



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

Nr.: _____ din _____

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții ”**Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona București Măgurele**”

Având în vedere Expunerea de motive a Primarului General al Municipiului București precum și Raportul de specialitate al Direcției Utilități Publice ;

Văzând avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului General al Municipiului București;

În baza art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art. 36 alin. (4) lit. “d” și al art. 45 alin. 2 din Legea Administrației Publice Locale nr 215/2001 cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aproba indicatorii tehnico-economici aferenti Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții ”**Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona București Măgurele**”, conform anexei care face parte integrantă din hotărâre.

Art.2. Finanțarea investiției se va face din alocații de la bugetul local al PMB, în condițiile asigurării fondurilor necesare realizării investiției și a respectării clauzei 20 din Contractul de Concesiune a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din Municipiul București încheiat cu SC APA NOVA BUCUREȘTI SA, privind nivelele de servicii și a clauzei 5.2 din Partea a IV a Caietului de Sarcini privind tariful.

Art. 3 Direcțiile de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului București vor acce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Secretar General al Municipiului București
Tudor Toma

Bucuresti,
Nr...../.....

Obiectivul de investiții: "Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona București Măgurele"

Nr crt	Denumire Indicator	Moneda	Lei
1	- Valoarea totala a investitiei(INV), inclusiv TVA, din care: - constructii montaj (C+M)	Mii lei	19.177.128,97
		Mii lei	18.263.932,35
2	Esalonarea investitiei (INV /C+M) Anul I Valoarea totala a investitiei (INV), inclusiv TVA Constructii-montaj (C+M)	Mii lei	19.177.128,97

Nr crt	Denumire Indicator	U.M.	EURO/CANTIT.
3	Durata de realizare a lucrarilor de investitii	Luni	15 luni
4	Capacitati		
4.1	Lungimea totală refulare Dn 280 mm str. Sufaru Gheorghe	ml	77
4.2	Bazine de retenție 2 cuve/2000mc	buc	1
4.3	Lungimea canalizare pluvială str. Sufaru Gheorghe PAFSIN Dn 600/800mm	ml	405
4.4	Guri de scurgere str. Sufaru Gheorghe	buc	10



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Cabinet Primar General

EXPUNERE DE MOTIVE

Pentru soluționarea problemei referitoare la preluarea apei pluviale din zona București - Măgurele, străzile Perinița, Intr. Bătășani, Intr. Tâlmaci, str. Piatra Olt, Gura Padinii, drum Sântana, str. Valea Timișului, Sufaru Gheorghe, Carelor, Herculan, Pecinișca, Toplet, drum Sântimbru, str. Curtea de Argoș, str. Pitești și str. Teiuș se impune realizarea unui bazin de retenție cu volumul util $V_u = 4000 \text{mc}$.

Proiectul se referă la execuția acestui bazin din beton, îngropat având dimensiunile în plan $L = 43 \text{m}$ și $l = 40 \text{m}$. Se vor realiza două cuve, fiecare având volumul util de 2000mc . Înainte de intrarea apei în bazin se va amplasa un separator de produse petroliere. În interiorul separatorului se vor monta senzori pentru preaplin nămol și analiza concentrației de hidrocarburi. Pentru evacuarea apei cu nămol din cadrul separatorului se va achiziționa o pompă de nămol ce va fi depozitată în clădirea stației de pompare. În momentul în care senzorii din cadrul separatorului detectează necesitatea evacuării nămolului, pompa se va coborî prin intermediul unui scripete în interiorul separatorului. Apa cu nămol va fi pompată direct în curățitor.

În căminul montat amonte de separator, pe conducta de intrare în separator se va monta un grătar pentru a evita ajungerea diverselor obiecte transportate pe conducta de canalizare, în cuvele de separare a produselor petroliere. Din separator apa va trece printr-un grătar rar, cu curățire manuală.

Din această cameră apa va trece prin 2 linii de deznisipare. Liniile de deznisipare vor fi secționate prin intermediul unor stavile: 2 la intrarea apei în deznisipator și 2 la ieșire, astfel încât în momentul curățirii unei linii de deznisipare cealaltă să rămână funcțională.

În capătul opus al deznisipatorului se va realiza o bașă, unde se vor monta 2 pompe de nisip. Pompele de nisip vor evacua apa cu nisip în deznisipator. Se aleg pompe submersibile a căror acționarea se va face manual, din tabloul de comandă amplasat în clădirea stației de pompe. În momentul în care se realizează curățirea bazinului. Pompele de nisip vor refula într-un cămin, de unde apa va curge gravitațional într-un bazin de separare. În bazin se amplasează o placă cu găuri, peste care se așază o folie de geotextil. Nisipul rămâne pe folia de geotextil și apa se scurge în bazinul de retenție.

Din deznisipator apa va trece într-o cameră în care se face distribuția în cele două cuve ale bazinului. În această cameră, pe golul de admisie apa în rezervor se va monta câte o stavilă pentru izolarea fiecărei cuve a bazinului.

În partea opusă admisiei apei se va realiza stația de pompare.

În situația în care bazinul se umple, pentru evitarea inundării străzilor, acesta va fi dotat cu un senzor de nivel maxim, care va porni automat pompa. Oprirea pompelor se va realiza prin intermediul unui senzor de nivel minim.

Din stație, apa va fi evacuată prin intermediul unei conducte cu lungime $L = 77 \text{m}$. Conducta se va monta pe strada Sufaru Gheorghe până la intersecția cu str. Teiuș.

De asemenea se propune realizarea unei rețele de colectare a apelor pluviale de pe strada Sufaru Gheorghe prin intermediul gușilor de scurgere și deversarea acestora în bazinul de retenție.

Finanțarea investiției se va face din alocații de la bugetul local al PMB.

Având în vedere considerentele expuse mai sus, propun spre dezbaterea Consiliului General al Municipiului București proiectul de hotărâre alăturat privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții "Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona București Măgurele"

PRIMAR GENERAL

Prof. dr.  MIHNEA OPRESCU



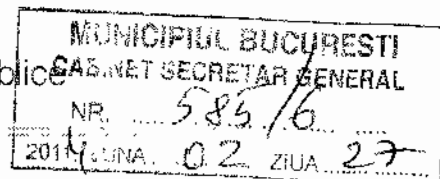
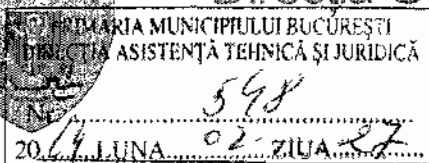
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI



Direcția Generală Infrastructură și Servicii

Publice

Direcția Utilități Publice



RAPORT DE SPECIALITATE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul
"Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona
București Măgurele"**

Pentru soluționarea problemei referitoare la preluarea apei pluviale din zona București - măgurele, străzile Perinița, Intr. Bătășani, Intr. Fălmaci, str. Piatra Olt, Gura Padinii, drum Sântana, str. Valea Timișului, Sufaru Gheorghe, Carelor, Herculanc, Pecinișca, Topleț, drum Sântimbru, str. Curtea de Argeș, str. Pitești și str. Teiuș se impune realizarea unui bazin de retenție cu volumul util $V_u = 4000\text{mc}$.

Proiectul se referă la execuția acestui bazin din beton, îngropat având dimensiunile în plan $L = 43\text{m}$ și $l = 40\text{m}$. Se vor realiza două cuve, fiecare având volumul util de 2000mc . Înainte de intrarea apei în bazin se va amplasa un separator de produse petroliere capabil să epureze un debit de 50l/s cu by pass până la 820l/s . În interiorul separatorului se vor monta senzori pentru preaplin nămol și analiza concentrației de hidrocarburi. Pentru evacuarea apei cu nămol din cadrul separatorului se va cahiziționa o pompă de nămol $Q=1,0\text{l/s}$ și $H=12\text{mcA}$, ce va fi depozitată în clădirea stației de pompare. În momentul în care senzorii din cadrul separatorului detectează necesitatea evacuării nămolului, pompa se va coborî prin intermediul unui scripete în interiorul separatorului. Apa cu nămol va fi pompată direct în curățitor.

În căminul montat amonte de separator, pe conducta de intrare în separator se va monta un grătar pentru a evita ajungerea diverselor obiecte transportate pe conducta de canalizare. În cuvele de separare a produselor petroliere. Din separator apa va urece printr-un grătar rar, cu curățire manuală. Distanța dintre barele grătarului va fi de 50mm , iar lățimea barei de 20mm . Grătarul va fi montat la un unghi de 75 grade față de radierul bazinului.

Din această cameră apa va trece prin 2 linii de deznisipare. Liniile de deznisipare vor fi secționate prin intermediul unor stavile cu dimensiuni $800 \times 800\text{mm}$: 2 la intrarea apei în deznisipator și 2 la ieșire, astfel încât în momentul curățirii unei linii de deznisipare cealaltă să rămână funcțională.



În capătul opus al deznisipatorului se va realiza o bașă, unde se vor monta 2 pompe de nisip. Pompele de nisip vor evacua apa cu nisip în deznisipator. Se aleg pompe submersibile având debitul $Q = 3 \text{ l/s}$ și o înălțime de pompare $H = 10 \text{ mcA}$. Acționarea acestora se va face manual, din tabloul de comandă amplasat în clădirea stației de pompe, în momentul în care se realizează curățirea bazinului. Pompele de nisip vor refula într-un cămin, de unde apa va curge gravitațional într-un bazin de separare. În bazin se amplasează o placă cu găuri de 2cm, peste care se așază o folie de geotextil. Nisipul rămâne pe folia de geotextil și apa se scurge în bazinul de retenție.

Din deznisipator apa va trece într-o cameră în care se face distribuția în cele două cuve ale bazinului. În această cameră, pe golul de admisie apa în rezervor se va monta câte o stavilă (cu dimensiuni $1000 \times 1000 \text{ mm}$) pentru izolarea fiecărei cuve a bazinului.

În partea opusă admisiei apei se va realiza stația de pompare.

În situația în care bazinul se umple, pentru evitarea inundării străzilor, acesta va fi dotat cu un senzor de nivel maxim, care va porni automat pompa. Oprirea pompelor se va realiza prin intermediul unui senzor de nivel minim.

Din stație apa va fi evacuată prin intermediul unei conducte PEHD De 280mm cu lungime $L = 77 \text{ ml}$. Conducta se va monta pe strada Sufaru Gheorghe până la intersecția cu str. Teiuș.

De asemenea se propune realizarea unei rețele de colectare a apelor pluviale de pe strada Sufaru Gheorghe prin intermediul gurilor de scurgere și deversarea acestora în bazinul de retenție. Conducta va fi realizată din PAFSIN D600mm. Dn800 pe o lungime de 405ml iar preluare se va face prin intermediul a 10 guri de scurgere cu depozit și sifon.

Finanțarea investiției se va face din alocații de la bugetul local al PMB.

Luând în considerare cele de mai sus, se solicită aprobarea de către Consiliul General al Municipiului București a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "**Execuție bazine de retenție str. Sufaru Gheorghe pentru deservire zona București Măgurele**".

Director General

Madalin DUMITRU

Director Executiv

Cosmin Flavius GHEORGHIU

Director Executiv Adj.

Magda I. GA

Întocmit de: Sef serviciu C.POP/ raport specialitate ind. bazin de retenție SP Sufaru Gheorghe/HCGMB 2013 Data: 18.02.2014

