სამშენებლო სამუშაოების ცალკეული ეტაპების კალენდარული გრაფიკი

№	მშენებლობის ეტაპები	ხანგ.	კალენდარული თვეები									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ნულოვანი ციკლის დაწყება და დასრულება	1 თვე										
2	I-III სართულების მზიდი კონსტრუქციების სამშენებლო სამუშაოების დასრულება	2 თვე										
3	IV-VIII სართულების და მანსარდის მზიდი კონსტრუქციების სამშენებლო სამუშაოების დასრულება	4 თვე										
4	შიდა მოსაპირკეთებელი სამუშაოები	6 თვე										
5	საინჟინრო ქსელების მოწყობა	5 თვე										
6	ფასადის მოწყობა-მოპირკეთებითი სამუშაოები	3 თვე										
7	სახურავის მოწყობა	2 თვე										
8	ტერიტორიის კეთილმოწყობა	1 თვე										

შეადგინა დ.ბუჩუკური

Sps "jei-4"

mSeneb l obis o r ganizaciis pr oeqti

Tbi l isi
2017

sarCevi

1. mSeneblobis strategia 4

2 samSeneblo moednisa da obieqtis daxasiaTeba..... 5

3 mSeneblobis calkeuli etapebis grafiki... 7

4. mSeneblobis sainJinro momzadeba da mSeneblobis warmarTvis calkeuli etapebi..... 9

5. mSeneblobis warmoebis wesebi da meTodebi..... 10

6. rekomendebuli samSeneblo amweebi, manqana-danadgarebi, meqanizmebi da instrumentebi..... 13

7. instrumentaluri kontroli..... 14

8. miTiTebebi samuSaoebis warmarTvis Taobaze 15

9. mSeneblobaze Sromisa da eleqtrousafrTxoebis wesebis dacva..... 17

10. momuSaveTa da fexmavalTa usafrTxoeba amwis muSaobis periodSi 18

11. ekologia da bunebis dacvis sakiTxebi..... 19

12. mop-is SedgenisaTvis normatuli baza..... 20

13. samSeneblo gengemakoSkura amwis gamoyenebiT, eqsplikacia, pirobiTiaRniSvnebi..... 21

1.mSeneblobis strategia

1.1. mop-is Sedgenis ZiriTad normatiul bazas warmoadgens sn da w3.01.01-85 ,,samSeneblo warmoebis organizacia", romlis debulebebic gansazRvraven mop-is Semadgenlobasa da moculobas. aRniSnuli, cxadiagaTvaliswinebulia Cvens mier Sedgenil proeqtSi, magram migvaCnia, rom igiufro metad rekomendaciebis matarebelia da samuSao Taganxorcielebis periodSi daixveweba.

1.2. mSeneblobis organizacis proeqtis damuSavebas safuZvlad daedo Semdegi monacemebi:

_davalebaproeqtirebaze;

_mSeneblobis raionissituaciurigegma;

_geodezurigegmebi daprofilebi;

_sainJinro-geologiurigamokvlevebismonacemebi;

_teritoriisnaturaSidaTvalierеba;

_q.Tbilisismtavrobis 2006 wlis 16 maisis dadgenileba #12.18.143 ,,Tbilisisteritoriaze samSeneblo moednebis mowesrigebis, avtosatransporto moZraobis,miwis, gruntis da sxva samSeneblo masalebis gadazidvis dros gzis savalinawilebis dabinZurebisaRsakveTi RonisZiebebis Sesaxeb".

1.3. mSeneblоba unda ganxorcieldes a.politkovskaias quCaze, rac SemzRudav moTxovnilebebs uyenebs samSeneblo-sainJinro samuSao TawarmarTvisa da ganxorcielebis procesebs. unda SeizRudos saRamos saaTebSi xmaurisgamomwvevi samuSaoebis warmoeba.

1.4. aseve, samuSao Tawarmoebis procesSi gansakuTrebiT Sesalesi da Sidamosaxviti samuSaoebis warmoebis dros aucilebelia Senobas Camoefaros mtvrisgabnevisagan damcavi farda. karkasis amoyvanis periodSi mtvris gabneva

mosalodneli ar aris - Semodis sasaqonlo betoni miqserebiT, mimdinareobs armaturis CasaWrel-Casawyobi dayalibebis dayenebis samuSaoebi.

2. samSeneblo moednisa da saproeqto obieqtis daxasiaTeba

2.1 aRniSnuli mravalsarTuliani sacxovrebeli saxlis mSeneblobaxorcielebaa.politkovskaias (yofili jiqias) quCaze. miwis nakveTis farTobia 612m^2. miwis nakveTis niSnulebi 554.0m da 555.0m Soris meryeobs.

2.2. saproeqto Senoba gegmaSi marTkuTxa formisaa, Senoba 9 sarTuliania, racSeTanxmebulia Sesabamisi grg-sproeqtiT.

2.3. Senobis teqnikur-ekonomikuri maCveneblebia:

_ miwis nakveTis farTi _ 612 m^2;

_ moSenebis farTi _ 523.7 m^2;

_ saerTo farTi _ 4864.6 m^2;

_ sacxovrebeli farTi – 3323.0 m^2

_ komerciuli farTi – 346.8 m^2

_ sazafxulo farTi – 438.4 m^2

_ sadarbazoebis farTi – 756.4 m^2

_ samSeneblo moculoba _ 18606.2 m^3;

2.4. konstruqciuli sqemiT Senoba karkasuli tipisaa. mzid konstruqciebs warmoadgens monoliTuri rkina-betonis svetebi, koWebi da gadaxurvebi. kibisujredisa da liftebis rkina-betonis kedlebiT (diafragmebi) iqmneba Rerovan-firfitovani sivrculi sistema 8 baliani antiseismuri pirobebisgaTvaliswinebiT.

2.5. samSeneblo moedani xasiaTdeba Semdegi klimaturi da fiziko-meqanikuri maxasiaTeblebiT: zamTris saangariSo temperatura minus 6^{0}C,

zapxu l isa - p l ius 30^0C, T ov l is datvi r Tva 50kgZ/m^2, qa r is Cqa r osnu l i dawneva _ 50kgZ/m^2, seismu r oba _ 8 ba l i.

2.6. sainJinr o-ge o l ogiu r i daskvniT samSeneb l o m oednis qveS gam o f itu l i qviSaqvebi da a rge l itebia.

2.7. po l itkovskaias quCa uz r unve l yo f i l ia yve l a saxis sainJinr o komunikaciebiTa da sistemebiT.

2.8. samuSa o Ta mwa r m oebe l ma ganux r e l ad unda ixe l -mZRvane l os damtkicebu l i sap r oeqt o d okumentaciiT. konst r uq-ciu l an sxva sap r oeqt o gadawyveti l ebebSi cv l i l ebebis TviTnebu r i Setana avt o rebTan SeTanxmebisa da naxazebis ko r eqti r ebis ga r eSe dauSvebe l ia, r ac unda m oxdes dadgeni l i wesiT Sesabamisi xe l m owe r ebiT avt o rebisa da p r oeqtis mTava r i arqiteqt o r is mx r idan.

3. mSeneb l obis xang r Z l ivobis dadgena

3.1. mSeneb l obis xang r Z l ivobis dasadgenad vxe l mZRvane l obT sn da w 1.04.03-85-iT, „mSeneb l obis xang r Z l ivobis no r mebi da ma r agnake T i“, ganyo f i l eba „sacx o v r ebe l i sax l ebi“, gv. 479-485. sacx o v r ebe l i sax l i 9 sa r Tu l iania,misi sae r T o f ar T obi 4864.6 kvad r atu l i met r ia. Seno ba ka r kasu l ia da misi mSeneb l oba gaTva l iswinebu l ia m ono l iTur r kina-bet o nis konst r uqciebSi.

3.2. aRniSnu l is mixedviT Sedga samSeneb l o samuSa o Ta ca l keu l i etapebis ka l enda r u l i g r afiki, r ome l ic aseve wa r m odgeni l ia.

4. mSeneblobis sainJinro momzadeba da mSeneblobis warmarTvis calkeuli etapebi

4.1. Cvens mier Sedgenili mop-iiTvaliswinebs sn da 3.01-01-85 ,,samSeneblo warmoebis organizacia" moTxovnilebebs mSeneblobaze xanZarsawinaaRmdego da mSeneblobis usafrTxo warmoebis RonisZiebaTa dacviT.

4.3. mSeneblobis organizaciis proeqti Sesrulebulia momqmedi samSeneblo normebis, wesebisa da saxelmwifo standartebis (maT Soris xanZarfeTqebadi usafrTxoebis) Sesabamisobi T.

4.4. miiRebs Tuara damkveTisagan damtkicebul saproeqto do- kumentacias, samSeneblo organizacia saWiroebis SemTxvevaSi amuSavebs samuSaoTa warmoebis proeqts. am proeqtis Sedgena unda xdebodes mSeneblobis organizaciis proeqtSimiRebuli gadawyvetilebebis Sesabamisobi T.

4.5.samuSaoTa dawyeba daiSveba saproeqto dokumentaciis damtkicebisa da mis safuZvelze qalaqismeriis samsaxuridan saTanado nebarTvisaRebis Semdeg. aucilebelia samSeneblo moednis Semokaveba droebiTi RobiT.

4.6. samSeneblo warmoebis uwyvetobisa da teqnologiurobis uzrunvelsayofad aucilebelia mSeneblobis warmarTva cxrilSi CamonaTvali manqana-meqanizmebiT, instrumentebiTa da danadgarebiT. betonis miwodebisTvis unda gamoviyenoT miqserebi da betondamWixni danadgarebi betonisawodebiT sarTulebze milsadenebSi. samuSaoebi unda Sesruldes sn da wIII-15-80-iT gaTvaliswinebuli moTxovnebis sruli dacviT.

4.7. geodezur-dakvalviTi samuSaoebi sruldeba sn da w 3.01-01-85 ,,geodezuri samuSaoebi mSeneblobaSi" moTxovnaTa gaTvaliswinebiT. wiTel xazebSi moqceuli teritoria unda dadasturdes qalaqis arqiteqtoris samsaxuris mier Senobebis dakvalvasTaner Tad.

4.8. mSeneblobis momarageba masalebiTa da nakeTobebiT orientirebulia bazarze. amave dros samSeneblo organizacias unda gaaCndes mZlavri sawarmoo kompleqtaciis baza.

4.9. samuSaoTa mwarmoebelma ganuxrelad unda ixelmZRvanelos damtkicebuli saproeqto dokumentaciiT. konstruqciul an sxva saproeqto gadawyvetilebebSicvlilebebis TviTneburi Setana avtorebTan SeTanxmebisa da naxazebis koreqtirebis gareSe dauSvebelia, rac unda moxdes dadgenili wesiT Sesabamisi xelmowerebiT avtorebisa da proeqtis mTavari arqtireqtoris mxridan.

4.10. mSeneblobaunda ganxorcieldes saavtoro da teqnikuri zedamxedvelobis qveS. farulisamuSaoebis miReba avtorebismier dadgenili wesiT aucilebelia.

5. mSeneblobiswarmoebis wesebi dameTodebi

5.1. mSeneblobis organizacia da samSeneblo-samontaJo samuSaoTawarmarTva unda moxdes moqmedi samSeneblo normebisa da wesebis SesabamisobiT. 1987 w. mSeneblobis saministrom qarTul enaze gamosca ,,krebuli samaxsovro ,,samSeneblo warmoebis normebi da wesebi-amonakrebi moqmedi normatuli dokumentebidan.

5.2. moednis moSandakebisa da saZirkvlis qveS qvabulis amoRebis samuSaoebi unda warimarTos meqanizebuli wesiT Tanaxmad sn da w 3.02.01-83-isa.

5.3. rogorc wina naxazebze aRiniSna yvelaze Sromatevad da sapasuxismgeblo samuSaoebad gvevlinebian daarmaturebisa da dabetonebis procesebi. maTi Sesruleba aucilebelia sn da w 111-15-76 moTxovnilebebis dacviT.

5.4. fuZe saZirkvlebis mowyobisas xelmZRvanelobensn da w 3.02.01-83 normebiT fuZeebi da saZirkvlebi.

5.5. qvemoT CamoTvlilia moqmedi normebi da wesebi, romle- biTac unda ixelmZRvanelos samSeblo firmam samSeneblo – samontaJo samuSaoTa warmoebis dros;

- sn da w 111-17-78 ,,qvis konstruqciebi";

- sn da w 111-18-79 ,, liTonis konstruqciebi";

- sn da w 111-19-81 ,,xis konstruqciebi";

- sn da w 111-20-74 ,,burulebi, hidroizolacia; orTqlizacia da Tboizolacia";

- sn da w 111-21-79 ,,samSeneblo konstruqciebis mosapirkeTebeli samuSaoebi";

- sn da w 111-3-14-78 ,,iatakebi";

- sn da w 3.04.03-85 ,,koroziisagan dacva";

- sn da w 111-28-79 ,,Senobebisa da nagebobebis sanitarul – teqni-kuri mowyoba";

- sn da w 111-29-79 ,,gaziT momarageba, Sida mowyobiloba, gareqselebi da nagebobebi";

- sn da w 111-30-79 ,,wyal momarageba, kanalizacia da Tbomomara- geba; gareqselebi da nagebobebi"

- sn da w 111-33-79 ,,eleqtrosamontaJo samuSaoebi";

- sn da w 111-10-78 ,,teritoriiskeTilmowyoba";

- sn da w 111-4-80 ',,usafrTxoebis teqnikaSi";

- saxanZro usafrTxoebis wesebi samSeneblo-samontJo samuSaoTa warmoebis dros;

- sn da w 1.06.05-85 ,,mSeneblobisadmisaproeqto organizaciebis mier saavtoro zedamxedveloba";

- instruqcia ,,samSeneblo-samontaJo samuSaoTa xarisxis Sefasebis Sesaxeb“;

- instruqcia ,,mSeneblobiT damTavrebuli obieqtebis eqspluataciaSi miReba.

5.6. agreTve saWiroa saqarTvelos parlamentis mier miRebuli Semdegi kanonebiT xelmZRvanelobac:

- garemos dacvis Taobaze, 1996 weli;
- wylis gamoyenebis Sesaxeb, 1997 weli;
- mavne qimiuri elementebi, maTi klasifikacia da usafrTxoeba, 1998 weli.
- arqiteqturul-samSeneblo saqmianobaze saxelmwifo zedamxedvelobis Sesaxeb, 2001weli #992
- q.Tbilisis mTavrobis dadgenileba #12.18,243 (16.05.2006 weli) q.Tbilisis teritoriaze samSeneblo moednebis mowesrigebis, avtosatransporto saSualebebis moZraobis, miwis gruntisa da sxva samSeneblo masalebis gadazidvis dros gzis savali nawilebis dabinZurebis aRsakveTi RonisZiebebis Sesaxeb.

5.7. garemos dacvis Sesaxeb kanoni gansazRvravs haeris dabinZurebis, wylis dabinZurebis, wylis aRebisa da CaSvebis, naxazebis utilizaciis, xmaurisa da sxvaTa Sesaxeb sakiTxebs, romelTa gaTvaliswinebac aucilebelia samSeneblo-samontaJo samuSaoTa Sesrulebis procesSi.

5.8. aseve kanoniT wylis Sesaxeb gansazRvrulia zedapiruli, miwisqveSa da sanapiro wylebis aReba da CaSvebis licen-ziebTan dakavSirebuli sakiTxebi.

5.9. kanoni atmosferuli haeris Sesaxeb iTvaliswinebs haeris kontrolsa da dabinZurebis SezRudvis meTodebs, haeris xarisxianobis standartebs da gansazRvravs dasaSveb zRvrebs samSeneblo saqmianobis pirobebSi.

5.10. mavne qimiuri elementebis Sesaxeb kanoni moicavs mavne nivTierebaTa klasifikacias da maT usafrTxo moxmarebis sakiTxebs. magaliTad

sayofacxovrebo narCenebis gatana aucilebelia specialuri bunkerebiT, xolo samSeneblo nagvisa damokidebulia samSeneblo – sarekonstruqcio samuSaoebis mtverSemcvelobaze. Tu samSeneblo nagavi mtveris gabnevis saSiSroebas moicavs TviTmclel manqanebze dayris Semdeg mas aucilebelia gadaefaros saxuravi brezentisagan anmyarimasalisagan.

5.11. arqiteqturul-samSeneblo saqmianobaze kanoniT dadgenilia daproeqtebisa damSeneblobis ganxorcielebis wesebi dapirobebi, ukanonomSeneblobebisa damSeneblobaze darRvevebze reagireba-sanqciebis Sesaxebdebulebebi, xolo Tbilisis mTavrobis dadgenilebamoicavs sakiTxebs, razedacmop-isl TavSiagamaxvilebuli yuradReba.

6. rekomendebuli samSeneblo manqan-danadgarebi, meqanizmebi da instrumentebi.

6.1. mSeneblobis uwyveti riTmisa da teqnologiurobis uzrunvelsayofad aucilebelia misi aRWurva Tanamedrove teqnikuri saSualebebiT. maTi rekomendirebuli CamonaTvalimocemuliacxrilSi raoden.

dasaxeleba

		cali
1	2	3
1	erTCamCiani eqskavatori buldozeris fariT	2
2	burRnateni ximinjebis mosawyobi danadgari	1
3	TviTmcveli, Zariani da specavtotransporti samSeneblo tvirTis Semosatanad	10
4	siRrmiTi vibratori	2
5	zedapiruli vibratori	2
6	avtobetondamWixni danadgari ,,pompa”betonis milsadeniT sarTulebze atanisa da Cawyobis uzrunvelsayofad	1
7	avtobetonmrevi miqseriT	4
8	gadasatani kompresori	2
9	SesaduRebeli agregati	6
10	cementis fenis mosasworebeli agregati	2

11	Sesales-momasworebeli agregati	2
12	stacionaluri amwe	1
13	samSeneblo sawevela	1
14	eleqtroSesaduRebeli aparati	4
15	avtogenuri SeduRebis aparati	4
16	liTonis saxaraCo seqciebi 1000m^2 farTobisaTvis	5
17 18	konusuri tipis inventaruli nagavgamtari 75m sigrZeze	2
19	pnevmaturi instrumenti: saburRi, xraxn-damWeri da sxva	5
20	sxvadasxva daniSnulebis xelis mowyobiloba-instrumentebi: niCbebi, barebi, lomebi, wera-qvebi da sxva	10

6.2. rekomendebuli manqana-danadgarebis da instrument-mowyobiloba bebisspecifikacia da raodenobebi dazustdeba samuSao Tawarmoebis periodSi.

7. instrumentaluri kontroli

7.1 geodezuri kontrolis dros mowmdeba Senobis elementebisa da calkeuli konstruqciebis Sesabamisoba proeqtTan maTi mowyobis procesSi.

7.2 Tavdapirvelad amagreben dakvalvis gare qselsamSeneblo moedanze naxazze miRebuli RerZebis gadataniT naturaSi. sanivelirod gomiTi dakvalvis wertilebi undaiyos gaerTianebuli.

7.3 elementebisa da konstruqciebis gegmuri da maRlivi mdgomareoba, maTi vertikaluroba, Casatanebeli detalebis dayenebis sizuste mowmdeba Senobis Si da dakvalvis niSnulebidan, xolo sainJinro komunikaciebisa - gare dakvalvis qselisan reperebis myari wertilebidan.

8. miTiTebebi samuSao Ta warmarTvis Taobaze

8.1. warmodgenili mSeneblobis organizaciis proeqtiT da mSeneblobiskalendaruli gegmiT gaTvaliswinebulia samSeneblo-samontaJo samuSao Ta warmoeba uwyveti riTmiT nakaduri meTodebis gamoyenebiT, romelicgulisxmobs manqana-meqanizmebis gadaadgilebas samSeneblo brigadebTaner Tad Senobis calkeul nawilze maTze dakisrebuli samuSaoebis Sesasruleblad. cxadia samuSao Ta farTo frontiT warmoebis dros aucilebelia samuSao Ta Soris teqnologiuri intervalebis dacva. samuSao Ta farTo fronti saSualebas iZleva muSaxelis profesionaluri mocdena ar moxdes sxvadasxva samuSao ubnebze maTi gadaadgilebis gamo, risi uzrunvelyofac cxadia samuSao Ta mwarmoeblisniWsa da unarzea damokidebuli.

8.2. mocemuli obieqtis mSeneblobis pirobebSi reliefuri mdgomareobisgaTvaliswinebiT nulovani ciklidanve samuSao Ta warmarTva ufromizanSewonilia koSkuraamwisgamoyenebiT.

8.3. kedlebisa da tixrebis amoyvana SesaZlebelia III sarTulis gadaxurvis Semdeg.

8.4. xsnaris damzadeba obieqtze selitebur zonebSi mtvris gabnevis SesaZleblobis gamo ikrZaleba. amitom misi miwodeba unda gaiTvaliswinoT miqserebSi sawarmoo bazidan, misi gadatvirTviT badiebSi da sarTulisgadaxurvebze awodebiT. maTTvis yovel sarTulze unda moewyos tvirTismisaRebi baqani.

8.5. mSeneblobis gaSlis kvaldakval Senobebis Zira sarTu-lebze SesaZlebeliamoewyos sayofacxovrebo saTavsebi da daxurulisawyobebi.

8.6. am SemTxvevaSic samuSaoebi aucilebelia warimarTos instrumentaluri kontrolisa da saavtoro zedamxedvelobis qveS Sromisa da eleqtrousafrTxoebis wesebisganuxreli dacviT.

8.7. mSeneblobis nakadurime TodebiT warmarTvis Tvalsa-zrisiT III sarTulis daxurvis Semdeg teqnologiurad SesaZ- lebelia sxva samuSao Tagasla c, rogoricaa sabaTqaSo-mosa- pirkeTebeli, iatakebis mowyobis, samRebro samuSaoebi. paralel- urad undawarimarTos santeqnikuri da eleqtroteqnikuri samuSaoebic.

8.8. obieqti ver Cabardeba eqsploataciaSi Senobis damTavrebisa damimdebare teritoriiskeTilmowyoba-gamwvanebis gareSe.

8.9. fasadebis Selesva-mopirkeTeba sasurvelia Sesruldes amwis dgomisperiodSi. maT gareSe saWiro gaxdeba Sekidvli an midgmul-vertikaluri xaraCoebis mowyoba.

8.10. calkeuli samSeneblo da samontaJo samuSaoTa Sesruleba aucilebelia saproeqto dokumentaciis SesabamisobiTa da moqmedi samSeneblo normebisa da wesebis dacviT.

9. mSeneblobaze Sromisa da eleqtrousafrTxoebis wesebis dacva

momuSaveTa Sromis usafrTxoebis RonisZiebebi samSeneblo-samontaJo samuSaoTa warmoebis yvelaetapze undaiyos dacvili Tanaxmad ,,sn daw 111-4-80 usafrTxoebis teqnika mSeneblobaSi" da sxva normatul-sakanonmdeblo dokumentebis miTiTebebis SesabamisobiT. maTgan yuradReba maxvildeba Semdegze.

9.1. samuSao adgilebi muSaobis pirobebisa da teqnologiurobisgaTvaliswinebiT uzrunvelyofil unda iyos koleqtiuri dacvisa da signalizaciissaSualebebiT.

9.2. betonis tumbos gamoyenebisas narevis miwodeba da Casxma qargilebSi undamoxdeseT metrzenaklebisimaRlidan.

9.4. zedmeti gruntis datvirTva avtoTviTmclelebze unda warmoebdes gverdidan anukana mxridan.

9.5. mSeneblobaSi saWiroa sertificerebuli masalebis da nakeTobebis gamoyeneba maTi toqsikurobis gaTvaliswinebiT daSvebul normebSi.

9.6. advilad aalebadi samRebro, saizolacio da sxva masalebis, agreTve momwamlavi nivTierebebis dRiuri raodenoba samSeneblo samuSaoTa warmoebis zonaSi arundaaRematebodes dRiur moTxovnilebas.

9.7. samuSaoTa Sesrulebisas muSebi unda iyenebdnen spectansacmelsa da Tavsaburavebs.

9.8. sayalibo qargilebi dayenebis Semdeg mowmdeba saimedobaze maTSi betonis Casxmamde. aseve mowmdeba badiis saimedobac da wesrigianobac samagrebis TviTgaxsna romar moxdes.

9.9. masalebisa da nakeTobebis dasawyobeba unda moxdes maTze teqnologiurimoTxovnilebebispirobaTagaTvaliswinebiT; amave dros isini unda daewyosmoswo rebul adgilze, rommaTimocurebacar moxdes.

9.10. eleqtro usafrTxoebis wesebi Camoyalibebulia saq. standartSi 12.1.013-88. eleqtrokaradayovelTvis unda iyos Caketil mdgomareobaSi, eleqtrokabelebi, eleqtrosadenebi da mowyobilobebi ki izolirebuli. gaSiSvlebuli sadenebis gamoyeneba akrZalulia.

9.11. ikrZaleba vibratoris sxva adgilas gadatana misi el-eqtroqselidan gamorTvisgareSe. samuSaos Sesrulebis Semdeg vibratori sufTavdeba damSralad iwmindeba.

9.12. mobiluri amweebis; betondamWixni danadgarebis (,,pompa''), eleqtrosaweveblas da sxva manqana meqanizmebis muSaobis perodSi misqveSan siaxlovesucxo da samSeneblo operaciebSi dausaqmebel pirTayofna akrZalulia.

10. momuSaveTa da fexmavaleTa usafrTxoeba amwis muSaobis periodSi

10.1. ucxo pirTa, agreTve samSeneblo operaciebSi dausaqmebel muSa-mosamsaxureTa yofna samSeneblo moedanze da mis siaxloves saxifaTo zonaSi dauSvebelia. amwis muSaobis dros quCaSi dgeba mesignale da awesrigebs rogorc fexmavaleTa, aseve avtotransportis moZraobas.

10.2. isris triali mSenebare Senobis gareT izRudeba naxazze miTiTebulis farglebSi. tvirTis aweva sarTulis gadaxurvamde unda moxdes avtotranspori dan Senobis vertikalis gaswvriv, Semdeg gadaxurvis Tavze gadavlebiT samuSao adgilamde mitana, daSveba da gantvirTva. amave dros, karkasis wyobiT Sevsebis dros yvelasarTulze unda moewyos tvirTis misaRebi baqani.

10.3. ikrZaleba isarze Camokidebuli tvirTiT isris Semo- bruneba quCis mxares, cxadia isris trialic RerZis garSemo.

10.4. aucilebelia SezRudvis sazRvrebis miTiTeba droebiT Robeze da sxva TvalsaCino adgilebSi avtotranspor tis moZraobis SemzRudav firniSebTaner Tad damaTiganaTebis uzrunvelyofa Ramis saaTebSi.

10.5. samuSaoTa warmoebis uwyvetobisa da teqnologiurobis uzrunvelsayofad aucilebelia mSeneblobis aRWurva CamoTvlili manqana-meqanizmebiT, instrumentebiTa da danadgar-samarjvebiT.

11. ekologia da bunebis dacvis sakiTxebi

11.1. mSeneblobis periodSi aucilebelia ganxorcieldes specialuri RonisZiebebi mimdinare teritoriis damtveria-nebisagan Tavis asacileblad. ammizniT sarTulebidan samSeneblo nagvis Camoyra unda ganxorcieldes daxurul RarebSi da inventaruli tipis konusuli nagavsayrelebis meSveobiT. uzrunvelyofil unda iqnes nagvis Cayra uSualod TviTmcleli avtomanqanebis ZarebSi.

11.2. sabaTqaSo da mosaxviTi samuSaoebis Sesrulebis periodSi fasadebs saWiroa Camoefaros farda, raTa am SemTxvevaSic armoxdes mtvris gabnevase litebul zonaSi.

11.3. akrZalulia selitebur zonaSi mSenebare obieqtebis siaxloves beton daxsnarmrevi kvanZebis mowyoba. unda uzrun- velvyoT maTi sasaqonlo mowodebastacionaluri kvanZebidan an samSeneblo bazebidan.

11.4. dauSvebelia arsebuli sakanalizacio WebSi beton da xsnar-milsadenebis Carecxvaan maTi danagvianeba samSeneblo narCenebiT.

11.5. aseve arsebul sakanalizacio qselis pirobebSi miznSewonilad ver CaiTvleba droebiTi tualetis mowyoba amosaxapormoze. maTi droebiTi CarTvac sasurvelia sakanalizacio koleqtorSi.

11.6. garemos dacvis samsaxuridan nebarTvis gareSe mSeneblobis zonaSi ikrZalebamravalwliani xeebis da nargavebis moWra-ganadgureba.

11.7. zemoT miTiTebuli debulebebidan gamomdinare mSeneblobaunda ganxorcieldes bunebis dacviTi da haeris gabinZurebis sawinaaRmdego RonisZiebebis dacviT moqmedi sakanonmdeblo aqtebisa da normatuli dokumentebis Sesaba- misobiT. A

12. mop-is SedgenisaTvis normatuli baza

12.1. sn daw 3. 0.1 0.1-85 ,,samSeneblo warmoebis organizacia".

12.2. sn daw 1. 0.4 0.3-85 ,,mSeneblobis xangrZlivobis normebi sacxovrebeli saxlebi mSeneblobaze".

12.3. mSeneblobis organizaciis proeqtis Sedgenis etaloni saxreTis mTiani raionebisaTvis.

12.4. krebuli-samaxsovro ,,samSeneblo warmoebis normebi da wesebi ,,amonakrebi momqmedi samSeneblo normebidan da wesebi- dan",

urbanizaciisa da mSenebl obis saministros gamocema, Tbilisi, 1987 weli qar Tul enaze.

12.5. sn da wIII-4-80 ,,usafr Txoebis teqnika mSeneblobaze".