STUDIU DE FUNDAMENTARE A SOLUTIILOR DE ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA

privind

Plan Urbanistic Zonal – Schimbare destinatie functionala din zona IS, subzona IS2 – institutii si servicii de interes general in zona Lc – locuinte colective, zona IS/Lc – zona mixta servicii si locuinte colective si zona C – cai de comunicatii

Beneficiar: Campina Residence SRL
MGM Development& Constructions Holding SRL
Proiectant: SC Water Reference SRL

Aprilie 2026

STUDIU de FUNDAMENTARE a SOLUTIILOR de ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA

privind

"Plan Urbanistic Zonal – Schimbare destinatie functionala din zona IS, subzona IS2 – institutii si servicii de interes general in zona Lc – locuinte colective, zona IS/Lc – zona mixta servicii si locuinte colective si zona C – cai de comunicatii".

Beneficiar: SC Campina Residence SRL
SC MGM Development& Constructions Holding SRL

Prezentul studiu a fost intocmit la cererea beneficiarului si contine date generale cu privire la solutiile de alimentare cu utilitati si distributie aferente sistemelor tehnico-edilitare la obiectivelor propuse prin investitia mentionata anterior.

Studiul tehnico - edilitare a fost realizat in concordanta cu standardele si prevederile legale in vigoare la data intocmirii acestuia.

Beneficiarul investitiei este SC Campina Residence SRL, judetul Prahova, cu sediul in mun. Campina, str. Bd. Carol I, nr. 31, et.3, birou 5 si SC MGM Development& Constructions Holding SRL cu sediul in mun. Bucuresti, sector 2, str. Slt. Dima Cristescu, nr. 3B, etaj P, birou 1.

Proiectantul studiului de fundamentare tehnico-edilitar este S.C. Water Reference S.R.L. Gageni, sub indrumarea SC Mistar Proiect SRL Ploieşti, str. Democratiei, nr. 8A, judeţul Prahova, societate atestată de Ministerul Mediului si Padurilor pentru întocmirea studiilor de gospodărirea apelor (Certificat nr. 503 / 2025).

Terenul studiat in suprafata de 20606mp este situat in intravilanul mun. Si apartine partial domeniului public al judetului Prahova – administrare oras Campina (nr. cad. 26974), partial MGM Development& Constructions Holding SRL (NC28535; NC28061) partial SC Campina Residence SRL (NC28534), partial SC Apa Talea SRL (NC22803) partial SC Neptun SA (NC27561), partial SC Apa Talea SRL si Neptun SA (NC28634) si NC 28086 aflat in indiviziun epentru socetatile mai sus enuntate ce urmeaza a fi constituit drept de trecere cu automobile, pedestre si utilitati.

Imobilele au categoria de folosinta curti constructii si drum, si destinatia de subzona pentru institutii si servicii de interes general cu regim de construire continuu si discontinuu si subzona cai de comunicatie rutiera conform PUG/RLU.

Are acces din str. Nicolae Balcescu, strada ce apartine proprietatii publice a municipiului Campina.

Amplasamentul pentru care se realizaeaza prezentul memoriu tehnic este prezentat in planul de situatie anexat si prezinta urmatoarele vecinatati:

- NORD: Nr.cad. 21386 – Unitatea de Jandarmerie Campina -teren cu constructii;
- SUD: nr.cad. 22083 – propr. SC PASADENA IMPEX SRL- teren cu constructii;
- VEST: Nr.cad. 21386 – Unitatea de Jandarmerie Campina - teren cu constructii;
- EST: Nr.cad. 28634 – prop. teren liber

Terenul total in suprafata de cca 2,06ha, supus avizarii, conform PUG Campina, imobilele sunt situate in UTR 10, in subzona functionala IS2 – institutii

si servicii de interes general, cu urmatorii indicatori urbanistici maximi: POT 60%, CUT 2.5.



Din punct de vedere geomorfologic, zona cercetata face parte din Subcarpatii Prahovei, unitate de relief cu aspect colinar, situata la contactul cu zona de platou piemontan ce reprezinta terasa localitatii Campina, terasa situata pe malul stang al raului Prahova. Aceasta unitatea geomorfologica este delimitata la est de dealurile subcarpatice iar la vest de valea raului Prahova. Spre munti, limita Subcarpatilor Prahovei nu este tot asa de clara (data de un abrupt muntos), cum este la vest de Dambovita sau imediat la est de Teleajen.

Aceasta unitate geomorfologica are aspectul unui ansamblu de masive si culmi deluroase cu dimensiuni si orientari variate, a carui inaltime creste dinspre campie catre munte, de la 300 - 400 m pana la 800 - 900 m. Cea mai mare parte a culmilor sunt inguste, multe avand infatisari de creste, astfel incat este greu de admis existenta unor suprafete de nivelare generale. Dar nici aparitia locala a unor resturi de relief evoluat nu poate fi contestata. Acest fel de suprafete sunt foarte rare si foarte mici si nu se afla pe dealurile cele mai inalte. De aceea, ele nu ne indreptatesc sa afirmam ca sunt resturi de suprafete de nivelare cu intindere cel putin regionala.

Deasupra nivelului general, dat de majoritatea culmilor, se gasesc cateva varfuri care domina imprejurimile, toate dominand imprejurimile cu 100 - 150 m.

Sub nivelul general al culmilor se schiteaza mici arii depresionare, unele abia conturate, altele mai bine reliefate. Unele sunt foarte mici si au forma unor circuri la obirsia vailor (vezi spatele amplasamentului acolo unde alunecarea de teren are proportii majore).

In intravilanul municipului Campina se individualizeaza mai multe unitati morfologice specifice: zona de platou (pe care este construita, in mare masura, localitatea), pantele (fruntea terasei) care coboara in firul vailor, culoarul depresionar salifer, cu lacuri, care traverseaza platoul de la est la vest, zona teraselor superioare, prin care se realizeaza racordul intre platou si versant (in marginea de nord a localitatii) si sesul aluvial al cursurilor de apa (care delimiteaza platoul).

Zona de platou (terasa) reprezinta o forma de relief specifica pentru municipiul Cimpina si a rezultat, cu aspectul actual, ca urmare unei serii de ridicari si afundari ale fundamentului (timp in care relieful local s-a aplatizat si a fost acoperit cu aluviuni grosiere). Aluviunile, in mod obisnuit, au grosimi care variaza intre 4 si 6 m. Daca sunt mai groase, semnifica ca in subteranul locului a fost prezenta o strapungere de sare, care, in contact cu apele dulci din suprafata, s-a dizolvat, initiind, odata cu dizolvarea si un firesc proces de umplere a golului, care se forma, cu bolovanisuri aduse, la viitura, de cele doua rauri. Intr-o ultima faza de evolutie a zonei a avut loc o importanta ridicare a fundamentului, dupa care profilul Prahovei si Doftanei s-a adancit la nivelul actual al celor doua vai. Rezultatul poate fi descris ca o suprafata larga suspendata la aprox. 30 m deasupra vailor care o delimiteaza, aproape orizontala si cu o reprezentare stratigrafica favorabila constructiilor. Nivelul apelor subterane este stabilizat, de regula, cu 1-2 m deasupra rocii de baza.

Din punct de vederea al gospodaririi apelor zona este situata in Bazinul hidrografic Ialomita, ai carui afluienti principali Prahova si Teleajen strabat judetul Prahova de la nord la sud. Municipiul Campina este situat intre terasa inalta a raului Prahova (cod cadastral XI-1.20.00.) la vest si afluentii sai: raul Doftana (cod cadastral XI-1.20.09.00) la est si pr. Campinita (cod cadastral XI-1.20.08.00) la nord.

Zoan municipiului Campina este brazdata de mai multi torenti si lacuri cu character semipermanent sare au fost regularizate.Panza freatica a terasei , fiind situate la mica adancime, sa nastere unor izvoare, si care erup pe flancurile tresaei si care au dat nastere acestor lacuri (lacul Bisericii, Pestelui, Curiacului, Vladoia, Sipotul) dar si lacuri antropice (Bucea si Turnatorie) care sunt sustinute de nivelul freatic ridicat.

Datorita litologiei terenurilor aceste lacuri au format cuvete lacustre de dimensiuni mici si medii in forma de palnie si persista atat timp cat fundul lacurilor este captusit cu particule fine de argila, marna. Atunci cand acestea sunt intr-un strat subtire apa dizolva stratele de roca (calcar, sare, gips), iar calitatea apei in zona este una salcie, cu multi indicatori chimici depasiti.

In ceea ce priveste hidrogeologia zonei, precizam ca nivelul panzei freatice de apa se afla la adancimi variabile, cuprinse in general intre 1 si 5m, la diferite nivele de adancime contribuind intercalatiile marnoase si argiloase care formeaza culculsul stratului acvifer.

Topoclimatul regiunii în care este situat orașul Câmpina are un caracter de adăpost, atât față de circulația vestică, cât și față de pătrunderea crivățului din nord-est. Aici bat vânturi cu caracter de foehn.

Temperatura medie multianuală înregistrată în municipiul Câmpina este +9,5°C. Maxima pozitivă a verii a fost de + 37,1°C înregistrată în luna iulie a

anului 2000, iar valoarea minimă de -21°C a fost înregistrată în luna ianuarie a anului 2002.

Regimul precipitațiilor este de 500 - 700 mm/an.

Numărul anual de zile senine: 160 - 180; viteza medie a vântului: 1,5 m/s; valoarea coeficientului solar, Ks = 0,32; intensitatea izoseismică: 7.

Toate statisticile recomandă municipiul Câmpina ca fiind localitatea din România cu cele mai multe zile însorite pe an și cu un aer curat cu multiple efecte curative.

Din punct de vedere al zonării macroseismice a României, în conformitate cu normativul P100-1/2013, zonarea valorii de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurenţă IMR = 225 ani, are o valoare a_g = 0,35 g.

Valoarea de vârf a acceleraţiei pentru componenta verticală a mişcării terenului a_{vg} se calculează ca fiind a_{vg} = 0,7 x a_g.

Perioada de control (colţ) Tc a spectrului de răspuns reprezintă graniţa dintre zona de valori maxime în spectrul de acceleraţii absolute şi zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiata perioada de colţ are valoarea Tc= 1.6 sec.

Conform legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V-a, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic in interiorul carora exista un potential de producere a unor fenomene naturale distructive si anume cutremure de pamant, inundatii si alunecari de teren.

Conform anexei 3 a legii 575, care cuprinde unitatile administrativ – teritoriale urbane amplasate in zone pentru care intensitatea seismica este minimum VII (exprimate in grade MSK), zona localitatii Campina are

intensitatea seismica 8_1 (exprimata in grade MSK) si perioada medie de revenire de 50 ani.

Conform anexei 5 din legea 575, care contine lista cu unitatile administrativ – teritoriale afecate de inundatii, zona localitatii Campina poate fi afectata de inundatii pe torenti si cursuri de apa.

Conform anexei care contine lista cu unitatile administrativ – teritoriale afecate de alunecari de teren, regional, in zona subcarpatica Campina potentialul de producere a alunecarilor este ridicat si probabilitatea de alunecare foarte mare. Local, pe amplasamentul cercetat de pe terasa Campina riscul producerii de alunecari este scazut.

Terenul care a generat prezentul studiul, cu nr. cad. 32251, nr.cad. 32252 si nr.cad. 32253 este liber de constructii:

P.O.T. existent = 0.00%

C.U.T. existent = 0.00

Pe terenul care a generat prezentul studiul, cu nr. cad. 28434 a fost eliberata AC nr. 35/17.03.2023, mentionata anterior.

POT:45,59%, CUT:1,73

Conform P.U.G. Campina, terenul studiat are destinatia functionala IS2 - zona institutii si servicii de interes general.

UTR 10, POT 60%, CUT 2.5

BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA		SUPRAFATA	%
IS2 - subzona pentru institutii si servicii de interes general cu regim de construire continuu si discontinuu	nr.cad. 28534	2880 mp	
	nr.cad. 32251	6779 mp	
	nr.cad. 32253	178 mp	
	nr.cad. 32252	31 mp	
	nr.cad. 32193	361 mp	

	nr.cad. 32194	123	mp	
	nr.cad. 22083	5188	mp	
	Total	15540	mp	75.41
C - cai de comunicatii rutiere	domeniu public - bd.N.Balcescu - nr.cad. 26974	2221	mp	
	domeniu public - drum acces - nr.cad. 30684	1109	mp	
	prop.privata - nr.cad. 28086	950	mp	
	prop.privata - nr.cad. 27651	166	mp	
	prop.privata - nr.cad. 28634	620	mp	
	Total	5066	mp	24.59
ZONA DE STUDIU		20606	mp	100.00

Zona propusa va face parte din UTR 10a si va avea urmatorul bilant teritorial:

BILANT TERITORIAL - REGLEMENTARI URBANISTICE		SUPRAFATA		%
IS2/Lc - subzona mixta pentru institutii si servicii de interes general si locuinte colective	nr.cad. 28534	2880	mp	13.98
Lc - subzona pentru locuinte colective	nr.cad. 32251	6562	mp	31.85
	nr.cad. 32252	31	mp	0.15
	nr.cad. 32253	178	mp	0.86
	prop.privata - nr.cad. 28086	160	mp	0.78
IS2 - subzona pentru institutii si servicii de interes general cu regim de construire continuu si discontinuu	nr.cad.22083	5188	mp	25.18

C - cai de comunicatii rutiere	domeniu public - bd.N.Balcescu nr.cad. 30684	2221	mp	10.78
	domeniu public - drum acces nr.cad. 30684	1109	mp	5.38
	prop.privata - nr.cad. 28086	790	mp	3.83
	prop.privata - nr.cad. 27651	166	mp	0.81
	prop.privata - nr.cad. 32193	361	mp	1.75
	prop.privata - nr.cad. 32194	123	mp	0.60
	prop.privata - nr.cad. 28634	620	mp	3.01
	nr.cad. 32251	217	mp	1.05
ZONA DE STUDIU		20606	mp	100.00

Conform cerintelor functionale si comenzii beneficiarului, viitoarea zona va cuprinde urmatoarele dotari/ constructii:

Imobile locuinte colective
Amenajare parcari;
Spatii verzi;
Imprejmuire;
Platforma depozitare deseuri/ colectare selectiva;
Utilitati.

Regimul de inaltime pentru imobile va fi maxim D+P+6(retras).

POT maxim 50%

CUT maxim 2.5

ALINIAMENT PROPUS:

- 5.00m, respectiv 3.00m fata de ax drum interior propus;

ALINIEREA CONSTRUCTIILOR

- 3.0m fata de aliniament drum interior propus

Conform cerintelor functionale si comenzii beneficiarului, zona va cuprinde urmatoarele dotari/ constructii:

Imobil spatiu comercial si locuinte colective - constructie regim de inaltime maxim P+2/4+R in curs de edificare, conform AC 35/17.03.2023;

Amenajare parcari;

Spatii verzi;

Imprejmuire;

Platforma depozitare deseuri/ colectare selectiva;

Utilitati.

Regimul de inaltime pentru imobile va fi maxim P+4+R (AC 35/17.03.2023)

POT maxim 60%

CUT maxim 2.5

Se propune amenajarea accesului din drumul existent (teren cu nr. cad.28086), care debuseaza in bd. Nicolae Balcescu conform profil a''-a'':

Profil a-a propus pentru drum acces (teren cu nr. cad.28086):

- Parte carosabila 2 x 3.5m
- Trotuar 1 x 1.5m
- Spatiu verde variabil pe dreapta 0-4.50m
- Spatiu verde variabil pe dreapta 1.30-6.60m
  Ampriza drumului conform profilului a'' – a'' propus este variabil, minim 15.80m si maxim 16.60m

Racordarea acestuia cu bulevardul se propune a se realiza prin raze de 12m respectiv 20m.

RETELE TEHNICO EDILITARE. SITUATIA EXISTENTA

Zona propusa a fi studiata in P.U.Z., beneficieaza de echiparea tehnico-edilitara la bd. Nicolae Balcescu

- Alimentarea cu apa se face din reteaua existenta adiacenta bd. Nicolae Balcescu.
- Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin extinderea canalizarii de pe Nicolae Balcescu.
- Alimentarea cu energie electrica se va face din reteaua distributie existenta.
- In zona studiata nu exista retea de alimentare cu gaze.
- Reteaua de telecomunicatii se afla pe bd Nicolae Balcescu.

Au fost obtinute urmatoarele avize si acorduri de la detinatorii de retele tehnico- edilitare.

1. Apa canal – SC Hidro Prahova SA – aviz de principiu nr. 55 / 18.11.2025
2. Energie electrica
   Acord de principiu eliberat de Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti nr 3010240201719/ 28.02.2024
3. Gaze naturale adresa nr. 83139-321.585.086/23.12.2025 emisa de Distrigaz Sud Retele SA.
4. Telecomunicatii – aviz nr. 100/05/02/02/01/03/B/PH/0261 emis de SC Orange Romania Comunication SA
5. Decizia etapei de incadrare emisa de APM Prahova nr. 65/12356/02.09.2024

Pentru investitia sus mentionata, Agentia de Protectia Mediului Prahova a emis decizia in care se spune “obiectivul sus mentionat nu se supune evaluarii de mediu, documentatia fiind supusa procedurii de adoptare fara aviz de mediu”.

2.1 Retelele de apa

Alimentarea cu apa - Retele de canalizare

In mun Campina, reteaua de apa si canal este data in administrare catre SC Hidro Prahova SRL. Exista retea de distributie apa si canlizare pe strada bd. Nicolae Balcescu, acesata necesitand a fi existinsa pana la obiectivul propus – blocuri – locuinte colective.

Conform avizului emis de SC Hidro Prahova SRL zona de protectie sanitara pentru retelele de distributie este de minim 3m dreapta – stanga de la generatoarele exterioare ale conductelor, zona in care se interezice orice folosinta sau activitatea care ar conduce la contaminarea sau impurificare apei.

In zona nu exista alte retele publice de distibutie apa si canalizare, conform avizului emis de Hidro Prahova SRL.

2.2 Retele electrice

Conform aviz eliberat de Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti, de-a lungul bd. Nicolae Balcescu este existenta LES0,4+10 kV si PT83.

SOLUTIILE DE FUNDAMENTARE a RETELELOR TEHNICO_ EDILITARE

Din punct de vedere tehnico – edilitar, respectiv *alimentarea si evacuarea apelor* de pe amplasamentul investitiilor se va prevede urmatorele:

1. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă se va face prin extnderea reteli de dsitributie apa de pe strada Caramidari si posibilitatea in caz de avarii a retelei in zona cu extinderea si celorlate retele de distributie a apei, astfel dezvoltandu-se o retea inelara, care omogenizeaza presinuile pe zona.

Reteaua de apa va asigura transportul debitului de consum apa maxim si al debitului de incendiu. Dupa caz se va crea un bazin de apa pentru stins un eventual incendiu si o cantitatea suplimentara care ar face distributia in zona mai sigura.

Lungimea totala a retelei de distributie pentru intreaga zona studiata va fi de cca 0,5km si se va executa din tuburi PEHD cu diametre cuprinse intre Dn50mm si Dn110mm si va fi echipata cu camine de vane. Se va executa contorizare individuala, se vor monta hidranti.

Toate echiparile vor fi dimensioante la urmaotarea faza de proiectare. Solutia definitiva se va stabili in baza unui proiect de specialitate in care se va analiza, in functie de debitul si presiunea necesara in punctul de racord, solutia optima.

2. Retele de canalizare

Pentru colectarea apelor uzate menajere din zona se va executa o retea de canalizare ape uzate menajere cu descarcare in bd. Nicolae Balcescu. Aceasta va fi realizata din tuburi PVC PN4, cu dimetre cuprinse intre 160 -250mm, in lungime de cca 0,5km.

Alimentarea cu energie electrică se va putea face din reţeaua existentă în zonă, prin intermediul postului de transformare. Din punctul de transformare se va putea creeea retele de distributie a energiei electrice cu linii electrice subterane si casete de consum la limita de proprietate.

Pe toata lungime retelei de distributie se vor putea face racorduri si se pot amplasa stalpi de iluminat.

Pe durata de functionare a intregului sistem vor fi aplicate si prevederile Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii constructiilor.

Conditiile generale de selectare a materialelor sunt:

· sanitare

· tehnice

· economice

Pentru a putea realiza si exploata cat mai bine lucrarile necesare amplasamentul s- a avut in vedere urmatoarele aspecte:

· sa permita protectia sanitara a obiectului (influenta obiectului asupra mediului cazul canalizarii);

· terenul sa fie stabil in stare naturala dar si dupa realizarea constructiei;

· suprafata de teren sa fie libera de constructii si sa fie proprietatea autoritatii locale sau sa poata fi expropriabila (in conditiile legii);

· sa fie accesibil (langa un drum existent) pentru eventualele echipamente de lucru sau de executie;

· sa fie in apropierea unei surse de energie, daca obiectul va avea nevoie sa functioneze cu energie, si sa fie disponibila cantitatea de energie necesara;

· sa nu necesite constructii suplimentare de mare anvergura;

· sa permita o eventuala extindere in viitor;

· suprafata de teren sa nu fie destinata altei constructii, stanjenind executarea acesteia;

· sa fie cat mai ferita de eventualele poluari accidentale sau sistematice;

· sa permita o functionare tehnologica rationala a sistemului;

· sa permita interventii pentru reparatii fara lucrari suplimentare importante;

· sa permita functionarea cu un consum cat mai mic de energie;

· sa permita extinderi fara modificari importante ale constructiilor existente;

· sa nu produca neplaceri vecinilor (zgomot, miros, dezvoltarea insectelor etc.);

Retelele de alimentare cu apa vor fi construite din conducte de PEHD si PVC, amplasate in subteran. Pe verticala, vor fi asezate deasupra conductelor de canalizare, conducta de gaz, cabluri electrice, canalele de cabluri telefonice, etc.

Conditiile de amplasare la incrucisarea retelelor edilitare si distantele in plan orizontal si vertical a retelei de apa fata de alte elemente de constructie, arbori, retele, etc. sunt recomandate in SR 8591/1 "Retele subterane. Conditii de amplasare". Principalele conditii de amplasare aplicabile in situatia prezentului studiu sunt prezentate mai jos.

Distanta minima intre conducte si canale precum si intre acestea si constructiile existente trebuie sa asigure stabilitatea constructiilor, tinand seama de adancimea de fundare precum si de caracteristicile geotehnice ale terenului.

In cazul retelelor de apa potabila aflate in vecinatatea canalizarii trebuie sa asigure evitarea exfiltratiilor din canal si infiltratii ale apei de canalizare in reteaua de apa potabila.

La pozarea retelelor, pentru diferite adancimi, se vor respecta indicatiile proiectantului (pe baza calculelor statice efectuate) si ale producatorului materialului. Umplerea transeelor se face cu pamantul rezultat din sapatura, dupa un control de nivelment si verificarea calitatii executiei lucrarii.

Pe retelele montate se aseaza numai pamant afanat, eventual cernut, eliminandu-se bolovanii mari sau resturi din beton sau din alte materiale dure. Pamantul afanat se aseaza in straturi care se compacteaza separat cu o deosebita ingrijire.

Toate tronsoanele de conductă vor fi dezinfectate înainte de a fi racordate la sistemul de distributie existent. Dezinfectia se va face prin umplerea conductelor cu apă tratată puternic cu clor si va avea loc atunci când se umple conducta pentru probele finale.

Tinand seama de marimea sistemului, componenta sa si intretinerea corespunzatoare a retelelor de apa la nivelul parametrilor de functionare prevazuti

in proiect este necesara elaborarea unui Regulament de exploatare care sa contina principalele reguli si prevederi necesare functionarii corecte a acestuia.

Regulamentele de exploatare vor fi elaborate de operatorii de servicii conform legislatiei in vigoare avandu-se in vedere indicatiile din proiect, instructiunile de exploatare, avizele si recomandarile organelor abilitate (companiile de gospodarirea apelor, inspectoratele sanitare si cele de protectia mediului), precum si toate actele normative din domeniu in vigoare.

Regulamentul va trebui sa cuprinda in mod detaliat descrierea constructiilor si instalatiilor sistemelor de apa, a gospodarirei de apa, a statie de pompare, releveele acestora, schema functionala, modul in care sunt organizate activitatile de exploatare si intretinere, responsabilitatile pentru fiecare formatie de lucru si loc de munca, masurile igienico sanitare si de protectia muncii, de paza si de prevenire a incendiilor, sistemul informational adoptat, evidentele ce trebuie tinute de catre personalul de exploatare, modul de conlucrare cu alte societati colaboratoare, cu beneficiarul, etc.

Intocmit,

SC Water Reference SRL

Ing. Cosmin Anita