

Obiectiv: Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajeră la casa de cultură din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman

Obiectul: Bransamente rețea edilitară

Categoria de lucrări: Bransament canalizare

ANTEMĂSURĂTOARE

Nr. crt.	Subcapitole de lucrări Articole de deviz	U.M.	CANTITATE	DETALIERI, EXPLICAȚII ȘI CALCULE (nivelul, planșa nr..., axul nr..., schițe, calcule de suprafețe, volume etc.)
BRANSAMENT CANALIZARE				
001	DC04B1 Taierea cu mașina disc diamantat rost contractiv și dilatație beton uzura la drumuri	m	18	cuprinde taierea cu disc diamantat pe 15 cm adâncime a asfaltului Lungime totală tăiere cu disc diamantat pe o adâncime de 15 cm: $L = 9 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} = 18 \text{ m}$
002	RPCT09H1 Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace ...mecanice și manuală a elementelor de construcții din beton simplu și armat, în vederea modificării racordărilor, executate cu deosebită grijă pentru a nu se produce fisuri	mc	1.62	cuprinde demolarea asfaltului din zona racordării Suprafața totală a asfaltului care va fi înlocuit: $S = 9 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 9 \text{ mp}$ Grosimea stratului de asfalt: $g = 0.18 \text{ m}$ Volum total asfalt: $V = 9 \text{ mp} \times 0.18 \text{ m} = 1.62 \text{ mc}$
003	TRIIA03G1 Încărcarea materialelor, grupă a-grele în prafuri, din siloz în vagon, auto categ. 1	tona	3.888	cuprinde încărcarea materialelor curățate în roaba Volum asfalt concasat: $V = 1.62 \text{ mc}$ Greutate beton concasat: $G = 1.62 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 3,888 \text{ tone}$
004	TRB01A13 Transportul materialelor cu roaba pe pneuri încălzite descălzite grupă 1-3 distanță 30m	tona	3.888	cuprinde transportul materialelor curățate în roaba Volum asfalt concasat: $V = 1.62 \text{ mc}$ Greutate beton concasat: $G = 1.62 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 3,888 \text{ tone}$
005	TRA01A10P Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.=1 km	tona	3.888	cuprinde transportul molozului Volum asfalt concasat: $V = 1.62 \text{ mc}$ Greutate beton concasat: $G = 1.62 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 3,888 \text{ tone}$
006	TSC19B1 Săpătura mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în...teren catg. 2	100mc	0.166	cuprinde săpătura mecanică Adâncime săpătura mecanică, cămin: $h = 1.50 \text{ m}$ Adâncime săpătura mecanică conductă: $h = 1.2 \text{ m}$ Volum pământ cămin prefabricat: $V = (1.5 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}) \times 1.50 \text{ m} = 3.4 \text{ mc} = 0.034 \text{ sute mc}$ Volum pământ conductă canalizare: $V = 1 \text{ m} \times 1.2 \text{ m} \times 11 \text{ m} = 13.2 \text{ mc} = 0.13 \text{ sute mc}$ Volum TOTAL pământ: $V = 3.4 \text{ mc} + 13.2 \text{ mc} = 16.6 \text{ mc} = 0.166 \text{ sute mc}$
007	TSA06A1 Săpătura manuală de pământ, de la 2 m la 6 m adâncime, în spații limitate, peste 1 m lățime, executată cu taluz înclinat, fără sprijiniri, pământul fiind evacuat cu macara Pioner, la fundații, subsoluri, canale etc.... în pământ cu umiditate naturală teren mijlociu	mc	1.325	cuprinde săpătura manuală Adâncime săpătura manuală cămin și conductă: $h = 0.10 \text{ m}$ Volum săpătura cămin prefabricat: $V = (1.5 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}) \times 0.10 \text{ m} = 0.225 \text{ mc}$ Volum pământ conductă canalizare: $V = 1 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} \times 11 \text{ m} = 1.1 \text{ mc}$ Volum TOTAL pământ: $V = 0.225 \text{ mc} + 1.1 \text{ mc} = 1.325 \text{ mc}$
008	TRA01A10P Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.=1 km	tona	29.880	cuprinde transportul pământului în exces Volum pământ excedent: $V = 3.4 \text{ mc} + 13.2 \text{ mc} = 16.6 \text{ mc}$ Greutate pământ: $G = 16.6 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 29.88 \text{ t}$

009	TSF03C1 Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de peste 2.50 m intre maluri ... adancimea sapaturii de 4.01-6 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	38.20	cuprinde sprijinirile taluzurilor Suprafata taluzuri camin: $S = (1.5 \text{ m} \times 4 \text{ laturi}) \times 1.6 \text{ m} = 9.6 \text{ mp}$ Suprafata taluzuri conducta canalizare: $S = (11 \text{ m} \times 2 \text{ laturi}) \times 1.3 \text{ m} = 28.6 \text{ mp}$ Suprafata TOTALA sprijiniri: $S = 9.6 \text{ mp} + 28.6 \text{ mp} = 38.2 \text{ mp}$
010	ACE08A1 Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	6.600	cuprinde punerea in opera a patului de nisip pentru conducte Volumul de nisip pentru stratul de nisip: $V = 0.6 \text{ m} \times (1 \text{ m} \times 11 \text{ m}) = 6.6 \text{ mc}$
011	TRA01A10 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta 10 km	tona	10.560	cuprinde transportul nisipului pana la locul executiei Greutate nisip: $G = 6.6 \text{ mc} \times 1.6 \text{ t/mc} = 10.56 \text{ t}$
012	IFB09B2 Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	2.360	cuprinde punerea in opera a stratului de balast sub camin Suprafata totala a pernei de balast: $S = 1.5 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 1.05 = 2.36 \text{ mp}$
013	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 10 km.	tona	0.405	cuprinde transportul balastului Greutate balast: $G_{bal.} = (2.36 \text{ mp} \times 0.1 \text{ m}) \times 1.717 \text{ t/mc} = 0.405 \text{ tone}$
014	AcD103A03+ Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	1.000	cuprinde achizitie si montaj elemente camin prefabricat n = 1 buc
015	AcD102B03+ Camine prefabricate din beton pentru canalizare- placa de acoperire camin, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	1.000	cuprinde achizitie si montaj elemente camin prefabricat n = 1 buc
016	AcD101B02+ Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=75cm, g=12cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	1.000	cuprinde achizitie si montaj elemente camin prefabricat n = 1 buc
017	20013511 Capac de fonta D400/600/800 40T	buc	1.000	cuprinde achizitie si montaj elemente camin prefabricat n = 1 buc
018	AUT1119 Automacara cu brat telescopic 30,0-39,9 tf I schimb	ora	6.000	cuprinde macara pentru montaj elemente camin T = 6 ore
019	ACA12C1 Montare teava PVC mufata de 9m lungime, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 200	m	11.000	cuprinde montarea conductiei PVC-KG D.200 SN8 Lungime conducta: L = 11 m
020	6700535 Teava din p.v.c.-kg D.200 SN8	m	11.000	cuprinde achizitia conductiei PVC-KG D.200 SN8 Lungime conducta: L = 11 m
021	RPCT09H1 Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ... mecanica si manuala a elementelor de constructii din beton simplu si armat, in vederea modificarii racordarilor, executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	0.004	cuprinde spargerea si concasarea betonului din caminul existent Volum total beton concasat pentru introducerea conductei noi: $V = [(3.14 \times 0.20 \text{ m} \times 0.20 \text{ m}) / 4] \times 0.12 \text{ m} = 0.004 \text{ mc}$
022	TR11AA01F1 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.010	cuprinde incarcarea betonului concasat in autobasculanta Volum total beton concasat: V = 0.004 mc Greutate beton concasat: G = 0.004 mc x 2.4 t/mc = 0.01 tone

023	TRA01A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km	tona	0.010	cuprinde transportul betonului concasat cu autobasculanta Volum total beton concasat: V = 0.004 mc Greutate beton concasat: G = 0.004 mc x 2.4 t/mc = 0.01 tone
REFACERE STRAT RUTIER				
022	DA18A1 Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimizate, executat: cu asternere manuala;	mc	3.15	cuprinde stratul de fundatie inferior de 35 cm balast Volum necesar: V = 0.35 m x 9m x 1 m = 3.15 mc
023	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= .10 km.	tona	5.409	cuprinde transportul balastului Greutate: Gbal. = 3.15 mc x 1.717 t/mc = 5.409 tone
024	DA10A1 Strat rutier din materiale granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, executata cu asternere manuala;	mc	1.08	cuprinde stratul de fundatie superior de 12 cm agregate Volum necesar: V = 0.12 m x 9m x 1 m = 1.08 mc
025	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= .10 km.	tona	1.854	cuprinde transportul agregatelor Greutate: Gbal. = 1.08 mc x 1.717 t/mc = 1.854 tone
026	TSD04C1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant necoeziv	mc	4.23	cuprinde compactarea straturilor din fundatia sistemului rutier Volum care urmeaza a fi compactat: V = 3.15 mc + 1.08 mc = 4.23 mc
027	DB14B1 Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	1.9	cuprinde stratul de baza de 8 cm din mixtura asfaltica AB31.5 Grosime strat: g = 8 cm Volum strat: V = 0.08 m x 9 m x 1 m = 0.72 mc Greutate strat: G = 0.72 mc x 2.4 t/mc + 0.019 t/mp x (9 m x 1 m) = 1.9 t
028	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist = 10 km.	tona	1.9	cuprinde transportul mixturii asfaltice Greutate strat: G = 0.72 mc x 2.4 t/mc + 0.019 t/mp x (9 m x 1 m) = 1.9 t
029	DB12B1 Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	1.27	cuprinde stratul de baza de 6 cm din strat de legatura BAD22.5 Grosime strat: g = 6 cm Volum strat: V = 0.06 m x 9 m x 1 m = 0.54 mc Greutate strat: G = 0.54 mc x 2.35 t/mc = 1.27 t
030	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.27	cuprinde transportul stratului de legatura Greutate strat: G = 0.54 mc x 2.35 t/mc = 1.27 t
031	DB16H1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	9	cuprinde stratul de uzura de 4 cm MAS16 Suprafata strat uzura: S = 9 m x 1 m = 9 mp
032	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist = 10 km.	tona	0.873	cuprinde transportul stratului de legatura Greutate strat: G = 9 mp x 94 kg/mp + 9 mp x 3 kg/mp = 846 kg + 27 kg = 873 kg = 0.873 t

Proiectant,
SC DANEMA DESIGN SRL
ing. Bogdan DOROFTEI

Obiectiv: Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajeră la casa de cultură din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman

Obiectul: Bransamente rețea edilitară

Categoria de lucrări: Bransament alimentare cu apă

ANTEMĂSURĂTOARE

Nr. crt.	Subcapitole de lucrări Articole de deviz	U.M.	CANTITATE	DETALIERI, EXPLICAȚII ȘI CALCULE (nivelul, planșa nr...., axul nr...., schițe, calcule de suprafețe, volume etc.)
BRANSAMENT ALIMENTARE CU APA				
001	TSA06A1 Sapatura manuala de pamant, de la 2 m la 6 m adancime, in spatii limitate, peste 1 m latime, executata cu taluz inclinat, fara sprijiniri, pamantul fiind evacuat cu macara Pioneer, la fundatii, subsoluri, canale etc.... in pamant cu umiditate naturala teren mijlociu	mc	3.000	cuprinde sapatura manuala Adancime sapatura manuala camin si conducta: h = 1.80 m Volum TOTAL pamant: V = 3 mc
002	TSF03C1 Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de peste 2.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii de 4.01-6 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	16.20	cuprinde sprijinirile taluzurilor Suprafata taluzuri camin: S = (1.5 m x 4 laturi) x 1.8 m = 10.8 mp Suprafata taluzuri conducta canalizare: S = (1.5 m x 2 laturi) x 1.8 m = 5.4 mp Suprafata TOTALA sprijiniri: S = 10.8 mp + 5.4 mp = 16.2 mp
003	TSD01A1 Imprastierea cu lopata a pamint. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren usor	mc	3.000	cuprinde umplutura pamantului Umplutura cu pamant: V = 3 mc
004	TSD04B1 Compactarea cu mai. de mina a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. strat de 10cm gros. t. coeziv	mc	3.000	cuprinde compactarea pamantului Compactarea cu mai, de mana, a umpluturii: V = 3 mc
005	ACA12A1# Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm - 100% MATERIAL	m	3.000	cuprinde montarea conductei PEID, SDR17, PN10, D.25 Lungime: L = 3 m
006	6701653 Conducta PEID D.25 PN10 SDR17	m	3.060	cuprinde achizitia conductei PEID, SDR17, PN10, D.25 Lungime: L = 3 m x 1.02 = 3.06 m
007	ACA12D1# Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 50mm - 100% MATERIAL	m	1.000	cuprinde montarea conductei PEID, SDR17, PN10, D.50 Lungime: L = 1 m
008	6701655 Conducta PEID D.50 PN10 SDR17	m	1.020	cuprinde achizitia conductei PEID, SDR17, PN10, D.50 Lungime: L = 1 m x 1.02 = 1.02 m
009	ACB10D% Montarea prizelor de bronz, pentru bransament fara colier de siguranta, avand diametrul de: 50mm	buc	1.00	cuprinde montajul colierului de bransament DN100xDN40 Numar bucati: n = 1 buc
010	7335519 Colier bransament DN100 x DN40	buc	1.00	cuprinde montajul colierului de bransament DN100xDN40 Numar bucati: n = 1 buc

011	AcA65G+ Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 40-63 x 1 1/2"	buc	1.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
012	20020498 Racord <waterkit> compres.d. 40x1 1/2 fe	buc	1.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
013	AcA64D+ Fiting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 40 mm	buc	1.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
014	20020438 Cot <waterkit> compres.90°d. 40	buc	1.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
015	20010125 Reducutie compresiune D.50xD.32 PE	buc	1.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
016	AcA66C+ Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 3 imbinari (teu)...D = 32 mm	buc	1.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
017	20020422 Teu compres.d. 32	buc	1.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
018	AcA65C+ Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 1"	buc	1.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
019	20020494 Racord <waterkit> compres.d. 32x3/4 fe	buc	1.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
020	ACE04A1 Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 1 buc
021	ACB02A% Montarea robinetelor cu holendere de linie cu descarcare, din bronz, pe pozitie existenta(capatul conductei cu mufa sau flanse fixate) Dn=20mm	buc	2.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 2 buc
022	5840352 Piulita olandeza cu racord bz pentru brans.de apa DN 20 mm	buc	4.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 4 buc
023	4202747 Robinet cu bila Fi/Fi D.3/4"	buc	2.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 2 buc
022	ACB12A% Montarea pe conducta executata din otel a unui contor de apa, cu palete, a unui robinet de linie si a unui robinet de concesie , cu descarcare, din bronz, la bransamente cu diametrul de: Dn=20 si robinet linie cu descarcare	buc	2.000	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 2 buc
023	4625563 Apometru DN20 (3/4")	buc	2.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 2 buc
024	4202747 Robinet cu bila Fi/Fi D.3/4"	buc	2.00	cuprinde fittinguri pentru bransament Numar bucati: n = 2 buc

025	CB02A1 Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	0.600	cuprinde cofrajul pentru blocurile de beton Inaltime cofraj 1: $h = 0.15 \text{ m}$ Suprafata cofraj 1: $S = 0.15 \text{ m} \times (0.2 \text{ m} \times 4) = 0.12 \text{ mp}$ Inaltime cofraj 2: $h = 0.30 \text{ m}$ Suprafata cofraj 2: $S = 0.30 \text{ m} \times (0.4 \text{ m} \times 4) = 0.48 \text{ mp}$ Suprafata TOTALA: $S = 0.60 \text{ mp}$
026	CA01D1 Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.054	cuprinde turnarea betonului simplu C8/10 Volum beton: $V = (0.15 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} \times 0.2 \text{ m}) + (0.3 \text{ m} \times 0.4 \text{ m} \times 0.4 \text{ m}) = 0.054 \text{ mc}$
027	2100945 Beton C8/10	mc	0.054	cuprinde achizitionare beton C8/10 Volum beton C8/10: $V = 0.054 \text{ mc} \times 1.008 = 0.054 \text{ mc}$
028	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=10 km	tona	0.131	cuprinde transport beton de egalizare Cantitate beton C8/10: $G = 0.054 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 0.131 \text{ t}$
Reabilitare camin existent				
029	AcD105A01+ Camine prefabricate din beton pentru canalizare - placa de acoperire rectangulara	buc	1.000	cuprinde placa prefabricata peste caminul de apa Numar bucati: $n = 1 \text{ buc}$
030	20025482 Placa de acoperire pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1300 x 1300 x 250 Executie Cep G= 660 kg	buc	1.000	cuprinde placa prefabricata peste caminul de apa Numar bucati: $n = 1 \text{ buc}$
031	20013511 Capac de fonta TEGRA 600 D400/600/800 40T	buc	1.000	cuprinde capacul de fonta peste caminul de apa Numar bucati: $n = 1 \text{ buc}$
032	IZF01E Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la acoperisuri trase, pe acoperisuri orizontale sau verticale cu pahizol, într-un strat	mp	8.64	cuprinde amorsarea peretilor exteriori ai caminului Suprafata pereti exteriori camin: $S = (1.2 \text{ m} \times 4 \text{ laturi}) \times 1.8 \text{ m} = 8.64 \text{ mp}$
033	IZF08A# Hidroizolatie terase sau fundatii cladiri cu folie de hidroizolatie hyd-25	mp	8.64	cuprinde hidroizolatie peretilor exteriori ai caminului Suprafata pereti exteriori camin: $S = (1.2 \text{ m} \times 4 \text{ laturi}) \times 1.8 \text{ m} = 8.64 \text{ mp}$
034	ACD24A% Executarea tencuieiilor sclvisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior, la cuve sau bolti, la canale: cu sectiunea de 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 mm	mp	6.4	cuprinde reparatia cu mortar a peretilor interiori ai caminului Suprafata pereti interiori camin: $S = (1 \text{ m} \times 4 \text{ laturi}) \times 1.6 \text{ m} = 6.4 \text{ mp}$
035	RPCT09H1 Spargerea partiala cu mijloace mec si manuala a elementelor de cons.din bet.arm.si simplu exec.fin *	mc	0.288	cuprinde spargerea si concasarea capacului de beton al caminului Volum total beton: $V = 1.2 \text{ m} \times 1.2 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} = 0.288 \text{ mc}$
036	TRIIAA01F1 Incarcarea materialelor.grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.691	cuprinde incarcarea betonului concasat in autobasculanta Volum total beton concasat: $V = 0.288 \text{ mc}$ Greutate beton concasat: $G = 0.288 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 0.691 \text{ tone}$
037	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0.691	cuprinde transportul betonului concasat cu autobasculanta Volum total beton concasat: $V = 0.288 \text{ mc}$ Greutate beton concasat: $G = 0.288 \text{ mc} \times 2.4 \text{ t/mc} = 0.691 \text{ tone}$

Proiectant,
SC DANEMA DESIGN SRL
ing. Bogdan DOROFTEI



Formular 1

Operator economic

Înregistrat la sediul autorității contractante

nr. _____ / _____

(denumirea/numele)

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către _____

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a invitației de participare nr. _____ din _____, prin care suntem invitați
(ziua/luna/anul)

să prezentăm ofertă în scopul atribuirii contractului _____

(denumirea contractului de achiziție publică)

noi _____ vă transmitem alăturat următoarele:

(denumirea/numele ofertantului)

Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original și într-un număr de _____ copii;

- a) oferta;
- b) documentele care însoțesc oferta.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Cu stimă,

Data completării _____

Operator economic

(nume și prenume, semnătură)

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)
Adresa.....
Telefon.....
Fax.....
E-mail.....

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în prevederile art.164 din Legea nr.98/2016

Subsemnatul,..... reprezentant
împuternicit al..... în calitate de
candidat/ofertant /

(denumirea operatorului economic)

terț susținător/ subcontractant al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura aplicată de atribuire a contractului de achiziție publică/acordului-cadru și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în actele publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 164 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice**, respectiv nu am fost condamnat prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art.367 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art.289-294 din Legea nr. 289/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art.10-13 din Legea nr.78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat

c)infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18¹ – 18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.

d)acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr.535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr.656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art.36 din Legea nr.535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de

dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art.209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejerea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că niciun membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere, sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul societății nu a fost condamnat printr-o hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru comiterea infracțiunilor de mai sus.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare privind eligibilitatea noastră, precum și experiența, competența și resursele de care dispunem.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă ,alte persoane juridice, autorități competente străine să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante – **Primăria Orașului Videle** cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 din Legea nr.286 din 17 iulie 2009 actualizată privind Codul penal:<< Falsul în declarații >>referitor la <<Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art.175 (din Noul Cod Penal) sau unei entități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă>>

Data completării.....

.....Operator economic,

.....(numele și prenumele)

.....(semnătură autorizată și ștampilă)

Notă: Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau dupa caz, de către reprezentantul ofertantului. .Acestă declarație, în cazul asocierii , se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său lega

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)
Adresa.....
Telefon.....
Fax.....
E-mail.....

DECLARATIE

privind neîncadrarea în prevederile art.165 din Legea nr.98/2016

Subsemnatul,..... împuternicit al
..... în calitate de candidat/ofertant/
(denumirea operatorului economic)
terț susținător/subcontractant al candidatului/ ofertantului la procedura
de.....
(se menționează procedura)
pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect
.....
(denumirea produsului, serviciului sau lucrării)
codul CPV....., la data de organizată de Primăria
Orașului
(zi/luna/an)

Videle, declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de atribuire și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 165 din Legea privind achizițiile publice nr.98/2016**, respectiv că:

1. nu mi-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, neexistând în acest sens o hotărâre judecătorească sau decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu în conformitate cu legea statului în care am fost înființat.
2. mi-am îndeplinit obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat.
3. nu prezint informații false ci prezint informațiile solicitate de către autoritatea contractantă, în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita orice documente doveditoare de care dispun în scopul verificării, confirmării declarațiilor și în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice, autorități competente străine să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante- **Primaria Orașului Videle** la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată declar că am luat la cunostință de prevederile art. 326 din Legea nr.286 din 17 iulie 2009 (*actualizată*) privind Codul penal<< Falsul in Declarații>>referitor la Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 (din Noul Cod Penal) sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoarea de la 3 luni la 2 ani sau amendă.

Data completării.....

.....Operator economic

.....(numele si prenumele)

.....(semnătura autorizată și ștampila)

Notă:Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau după caz, de către reprezentantul ofertantului . Această declarație, în cazul asocierii, se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său legal.

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)
Adresa.....
Telefon.....
Fax.....
E-mail.....

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în prevederile art.167 din Legea nr.98/2016

Subsemnatul reprezentant/împuternicit
al..... în calitate de candidat /ofertant/

(*denumirea operatorului economic*)
terț susținător/ subcontract al candidatului/ofertantului, la procedura
de..... pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect
(*se menționează procedura*)

.....
(*denumirea produsului, serviciului sau lucrării*)
codul CPV..... la data de.....
(*zi/luna/an*)

organizată de Primăria Orașului Videle, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii
din procedura de atribuire și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă
aflu în situația prevăzută la **art.167 din Legea privind achizițiile publice nr.98/2016, respectiv**
că:

- a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea nr.98/2016, am respectat reglementările obligatorii în domeniile mediului social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii (dacă este cazul);
- b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau încetarea activității;
- c) nu am comis nici o abatere profesională gravă care îmi pune în discuție integritatea, nu am primit o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative pentru asemenea abateri;
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- e) nu mă aflu într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- f) Am participat la pregătirea procedurii de atribuire dar aceasta nu a condus la o distorsionare a concurenței
Nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire

- g) nu am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiat anterior.
- h) nu am prezentat declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat informațiilor solicitate, sunt în măsură să prezint documentele justificative solicitate
- i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, nu am încercat să obțin informații confidențiale care mi-ar putea conferi informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire, selectarea sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului- cadru

Nu prezint informații false, ci prezint informațiile solicitate de către autoritatea contractantă în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție.

Subsemnatul, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita orice documente doveditoare de care dispun în scopul verificării, confirmării declarațiilor și în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice, autorități competente străine să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante - **Primăria Orașului Videle** - cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art.326 din Legea nr.286 DIN 17 iulie 2009 actualizată privind Codul penal: <<Falsul în Declarații>> referitor la <<Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art.175 din Noul Cod Penal sau a unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda.

Data completării.....

.....Operator economic

.....(numele și prenumele)

.....(semnătura autorizată și ștampila)

Notă:Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau după caz, de către reprezentantul ofertantului. Această declarație în cazul asocierii, se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său legal.

OPERATORUL ECONOMIC

.....
 (denumirea/numele)
 Adresa.....
 Telefon.....
 Fax.....
 E-mail.....

DECLARAȚIE

pe proprie răspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 60 din Legea nr.98/2016

1.Subsemnatul reprezentant/împuțernicit
 al în calitate de candidat /ofertant/ terț susținător/
 (denumirea operatorului economic)
 subcontract al candidatului/ofertantului, la procedura de..... pentru
 (se menționează procedura)
 atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect
 codul CPV..... la data de.....
 (denumirea produsului, serviciului sau lucrării) (zi/luna/an)

organizată de Primăria Orașului Videle, în temeiul **art.60, pct.1, lit.d) și e) din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice**, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații și a excluderii din procedura de achiziție publică, următoarele:

*nu am drept membrii în cadrul consiliului de administrație /organ de conducere sau de supraveghere și/sau acționar ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afiin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul Primăriei Orașului Videle

*nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afiin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul **Primăriei Orașului Videle**.

2.Subsemnatul/a declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică

3.De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4.Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societatea comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Primăriei Orașului Videle** cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

..... Operator economic
 (numele și prenumele)
 (semnătura autorizată și ștampila)
 Data completării.....

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către,
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în conformitate cu *(denumirea/numele ofertantului)* prevederile și cerințele cuprinse în caietul de sarcini, să executăm

_____ *(denumirea lucrării)*
 pentru suma de _____ lei,

(suma în litere și în cifre)
 la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ lei.
(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat în _____ luni calendaristice.
(perioada în litere și în cifre)

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile,
(durata în litere și în cifre)
 respectiv până la data de _____ și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate
(ziua/luna/anul)

fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____
 _____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez
(semnatura)

oferta pentru și în numele _____.
(denumirea/numele ofertantului)

Formular 7

Ofertant,

(denumirea/numele)

Declaratie de acceptare a conditiilor contractuale obligatorii

Subsemnatul
(nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant/ împuternicit al
.....
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), în nume propriu și în numele asocierii,
declar că sunt de acord cu toate prevederile contractului publicat în cadrul prezentei proceduri de atribuire
și ne obligăm să respectăm toate obligațiile menționate în conținutul acestuia.

Data

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului (semnatura autorizată).....

Numele și prenumele semnatarului.....

OBIECTIV: Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajeră la casa de cultură din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman

OBIECTUL: Bransamente rețea edilitară

STADIUL FIZIC: Bransament canalizare

Beneficiar: Primăria Videle

Proiectant: Danema Design SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

08.06.2022

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Bransament canalizare				
1.1	DC04B1 Taierea cu mașina cu discuri diamantate a rosturilor de contracție și dilatație în betonul de uzură la : drumuri;	m	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2	RPCT09H1 Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace ...mecanice și manuale a elementelor de construcții din beton simplu și armat, în vederea modificării racordărilor, executate cu deosebită grijă pentru a nu se produce fisuri	mc	1.62		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3	TRI1AA03G1 Incarcarea materialelor, grupa...a-grele în prafului, din siloz în vagon, auto categ. 1	tona	3.89		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4	TRB01A13 Transportul materialelor cu roaba pe pneuri încălzite descărcate grupă...1-3 distanță 30m	tona	3.89		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5	TRA01A10P Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.=10 km	tona	3.89		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6	TSC19B1 Sapatură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în:...teren cat. 2	100 mc	0.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7	TSA06A1 Sapatură manuală de pământ, de la 2 m la 6 m adâncime, în spații limitate, peste 1 m lățime, executată cu taluz înclinat, fără sprijiniri, pământul fiind evacuat cu macara Pioner, la fundații, subsoluri, canale etc.... în pământ cu umiditate naturală teren mijlociu	mc	1.33		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Bransament canalizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	29.88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	TSF03C1	Sprrijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de peste 2.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii de 4.01-6 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	38.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	6.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	10.56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	2.36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	AcD103A03+	Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	AcD102B03+	Camine prefabricate din beton pentru canalizare- placa de acoperire camin, g=12cm, imbinare fara garnitura, incl capac fonta	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	AcD101B02+	Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=75cm, g=12cm, pentru imbinare fara garnitura	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	20013511	Capac de fonta D400/600/800 40T	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	1119	Automacara cu brat telescopic 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Bransament canalizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.19	ACA12C1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 200	m	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	RPCT09H1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanica si manuala a elementelor de constructii din beton simplu si armat, în vederea modificarii racordarilor, executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	0.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21	TRI1AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Refacere strat rutier				
2.1	DA18A1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimizate, executat: cu asternere manuala;	mc	3.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	2202019	Agregate de bazalt concasate 1.0-3.0 mm	kg	4,286.52	
2.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	5.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	DA10A1	Strat rutier din materiale granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, executata cu asternere manuala;	mc	1.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	20010378	Amestec ptr str. stabilizate exec. din balast cu 4% ciment	mc	1.08	
2.4	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant necoeziv	mc	4.23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	DB14B1	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	1.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	20018324	Mixtura asfaltica tip AB31.5	tona	1.91	

STADIUL FIZIC: Bransament canalizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.7	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	DB12B1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	1.27	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	20018325	Mixtura asfaltica tip BAD22.5	tona	1.27	
2.9	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.27	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	20014804	MIXTURI ASFALTICE CU BITUM SI AGREG NAT DE BALAST 0-16 MM IN INST TELTOMAT	kg	846.00	
2.10.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	27.00	
		procent	material	manopera	utilaj
		transport	total		
Total Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Intocmit,



OBIECTIV: Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajeră la casa de cultură din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman

OBIECTUL: Bransamente rețea edilitară

STADIUL FIZIC: Bransament alimentare cu apă

Beneficiar: Primăria Videle

Proiectant: Danema Design SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

09.06.2022

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Bransament alimentare cu apa				
1.1	TSA06A1 Săpătura manuală de pământ, de la 2 m la 6 m adâncime, în spații limitate, peste 1 m lățime, executată cu taluz înclinat, fără sprijiniri, pământul fiind evacuat cu macara Pioner, la fundații, subsoluri, canale etc... în pământ cu umiditate naturală teren mijlociu	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2	TSF03C1 Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de peste 2.50 m între maluri... adâncimea săpăturii de 4.01-6 m interspații între dulapi de 0.00-0.20 m	mp	16.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3	TSD01A1 Împrăștierea cu lopată a pământ. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren... teren ușor	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4	TSD04B1 Compactarea cu maul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având... 10 cm grosime pământ coeziv	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5	ACA12A% Montarea în pământ a tevelor din polietilena de presiune, de înaltă densitate, densitate alimentarălor cu apă, asamblate prin metoda de sudare manuală, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, având diametrul de: 20-25mm	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.L	6701653 Conducta PEID D.25 PN10 SDR17	m	3.06		
1.6	ACA12D% Montarea în pământ a tevelor din polietilena de presiune, de înaltă densitate, densitate alimentarălor cu apă, asamblate prin metoda de sudare manuală, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, având diametrul de: 50mm	m	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.L	6701655 Conducta PEID D.50 PN10 SDR17	m	1.02		
1.7	ACB10D% Montarea prizelor de bronz, pentru bransament fără colier de siguranță, având diametrul de: 50mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Bransament alimentare cu apa

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7.L	7335519	Colier bransament DN100 x DN40	buc	1.00	
1.7.L	6601545	Inel cauc.pt.etans.tub ropafs tip prin infas.dn 50	buc	1.00	
1.8	AcA65G+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 40-63 x 1 1/2"	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	20020469	Cot <waterkit> compres.90°d. 50x11/2 fe	buc	1.00	
1.9	AcA64D+	Fiting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 40 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	20020439	Cot <waterkit> compres.90°d. 50	buc	1.00	
1.10	20010125	Reductie compresiune D.50xD.32 PE	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	AcA66C+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 3 imbinari (teu)...D = 32 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	20020422	Teu compres.d. 32	buc	1.00	
1.12	AcA65C+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 1"	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	20020494	Racord <waterkit> compres.d. 32x3/4 fe	buc	6.00	
1.13	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	ACB02A%	Montarea robinetelor cu holendere de linie cu descarcare, din bronz, pe pozitie existenta(capatul conductei cu mufa sau flanse fixate) Dn=20mm	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14.L	5840352	Piulita olandeza cu racord bz pentru brans.de apa DN 20 mm	buc	4.00	
1.14.L	4202747	Robinet cu bila Fi/Fi D.3/4"	buc	2.00	
1.15	ACB12A%	Montarea pe conducta executata din otel a unui contor de apa, cu palete, a unui robinet de linie si a unui robinet de concesie, cu descarcare, din bronz, la bransamente cu diametrul de: Dn=20 si robinet linie cu descarcare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15.L	4625563	Apometru DN20 (3/4")	buc	2.00	
1.15.L	4202747	Robinet cu bila Fi/Fi D.3/4"	buc	2.00	
1.16	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	0.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Bransament alimentare cu apa

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.17 CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.05			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.17.L 2100945	Beton de ciment C8/10	mc	0.05			
1.18 TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.13			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2 Reabilitare camin existent						
2.1 AcD105A01+	Camine prefabricate din beton pentru canalizare - placa de acoperire rectangulara	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.1.L 20025482	Placa de acoperire pentru camine Dim (D x d x H) mm= 1300 x 1300 x 250 Executie Cep G= 660 kg	buc	1.00			
2.2 20013511	Capac de fonta TEGRA 600 D400/600/800 40T	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.3 IZF01E	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la acoperisuri trase, pe acoperisuri orizontale sau verticale cu pahizol, într-un strat	mp	8.64			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.4 IZF08A#	Hidroizolatie terase sau fundatii cladiri cu folie de hidroizolatie hyd-25	mp	8.64			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.5 ACD24A%	Executarea tencuieiilor sclivisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior, la cuve sau bolti, la canale: cu sectiunea de 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 mm	mp	6.40			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.6 RPCT09H1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanica si manuala a elementelor de constructii din beton simplu si armat, în vederea modificarii racordarilor, executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	0.29			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.7 TRI1AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.69			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.8 TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0.69			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Total Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Intocmit,





Sector 2, Cod postal 023624, Bucuresti, Romania
Str. Ripiceni, Nr.6A, Bl.5, Sc.2, Et.9, Ap. 76
Mobil : (+4) 0745 138 146
Email : daniel.timofte@danema.ro
office@danema.ro

BORDEROU PIESE DESENATE

PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN

Nr.Crt	Denumire plansa	Scara	Plansa nr.
1	Plan situatie bransament apa/canal	1:200	PL-BR01-01
2	Detalii camin de bransament apa potabila casa de cultura	1:20	PL-BR01-02
3	Detalii camin de racordare canalizare casa de cultura	1:20	PL-BR01-03
4	Profil longitudinal racordare canalizare casa de cultura Videle	1:100/100	PL-BR01-04
5	Detaliu sprijiniri si refacere strat rutier	1:20	PL-BR01-05

Intocmit,

ing. Bogdan DOROFTEI





MEMORIU PROIECT TEHNIC

**PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA
DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE
MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA
FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD.
TELEORMAN**

SC DANEMA DESIGN SRL

CUI: RO32177400

J/40/10683/2013

Adresa: Strada Ripiceni nr. 6A, sector
2 Bucuresti, 023624

Tel: 0745138146

E-mail: office@danema.ro

PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN

MEMORIU PROIECT TEHNIC

BENEFICIAR: PRIMARIA ORASULUI VIDELE, JUDETUL TELEORMAN
Contract nr. 10186/07.06.2022

PROIECTANT GENERAL: S.C. DANEMA DESIGN S.R.L.

ŞEF PROIECT:

Ing. Daniel TIMOFTE



ING. PROIECTANT:

Ing. Bogdan DOROFTEI



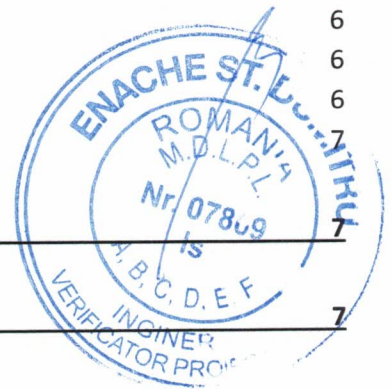
ING. PROIECTANT:

Ing. Roxana AVRAM



CUPRINS

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL	5
1 INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII	5
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	5
1.2 AMPLASAMENT	5
1.3 ACTUL ADMINISTRATIV PRIN CARE A FOST APROBATA DOCUMENTATIA DE AVIZARE	5
1.4 ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE	5
1.5 INVESTITORUL	5
1.6 BENEFICIARUL INVESTITIEI	5
1.7 ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUTIE	5
1.8 CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA A LUCRARII	6
2 PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBATE ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	6
2.1 PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI	6
2.1.1 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	6
2.1.2 TOPOGRAFIA	6
2.1.3 CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI	6
2.1.4 GEOLOGIA SI SEISMICITATEA	7
CONSIDERATII GEOLOGICE SI GEOMORFOLOGICE	7
SEISMICITATEA	7
2.1.5 DEVIERILE SI PROTEJARILE DE UTILITATI AFECTATE	9
2.1.6 SURSELE DE APA, ENERGIE ELECTRICA SI ALTE ASEMENEA PENTRU LUCRARI DEFINITIVE SI PROVIZORII	9
2.1.7 CAILE DE ACCES PERMANENTE, CAILE DE COMUNICATII SI ALTE ASEMENEA	9
2.1.8 CAILE DE ACCES PROVIZORII	9
2.1.9 BUNURI DE PATRIMONIU CULTURAL	9
2.2 SOLUTIA TEHNICA	9
2.2.1 CARACTERISTICI TEHNICE SI PARAMETRII SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTITIE	9
2.2.2 VARIANTA CONSTRUCTIVA DE REALIZARE A INVESTITIEI	10
2.2.3 TRASAREA LUCRARILOR	10
2.2.4 PROTEJAREA LUCRARILOR EXECUTATE SI A MATERIALELOR DIN SANTIER	10
2.2.5 ORGANIZAREA DE SANTIER	10



II. MEMORIU TEHNIC	12
3 PROGRAM DE CONTROL	15
3.1.1 PROGRAMUL PENTRU CONTROLUL CALITATII PE FAZE DETERMINANTE	15
4 S.C. DANEMA DESIGN S.R.L. INSPECTIA DE STAT ÎN CONSTRUCȚII	15
4.1.1 URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A CONSTRUCȚIILOR SI INTRETINEREA ACESTORA	17
5 LEGI SI NORMATIVE	21



I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

"Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajeră la casa de cultură din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman"

1.2 AMPLASAMENT

Amplasamentul lucrărilor propuse este în județul Teleorman, în orașul Videle, pe strada Florilor, numărul 34.

Bransamentul la rețeaua de alimentare cu apă potabilă, respectiv la rețeaua de canalizare va deservi casa de cultură a orașului.

1.3 ACTUL ADMINISTRATIV PRIN CARE A FOST APROBATĂ DOCUMENTAȚIA DE AVIZARE

Nu este cazul

1.4 ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE

CONSILIUL NATIONAL DE INVESTITII.

1.5 INVESTITORUL

CONSILIUL NATIONAL DE INVESTITII.

1.6 BENEFICIARUL INVESTITIEI

Primăria orașul Videle, strada Republicii nr. 2, cod postal 145300, JUDEȚUL TELEORMAN.

1.7 ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE

S.C. DANEMA DESIGN S.R.L. cu sediul în București Strada Ripiceni nr. 6A, sector 2, cod postal 023624, tel: +0745.138.146.



1.8 CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA A LUCRARI

Conform STAS 4273/1983 lucrările de alimentare cu apa in mediul rural se încadrează în categoria C si clasa de importanță III. Conform H.G.R. nr. 766/1997, aceste lucrari sunt de importanta normala.

2 PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBATE ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

2.1 PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI

2.1.1 Descrierea amplasamentului

Amplasamentul investiției „Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apa si canalizare menajera la casa de cultura din strada Florilor, nr. 34, oras Videle, jud. Teleorman” este localizata in Orasul Videle, iar bransarea la rețeaua edilitara se va realiza pe latura vestica a Casei de Cultura pe Aleea Luncii.

2.1.2 Topografia

Orasul Videle este situate in partea de N-E a judetului Teleorman, la aproximativ 50 km distanta de resedinta Alexandria. Se invecineaza la N cu comunele Marsa si Bucsani, la E cu comuna Mereni, la S cu comunele Mosteni si Crevenicu, la V cu Blejesti.

Din punct de vedere geomorfologic orasul se afla in sectorul estic al Campiei Teleormanului, cu altitudini mai mari de 100m, pe interfluviul dintre artera hidrografica a raului Neajlov si raul Glavacioc, prezinta o inclinare a pantei de 2:3, iar prin analiza pe sectoare se observa o ruptura de panta pe linia localitatilor Clejani-Videle-Olteni-Rosiori de Vede-Sprancenata, suprapunandu-se zonei de ingemanare frontala a campilor piemontane din N.

2.1.3 Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Este caracterizata de influente temperat continentale excesive specific zonei de campie sudica, veri calduroase si ierni lungi si aspre, lungi perioade de seceta.

Regimul precipitatiilor insemneaza in medie cca 600 mm/an, cu raspandire neuniforma, iar in timpul verii torentialitatea este insotita de fenomene meteo cu grad sporit de pericolozitate: vijelii, oraje, grindina.



Regimul vanturilor este predominat de:

-Crivat:din directia N si N-E

-Austrul:din directia V

Gradul de continentalism este oferit de amplitudinea termica anuala care insumeaza 72.40C,temperatura maxima absoluta fiind inregistrata in luna iulie (42.2°C) iar cea minima absoluta -30.2°C.

Temperatura medie multianuala atinge valoarea de 11,9°C, iar temperatura medie lunara multianuala cu cea mai inalta valoare de 22.00°C (iulie) si cea mai mica-3.2°C (ianuarie), cu importanta in analiza fenomenelor hidrice de risc influentand scurgerea raurilor indirect in procesul evapotranspiratiei sau inghetului la sol.

2.1.4 Geologia si seismicitatea

Consideratii geologice si geomorfologice

Zona orasului Videle face parte din unitatea tectonica denumita Platforma moesica alcatuita din depozite sedimentare apartinand Cuaternarului. In urma forajelor efectuate pe acest teritoriu s-a stabilit urmatoarea stratificatie: nisipuri prafoase-argiloase, prafuri argiloase -nisipoase, cu grosimi de cca 2m, orizonturi grosiere de nisipuri si pietrisuri cu grosimi variind intre 2-4m, in care se gaseste cantonat primul orizont acvifer.

Tot in urma acestui studiu s-au mai inregistrat in zonele indicate cu risc hidrologic si afectate de viitura din 2005 urmatoarea stratificatie:

-0,00 - 0,60 (0,80)m - umplutura sau sol vegetal

-0,60(0,80) - 2,00 (2,50) m argila prafoasa nisipoasa de culoare galben-cafenie

-sub adancimea de 2,00 m se dezvolta un orizont de nisip fin prafos spre baza cu pietris mare.

Seismicitatea

Conform zonarii teritoriului Romaniei în termeni de perioadă de control (colt), Tc a timpului de raspuns, perimetrul cercetat are coeficientul Tc = 0.8 s, iar conform zonarii teritoriului României în termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul de recurență IMR = 225 ani (20% probabilitate de depasire in 50



ani), perimetrul cercetat are valoarea $a_g = 0.25 \text{ g}$. Incadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100 – 1/2013.

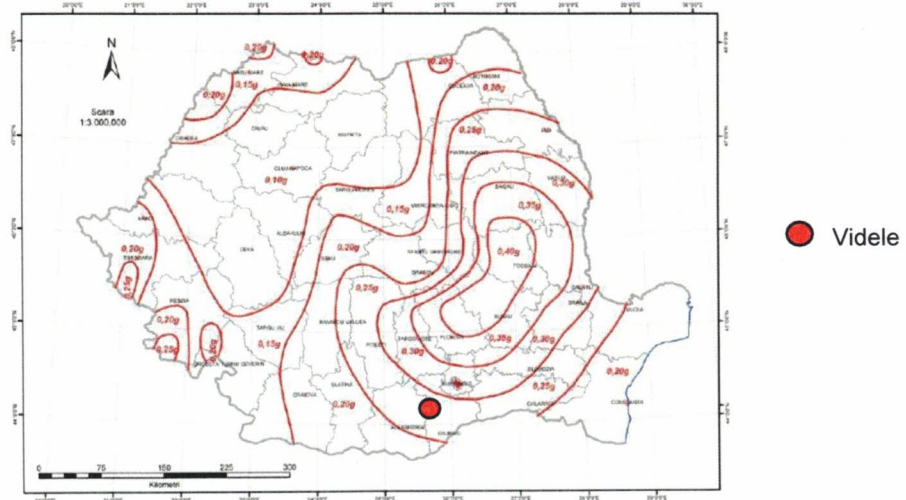


Figura 1 – Zonarea seismică (P100-1/2013), in zona Videle, judetul Teleorman.

Conform SR 11100/1-93, amplasamentul studiat este incadrat in zona de macroseismicitate 82, pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani) (fig. 2).

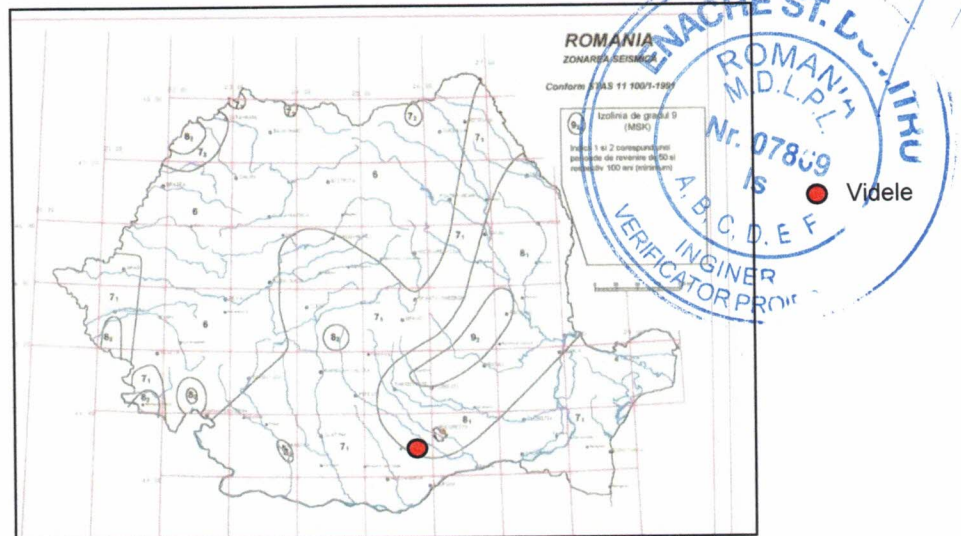


Figura 2 – Zonarea seismică (SR 11100/1-93), in zona Videle, judetul Teleorman.

Parametrii seismici ai zonei, stabiliti conform Normativului P100-1 - 2013 au urmatoarele valori:

- acceleratia maxima a terenului pentru proiectare $a_g = 0,25 \text{ g}$;
- perioada de control (de colt) a spectrului de raspuns $T_c = 0,80 \text{ s}$.

2.1.5 Devierile si protejarile de utilitati afectate

Nu este cazul.

2.1.6 Sursele de apa, energie electrica si alte asemenea pentru lucrari definitive si provizorii

Pentru lucrari provizorii:

- asigurarea utilitatilor pentru organizarea de santier. Asigurarea utilitatilor pentru organizarea de santier se va face prin ingrijirea si cheltuiala antreprenorului.

Pentru lucrari definitive

- Nu sunt necesare

2.1.7 Caile de acces permanente, caile de comunicatii si alte asemenea

Accesul la locatia bransamentelor se realizeaza din strada Florilor, pe Aleea Luncii.

2.1.8 Caile de acces provizorii

Nu este cazul.

2.1.9 Bunuri de patrimoniu cultural

Nu este cazul.

2.2 SOLUTIA TEHNICA

2.2.1 Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie

Principale caracterisitici tehnice si parametri ai obiectivului de investiei reprezinta caminele de bransament la retea de alimentare cu apa si canalizare menajera la casa de cultura din strada Florilor, nr. 34, oras Videle, jud. Teleorman – MEMORIU PROIECT TEHNIC



2.2.2 Varianta constructiva de realizare a investitiei

Pentru asigurarea bransamentului la rețeaua de alimentare cu apă existentă pe Aleea Luncii se va reabilita căminul existent din latura vestică a amplasamentului și se va completa cu două apometre, unul pentru consum general și unul care va deservi alimentarea rezervorului de apă pentru rezerva de incendiu.

Pentru efectuarea racordării la rețeaua de canalizare se va monta în afara incintei, la limita de proprietate un cămin prefabricat din beton, care va face legătura între canalizarea casei de cultură și rețeaua exterioară de canalizare a orașului Videle.

Pe Aleea Luncii există o rețea de canalizare, în zona de vest a amplasamentului se află un cămin existent în care se va face racordarea de la noul cămin de vizitare.

2.2.3 Trasarea lucrarilor

Trasarea lucrărilor se va executa conform standardelor de referință:

- STAS 9824 - trasarea pe teren al construcțiilor
- STAS 3446/2 - borne prefabricate pentru materializarea pe teren a rețelelor topografice.

2.2.4 Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier

Pe perioada execuției lucrările se vor proteja prin semnalizare adecvată. Materialele necesare execuției lucrărilor se vor păstra în cadrul organizării de șantier, iar cele duse la punctul de lucru se vor amplasa obligatoriu în afara gabariturii de liberă trecere.

2.2.5 Organizarea de santier

Organizarea de șantier va respecta HG 300/2006 privind cerințele pentru șantierele temporare și mobile și legislația în vigoare, cu modificările și completările ulterioare și se va stabili de către antreprenor. În mod obligatoriu se va monta panoul general de șantier, în conformitate cu cerințele legale și se va afișa Regulamentul de ordine interioară. Graficul de execuție a lucrărilor va fi afișat și va fi actualizat de câte ori este necesar.

Antreprenorul va elabora planul propriu de siguranță și sănătate, care va fi adaptat în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă de lucru. Când un antreprenor se angajează să realizeze lucrări pe șantier, acesta trebuie să pună planul propriu de siguranță și sănătate



la dispozitia managerului de proiect, beneficiarului sau coordonatorilor in materie de securitate si sanatate, dupa caz.

Antreprenorul trebuie sa stabileasca acest plan in cel mult 30 de zile de la data contractarii lucrarii. Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie armonizat cu planul de securitate al santierului, actualizat prin consultarea lucratorilor in legatura cu riscurile care mai pot aparea in timpul lucrarilor si va fi afisat.

Antreprenorul este obligat sa instruiasca angajatii la locul de munca si sa tina seama de calificarea profesionala si de modul in care fiecare muncitor poate sa-si insuseasca notiunile din instructajul facut, astfel incat sa poata folosi fara pericol instalatiile, utilajele, sculele si uneltele la locul de munca unde este repartizat, insistand in mod special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului, cu exemple concrete. Nu se va primi la lucru nici un angajat fara a avea instructajul de protectie a muncii si prevenirea incendiilor facut, insusit si consemnat in scris. Trebuie realizat instructajul general si cel de la locul de munca.

Antreprenorul care executa cu unul sau mai multi subantreprenori, in totalitate sau o parte din lucrarile care trebuie sa respecte prevederile planului de securitate si sanatate, trebuie sa le transmita acestora un exemplar al planului propriu si, daca este cazul, un document care cuprinde masurile generale de securitate si sanatate pentru lucrarile santierului ce intra in responsabilitatea sa.

La elaborarea planului propriu de securitate si sanatate, subantreprenorul trebuie sa tina seama de informatiile furnizate de catre antreprenor si de prevederile planului de securitate si sanatate al santierului. Subantreprenorul trebuie sa elaboreze planul propriu de securitate si sanatate in cel mult 30 zile de la contractarea lucrarii cu antreprenorul.

In cadrul Organizarii de santier sunt prevazute urmatoarele utilitati:

Lucrari provizorii:

- Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racord controlizat la reseaua electrica existenta in amplasamentul lucrarii prin grija antreprenorului – daca este cazul.
- Alimentarea cu apa se va realiza dupa cum urmeaza:
 - Apa potabila: va fi furnizata apa imbuteliata prin grija antreprenorului
 - Grupurile sanitare sunt asigurate prin euro-wc vidanjabile.

Asigurarea utilitatilor pentru organizarea de santier se va face prin ingrijirea si cheltuiala antreprenorului.

Toate lucrarile provizorii se vor dezafecta la terminarea lucrarilor, iar zona se va aduce la starea initiala.

II. MEMORIU TEHNIC

Proiectarea bransamentului pentru reseaua de canalizare menajera

In prezent nu exista bransament pentru reseaua de canalizare menajera, existand posibilitatea bransarii la reseaua publica.

Pentru efectuarea racordarii la reseaua de canalizare se va monta in afara incintei, la limita de proprietate un camin prefabricat din beton DN1000, care va face legatura intre canalizarea casei de cultura si reseaua exterioara de canalizare a orasului Videle.

Pe Aleea Luncii exista o retea de canalizare, in zona de vest a amplasamentului, in afara limitei de proprietate se afla un camin existent in care se va face racordarea de la noul camin de vizitare.

Caminul nou, CV1a, este un camin realizat din elemente prefabricate DN1000, realizat din element de baza, element de reductie tronconic si o placa de acoperire pentru camin.

Placa de acoperire, carosabila, va fi prefabricata din beton armat si va fi prevazuta cu un capac de fonta clasa D400.

Conducta care va permite deversarea apelor uzate menajere din incinta casei de cultura, cat si conducta care va face legatura intre caminul nou CV1a si caminul existent de pe Aleea Luncii va fi tip PVC-KG D.200 SN8.

Lungimea intre cele doua camine este de aproximativ 11,5 m, conductele care strapung elementele caminelor vor fi prevazute cu piese de trecere care asigura etanseitatea intre corpul caminului si exteriorul conductelor.

In interiorul elementului de baza, pentru a preveni decantarea apelor uzate menajere se va turna un beton simplu, clasa C8/10 avand panta spre aval, respectiv spre reseaua de canalizare existenta.

Caminul se va aseza pe un strat de 10 cm de balast compactat.



Proiectarea bransamentului pentru alimentarea cu apa potabila

Casa de cultura este racordata la reseaua de alimentare cu apa a orasului existenta pe Aleea Luncii, prin intermediul unui camin rectangular aflat pe latura de vest a amplasamentului.

Caminul rectangular are dimensiunile la interior de 1 m x 1 m si o inaltime exterioara de 1,8 m. Acesta va fi reabilitat prin aplicarea unui strat de hidroizolatie la exteriorul constructiei, si a unui strat de mortar de reparatie la interior.

Placa de beton cu rol de capac va fi desfiintata si inlocuita cu o placa noua cu dimensiunile in plan de 1.3 m x 1.3 m care va avea inglobata un capac de fonta clasa D400.

Conducta, fittingurile si armaturile existente vor fi dezafectate si vor fi inlocuite cu unele noi.

Conducta existenta de pe Aleea Luncii este DN100, iar pe aceasta va fi montat un colier de bransare DN100x40. De la acest colier conducta de bransament PEID D.50 SDR17 PN10 va avea sectiunea redusa la diametrul D.32, pentru a asigura o viteza mai mare in sectiunea in care se gasesc apometrele pentru o inregistrare a cantitatii de apa cat mai corecta.

Pe conducta PEID D.32 SDR17 PN10 se va monta un robinet de cesiune ingropat la limita de proprietate, prevazut cu o cutie de protectie inglobata in beton.

Dupa robinet conducta D.32 va intra in caminul reabilitat, asigurandu-se etanseitatea intre peretii caminului si conducta.

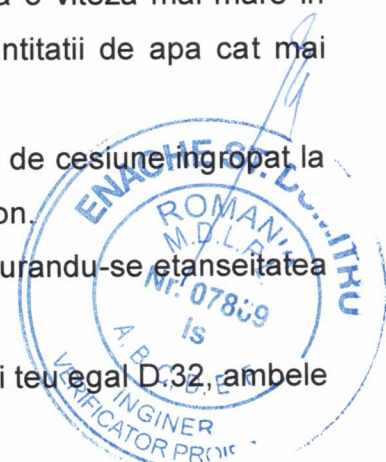
In camin, alimentarea se va bifurca in 2 directii cu ajutorul unui teu egal D.32, ambele linii fiind prevazute cu cate un apometru DN20.

Tja de manevra a robinetului de concesie va fi protejata prin intermediul unei conducte PEID D.63, iar robinetul va fi amplasat pe un bloc de beton simplu, clasa C8/10 cu dimensiunile 20 cm x 20 cm x 15 cm.

De asemenea cutia de protectie va fi inglobata in beton simplu, clasa C8/10 care va avea dimensiunile de 40 cm x 40 cm x 30 cm.

Sapaturile

Sapaturile pentru reabilitarea caminului de apa, pentru montajul caminului prefabricat si pentru conducta de canalizare se va realiza cu sprijiniri ale taluzurilor.



Refacerea stratului rutier

Refacerea structurii rutiere pentru sectorul de drum afectat este următoarea:

- 4 cm strat de uzura MAS16 rul 50/70;
- 6 cm strat de legatura BAD22.4 leg 50/70;
- 8 cm strat de baza din AB31.5 baza 50/70;
- 12 cm strat de agregate naturale stabilizate cu ciment;
- 35 cm strat de balast amestec optimal;

Refacerea structurii rutiere se va face cu respectarea cotelor de nivel și pantelor initiale ale carosabilului, pentru ca toate capacele caminelor și gurile de scurgere sa fie la aceleasi cota cu carosabilul. Bordurile de beton existente vor fi desfacute și repositionate pe amplasamentul și la cotele initiale iar acelea care se vor deteriora în cadrul operatiunii vor fi refacute, daca este cazul.

Refacerea permanenta a celorlalte suprafete și elemente adiacente drumului (santuri, parapet, zonele verzi, aleile, trotuarele, pavajele, accesele etc.) va fi realizata imediat dupa umplere. Aceste zone vor fi readuse la starea lor initiala de către Antreprenor.

Spatile verzi afectate se vor reface prin prevederea unui strat vegetal de 30cm grosime la partea superioara a umpluturii și prin insamantarea acestuia.

Contractantul se va asigura ca toate drumurile publice folosite de el nu sunt murdarite ca urmare a utilizarii lor.

Daca drumurile sunt murdarite, Contractantul va lua toate masurile necesare pentru a le curata, fara cheltuieli suplimentare din partea Beneficiarului.

Toate lucrările executate în lungul drumurilor publice vor fi semnalizate corespunzător prin grija antreprenorului.

La executia lucrărilor de pozare a conductelor, în ampriza drumurilor sau strazilor, se vor monta panouri de semnalizare care se vor mentine pe toată durata executiei lucrărilor.

Pentru întreruperea circulației pe strazile unde se executa lucrări de montare conducte pentru alimentarea cu apa, și pentru solutia de semnalizare propusa, Contractantul general al lucrării va obtine avizul Administratorului Drumului și al Politiei locale.

Semnalizarea zonei de lucru se va face cu indicatoare și mijloace auxiliare de semnalizare a lucrărilor conform standardului de semnalizare rutieră SR 1848-1/2011.

3 PROGRAM DE CONTROL

3.1.1 PROGRAMUL PENTRU CONTROLUL CALITATII PE FAZE DETERMINANTE

4 S.C. DANEMA DESIGN S.R.L. INSPECȚIA DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

PROPUNERE PROGRAM

pentru controlul calitații pe faze determinante

LUCRAREA : " PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN "

- **Primaria Orasului Videle** în calitate de beneficiar - reprezentat prin
- S.C. DANEMA DESIGN S.R.L. în calitate de proiectant reprezentat prin.....
- in calitate de Antreprenor general reprezentat prin
- Inspectoratul judetean in Constructii reprezentat prin

În conformitate cu legea 10/1995 privind calitatea în construcții H.G. 261/8.06.1994, H.G. 272/14.06.1994 și H.G. 273/14.04.1994, STAS-urile și normativele tehnice în vigoare stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor.



Nr. crt.	Fazele determinante ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitatea și pentru care trebuie întocmite documente scrise	Documentul scris care se încheie: PVLA: proces verbal de lucrări ascunse PVFD: proces verbal fază determ.; PVR : proces verbal de recepție; PVA: proces verbal predare amplasament	Cine întocmește și semnează : I – ISC B – Beneficiar E – Executant P – Proiectant C – Consultant V – Responsabil verificare, execuție	Numărul și Data actului
1	2	3	4	5
LUCRARI PROIECTATE				
1.	Primire – predare front de lucru; Trasare	PV -trasare lucrare	B+E	

2.	Montajul conductelor de alimentare cu apa	PVLA	B+E	
3.	Stadiul fizic premergator montarii conductelor (executarea patului de nisip)	PVLA	B+E	
4.	Proba de etanseitate la retelele de apa	PV - constatarea calitatii lucrarilor privind montarea conductelor	B+E+P+I	
5.	Proba de presiune la retelele de alimentare cu apa: - executia umpluturii	PVLA	B+E+P	
6.	Executie completa umpluturi, refacere sistem rutier la conditiile initiale	PV - constatare a calitatii lucrarilor finale	B+E	
7.	Montajul conductelor de canalizare	PVLA	B+E	
8.	Stadiul fizic premergator montarii conductelor de canalizare (executarea patului de nisip)	PVLA	B+E	
9.	Receptia finala a tuturor lucrarilor	P.V.R.	I.B.E.V.C.P	

BENEFICIAR,
 PRIMARIA ORASULUI VIDELE

PROIECTANT,
 S.C. DANEMA DESIGN S.R.L.

EXECUTANT,



NOTĂ :

1. Coloana 5 se completează la data încheierii actului prevăzut în coloana 2.
2. Executantul va anunța în scris ceilalți interesați pentru participarea cu minimum 3 zile înaintea datei la care urmează a se face verificarea.
3. **La recepția obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea construcției**



4.1.1 URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A CONSTRUCTIILOR SI INTRETINEREA ACESTORA

Activitatea de urmarire a comportarii in timp a constructiei raspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea constructiilor si ale Regulamentului privind urmarirea in exploatare, interventiile in timp si post – utilizarea constructiilor, aprobat prin HGR nr. 766/1997 si este o componenta a sistemului calitatii in constructii.

Urmarirea comportarii in timp a constructiilor se desfasoara pe toata perioada de viata a constructiei incepand cu executia ei si este o activitate sistematica de culegere si valorificare (prin urmatoarele modalitati: interpretare, avertizare sau alarmare, prevenirea avariilor etc.) a informatiilor rezultate din observare si masuratori asupra unor fenomene si marimi ce caracterizeaza proprietatile constructiilor in procesul de interactiune cu mediul ambient si tehnologic.

Scopul supravegherii comportării în timp este:

- descoperirea eventualelor defecțiuni sau degradări ale construcțiilor si luarea din timp a masurilor pentru remedierea acestora;
- cuantificarea volumului de lucrari pentru reparatii si stabilirea fondurilor necesare;

Acțiunea de urmărire a comportării in timp a construcțiilor, are ca scop obținerea de date in vederea stabilirii:

- modului de comportare a construcțiilor in comparație cu prevederile proiectelor si instructiunilor de exploatare;
- masurilor ce trebuie luate in vederea eliminării sau opririi eventualelor fenomene ce ar putea duce la avarierea sau distrugerea construcțiilor;
- programului si volumului de lucrări de reparații si întreținere a construcțiilor în așa fel încât cheltuielile si pierderile de producție sa fie minime.

Conform legii nr.10/1995, art. 2, par. 2, activitatea de urmarire a comportarii constructiilor se aplica tuturor categoriilor de constructii si va fi asigurata de catre investitori, proiectanti, executanti, administratori, utilizatori, experti, specialisti si responsabili cu urmarirea

Programul de urmărire a comportării în timp a lucrărilor se va întocmi de către proiectant la solicitarea beneficiarului si va cuprinde conform legislației în vigoare doua faze:

- program de urmărire generală;
- program de urmărire specială.

Programul de urmărire generală este activitatea sistematica de culere de date privind starea tehnica a constructiei, care corelata cu activitatea de intretinere si reparatii, are ca obiectiv mentinerea constructiilor la parametrii proiectati.



Urmărirea curentă se realizează pe toată durata de existență a construcției, prin examinare vizuală și cu mijloace simple de măsurare, în conformitate cu prevederile din cartea tehnică și din reglementările tehnice specifice, pe categorii de lucrări și de construcții. Organizarea urmăririi curente (generale) a comportării construcțiilor noi sau vechi revine în sarcina proprietarilor și/sau utilizatorilor, care o execută cu personal și mijloace proprii sau în cazul în care nu are personal cu mijloace necesare pentru a efectua această activitate, poate contracta activitatea de urmărire curentă cu o firmă abilitată în această activitate.

Instrucțiunile de urmărire curentă a comportării în timp a construcției cuprind:

- Fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare;
- Zonele de observație și punctele de măsurare;
- Amenajările necesare pentru dispozitive de măsurare sau observații;
- Programul de măsurători, preluări, interpretări, inclusiv cazurile în care observațiile sau măsurile se fac în afara periodicității stabilite;
- Modul de înregistrare și păstrare a datelor (ex. Fise, CD – uri, etc.);
- Modalități de transmitere a datelor pentru interpretarea și luarea de decizii;
- Responsabilitatea luării de decizii de intervenție;
- Procedura de acționare și alarmare a populației susceptibilă de alertă în cazul constatării posibilității sau iminentei producerii unei avarii.

Urmărirea curentă se va efectua la intervale de timp prevăzute prin instrucțiunile de urmărire curentă, dar nu mai rar de o dată pe an și în mod obligatoriu după producerea de evenimente deosebite (seism, inundații, incendii, explozii, alunecări de teren etc.)

Personalul însărcinat cu efectuarea activității de urmărire curentă, va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în Jurnalul Evenimentelor și voi fi incluse în Cartea Tehnică a construcției. În cazul în care se constată deteriorări avansate ale structurii construcției, beneficiarul va solicita întocmirea unei expertize tehnice.

Inspectia extinsa are ca obiect o examinare detaliata, din punct de vedere al rezistentei, stabilitatii si durabilitatii, a tuturor elementelor structurale si nestructurale, a imbinarilor constructiei, a zonelor reparate si consolidate anterior, precum si in cazuri speciale ale terenului si zonelor adiacente.

Această activitate se realizează în cazuri deosebite privind siguranța și durabilitatea construcțiilor cum ar fi:

- Deteriorări semnificative semnalate în cadrul activității de urmărire curentă;
- După evenimentele excepționale asupra construcțiilor (cutremur, foc, explozii, alunecări de teren, furtuni care au afectat lucrările etc) și care afectează utilizarea construcțiilor în condiții de siguranță;
- Schimbarea destinației sau a construcțiilor de exploatare a construcției respective;



Aceasta inspectare extinsa asupra unei constructii se va efectua de catre specialisti atestati, cu experienta in domeniul cercetarii experimentale a constructiilor. Inspectarea extinsa se incheie cu un raport scris in care se cuprind, separat observatiile privind degradarile constatate (tip, cauze, gradul si efectul acestora), masurile necesare a fi luate pentru inlaturarea efectelor acestor degradari, precum si, daca este cazul, extinderea masurilor curente (anterioare) de urmarire a comportarii in timp.

Raportul privind efectuarea inspectarii extinse se include in cartea tehnica a constructiei respective si se vor lua toate masurile pentru executia eventualelor interventii, reparatii sau consolidari inscrise in acest raport.

Programul de urmarire specială va cuprinde amplasarea de reperi și executarea de relevee care să semnaleze deformațiile elementelor lucrarilor. Se vor face relevee de constatare a stării tehnice a instalațiilor portuare după terminarea lucrărilor de execuție pentru a stabili situația menținerii acestora.

Urmărirea speciala a comportarii constructiilor se instituie la:

- Constructii noi de importanta deosebita sau exceptionala stabilita prin proiect;
- Constructii in exploatare cu evolutie periculoasa, recomandata de rezultatele unei expertize tehnice sau a unei inspectari extinse;
- Cererea proprietarului, a Inspectiei de Stat in Constructii, Lucrari Publice, Urbanism si Amenajarea Teritoriului sau a organismelor recunoscute de acesta pe domenii de specialitate;

In momentul instituirii urmaririi speciale a comportarii constructiilor acesta va ingloba si urmarirea curenta.

Organizarea speciala a comportarii constructiilor se efectueaza cu mijloace de observare si masurare complexe si specializate, adaptate obiectivelor specifice ale fiecarui caz in parte si tinand seama de prevederile reglementarilor tehnice in vigoare, standarde, normative, instructiuni tehnice, ghiduri tehnice. Organizarea speciala este in grija proprietarului.

Activitatea de urmarire speciala are un caracter permanent sau temporar, durata ei stabilindu-se de la caz la caz, in conformitate cu prevederile proiectului prin care a fost instituita urmarirea speciala a comportarii constructiilor.

Obiectivele urmaririi speciale a comportarii constructiilor sunt:

- Asigurarea sigurantei si durabilitatii constructiei, prin depistarea la timp a fenomenelor periculoase si a zonelor unde apar;
- Supravegherea evolutiei unor fenomene previzibile, cu posibile efecte nefavorabile asupra aptitudinii in exploatare;
- Semnalarea operativa a atingerii criteriilor de avertizare sau a valorilor limita date de aparatura de masura si control;
- Verificarea eficientei tuturor masurilor de interventie aplicate;

- Asigurarea unui volum mare de date sigure si prelucrabile static (banca de date) necesar pentru: stabilirea intervalelor corespunzatoare unei exploatari normale si sigure, in toate situatiile prin care trece constructia, in decursul vietii sale, atat din punct de vedere al solicitarilor cat si al influentei mediului;
- Modificari ale proiectului de executie sau interventii, in cazul in care situatia de pe teren nu corespunde cu ipotezele de calcul;
- Verificarea in conditii reale si complexe ale unor tipuri de materiale;
- Verificarea experimentală a noilor metode de calcul.

Persoanele care efectueaza urmarirea curenta si urmarirea speciala, denumite responsabili cu urmarirea comportarii in timp a constructiilor, au urmatoarele obligatii :

- Sa cunoasca toate detaliile privind constructia si sa tina la zi Cartea Tehnica a constructiei, inclusiv Jurnalul Evenimentelor ;
- Sa efectueze urmarirea curenta, iar pentru urmarirea speciala sa supravegheze aplicarea programelor si a proiectelor intocmite in acest sens ;
- Sa sesizeze proprietarului sau administratorului situatiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Program de urmarire in timp a constructiei si instructiunile privind urmarirea curenta

Nr crt.	Element urmarit	Modul de observare	Fenomene urmarite	Mijloace sau dispozitive folosite	Periodicitatea	Componenta comisiei	Document incheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Instalatii hidraulice	Vizual,	fisuri, pierderi apa,	aparatură foto,	Dupa fiecare anotimp in primii 2 ani, apoi de doua ori pe an (vara si toamna) si dupa evenimente speciale	Administrator (minim 3 persoane, din care unul cu studii superioare)	Raport, releveu si fotografii

2	Camine bransament	Vizual, echipamente topografice de inalta precizie	crapaturi, deplasari,	-ruleta, dreptar, lata, boloboc , aparat foto, aparate topografice	Dupa fiecare anotimp in primii 2 ani, apoi de doua ori pe an (vara si toamna) si dupa evenimente speciale	Administr ator (minim 3 persoane , din care unul cu studii superioare)	Raport, relevu si fotografii
---	----------------------	--	--------------------------	---	--	---	------------------------------------

Lucrari de intretinere si reparatii

Ca urmare a celor constatate in cadrul programului de urmarire in timp, vor fi luate masuri de remediere a defectiunilor aparute prin:

- Lucrari de intretinere si reparatii curente care cuprind lucrari de mica amploare care se executa periodic;
- Lucrari de reparatii capitale care constau din inlocuirea totala sau partiala a unor elemente de constructii sau a partilor componente ale acestor elemente, deteriorate ca urmare a uzurii fizice, precum si repararea concomitenta a elementelor si partilor de elemente de constructii uzate fizic, in scopul aducerii lor cat mai aproape de starea initiala.

5 LEGI SI NORMATIVE

Legi si normative in vigoare


- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii , cu modificarile actuale
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- HG 766/97 – Regulament privind conducerea si asigurarea calitatii in constructii;
- HG 273 /1994 – Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- HG 272/94 – Regulament privind controlul de stat al calitatii in constructii;
- GE 032/97 – Normativ privind executarea lucrarilor de intretinere si reparatii la cladiri si constructii speciale;
- HG 2139/2004 – Catalog privind clasificarea si dúratele normale de functionare a mijloacelor fixe;



- GE 035/ 99 – Ghid si program de calcul cadru al responsabilului cu urmarirea in exploatare a constructiilor;
- GM 017/2003 – Ghid privind urmarirea comportarii in exploatare a constructiilor situate in medii agresive;
- GE 054/2006 – Ghid privind urmarirea comportarii in exploatare a protectiilor anticorozive la constructii din otel. Masuri de interventie.

Intocmit,

Ing. Bogdan DOROFTEI



Verificat,

Ing. Daniel TIMOFTE

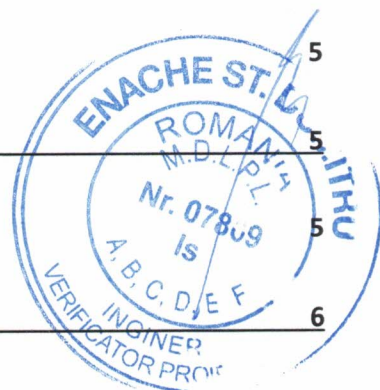


***PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU
APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA
FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN***

***CAIET DE SARCINI
RETELE EXTERIOARE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE***

CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	3
2. AMPLASAMENTUL LUCRARILOR	3
2. MODIFICARI DE PROIECT	3
3. TRASAREA LUCRARILOR	3
4. TERASAMENTE	3
1. SAPATURI	3
2. UMPLUTURI	4
5. CONDUCTE DE APA DIN PEHD	5
1. MATERIALE	5
6. CONDUCTE DE APA DIN PVC	5
1. MATERIALE	5
7. CAMINE PREFABRICATE	6
1. MATERIALE	6
2. TRANSPORTUL, MANIPULAREA SI DEPOZITAREA CONDUCTELOR SI A PIESELOR SPECIALE	6
3. LUCRARI PRELIMINARE	7
4. TERASAMENTE SPECIFICE RETELELOR	7
5. MONTAREA CONDUCTELOR SI A PIESELOR SPECIALE	10
6. PROBE DE PRESIUNE	11



1. INTRODUCERE

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

”Proiectare bransament pentru rețeaua de alimentare cu apă și canalizare menajera la casa de cultura din strada Florilor, nr. 34, oraș Videle, jud. Teleorman”

2. AMPLASAMENTUL LUCRARILOR

Amplasamentul lucrărilor propuse este în județul Teleorman, în orașul Videle, pe strada Florilor, numărul 34.

Bransamentul la rețeaua de alimentare cu apă potabilă, respectiv la rețeaua de canalizare va deservi casa de cultura a orașului.

2. MODIFICARI DE PROIECT

Orice modificare de proiect se va face numai cu acordul Responsabilului de proiect, Autorității Contractante și al Proiectantului.

3. TRASAREA LUCRARILOR

Contractantul are sarcina de a trasa limitele obiectelor, în funcție de axele principale ale bazei de trasare.

Contractantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de Autoritatea Contractantă.

Trasarea lucrărilor va fi verificată de Responsabilul de proiect în care scop Contractantul este obligat să protejeze și să pastreze cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

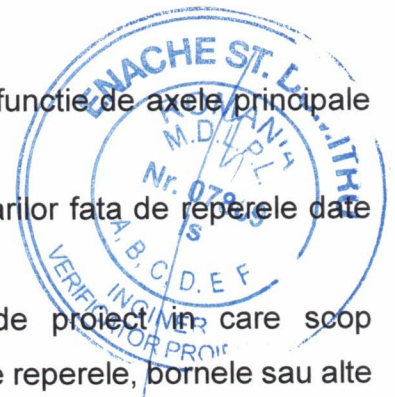
4. TERASAMENTE

1. SAPATURI

Contractantul va fi responsabil de excavatii, spargeri și umpluturi.

Nici un fel de sapaturi nu vor fi începute până când Contractantul nu a luat măsurile de siguranță necesare.

Pentru orice lucrări de terasamente, Contractantul va prezenta Responsabilului de proiect o notă scrisă cu 7 zile înainte de începere, în care precizează programul de lucru.



In aceasta perioada Contractantul va intocmi un proces verbal privind terenul natural, topografia.

Toate excavatiile vor fi executate cat mai aproape de dimensiunile si forma exacta a obiectelor, astfel va fi necesar un volum minim de umplutura.

In cazul in care doua obiecte alaturate au cote de fundare diferite, sapaturile se vor concepe si executa astfel incat realizarea obiectului cel mai ingropat in teren, sa nu dea nastere la masuri speciale constructive pentru obiectul cu cota de fundare superioara.

Pozarea conductelor este o lucrare care se va executa in uscat.

Sistemul si locul de evacuare a apei vor fi aprobate de Responsabilul de proiect.

Se mentioneaza in mod special urmatoarele:

La sapaturile executate pe terenurile in panta este interzis a se crea depozite de pamant in amonte sau in aval de acestea, deoarece se pot declansa fenomene de alunecari. Depozitele de pamant care vor servi ulterior la umpluturi, se vor amenaja in afara zonei de amplasare a constructiei, in apropiere de aceasta, la distanta medie de pana la 1 km.

Pamantul rezultat din sapaturi se va depozita pe o singura parte a transeii la distanta minima de 100 cm de marginea transeii.

Terenul vegetal va fi depozitat separat de restul pamantului excavat, fiind interzisa folosirea lui la umpluturi. Terenul vegetal se va folosi numai pentru acoperirea umpluturilor.

La traseele pentru pozarea conductelor, ultimul strat de 25 cm deasupra cotei de pozare, va fi executat numai manual inainte de pozarea tuburilor, chiar si in cazul sapaturii mecanizate

2. UMPLUTURI

Diferenta intre volumul total al excavatiei pentru un obiect si volumul exterior acestuia, considerat pana la nivelul terenului, se va umple cu materialul rezultat din sapatura, in cazul in care acesta este corespunzator, conform prevederilor proiectului.

Umpluturile la transeele in care sunt pozate conductele se vor executa in doua etape:

- prima etapa: dupa lansarea si pozarea conductei;
- a doua etapa: dupa proba de presiune.

Controlul adancimii si pantelor transeii prevazute in proiect, se vor controla obligatoriu cu porti de vizare si cruci, tolerantele fiind de max. ± 3 cm.

Umplerea transeii dupa lansare si pozarea conductei se va face in straturi succesive de pamant de cate 20 cm grosime, compactate cu maiul de mana, pe inaltimea totala de 50 cm peste creasta tubului.

In materialul de umplutura nu se admit pietre si bolovani, cu dimensiuni peste 50 mm.

Pe restul transeii umpluturile se vor efectua cu materialul provenit din sapaturi, prin impingerea pamantului cu buldozerul si compactarea mecanica pana la nivelul stratului vegetal.

Stratul vegetal, se va aterne prin impingere cu buldozerul, fara compactare, astfel incat, dupa tasare sa se ajunga la nivelul terenului natural.

Conducta va fi acoperita cu pamant, lasand libere, pana la efectuarea probei de presiune, imbinarile executate in transee, astfel incat sa se evite punerea in stare de flotabilitate a conductei.

Dupa proba de presiune pe tronsoane, transeea se va umple complet cu pamant, lasandu-se libere imbinarile intre tronsoane, care se vor umple dupa proba generala.

5. CONDUCTE DE APA DIN PEHD

1. MATERIALE

La realizarea instalatiei de apa se vor folosi urmatoarele materiale:

- conducta de apa rece va fi din PEHD sau similar PN 10;
- robinetele de trecere pe conductele de alimentare cu apa rece vor fi robinete

tip sertar si flanse PN 16bar;

Materialele si echipamentele utilizate la realizarea instalatiilor exterioare de apa vor corespunde standardelor si agrementarilor in vigoare.

Echipamente

Contorul de apa trebuie sa fie agrementat de biroul roman de metrologie legala (BRML) si va fi insotit de certificatul de garantie si calitate in care va fi prevazuta clasa de precizie si durata garantiei si de buletinul de verificare metrologica

6. CONDUCTE DE APA DIN PVC

1. MATERIALE

La realizarea retelei de canalizare se vor folosi urmatoarele materiale:



- tevi de canalizare din PVC sau similar SN 8;

Materialele utilizate la realizarea rețelei exterioare de canalizare vor corespunde standardelor și agrementarilor în vigoare.

precizie și durata garanției și de buletinul de verificare metrologică

7. CAMINE PREFABRICATE

1. MATERIALE

La realizarea rețelei de canalizare se vor folosi următoarele materiale:

- camine prefabricate din beton armat cu plasa STNB ø8;

Materialele utilizate la realizarea rețelei exterioare de canalizare vor corespunde standardelor și agrementarilor în vigoare.

2. TRANSPORTUL, MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA CONDUCTELOR ȘI A PIESELOR SPECIALE

Elementele componente ale conductelor se protejează împotriva deteriorărilor ce pot apărea în timpul transportului, depozitării și manipularii.

Transportul, manipularea și depozitarea se vor face în conformitate cu recomandările furnizorilor de materiale.

Transport

Materialele neambalate se vor transporta în vehicule amenajate, cu platformele de așezare plate, curate, fără obiecte tăioase sau ascuțite care pot produce deteriorări.

Se are în vedere că în timpul transportului tevile să fie ferite de orice surse de căldură sau emanații de gaze.

Fitingurile, precum și alte materiale marunte se vor transporta în ambalajele originale, cu respectarea tuturor măsurilor de protecție anterior enunțate.

Depozitare

Depozitarea se face ținându-se seama de dimensiuni și tip de material, precum și de durata depozitării. Se va asigura accesul la materiale în ordinea achiziționării acestora, pentru a evita perioade mari de staționare și degradare în timp prin fenomenul de "îmbătrânire".

Tuburile trebuie depozitate în zone stabile și plane, lăsându-se cai de acces pentru scoaterea materialului.

Fitingurile se vor depozita în spații acoperite, în ambalajele cu care au fost livrate.



Conductele si fittingurile trebuie sa fie depozitate departe de:

- surse de caldura;
- uleiuri hidraulice;
- benzina;
- solventi;
- alte chimicale cu reactie agresiva.

Conductele libere pot fi depozitate si sub forma de piramide cu inaltime de pana la 1m

3. LUCRARI PRELIMINARE

Contractantul trebuie sa se asigure de concordanta intre ipotezele proiectului si conditiile de executie ale lucrarilor. In cazul in care anumiti parametrii, cum ar fi natura solului, conditiile de pozare, panta terenului etc. sunt in discordanta cu prescriptiile proiectului, trebuie sa fie informat proiectantul general.

Traseul conductei se va materializa pe teren prin repere amplasate pe ax, in punctele caracteristice (la coturi in plan vertical si orizontal, in varfurile de unghi, la tangentele de intrare si iesire din curbe, in punctele de intersectie cu alte conducte).

Reperetele amplasate pe ax vor avea 2 martori amplasati perpendicular pe axa traseului, la distante care sa nu permita degradarea in timpul executarii sapaturilor, depozitarii pamantului, sau din cauza circulatiei.

Este obligatorie respectarea cotelor de pozare din proiect.

4. TERASAMENTE SPECIFICE RETELELOR

Executia transeei

Transeele vor fi executate cu ajutorul masinilor de excavat sau manual in functie de zona amplasarii.

In principal se va adopta metoda santurilor inguste. Latimea transeei va fi egala cu diametrul exterior al conductei la care se adauga 400 mm pe ambele laturi. In acest caz, toate operatiile pregatitoare se vor desfasura pe marginea transeei.

Santurile trebuie sapate pana la nivelul cerut prin proiect, astfel incat sa se respecte acoperirea minima a conductei la inghet si totodata sa corespunda profilului hidraulic proiectat.



Materialul excavat trebuie sa fie depozitat de-a lungul traseului conductelor si apoi utilizat, daca este posibil, pentru lucrarile de umplutura.

In timpul executiei transeei, se va avea grija sa se asigure stabilitatea peretilor prin sprijiniri daca este cazul. In plus, se vor indeparta pietrele mari de pe marginea transeei, astfel incat sa se evite caderea lor accidentala pe conductele deja pozate.

Realizarea patului de pozare

Comportamentul tubului in sol este influentat si conditionat de modul de rezemare a acestuia pe fundul transeei, de sprijinirea laterala si de umplutura.

Acestea intervin :

- in repartizarea fortelor de reactiune ale solului;
- in actiunea impingerii laterale al terenului;
- in repartizarea continua a sarcinilor asupra tubului;
- in protectia tubului impotriva efectului sarcinilor concentrate rezultate din prezenta unor corpuri dure la periferia sa.

Se intelege deci grija deosebita care trebuie acordata realizarii patului de pozare acolo unde este cazul si umpluturii transeelor.

Patul de pozare are ca prima functie asigurarea unei repartitii uniforme a incarcarilor asupra zonei de rezemare. Trebuie deci, sa se pozeze tuburile in asa fel incat sa nu aiba reazem linear sau concentrat.

Cand egalizarea nu poate fi executata cu usurinta, denivelarile mici pot fi depasite prin amplasare de material selectionat sau cu granulatie fina, intr-un strat de minim 5 cm grosime, compactat.

Ca urmare se disting doua situatii :

a. Pozarea pe sol existent fara coeziune

In cazul in care solul existent este sfaramicios (nisip sau pietris), pozarea directa poate fi luata in considerare cu conditia de a profila in prealabil suprafata de contact a tubului in solul existent, astfel incat sa constituie o rezemare uniforma pe toata lungimea sa.

b. Pozarea pe pat realizat din material adaugat

In linii generale, atunci cand fundul transeei nu se pretejeaza la realizarea in situ a patului de pozare, datorita naturii sale, portantei sale, fortelor statice si dinamice, este necesar

sa se sape transeea mai adanc, cu scopul de a se adauga material granular. Grosimea dupa compactare sub generatoarea inferioara a tubului va fi minim 15 cm.

Materialele adecvate pentru realizarea patului (umpluturii) includ nisip de drenaj, pietris si sol de natura friabila. Granulatia nu trebuie sa depaseasca 10 mm la patul conductei.

Nu se vor folosi drept suport temporar pentru conducte bucati de caramida sau alt material dur.

Realizarea umpluturilor

Umplutura transeei cuprinde doua zone bine definite si anume:

Zona de acoperire - pana la aproximativ 30 cm deasupra generatoarei conductei, necesara asigurarii stabilitatii conductei.

Zona de umplutura - necesara pentru transmiterea uniforma a sarcinilor care actioneaza asupra conductei si protejarea acesteia.

Zona de acoperire trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii de material si executie:

- materialul de umplutura trebuie sa fie curatat de pietre si blocuri sau materiale solidificate;
- pentru terenurile care nu prezinta capacitate corespunzatoare de compactare, trebuie sa se utilizeze materiale friabile de adaos (nisipuri, pietrituri, pamant) sau o protectie de beton;
- nu se vor utiliza materiale agresive care deterioreaza conducta si nici soluri care prezinta tasari ulterioare;
- compactarea straturilor acestei zone se face in straturi succesive de maxim 15 cm.

Compactarea se va face manual sau cu echipament usor pentru a nu periclita stabilitatea tubului.

Zona de umplutura va fi executata in general cu material similar celui folosit pentru acoperirea tubului.

Umplutura este realizata prin straturi succesive de aproximativ 30 cm, astfel incat tuburile sa nu sufere nici o deteriorare.

Prezenta ocazionala a unor particule cu dimensiuni cuprinse intre 20 si 40 mm este acceptata in procente foarte mici pentru zona de umplutura. In cazul in care exista si particule de peste 40 mm, materialul trebuie refuzat.

5. MONTAREA CONDUCTELOR SI A PIESELOR SPECIALE

Verificarea materialelor

Materialele si produsele trebuie sa fie insotite de certificate de calitate si agremente tehnice.

Certificatele de calitate vor fi emise si semnate de catre producator.

Elementele componente ale unei conducte care vor fi supuse presiunii trebuie sa aiba aplicat marcajul, care sa coincida cu certificatele de calitate aferente.

Utilizarea altor materiale, in afara celor specificate in proiect, se va face numai cu avizul proiectantului, care va stabili si conditiile de acceptare.

Componentele de conducte (tevi, fittinguri, armaturi, etc.) vor fi in conformitate cu cerintele proiectului.

Inainte de a fi montate, conductele si robinetii vor fi verificate vizual si dimensional.

La examinarea geometrica tuburile si piesele trebuie:

- sa nu prezinte abateri de la forma si dimensiuni;
- sa aiba dimensiunile specificate prin normele ISO.

Procurarea materialelor din import se va face pe baza unui agreement tehnic.

Pozarea tuburilor in transee

Inainte de pozarea conductelor, transeea se va verifica astfel incat sa se evite prezenta in patul de asezare sau in umplutura a unor corpuri tari (pietre, roci, etc.) cu muchii taioase sau colturi ascutite.

Conductele vor fi coborate in mijlocul santului, avand grija sa nu fie deteriorate.

Este interzis contactul uneltelor de fier si a obiectelor grele cu tronsoanele de conducta.

Trebuie luate toate masurile de siguranta pentru a evita patrunderea materialelor straine in interiorul tevilor si fittingurilor. In timpul montajului nu se permite introducerea in conducte a uneltelor sau a altor materiale.

Daca este necesara realizarea imbinarilor in interiorul santului, trebuie asigurat un mediu de lucru propice in ceea ce priveste spatiul, temperatura si protectia impotriva intemperiilor.

6. PROBE DE PRESIUNE

Inercarea hidraulica va fi facuta pe tronsoane de maxim 500 - 1000 m, lungime la care sunt montate toate armaturile si la care sunt executate masivele de ancoraj.

Toate aparatele de masura vor fi etalonate si incercate inainte de inceperea probelor.

Fiecare tronson ce urmeaza sa fie supus probelor va fi inchis cu capace la ambele capete si fixat, astfel incat sa reziste la fortele de reactiune care apar.

Toate imbinarile se curata de pamant in exterior pentru a se putea observa cu usurinta eventualele scurgeri de apa.

Indeprtarea aerului din conducta este importanta pentru acuratetea rezultatelor testului si, prin urmare, umplerea conductei trebuie sa se faca de o maniera controlata, cu indeprtarea aerului in timpul procesului de umplere si presurizare.

Conductele vor fi testate la 1,5 x presiunea de lucru; prin urmare, conductele Pn6 vor fi testate la 9 bar, iar conductele Pn10 vor fi testate la 15 bar.

Sucesiunea operatiilor de incercare este :

- se instaleaza agregatele de pompare a apei in conducta la capatul care are cota axului mai mica (capatul de jos);
- se monteaza vanele de golire si robinetele de aerisire ca si aparatele de masura a presiunii (manometru) pe capatul de jos, respectiv pe capatul de sus al tronsonului;
- se deschid ventilele de dezaerisire;
- la fiecare manometru va sta un observator avand ceas acordat cu al celorlalti observatori;
- se umple conducta cu apa, se inchid robinetele de dezaerisire si se continua pomparea pana la realizarea presiunii de incercare;
- se mentine presiunea de testare
- presiunea din conducta trebuie redusa apoi prin eliberarea rapida a unei cantitati de apa din conducta pana la obtinerea presiunii nominale la manometrul de control;
- se realizeaza inspectarea conductei pentru identificarea unor eventuale scurgeri, la aceasta presiune, din tronsonul testat.

Valorile indicate de manometru vor fi citite si notate la urmatoarele intervale de timp:

- 0-10 min. - citire la intervale de 2 minute;
- 10-30 min. - citire la intervale de 5 minute;
- 30- 90 min. - citire la intervale de 10 minute.

Presiunea trebuie sa creasca datorita raspunsului vasco-elastic al materialului conductei.

Inercarea se considera reusita, daca dupa trecerea intervalului de 90 minute de la realizarea presiunii de incercare, scaderea presiunii la tronsonul incercat nu depaseste 10% din presiunea de incercare si nu apar scurgeri vizibile de apa.

Daca testul este nesatisfacator atunci se vor depista si remedia deficientele de etanseitate si apoi se va relua proba.

Rezultatele probelor de presiune se consemneaza intr-un proces verbal, care face parte integranta din documentatia necesara la receptia preliminara si definitiva a conductei.

Dupa terminarea completa a lucrarilor de executie pe conducta, se va executa o proba generala pe intreaga ei lungime, in regim de exploatare.

Intocmit,

Ing. Bogdan DOROFTEI



Verificat,

Ing. Daniel TIMOFTE



Contract de lucrări

nr. _____ data _____

1.În temeiul Legii 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare, și a Procedurii operationale interne cod PO 26.01 s-a încheiat prezentul contract de lucrări, **între** :

PRIMĂRIA ORAȘULUI VIDELE cu sediul în Videle, str. Republicii, nr.2, județ Teleorman, cod poștal 145300, telefon/fax 0247/435017, 0247/453015, cod fiscal 6853155, cont Trezoreria Videle RO19TREZ60924510220XXXXX reprezentată prin **Nicolae Bădănoiu-primar, Corina Nicoleta Ivan-secretar general și Virgil Radu-director executiv** în calitate de **achizitor**, pe de o parte
și

_____ reprezentată prin _____ – **administrator**, în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătit de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **forța majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- f. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. *Obiectul principal al contractului*

4.1 - Executantul se obligă să presteze servicii de proiectare, să execute, să finalizeze și să întrețină lucrări de «**Proiectare si executie instalatie electrica de utilizare pentru spor de putere la Casa de Cultura situate in str.Florilor, nr. 34, Oras Videle, jud.Teleorman**», în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2 - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul de _____ lei cu TVA pentru proiectarea, execuția, finalizarea și întreținerea de lucrări de «**Proiectare si executie instalatie electrica de utilizare pentru spor de putere la Casa de Cultura situate in str.Florilor, nr. 34, Oras Videle, jud.Teleorman**

5. *Prețul contractului*

5.1 -Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor este de _____ lei fără T.V.A la care se adaugă _____ lei TVA

6. *Durata contractului*

6.1 – Durata prezentului contract este de 2 luni, începând de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor.

6.2. Prezentul contract încetează să producă efecte la data semnării procesului-verbal de recepție finală a lucrărilor.

8. *Documentele contractului*

- propunerea tehnica si propunerea financiara;
- garantia de buna executie

9. *Protecția patrimoniului cultural național*

9.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

9.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane sa nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adauga la prețul contractului.

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

10. Obligațiile principale ale executantului

10.1 - (1) Executantul are obligația de a proiecta, a executa și finaliza lucrările cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.

(2) Executantul se obligă să îndeplinească obiectul contractului în conformitate cu prevederile caietului de sarcini ce va fi anexat prezentului contract astfel:

- să elaboreze proiectul tehnic, detaliile de execuție, listele cu cantități de lucrări în conformitate cu normele de deviz în vigoare, caietele de sarcini, autorizație de racord;

- să execute toate lucrările cuprinse în proiectul tehnic.

(3) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

10.2 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

10.3. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

10.4 - (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

10.5 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reперele date de achizitor precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa. Pentru verificarea trasării executantul are obligația de a proteja și păstra cu grija toate reперele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

10.6 - Pe parcursul execuției lucrărilor executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

10.7 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor,

echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de

începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

10.8 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor executantul are obligația în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor, sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deserveșc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricarei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.9 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor respective.

(2) în cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

10.10 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmurile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.11 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru lucrările executate într-un interval de 3 ani de la recepția lucrării în conformitate cu prevederile art.7, alin. (3) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

10.12 - Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

11. Obligațiile achizitorului

11.1 – (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier;

11.2 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu **0,02%** din prețul contractului pentru fiecare zi de intarziere.

12.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu **0,02%** din prețul facturii pentru fiecare zi de intarziere.

12.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

12.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

13. Garanția de bună execuție a contractului

13.1 - (1) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de _____ lei (**5% din valoarea fara T.V.A a contractului de lucrari**), în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului. Garanția de bună execuție se va constitui printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate de asigurări, care devine anexă la contract.

13.2 - Achizitorul se obligă să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

13.3 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.4 – Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție astfel:

-70% din valoarea garanției în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă până la acea dată nu au fost emise pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

-30% din valoarea garanției la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor, după semnarea procesului-verbal de recepție finală.

14. Începerea și execuția lucrărilor

14.1 - Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

14.2 – (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după elaborarea proiectului tehnic, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract.

Graficul revizuit nu îl vor scuti pe executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle asumate în prezentul contract, achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

14.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din proiectul tehnic. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract.

14.4 - (1) Materialele trebuie să fie de calitatea prevăzută în documentația de execuție

16. Întârzierea și sistarea lucrărilor

16.1 - În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

16.2 - Fără a prejudicia dreptul executantului, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 28 de zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 12.2; în acest caz va notifica, în scris, acest fapt achizitorului.

17. Finalizarea lucrărilor

17.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

17.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată ca sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

17.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

17.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

18. Perioada de garanție acordată lucrărilor

18.1 - Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală și este de 24 luni de la data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

18.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contractiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau
- iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

18.3 - în cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 17.2, alin.(1), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

19. Modalități de plată

19.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 30 zile de la emiterea facturii de către acesta.

19.2 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 14 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

19.3 - Achizitorul are dreptul de a acorda avans executantului, dacă acesta solicită, numai contra unei scrisori de returnare a avansului și numai în limita valorică prevăzută de lege.

19.4 - (1) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului (antreprenorului), la valoarea lucrărilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Din situațiile de lucrări provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă în termenul stabilit.

(3) Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

19.5 - Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

19.6 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului, pentru lucrările executate, nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

20. Ajustarea prețului contractului

20.1 - Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

20.2 - Prețul contractului nu se actualizează.

21. Amendamente

21.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

(2) Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

22. Forța majoră

22.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

22.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

23.1 - Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

24. Limba care guvernează contractul

24.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

25. Comunicări

25.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

25.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

26. Legea aplicabilă contractului

26.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi _____ prezentul contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor,

Primăria orașului Videle
Primar,

Executant,

Secretar General,

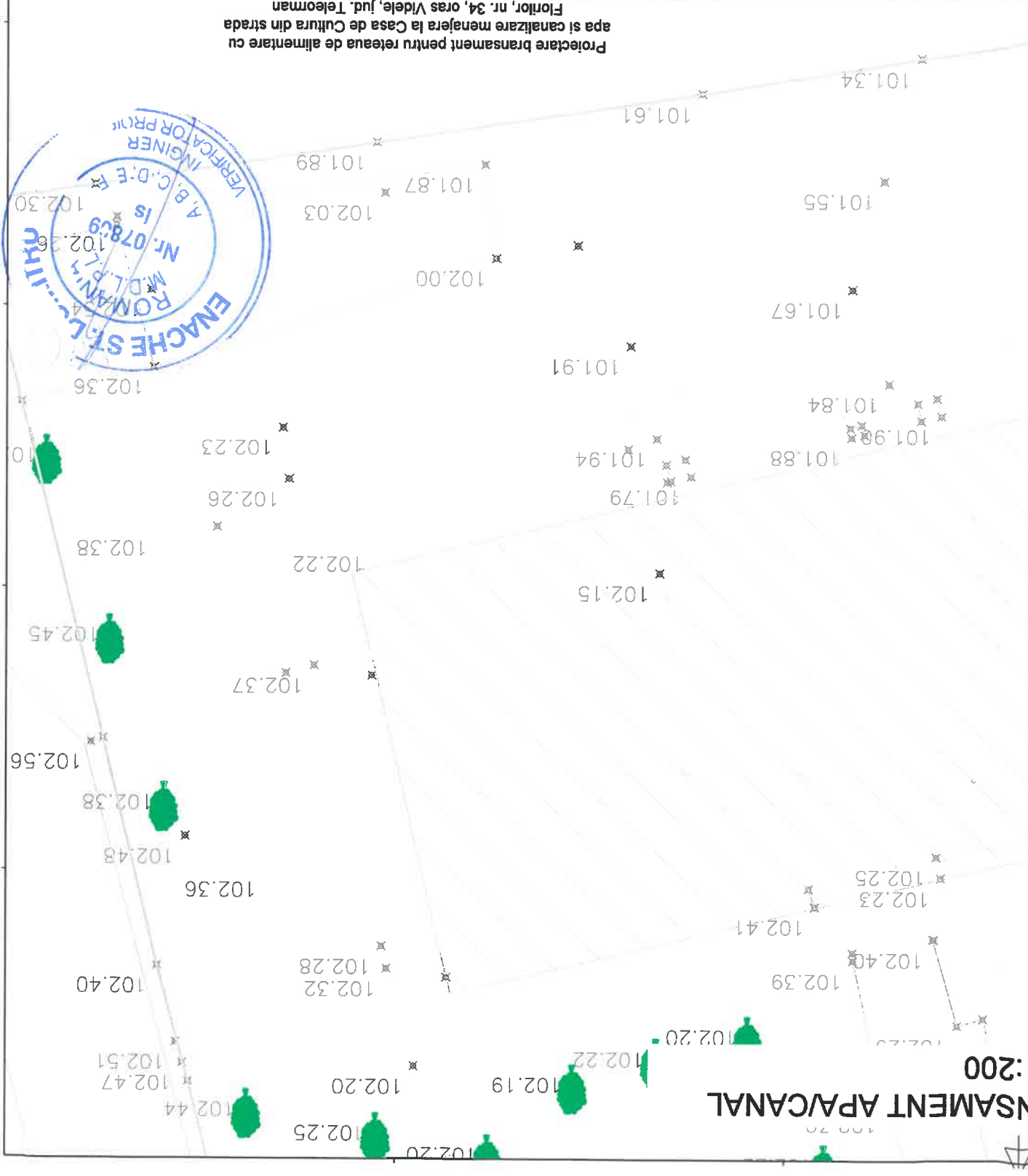
Director executiv,

Consilier juridic,

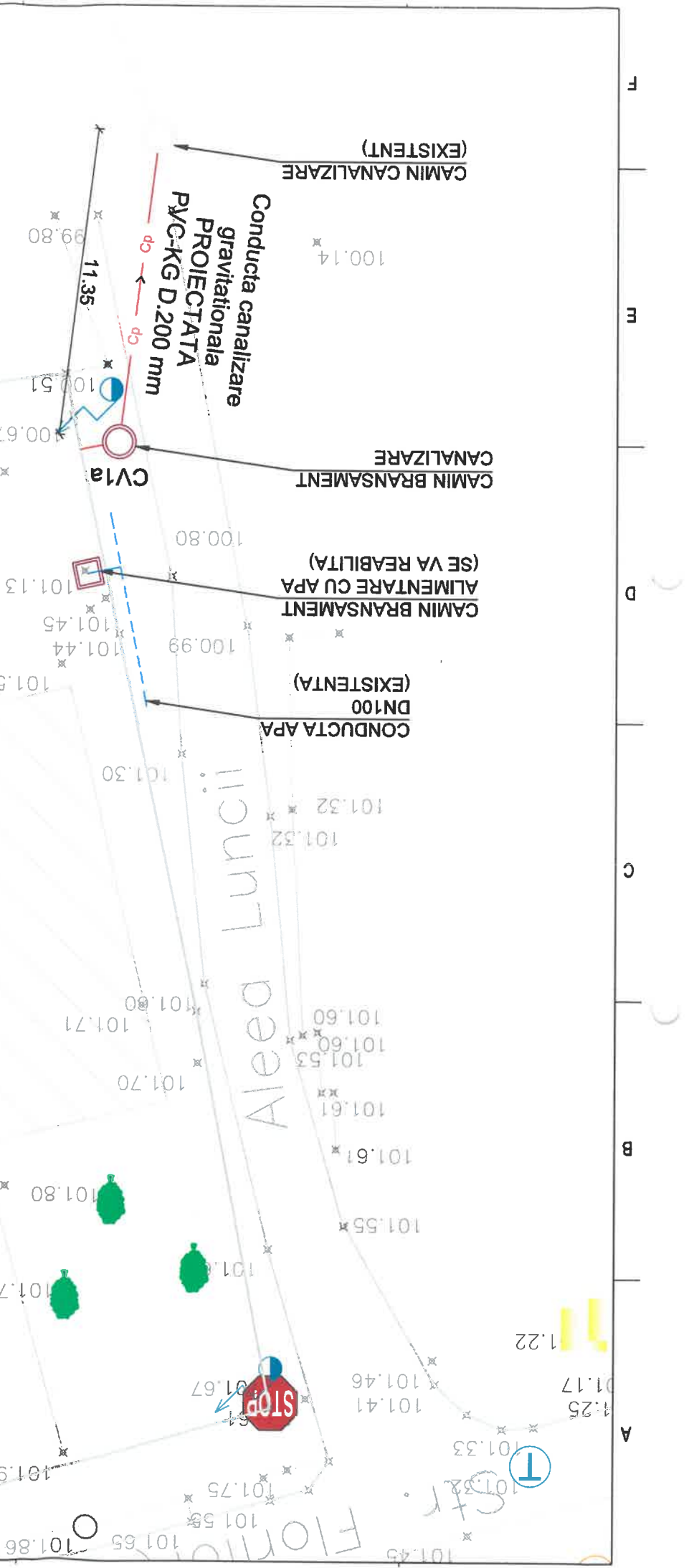
Șef Serviciu Dezvoltare Urbană,

Întocmit,

PROIECTANT		DANEMA DESIGN S.R.L.		C.I.F.: RO 32177400 ; J40/10683/2013	
BENEFICIAR		PRIMARIA ORASULUI VIDELE		10186/07.06.2022	
PROIECT NR.		10186/07.06.2022			
REVIZIE :		DATA :		MODIFICARE (CAUZA) :	
Titlu proiect		PLAN SITUATIE BRANSAMENT APA/CANAL		Scara: 1:200	
Desenat		ing. Roxana Avram		Data: 06.2022	
Proiectat		ing. Bogdan Dorotei		Faza: PT+DE	
Sef proiect		ing. Daniel Timofte		Planşa: PL-BR01-01	



LEGENDA:
 Conducta canalizare gravitationala
 Conducta apa potabila

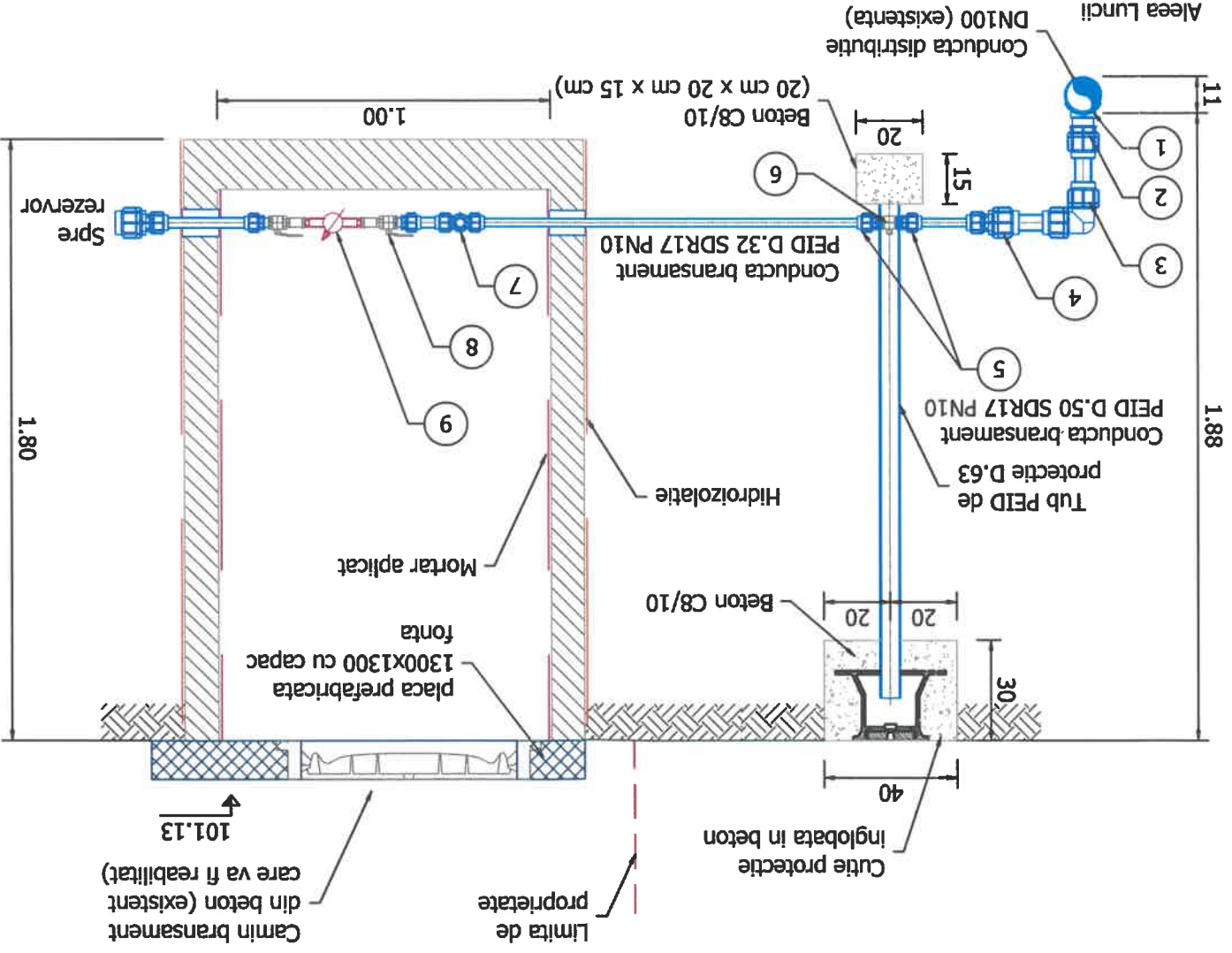


©COPYRIGHT | Acest proiect este proprietatea intelectuală a "DANEMA DESIGN" S.R.L. Instruirea, multiplicarea sau folosirea cu altă destinație decât cea prevăzută în contract a planșelor este interzisă în mod expres. Toate drepturile sunt rezervate autorului.

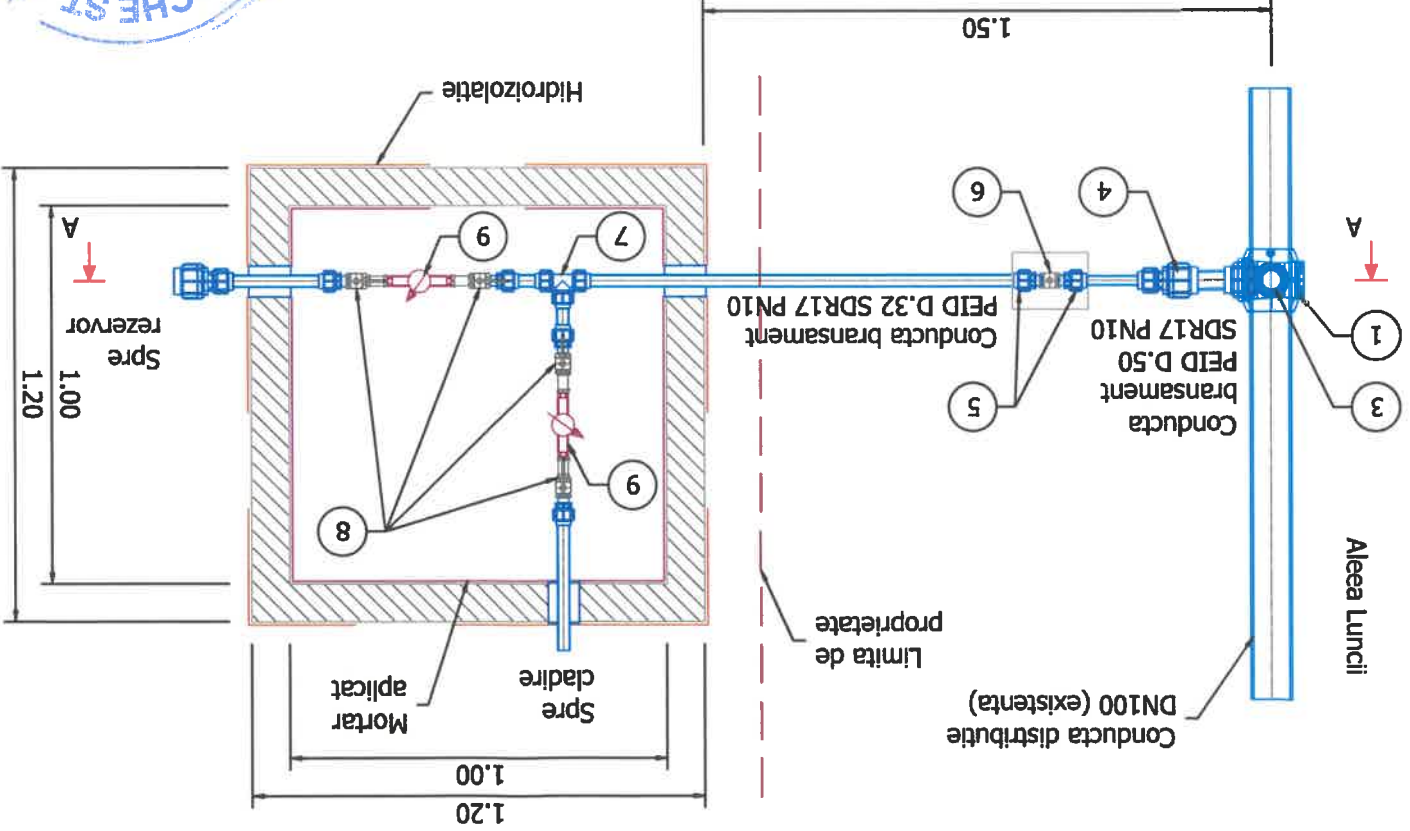
DETALII CAMIN DE BRANSAMENT APA POTABILA CASA DE CULTURA

scara 1:20

SECTIONEA A-A



VEDERE IN PLAN



SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU DE CATRE "CONSTRUCTOR" NORMELE SI LEGISLATIA DE PROTECTIA MUNCII IN VIGOARE

Clasa de importanta
Categororia de importanta
Exigenta de performanta



REVIZIE : DATA : MODIFICARE (CAUZA):

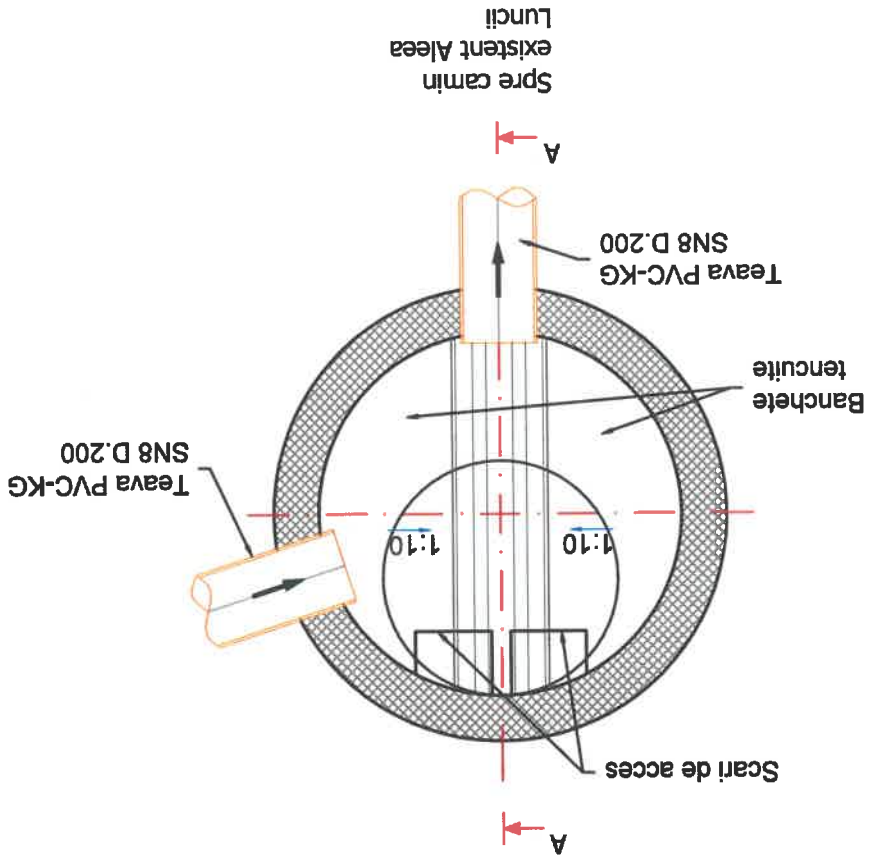
PROIECTANT DANEMA DESIGN S.R.L. C.I.F.: RO 32177400 ; J40/10683/2013		BENEFICIAR PRIMARIA ORASULUI VIDELE		PROIECT NR. 10186/07.06.2022
Specificatie Nume Semnatura	ing. Roxana Avram	Desenat ing. Bogdan Dorofei	Set proiect ing. Daniel Timofte	Planşa: PL-BR01-02
TITLU PROIECT PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORELOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN		TITLUL PLANSEI: DETALII CAMIN DE BRANSAMENT APA POTABILA CASA DE CULTURA		
Faza: PT+DE	Data: 06.2022	Scara: 1:20	©COPYRIGHT ! Acest proiect este proprietatea intelectuala a "DANEMA DESIGN" S.R.L. Instrăinarea, multiplicarea sau folosirea cu altă destinație decât cea prevăzută în contract a planşelor sau materialelor aferente intră sub incidența legii dreptului de autor.	

Nr. Crt.	Denumire	buc.
1	Colier de bransament DN100 x DN40 (1 1/2")	1
2	Racord de compresivne Fe D.50 x 1 1/2"	1
3	Cot compresivne D.50	1
4	Reductie compresivne D50 x 32	1
5	Racord de compresivne Fe D.32 x 3/4"	6
6	Robinet ingropat cu tija de manevra si cutie de protectie	1
7	Teu compresivne D.32	1
8	Robinet cu bila, FI, FI D.3/4"	4
9	Apometru DN20 (3/4")	2

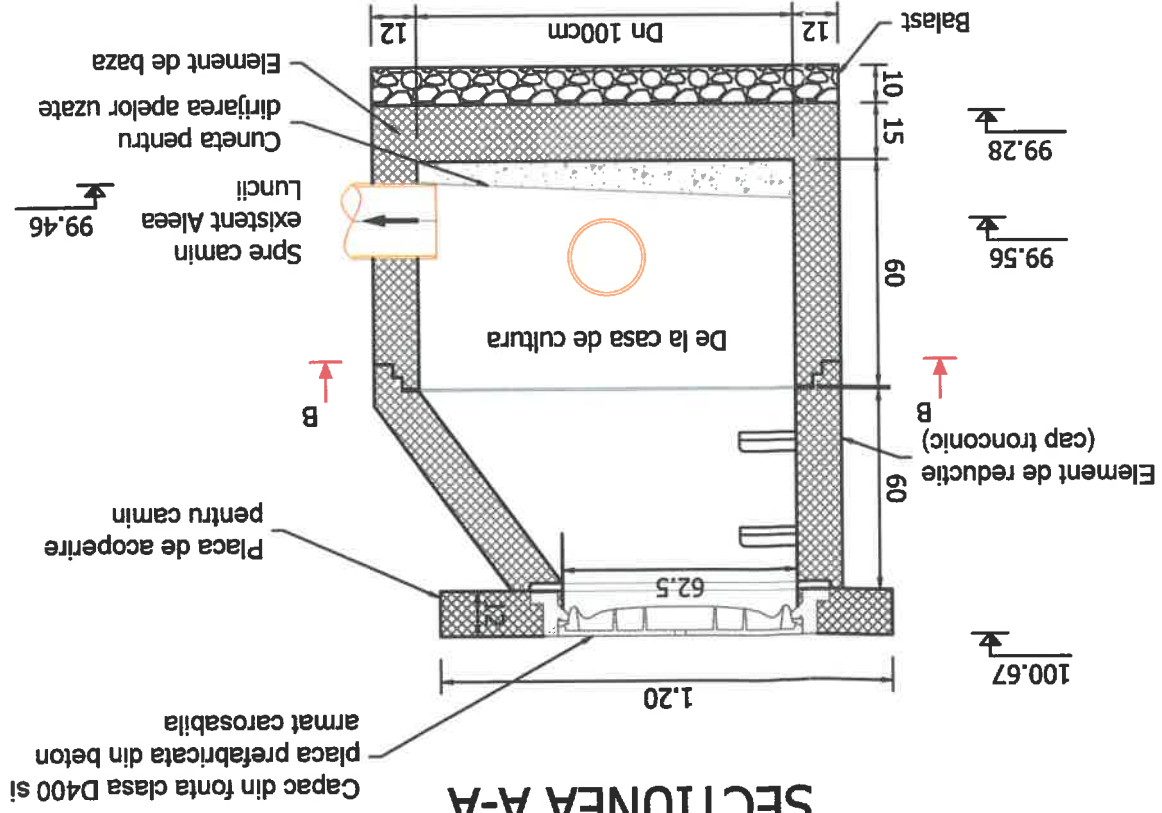
DETALII CAMIN DE RACORDARE CANALIZARE CASA DE CULTURA

scara 1:20

SECTIONEA B-B



SECTIONEA A-A



NOTA :

- Toate elementele componente ale caminului vor fi prefabricate, din beton armat clasa C25/30, cu plasa sudata Ø8/10cm. Armarea radiatorului se va face cu plasa sudata pozitionata sus si jos;
- Etansarea intre elementele prefabricate se va face cu garnituri tip EPDM;
- Se vor monta in coraj piesele de trecere prin pereti si treptele inainte de turmarea betonului. Nu se admit spargeri ulterioare;
- Caminul se va monta pe un strat de balast compactat de 10 cm grosime. Caminul de vizitare, prefabricat, va fi in conformitate cu prevederile SR EN 1917:2003; SR EN 1917:2003/AC 2008 "Camine de vizitare si camine de racord sau inspectie de beton simplu, beton siab armat si beton armat" si prevederile tehnice ale furnizorului de camine de vizitare;
- Capacul si rama din fonta sunt conform SR-EN 124-5:2015.

Clasa de importanta
III
C
Categorie de importanta
Is, B9
Exigenta de performanta

SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU DE
CATRE "CONSTRUCTOR" NORMELE SI
LEGISLATIA DE PROTECTIA MUNCI IN VIGOARE

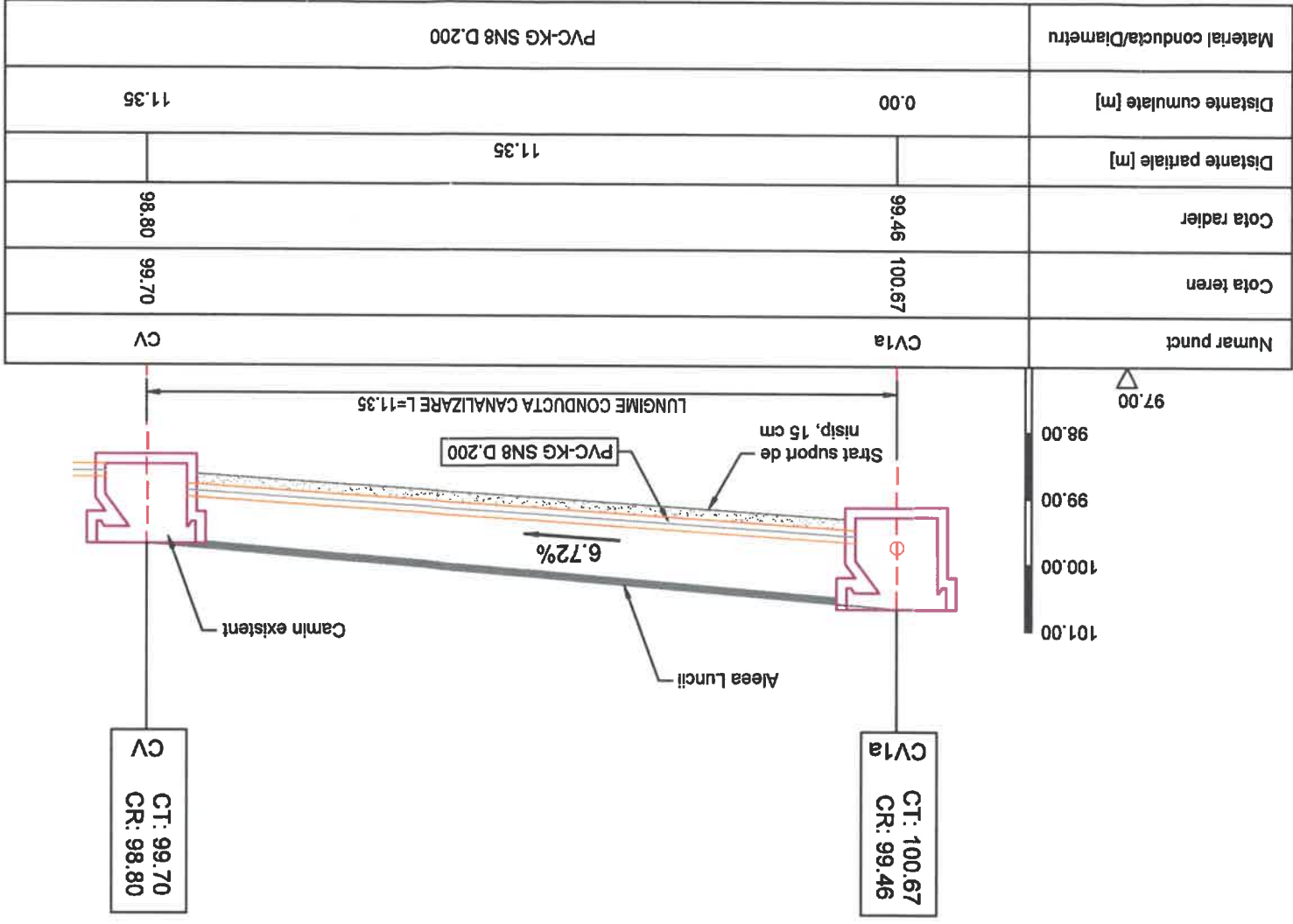
PROIECTANT	DANEMA DESIGN S.R.L. C.I.F.: RO 32177400 ; J40/10683/2013	BENEFICIAR	PRIMARIA ORASULUI VIDELE	PROIECT NR.	10186/07.06.2022
REVIZIE :	DATA :	MODIFICARE (CAUZA) :			
Specificație	Nume	Semnătura	TITLU PROIECT	Faza:	Data:
Proiectat	ing. Bogdan Doroftei	<i>[Signature]</i>	PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN	PT+DE	06.2022
Desenat	ing. Roxana Avram	<i>[Signature]</i>	TITLUL PLANSEI:	Scara:	1:20
Şef proiect	ing. Daniel Timofte	<i>[Signature]</i>	DETALII CAMIN DE RACORDARE CANALIZARE CASA DE CULTURA	Planşa:	PL-BR01-03

©COPYRIGHT ! Acest proiect este proprietatea intelectuală a "DANEMA DESIGN" S.R.L. Instruirea, multiplicarea sau folosirea cu altă destinație decât cea prevăzută în contract a planşelor sau materialelor aferente intră sub incidența legii dreptului de autor.



PROFIL LONGITUDINAL RACORDARE CANALIZARE CASA DE CULTURA VIDELE

Scara 1:100/100



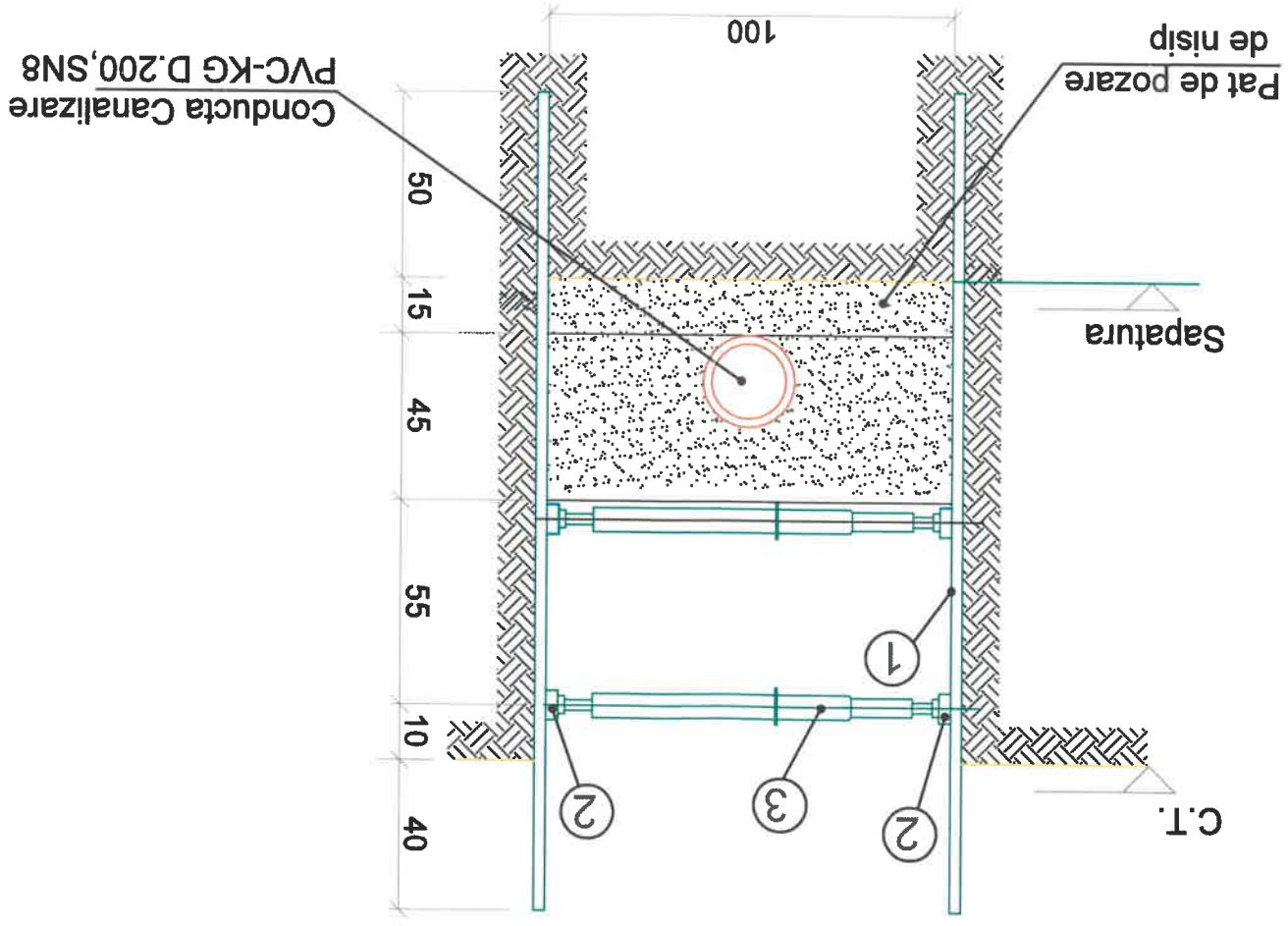
PROIECTANT		BENEFICIAR	
DANEMA DESIGN S.R.L. C.I.F.: RO 32177400 ; J40/10683/2013		PRIMĂRIA ORĂȘULUI VIDELE 10186/07.06.2022	
Specificație	Nume	Semnătura	TITLU PROIECT
Desenat	ing. Roxana Avram		PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN
Proiectat	ing. Bogdan Doroftei		TITLUL PLANSEI: PROFIL LONGITUDINAL RACORDARE CANALIZARE CASA DE CULTURA VIDELE
Șef proiect	ing. Daniel Timofte		
Plansa:	Scara:	Data:	Faza:
PL-BR01-04	1:100/100	06.2022	PT+DE
PROIECT NR. 10186/07.06.2022			
REVIZIE :	DATA :	MODIFICARE (CAUZA) :	

SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU DE CATRE "CONSTRUCTOR" NORMELE SI LEGISLATIA DE PROTECTIA MUNCII IN VIGOARE

Clasa de importanta
III
C
Categorie de importanta
C
Exigența de performanță
Is, B9

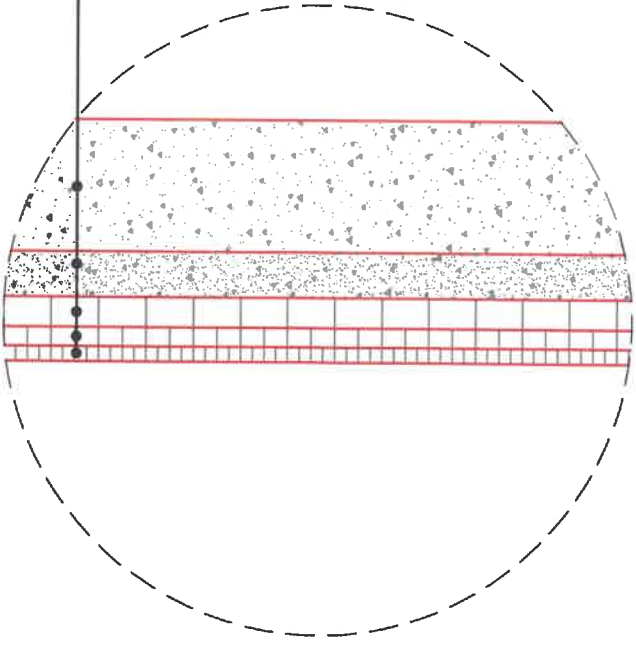
©COPYRIGHT ! Acest proiect este proprietatea intelectuală a "DANEMA DESIGN" S.R.L. Instruirea este destinată pentru utilizarea sa materială sau materială în contract a planșelor aferente intră sub incidența legii dreptului de autor.

SCARA 1:20
 DETALIU SPRIJINIRE CONDUCTA CANALIZARE



- LEGENDA
- ① Dulapi metalici (L=400cm; b=20cm)
 - ② Filata metalica 2U14
 - ③ Spraturi metalice cu capacitatea portanta 8 tf.

SCARA 1:20
 DETALIU STRAT RUTIER DRUM ASFALTAT



4 cm strat de uzura MAS 16;
 6 cm strat de legatura BADPC 22.4;
 8 cm strat de baza din AB 31.5;
 12 cm strat de fundatie superior din
 agregate naturale stabilizate cu ciment;
 35 cm strat de fundatie inferior
 din balast;



PROIECT NR.	10186/07.06.2022	PROIECTANT	DANEMA DESIGN S.R.L. C.I.F.: RO 32177400 ; 40/10683/2013	BENEFICIAR	PRIMARIA ORASULUI VIDELE
REVIZIE :	DATA :	MODIFICARE (CAUZA) :			
Specificatie	Nume	Semnatura	TITLU PROIECT PROIECTARE BRANSAMENT PENTRU RETEAVA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENAJERA LA CASA DE CULTURA DIN STRADA FLORILOR, NR. 34, ORAS VIDELE, JUD. TELEORMAN	TITLU PLANSEI: DETALIU SPRIJINIRI SI REFACERE STRAT RUTIER	Scara: 1:20 Planşa: PL-BR01-05
Desenat	ing. Roxana Avram				Data: 06.2022 Faza: PT+DE
Proiectat	ing. Bogdan Doroftei				
Şef proiect	ing. Daniel Timofte				

destinație decât cea prevăzută în contract a planşelor sau materialelor aferente întră sub incidența legii dreptului de autor.
 ©COPYRIGHT ! Acest proiect este proprietatea intelectuală a "DANEMA DESIGN" S.R.L. Instrăinarea, multiplicarea sau folosirea cu altă