

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 8

हनुमान खड्डा (भगवान नगर) (साखळी क्र. ०० ते १०७० मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 155 = 51.44 हेक्टर साखळी क्र. 155 ते 1070 = 68.90 हेक्टर	
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)	
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)	
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 155 = 1.59 CUM/Sec साखळी क्र. 155 ते 1070 = 0.48 CUM/Sec	

नाल्याच्या उद्भवापासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू

अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबीXरुंदी =क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 55	सेंटर प्लाझा अपार्टमेंट	सर्व्हे क्र. 38/22/13	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	1) नाल्याच्या नैसर्गिक प्रवाहामध्ये अडथळा ठरणारी झाडे- झुडपे काढणे, नालेसफाई करून गाळ काढणे, इमारती, संरक्षण भिंत, अंतर्गत रस्ते, रॅम्प, भराव इ. अतिक्रमणे निष्कासित करून पाण्याच्या नैसर्गिक प्रवाहासाठी नाले वर्षभर व पूर्णवेळ खुले ठेवणे आवश्यक आहे. <u>नाला बंदिस्त / भूमिगत करण्याची कारणे</u> 2) प्रस्तुत ठिकाणी उपलब्ध जागेवरून ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे व नाल्याच्या दोन्हीकडे घरे असल्यामुळे तसेच जागेवरील जुनी व दाटीवाटीने वसलेली वसाहतींमधील रस्त्याची रुंदी पाहता जागेवर खुल्या नाल्याच्या ऐवजी बंदिस्त / भूमिगत पर्जन्य जलवाहिनी करणे तांत्रिकदृष्ट्या योग्य होणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे सेवशन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे. त्यानुसार 1.20 मी dia या आकाराचा ड्रेन पाईप प्रस्तावित करून बंदिस्त नाला करणे आवश्यक आहे. पाण्याच्या इनलेटकरिता 0.60 मी X 0.60 मी. Grated Siltng Chamber प्रत्येक 10 मी. अंतरावर प्रस्तावित करण्यात येत आहे. 3) साखळी क्र. 00 ते 345 ला 1.20 dia मी. ची पाईप टाकून नाला बंदिस्त करून अस्तित्वातील बंदिस्त नाल्यास जोडणे आवश्यक आहे. (लांबी. 345 मी.) 4) सदर नाल्याची रुंदी हि लेबळमानाने दाखवण्यात आलेली असून प्रत्यक्ष डिझाईन झाल्यानंतर, सदरील नाल्याची रुंदी निश्चित करण्यात येईल. 5) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / नाला एकत्रितकृत विकास नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजूरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
2	55 ते 85	गुलाम पैलवान	सर्व्हे क्र. 38/22/10	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
3	85 ते 95	मेहराज अपार्टमेंट	सर्व्हे क्र. 38/22/4	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
4	95 ते 110	विजयलक्ष्मी झोपडपट्टी	F. P. No. 39	झोपडपट्टी	-	-	
5	110 ते 175	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
6	175 ते 330	हनुमान खड्डा तालीम	सर्व्हे क्र. 41/71, 41/56, 41/55, 41/17, 41/15, 41/12, 13	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
7	201 ते 204	रस्ता		रस्ता	-	-	
8	204 ते 228	हनुमान खड्डा तालीम		बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
9	228 ते 231	रस्ता क्रॉस		रस्ता	-	-	
10	231 ते 252	हनुमान खड्डा तालीम		बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
11	252 ते 259	रस्ता		रस्ता	-	-	
12	259 ते 330	हनुमान खड्डा तालीम		बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
13	330 ते 345	रस्ता	रस्ता	-	-		
14	345 ते 440	MSEB SUB STATION OPEN PLOT	सर्व्हे क्र. 43	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
15	440 ते 470	अचिव्हर्स मल्टीपर्पज हॉल	सर्व्हे क्र. 42	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
16	470 ते 490	रस्ता क्रॉस	-	रस्ता	-	-	
17	490 ते 655	ग्रामीण पोलीस पेट्रोल पंप	सर्व्हे क्र. 25, 26	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
18	655 ते 835	समांतर रस्ता	-	रस्ता	-	-	
19	835 ते 844	रस्ता क्रॉस	-	रस्ता	-	-	
20	844 ते 1070	समांतर रस्ता	-	रस्ता	-	-	

टीप - 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोडॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले टोटल स्टेशन सर्व्हेक्षण व नगररचना विभागाने केलेले ड्रोन व्हिडिओग्राफी याच्या आधारे नाल्याचे सीमांकन नकाशावर दाखवले आहे. संबंधित झोनमधील नाले दर्शविणारे झोननिहाय नकाशे तयार करण्यात आले असून प्रत्यक्ष साइट पडताळणीसाठी संबंधित झोन अधिकार्यांना सादर केलेला आहेत. विद्यमान नाल्यांचे प्रवाहामधील बदल, अडथळा आणि अतिक्रमणे याबाबत सविस्तर अहवाल संबंधित झोन अधिकारी यांचेकडून प्राप्त झालेला आहे आणि त्यानुसार नगररचना विभागाला प्रस्तुत विचलन (Deviation) विकास आराखड्यामध्ये समाविष्ट करणेबाबत कळविले आले.

2) संबंधित झोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.

Table

इन्तियाज नदाफ
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 8)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

महेश क्षीरसागर

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. ४)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Grade

गणेश काकडे
बांधकाम परवानगी / नगर रचना)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एस. बी. तपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Ranghvi

श्रीरंग नादरणी

(सहा. अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. ४)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

चंद्रकांत गंडे

एनव्हायरनेसोफ कन्सल्टंट

1

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 8

हनुमान खड्डा (भगवान नगर) (साखळी क्र. ०० ते १०७० मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 155 = 51.44 हेक्टर साखळी क्र. 155 ते 1070 = 68.90 हेक्टर	
हवामान स्वात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)	
हवामान स्वात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./तारी (सोलापूर शहर)	
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 155 = 1.59 CUM/Sec साखळी क्र. 155 ते 1070 = 0.48 CUM/Sec	

नाल्याच्या उद्भवापासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना उजवीकडील बाजू

अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबी X रुंदी = क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 125	शहर पोलीस हेड- क्वार्टर	सर्व्हे क्र. 36	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	1) नाल्याच्या नैसर्गिक प्रवाहामध्ये अडथळा ठरणारी झाडे- झुडूपे काढणे, नालेसफाई करून गाळ काढणे, इमारती, संरक्षण भिंत, अंतर्गत रस्ते, रॅम्प, भराव इ. अतिक्रमणे निष्कासित करून पाण्याच्या नैसर्गिक प्रवाहासाठी नाले वर्षभर व पूर्णवेळ खुले ठेवणे आवश्यक आहे. नाला बंदिस्त / भूमिगत करण्याची कारणे
2	125 ते 330	भगवान नगर झोपडपट्टी	सर्व्हे क्र. 41/72, 41/73, 41/82, 41/83, 41/95	झोपडपट्टी	-	-	2) प्रस्तुत ठिकाणी उपलब्ध जागेवरून ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे व नाल्याच्या दोन्हीकडे घरे असल्यामुळे तसेच जागेवरील जुनी व दाटीवाटीने वसलेली वसाहतींमधील रस्त्याची रुंदी पाहता जागेवर खुल्या नाल्याच्या ऐवजी बंदिस्त / भूमिगत पर्जन्य जलवाहिनी करणे तांत्रिकदृष्ट्या योग्य होणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे संव्थन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे. त्यानुसार 1.20 मी dia या आकाराचा ड्रेन पाईप प्रस्तावित करून बंदिस्त नाला करणे आवश्यक आहे. पाण्याच्या इनलेटकरिता 0.60 मी X 0.60 मी. Grated Silting Chamber प्रत्येक 10 मी. अंतरावर प्रस्तावित करण्यात येत आहे.
4	330 ते 345	रस्ता क्रॉस	-	रस्ता	-	-	3) साखळी क्र. 00 ते 345 ला 1.20 dia मी. ची पाईप टाकून नाला बंदिस्त करून अस्तित्वातील बंदिस्त नाल्यास जोडणे आवश्यक आहे. (लांबी. 345 मी.)
5	345 ते 440	MSEB SUB STATION OPEN PLOT	सर्व्हे क्र. 43	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	4) सदर नाल्याची रुंदी हि ठोबळमानाने दाखवण्यात आलेली असून प्रत्यक्ष डिझाईन झाल्यानंतर, सदरील नाल्याची रुंदी निश्चित करण्यात येईल.
6	440 ते 470	अचिव्हर्स मल्टीपर्पज हॉल	सर्व्हे क्र. 42	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	5) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / नाला एकत्रिकृत विकास नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजूरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
7	470 ते 490	रस्ता क्रॉस	-	रस्ता	-	-	
8	490 ते 760	पोलीस मैदान	सर्व्हे क्र. 25, 26	खुली जागा	-	-	
9	760 ते 840	साखर पेठ	सर्व्हे क्र. 24/5, 24/4, 24/3, 24/2, 24/1	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
10	840 ते 855	रस्ता क्रॉस	-	रस्ता	-	-	
11	855 ते 1070	भद्रावती पेठ	सर्व्हे क्र. 20/144, 20/143, 20/142, 20/141, 20/139, 20/137, 20/136, 20/135, 20/134, 20/133, 20/132	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	

टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोझॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले टोटल स्टेशन सर्व्हेक्षण व नगररचना विभागाने केलेले ड्रोन व्हिडिओग्राफी याच्या आधारे नाल्याचे सीमांकन नकाशावर दाखवले आहे. संबंधित ड्रोनमधील नाले दर्शविणारे ड्रोननिहाय नकाशे तयार करण्यात आले असून प्रत्यक्ष साइट पडताळणीसाठी संबंधित ड्रोन अधिकार्यांना सादर केलेला आहेत. विद्यमान नाल्यांचे प्रवाहामधील बदल, अडथळा आणि अतिक्रमणे याबाबत सविस्तर अहवाल संबंधित ड्रोन अधिकारी यांचेकडून प्राप्त झालेला आहे आणि त्यानुसार नगररचना विभागाला प्रस्तुत विचलन (Deviation) विकास आराखड्यामध्ये समाविष्ट करणेबाबत कळविले आहे.

2) संबंधित झोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पूर्णपणे मंजूर करून घ्यावे. त्यांनी स्वाक्षरी करत आहे.

Stated

इन्तियाज नदाफ
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 8)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

~~the suit the~~
~~as let~~

महेश क्षीरसागर
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 8)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

~~Answers~~

गणेश काकडे
(कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

1. complete

एस. बी. तुपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Revised

श्रीरंग नादरणी
(सहा. अभियंता, विभागीय कार्यालय क. १)

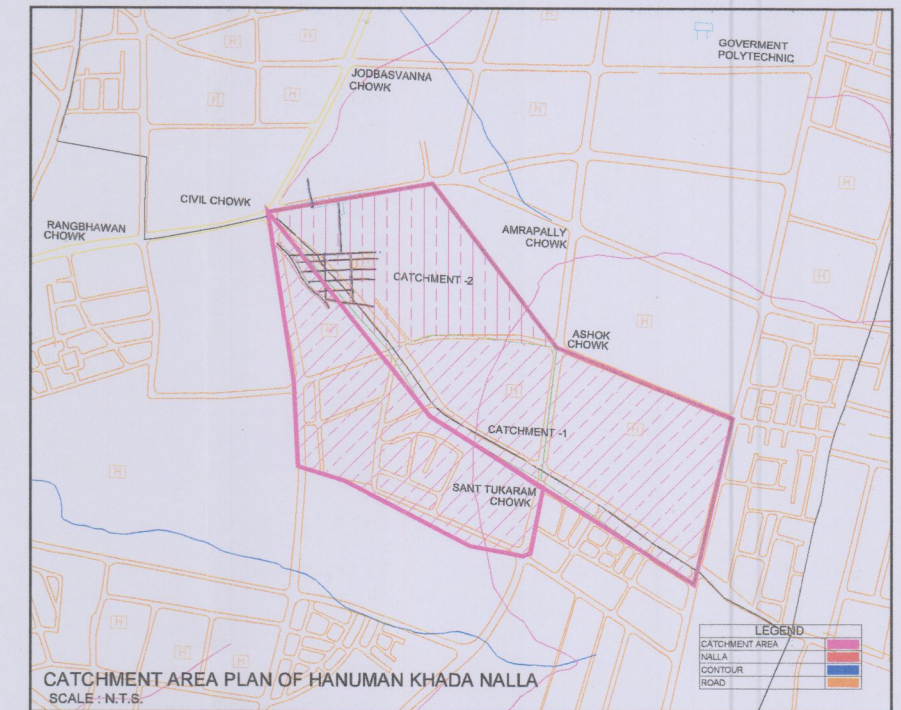
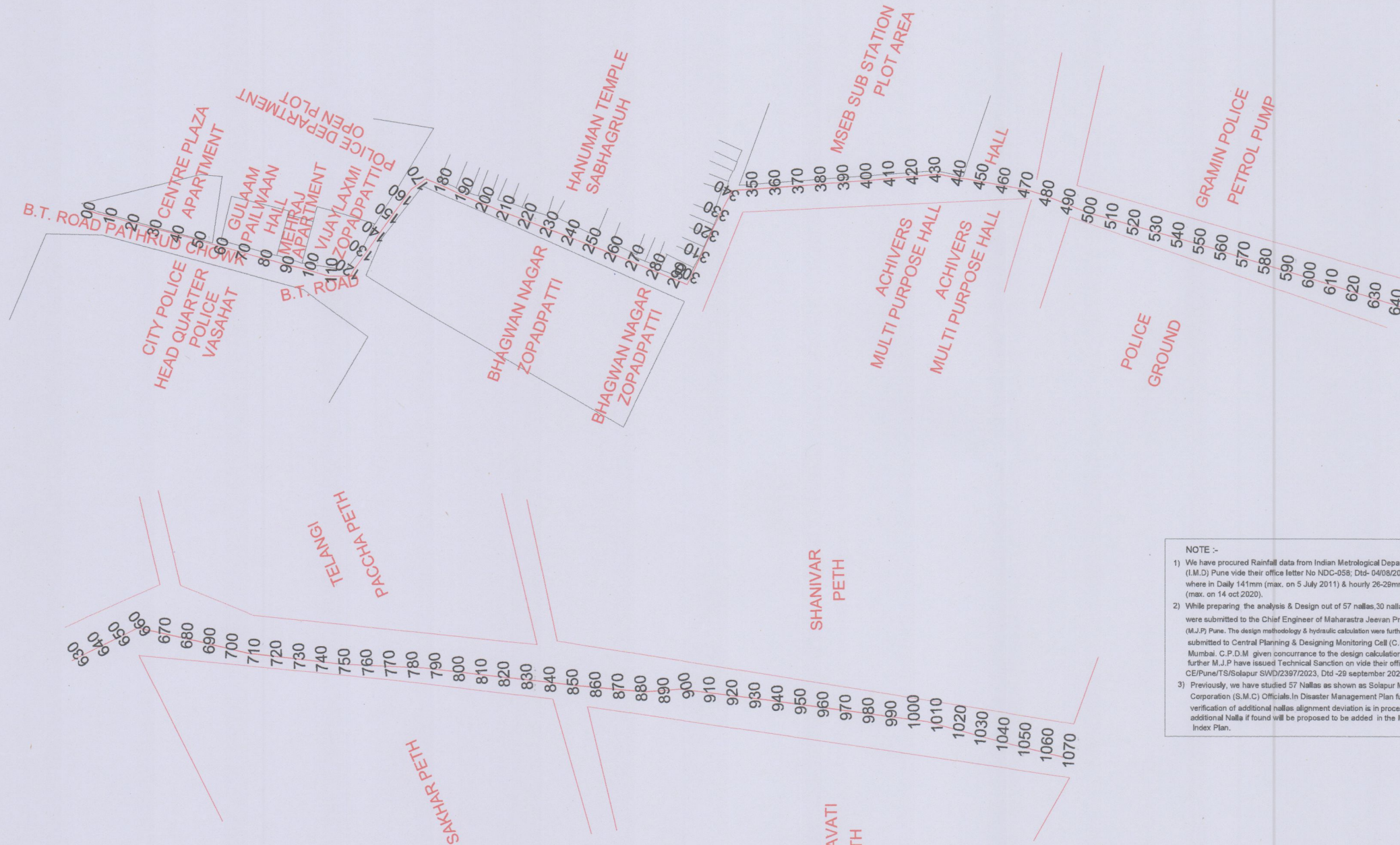
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

1

चंद्रकांत गंडे

एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट

NALLA NO-8: HANUMAN KHADDA(BHAGWAN NAGAR).

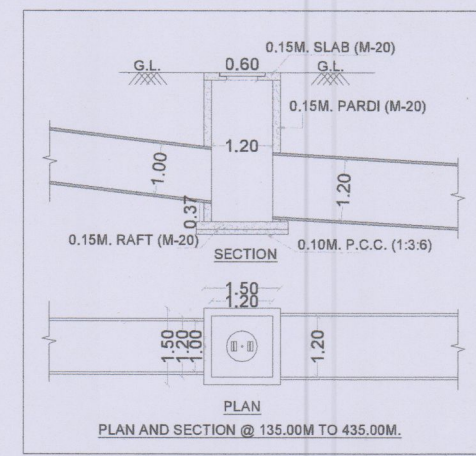
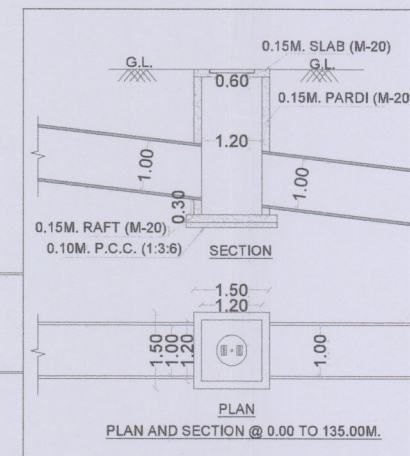


Daily Rainfall maximum: 141mm (5 July 2011)
Hourly Rainfall maximum: 26-29 (14 oct 2020)

NOTE :-
1) We have procured Rainfall data from Indian Metrological Department (I.M.D) Pune vide their office letter No NDC-058; Dtd- 04/08/2017, where in Daily 141mm (max. on 5 July 2011) & hourly 26-29mm (max. on 14 oct 2020).
2) While preparing the analysis & Design out of 57 nallas, 30 nallas were submitted to the Chief Engineer of Maharashtra Jeevan Pradhikaran (M.J.P) Pune. The design methodology & hydraulic calculation were further submitted to Central Planning & Designing Monitoring Cell (C.P.D.M) Mumbai. C.P.D.M given concurrence to the design calculation and further M.J.P have issued Technical Sanction on vide their office letter CE/Pune/TS/Solapur SWD/2397/2023, Dtd-29 september 2023.
3) Previously, we have studied 57 Nallas as shown as Solapur Municipal Corporation (S.M.C) Officials. In Disaster Management Plan further verification of additional nallas alignment deviation is in process. Any additional Nalla if found will be proposed to be added in the Master Index Plan.

Nalla No	Chainage	Catchment Area (Ha)	Highest Elevation	Lowest Elevation	FALL	Length (m)	Time of Concentration (t _c) in hr	Time (In Minutes)	Critical Design Intensity (I _c) cm/hr	Coefficient of Runoff (P)	Discharge (Q) m ³ /sec	Add 20 %	Req. Q
8	000 - 155	18.30	487.56	485.95	1.61	0.71	0.53	31.82	3.82	0.236	0.46	0.55	0.55
		10.22	485.95	482.73	3.22	0.50	0.27	16.43	4.58	0.163	0.21	0.26	0.26
	155 - 380	22.92	486.98	475.23	11.75	1.11	0.41	24.84	4.13	0.245	0.65	0.78	0.78
		17.46	482.73	475.23	7.50	0.80	0.34	20.17	4.37	0.186	0.40	0.48	0.48

Nalla No	CHAINAGE	TRAPEZOIDAL - A1				TRAPEZOIDAL - A2			FREEBOARD
		DIA	BW	TW	HT	BW	TW	HT	
8	000 - 135	1	-	-	-	-	-	-	-
	135 - 155	1.2	-	-	-	-	-	-	-
	155 - 380	1.2	-	-	-	-	-	-	-



Imtiyaz Nadaf (J.E., Zone Office No. 8) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Ganesh Kakade (J.E., Building Permission / Town Planning) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Shrirang Nadargi (A.E., Zone Office No. 8) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Mahesh Kshirsagar (Z.O., Zone Office No. 8) Solapur Municipal Corporation, Solapur	S. B. Tupdolkar City Survey Expert, Solapur Municipal Corporation, Solapur	Chandrakant Gunde Envirosafe Consultant

NALA No. 8 - DP OVER LAY PLAN



State
इतिहास नुसार
कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

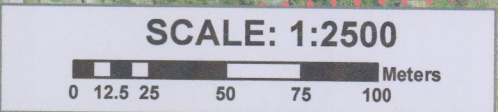
Dr. J. S. Kulkarni
गणेश काकडे
कनिष्ठ अभियंता, दाखल परवानगी/नगर स्वच्छता
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

P. S. Kulkarni
धीरज नांदरगी
राष्ट्र. अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

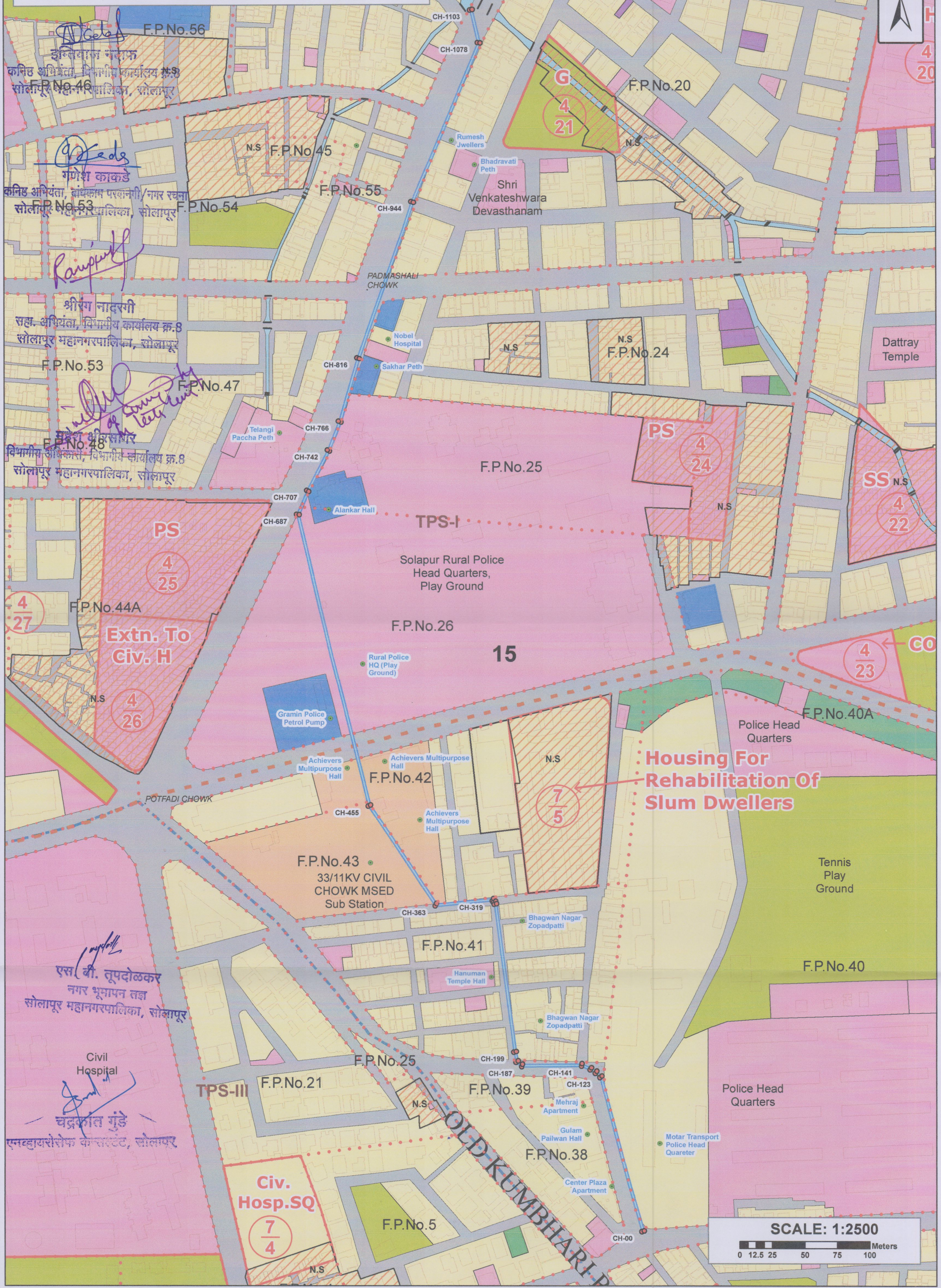
Dr. J. S. Kulkarni
महेश धोरसागर
विभागीय अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Dr. J. S. Kulkarni
एस. बी. त्र्यम्बककर
नगर अभियंता तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Dr. J. S. Kulkarni
चंद्रशेखर गुंडे
एनकायरोसोफ कन्सल्टंट, सोलापूर



NALA No. 8 - DP OVER LAY PLAN



[Signature]
F.P.No.56
कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर
F.P.No.46

[Signature]
गणेश काकडे
कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर
F.P.No.53
F.P.No.54
F.P.No.45
F.P.No.55

[Signature]
श्रीरंग नादरगी
सहा. अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर
F.P.No.53
F.P.No.47

[Signature]
सुदेश श्रीराम
विभागीय अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.8
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर
F.P.No.48

[Signature]
एस.बी. तूपदोळकर
नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

[Signature]
चंद्रकांत गुंडे
एनक्वयरोरीय कन्सल्टंट, सोलापूर
Civil Hospital

SCALE: 1:2500
0 12.5 25 50 75 100 Meters