



# SMART CITY JABALPUR



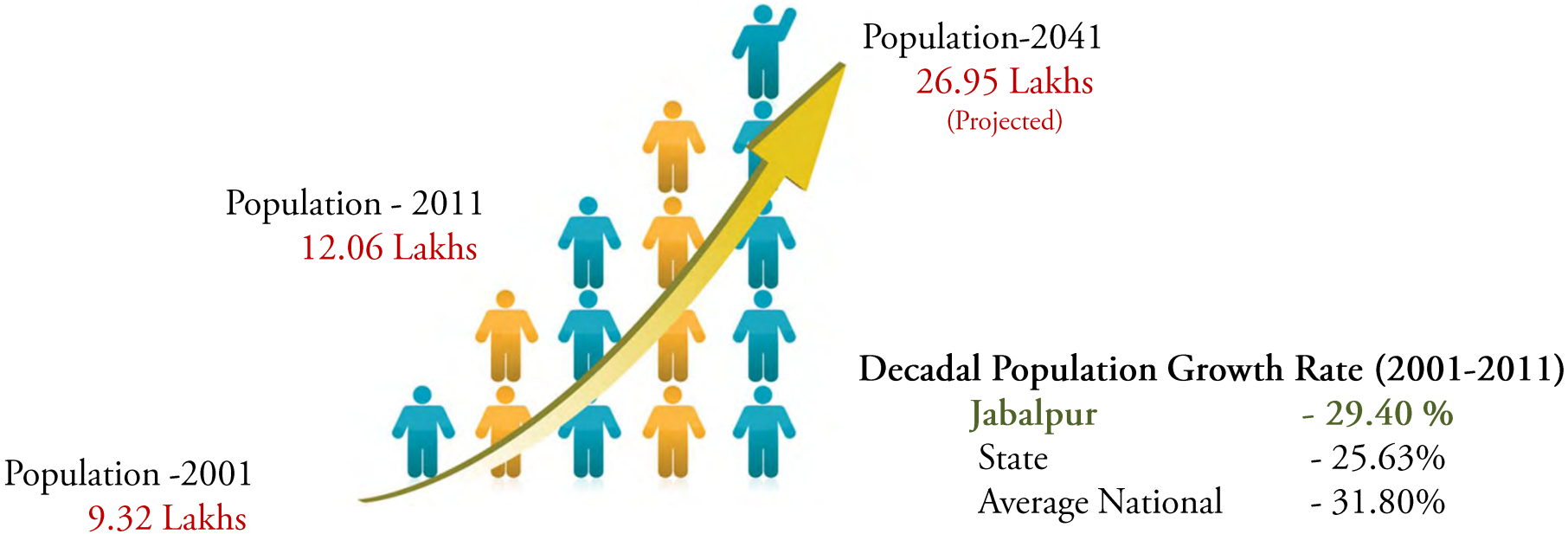
Smart City Plan and Proposal  
Draft Final Smart City Proposal



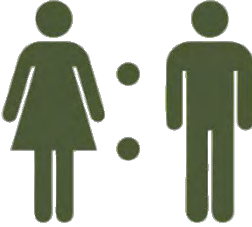
**JABALPUR MUNICIPAL CORPORATION**

**MEHTA & ASSOCIATES**  
URBAN PLANNERS, INDORE






Sex Ratio (2011)



Jabalpur	:936
National Urban	:929
State Urban	:918

Literacy Rate (2011)

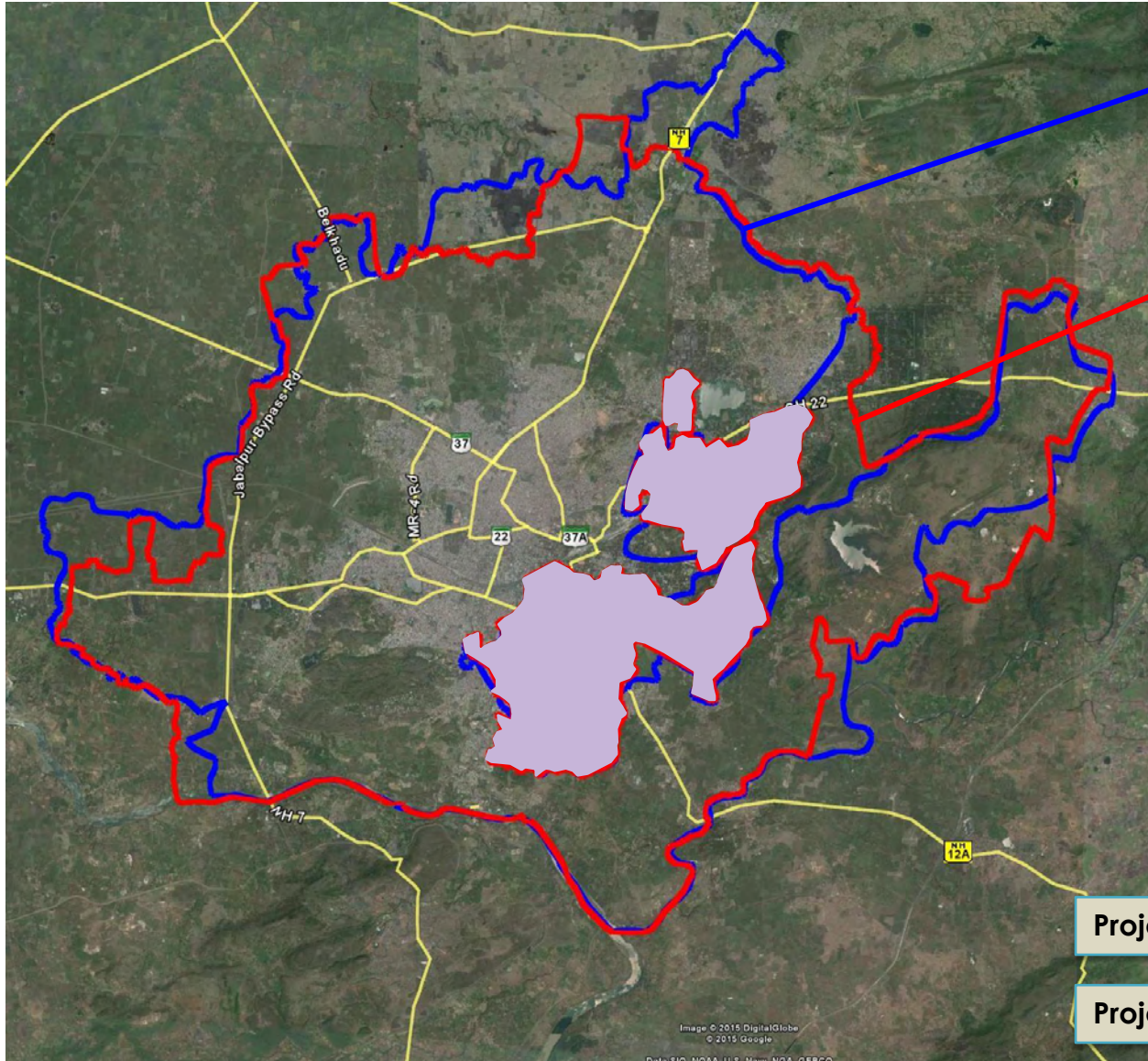
Jabalpur	:87%
National Urban	:74.47%
State Urban	:72.59%





## General City profile

# Administrative Boundaries



**Planning Boundary**  
**Area : 245.17 Sq.Km**  
**Population: 12.10 Lakhs**

**New Municipal Area**  
**Area: 263.49 Sq.Km**  
**Population : 12.06 Lakhs**

- ❑ 55 new Villages included in Jabalpur Municipal Area in 2014
- ❑ An area of 134.29 km<sup>2</sup> was added in the municipal limits
- ❑ The city area is divided into 79 wards

**Projected Population (2015) -14.36 Lakhs**

**Projected Population (2021) – 17 Lakhs**

Image © 2015 DigitalGlobe  
© 2015 Google

Data: SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

## General City profile

The city is expanding towards

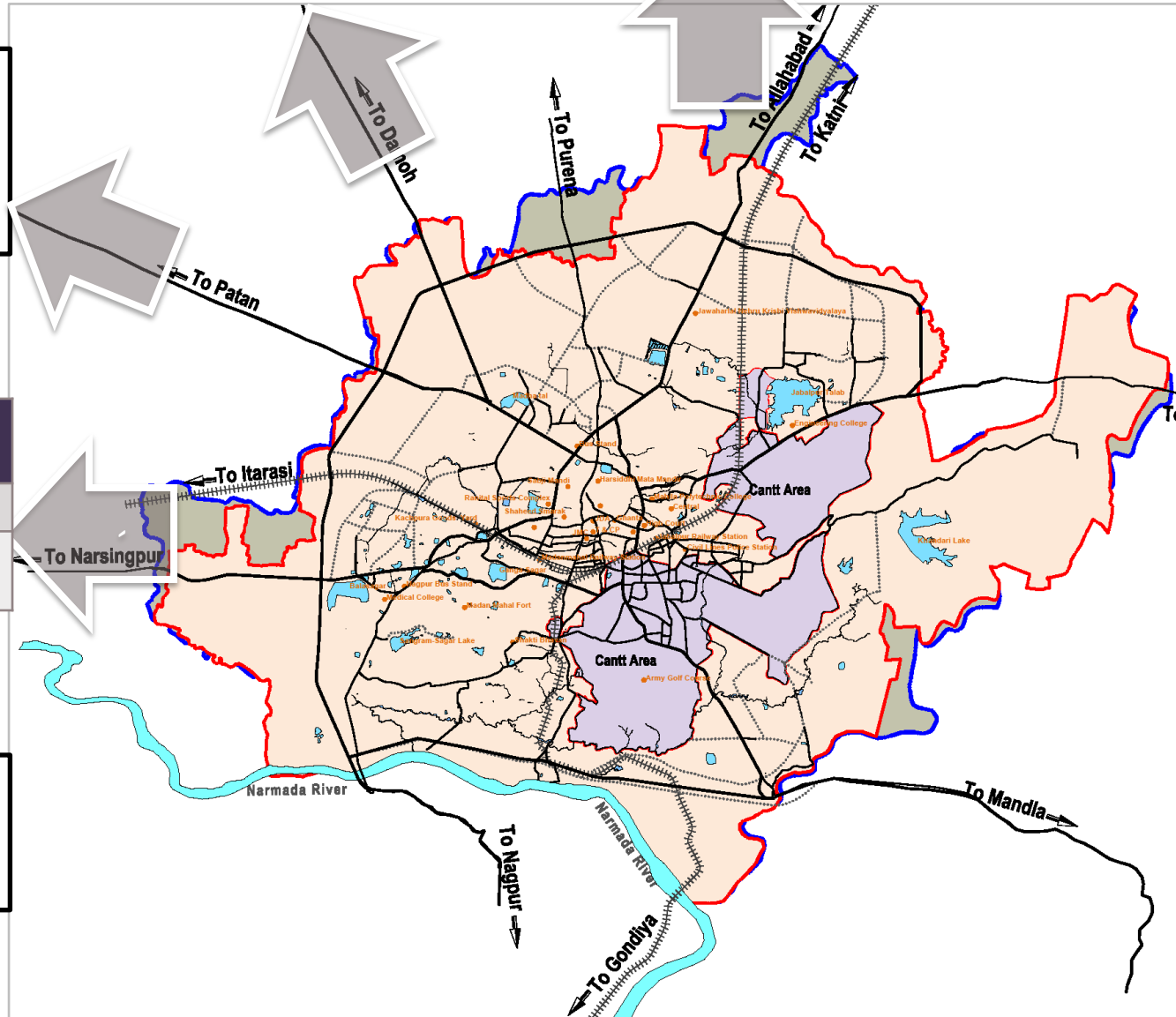
- ❑ North-West direction along the Purna and Damoh road
- ❑ Western side NH12

Population (Lakhs)	2001	2011
Jabalpur City	9.32	12.06
Cantonment Area	0.68	0.72

Growth is restricted by

- ❑ Narmad River - South
- ❑ Cantonment – Eastern Part

## Growth and Urbanization





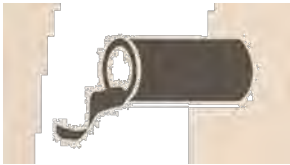
## General City profile

# Infrastructure



### Water Supply

- Treated Water Quantity : 217 MLD\*
- Existing Water Demand : 193.86 MLD



### Sewage

- Generation : 121.52 MLD
- Existing Treatment Capacity : 50 MLD\*\*



### Transportation

- Length of Roads in the City : 811 Km
- Length of Major Roads : 326 Km



### Social Infrastructure

- Hospitals : 100+
- Schools : 1000+
- Colleges : 90+

*\*Including Bulk water supply of 40 MLD*

*\*\* Unutilized*

# CITIZEN CONSULTATION

## Online Consultations

My Gov  
Activities

Social Media

Website/  
Email

Online  
Suggestion  
Forms

Whatsapp

## Offline Consultations

Events and  
Activities to  
create a buzz  
about smart city

Focus Group  
Discussions





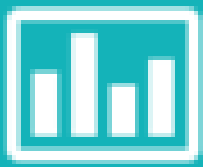
Face to Face  
Consultations

Suggestions/  
Feedback form

Written  
Submission





 Discuss	 Do	 Blog	 Talk	 Poll
Suggestions <b>58654</b>	No. of Essay <b>235</b>	Blog <b>571</b>	Talk <b>7</b>	Poll on ABD and Pan City Initiatives

				
15054	156	22114	2250	421





# Kickoff Meeting

3<sup>rd</sup> October 2015, Hotel Kalchuri

Participants – 250+

Suggestions – 200+







# Narmada Maha Aarti and Havan

12<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> October 2015, Gawarighat

Participants – 4000+







# Rock Show

15<sup>th</sup> October 2015,, Gawarighat

Participants – 500+

Suggestions – 300+



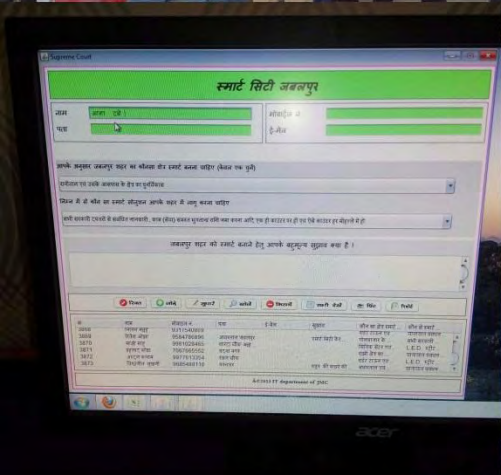




# Promotional Activities











# Meeting with Editors

11<sup>th</sup> October 2015, Hotel Kalchuri

Participants – 75+

Suggestions – 50+







# Meeting with BAR Association

16<sup>th</sup> October 2015, High Court

Participants – 150+

Suggestions – 100+







# Meeting with Educationist and Students

12<sup>th</sup> to 16<sup>th</sup> Oct 2015, 16 Institutions, 5000+ Students












## Offline Consultations

# Feed Back – Offline Consultations

				
Events <b>15000+</b>	FGDs <b>6758</b>	Face to Face <b>1200+</b>	Forms Round 1 – 95768 Round 2 - 35625	By Posts <b>300+</b>

*As on 30<sup>th</sup> November 2015, 8:00 PM*

## Extent of Consultation

**Online**

**No of Suggestions  
Received**

**99462**

**Offline**

**No of Suggestions  
Received**

**156838**

*As on 30<sup>th</sup> November 2015, 8:00 PM*



क्या आपने सोचा है कि आप अपने जीवन में क्या कर सकते हैं? आप अपने जीवन में क्या कर सकते हैं? आप अपने जीवन में क्या कर सकते हैं?



# पुराना बसाहट स सुगम रह सपाक

## स्वच्छता और स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना

• कविवर ने 130 और 140 विंग इमारतों के बजाय दो से बढ़ाई

जलन बसाहट, कविवर शहर को विकास को जोड़ने के लिए स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है। कविवर शहर में जलन बसाहट को स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है। कविवर शहर में जलन बसाहट को स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है।



जलन बसाहट, कविवर शहर को विकास को जोड़ने के लिए स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है। कविवर शहर में जलन बसाहट को स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है।

## भास्कर न्यूज | जलनपुर

शहर को स्मार्ट सिटी बनाने में इस बात का सबसे ज्यादा खयाल रखा जा चाहिए कि पुराना बसाहट और नए निर्माण के बीच सुगमता रहे। ऐसा न हो कि पुराना उपेक्षित होकर इससे कट जाए ऐसी दशा में शहर स्मार्ट नहीं बन पाएगा। स्मार्ट सिटी में जोड़े जाने वाले नए टुकड़े से वर्तमान पुराना बसाहट का संपर्क जीवंत रखना जरूरी है, इसके लिए सुगम यातायात पर प्राथमिकता दी जानी चाहिए। ऐसे अनेक मुद्दाव स्मार्ट सिटी के संबंध में महापौर डॉ. स्वाति गोबोले द्वारा शहर के प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक मीडिया के संपादकों, वरिष्ठ पत्रकारों की बैठक में दिए गए।

## स्मार्ट सिटी पर बैठक में संपादकों ने दिए सुझाव

संपादकों की सहभागिता



स्मार्ट सिटी पर बैठक में संपादकों ने दिए सुझाव। संपादकों की सहभागिता। स्मार्ट सिटी पर बैठक में संपादकों ने दिए सुझाव।

## हाकर्स जौन जरूरी

निगमयुक्त वेदशरार ने कहा कि सड़कों पर रोजगार करने वालों के लिए हाकर्स जौन बनाने पर सबसे ज्यादा जोर दिया जाएगा। उन्होंने बताया कि सड़क पर रोजगार करने वालों की संख्या 25 हजार अनुमानित की गई है, निगम द्वारा इन्हें परिचय पत्र दिए जाएंगे, जिससे वास्तविक लोगों की पहचान हो सके।

## सब कुछ है शहर में बस स्मार्टनेस जानी है

जलन बसाहट, कविवर शहर को विकास को जोड़ने के लिए स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है। कविवर शहर में जलन बसाहट को स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है।



जलन बसाहट, कविवर शहर को विकास को जोड़ने के लिए स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है। कविवर शहर में जलन बसाहट को स्मार्ट सिटी के लिए खुला खजाना है।

## जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर

जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर। जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर। जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर।



जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर। जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर। जलन के सुझावों से स्मार्ट होना जलनपुर।

## सिटी से पहले स्मार्ट वार्ड बने

बैठक में कहा गया कि स्मार्ट सिटी की अवधारणा को मूर्तरूप देने में पहले किसी एक वार्ड को स्मार्ट बनाने की बात नहीं कही गई। इसमें शहर के किसी एक वार्ड को चयनित कर स्मार्ट सिटी की अवधारणा अनुसंधान उसे स्मार्ट पहाड़ियों की रक्षा हो निगम बनाए मास्टर प्लान

बैठक में कहा गया कि स्मार्ट सिटी की अवधारणा को मूर्तरूप देने में पहले किसी एक वार्ड को स्मार्ट बनाने की बात नहीं कही गई। इसमें शहर के किसी एक वार्ड को चयनित कर स्मार्ट सिटी की अवधारणा अनुसंधान उसे स्मार्ट पहाड़ियों की रक्षा हो निगम बनाए मास्टर प्लान

## समी की सहभागिता हो

महापौर डॉ. राडवाल ने कहा कि उनकी प्राथमिकता यातायात को व्यवस्थित करना है। इसके लिए शहर के सभी प्रमुख मार्गों और चौराहों पर लेन-देन बनाने का काम तेजी से किया जा रहा है। उन्होंने कहा कि शहर को स्मार्ट सिटी बनाने के लिए सभी की सहभागिता जरूरी है।

## फैसला जो कुछ भी हो मंजूर होना चाहिए

देर रात तक चले मुशावरे में चला डॉ. राहत इंदोरी का जादू

## जब मंत्र पर आए राहत

राहतजी ने एक ही बात को दोहराया कि जो कुछ भी हो मंजूर होना चाहिए। देर रात तक चले मुशावरे में चला डॉ. राहत इंदोरी का जादू। जब मंत्र पर आए राहत। राहतजी ने एक ही बात को दोहराया कि जो कुछ भी हो मंजूर होना चाहिए।



राहतजी ने एक ही बात को दोहराया कि जो कुछ भी हो मंजूर होना चाहिए। देर रात तक चले मुशावरे में चला डॉ. राहत इंदोरी का जादू। जब मंत्र पर आए राहत। राहतजी ने एक ही बात को दोहराया कि जो कुछ भी हो मंजूर होना चाहिए।



**“Transforming Jabalpur into a vibrant regional economic and cultural hub through inclusive urban regeneration, to act as a magnet for investment and new opportunities for the youth”**





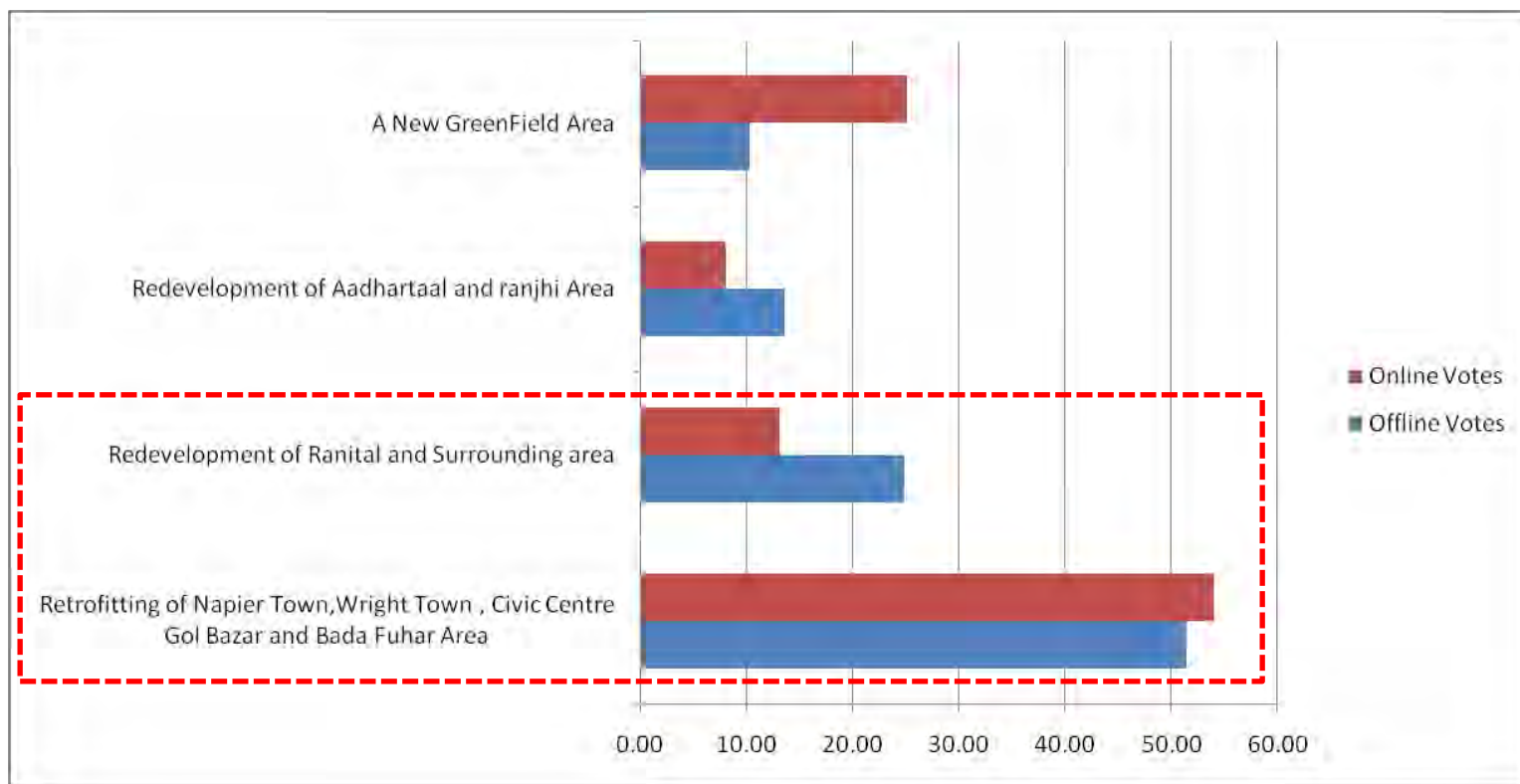
# Area based development

# Prospective Proposals for Area Based Development

## Criteria for Selection of Options for Area Based Development

Contiguous Land Parcel	Cater 24 features	Replicable	Hub to Spoke	Doable	Financially Viable	Acceptable
------------------------	-------------------	------------	--------------	--------	--------------------	------------

## Polls on Shortlisted Options

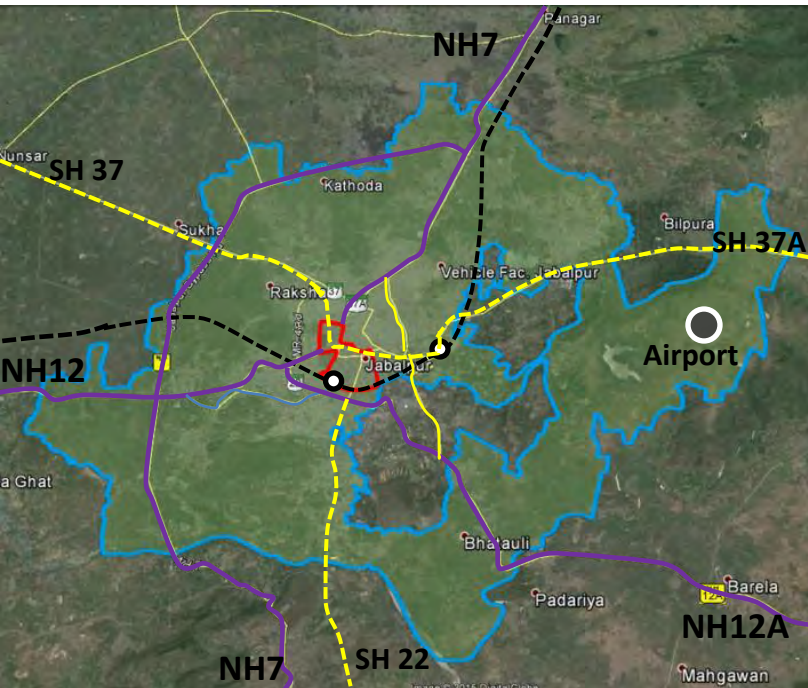


Polls received on Mygov, Smart City Website and on feedback form till 30<sup>th</sup> oct 2015



# Zeroing in to Selected Area

Contiguous Land Parcel	Cater 24 features	Replicable	Hub to Spoke	Doable	Financially Viable	Acceptable
------------------------	-------------------	------------	--------------	--------	--------------------	------------



**Total Site Area – 743 Acres**  
**Population – 41059**



# Highlights of the Area

- **High population density and compactness of proposed area**
  - More people are served in smaller area
- **Major commercial properties are located in this area**
  - Thus it will revive and rejuvenate the city's economy
  - Creating New CBD in Civic Center and Gol Bazaar
- **Variety of Land uses – Mix Land use development approach**
  - Provision of public transport will reduce the traffic load on existing roads
- **It caters to need of various sections of society**
  - Poor, Business class, Service class
- **Around 1,00,000 employed in unorganized garment manufacturing industry in this area with turnover of 600 Crs (approx.)**



# Highlights of the Area

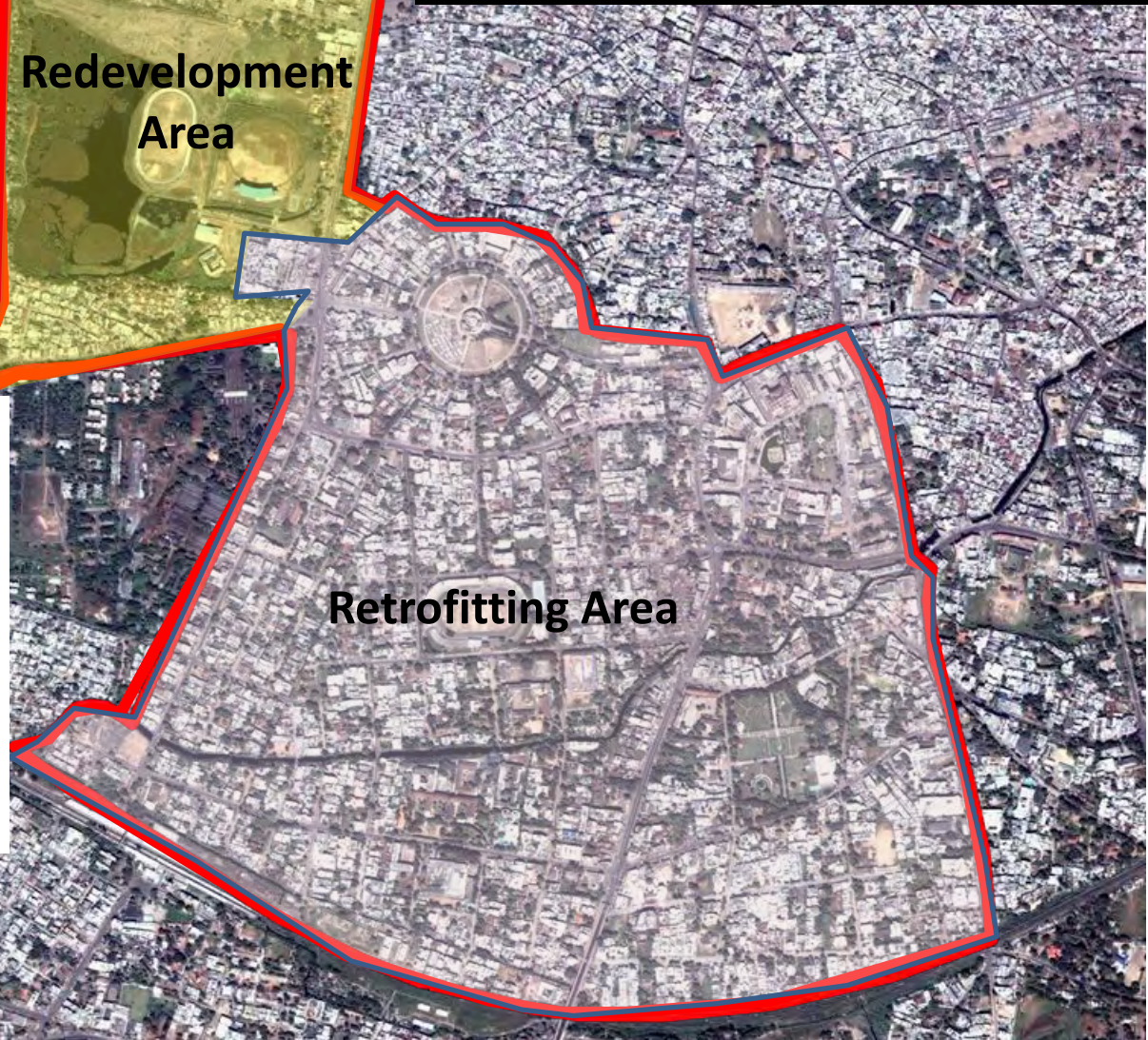
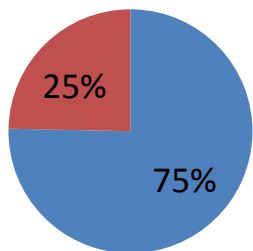
- **Excellent connectivity**
  - Station area redevelopment will be facelift for city
  - ToD Development around Station and Arterial Road
- **Presence of 2 Stadiums, Major Parks and Public Open Space of the City**
  - Recreational Space
- **It will be developed on “Hub to Spoke”**
  - Being in center, it will serve the peripheral areas
- **Presence of Water Body**
  - Environment Sustainability
  - Water Front Development
- **Presence of Numerous Education and Health Facilities**
  - 45 Health Facilities and 50 Educational Institutions in the area
- **Affordable Housing for All**
  - 10,000 Slum Population residing in the area

Hence all Major components of Smart City are catered in this area

## Strategy Selected : Mix of Retrofitting and Redevelopment



- Retrofitting Area
- Redevelopment Area



Ganga Sagar



# Developing Ideas

Green Corridor

6

Dev. of Gol Bazaar

7

Civic Center as new CBD

8

Transit Oriented Development

9

Bhavartal Cultural Gallery

10

Land for Redevelopment

11

Strengthening Connectivity

12

Standard Retrofitting

13

1

Restoration of Ranital Tank

2

Development of Green Areas

3

Development of Sports Complex

4

Re Development of Slums

5

Development of Convention Center

11

11

11

10

3

13

6

9

7

8

4

4

1

2

3

5



# Transformation





# Transformation





# Transformation





# Transformation





# Area Based Development- Transformations



## Development of Green Corridor





# Area Based Development- Transformations



**Transformation of Ranital Area**



**TOD along Major Roads**

# PAN CITY PROPOSAL

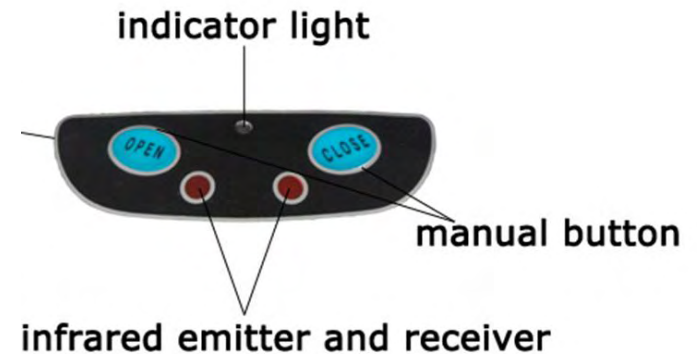


# RFID Based Real Time Waste Management System

## E-DUSTBIN OR SMART DUSTBIN

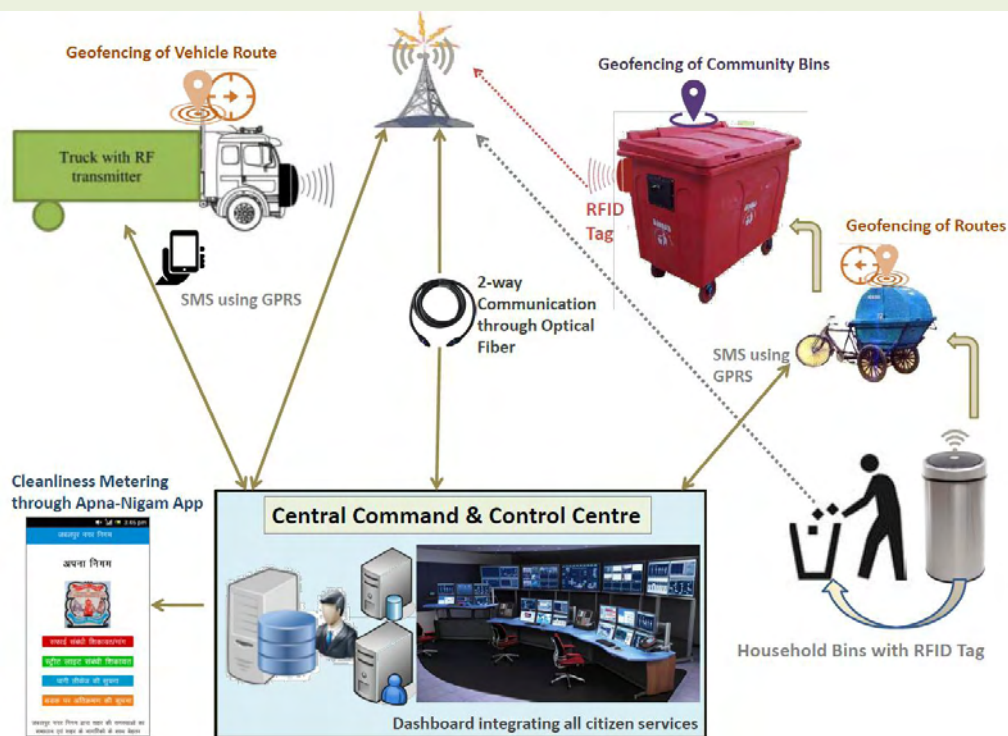


**Automatic Sensor Dustbin for Households**  
To Facilitate Monitoring of Door To Door  
Collection

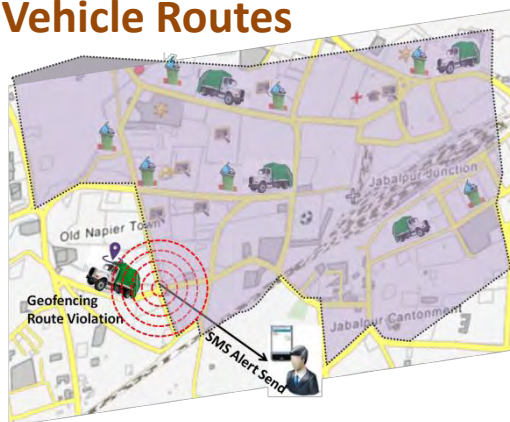


- Weight sensor will be placed under the garbage bin or dustbin.
- When the weight reaches to the threshold value, a sms will be sent to the respective Municipal authority person.
- Then that person can send the collection vehicle to collect the full garbage bins or dustbins.

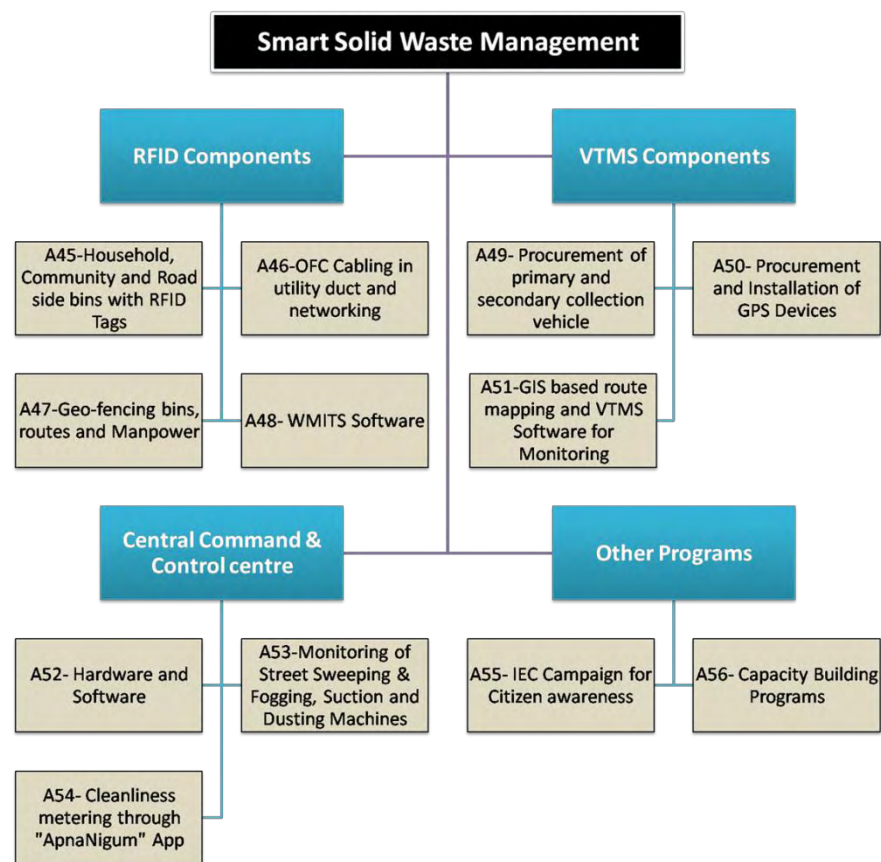
# System Architecture



## Geo-fencing of Vehicle Routes



## Components & Activity Chart





Kindly provide your Suggestion on this proposal.



Fb.com/smartcityjabalpur



@jmcjabalpur



www.smartcityjabalpur.org



9685043286



18002333128

# Thank you



**Jabalpur Municipal  
Corporation**

**Knowledge Partners**



**MEHTA & ASSOCIATES**  
URBAN PLANNERS, INDORE