625	284,76
f	649040.670	480570.131	284,71
GL/T 33			
a	649048.441	480459.380	282,01
b	649046.343	480459.248	282,15
c	649045.768	480468.233	282,06
d	649049.260	480468.444	282,01
e	649049.552	480463.957	282,04
f	649048.155	480463.866	282,07
GL/T 34			
a	649036.917	480299.654	278,31
b	649034.836	480299.504	278,46
c	649034.141	480308.469	279,35
d	649037.641	480308.710	279,46
e	649037.986	480304.249	278,64
f	649036.587	480304.135	248,52
GL/T 35			
a	649048.296	480212.962	278,85
b	649046.201	480212.811	278,76
c	649045.532	480221.754	278,81
d	649049.044	480222.037	278,96
e	649049.362	480217.546	278,89
f	649047.973	480217.447	278,81
GL/T 36			
a	649030.126	480149.765	276,93
b	649028.241	480150.629	276,87
c	649032.027	480158.798	277,01
d	649035.201	480157.323	277,15
e	649033.303	480153.241	276,81
f	649032.033	480153.832	276,84

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 37			
a	648995.378	480102.892	276,55
b	648993.649	480104.075	276,51
c	648988.523	480096.706	277,66
d	648991.390	480094.714	277,41
e	648993.962	480098.401	277,65
f	648992.810	480099.208	277,61
GL/T 38			
a	648932.239	479989.213	274,52
b	648930.372	479989.892	274,48
c	648935.411	479997.647	274,28
d	648932.125	479998.784	274,30
e	648930.618	479994.620	274,28
f	648931.914	479994.114	274,31
GL/T 39			
a	648908.022	479948.006	273,76
b	648909.530	479946.541	273,64
c	648915.796	479952.970	273,49
d	648913.232	479955.293	273,48
e	648910.155	479952.184	273,55
f	648911.158	479951.225	273,57
GL/T 40			
a	648833.457	479916.252	272,67
b	648834.508	648834.508	272,64
c	648842.287	479918.953	272,72
d	648840.546	479921.971	272,76
e	648836.650	479919.717	272,55
f	648837.352	479918.511	272,57
GL/T 41			
a	648823.811	479898.088	272,75
b	648825.812	479897.491	272,78
c	648828.331	479906.122	272,81
d	648825.011	479907.100	272,82
e	648823.739	479902.793	272,81
f	648825.068	479902.389	272,87
GL/T 42			
a	648818.724	479852.526	271,65
b	648820.783	479852.526	271,69
c	648821.030	479861.540	271,66
d	648817.501	479861.540	271,58
e	648817.419	479857.086	271,55
f	648818.832	479857.040	271,59
GL/T 43			
a	648825.324	479782.934	271,48
b	648827.321	479782.809	271,51
c	648827.596	479791.820	271,36
d	648824.025	479791.895	271,38
e	648823.975	479787.402	271,12
f	648825.299	479787.452	271,18
GL/T 44			
a	648801.385	479751.494	271,33
b	648803.103	479750.295	271,30
c	648808.264	479757.670	271,35
d	648805.382	479759.631	271,34
e	648802.821	479755.977	271,29
f	648803.964	479755.175	271,32

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pârâul Milcovulul: Drum forestier Milcovulul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 45			
a	648779.204	479702.153	270,30
b	648780.927	479700.981	270,30
c	648786.091	479708.340	270,35
d	648783.206	479710.297	270,28
e	648780.649	479706.651	270,34
f	648781.790	479705.849	270,38
GL/T 46			
a	648749.108	479646.292	269,99
b	648747.017	479646.326	269,95
c	648747.144	479655.283	270,25
d	648750.671	479655.249	270,28
e	648750.553	479650.726	278,32
f	648749.159	479650.777	278,34
GL/T 47			
a	648750.514	479630.937	262,04
b	648748.490	479630.476	262,07
c	648746.507	479639.246	270,55
d	648749.870	479640.040	270,58
e	648750.888	479635.640	270,20
f	648749.522	479635.321	270,21
GL/T 48			
a	648789.454	479587.337	251,79
b	648787.500	479586.616	251,76
c	648784.325	479595.016	251,55
d	648787.621	479596.277	251,53
e	648789.199	479592.065	251,64
f	648787.911	479591.556	251,64
GL/T 49			
a	648851.734	479468.970	251,21
b	648853.308	479470.348	251,23
c	648847.405	479477.120	251,35
d	648844.767	479474.840	251,37
e	648847.718	479471.447	251,27
f	648848.782	479472.361	251,28
GL/T 50			
a	479411.857	479347.424	249,64
b	648923.517	479346.576	249,67
c	648919.901	479354.825	249,41
d	648923.106	479356.230	249,43
e	648924.914	479352.110	249,48
f	648923.634	479351.547	249,46
GL/T 51			
a	648943.130	479323.059	249,40
b	648941.459	479321.805	249,42
c	648936.090	479329.023	249,75
d	648938.899	479331.112	249,78
e	648941.584	479327.505	249,52
f	648940.459	479326.666	249,55
GL/T 52			
a	649000.315	479255.918	247,89
b	648998.268	479255.564	247,81
c	648996.705	479264.419	248,55
d	649000.135	479265.011	248,55
e	649000.931	479260.599	248,24
f	648999.553	479260.345	248,27

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 53			
a	648998.281	479218.937	247,06
b	648996.216	479219.255	247,15
c	648997.566	479228.144	247,34
d	649001.014	479227.625	247,38
e	649000.355	479223.175	247,16
f	648998.962	479223.381	147,21
GL/T 54			
a	648982.095	479126.934	245,85
b	648980.009	479127.161	245,87
c	648980.972	479136.084	245,87
d	648984.466	479135.699	245,89
e	648983.996	479131.249	245,86
f	648982.600	479131.376	245,86
GL/T 55			
a	648978.017	479060.153	247,71
b	648976.003	479059.572	247,74
c	648973.518	479068.216	247,26
d	648976.873	479069.186	247,28
e	648977.992	479064.887	247,66
f	648976.752	479064.465	247,68
GL/T 56			
a	648992.380	479046.943	248,03
b	648990.994	479045.370	248,07
c	648984.250	479051.327	247,99
d	648986.565	479053.949	248,07
e	648989.941	479050.972	247,96
f	648989.014	479049.923	247,95
GL/T 57			
a	649020.358	479018.110	247,73
b	649018.526	479017.078	27,75
c	649014.103	479024.913	247,68
d	649017.144	479026.637	247,70
e	649019.359	479022.721	247,84
f	649018.141	479022.032	247,81
GL/T 58			
a	649051.672	478939.003	246,53
b	649049.881	478937.906	246,48
c	649045.178	478945.580	216,18
d	649048.158	478947.401	246,21
e	649050.514	478943.572	246,37
f			246,24
GL/T 59			
a	649068.212	478910.253	245,92
b	649066.435	478909.132	245,87
c	649061.631	478916.743	246,10
d	649064.597	478918.613	246,24
e	649066.997	478914.807	245,73
f	649065.813	478914.061	245,64
GL/T 60			
a	649151.863	478859.980	245,74
b	649150.584	478858.312	245,62
c	649143.451	478863.784	245,49
d	649145.570	478866.560	245,38
e	649149.136	478863.829	245,64
f	649148.286	478862.713	245,52

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pârâul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 61			
a	649176.914	478828.388	245,47
b	649175.270	478827.083	245,39
c	649169.666	478834.117	245,92
d	649172.399	478836.298	246,08
e	649175.203	478832.781	245,21
f	649174.109	478831.908	245,28
GL/T 62			
a	649201.105	478789.773	244,41
b	649199.168	478788.964	244,31
c	649195.706	478797.270	244,49
d	649198.932	478798.614	244,51
e	649200.671	478794.465	244,46
f	649199.373	478793.925	244,38
GL/T 63			
a	649201.786	478757.168	244,28
b	649199.693	478757.027	244,27
c	649199.139	478766.013	244,30
d	649202.628	478766.234	244,11
e	649202.908	478761.743	244,22
f	649201.512	478761.653	244,12
GL/T 64			
a	649209.483	478652.920	243,74
b	649207.437	478652.441	243,69
c	649205.458	478661.222	243,56
d	649208.878	478661.990	243,64
e	649209.849	478657.610	243,74
f	649208.498	478657.290	243,62
GL/T 65			
a	649231.358	478539.267	243,31
b	649229.304	478538.810	243,10
c	649227.346	478547.583	243,28
d	649230.785	478548.350	243,42
e	649231.749	478543.959	243,41
f	649230.387	478543.658	243,34
GL/T 66			
a	649180.389	478424.662	242,79
b	649178.948	478426.184	242,74
c	649185.491	478432.360	242,82
d	649187.886	478429.826	242,96
e	649184.622	478426.741	242,83
f	649183.661	478427.754	242,65
GL/T 67			
a	649160.151	478414.178	243,25
b	649158.988	478415.924	242,99
c	649166.474	478420.907	242,84
d	649168.422	478417.997	242,83
e	649164.643	478415.513	242,96
f	649163.897	478416.628	242,74
GL/T 68			
a	649148.548	478405.507	242,93
b	649147.108	478407.027	242,93
c	649153.646	478413.207	243,02
d	649156.049	478410.675	243,21
e	649152.779	478407.581	242,95
f	649151.817	478408.596	242,76

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 69			
a	649132.907	478380.655	244,02
b	649130.974	478381.471	243,84
c	649134.470	478389.762	243,18
d	649137.684	478388.406	243,27
e	649135.944	478384.261	243,28
f	649134.655	478384.800	243,22
GL/T 70			
a	649122.632	478333.498	243,22
b	649120.540	478333.653	243,14
c	649121.198	478342.622	243,47
d	649124.696	478342.366	243,41
e	649124.359	478337.890	243,32
f	649122.969	478337.981	243,24
GL/T 71			
a	649124.926	478309.924	242,97
b	649122.848	478309.646	242,98
c	649121.664	478318.571	243,07
d	649125.135	478319.031	243,18
e	649125.717	478314.568	242,92
f	649124.339	478314.386	243,08
GL/T 72			
a	649143.643	478222.453	242,95
b	649141.565	478222.615	242,81
c	649144.344	478231.423	242,83
d	649140.842	478231.710	242,98
e	649140.505	478227.217	242,81
f	649141.892	478227.104	242,75
GL/T 73			
a	649140.927	478207.462	242,86
b	649143.004	478207.147	242,92
c	649144.346	478216.047	242,91
d	649140.884	478216.566	242,78
e	649140.214	478212.119	242,94
f	649141.599	478211.910	242,85
GL/T 74			
a	649121.359	478141.356	242,48
b	649123.432	478141.123	242,61
c	649124.504	478150.073	242,55
d	649121.028	478150.471	242,76
e	649120.503	478146.013	242,46
f	649121.876	478145.832	242,31
GL/T 75			
a	649122.810	478123.871	242,37
b	649120.728	478123.594	242,87
c	649119.538	478132.506	242,47
d	649122.991	478132.967	242,40
e	649123.607	478128.513	242,46
f	649122.226	478128.335	242,38
GL/T 76			
a	649126.615	478079.997	242,53
b	649124.529	478079.741	242,55
c	649123.416	478088.672	242,47
d	649126.901	478089.111	242,51
e	649126.901	478084.637	242,56
f	649126.071	478084.469	242,38

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovelul: Drum forestier Milcovelul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 77			
a	649109.315	478029.199	243,72
b	649107.515	478030.271	243,78
c	649112.013	478038.049	243,53
d	649115.058	478036.283	243,87
e	649112.792	478032.397	243,45
f	649111.591	478033.088	243,31
GL/T 78			
a	649070.609	477990.673	243,49
b	649072.363	477989.522	243,50
c	649077.297	477997.048	243,58
d	649074.369	477998.965	243,69
e	649071.905	477995.205	243,44
f	649073.073	477994.437	243,67
GL/T 79			
a	649055.204	477959.987	243,30
b	649057.039	477958.968	243,37
c	649061.409	477966.835	243,40
d	649058.350	477968.534	243,30
e	649056.168	477964.599	243,30
f	649056.168	477964.599	243,30
GL/T 80			
a	649035.281	477897.473	242,24
b	649037.329	477897.009	242,58
c	649039.309	477905.787	242,38
d	649035.900	477906.552	243,57
e	649034.907	477902.171	242,18
f	649036.272	477901.862	242,36
GL/T 81			
a	649038.928	477834.018	241,41
b	649036.831	477833.963	241,38
c	649036.590	477842.948	241,35
d	649040.103	477843.046	241,42
e	649040.212	477838.557	241,49
f	649038.823	477838.519	241,34
GL/T 82			
a	649031.192	477821.697	241,40
b	649029.475	477822.906	241,40
c	649034.655	477830.265	241,31
d	649037.517	477828.251	241,42
e	649034.927	477824.572	241,45
f	649033.782	477825.377	241,38
GL/T 83			
a	649015.101	477804.163	241,73
b	649013.644	477805.655	241,82
c	649020.199	477811.866	241,46
d	649022.607	477809.332	241,52
e	649019.325	477806.237	241,84
f	649018.379	477807.246	241,56
GL/T 84			
a	648986.970	477778.888	243,45
b	648985.327	477780.180	243,42
c	648990.918	477787.248	243,22
d	648993.646	477785.073	243,31
e	648990.869	477781.542	243,29
f	648989.768	477782.410	243,37

Tabel coordonate traseu conductă alimentare cu apă amplasată pe terenuri în administrarea Romsilva			
Pct.	X	Y	Z
Drum exploatare paralel cu pâraul Milcovulul: Drum forestier Milcovulul(Strada Valea Milcovului) UA 148D			
GL/T 85			
a	648956.561	477709.678	246,02
b	648954.557	477710.304	245,85
c	648957.241	477718.893	245,86
d	648960.581	477717.851	245,81
e	648959.238	477713.555	245,89
f	648957.902	477713.971	245,97
GL/T 86			
a	648934.286	477650.862	247,18
b	648932.552	477652.029	247,16
c	648937.585	477659.479	247,38
d	648940.472	477657.523	247,18
e	648937.961	477653.813	247,23
f	648936.811	477654.568	247,38
GL/T 87			
a	648910.680	477628.506	245,96
b	648909.410	477630.111	246,09
c	648916.570	477635.578	246,35
d	648918.680	477632.793	246,37
e	648915.074	477630.111	246,36
f	648914.257	477631.147	246,45
GL/T 88			
a	648856.721	477583.447	242,81
b	648854.831	477584.361	243,01
c	648858.745	477592.460	243,41
d	648861.895	477590.939	243,25
e	648859.939	477586.892	243,38
f	648858.682		243,02
GL/T 89			
a	648805.044	477492.785	243,42
b	648802.971	477493.118	243,24
c	648804.401	477501.999	235,12
d	648807.852	477501.449	235,25
e	648807.139	477497.006	234,75
f	648805.757	477497.228	234,87
GL/T 90			
a	648798.916	477447.211	231,68
b	648796.820	477447.318	231,68
c	648797.280	477456.305	231,89
d	648800.774	477456.127	231,95
e	648800.546	477451.634	231,92
f	648799.147	477451.704	232,07
GL/T 91			
a	648792.503	477435.997	231,46
b	648790.508	477436.594	231,34
c	648793.081	477445.205	231,51
d	648796.425	477444.175	231,62
e	648795.134	477439.894	231,59
f	648793.871	477440.261	231,64

Întocmit de: **Ing. Dobres Marius**

FLUID PROIECT S.R.L.
 SOLOMANU - VRANCEA