

«ԳԼՈՄՄԱ» ԱԿ

Երևանի Մուշեղ Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի
կառուցում

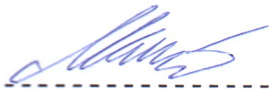
Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
նախնական գնահատման հայտ
(ԼՐԱՄՇԱԿՎԱԾ)

Նախագծող՝

«ԳՈՄՄԱ» ԱԿ

Տնօրեն՝

Ռ. Մանասյան



ստորագրություն

ԵՐԵՎԱՆ

2022



Բովանդակություն

Հապավումներ	4
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	4
1 ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	5
2 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ	5
2.1 Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ	5
2.2 Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման նպատակը	6
2.3 Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի հաշվետվության կազմը	6
2.4 Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի մեթոդաբանությունը	6
3 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ	7
4 ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ	10
4.1 ճարտարապետական և տեխնոլոգիական լուծումները	12
4.2 Բարեկարգում և կանաչապատում և ոռոգում	15
4.3 Ձրամատակարարում և ջրահեռացում	18
4.4 Գազմատակարարում և էլեկտրամատակարարման	19
4.5 Ձեռուցում և օդափոխություն	19
4.6 Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում	19
4.6.1 Ապամոնտաժման աշխատանքների կազմակերպում	20
4.6.2 Կառուցապատման աշխատանքների կազմակերպում	21
5 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ	23
5.1 Տեղանքի ռեյիեֆը և երկրաբանությունը	23
5.2 Սեյսմիկ բնութագրերը	23
5.3 Կլիմայական պայմանների հակիրճ նկարագրությունը	24
5.4 Օդային ավազան	25
5.5 Հողօգտագործումը և հողային ռեսուրսները	26
5.6 Ձրային ռեսուրսներ	26
5.7 Բուսական աշխարհ	27
5.8 Պատմամշակութային հուշարձաններ	27
5.9 Ժողովրդագրական կազմը և բնակաչությունը	27
6 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ԿԱՆԱՏԵՍՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	28
6.1 Շինարարության փուլ	28
6.1.1 Օդային ավազանի աղտոտվածություն	28
6.1.2 Աղմուկի և թրթռումների ազդեցություն	29
6.1.3 Ջրօգտագործում և ջրային համակարգերի վրա ազդեցություն	30
6.1.4 Թափոնների առաջացում և կառավարում	31
6.1.5 Հողային համակարգերի վրա ազդեցություն և մեղմացման միջոցառումները	32
6.1.6 Ազդեցություն բուսական աշխարհի վրա	32

6.1.7 Ազդեցություն պատմամշակութային հուշարձանների վրա.....	34
6.1.8 Աշխատանքի անվտանգություն և առողջություն, հակահրդեհային միջոցառումներ.....	34
6.1.9 Հնարավոր արտակարգ իրավիճակները և մեղմացման միջոցառումները	35
7 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	36
7.1 Շրջակա միջավայրի պահպանություն և մեղմացնող միջոցառումները.....	36
7.2 Մոնիտորինգ.....	37
8 ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՔՆՆԱՐԿՈՒՄՆԵՐ, ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ և ԲՈՂՈՔՆԵՐԻ ԱՐՁԱԳԱՆՔՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻՉՄ.....	38
9 ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ.....	39
10 ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ	40
10.1 Հավելված 1 Բնապահպանական կառավարման պլան(ԲԿՊ)	40
10.2 Հավելված 2 Բնապահպանական միջոցառումների մոնիտորինգի պլան	59
10.3 Հավելված 3 Բողոքի գրանցման ձև	62
10.4 Հավելված 4 Արտակարգ պատահարի մասին հաշվետվության ձև	62
10.5 Հավելված 5 Անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման վկայականը	63
10.6 Հավելված 6 Ձուր, տեխնիկական պայման	64
10.7 Հավելված 7 Դպրոցի առաջին հարկի հատակագիծը.....	66
10.8 Հավելված 8 Դպրոցի երկրորդ հարկի հատակագիծ.....	67
10.9 Հավելված 9 Շինհրապարակի կազմակերպման պլան.....	68
10.10 Հավելված 10 Շինարարական աշխատանքների ժամանակացույցը	71
10.11 Հավելված 11 Հանրային քննարկման մասնակիցների ցանկ.....	73
10.12 Հավելված 12 Հանրային քննարկման արձանագրություն	74
10.13 Հավելված 13 Երևանի քաղաքապետարանի համաձայնություն.....	77
10.14 Հավելված 14 Գարտարապետահատակագծային առաջադրանք.....	78
10.15 Հավելված 15 Երևանի քաղաքապետարան՝ կանաչապատման նախագծի վերաբերյալ	80
10.16 Հավելված 16 Եզրակացություն՝ ծառերի հեռացման վերաբերյալ.....	81
10.17 Հավելված 17 Տեղամասի տեղադիրքը WGS-84 ազգային գեոդեզիական կորդինատային համակարգում.....	83
10.18 Հավելված 18 Հողային աշխատանքների կազմակերպման հատակագիծ.....	84
10.19 Հավելված 19 Ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր	85

Հապավումներ

ԱԶԲ	Ասիական Ջարգացման Բանկ
ԱՎԾ	Ազգային վիճակագրական ծառայության
ԲԱՄ	Բողոքների արձանագրման մեխանիզմ
ԲԿՊ	Բնապահպանական կառավարման պլան
ՍԱԲ	Եյամիկ անվտանգության բարելավում
ՆԳՀ	Նախնական գնահատման հայտ
ՀՀՇՆ	Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
ՀՏԶՀ	Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամը
ՀՄԿ	Հիդրոոդերևութաբանության և մոխտորինգի կենտրոն
ՇՆԿ	Շինարարական նորմեր ու կանոններ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ծրագիրը	Սեյսմիկ անվտանգության բարելավման ծրագրի
Ծրագրի նպատակը	ՀՀ դպրոցների սեյսմիկ անվտանգության բարելավում
Ծրագրի պատվիրատու	Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամ
Ձեռնարկող	«ԳԼՈՄՄԱ» ԱԿ
Ձեռնարկողի հասցե	ք. Երևան, Մաշտոցի պողոտա 51, բն. 30
Ձեռնարկողի կոնտակտային տվյալներ	Էլ. փոստ՝ glomma96@rambler.ru Հեռ.՝ (+374 91) 473 294
Կառուցապատվող տարածքի գտնվելու վայրը	ք. Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Սունդուկյան փողոց, 78 շենք
Կառուցապատման մակերեսը	3725 ք.մ
Հողատարածքի մակերեսը	1.20697 հա
Դպրոցի նախագծային հզորությունը	436 աշակերտ

1 ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

1. Երևանի Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի կառուցումն իրականացվելու է դպրոցների Սեյմիկ անվտանգության բարելավման (ՍԱԲ) ծրագրի շրջանակում Ասիական Զարգացման Բանկի (ԱԶԲ) աջակցությամբ՝ արդյունքների վրա հիմնված վարկավորման (ԱՀՎ) մոդելի կիրառմամբ:
2. Ծրագիրը համահունչ է ՀՀ կառավարության «Աղետների ռիսկերի նվազեցման ազգային ռազմավարության» նպատակներին և ուղղված է երկրի սեյսմակայունության ապահովմանն, անհատական և հասարակական անվտանգության մակարդակի բարձրացմանը և երկրի կայուն զարգացմանը:
3. Դպրոցների սեյմիկ անվտանգության բարելավման ծրագրի յուրաքանչյուր ենթածրագրի համար իրականացվում է բնապահպանական ազդեցության գնահատում՝ ԱԶԲ Անվտանգության քաղաքականության դրույթների (2009թ.) և ՀՀ օրենսդրության համաձայն:
4. Համաձայն ՀՀ-ի Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին օրենքի Հոդված 14-ի, 6-րդ մասի, 7-րդ կետի, «ա» ենթակետի 1500 ք.մ և բարձր կառուցապատման մակերես ունեցող քաղաքաշինության ոլորտի կառույցներն ըստ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության դասվում են «Գ» կատեգորիա և պահանջում են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության կողմից գործունեության նախագծային և շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտ փաստաթղթերի բնապահպանական պետական փորձաքննության իրականացում:
5. Նախագծվող Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 դպրոցի կառույցների կառուցապատման մակերեսը կազմում է 3725 ք.մ (ներառյալ՝ դպ.-ի կաթսայատունը), ուստի նախատեսվող գործունեությունը պահանջում է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների նախնական գնահատման հայտի (ՆԳՀ) պատրաստում, ներկայացում բնապահպանականպետակա նփորձաքննության և փորձագիտական եզրակացության ձեռք բերում:

2 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

2.1 Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ

6. Դպրոցների Սեյմիկ անվտանգության բարելավման (ՍԱԲ) ծրագրի համար մշակվել է Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ (ԲԳՈՆՇ) փաստաթուղթը: Փաստաթղթի նպատակն է համատեղել ՀՀ օրենսդրական նորմերի և ԱԶԲ բնապահպանական անվտանգության մեխանիզմների պահանջները: Փաստաթուղթը մշակվել է որպես ՍԱԲ ծրագրի բնապահպանական գնահատման ուղեցույց Հայաստանի Տարածքային Զարգացման Հիմնադրամի (ՀՏԶՀ) համար, որը հանդիսանում է Ծրագիրն իրականացնող մարմինը: Փաստաթուղթը ներառում է նաև Ծրագրի բնապահպանական գնահատման հիմնական սկզբունքները, դպրոցների ընտրության չափանիշները, կազմակերպումը և ԲՄՄՊ իրականացման ընթացակարգերը՝ Ծրագրի իրականացման նախագծման, նախաշինարարական, շինարարության և հետշինարարական փուլերում:

2.2 Երջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման նպատակը

7. Երջակամիջավայրի վրա ազդեցության գնահատման նպատակն է բացահայտել նախատեսվող գործունեության իրականացման ընթացքում բնապահպանական ազդեցությունները (շրջակամիջավայրը աղտոտող վնասակարնյութերը, թափոնները և այլ գործոններ), վերլուծել ու գնահատել այն նյութերը, որնախատեսված են դրական խարգելմանը, չեզոքացմանը և/կամ նվազեցմանն ուղղված անհրաժեշտ բնապահպանական մեղմացման միջոցառումները:

2.3 Երջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի հաշվետվության կազմը

8. ՇՄԱԳ հաշվետվության մեջ գնահատման ենթակա օբյեկտները և բնութագրերը սահմանված են "Երջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին" ՀՀ օրենքի 7-րդ հոդվածի 1-ին մասի 1-ից 13 կետերում:

2.4 Երջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի մեթոդաբանությունը

9. Նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ՆԳՀ-ի մշակումն իրականացվել է ազգային օրենսդրության, մեթոդական և կարգավորող ընթացակարգերի պահանջներին, ինչպես նաև ԱԶԲ-ի-բնապահպանական ուղեցույցների և ձեռնարկների դրույթներին համապատասխան: Նախնական գնահատման հայտում օգտագործվել են հետևյալ տեղեկատվական աղբյուրները.
- նախագծվող դաշտի աշխատանքային նախագիծը
 - նախատեսվող գործունեության տեղանք կատարած այցելությունների ընթացքում հավաքագրված տվյալները և տեղեկատվությունը
 - գտնվելու տեղանքի վերաբերյալ հաշվետվությունները, վերլուծությունները, քարտեզները
 - ծրագրի իրականացման համար մշակված Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ (ԲԳՈՒՇ) փաստաթուղթը
 - ՀՀ օրենսդրության բնապահպանական և օրնսդրական կարգավորիչ շրջանակը
 - ազդակակիր և շահագրգիռ կողմերի հետ քննարկումները:

3 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԼՈՐՄԱՏԻՎԱԻՐԱՎԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

10. Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանական օրենսդրական և կարգավորիչ շրջանակն ընդգրկում է ավելի քան 30 բնապահպանական օրենքներ: Քաղաքաշինության ոլորտի համար առավել կիրառելի ազգային բնապահպանական քաղաքականությունները և օրենսդրական կարգավորիչ հիմքերն ներկայացված են ստորև.
11. **ՀՀ Սահմանադրություն (2015).** 10-րդ հոդվածը սահմանում է, որ ՀՀ ընդերքը և ջրային ռեսուրսներ հանդիսանում են պետության բացառիկ սեփականությունը, իսկ հոդված 12-ը՝ պետության խթանիչ դերը շրջակա միջավայրի պահպանության, բարելավման, վերականգնման և բնական պաշարների ողջամիտ օգտագործման գործընթացում՝ հաշվի առնելով կայուն զարգացման սկզբունքները և պատասխանատվությունն ապագա սերունդների առջև, ինչպես նաև յուրաքանչյուր ոքի պարտավորությունը շրջակա միջավայրի պահպանման գործընթացում:
12. **ՀՀ Օրենքը Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին (2014)** (Հոդված 14, կետ 6, հոդված 16) պահանջում է իրականացնել ծրագրերի բնապահպանական գնահատում, գնությունն ու ըստ կատեգորիաների դասակարգում կախված գործունեության ձևից, ինչպես նաև ենթարկել պետական փորձաքննության և ստանալ փորձագիտական եզրակացություն:
13. **ՀՀ Օրենքը Թափոնների մասին (2004)** կարգավորում է թափոնների, այդ թվում շինարարական աղբի, հավաքագրումը, տեղափոխումը, պահեստավորումը, վերամշակումը և տեղադրումը ՀՀ-ում:
14. **ՀՀ Օրենքը Մթնոլորտային Օդի Պահպանության մասին (1994)** կարգավորում է մթնոլորտային օդի մաքրության ապահովման, մթնոլորտային օդի վրա վնասակար ներգործությունների նվազեցման ու կանխման բնագավառում հասարակական հարաբերությունները, ինչպես նաև ՀՀ-ում մթնոլորտային օդի պապանության հարցերը:
15. **ՀՀ Օրենքը Բնապահպանական Վերահսկողության մասին (2005)** կարգավորում է ՀՀ-ում պետական վերահսկողության կազմակերպումը տնտեսվարող սուբյեկտների կողմից բնապահպանական օրենսդրության և ՇՄԱԳ փորձագիտական եզրակացության պահանջների կատարման վերաբերյալ:
16. **ՀՀ Օրենքը Հայաստանի Հանրապետությունում ստուգումների կազմակերպման և անցկացման մասին (2000)** կարգավորում է տնտեսական գործունեության վերահսկողության ստուգայցերի իրականացման արարողակարգերը:
17. **ՀՀ Օրենքը Քաղաքաշինության մասին (1998)** (Հոդվածներ 13, 14, 15, 16, Գլուխ 6) կարգավորում է շինարարական գործընթացի կազմակերպումը, պահանջում է նախատեսվող գործունեության մասին տեղակատվության հրապարակումը և նախագծման փուլում հանրության մասնակցությունը: Քաղաքաշինության ոլորտում բնապահպանական նորմերի և նորմատիվային փաստաթղթերի կիրառումն ապահովվում է Քաղաքաշինարարության նախարարի ՀՀ ՇՆ 10-01-2014 Շինարարությունում, նորմատիվ փաստաթղթերի համակարգ. Հիմնական դրույթներ Շինարարական նորմերը հաստատելու մասին N65-Ն հրամանով (8 ապրիլի 2014):
18. **ՀՀ Օրենքը Պատմության և մշակութային անշարժ հուշարձանների ու պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին (1998թ.)** սահմանում է իրավական և քաղաքական հիմքեր ՀՀ-ում մշակութային և պատմական հուշարձանների օգտագործման համար և կարգավորում է հարաբերությունները պահպանության և օգտագործման միջև: Այն նկարագրում է նոր հուշարձանի հայտնաբերման դեպքում կիրառվող ընթացակարգերը, սահմանում է

հուշարձանների պետական գրանցման կանոնները, դրանց շուրջ պահպանման գոտու գնահատումը, և պատմամշակութային արգելավայրերի ստեղծումը:

19. **ՀՀ Օրենքը Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին (2006թ.)** սահմանում է Հանրապետության համալիր կամ առանձին բնական օբյեկտների, ինչպես նաև բնության հատուկ պահպանվող տարածքների էկոհամակարգերի զարգացման, վերականգնման, պահպանման, վերարտադրության և օգտագործման իրավական հիմքերը և պետական քաղաքականության հարաբերությունները: Համաձայն օրենքի բնության հատուկ պահպանվող տարածքները ըստ նշանակության դասակարգվում են միջազգային, հանրապետական և տեղական կարևորության տարածքների, ըստ կատեգորիայի պետական արգելոցի, ազգային պարկի, պետական արգելավայրի և բնության հուշարձանի:
20. **ՀՀ Օրենքը Բուսական աշխարհի մասին (1999թ.)** սահմանում է ՀՀ պետական քաղաքականությունը բուսական աշխարհի պահպանման, պաշտպանության, օգտագործման և վերարտադրության ոլորտներում: Օրենքը սահմանում է բուսական աշխարհի պետական գույքագրման և պետական մշտադիտարկման իրականացման նպատակները, բուսական աշխարհի Կարմիր գրքի կազմման պահանջները և մոտեցումները, բուսական աշխարհի օգտագործման պայմանները, օգտագործման իրավունքից զրկելու պայմանները, բուսական աշխարհի պահպանման դրույթները և տնտեսական գործիքները բուսական աշխարհի ռեսուրսների կայուն օգտագործման և մշտադիտարկման համար:
21. **ՀՀ Օրենքը Կենդանական աշխարհի մասին (2000թ.)** սահմանում է ՀՀ պետական քաղաքականությունը կենդանական աշխարհի պահպանման, օգտագործման և վերարտադրության ոլորտներում: Օրենքը սահմանում է կենդանական աշխարհի ուսումնասիրությունների, պետական մշտադիտարկման, պետական գույքագրման նպատակները, կենդանական աշխարհի Կարմիր գրքի կազմման սկզբունքները, կենդանատեսակների օգտագործման պայմանները, օգտագործման իրավունքից զրկելու հիմքերը, կենդանիների պահպանման դրույթները, և կենդանական աշխարհի ռեսուրսների կայուն օգտագործման և մշտադիտարկման տնտեսական գործիքները:
22. **ՀՀ Օրենք Սեյսմիկ պաշտպանության մասին (12 հունիս, 2002 թ.)** սահմանում է ՀՀ սեյսմիկ պաշտպանության բնագավառի կազմակերպման հիմնադրույթները և կարգավորում է դրա հետ կապված հարաբերությունները:
23. **ՀՀ Քաղաքաշինության նախարարի հրաման N11- Ն «Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարում Շինարարական նորմերը հաստատելու մասին» (14 հունվար 2008) (Գլուխ IX):**
24. **ՀՀ Քաղաքաշինության նախարարի հրաման N 44 Շինարարության որակի տեխնիկական հսկողության իրականացման հրահանգ (28 ապրիլի 1998) պահանջում է շինարարությանը վերաբերվող բոլոր նորմերի և ստանդարտների կիրառումը տնտեսվարող սուբյեկտի կողմից:**
25. **ՀՀ Կառավարության որոշում N 121-Ն «Հայաստանի Հանրապետությունում վտանգավոր թափոնների գործածության գործունեության լիցենզավորման կարգը հաստատելու մասին» (2003) սահմանում է ՀՀ-ում վտանգավոր թափոնների գործածության գործունեության լիցենզավորման պայմանները և կարգավորվում է դրա հետ կապված հարաբերությունները:**
26. **ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում N 30 «Շինարարության և քանդման թափոնների անվտանգ գործածության պայմաններին հավանություն տալու մասին» (23 հուլիսի 2009), որը սահմանում է շինարարության և քանդման թափոնների անվտանգ գործածության պայմանները, երկրորդային ռեսուրս հանդիսացող թափոնների օգտագործման անվանացանկերը, շինարարության և քանդման թափոնների տեսակների ցանկերը:**
27. **ՀՀ Կառավարության որոշում N 108-Ն (2018 թ.) «Բնակավայրերի կանաչ գոտիների չափերին և տեսակային կազմին ներկայացվող պահանջները սահմանելու և Հայաստանի**

Հանրապետության կառավարության 2008 թվականի հոկտեմբերի 30-ի N1318-Ն որոշումը ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» սահմանվում է քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի կանաչ գոտիների չափերը՝ ըստ բնակավայրի տարածքի, կանաչ գոտիների տեսակները և կանաչապատման տարրերի տեսակային կազմը (տեսականին)՝ ըստ գոտիականության, ինչպես նաև կանաչ գոտիների անտառների պահպանությանն ու արդյունավետ օգտագործմանը ներկայացվող պահանջները:

28. **ՀՀ Կառավարության որոշում N 1059-Ս** (սեպտեմբերի 25, 2014 թ.) «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ռազմավարությունը, պահպանության և ռազմավարության բնագավառում պետական ծրագիրը և միջոցառումները հաստատելու մասին» հաստատում է ՀՀ բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ռազմավարությունը, պահպանության և օգտագործման բնագավառում պետական ծրագիրը՝ համաձայն հավելվածի 1-ի և Հայաստանի բնության հատուկ պահպանվող տարածքների պահպանության և օգտագործման բնագավառի 2014-2020 թվականների պետական ծրագրի միջոցառումները՝ համաձայն N 2 հավելվածի:
29. **ՀՀ կառավարության որոշում 967-Ն ՀՀ** (14 օգոստոս, 2008 թ. «Բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին») հաստատում է ՀՀ-ում բնության հուշարձանների ցանկը՝ ըստ հավելվածի:
30. **ՀՀ կառավարության որոշում N 71-Ն** «Հայաստանի Հանրապետության կենդանիների Կարմիր գիրքը հաստատելու մասին» (հունվարի 29, 2010 թ.) հաստատում է Հայաստանի Հանրապետության կենդանիների Կարմիր գիրքը՝ համաձայն հավելվածի:
31. **ՀՀ կառավարության որոշում N72-Ն** «Հայաստանի Հանրապետության բույսերի Կարմիր գիրքը հաստատելու մասին որոշումը» (հունվարի 29, 2010 թ.) հաստատում է Հայաստանի Հանրապետության բույսերի Կարմիր գիրքը՝ համաձայն հավելվածի:
32. **ՀՀ կառավարության որոշում 596-Ն** (19 մարտ, 2015 թ.) ՀՀ-ում «Կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» սահմանում է կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը՝ համաձայն N1 հավելվածի:
33. **ՀՀ կառավարության որոշում 426-Ն** (12 ապրիլի, 2018 թ.), «Նոր կառուցվող բնակելի բազմաբնակարան շենքերում, ինչպես նաև պետական միջոցների հաշվին կառուցվող (վերակառուցվող, նորոգվող) օբյեկտներում էներգոխնայողության և էներգոարդյունավետության տեխնիկական կանոնակարգը սահմանելու մասին», որը սահմանում է համապատասխան տեխնիկական կանոնակարգի՝ համաձայն հավելվածի:
34. **ՀՀ տարածքային կառավարման և արտակարգ իրավիճակների նախարարի հրաման N-1243-Ն** (30 նոյեմբերի, 2015 թ.) «Մեյսմիկ պաշտպանության բնագավառի հատուկ և կարևոր նշանակության օբյեկտները սահմանելու մասին», որը սահմանում է սեյսմիկ պաշտպանության բնագավառի հատուկ և կարևոր նշանակության օբյեկտները՝ համաձայն հավելվածի:
35. **ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի հրաման N 102-Ն** (28 դեկտեմբեր, 2020 թ.) ՀՀԾՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերը հաստատելու և ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2006 թվականի փետրվարի 3-ի N 24-Ն հրամանն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին հաստատում է ՀՀԾՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերը՝ համաձայն հավելվածի:
36. **ՀՀ կառավարության որոշում 438** (20 ապրիլի, 2002 թ.) «Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների պետական հաշվառման, ուսումնասիրման, պահպանության, ամրակայման, նորոգման, վերականգնման և օգտագործման կարգ հաստատելու մասին» հաստատում է

պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների պետական հաշվառման, ուսումնասիրման, պահպանության, ամրակայման, նորոգման, վերականգնման և օգտագործման կարգը:

Ուղեցույցներ և ստանդարտներ


37. Հայաստանի Հանրապետության տարածքում գործող քաղաքաշինության բնագավառի նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի ցուցակ (2013), որը պարունակում է ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերի համակարգը, այդ թվում՝ տարբեր տիպի աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ:
38. **Բնապահպանական որակի ստանդարտներ**, որոնք կիրառվում են ջրային ռեսուրսների, օդի, ինչպես նաև աղմուկի և թրթռումների ազդեցությունը որոշելու համար, մշակված են և կիրառելի են նաև քաղաքաշինարարական ոլորտի համար:

4 ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

39. Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցը նախատեսվում է կառուցել Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Սունդուկյան փողոց 78 հասցեում գործող թիվ 148 ավագ դպրոցի տարածքում, իսկ գործող համանուն դպրոցը նախատեսվում է ապամոնտաժել: Գործող դպրոցի տեղադիրքը համայնքում և իրավիճակային հատակագիծը ներկայացված է Նկ.1-ում:
40. Նախագծվող դպրոցի հողատարածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 1.20697 հա: Ներկայացվող գործունեության ընթացքում դպրոցի շենքի կառուցապատման մակերեսը (ներառյալ՝ կաթսայատունը) կկազմի 3 725 ք.մ, բարեկարգման և կանաչապատ գոտիների բարեկարգման աշխատանքների շրջանակը կներառի 3 930 ք.մ տարածքը, մասնավորապես, կբարեկարգվի (ասֆալտապատում և սալարկում) 1 730 ք.մ տարածք և կստեղծվի 2 200 ք.մ մակերեսով կանաչ գոտի:
41. Դպրոցի նախագծման աշխատանքների համար հիմք են.
 - Հանդիսացել ՀՏԶՀ-ի կողմից մշակված տեխնիկական առաջադրանքը,
 - Երևանի քաղաքապետարանի կողմից տրամադրած (27.06.2022թ.) թիվ 01/18-07/2-12605-523 նախագծման թույլտվությունը/ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքը (Հավելված 14.),
 - ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերը,
 - Կառուցապատողի կողմից ներկայացված տեխնիկական առաջադրանքը,
 - Տեղամասում իրականացված ինժեներակրթաբանական ուսումնասիրությունները:

Նկ.1 Նախագծվող դպրոցի տարածքի իրավիճակային հատակագիծը, մերձակայքը և տեղադիրքը Երևան քաղաքում:



ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ APD - 32		ՊԵՏԱԿԱՆՈՒ - ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱԲԻ ՋԱԳԿԱՅՄԱՆ ՀՐԱՆԱԴՐԱՄ		
ՏՆՕՐԱՆ	Ո. ՄԱՆԱՅՄԱՆ	<i>[Signature]</i>	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԻՎ 148 ԱՎԱԳ ԴՊՐՈՑԻ ԳՈՌՈՒՑԱԳԱՏԱՆ	
ՆԳՃ	Ա. ԱՆԵՅՄԱՆՅԱՆ		ՆԱԽԱԳԾԻ ՏԵՂԱԿԱԳՈՒՄ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԱՆԵՅՄԱՆՅԱՆ	ՏԱՐԱԾԻ ԿԱՆԱԾՊԱՏ ԳՈՏԻՆԻՐԻ ԹԱՐԻԱԿԱԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵ	ՓՈՒ.	ԹԵՐՔ
			ԱՆ	Կ-2
		ԻՐԱՂՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԵՄԱ		7
			 «ԳԼՈՍՏԱՆ» ԱԿ	

4.1 Ճարտարապետական տեխնոլոգիական լուծումները

42. Երևանի թիվ 148 ավագ դպրոցը նախատեսվում է 1-ից 9 զուգահեռ երկու դասարաններով և 436 աշակերտների համար: Դպրոցի նախագիծը հանդիսանում է «Թիմ Ֆլինն Արքիթեքս» ընկերության կողմից մշակված «Ստեփանավանի դպրոցի նախագծի» տեղակապումը:
43. Նախագծվող դպրոցի համալիրը բաղկացած է 8 մասնաշենքերից («A»-ից «H»), որոնք իրար հետ կապվելու են դեֆորմացիոն կարերով և անջատված կլինեն ներքին տարածքներով:
44. Դպրոցի հատակագծային լուծումներում հաշվի են առնված դպրոցի տարրական և միջին դպրոցների երկհարկանի մասնաշենքերը, սպորտային և բազմաֆունկցիոնալ դահլիճները, ադմինիստրատիվ մասնաշենքեր, նոր կաթսայատուն, բացօթյա մարզահրապարակ և խաղահրապարակ: Ելնելով դպրոցի ֆունկցիոնալ կառուցվածքից՝ հիմնական բոլոր մասնաշենքերում նախատեսված են առանձին մուտքեր, որոնք կապահովեն տարբեր տարիքային խմբերի անխափան հոսքերը: Մուտքերի տեղադիրքերի ընտրությունն իրականացված է նաև այնպես, որ դպրոցի համալիրն ամեն ուղղությամբ ունենա առնվազն 2 էվակուացիոն ելքեր: Նախագծվող դպրոցի հիմնական մուտքը նախատեսվում է Ավետիսյան փողոցի կողմից: Դպրոցի գլխավոր հատակագիծը բերվում է Նկ. 2-ում:
45. Նախագծվող դպրոցի «B» և «G» մասնաշենքերը ծառայելու են միջին և տարրական դպրոցների համար և նախագծվում են որպես երկհարկանի կառույցներ: «G» մասնաշենքում են նախագծված տարրական դպրոցի դասասենյակները, վարչական սենյակները և ուսուցչանոցը: «B» մասնաշենքում նախագծվել են միջին դպրոցի դասասենյակները, լաբորատոր սենյակները, ինֆորմատիկայի և օտար լեզվի դասասենյակները, դպրոցի գրադարանը: «B» և «G» մասնաշենքերում նախագծվել են նաև սանհանգույցներ և այլ վարչական սենյակներ:
46. «B» և «G» մասնաշենքերի տանիքը նախատեսվում է կառուցել լանջավոր, իսկ ծածկույթի համար կօգտագործվի պրոֆիլավորված գործարանային ներկված ցինկապատ թիթեղներ: Մասնաշենքերի տանիքը կունենա կազմակերպված արտաքին ջրահեռացում: Դպրոցի առաջին, երկրորդ և երրորդ հարկերի հատակագծերը բերվում են *Հավելված 7-8-ում*:
47. Դպրոցի մնացած 6 մասնաշենքերը՝ «A», «C», «D», «E», «F» և «H», նախագծվում են որպես միահարկ կառույցներ: «A» մասնաշենքում նախատեսվում է դպրոցի ճաշարանը, տնօրենի և տնօրենի տեղակալի սենյակները, հաշվապահի և ատամնաբուժական սենյակները: Դպրոցի ճաշարանին կից գործող օժանդակ սենյակները (սպասքի լվացման, սառը և տաք կերակուրների պատրաստման արտադրամասը), տեխնիկական անձնակազմի և մարզիչի սենյակները նախատեսվում են «E» մասնաշենքում, ինչպես նաև այստեղ կլինեն հանդերձարանները և ցնցուղարանները, հավաքարարի սենյակը: «E» մասնաշենքում նախագծվել են տեխնիկական սենյակները, ներառյալ դպրոցի պահեստը, հավաքարարի սենյակները, մարզիչի սենյակը:
48. «A», «C», «D», «E», «F» և «H» մասնաշենքերի տանիքը նախագծվում է հարթ՝ կազմակերպված արտաքին ջրահեռացմամբ: Տանիքի ջրամեկուսացման համար նախատեսվում է օգտագործել պենոպոլիստիրոլի երկշերտ ջրամեկուսիչ թաղանթ:
49. *Ընդերգոխնայողության և Ընդերգոարդյունավետության տեխնիկական լուծումները նախագծվել են* համաձայն ՀՀ կառավարության 12.04.2018թ. N426-Ն որոշման դրույթների, մասնավորապես, բոլոր պատերն արտաքինից կջերմամեկուսացվեն 90մմ հաստությամբ հանքային բամբակով, հարթ տանիքները՝ 100մմ էքստրուդացված պենոպոլիստերով, իսկ ձեղնահարկերը՝ փքապերլիտե պարկերով և 100մմ հաստությամբ խարամի շերտով:

50. Կոնստրուկտիվ լուծումների տեսանկյունից, բոլոր մասնաշենքերը նախագծվում են միաձույլ ե/բ կրող կոնստրուկցիաներով, ներառյալ՝ դպրոցի հիմքերը, սյուները, հեծանները և միջհարկային սալերը: Արտաքին պատերում նույնպես օգտագործվելու են ե/բ կոնստրուկտիվ լուծումներ:
51. Մասնաշենքերի արտաքին ճակատների հարդարման լուծումներում կօգտագործվի դեկորատիվ սվաղ և ներկման լուծումներ: Դպրոցի ներքին հարդարման լուծումներում միջանցքներում և սրահներում նախատեսվում են չսայթակող կերամոզրանիտե հատակներ, դասասենյակներում և դահլիճներում՝ վինիլային 2մմ և 4 մմ հատակներ:
52. Դպրոցում նախատեսվում են այլումինե արտաքին դռներ, վիտրաժներ և պատուհաններ, իսկ ներքին դռները կլինեն ՄԴՖ տեսակի: Ներքին հարդարման աշխատանքները կիրականացվեն բարձրորակ և էկոլոգիապես մաքուր նյութերից:
53. Նախագծման լուծումներում մեծ ուշադրություն են դարձված հաշմանդամություն ունեցող և սակավաշարժ խմբերի տեղաշարժն ապահովող և այլ հարմարեցված լուծումներին: Այսպես օրինակ դպրոցի միջին և տարրական մասնաշենքերում («B» և «G») հաշմանդամություն ունեցող երեխաների և այլ սակավաշարժ խմբերի համար նախագծվում են վերելակներ՝ $m=630կգ$, և $V=1.0մ^3/վրկ$ պարամետրերով, թեքահարթակներ՝ արտաքին մուտքերում, ինչպես նաև հաշմանդամ երեխաների համար հարմարեցված սանհանգույցներ:
54. Նախագծված դպրոցի հիմնական տեխնիկատնտեսական ցուցանիշները ներկայացված են Աղյուսակ 1.-ում:
55. Բարեկարգման աշխատանքների շրջանակում դպրոցի տարածքում նախատեսվում է ասֆալտե ծածկույթով խաղահրապարակ, անցուղիներ, ճանապարհներ և հարթակներ: Մասնաշենքերի պարագծով նախատեսվում է նոր սավվածքի իրականացում՝ բրեկչա տիպի ծածկով:
56. Նախագծվող դպրոցի ողջ վարչական սահմանով նախատեսվում է նոր ցանկապատի՝ ներկված մետաղական տուփաձև խողովակներից, տեղադրում:
57. Դպրոցին կից նախատեսվում է կառուցել 20.7 ք.մ. մակերեսով կաթսայատուն: Կաթսայատունը նախագծվում է որպես ե/բ սյունահեծանային միահարկ կառույց, կանոնավոր տուֆի շարվածքից, իսկ պատերի արտաքին լուծումներում կօգտագործվեն 50 մմ ց/ա բարձրորակ սվաղ և ճակատային ներկ, ներքին լուծումներում բարձրորակ սվաղ և լատեքսային ներկեր:
58. Դպրոցի նախագծում հաշվի են առնված նաև ներքին էլեկտրամատակարարման, արտաքին և ներքին ջրամատակարարման, կոյուղու, զազամատակարարման ցանցերի և օդափոխությանն համակարգերի ինժեներական լուծումները՝ ըստ տրամադրված տեխնիկական պայմանների և ՀՀ շինարարական նորմերի:
59. Դպրոցում ապաստարանի կառուցում չի նախատեսում, քանի որ վերջինս եթադրում է լրացուցիչ ֆինանսական միջոցներ, ինչը հաշվի առնված չէ ՀՀ կառավարության և ԱԶԲ ՍԱԲ ծրագրի շրջանակում գործող վարկային համաձայնագրում:

Աղյուսակ 1

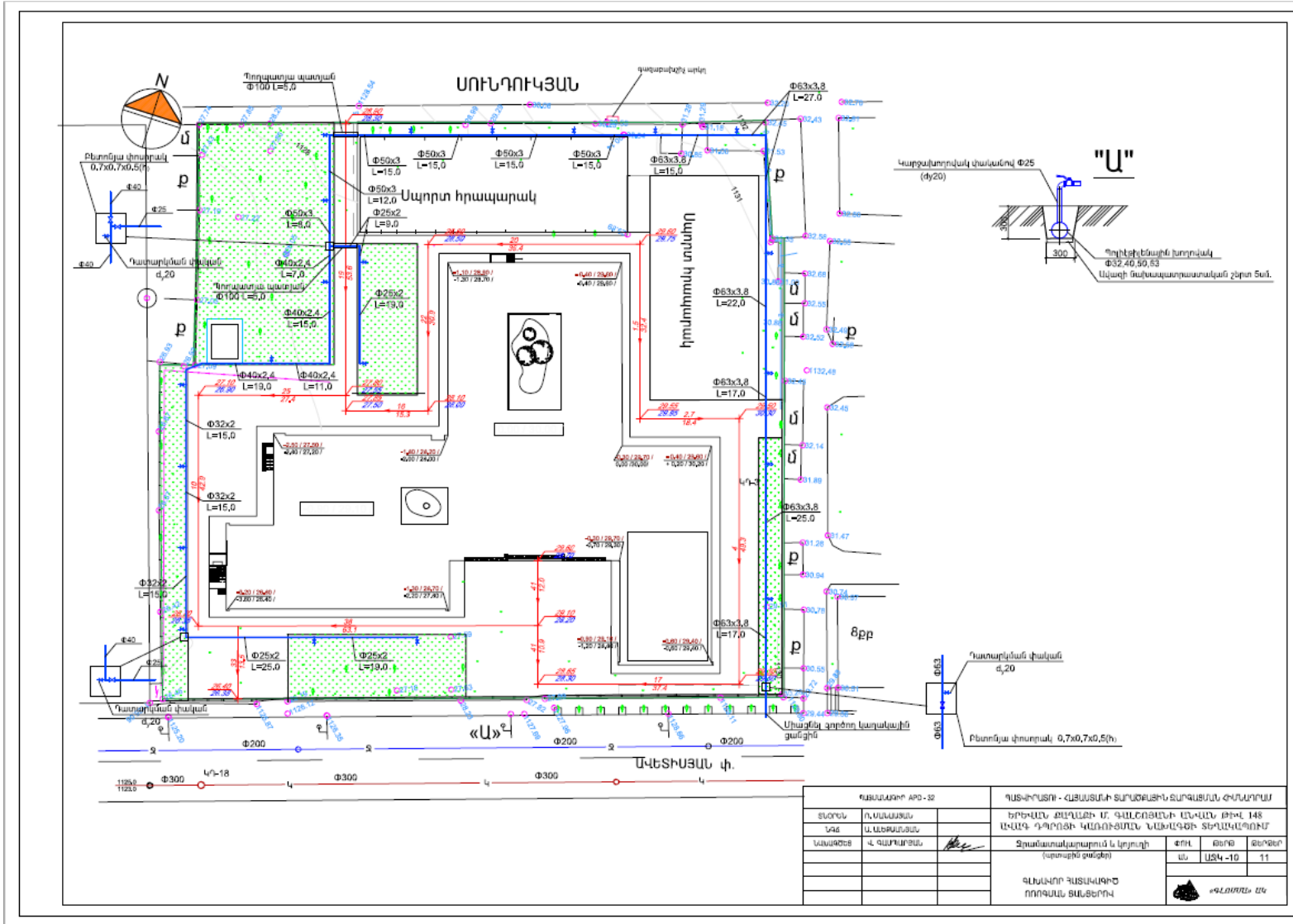
Նախագծվող դպրոցի հիմնական տեխնիկատնտեսական ցուցանիշները

ՑՈՒՑԱՆԻՇԸ	ՄԻԱՎՈՐ	ԾԱՎԱԼ
Մասնաշենքերի թիվը	հատ	8
Ընդհանուր հողատարածքի մակ.	Հա	1.20697
Դպրոցի շենքի կառուցապատման մակ.	ք.մ	3 725 (30.9 %)
Դպրոցի նախագծվող տարողունակությունը	աշակերտ	436
Մեկ աշակերտին հատկացվող միջ.մակ.	ք.մ	10.9
Ուսումնական սենյակների թիվը	հատ	22
Ուսումնական սենյակների մակ.	ք.մ	1258.0
Սանհանգույցների թիվը	հատ	19
Բարեկարգման աշխատանքներ		
Բացօթյա մարզահրապարակ	հատ	2
Բացօթյա մարզահրապարակի մակ.	ք.մ	900
Բացօթյա խաղահրապարակի մակ.	ք.մ	840
Ասֆալտապատման գոտու մակ.	ք.մ	1350 (11.2 %)
Սալվածք	ք.մ	380 (3.1 %)
Կանաչապատման գոտու մակ.	ք.մ	2200 (18.2 %)
Հիմնական սենյակների մակերեսը		
Մարզասրահ/բազմաֆունկցիոնալ սրահ	ք.մ	285
Մարզադահլիճ	ք.մ	360
Ուսուցչանոցների մակ.	ք.մ	69.7
Բուժկետ	ք.մ	14.1
Գրադարան	ք.մ	98.3
Ճաշասրահ	ք.մ	100
Սանհանգույցներ	ք.մ	139.6
Ինժեներական ցանցեր		
Էլ. սնուցում	կվտ-ժամ	148.0
Ջրամատակարարում	լ/վրկ	1.6
Կոյուղի	լ/վրկ	3.2
Ջեռուցում		
Կաթսայատան մակերես	ք.մ	24.6
Կաթսաների քանակ	հատ	2
Կաթսաների պահանջվող հզորություն	կվտ-ժամ	300
Տաք ջրամատակարարում		
Ծավալային էլեկտրական ջրատաքացուցիչներ		
Էլ. ջրատաքացուցիչ-50լ	հատ	2
Էլ. ջրատաքացուցիչ-80լ	հատ	6
Էլ. ջրատաքացուցիչ-100լ	հատ	7
Արևային էլեկտրաէներգիայի մատակարարում		
Արևային վահանակ(126 հատ բազմաբյուրեղ)	կվտ	36

4.2 Բարեկարգում և կանաչապատում և ոռոգում

60. *Բարեկարգման աշխատանքների* շրջանակում դպրոցի տարածքում կիրականացվի 380 ք.մ մակերեսով սալվածքներ և 1350 ք.մ մակերեսով ասֆալտապատ գոտի:
61. Դպրոցի տարածքի կանաչապատման աշխատանքների նախագծումն իրականացվել է հաշվի առնելով ՀՀ Կառավարության N 108-Ն (2018 թ.) որոշմամբ բնակավայրերի կանաչ գոտիների չափերին և տեսակային կազմին ներկայացվող պահանջները:
62. *Կանաչապատ գոտիների բարեկարգման աշխատանքների* շրջանակում կստեղծվեն 2200.0 ք.մ մակերեսով կանաչ գոտի: Կանաչապատման նախագիծը, որը ներկայացվել է Երևանի քաղաքապետարանի հաստատմանը բերվում է նկ. 3-ում: Երևանի քաղաքապետարանը, ի պատասխան, համաձայն 06/27/2022 թվականի թիվ 17/43008-22 գրության (տես Հավելված 15), առաջարկել է կանաչապատման նախագիծը քննարկել բնապահպանական փորձաքննության շրջանակում իրականացվող հանրային քննարկման ընթացքում: Մույն նախագծով նախատեսվում է արժեքավոր և տեղանքի բնակլիմայական առանձնահատկությունների համապատասխանող ծառերի (115 հատ) տնկում, մասնավորապես.
- | | |
|--------------------------|---------------|
| - <i>արևելյան թույա</i> | <i>29 հատ</i> |
| - <i>ակացիա</i> | <i>22 հատ</i> |
| - <i>հացենի</i> | <i>29 հատ</i> |
| - <i>հուղդայա ծառ</i> | <i>16 հատ</i> |
| - <i>սոսի</i> | <i>9 հատ</i> |
| - <i>թխկի կարմրատերև</i> | <i>10 հատ</i> |
63. Կանաչապատ 2200.0 ք.մ մակերեսում կիրականացվի նաև սիզամարգեր: Կանաչապատ գոտիների ոռոգումը կիրականացվի նոր ոռոգման ներքին ցանցի միջոցով, որը կմիացվի քաղաքային ոռոգման համակարգին: Նախագծվող ներքին ցանցի սխեման և բնութագրերը բերված են գլխավոր հատակագծում (տես Նկ.2): Ոռոգման ցանցը նախագծվում է պոլիպրոպիլենային խողովակներով՝ $\phi 63$; 50; 40; 32; 25 մմ արտաքին տրամագծով: Բոլոր խողովակները կանցկացվեն 0.4 մ խորության վրա, իսկ անցուղիների հատվածում խողովակները կանցկացվեն $\phi 100$ մմ պողպատյա պատյանի միջով: Ոռոգումը կիրականացվի փականներով կարճախողովակներից՝ ռետինե ճկափողով: Անհրաժեշտության դեպքում ոռոգիչների և կարճախողովակների տեղադրումը կճշտվի տեղում: Բոլոր հողային աշխատանքները և միացումները գործող ցանցերին կկատարվի համապատասխան ծառայությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ: Խրամուղիների ետլիցքն Ավետիսյան փողոցի վրա կիրականացվի ավագով:
64. Տնկարկն իրականացնելու համար կմշակվեն համապատասխան խորության և տրամագծի (100 սմ խորություն և 50 սմ լայնություն) փոսորակներ: Կանաչապատման աշխատանքները կիրականացվեն գոյություն ունեցող կանաչ գոտիների հատվածներում և նոր բուսահողի մատակարարում չի գնահատվում, իսկ անհրաժեշտության դեպքում կմատակարարվի լիցենզավորված մատակարարներից՝ պահպանելով գործող իրավական շրջանակը:
65. Նորատունկ բուսականության խնամքը հետագայում կիրականացվի դպրոցի կողմից, ինչը կներառի նաև նորատունկ կանաչ գոտու վիճակի մշտադիտարկումները, որի ընթացքում կպաշտպանվեն չապահովող ծառատեսակները կփոխարինվեն նորերով:

Նկ.2 Երևանի թիվ 148 ավագ դպրոցի գլխավոր հասակագիծը, ներառյալ՝ ոռոգման ցանցը:



4.3 Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

66. Նախագծվող դպրոցի ջրամատակարարման և ջրահեռացման գործընթացները կազմակերպվելու են գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների (ՇՆԿ) և «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից տրված (17.10.2019թ., №ԱԵ7372) տեխնիկական պայմանների համաձայն, այն է՝ ջրամատակարարումն կիրականացվի Ավետիսյան փողոցով անցնող $d=200$ մմ քաղաքային ջրագծից, իսկ ջրահեռացման գործընթացը՝ Ավետիսյան փողոցով անցնող $d=300$ մմ կոյուղագծից:
67. Ջրամատակարարման ցանցը մոնտաժվում է պոլիէթիլենային բարձր ճնշման խողովակներից՝ $\Phi 90$; 75մմ արտաքին տրամագծով և պողպատյա խողովակներից՝ DN 80, 100 մմ ներքին տրամագծով: Խրամուղու մեջ խողովակները անցկացվում են 1.2մ խորության վրա: Հաշվի առնելով այն, որ ջրի ճնշումը չի ապահովվելու դպրոցի հաշվարկային տվյալները նախագծով նախատեսված է կաթսայատան շենքում տեղադրել ճնշում բարձրացնելու սարքավորումներ՝ «Hydro Multi CRE 10-4» տիպի, երկու պոմպով «GRUNDFOS» տիպի, $Q=18\text{մ}^3/\text{ժամ}$ $H=30\text{մ}$, $N=1.5$ կվտ 3 ֆազ, ներառյալ՝ ավտոմատիկա:
68. Դպրոցի տաք և սառը ջրամատակարարման հաշվարկային ելքերն որոշվել են հաշվի առնելով դպրոցի տեխնոլոգիական պահանջները և սպասարկվող մարդկանց քանակը: Համաձայն գործող շինարարական նորմերի՝ անհրաժեշտ ջրի քանակը (ներառյալ տաք ջուրը) հաշվարկվում է $Q_{\text{max}}/\text{վրկ}=1.6/\text{վրկ}$, իսկ շենքի հրդեհմարման համար անհրաժեշտ ջրիքանակությունը՝ $2.5/\text{վրկ}$ (2 շիթ):
69. Տաք ջրամատակարարումը նախատեսվում է իրականացնել թվով 15 էլեկտրական ծավալային ջրատաքացուցիչների միջոցով (տես աղ.1): Այս դեպքում մագիստրալ խողովակների, կանգնակների ու ճյուղավորումների համար կօգտագործվեն $d=25$, 20մմ և $P=0.6\text{Մ}$ Պա պոլիպրոպիլենային խողովակներ:
70. Կոյուղու ներքին ցանցը նախատեսվում է իրականացնել ինքնահոս՝ $\Phi 50$ - $\Phi 100$ մմ տրամագծի պոլիպրոպիլենե խողովակներով: Կոյուղու կանգնակների վրա նախատեսված են ստուգիչներ՝ կոյուղու համակարգում առաջացած խցանումները վերացնելու նպատակով: Կոյուղու ներքին ցանցի կանգնակները կտեղադրվեն շախտաներում՝ ստուգիչների հատվածում ունենալով դռնակներ:
71. Կենցաղային կոյուղու հոսքերը շենքերից ինքնահոս խողովակներով հեռացվում են Ավետիսյան փողոցով անցնող $d=300$ մմ տրամագրով համայնքային կոյուղագիծ: Ներտարածքային ցանցերը անցկացվում են ծալքավոր կոյուղու խողովակներից $d=200$; 160 մմ: Կոյուղու դիտահորերը ցանցի վրա ընդունված են ե/բ հավաքովի էլեմենտներից $D=1.0$ մ: Կոյուղու դիտահորերը ցանցի վրա ընդունված են ե/բ հավաքովի էլեմենտներից $D=1.0$ մ: Արտաքին ջրամատակարարման/ջրահեռացման նախագիծը բերվում է հավելված 19-ում:
72. Անձրևաջրերի հեռացումը տարածքից նախատեսվում է իրականացնել ասֆալտապատ ուղիներով ինքնահոս եղանակով՝ նիշերի տարբերությամբ պայմանավորված, դեպի դպրոցի կանչապատ գոտիներ:
73. Նախատեսվում է հակահրդեհային հիդրանտի տեղադրում ($d=200$ մմ, $P=1.2$ մթն.) և հակահրդեհային հիդրանտի միացման կետում դիտահորի կառուցում:

4.4 Գազամատակարարում և էլեկտրամատակարարման

74. Գազամատակարարման և էլեկտրոնուցման արտաքին ցանցերի իրականակառուցումը (միացումները) կատարվում են անմիջապես «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի և «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի կողմից, Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամի ֆինանսավորմամբ: Ներկայումս տեխնիկական պայմաններ չկան: Արտաքին գազատարի միացման տեղը և պայմանները չեն փոխվում: «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի կողմից համապատասխան հզորության համար ներկայացվել է ֆինանսական առաջարկ:

4.5 Ջեռուցումն օդափոխություն

75. Դպրոցի ջեռուցման գործընթացը նախատեսվում է կազմակերպել նորակառույց կաթսայատան միջոցով: Կաթսայատան շահագործումը կիրականացվի ջրային երկու կաթսաների միջոցով բնական գազի այրմամբ՝ 8000 կկալ/մ³ այրման ջերմությամբ: Բնական գազի հաշվարկային առավելագույն ծախսը գնահատվում է 49,5 խ. մ/ժ:
76. Կաթսայատան ջուրն օգտագործվելու է միայն ջրաջեռուցիչ կաթսայի և ջերմային ցանցերի միանվագ լցման համար, որը հետագայում կլրասնուցվի համակարգում ջրային կորուստների առաջացման դեպքում: Արտադրական հոսքաջրերի առաջացումը բացառվում է, քանի որ կաթսայատանը ջրապատրաստման գործընթաց չի նախատեսվում:
77. Դպրոցի օդափոխության համակարգը նախատեսվում է ՀՀ գործող նորմերին համապատասխան: Դպրոցում նախատեսված են ընդհանուր օդափոխության ներածման և արտածման հարկադրական համակարգեր: Որպես ջերմակիր կօգտագործվի կաթսայատանից եկող տաք ջուրը՝ 80/60 °C ջերմաստիճանային տարբերությամբ:

4.6 Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում

78. Ներկայացվող գործունեության ընթացքում նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.
- գոյություն ունեցող դպրոցի մասնաշենքերի, ներառյալ՝ կաթսայատան ապամոնտաժման աշխատանքներ,
 - նոր դպրոցի շենքի և կաթսայատան կառուցում,
 - տարածքի վերականգնում, բարեկարգում և կանաչապատման աշխատանքներ:
79. Համաձայն մշակված շինարարական աշխատանքների կազմակերպման նախագծի՝ *նախաշինարարական աշխատանքների* փուլում կիրականացվեն շինարարական հրապարակի կազմակերպման գործողությունները: Շինարարական հրապարակի կազմակերպման պլանը բերվում է *Հավելված 9 -ում*: Հրապարակի կազմակերպումը կիրականացվի բացառապես դպրոցի տարածքի վարչական սահմանների ներսում և կազմակերպման պլանում հաշվի են առնված գործող նորմերով պահանջվող միջոցառումները, մասնավորապես՝
- տարածքի ժամանակավոր մետաղական ցանկապատում,

- հրապարակի լուսավորության ապահովման միջոցառումները,
 - ժամանակավոր կառույցների տեղադրման աշխատանքները՝ ապահովելով շինարարական ճամբարում սանիտարահիգիենիկ, կենցաղային և հանգստի պայմանները (ընդմիջման և հանգստի հարմարություններ, խմելու և կենցաղային կարիքների ջուր, բիոզուգարան, աշղեկի աշխատասենյակն այլն),
 - շինանյութերի ժամանակավոր պահեստավորման և թափոնների կուտակման ժամանակավոր վայրերը,
 - շինաշխատանքներում անհրաժեշտ հիմնական մեքենա-սարքավորումների կայանատեղիները:
80. Նախաշինարարական փուլում կիրականացվեն նաև կոմունիկացիաների վերատեղադրման, տեղափոխման և միացման աշխատանքները՝ գոյություն ունեցող կոմունիկացիաներին:
81. *Շինարարության փուլում* իրականացվող ապամոնտաժման և կառուցապատման գործողությունների նկարագրությունները բերվում է ստորև ներկայացվող ենթաբաժիններում:

4.6.1 Ապամոնտաժման աշխատանքների կազմակերպում

82. Գոյություն ունեցող թիվ 148 դպրոցի շենքի քանդման աշխատանքներն իրականացվելու են ՀՀ կառավարության *N 87-Ս* (06.02.2019) *որոշման* համաձայն, <http://www.irtek.am/views/act.aspx?aid=98264>: Սույն որոշման կետ 2-ով սահմանված կարգով դպրոցի շենք-շինությունների քանդման արդյունքում առաջացող շինանյութը սեփականության իրավունքով անհատույց կհանձնվի դպրոցի կառուցման աշխատանքներն իրականացնող շինարարական կազմակերպությանը: Ուստի, ապամոնտաժման աշխատանքների ծավալները հաշվի առնված չեն դպրոցի ծավալա-նախահաշվային փաստաթղթերում: Ապամոնտաժման աշխատանքների ընթացքում առաջացած շինարարական աղբի տեղափոխման աշխատանքները նույնպես կիրականացվեն շինարար կապալառուի սեփական միջոցների հաշվին:
83. Գոյություն ունեցող դպրոցի շենքի քանդման աշխատանքները կիրականացվեն ապամոնտաժման եղանակով, վերոնշյալ որոշման համաձայն և սույն նախագիծը չի ներառում նաև ապամոնտաժման աշխատանքների նախագծումը: Քանդման աշխատանքներն ապամոնտաժման եղանակով իրականացնելու դեպքում հնարավոր կլինի խուսափել բնապահպանական ազդեցություններից, մասնավորապես, աղմուկի և փոշու բարձր մակարդակների առաջացումից և կկրճատվի շինարարական աղբի ծավալները, քանի որ վերը նշված որոշման համաձայն՝ շինարարական կամակերպությունն ապամոնտաժման աշխատանքները կկազմակերպի այնպես, որ առաջացած երկրորդային օգտագործման համար պիտանի շինարարական նյութերը կպահպանվեն և կօգտագործվեն շինարար կապալառուի կողմից այլ աշխատանքներում: Ապամոնտաժման արդյունքում առաջացող թափոնների ժամանակավոր կուտակումը և պահպանումը կիրականացվի՝ ըստ հրապարակի կազմակերպման սխեմայի, տես հավելված 9:
84. Ապամոնտաժման աշխատանքներում կօգտագործվեն ձեռքի կտրող գործիքներ և զոդման տեխնիկա և կբացառվի այլ խոշոր քանդող տեխնիկայի կիրառումը: Մասնաշենքերի ապամոնտաժման աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել փուլ առ փուլ: Սկզբում կիրականացվեն դպրոցի շենքի թիթեղյա տանիքի և փայտե կոնստրուկցիաների, դռների, պատուհանների և մետաղական ճաղավանդակների ապամոնտաժումը, քանի որ նշված հումքը ենթակա է կրկնակի օգտագործման, որից հետո կիրականացվեն սկզբում երկրորդ հարկի ծածկի ապամոնտաժումը, իսկ այնուհետև՝ կտրող գործիքների օգնությամբ մասնաշենքերի կոնստրուկտիվ կարերի և պատերի քարերի ապամոնտաժման գործողությունները, ինչպես նաև

ջրթող խողովակների և ձևավոր մասերի հեռացման աշխատանքները: Այնուհետև նույն հաջորդականությամբ կիրականացվի առաջին հարկի ապամոնտաժումը: Ծածկերի և միջհարկային սալերի ապամոնտաժումը կիրականցնի զողման միջոցով, որից հետո անջատված սալերը և պուները ճուրհանների միջոցով կմիացվեն թրթուռավոր կոունկին և դանդաղ կտեղափոխվեն հրապարակի ազատ տարածություն:

85. Ապամոնտաժումից առաջացած և հետագայում օգտագործման համար պիտանի նյութերը՝ որպես երկրորդային շինարարական նյութեր, կտեղապահվեն շին-կապալառուի պահեստ և կօգտագործվեն շինարար կապալառուի կողմից՝ այլ շինարարական աշխատանքներում, իսկ գոյացած շինարարական աղբի ծավալը, որը գնահատվում է շուրջ 8 000 տ, կտեղափոխվի և կթափոնակույտվի Երևանի քաղաքապետարանի որոշմամբ նախատեսված քաղաքային:
86. Երկրորդային օգտագործման համար պիտանի հումքի ծավալները սույն հաշվետվությունում չեն ներկայացվում, քանի որ ինչպես վերը նշվեց դրանք հաշվի չեն առնված ներկայացվող գործունեության ծավալաթերթերում՝ հիմք ընդունելով ՀՀ կառավարության *N 87-Ս (06.02.2019)* որոշումը առ այն, որ վերջիններս անհատույց սեփականության իրավունքով տրամադրվելու են դպրոցի շինարարության մրցութային կարգով ընտրված շինարար կապալառուին:
87. Ապամոնտաժման աշխատանքների տևողությունը գնահատվում է մոտ 4 ամիս:

4.6.2 Կառուցապատման աշխատանքների կազմակերպում

88. Նախագծվող դպրոցի բուն շինարարական աշխատանքները կսկսվեն ապամոնտաժման աշխատանքների ավարտից և դպրոցի տարածքը շինաղբից մաքրելուց հետո: Շինարարական/կառուցապատման աշխատանքների տևողությունը գնահատվում է 24 ամիս: Շինարարական աշխատանքների իրականացման հաջորդականությունը և ժամանակացույցը բերվում է *Հավելված 10*-ում:
89. Շինաշխատանքների իրականացումը կիրականացվի մրցութային կարգով ընտրված շինարար կապալառուի կողմից: Շինարարության ընթացքում կօգտագործվեն շինարարական կազմակերպության շինարարական մեքենաները և մեխանիզմները, իսկ բացակայության դեպքում կիրականացվի անհրաժեշտ տեխնիկայի վարձակալություն:
90. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում՝ ըստ աշխատանքային նախագծի, գնահատվում են ստորև ներկայացվող ծավալները.
 - *Փորվող գրունտ՝ 7844 խ.մ*
 - *Հետլիցք՝ 8374 խ.մ*
 - *Լրացուցիչ բերվող գրունտ՝ 520 խ.մ:*
91. *8374 խ.մ* ծավալով հանույթը ժամանակավոր կկուտակվի հրապարակում նախապես հատկացրված տեղերում (տես հավելված 18) և հետագայում կօգտագործվի հետլիցքի նպատակով: Հետլիցքի համար նախատեսվող հողային զանգվածը կպահպանվի 3 մ-ը և 34⁰ անկյունը չզերազանցող կույտերի տեսքով և շինարարական պաստառներով ծածկված վիճակում:
92. Հողային աշխատանքների ընթացքում լրացուցիչ հանույթը կմատակարարվի՝ լիցենզավորված մատակարարներից՝ պահպանելով ՀՀ-ում գործող օրենքները: Հողային աշխատանքների տևողությունը գնահատվում է շուրջ 5 ամիս:
93. ՄԱԲ ծրագրի նշանակությունից և նպատակներից ելնելով դպրոցի շենքի կառուցման ընթացքում բացառապես կօգտագործվեն նոր և տեխնիկական պահանջներին բավարարող շինարարական նյութեր, որոնք ձեռք կբերվեն բացառապես լիցենզավորված մատակարարներից:

94. Կբացառվի հրապարակում բետոնաշաղախային խառնուրդի պատրաստման գործընթացը: Համապատասխան մակնիշի բետոնախառնուրդի առաքումը դեպի հրապարակ կիրականացվի՝ բետոնախառնիչներով Երևան քաղաքին մոտ բետոնաշաղախային հանգույցներից կապալառուի հետ պայմանագրային հիմունքներովև համապատասխան առաքման հաճախականությամբ՝ ապահովելով աշխատանքների կատարման անընդհատությունը հրապարակում:
95. Հրապարակում սորոն նյութերը (ավազ, խիճ, հողային հանույթ և այլն) կպահվեն պաստառներով ծածկված վիճակում, շինարարական կոնստուկցիաները (ամրաններ և այլն) հողային շերտից բարձրնծածկերի տակ՝ բացառելու համար արտաքին միջավայրի ազդեցությունները՝ հաշվի առնելով վերջիններիս վարքի կոռոզիոն առանձնահատկությունները, իսկ մնացած շինարարական նյութերի պահապանումը հրապարակում կիրականացվի նորմատիվատեխնիկական պահանջներին համապատասխան:
96. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ ջրի քանակը նախատեսվում է վերցնել տարածքով անցնող ջրագծից՝ ըստ տեխնիկական պայմանի: Պահանջվող էլեկտրաէներգիայի մատակարարումը կիրականացվի 0,4 կՎտ օդային մալուխային գծից: Շինմեխանիզմների համար անհրաժեշտ վառելիքի քանակը ապահովվելու է շինարարական հիմնարկի պահեստերից, իսկ խտացրած օդը նախատեսվում է մատակարարել շարժական կայաններից (ՁԻՖ-55 մակնիշի):
97. Շինարարության ընթացքում պահանջվող հիմնական աշխատողների միջին թիվը գնահատվում է 35 մարդ, որից ինժեներական կազմը՝ 2 մարդ և ծառայողական աշխատողներ՝ 3 մարդ:
98. Կառուցապատման աշխատանքներում աշխատողների միջին թիվը՝ ըստ ՇԿՆ-ի, հաշվարկվել է 40 մարդ, որից ինժեներական կազմը՝ 2 մարդ, բանվորներ՝ 35 մարդ, անվտանգության աշխատող՝ 2 մարդ և այլ աշխատողներ՝ 1 մարդ:
99. Շինարարական մեքենասարքավորումների անվանացանկը ներկայացված է Աղ.2-ում ստորև.

Աղ.2 Շինարարական մեքենաների և մեխանիզմների անվանացանկը:

NN	Անվանում	Մակնիշ	Քանակ
1	Էքսկավատոր	Hyundai 170W-7	2
2	Բուլդոզեր	KOMATSU D37-EX-22	1
3	Շարժական կոմպրեսոր	ЗИФ-55В	1
4	վերամբարձ ավտոկրունկ	Галичанин КС-65713-1	2
5	Աշտարակային կռունկ	TEREX СТТ 91-TS12	1
6	Տոփանիչ	CR 3/60	4
7	Գույքային կաղապարամած	կոմպլ.	6
8	Թրթրիչ մակերեսային էլեկտրական	ИБ-91А	6
9	Թրթրիչ խորքային էլեկտրական	ИБ-102А	6
10	Փոխարկիչ թրթրիչների համար	ИБ-4	6
11	Եռակցման տրանսֆորմատոր	СТН-500	6
12	Դակիչ ձեռքի էլեկտրական	ИЭ-4709А	6
13	Ձեռքի էլեկտրական դուր	ИЭ-1208Э	6
14	Հղկող մեքենա	ИЭ-2201	6
15	Թրթրագլորոն	НАМІ 3410	1
16	Ավտոբետոնախառնիչ	СВ-69Б	հաշվարկով
17	Ավտոբետոնատար	КрА3-65055	հաշվարկով
18	Ինքնաթափ ավտոմոբիլ	МА3-5550	հաշվարկով

5 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

5.1 Տեղանքի ռելիեֆը և երկրաբանությունը

100. Նախատեսվող գործունեությունն իրականացվելու է Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանում Սունդուկյան փողոց, 78 հասցեում գտնվող Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի տարածքում:
101. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից բնութագրվող տարածքը գտնվում է Շահումյանի հարթակի վրա: Բնութագրվող տեղամասում տարածված են հրաբախային ապարները, ծածկված պրոյուվիալ, էյուվիալ, դեյուվիալ նստվածքներով:
102. Բնութագրվող տարածքը հանդիսանում է արարատյան ակունյաստիվ գոգավորության հյուսիսային վերջավորության մի հատված, որտեղ ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում են 957-963 մ սահմաններում:
103. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ գրունտային ջրերը տարածված չեն մինչև 30մ խորություն:
104. Ֆիզիկաերկրաբանական տեսակետից նախագծվող տարածքում բացակայում են շինարարության և կառուցվածքների վրա ազդող բնական երևույթները (սողանքներ, կարստ, փլուզումներ և այլն):
105. Երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքի տեսակետից կատարված ուսումնասիրությունների և գոյություն ունեցող տվյալների համաձայն՝ տեղամասում վերնից ներքև հաջորդում են հետևյալ գրունտները.
106. Շերտ 1՝ լիցքային գրունտ: Հզորությունը 0.5-1.0 մ: Տարածված է ամենուր: Գրունտն իրենից ներկայացնում է տեղական տարբեր գրունտների մեխանիկական խառնուրդ:
107. Շերտ 2՝ խճային գրունտ բեկորներով: Հզորությունը մինչև 2.4 մ է: Շերտը ունի մասնակի տարածվածություն և հանդիպել է միայն 4-րդ հորատանցքերում:
108. Շերտ 3՝ խոշորաբեկորային բազալտներ, տեղ-տեղ խարամապարկերով, որոնք չեն ենթարկված ոչ ուղղահայաց և ոչ էլ հորիզոնական տարածման: Այս գրունտները տարածված են ամենուր, անցած հզորությունը 20 մ և ավելի է:
109. Կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանները գնահատվում են բարենպաստ նախագծվող դպրոցի շինարարական աշխատանքների իրականացման համար:

5.2 Սեյսմիկ բնութագրերը

110. Համաձայն Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 28-ի թիվ 102-Ն հրամանով հաստատված «ՀՀՇՆ 20.04_«Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերում ներառված «ՀՀ համայնքներն ու բնակավայրերն ըստ սեյսմիկ գոտիների» հաստատված ցանկի արժեքների, Երևան քաղաքի տարածքը բնութագրվում

է ՀՀ տարածքի սեյսմիկ վտանգի բարձր մակարդակով՝ $\alpha_{max}=0.4g$ (9 բալ ըստ MSK-64 սեյսմիկ ինտենսիվության 12-բալանոց սանդղակի) առավելագույն հորիզոնական արագացման արժեքով:

111. Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջան Սունդուկյան փողոց 78 հասցեում նախատեսվող թիվ 148 դպրոցի նախագծման ժամանակ իրականացվել է շինհրապարակի սեյսմիկ պարամետրերի գնահատում (գրունտների դինամիկ բնութագրերի, հաշվարկային արագացումների որոշում)՝ արտակարգ իրավիճակների հնարավոր ռիսկերի գնահատման ապահովման նպատակով՝ 2002թ. հունիսի 12-ի ՀՕ-376-Ն օրենքի 19-րդ հոդվածի 4-րդ մասի և ՀՕ-110-Ն Օրենքի 6-րդ հոդվածի 3-րդ մասի 4-րդ կետի դրույթների համաձայն:

5.3 Կլիմայական պայմանների հակիրճ նկարագրությունը

112. Կլիմայական պայմանների նկարագրությունում բերվում են Երևան քաղաքի «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի (1113 մ) կլիմայական դիտարկումների տվյալները (ՀՀՇՆ II-7.01-2011, տես Աղ. 3):

113. Այսպիսով, բնութագրվող տարածքին բնորոշ է «Տաք» կլիմայական ցուցանիշները: Բնութագրական են շոգ և չորային ամառները՝ հուլիսյան միջին ջերմաստիճանը + 24-25 °C, և ցուրտ ձմեռները՝ -2.9 °C միջին հունվարյան ջերմաստիճանով: Քամու միջին արագությունը կազմում է 2-3 մ/վրկ:

Աղ.3 Երևան «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալները:

Օդի ջերմաստիճանը, °C

Բնակա-վայրի անվանումը	Բարձրու-թյունը ծովի մակար-դակից, մ	Օդի միջին ջերմաստիճանը, ըստ ամիսների °C												Միջին տարե-կան	Բացար-ձակ նվազա-գույն	Բացար-ձակ առավե-լագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Երևան	1113	-2.9	-0.8	5.1	11.8	16.3	20.8	24.5	24.2	19.9	13.1	6.4	0.1	11.5	-21	41

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

Բնակա-վայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %															
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	Միջին ամսական ժամը 15-ին		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենա-ցուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա	
Երևան	77	73	61	57	59	53	49	50	51	60	70	76	61	69	35	

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ												Ձյան ծածկույթը			
	օրական առավելագույնը												տարեկան	առավելագույն տասնօրյակային բարձրություն, սմ	օրերի թիվը	ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	ըստ ամիսների															
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Երևան	28	31	38	48	55	29	16	8	11	31	30	28	353	50	53	152
	22	28	26	34	47	47	34	22	47	34	30	26	47			

114. Այսպիսով, օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը, համաձայն «Արաբկիր» կայանում իրականացված դիտարկումների, կազմում է +41°C, իսկ բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը՝ -21°C: Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է մոտ 353 մմ: Տեղանքում գերակշռում են հարավային և հարավ-արևմտյան ուղղության քամիները և 25 տարվա ընթացքում հնարավոր են 25մ/վ, 50 տարվա մեջ 27մ/վ ուժգնության քամիներ: Ձյան ծածկույթի հաստությունը հասնում է 50սմ: Ձյան բեռնվածքի ճնշումը 70կգո/մ² է: Կայուն ձյան ծածկույթ չի ձևավորվում: Միջին տվյալներով ձմեռը սկսվում է դեկտեմբերի երկրորդ կեսից և վերջանում մարտի առաջին կեսին: Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 60 սմ:

5.4 Օդային ավազան

115. Օդային ավազանի աղտոտվածության մոնիտորինգային աշխատանքները կատարվում են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօթերևութաբանության և մոնիտորինգի կենտրոն» (ՀՄԿ) ՊՈԱԿ-ի կողմից: Հայտում բերվում են ՀՄԿ-ի 2020 թվականի Տեղեկագրի՝ միջին տարեկան կոնցենտրացիաները, համաձայն որի Երևան քաղաքում չեն գերազանցել սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները, սակայն տարվա ընթացքում քաղաքի տարբեր հատվածներում դիտվել են գերազանցումներ, մասնավորապես, տարեկան դիտարկումների 21%-ում դիտվել են փոշու, 25%-ում՝ ծծմբի երկօքսիդի, 24%-ում՝ ազոտի երկօքսիդի, 0.9%-ում՝ գետնամերձ օզոնի համապատասխան ՍԹԿ-ներից գերազանցումներ: ՍԹԿ-ներից գերազանցումները պայմանավորված են քաղաքի բնակլիմայական պայմաններով և աղտոտման աղբյուրներով՝ տրանսպորտ, արդյունաբերություն, էներգետիկ սեկտոր և քաղաքաշինություն: Երևան քաղաքում 2020 թվականին իրականացված մթնոլորտային օդի դիտարկումների արդյունքները բերված են Աղ.4:

Աղ. 4 Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդի 2020 թվականին դիտարկումների արդյունքները, Տեղեկագիր 2020, ՀՀ շրջակա միջավայրի վիճակի մասին:

Որոշվող միացություն	Դիտարկված առավելագույն կոնցենտրացիա, մգ/մ ³ (դիտակայանի համար)	ՄԹԿ-ից գերազանցումների քանակը 2020թ. ընթացքում		Միջին տարեկան կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	ՄԹԿ միջին օրական, մգ/մ ³
		>1 ՄԹԿ	>5 ՄԹԿ		
Օծմբի էրկօքսիդ	0.054 (դիտ. N2)	5	-	0.012	0.05
Ազոտի էրկօքսիդ	0.099 (դիտ. N7)	372	35	0.032	0.04
Փոշի	0.563 (դիտ. N1)	316	15	0.116	0.15
Գետնամերձ օզոն	0.038 (դիտ. N8)	14	14	0.004	0.03

5.5 Հողօդազործումը և հողային ռեսուրսները

116. Կառուցապատվող տարածքը հանդիսանում է Երևանի թիվ 148 դպրոցին ՀՀ կրթության և գիտության նախարարությանն անժամկետ, անհատույց օգտագործման իրավունքով (03/12/2012թ., N 9500 պայմանագիր) տրամադրված գույք: Հողամասն՝ ըստ նպատակային նշանակության բնակավայրերի է, գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ հասարակական կառուցապատման: Հավելված 5-ում ներկայացվում է դպրոցի անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման վկայականը:
117. Կառուցապատվող տարածքում գործունեություն է իրականացնում «Ուսում» ՍՊԸ-ն, համաձայն Պետական գույքի կառավարման կոմիտեի հետ Երևանի N 148 դպրոցի մեկ մասնաշենքի վարձակալության պայմանագրի շրջանակում: Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամը դիմել է Պետական գույքի կառավարման կոմիտեին «Ուսում» ՍՊԸ- ի հետ պայմանագիրը լուծարելու և վերջինիս այլ տարածք հատկացնելու վերաբերյալ:
118. Բնութագրվող տեղամասը տարածքի յուրացված հատվածներում ներկայացված է ասֆալտե ծածկույթի տեսքով, իսկ մնացած հատվածները զբաղեցնում են կանաչպատ հատվածները:
119. Բնութագրվող տարածքում, համաձայն երկրաբանական ուսումնասիրությունների, բացակայում է հողաբուսական շերտը: Տարածքը ներկայումս յուրացված և կառուցապատված է, և չի օգտագործվել արդյունաբերական նպատակով, ուստի հողային համակարգերի աղտոտվածությունը քիչ հավանական է, և որակական տվյալները չեն բերվում սույն հայտում:

5.6 Ջրային ռեսուրսներ

120. Բնութագրվող տարածքում չկան մակերևութային ջրայինավազաններ կամ առուներ: Հիդրոերկրաբանական տեսակետից կառուցապատվող տարածքում գրունտային ջրերը չեն հայտնաբերվել մինչև 30 մ խորություններում:

5.7 Բուսական աշխարհ

121. Բնութագրվող տարածքը գտնվում է արդեն իսկ յուրացված և զարգացած քաղաքային միջավայրում, ուստի տեղանքում չկան որևէ էնդեմիկ կամ Կարմիր գրքում գրանցված բուսատեսակներ և կենդանական տեսակներ, ինչպես նաև բացակայում են տարածքով անցնող միգրացիոն ուղիները:
122. Դպրոցի տարածքում աճում են տարբեր տարիքի ծառատեսակներ:
123. Կանաչապատ գոտու ռոտումն իրականացվում է ավանդական եղանակով, այն է՝ դպրոցի աշխատակիցների ուժերով:

5.8 Պատմամշակութային հուշարձաններ

124. Դպրոցի տեղամասի տեղագնության ընթացքում հուշարձաններ չեն հայտնաբերվել:
125. Տարածքում հնագիտական շերտերի առկայությունը բացառվում է, հաշվի առվելով այն, որ տարածքը նախկինում եղել է կառուցապատված, ինչպես նաև տեղամասում իրականացված ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունները, համաձայն որի տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքի ձևավորմանը մասնակցում լիցքային գրունտներ և բեկորային բազալտներ:
126. Կառուցապատվող տարածքում հնագիտական ուսումնասիրությունները, համաձայն «Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ու պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին» ՀՀ օրենքի (1998 թվականի, 11 նոյեմբեր) հոդված 24-ի դրույթների, չեն պահանջվում:

5.9 Ժողովրդագրական կազմը և բնակչությունը

127. Արաբկիր վարչական շրջանի տարածքը 1 324.99 հա է: Արաբկիրը Երևանի ամենախիտ բնակեցված վարչական շրջաններից է: 2011 թվականի մարդահամարի տվյալներով, շրջանում բնակվում է 117,704 մարդ (Երևանի բնակչության 11.1%-ը): Ըստ 2017թ. պաշտոնական հաշվարկների՝ թաղամասի բնակչությունը կազմում է 117,704 մարդ զբաղեցնելով Երևանի վարչական շրջաններում 6-րդ տեղը:

6 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԿԱՆԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

128. Նախատեսվող գործունեության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցությունները գնահատվում են դպրոցի գոյություն ունեցող շենքի ապամոնտաժման և նախագծվող դպրոցից կառուցման գործողությունների ընթացքում, սակայն ազդեցությունները կլինեն ժամանակավոր՝ հաշվի առնելով շին աշխատանքների ժամանակավոր բնույթը և տեղայնացված՝ ընգրկելով հիմնականում դպրոցի կառուցապատվող տարածքը:

6.1 Շինարարության փուլ

6.1.1 Օղայինավազանիաղտոտվածություն

129. Ծրագրի ընթացքում հիմնականում կանխատեսվում են անօրգանական փոշու ժամանակավոր արտանետումներ հողային աշխատանքների ընթացքում: Հորատման, բեռնման, թափոնակույտման աշխատանքների ընթացքում հողային հանույթից փոշու արտանետումները կարելի է հաշվել ստորև բերված արտահայտությամբ՝

$$Q = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times B \times G \times 106 / 3600, \text{ գ/վ}$$

որտեղ՝

K1 –ը փոշու զանգվածային բաժինն է հողային հանույթում, 0.05

K2 –ը՝ փոշու մասնաբաժինը, որը կարող է անցնել աեռոզոլային մասնիկների, 0.02

K3 –ը գործակից է, որը հաշվի է առնում քամու միջին արագությունը (մ/վ), 2.5

K4 –ը գործակից է, որը հաշվի է առնում տարածքի պայմանները, 1

K5 –ը գործակից է, որը հաշվի է առնում հանույթի խոնավությունը, 0.4

K6 –ը գործակից է, որը հաշվի է առնում հանույթի չափերը, 0.1

B-ն գործակից է, որը հաշվի է առնում հողաթափման բարձրությունը, 0.6

G –ն՝ հողային հանույթի զանգվածն է 1 ժամում, տ/ժ

Հողային աշխատանքների տևողությունը գնահատվում է մոտ $5 \times 22 = 110$ օր կամ

$110 \text{ օր} \times 8 \text{ ժամ} = 880 \text{ ժամ} / \text{շինարարություն:}$

Հողային հանույթի ընդհանուր զանգվածը գնահատվում է է $7\,844$ խ մ կամ $26\,943$ տոննա:

$26\,943 \text{ տոննա} / 880 \text{ ժամ} = 30.61 \text{ տ/ժ}$

$$Q=(0.05 \times 0.02 \times 2.5 \times 1 \times 0.4 \times 0.1 \times 0.6 \times 30.61 \times 10^6) / 3600 = 0.51\text{գ/վ}$$

Այսպիսով, գումարային փոշու արտանետումները հողային աշխատանքների ժամանակ կկազմի՝

$$0.51\text{գ/վ} \times 880 \text{ ր} / 2 \times 3600 \text{ վ} / 10^6 = 1.61\text{տ}$$

130. Շինարարության ընթացքում վերը նշված արտանետումները կլինեն տեղայնացված և չեն դիսպերսվի դպրոցի սահմաններից դուրս հաշվի առնելով մասնիկների մեծ չափերը և դրանց արագ գրավիմետրիկ նստելու հատկությունը: Նշված արտանետումները չեն գերազանցի ՀՀ թույլատրված նորմերը, իսկ մթնոլորտային ավազանում դրանց հնարավոր տարածումը և շրջակա միջավայրի վրա վնասակար ազդեցությունները կկանխարգելվեն և/կամ կնվազեցվեն բնապահպանական կառավարման պլանում ներկայացված միջոցառումների իրականացմամբ, մասնավորապես

- շինարար կապալառուն պարբերաբար կիրականացնի շինարարական հրապարակում աշխատանքային մակերեսների ջրցանման և փոշենստեցման գործողություններ,
- շինարարական մեքենաների երթևեկությունը կկազմակերպվի համապատասխան չափաքանակներով և ծածկող պաստառների առկայությամբ, սահմանափակ արագությամբ (չի գերազանցի 30կմ/ժ արագությունը),
- ստրուն նյութերը (ավազ, խիճ, հողային հանույթ և այլն) շինարարական հրապարակում կպահվեն պաստառներով ծածկված վիճակում,
- աշխատանքների ընթացքում պատշաճ մակարդակով կվերահսկվի նաև մեքենա-սարքավորումների տեխնիկական վիճակը:

131. Օդային ավազանի պաշտպանությանն ուղղված միջոցառումների համալիր ցանկը ներկայացվում է մեղմացնող միջոցառումների պլանում՝ Հավելված 1 (տես 5.1 ենթաբաժին, Օդի աղտոտում և փոշու կառավարում):

132. Ծրագրի շրջանակում հարակից բնակելի և հասարակական շենքերից ստացված բողոքների դեպքում կիրականացվի նաև օդի աղտոտվածության գործիքային չափագրումներ, որոնք կհամեմատվեն գործող օրենսդրական նորմերի և ելակետային տվյալների հետ:

6.1.2 Աղմուկի և թրթռումների ազդեցություն

133. Աղմուկի համեմատաբար բարձր մակարդակները գնահատվում են գոյություն ունեցող դպրոցի շենքի ապամոնտաժման աշխատանքների ընթացքում: Հաշվի առնելով այն, որ դպրոցի քանդումը նախատեսվում է իրականացնել ապամոնտաժման եղանակով, այն է՝ բացառելով որևէ խոշոր տեխնիկայի կիրառումը, ապա աղմուկի հնարավոր մակարդակները չեն գերազանցի ՀՀ ազգային նորմերը: Շին աշխատանքների ընթացքում օգտագործվող մեքենա-սարքավորումները կշահագործվեն բացառապես աղմկակլանիչների և խլացուցիչների առկայության դեպքում: Բացի այդ հիմնականում աղմուկ առաջացնող գործողությունները կիրականացվեն միայն օրվա ցերեկային ժամերին, այն է՝ ժամը 9:00-ից 18:00:

134. Շինարարական գործողությունների ընթացքում առաջացող հնարավոր թրթռումների դեպքում ազդեցություններ հարևան ազդակակիրների վրա չեն գնահատվում՝ հաշվի առնելով հարակից ազդակակիրների հեռավորությունը դպրոցի տարածքից ($\geq 50\text{մ}$):

135. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում շինարար կապալառուն պարտավոր է հետևել ՀՀ թրթռումների գործող նորմերը, քանի որ ծրագրի շրջանակում հարակից կառույցների վրա

հասցրված ցանկացած ֆիզիկական վնասը կվերացվի շինարար կապալառուի կողմից՝ սեփական միջոցների հաշվին:

136. Աղմուկի և թրթռումների մակարդակների կառավարմանն ուղղված մեղմացնող միջոցառումներն առավել մանրամասը ներկայացված են *Հավելված 1.-ում* (տես 5.2 ենթաբաժին, Աղմուկի և թրթռումների մակարդակների կառավարում): Ծրագրի շրջանակում հնարավոր բողոքների դեպքում նախատեսվում է իրականացնել աղմուկի և թրթռումների մակարդակների գործիքային չափագրումներ:

6.1.3 Ջրօգտագործում և ջրային համակարգերի վրա ազդեցություն

137. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում ջուրը հիմնականում օգտագործվելու է շինհրապարակի ջրցանման, մաքրման և որոշ շինաշխատանքների կազմակերպման, ինչպես նաև կապալառուի աշխատակազմի խմելու և կենցաղային կարիքները հոգալու համար: Դպրոցի մասնաշենքերի ապամոնտաժման և նոր շենքի կառուցման աշխատանքների ընթացքում առաջացած հնարավոր փոշու մակարդակները կնվազեցվեն ջրցանի իրականացմամբ:
- *Ջրցանի համար օգտագործվող ջրի ծախսի հաշվարկը բերվում է ստորև.*

$$V = S \times K \times T \times K_1$$

որտեղ՝

S – ջրցանվող տարածքի մակերեսն է՝ $1350+380+2800=4530$ ք.մ

K – 1 մ² օրական ջրցանի նորմատիվն է՝ 0.0015 մ³,

T – ջրցանի օրերը (տաք և չորայինեղանակին)՝ 22 օր x ((24 կառ.+ 4 քանդ.) -(6 (նոյեմբերից ապրիլ) x 2) ամիս = 352 օր

K₁- ջրցանի օրական քանակը՝ 1

Այսպիսով՝ $V=4530 \times 0.0015 \times 352 = 2391.8$ խ.մ/շինարարություն ժամանակ

Շին աշխատանքների ամբողջ ընթացքում ջրցանի նպատակով ծախսվող ջրի քանակը կկազմի 2391.8 խ.մ:

- *Կապալառուի աշխատակազմի խմելու և կենցաղային կարիքները հոգալու համար անհրաժեշտ ջրի ծախսի հաշվարկը ներկայացվում է ստորև.*

$$W = (n \times N + n_1 \times N_1) \times T$$

որտեղ՝

n - տեխնիկական աշխատողների և ծառայողների թիվն է՝ 5 մարդ

N - ջրածախսի նորման՝ 0.016 մ³,

n₁ - բանվորների թիվն է՝ միջին 30 մարդ

N₁ - ջրածախսի նորման բանվորների համար՝ - 0.025 մ³/մարդ օր

T – աշխատանքային օրերի առավելագույն թիվը ամբողջ շինարարության ընթացքում՝ 22 օր x (24 +4) ամիս = 616 օր :

Այսպիսով՝ $W = (5 \times 0.016 + 30 \times 0.025) \times 616 = 511.28$ խ.մ / շինարարություն ժամանակ կամ 0.830 խ.մ/օրական:

138. Շինարարական աշխատանքներում և բանավորական կազմի խմելու-կենցաղային նպատակների համար անհրաժեշտ ջուրը կվերցրվի դպրոցի տարածքին կից՝ Ավետիսյան փողոցով անցնող համայնքային ջրազծից՝ համաձայն տեխնիկական պայմանի:

139. Ներկայացվող գործունեության ընթացքում ուղղակի ազդեցություններ չրային համակարգերի վրա չեն կանխատեսվում, քանի որ տեղամասին կից չկան ազդեցության ենթակա ջրային մարմիններ:
140. Անուղղակի ազդեցություններ ջրային համակարգերի վրա ևս չեն կանխատեսվում, քանի որ շինարարական մեքենաների երթևեկությունը կկազմակերպվի համապատասխան չափաքանակներով և ծածկող պաստառների առկայությամբ՝ բացառելով շին-մեքենաների երթևեկության ընթացքում հնարավոր արտանետումները արտահոսքերը:
141. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում հոսքաջրերի առաջացում ևս չի կանխատեսվում՝ հաշվի առնելով աշխատանքների բնույթը, բացի այդ աշխատանքները կատարվելու են ցանկապատված շինհրապարակի ներսում, ինչը կբացառի և/կամ կնվազեցնի հնարավոր հոսքաջրերի արտահոսքերը տեղամասից: Գնահատվում են կեղտաջրերի (բետոնաջուր և այլն) առաջացում, որոնց հեռացման համար հրապարակում կիրականացվի պաստառապատ ավազան (>10 խ.մ), որտեղ կհեռացվեն կեղտաջրերը, իսկ պինդ գանգվածը՝ պաշտպանիչ պաստառի հետ աղբավայր, իսկ դեկանտված ջուրը՝ կօգտագործվի ջրցանման նպատակով կամ շինարարական այլ աշխատանքներում:
142. Կառավարմանն ուղղված մեղմացնող միջոցառումներն առավել մանրամասն ներկայացված են *Հավելված 1.-ում* (տես 5.3 ենթագլուխ, 6. գլուխ):

6.1.4 Թափոնների առաջացում և կառավարում

143. Շինարարական աղբի կուտակումը կարող է հանգեցնել հողային համակարգի արտաքին շերտի աղբոտվածության: Նշված ազդեցություններից խուսափելու համար շինաղբը ժամանակավոր կուտակվելու է շինհրապարակում կանոնավոր կույտերի տեսքով՝ հատուկ հատկացված տեղերում, այնուհետև կանոնավոր կերպով (ամենաքիչն երեք օրը մեկ) տեղափոխվելու է Երևանի քաղաքապետարանի որոշմամբ նախատեսված քաղաքային աղբավայր:
144. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, մասնավորապես՝ դպրոցի մասնաշենքերի ապամոնտաժումից և տարածքի բարեկարգման աշխատանքների ընթացքում գնահատվում են ստորև ներկայացվող կազմով թափոնների առաջացում.

Թափոնի անվանումը	Ծածկագիրը	Վտանգավորության դասը	Քանակը
«Կնցաղային չտեսակավորված աղբ (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի)»	91200400 01 00 4	IV	≤ 5 կգ/օր
«Իրենց սպառողական հատկությունները կորցրած շարժիչային յուղերի մնացորդներ»	54100301 02 03 3	III	≤ 25 լ/շին
«Բանեցված շարժիչի յուղերի թափոններ»	54100301 02 03 3	III	
«Հողային, ավազային շլամ, խրամատների հանվածքներ»	31602500 04 00 4	IV	120 խ.մ
«Ասֆալտի և ասալտբետոնի խառնուրդի մնացորդներ»	31401200 01 00 4	IV	
«Կտորների տեսքով ասֆալտբետոնի և ասֆլատբետոնն խառնուրդների թափոններ»	31403502 01 00 4	IV	
«Շենքերի քանդումից առաջացած շին աղբ»	91200601 01 00 4	IV	8000 տ

145. Նշված թափոնների կառավարումը կիրականացվի ՀՀ կառավարության N 30 արձանագրային որոշման համաձայն, կտեղափոխվի և կթափոնակույտվի աղբավայրում:
146. Ապամոնտաժման ընթացքում գոյացած «շինարարության փայտանյութի թափոնները» գնահատվում են երկրորդայի օգտագործման համար պիտանի: Վերջիններս կվերամշակվեն և կօգտագործվեն որպես երկրորդային հումք կապալառուի կողմից այլ շին աշխատանքներում: Այլ նյութերը (հիմնականում մետաղի ջարդոններ, փայտանյութ, դոներ, պատուհաններ, խողովակներ) կտեսակավորվեն և նույնպես կօգտագործվեն որպես երկրորդային հումք:
147. Գործունեության ընթացքում ապամոնտաժման գործողություններից գոյացած շինարարական աղբը գնահատվում է շուրջ 8 000 տ, իսկ կառուցապատման աշխատանքների ընթացքում առաջացած շին աղբը կազմի 120 խ.մ:
148. Քսայուղերի և հեղուկ վառելիքի թափոնների առաջացում գործունեության ընթացքում չի կանխատեսվում: Շինաշխատանքների ավարտից հետո նշված նյութերի մնացորդները կհավաքվեն և կրկին կօգտագործվեն կապալառուի կողմից:
149. Գործունեության ընթացքում կենցաղային աղբի մնացորդները հավաքելու նպատակով կտեղադրվեն աղբի տարաներ, որտեղից աղբը կանոնավոր կերպով կհեռացվի հանրային աղբամաններ:
150. Թափոնների կառավարման միջոցառումների համալիր ցանկը բերվում է *Հավելված 1* (տես 8 գլուխ, Թափոնների և նյութերի կառավարման պլան):

6.1.5 Հողային համակարգերի վրա ազդեցություն և մեղմացման միջոցառումները

151. Ներկայացվող գործունեության ընթացքում ուղղակի ազդեցություններ տարածքում առկա բուսահողի վրա չի գնահատվում, քանի որ նախագծվող դպրոցը կկառուցվի տարածքի արդեն իսկ հին դպրոցի շենքով յուրացված հատվածում, որտեղ բացակայում է բուսահողը:

6.1.6 Ազդեցություն բուսական աշխարհի վրա

152. Ներկայացվող գործունեության ընթացքում ազդեցության ենթարկվող ծառերի թիվը գնահատվում է 49, մասնավորապես, թվով 12 ծառեր կտեղափոխվեն և կվերատնկվեն դպրոցի տարածքում, իսկ 37 ծառեր է նախատեսվում հատել, հաշվի առնելով նաև որոշ ծառերի կենսունակությունը և սանիտարական վիճակը: Որոշներ ծառերի հատումը հիմնավորված է նաև շինարարական աշխատանքներին խանգարելու հանգամանքով (հեռավորությունը դպրոցի մասնաշենքերից <5մ) և որոշների դեպքում տեղափոխությունը անհնար է նաև ծառերի մեծ չափսերի պատճառով: Հեռացման ենթակա ծառերը լայնատերև և տարբեր տարիքի ոչ արժեքավոր տեսակներ են: Տեղափոխվող 12 ծառերը եղևնիներ են և վերջիններիս վերատնկման տեղերը հաշվի են առնված կանաչապատման հատակագծում (տես նկ.3): Ծառերի հեռացման և տեղափոխման վերաբերյալ առկա է «Քաղաքաշինական ծրագրերի փորձագիտական կենտրոն» ԲԲԸ-ի կողմից տրամադրված եզրակացությունը (տես հավելված 16): Բարեկարգման և կանաչապատման աշխատանքային նախագծի համաձայնեցման շրջանակում Երևանի քաղաքապետարանի հետ լրացուցիչ կհստակեցվի հատվող ծառերի տեսակները:
153. Դպրոցի տարածքի կանաչապատման աշխատանքների շրջանակը նարառում է թվով 180

հատ արժեքավոր ծառերի տնկում: Ծառերի տեսակների ընտրությունը կատարվել է հաշվի առնելով նշված տեսակների Երևան քաղաքի բնակլիմայական պայմաններին հարմարվելու գործոնը: Բարեկարգման և կանաչապատման նախագիծը, համաձայն տրամադրված եզրակացության/զրույթյան (տես հավելված 15), կհամաձայնեցվի Երևանի քաղաքապետարանի հետ, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական գործընթացն ավարտելուց հետո:

- 154. Կանաչապատման աշխատանքները կիրականացվեն տարածքի գոյություն ունեցող կանաչ հատվածներում, որտեղ առկա է բնահող և լրացուցիչ բնահողի մատակարարում չի նախատեսվում ներկայացվող գործունեության ընթացքում:
- 155. Նորատունկ բուսականության ինսամբը կհանձնվի դպրոցի տնօրինությանը, իսկ բուսականության վիճակի մշտադիտարկումները կիրականացվեն Ծրագրի պատվիրատու ՀՏՁ-ի կողմից՝ ըստ հաստատված մոնիտորինգային պլանի: Ծրագրի շրջանակում գործող հետշինարարական մոնիտորինգը սահմանվում է *մեկ տարի*, որի ընթացքում կպշողականություն չապահովող ծառատեսակները կփոխարինվեն նորերով:
- 156. Դպրոցի տարածքի կանաչապատ գոտիներում նախագծվում է ոռոգման ցանցը պոլիպրոպիլենային խողովակներով, որոնք կանցկացվեն 0.4-0.5 մ խորության վրա, իսկ անցուղիներում՝ խողովակները կանցկացվեն $\Phi 150$ մմ պողպատյա պատյանով:

Նկ. 4 Վերատնկվող և տեղափոխվող ծառերի տեղադիրքի հաստակագծում



6.1.7 Ազդեցություն պատմամշակութային հուշարձանների վրա

157. Հողային աշխատանքների ընթացքում պատահական գտածոի (շարժական կամ անշարժ) անսպասելի հայտնաբերման դեպքում, համաձայն ՀՀ «Պատմության և մշակութային անշարժ հուշարձանների ու պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին» օրենքի (1998թ.) և ՀՀ կառավարության 2002 թվականի ապրիլի 20-ի N 438 որոշման 43-րդ կետի ընթացակարգերի, աշխատանքները կդադարեցվեն և շինարար կապալառուն կտեղակացնի Պատվիրատուին, վերջինս էլ՝ լիազոր մարմնին:

6.1.8 Աշխատանքի անվտանգություն և առողջություն, հակահրդեհային միջոցառումներ

158. Ծրագիրը մեծ անդրադարձ է կատարում հանրության անվտանգության և առողջության, ինչպես նաև շինարարական կազմակերպության աշխատողների անվտանգության և առողջության ապահովման հարցերին, որի համար նախատեսված են մի շարք միջոցառումներ հնարավոր ազդեցությունները և անհարմարությունները բացառելու կամ մեղմացնելու նպատակով:

159. Շինհրապարակում առողջության և աշխատանքային անվտանգությանն ուղղված կանոնները/միջոցառումները կիրականացվեն կապալառուի կողմից՝ համաձայն ԲԿՊ-ում նկարագրված ընթացակարգի, որոնք համալիր ներկայացված են ԲԿՊ-ի «Առողջության և աշխատանքի անվտանգության պլան», ինչպես նաև «Արտակարգ իրավիճակների արձագանքման պլան» ենթաբաժիններում (տես *Հավելված 1, ԲԿՊ*): *Հավելված 4-ում* բերվում է նաև արտակարգ պատահարի հաշվետվության ձևը:

160. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում խստորեն կպահպանվեն անվտանգության և հակահրդեհային միջոցառումները, մասնավորապես.

- Նախքան աշխատանքի սկսելը կկատարվի շինհրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում և կտեղադրվեն մուտքը արգելող ցուցափեղկեր/նշաններ:
- Շինարարությունում շահագործվող կռունկը պետք է անցած լինի անվտանգության տեխնիկայի փորձաքննության և գրանցված լինի «Տեխնիկայի անվտանգության ազգային կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի ռեգիստրում:
- Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում, աշխատատեղում և աշխատանքի տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» պահանջներին համապատասխան, ապահովել կրակմարիչի առկայությունը և հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պաստառներն այլն:
- Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին պետք է հրահանգավորել անվտանգության տեխնիկայի մասին: Բանվորների աշխատանքների պաշտպանությունը պետք է ապահովվի վարչակազմի կողմից, նրանց անհատական պաշտպանական միջոցներ տրամադրմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ, սաղավարտ և այլն):
- Տանիքի և բարձրության վրա աշխատանքների իրականացման ժամանակ, աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել անվտանգության գոտիների օգտագործմամբ, որոնք պետք է ամրացվեն կոնստրուկտիվ ճշտված և հուսալի էլեմենտից:
- Եռակցման աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի էլեկտրա և գազաեռակցված սարքերը գտնվեն ճանապարհներից և անցումներից մի կողմ և էլեկտրաեռացման սարքը և եռակցվող նյութը լինեն հողանցված:

- Խտացված գազով բալոնները պետք է տեղափոխել միայն հատուկ պատգարակի միջոցով: Բալոնին չի թույլատրվում մոտենալ յուրոտված հագուստով, արգելվում է նաև բալոնների մոտակայքում ծխելը:
- Արգելվում է տանիքում աշխատանքներն իրականացնելը, մշուշի, ամպրոպի և քամու 6 բալ արագությամբ գերազանցման դեպքում:
- Անվտանգության անհատական մետեցումներ կապված կռունկի գործողության գոտում կատարվելիք շին-մոնտաժային աշխատանքների դեպքում:

6.1.9 Հնարավոր արտակարգ իրավիճակները և մեղմացման միջոցառումները

161. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում խստորեն կպահպանվեն անվտանգության և հակահրդեհային միջոցառումները, մասնավորապես.
- Նախքան աշխատանքի սկսելը կկատարվի շինհրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում և կտեղադրվեն մուտքը արգելող ցուցափեղկեր/նշաններ:
 - Շինարարությունում շահագործվող կռունկը պետք է անցած լինի անվտանգության տեխնիկայի փորձաքննության և գրանցված լինի «Տեխնիկայի անվտանգության ազգային կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի ռեգիստրում:
 - Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում, աշխատատեղում և աշխատանքի տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» պահանջներին համապատասխան, ապահովել կրակմարիչի առկայությունը և հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պաստառներն այլն:
 - Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին պետք է հրահանգավորել անվտանգության տեխնիկայի մասին: Բանվորների աշխատանքների պաշտպանությունը պետք է ապահովվի վարչակազմի կողմից, նրանց անհատական պաշտպանական միջոցներ տրամադրմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ, սաղավարտ և այլն):
 - Տանիքի և բարձրության վրա աշխատանքների իրականացման ժամանակ, աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել անվտանգության գոտիների օգտագործմամբ, որոնք պետք է ամրացվեն կոնստրուկտիվ ճշտված և հուսալի էլեմենտից:
 - Եռակցման աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի էլեկտրա և գազաեռակցված սարքերը գտնվեն ճանապարհներից և անցումներից մի կողմ և էլեկտրաեռացման սարքը և եռակցվող նյութը լինեն հողանցված:
 - Խտացված գազով բալոնները պետք է տեղափոխել միայն հատուկ պատգարակի միջոցով: Բալոնին չի թույլատրվում մոտենալ յուրոտված հագուստով, արգելվում է նաև բալոնների մոտակայքում ծխելը:
 - Արգելվում է տանիքում աշխատանքներն իրականացնելը, մշուշի, ամպրոպի և քամու 6 բալ արագությամբ գերազանցման դեպքում:
 - Անվտանգության անհատական մետեցումներ կապված կռունկի գործողության գոտում կատարվելիք շին-մոնտաժային աշխատանքների դեպքում, մասնավորապես, բեռի տեղափոխումը բացառիկ դեպքերում կիրականացվի գոյություն ունեցող շենքերի տանիքի վրայով:

7 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

7.1 Շրջակա միջավայրի պահպանություն և մեղմացնող միջոցառումները

162. Ծրագրի համապատասխանությունը ՀՀ օրենսդրական պահանջներին և նորմերին, ինչպես նաև ԱԶԲ բնապահպանական անվտանգության սկզբունքներին նախատեսվում է ապահովել բնապահպանական կառավարման պլանի (ԲԿՊ) միջոցով: ԲԿՊ-ում պարունակվում է Ծրագրի բոլոր փուլերի ընթացքում (նախագծում, շինարարություն և շահագործում) հնարավոր անցանկալի բացասական ազդեցությունները կանխելու և մեղմացնելու միջոցառումներն, ինչպես նաև մոնիտորինգի գործողությունները՝ ստուգելու համար շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքի համապատասխանությունը պլանավորված մեղմացնող միջոցառումներին:
163. Ծրագրի համար մշակված ԲԿՊ՝ մեղմացնող միջոցառումները և մոնիտորինգի պլանն, ամբողջական ներկայացված է Հավելված 1 և 2-ում :
164. ԲԿՊ-ն որպես անբաժանելի մաս կցվելու է հիմնական շինարար կապալառուի մրցութային և պայմանագրային փաստաթղթերին: հիմնական կապալառուն պատասխանատու է լինելու ԲԿՊ-ի իրականացման համար և իր հերթին համապատասխան պայմանագրային պարտավորություններ է նախատեսելու ենթակապալառուի հետ իր պայմանագրերում:
165. Ստորև ամփոփ բերվում են նախատեսվող գործունեությունից ակնկալվող ազդեցությունները և շրջակա միջավայրի պահպանությանն ուղղված հիմնական բնապահպանական, ինչպես նաև աշխատանքի և առողջության ապահովման միջոցառումները, որոնք պատշաճ ձևով կիրականացվեն ենթաձրագրի իրականացման բոլոր փուլերի ընթացքում.
- տեղեկատվության հրապարակում և հանրային լսումներ,
 - շինարարական հրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում,
 - շինարարական աղբի կանանոնավոր հեռացում թույլատրված աղբավայր, ինչպես նաև հրապարակում կտեղադրվեն կենցաղային թափոնների համար նախատեսված աղբամաններ,
 - շինարարական հրապարակի ջրցանում և փոշու արտանետումների մակարդակների կառավարում ՀՀ թույլատրելի նորմերին համապատասխան,
 - շինարարական մեքենաների տեղաշարժը կիրականացվի սահմանափակ 30 կմ/ժ չգերազանցող արագությամբ, իսկ բեռնատարերի դեպքում՝ թափքի ծածկի առկայությամբ,
 - աղմուկ առաջացնող աշխատանքներն կիրականացվեն թույլատրելի մակարդակների սահմանում և ցերեկային ժամերին մինչև ժամը 18:00,
 - կիրականացվեն մեքենաների անիվների լվացման և մաքրման միջոցառումներ (կոպիճե մակերեսներ)՝ հրապարակից ցեխի և փոշու տարածումը կանխելու նպատակով,
 - շինարարական նյութերի ձեռք բերում կիրականացվի լիցենզավորված մատակարարներից, ներառյալ՝ բետոնաշաղախը՝ մոտոկա հանգույցներից,
 - վառելիքի և նավթանման նյութերի պահումը կիրականացվի բետոնե, ավազե հիմքերի կամ մետաղական անթափանց տակդիրների վրա,
 - մեքենա-սարքավորումների տեխնիկական սպասարկումը կիրականացվի մասնագիտացված կենտրոններում,
 - ենթաձրագրի ողջ ընթացքում բողոքների արձագանքման մեխանիզմի ներդրում,
 - արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման միջոցառումները,

- կապահովվեն աշխատանքի և առողջության անվտանգության ապահովման միջոցառումները, ներառյալ բանվորական կազմին կտրամադրվի սեզոնային արտահագուստ, անձնական պաշտպանիչ միջոցները,
 - տարածքի կանաչապատ գոտիները կհամալրվեն արժեքավոր բուսականությամբ,
 - կիրականացվի ազդեցության ենթարկվող ծառերի մի մասի վերատնկման միջոցառումները:
166. Ենթածրագրի շրջանակում իրականացվող հիմնական բնապահպանական միջոցառումների գումարային ուղիղ արժեքը (առանց հարկերի) գնահատվում է **146.66** հազ ՀՀ դրամ: Նշված արժեքը (Աղ. 6) ներառում է, շինարարության փուլում՝ շինարարական աղբի հեռացման, ծառերի վերատնկման և կանաչապատման աշխատանքները: Նշված միջոցառումների ծախսերը հաշվի են առնված դպրոցի նախագծի ծավալաթերթերում: Բնապահպանական կառավարման պլանում ներկայացված մնացած միջոցառումները շինարար կապալառուն կիրականացնի ենթածրագրի շրջանակում հատկացվող օժանդակ ծախսերի գումարից, որը կազմում է ծրագրի արժեքի մոտ 2%-ը:

Աղյուսակ 6

Մեղմացնող միջոցառումների ուղիղ (հարկերը հաշվի չեն առնված) արժեքները:

Մեղմացնող միջոցառումը	Միավորը	Ծավալը/Քանակը	Գումարային արժեքը (հազ. ՀՀ դրամ)	Ժամանակացույցը
շին աղբի (կառուցապատում) տեղափոխում	խ.մ	120	56,31	շինարարության փուլ
ծառերի տնկում	հատ	115	74,75	բարեկարգման աշխատանքներ
ծառերի վերատնկում	հատ	12	15,6	բարեկարգման աշխատանքներ
Ընդամենը՝ հազ. ՀՀ դրամ				146.66

7.2 Մոնիտորինգ

167. ՀՏՁՀ-ի կողմից կանոնավոր մոնիտորինգ է իրականացվելու ԲԿՊ-ում նախանշված մեղմացնող միջոցառումների կատարումը և դրանց արդյունավետությունը ստուգելու նպատակով: ՀՏՁՀ-ի բնապահպանության երաշխիքների մասնագետները իրականացնելու է մոնիտորինգի դաշտային ստուգայցեր դպրոցի շինարարական տեղամաս ամսական երկու անգամ կտրվածքով: Մոնիտորինգային արդյունքները գրանցվելու են Ծրագրի շրջանակում մշակված մոնիտորինգի ստուգաթերթիկում:
168. ՀՏՁՀ-ն հանձնարարելու է տեխնիկական վերահսկող խորհրդատուին (ՏԻՎ) իրականացնել ամենօրյա հսկողություն: Տեխնիկական վերահսկողները հսկելու են նաև բնապահպանական, առողջության և աշխատանքային անվտանգության հարցերը և ժամանակին տեղեկացնելու են ՀՏՁՀ-ին նկատված անհամապատասխանությունների մասին:
169. Ծախսերի արդյունավետության տեսանկյունից նպատակահարմար է համարվել փոշու, աղմուկի և թրթռումների մակարդակների չափագրումներն իրականացնել ազդակիր կողմերի

համապատասխան բողոքների դեպքերում, ինչը ամփոփված և հաստատված է ծրագրի Բնապահպանական կառավարման շրջանակը փաստաթղթում: Բողոքների գրանցամատյանի ձևաչափը բերված է Հավելված 3-ում:

8 ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՔՆՆԱՐԿՈՒՄՆԵՐ, ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ և ԲՈՂՈՔՆԵՐԻ ԱՐՁԱԳԱՆՔՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄ

170. Բնապահպանական պետական փորձաքննության շրջանակում 2019 թվականի հոկտեմբերի 28-ին, ժամը՝ 14:30-ին, Երևանի Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 դպրոցի շենքում (Սունդուկյան փողոց, 78 շենք հասցեում) իրականացվել է դպրոցի կառուցման նախագծի և նախատեսվող գործունեության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության վերաբերյալ հանրային քննարկում: Հանրային քննարկման մասին հայտարարությունը տպագրվել է «Հայաստանի Հանրապետություն» օրաթերթի 2019 թվականի համարում: Դպրոցի կառուցման աշխատանքային նախագծի և ԲԿՊ-ի փաստաթղթերի էլեկտրոնային տարբերակները տեղադրվել են ՀՏՁՀ-ի պաշտոնական կայքում (www.atdf.am)՝ գործող հանրային ծանուցման ընթացակարգին համաձայն (հանրային քննարկումն անցկացնելու օրվանից առնվազն 7 աշխատանքային օր առաջ):
171. Հանրային քննարկմանը ներկա են գտնվել բոլոր շահագրգիռ և ազդակակիր կողմերը, ներառյալ ներկայացուցիչներ կառուցվող դպրոցի նախագծային կազմակերպությունից և ՀՏՁՀ-ից: Քննարկման արձանագրությունը և մասնակիցների ցանկը ներկայացվում է *Հավելված 11-12-ում*:
172. ՀՏՁՀ-ի կողմից ենթածրագրի իրականացման ողջ ընթացքում ներդրվելու է բողոքների անդրադարձման մեխանիզմ՝ (ԲԱՄ) հաշվի առնելով ԱԶԲ պահաջները և ՍԱԲ ծրագրի առանձնահատկությունները: ԲԱՄ-ի հիմնական գործառույթները ներկայացված են ԲԿՊ-ում (*Հավելված 1*), իսկ բողոքների գրանցման ձևը բերվում է *Հավելված 3-ում*: Առավել մանրամասն տեղեկատվությունը շահառուների հետ կապի և բողոքների լուծման մեխանիզմների վերաբերյալ ներկայացված է ՀՏՁՀ-ի պաշտոնական կայքում (www.atdf.am):

9 ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

- Շինարարական Կլիմայաբանություն 2011: ՀՀՇՆ II 7.01-2011ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2011թ. սեպտեմբերի 26-ի N167-Ն հրաման:
- Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованныхисточников в промышленности строительных материалов, МИНПРОМСТРОЙ СССР1984, Москва.
- ԱՂԲ 2015: Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ:
- ՀՀ կառավարության որոշում N160-Ն, 2 փետրվար, 2016թ: Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին:
- Տեղեկագիր: ՀՀ շրջակա միջավայրի մասին: Երևան: 2019թ.: <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/texekanq/tarekan/Annual-19.pdf>
- ՀՀ կառավարության որոշում 596-Ն, 2015: ՀՀ-ում «Կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»:
- ՀՀ կառավարության 426-Ն որոշումը, 12 ապրիլի, 2018թ: «Նոր կառուցվող բնակելի բազմաբնակարան շենքերում, ինչպես նաև պետական միջոցների հաշվին կառուցվող (վերակառուցվող, նորոգվող) օբյեկտներում էներգոխնայողության և էներգոարդյունավետության տեխնիկական կանոնակարգը սահմանելու մասին»
- ՀՀ տարածքային կառավարման և արտակարգ իրավիճակների նախարարի N-1243-Ն հրաման, 2015թ: «Սեյսմիկ պաշտպանության բնագավառի հատուկ և կարևոր նշանակության օբյեկտները սահմանելու մասին»:
- ՀՀ Օրենք Սեյսմիկ պաշտպանության մասին, 2002 թ:
- ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի N 102-Ն հրաման, 2020թ: ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերը հաստատելու և ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2006 թվականի փետրվարի 3-ի N 24-Ն հրամանն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:

10 ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

10.1 Հավելված 1Բնապահպանական կառավարման պլան(ԲԿՊ)

Մեղմացնող միջոցառումներ					
Ծրագրի գործողություններ	Ծրջակա միջավայրի վրա հնարավոր ազդեցություններ	Առաջարկվող մեղմացնող միջոցառումներ	Պատասխանատու մարմին	Մոնիտորինգի պատասխանատու մարմին	Մեղմացնող միջոցառումների ինդիկատիվ արժեքը գնահատվում է ծրագրի արժեքի մոտ 1.2-1,5%
ՆԱԽԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿՆ ՓՈՒԼ					
1. Ծրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննություն և դրական եզրակացության ձեռքբերում	Գործունեությունը կարող է ունենալ բացասական ազդեցություն շրջակա միջավայրի վրա և ըստ ՀՀ ՇՄԱԳ օրենքի պահանջում է բնապահպանական պետական փորձաքննություն:	1.1. Մշակվել և ՇՄՆ է ներկայացվելու ՆԳՀ հաշվետվությունը՝ ձեռք է բերելու փորձագիտական դրական եզրակացություն:	«Գրմմա» Ա.Կ.	ՀՏՁՀ	
2. Հասարակական լուսմներ, հանրության իրազեկում	Հանրության ոչ պատշաճ տեղեկացվածությունը և հնարավոր բողոքները կարող են Ծրագրի ժամկետների ձգձգման պատճառ դառնալ:	2.1. ՍԱԲ ծրագրի, դպրոցի կառուցման նախագծի և ԲԿՊ-ի վերաբերյալ 1-ին հանրային քննարկումն իրականացվել է 2019 թվականի հոկտեմբերի 28-ին, ժամը 14:30-ին՝ Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի շենքում (Արաբկիր վարչ. շրջան, Սունդուկյան փ., 78 շենք հասցեում): Հանրային քննարկման մասին հայտարարությունը տպագրվել է «Հայաստանի Հանրապետություն» օրաթերթում ըստ գործող կարգի: 2.2. Հանրային քննարկմանը ներկայացվել է նաև Բողոքների Անդրադարձման Մեխանիզմն (ԲԱՄ), որի ներդրումը կիրականացվի ՀՏՁՀ-ի կողմից սահմանված մեխանիզմին համաձայն (զանգահարել ՀՏՁՀ-ի թեժ գիծ և/կամ տես 4.1 ենթակետ):	ՀՏՁՀ, «Գրմմա» Ա.Կ., Դպրոցի տնօրինություն, Երևանի քաղաքապետարան	ՀՏՁՀ	
3. Մրցույթային և	ԲԿՊ-ի պահանջները անհրաժեշտ է	3.1. Աշխատանքային նախագիծն	ՀՏՁՀ	ՀՏՁՀ	

<p>պայմանագրային փաստաթղթերի պատրաստում</p>	<p>հաշվի առնել աշխատանքային նախագծում, որի արդյունքում հնարավոր են բնապահպանական բացասական ազդեցություններ՝ դպրոցի շինարարության և շահագործման փուլերում:</p>	<p>անհրաժեշտ է մշակել հաշվի առնելով ԲԿԴ-ում պլանավորված մեղմացնող միջոցառումները, որոնք պետք է ներառված լինեն նաև մրցութային և պայմանագրային փաստաթղթերում:</p>			
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՒԼ (ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ)					
1.Առողջության և աշխատանքային անվտանգության պլան					
<p>4. Շինարարական հրապարակի բոլոր գործողությունները</p>	<p>ԲԿԴ-ի և դպրոցի կառուցման ենթածրագրի բնապահպանական պահանջների մասին տեղեկատվության պակասը կարող է հանգեցնել շրջակա միջավայրի վատթարացման: Շինհրապարակին կից և շինհրապարակի մերձակայքում բնակվող մարդկանց ցանկացած հիվանդությունը, վնասվածքը կամ մահը վտանգավոր նյութերի, շին առարկաների ոչ ճիշտ դասավորման և շինհրապարակի ոչ ճիշտ կազմակերպման պատճառով անընդունելի է և կպահանջի համապատասխան պատժամիջոցների կիրառում:</p>	<p>4.1. Անհրաժեշտ է նշանակել բնապահպանական/ աշխատանքային անվտանգության և արտակարգ իրավիճակների համար պատասխանատու անձ, ով մշտապես ներկա կգտնվի շինհրապարակում:</p> <p>4.2. Անհրաժեշտ է ձեռնարկել միջոցառումներ կողմնակի անձանց մուտքը շինհրապարակ արգելելու համար. ցանկապատում, պահակակետեր, ցուցանակներ, պաստառներ այլ:</p> <p>4.3. Անհրաժեշտ է բացառել անվտանգության կանոնների խախտման դեպքերը, մասնավորապես չհսկված էլեկտրական գործիքների առկայությունը շինհրապարակում:</p> <p>4.4. Անհրաժեշտ է ապահովել կրակմարիչի առկայությունը և հեշտ հասանելիությունը շինհրապարակի բոլոր մեքենաներում և հատվածներում:</p> <p>4.5. Անհրաժեշտ է ապահովել առաջին բուժ օգնության դեղատուփի առկայությունը և հեշտ հասանելիությունը շինհրապարակում:</p> <p>4.6. Բանվորական և այլ անձնակազմը պետք է ապահովվի սեզոնային արտահագուստով և այլ անձնական պաշտպանիչ սարքավորումով, ինչպես նաև</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>	<p>ՀՏՁՀ, ՏԿԽ</p>	

		<p>անհրաժեշտ է նախատեսել լծակներ դրանց կիրառումն ապահովելու համար:</p> <p>4.7. Բարձրության (≥ 1.5 մ) վրա աշխատանքներում, մասնավորապես, հավաքովի շինարարական աստիճանների կառուցվածքներում պատշաճ մակարդակով իրականացնել անվտանգության միջոցառումները (անվտանգության բազրիք, տեսանելիության ժապավեններ, նշաններ, տախտակամած և այլն):</p> <p>4.8. Բարձրության վրա աշխատանքներում անհրաժեշտ է բանվորներին տրամադրել անվտանգության գոտիներ: Իրականացնել պատշաճ մակարդակով հրահանգավորում, որպեսզի աշխատանքները իրականացնելիս բանվորները պարտադիր կրեն անվտանգության գոտիներ:</p> <p>4.9. Ըստ անհրաժեշտության իրականացնել փուլման վտանգ ունեցող կառույցների ամրակալում դպրոցի հին շենքի ապամոնտաժման գործողություններում:</p> <p>4.10. Աշխատանքային անվտանգության և առողջության հետ կապված միջադեպերը պետք է գրանցել և հաշվետվության ձևով ներկայացնել ՀՏՁՀ-ին:</p> <p>4.11. Աշխատողներին անհրաժեշտ է տրամադրել կոնկրետ աշխատանքի անվտանգության հրահանգավորում՝ աշխատանքը սկսելուց առաջ: Հրահանգավորման իրադարձությունը պատշաճ պետք է գրանցել գրանցամատյանում:</p> <p>4.12. Խստագույնս պահպանել ՀՀ օրենսդրությամբ պահանջվող աշխատանքային</p>	Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		

		անվտանգության նորմերը:			
Շինարարական հրապարակում կորոնավիրուսային հիվանդության տարածման կանխարգելմանն ուղղված գործողություններ	Կորոնավիրուսային հիվանդության (COVID-19) տարածում և աշխատակիցների առողջական վիճակով պայմանավորված շինարարական աշխատանքների ծավալների կրճատում:	<p>4.13. Անհրաժեշտ է նշանակել կորոնավիրուսային հիվանդության տարածման կանխարգելման նպատակով միջոցառումների պատասխանատու (այսուհետ՝ պատասխանատու):</p> <p>4.14. Անհրաժեշտ է շինհրապարակում պարբերաբար իրականացնել կորոնավիրուսային հիվանդության տարածման և կանխարգելման միջոցառումների վերաբերյալ իրազեկում/դասընթաց:</p> <p>4.15. Անհրաժեշտ է շինհրապարակում ապահովել COVID19-ի մասին և հիմնական պաշտպանական միջոցների մասին պատասխաններով: Պատասխանները պետք է փակցված լինեն տեսանելի վայրերում:</p> <p>4.16. Անհրաժեշտ է հրապարակում ապահովել օգտագործված դիմակների և ձեռնոցների համար նախատեսված, ծածկով (կափարիչով) և համապատասխան նշումով աղբամաններ:</p> <p>4.17. Անհրաժեշտ է հրապարակում պահել կորոնավիրուսային հիվանդության զարգացման բարձր ռիսկային խմբի (թույլ իմունային համակարգ ունեցող անձինք, 65 և բարձր տարիք, քրոնիկ հիվանդություններ և այլն) աշխատողների վերաբերյալ գրանցամատյան, որտեղ կատարել նշումներ ռիսկային խմբի աշխատողների ներգրավվածության, բնորոշ սիմպտոմների վերաբերյալ նշումներ:</p> <p>4.18. Անհրաժեշտ է հրապարակում իրականացնել մաքրության և աշխատանքային տարածքի, մակերեսների և գործիքների</p>	Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		
			Կապալառու		


		<p>ախտահանման գործողությունները պատշաճ եղանակով և ժամանակահատվածում:</p> <p>4.19. Անհրաժեշտ է բոլոր աշխատողներին տրամադրել ապահովել պաշտպանիչ դիմակներով, ձեռնոցներով և COVID19-ի այլ անհատական պաշտպանիչ միջոցներով:</p> <p>4.20. Հրապարակում ախտանքային հանդիպում/քննարկումներն, ինչպես նաև դասընթացներ և ուսումնական այլ քննարկումներն անհրաժեշտ է կատարել բացօթյա տարածքում, աշխատողների հիմնական կազմի և նվազագույն քանակով աշխատողների ներգրավվածությամբ և պահապանելով սոցիալական՝ 1.5-2 մ, հեռավորություն:</p> <p>4.21. Անհրաժեշտ է շինարարական հրապարակում ապահովել ախտահանիչ (պլոհոլի հիմքով) հեղուկները և անձեռոցիկներ:</p> <p>4.22. Անհրաժեշտ է շինարարական հրապարակում ապահովել ձեռքերի լվացման հնարավորություններ՝ հոսող ջուր, արմնկային կամ ոտնակային (ցանկալի է) կառավարման ծորակներով օճառներ, իսկ դրանց բացակայության/անհնարինության դեպքում անմիջապես ապահովել ախտահանիչ (պլոհոլի հիմքով) հեղուկով:</p> <p>4.23. Անհրաժեշտ է իրականացնել աշխատողների ջերմաստիճանի Յուրաքանչյուր աշխատողի ջերմությունը չափել օրական երկու անգամ, որից մեկը՝ աշխատանքի ներկայանալու պահին և կատարել համապատասխան նշումներ ջերմաստիճանի գրանցամատյանում:</p> <p>4.24. Անհրաժեշտ է բացառել սուր</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
--	--	---	---	--	--


		<p>շնչատական վարակների ախտանշաններով (օերմություն, հագ, հարբուխ, դժվարաշնչություն) աշխատողների մուտքը շինարարական հրապարակ:</p> <p>4.25. Շինարարական հրապարակում բոլոր աշխատողներն անհրաժեշտ է պարտադիր կրեն պաշտպանիչ դիմակներ, բացառությամբ ՀՀ առողջապահության նախարարի N 29-Ն հրամանով (11/09/2020թ.) նախատեսված դեպքերի :</p> <p>4.26. Անհրաժեշտ է հրապարակում ապահովել սնվելու համար նախատեսված բացօթյա տարածք, միաժամանակ ապահովելով ջրով և օճառով լվացվելու, ձեռքերի ախտահանման միջոցառումները և պահպանելով սոցիալական հեռավորությունը:</p> <p>4.27. Աշխատողների ընդմիջումն անհրաժեշտ է իրականացնել սահմանափակ թվով մարդկանցով և նախապես պլանավորված գրաֆիկով/հերթափոխով:</p> <p>4.28. Անհրաժեշտ է շինարարական աշխատանքներում ներգրավված աշխատողների ձեռքերն ու գործիքներն ախտահանել նախքան աշխատանքային տարածք մուտք գործելը և այնտեղից դուրս գալուց, իսկ աշխատանքային տարածքի ցանկացած մակերես կամ սարքավորում ախտահանել նախքան աշխատանքի մեկնարկը:</p> <p>4.29. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում անհրաժեշտ է բացառել անհատական պաշտպանիչ միջոցների համատեղ օգտագործումը կամ</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
--	--	---	--	--	--

		<p>փոխանակումը, ինչպես նաև իրականացնել համատեղ օգտագործվող գործիքների ախտահանում մեկ աշխատակցից մյուսին փոխանցելիս:</p> <p>4.30. Անհրաժեշտ է գրանցել շինարարական աշխատանքներում ներգրավված աշխատողների, այդ թվում՝ տեղաբնակների, բնակության վայրի վերաբերյալ տեղեկատվությունը գրանցամատյանում:</p> <p>4.31. Անհրաժեշտ է պատշաճ մակարդակով լրացնել և ՀՏՀ ներկայացնել կորոնավիրուսային հիվանդության տարածումը կանխարգելող միջոցառումների վերաբերյալ մոնիտորինգային հաշվետվությունը, որի ձևաչափը ներկայացվում է հավելված 4-ում:</p>	Կապալառու		
2. Հանրության հետ կապերի և իրազեկման պլան					
4. Հանրության իրազեկման բարձրացում, բողոքարկման մեխանիզմ	<p>Ազդեցության ենթակա կողմերի և համայնքների թերի իրազեկվածությունը, տեղեկատվության և փոխըմբռնման պակասը կարող է հանգեցնել դժգոհությունների, որի արդյունքում կարող են տեղի ունենալ Ծրագրի ժամկետների հետաձգումներ:</p>	<p>4.1. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ նախատեսվում է իրականացնել հանդիպում ազդակակիր անձանց հետ և տեղեկացնել ԲԱՄ-ի մասին: Հանդիպման ընթացքում կներկայացվի և կներդրվի ԲԱՄ-ը՝ համաձայն որի.</p> <p>Ա: Շինարարական հրապարակում դպրոցի տարածքում, անհրաժեշտ է հիմնել հիմնական կամ շարժական գրասենյակ:</p> <p>Բ: Անհրաժեշտ է տեղադրել ցուցանակներ/ ցուցապատատներ, որոնք պարունակում են տեղեկատվություն շինարար կազմակերպության գրասենյակի գտնվելու վայրի, աշխատանքային ժամերի, պատասխանատու անձանց, ինչպես նաև հեռախոսահամարների մասին, էլեկտրոնային հասցեներ այդ թվում ՀՏՀ-ի համապատասխան բաժնի հեռախոսահամարներ.</p>	ՀՏՀ Կապալառու	ՀՏՀ	
			Կապալառու		
			Կապալառու		

		<p>Էլեկտրոնային հասցեներ: Գ. Գրասենյակում անհրաժեշտ է պահել բողոքների գրանցամատյան: Բողոքի գրանցման ձևը տես Հավելված 1-ում: Դ. Անհրաժեշտ է նշանակել սոցիալական հարցերով զբաղվող պատասխանատու անձ, իսկ 15 օրվա ընթացքում պատասխանել դիմորդին հարցի լուծման վերաբերյալ:</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
3. Երջակա միջավայրի պահպանության պլան					
<p>5. Հողային աշխատանքներ:</p> <p>Շինանյութերի փոխադրումներ:</p> <p>Այլ շինարարական աշխատանքներ:</p>	<p>Դպրոցի հարակից տարածքում (մոտ 3-50մ հեռավորության վրա) առկա ազդակիրների՝ բնակելի տներ և շենքեր, փոքր բիզնեսի կետեր, տարածքին կից շինություններ, վրա գնահատվում են փոշու և վնասակար գազերի արտանետումներ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - գոյություն ունեցող դպրոցի շենքի ապամոնտաժման աշխատանքների, - հողային աշխատանքների, նոր դպրոցի շենքի կառուցման և տարածքի բարեկարգման գործողություններում, - տրանսպորտային միջոցների երթևեկության, ինչպես նաև շին տեխնիկայի շահագործման ընթացքում: <p>Դպրոց հին շենքի ապամոնտաժման և նախագծվող դպրոցի կառուցման շինարարական աշխատանքների ընթացքում գնահատվում է աղմուկի և թրթռումների մակարդակի ան:</p>	<p>5.1. Օդի աղտոտման և փոշու կառավարում</p> <p>5.1.1. Օդի որակի չափագրումներ կիրականացվեն ազդակակիր անձանց համապատասխան բողոքների դեպքում:</p> <p>5.1.2. Անհրաժեշտ է իրականացնել պարբերական ջրցանում շինարարակից փոշու արտանետումները նվազագույնի հասցնելու նպատակով:</p> <p>5.1.3. Անհրաժեշտ է նվազագույնի հասցնել շինարարական պահվող նյութերի և թափոնների քանակը և պահել կուտակված նյութերը հնարավորինս ծածկված վիճակում փոշու հնարավոր տարածումից խուսափելու համար:</p> <p>5.1.4. Անհրաժեշտ է սահմանափակել մեքենաների արագությունը (≤ 30 կմ/ժ) փոշու քանակը նվազեցնելու նպատակով:</p> <p>5.2. Աղմուկի և թրթռումների կառավարում</p> <p>5.2.1. Աշխատատեղերում աղմուկի և թրթռումների մակարդակը պետք է համապատասխանի ՀՀ օրենսդրական նորմերին և մակարդակների չափագրումներ կիրականացվեն ազդակակիր անձանց համապատասխան բողոքի դեպքում:</p> <p>5.2.2. Անհրաժեշտ է խուսափել շինարարական գործողություններից, մեքենաների և սարքավորումների կայանելուց զգայուն ազդակակիրների</p>	<p><ՏՁ<</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p><ՏՁ<</p> <p>Կապալառու</p>	<p><ՏՁ<, ՏՎԽ</p>	

	<p>Նախագծվող դպրոցի տարածքում ամկա ծառերի վրա ազդեցություն, մասնավորապես, ազդեցության կենթարկվեն 46 ծառեր, որոնցից 9-ը նախատեսվում է վերատնկել, իսկ 37-ը՝ հատել:</p>	<p>հարևանությամբ, ինչպիսիք են մասնավոր բնակելի տները, փոքր բիզնեսի կետերը, այլ հասարակական շենքերը:</p> <p>5.2.3. Հաշվի առնելով տարածքին կից բնակելի տների առակայությունը, աղմուկ առաջացնող աշխատանքներն անհրաժեշտ է հնարավորինս իրականացնել օրվա ցերեկային ժամերին՝ 14:00-18:00:</p> <p>5.2.4. Բոլոր մեքենաները պետք է ապահովված լինեն համապատասխան խլացուցիչներով, որոնց սարքին լինելը ստուգվելու է յուրաքանչյուր օր աշխատանքները սկսելուց առաջ:</p> <p>5.2.5. Անհրաժեշտ է բացառել անսարք վիճակում գտնվող մեքենաների օգտագործումը: Իսկ մեքենաների կամ խլացուցիչների անսարքիության դեպքում տվյալ մեքենան անհրաժեշտ է դուրս բերել շինհրապարակից:</p> <p>5.2.6. Անհրաժեշտ է խուսափել թրթռումներ առաջացնող աշխատանքներ կատարելուց, նման աշխատանքների անհրաժեշտության դեպքում խստորեն իրականացնել ցերեկային ժամերին և հետևել ՀՀ թույլատրելի նորմերի մակարդակներում:</p> <p>5.2.7. Անհրաժեշտ է ապահովել բոլոր բանվորներին համապատասխան ԱՊՄ-րով, այդ թվում՝ ականջակալներով:</p> <p>5.3. Բուսականության պահպանություն և կառավարում</p> <p>5.3.1. Անհրաժեշտ է նախատեսել վնասման ենթակա ծառերի և թփերի պահպանման միջոցառումներ, որպեսզի այդպիսի ծառերը լինեն հեշտությամբ ճանաչելի աշխատողների, տրանսպորտային միջոցների համար և պաշտպանված լինեն</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
--	--	--	---	--	--

	 <p>Նախագծվող դպրոցի տարածքում առկա բուսահողը առկա է դպրոցի կանաչ գոտիների տարածքում:</p>	<p>շին գործողությունների, թափոնների տեղադրումից, փոշու ազդեցությունից և հնարավոր այլ ազդեցություններից:</p> <p>5.3.2. Անհրաժեշտ է իրականացնել ազդեցության ենթարկված բուսականության պաստառապատում, իսկ ըստ անհրաժեշտության նաև ջրցանման միջոցառումներ՝ բուսականության վրա նստած փոշին հեռացնելու նպատակով:</p> <p>5.3.3. Անհրաժեշտ է ապահովել տարածքում առկա բուսականության ոռոգման միջոցառումները դպրոցի շինարարության ընթացքում:</p> <p>5.3.4. Անհրաժեշտ է խուսափել տարածքում այն ծառերի և թփերի հատումից, որոնք ազդեցության չեն ենթարկվում՝ համաձայն նախագծի:</p> <p>5.3.5. Անհրաժեշտ է իրականացնել դպրոցի կանաչապատման աշխատանքները հաստատված «Տարածքի կանաչապատ գոտիների բարեկարգման նախագծի» համաձայն:</p> <p>5.3.6. Անհրաժեշտ է բացառել տարածքում առկա հատված բուսականության այրումը:</p> <p>5.4. Բուսահողի պահպանում և կառավարում</p> <p>5.4.1. Անհրաժեշտ է շինաշխատանքների ընթացքում հնարավորինս բացառել հողային մակերեսների վրա անուղղակի ազդեցություններն, ինչպիսիք են շինթափոնների տեղադրում, կեղտաջրերի/բետոնաջրերի հեռացում և այլ գործողություններ:</p> <p>5.4.2. Անհրաժեշտ է շինհրապարակում կառուցել կեղտաջրերի/բետոնաջրերի հեռացման համար նախատեսված ժամանակավոր, պաշտպանիչ թաղանթով մեկուսացված ավազան (≥ 5 ի.մ): Հնարավոր կեղտաջրերը/բետոնաջրերը</p>	<p>Կապավառու</p> <p>Կապավառու/Դպրոցի տնօրինություն</p> <p>Կապավառու</p> <p>Կապավառու</p> <p>Կապավառու</p> <p>Կապավառու</p> <p>Կապավառու</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>հեռացնել նախատեսված ավազանում, որտեղից հետերոզեն մասսայի նստեցումից հետո պարզված ջուրը օգտագործել շին աշխատանքներում, իսկ պինդ զանգվածը՝ պաշտպանիչ թաղանթի հետ միասին, հեռացնել աղբավայր:</p>			
4. Ենթակառուցվածքների և այլ ազդակալիչ օբյեկտների կառավարման պլան					
<p>6. Ենթակառուցվածքների և այլ ազդակալիչ օբյեկտների վրա ազդեցություն:</p>	<p>Դպրոցի տարածքում առկա ցայտաղբյուրի և ռոռզման ջրագծի վրա ազդեցություն:</p> 	<p>6.1. Անհրաժեշտ է խուսափել շինարարական աշխատանքների ընթացքում տարածքում առկա և կից կառույցների, ենթակառուցվածքների (ռոռզման ջրագիծ, ցայտաղբյուր) վրա հնարավոր ֆիզիկական ազդեցություններից: Շինարարական աշխատանքների հետևանքով պատճառված վնասները կվերականգնվեն շինարար կապալառուի կողմից՝ սեփական միջոցներով:</p> <p>6.2. Անհրաժեշտ է խուսափել դպրոցի մերձակայքում առկա կառույցների մոտ մեքենաների/մեխանիզմների կայանումից և ապահովվել վերջիններիս անխափան շահագործումը:</p> <p>6.3. Հողային աշխատանքների ընթացքում չնախատեսված ենթակառուցվածքների ի հայտ գալու դեպքում անհրաժեշտ է անմիջապես տեղեկացնել ՀՏՀ:</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>	<p>ՀՏՀ, ՏՎԽ</p>	
5. Շինարարական հրապարակի կազմակերպման պլան					
<p>7. Շին հրապարակի կազմակերպում:</p>	<p>Շինհրապարակի ոչ ճիշտ կազմակերպումից բխող ազդեցություններ, ազդակալիչ կառույցների և սպասարկվող անձնակազմի վրա:</p>	<p>7.1. Շին հրապարակը անհրաժեշտ է կազմակերպել բացառապես նախագծվող դպրոցի տարածքի ներսում բացառելով այլ ազակակալիչ տարածքների օգտագործումը առանց համապատասխան թույլտվության:</p> <p>7.2. Անհրաժեշտ է շին-հրապարակը կազմակերպել այնպես, որպեսզի ապահովվի դպրոցին կից բնակելի տների անխափան մոտեցումը:</p> <p>7.3. Անհրաժեշտ է կազմել շին հրապարակի կազմակերպման</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>	<p>ՀՏՀ, ՏՎԽ</p>	

		<p>սխեման, որում նշված կլինեն շարժական տնակի տեղադրման, շին նյութերի պահեստավորման, բուսահողի ժամանակավոր պահեստավորման, նյութերի և թափոնների ժամանակավոր կուտակման տեղերը, մեքենաների և սարքավորումների կայանատեղերը և այլն:</p> <p>7.4. Անհրաժեշտ է իրականացնել ժամանակավոր անթափանցելի ցանկապատում ողջ շինհրապարակի պարագծով:</p> <p>7.5. Անհրաժեշտ է իրականացնել շինհրապարակի ծրագրի ցուցանակի ու մուտքն արգելող նշանների տեղադրում:</p> <p>7.6. Անհրաժեշտ է նվազագույնի հասցնել բաց հորերի քանակը, հետլիցքն իրականացնել հնարավորինս կարճ ժամկետներում և բացառել անիմաստ բաց հորերի առկայությունը շինհրապարակում:</p> <p>7.7. Անհրաժեշտ է ձեռնարկել բաց հորերի տեսանելի կերպով ցանկապատում/նիշահարում և նախագուշացնող նշանների պարտադիր տեղադրում:</p> <p>7.8. Շինհրապարակի տարածքը պետք է պահել մաքուր և կարգավորված, Իրականացնել շինհրապարակի և մոտեցնող ճանապարհների ամենօրյա մաքրում՝ ցեխի և փոշու տարածումը կանխելու նպատակով:</p>	Կապալառու		
6. Երթևեկության և մոտեցման ճանապարհների կառավարման պլան					
8. Շինհրապարակ մուտք և ելք գործող մեքենաներ	Դպրոցի մոտեցման վիճակը գնահատվում է բավարար երթևեկության կազմակերպման համար: Երթևեկության և մոտեցման ճանապարհների վրա գնահատվում	8.1. Մեքենաների և բեռնատարների երթևեկությունն անհրաժեշտ է կազմակերպել հասարակական երթևեկությանը և հիմնական հանրային ճանապարհներին նվազագույն անհարմարություններ և վնաս պատճառելու սկզբունքով:	Կապալառու	<ՏՁ<, ՏՎԽ	

		<p>8.11. իլացուցիչներով: Անհրաժեշտ է իրականացնել փոխադրամիջոցների տեխնիկական կանոնավոր վիճակի վերահսկողություն և յուրի հոսքը կանխելու համար:</p> <p>8.12. Անհրաժեշտ է դադարեցնել արտահոսքեր ունեցող մեքենաների աշխատանքը և փոխարինել պատշաճ վիճակի մեքենաներով:</p> <p>8.13. Նախքան շինհրապարակից հեռանալն անհրաժեշտ է ապահովել անվադողերը մաքրելու միջոցներով (աշխատանքային տեղամասում կոպնային մակերևույթների և փոխադրամիջոցների լվացման միջոցներ՝ համապատասխան արտահոսքը կանխարգելման համակարգով) շինարարական աղբն ու ցեխի տարածումը կանխելու համար:</p> <p>8.14. Պարբերաբար պետք է ստուգել հարակից ճանապարհների վիճակը պարզելու համար շինհրապարակից տարածվող ցեխի առկայությունը, իսկ տարածման դեպքում անհրաժեշտ է այն մաքրել:</p>	<p>Կապալառու.</p> <p>Կապալառու.</p> <p>Կապալառու.</p> <p>Կապալառու.</p>		
7. Արտակարգ իրավիճակների արձագանքման պլան					
<p>9. Վտանգավոր նյութերի օգտագործում և այլ արտակարգ իրավիճակների դեպքեր (դժբախտ պատահարներ և այլն)</p>	<p>Վառելիքի, յուղի կամ այլ թունավոր նյութերի արտահոսքի պատճառով հնարավոր է վտանգավոր նյութերի թափանցում հողի մեջ:</p>	<p>9.1. Անհրաժեշտ է նշանակել արտակարգ իրավիճակների համար պատասխանատու անձ, ով մշտապես ներկա կգտնվի շին հրապարակում:</p> <p>9.2. Անհրաժեշտ է մշակել և իրականացնել վտանգավոր նյութերի հետ անվտանգ կերպով վարվելու և պահեստավորելու ընթացակարգերը:</p> <p>9.3. Անհրաժեշտ է իրականացնել նյութերի անվտանգության տվյալների թերթիկների, արտակարգ իրավիճակների արձագանքման քայլերի մասին</p>	<p>Կապալառու.</p> <p>Կապալառու.</p> <p>Կապալառու.</p>	<p>ՀՏՁՀ, ՏՎԽ</p>	

		<p>տեղեկացնող պատասխանների/պլակատների տեղադրում:</p> <p>9.4. Արտահոսքը մաքրող գործիքները պետք է ճիշտ ձևով պահեստավորել, որպեսզի անհրաժեշտության դեպքում դրանք հեշտությամբ օգտագործվեն, ինչպես նաև աշխատող անձնակազմը պետք է տեղեկացված լինի դրանց ճիշտ գործածության մասին:</p> <p>9.5. Արտահոսքերի դեպքում անհրաժեշտ է հեռացնել աղտոտված հողային զանգվածը՝ հնարավոր աղտոտումը կանխելու համար: Աղտոտված հողային զանգվածը պահել և տեղափոխել թույլատրված աղբավայր հատուկ պաշտպանիչ տուպակներով:</p> <p>9.6. Վտանգավոր նյութերի կառավարումը պետք է իրականացնել ՀՀ օրենսդրական պահանջներին համապատասխան</p> <p>9.7. Քիմիական և այլ վտանգավոր նյութերն ու վառելանյութը պետք է օգտագործել միայն անհրաժեշտության դեպքում: Դրանք անհրաժեշտ է պահել ծածկված, ապահով և բնական ճանապարհով օդափոխվող տարածքում, որն ապահովված է անանցանելի/ անթափանց հատակով (ավազե, բետոնե կամ մետաղական հիմքեր) և պատնեշով:</p> <p>9.8. Շինարարական բոլոր տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել արտակարգ պատահարների դեպքում կոնտակտային տվյալները, պատասխանատու անձանց և անվտանգության պատասխանատուի անուն(ները), հեռախոսահամարները պարունակող պատասխանների</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>9.9. անկայությունը: Արտակարգ պատահարի դեպքում անմիջապես անհրաժեշտ է տեղեկացնել ՀՏՁՀ-ին հաշվետվության հատուկ ձևը լրացնելու միջոցով (ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3):</p>	Կապալառու		
Գործողությունները կորոնավիրուսային հիվանդության ախտանշանների առկայության դեպքեր	Աշխատողների մոտ կորոնավիրուսային հիվանդության (COVID-19) ախտանիշների առկայության դեպքեր:	<p>9.10. Անհրաժեշտ է անմիջապես տեղեկացնել Պատասխանատուին աշխատողի մոտ թեթև հազի, ջերմության (>37.3°C) բարձրացման կամ հինքնագագոցողության վատթարացման դեպքում:</p> <p>9.11. Անհրաժեշտ է ձեռնարկել միջոցառումներ աշխատողի հետ շփում ունեցած անձանց շրջանակը պարզելու, նշված անձանց մեկուսացնելու և այդ մասին ՀՀ առողջապահության նախարարության թեժ գիծ (գանգահարելով 8003 համարով):</p> <p>9.12. Անհրաժեշտ է իրականացնել աշխատողի անմիջական աշխատանքային տարածքի կամ շփման մակերեսի, օգտագործած գործիքների և անհատական պաշտպանիչ միջոցների (պաշտպանիչ սաղավարտ, արտահագուստ և այլն) անհապաղ ախտահանման միջոցառումներ՝ հիվանդության ախտորոշման դեպքում:</p> <p>9.13. Անհրաժեշտ է լրացնել արտակարգ պատահարի հաշվետվության ձևը (հավելված 3.) և ներկայացնել ՀՏՁՀ աշխատակցի մոտ հիվանդության ախտորոշման դեպքում:</p>	Կապալառու Կապալառու Կապալառու	ՀՏՁՀ, ՏՎԽ	
8. Թափոնների և նյութերի կառավարման պլան					
10. Շինհրապարակ և շինարարական աշխատանքներ	Շին աղբի տեղադրումը անհամապատասխան վայրերում, ջրահեռացման համակարգ ներթափանցող թափոնները և աղտոտիչները և շինարարական	10.1. Հողային հանույթը և այլ շինարարական աղբը տեղադրել բացառապես տեղական իշխանության կողմից հատկացված վայրում:	Կապալառու Կապալառու	ՀՏՁՀ, ՏՎԽ	

	<p>այն նյութերը, որոնք չեն մաքրվում շինհրապարակից իրենցից պոտենցիալ վտանգ են ներկայացնում:</p>	<p>10.2. Կանոնավոր կերպով (ամենաուշը 2 օրը մեկ) շինհրապարակից անհրաժեշտ է հեռացնել շինարարական թափոններն ու աղբը՝ փոշին և շին աղբի երկարատև կուտակումը և երթևեկության խոչընդոտները կանխելու համար:</p> <p>10.3. Անհրաժեշտ է դասակարգել աղտոտված հողը, աղբն ու շինարարական մյուս թափոններն ըստ տեսակների՝ պինդ, հեղուկ և վտանգավոր:</p> <p>10.4. Աղտոտված հողը, անհրաժեշտ է տեղադրել աղբի համար թույլատրված վայրերում փակ/մեկուսացված հատուկ տարաններով:</p> <p>10.5. Շին հրապարակի տարածքի սահմաններում անհրաժեշտ է հատկացնել շին աղբի նախնական կուտակման վայր:</p> <p>10.6. Կենցաղային աղբի հավաքումը և պարբերաբար հեռացումը անհրաժեշտ է իրականացնել թույլատրված աղբավայրում:</p> <p>10.7. Անհրաժեշտ է բացառել շինանյութերի և աղբի կուտակումը շինհրապարակից դուրս՝ մասնավոր կամ հասարակական տարածքում, ինչպես նաև տարածքին կից տեղադրված հասարակական աղբամանների օգտագործումը՝ շին թափոնների հեռացման նպատակով:</p> <p>10.8. Անհրաժեշտ է դպրոցի հին շենքի սպամոնտաժման աշխատանքների ընթացքում առաջացած նյութերը տեսակավորել երկրորդային օգտագործման համար պիտանի նյութերի և շին-աղբի:</p> <p>10.9. Առաջացած երկրորդային օգտագործման համար պիտանի նյութերը հեռացնել շինարար կապալառուի</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>պահեստամաս'այլ աշխատանքներում օգտագործելու նպատակով, իսկ գոյացած աղբը տեղափոխել համայնքային աղբավայր (տես 10.1 ենթակետ):</p> <p>10.10. Վտանգավոր թափոնների (ասբեստե թիթեղներ և ջարդոններ) հեռացումը անհրաժեշտ է իրականացնել ՀՏՀՀ-ի կողմից տրամադրվող ուղղեցույցին համաձայն:</p>	Կապալառու		
9. Աշխատողների և ղեկավար անձնակազմի դասընթացներ					
<p>11. Աշխատողների և ղեկավար անձնակազմի վերապատրաստում</p>	<p>Թերի իրագրվածության և տեղեկատվության պակասից բխող ազդեցություններ:</p>	<p>11.1. Անհրաժեշտ է իրականացնել բոլոր աշխատողների համար ԲԿՊ պահանջների մասին դասընթացներ՝ այդ թվում թափոնների ճիշտ կառավարման, տարածքը մաքուր պահելու և այլն:</p> <p>11.2. Բոլոր աշխատողներին անհրաժեշտ է նաև իրագրել աշխատանքի անվտանգության և արտակարգ իրավիճակների արարողակարգի մասին:</p> <p>11.3. Բոլոր վարորդներին անհրաժեշտ է իրագրել ԵԿՊ-ի վերաբերյալ:</p>	<p>ՀՏՀՀ Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>	<p>ՀՏՀՀ, ՏՎԽ</p>	
10. Աշխատանքային տեղամասի վերականգնման և բարեկարգման պլան					
<p>12. Շինհրապարակի վերականգնումը Դպրոցի տարածքի բարեկարգում/կանաչապատում</p>	<p>Անհրաժեշտ է շինհրապարակից հեռացնել շինարարական նյութերը թափոնները և շին պարագաները:</p>	<p>12.1. Շինհրապարակից անհրաժեշտ է հեռացնել շինարարության հետ կապված բոլոր պարագաները, այդ թվում՝ չօգտագործված նյութերը, թափոնները, մեքենաները, սարքավորումները, ցանկապատումը և այլն:</p> <p>12.2. Անհրաժեշտ է վերականգնել բոլոր վնասված կամ տեղահանված կոմունիկացիաները, ինչպես նաև ցայտաղբյուր-հուշարձանի ապամոնտաժման վերատեղադրման աշխատանքները:</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>	<p>ՀՏՀՀ, ՏՎԽ</p>	

		<p>12.3. Անհրաժեշտ է մաքրել շինհրապարակը կենցաղային և այլ աղբից և հեռացնել յուղի, վառելիքի արտահոսքի հետքերը:</p> <p>12.4. Անհրաժեշտ է իրականացնել ՀՏՁՀ-ի կողմից մշակված ընդունման- հանձնման ակտի ստուգաթերթիկի բոլոր պահանջները:</p> <p>12.5. Անհրաժեշտ է կատարել բարեկարգման աշխատանքները՝ համաձայն տարածքի կանաչ գոտիների բարեկարգման նախագծի համաձայն:</p>	<p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p> <p>Կապալառու</p>		
ՀԵՏ ԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԾԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՓՈՒԷ					
13. Թերությունների վերացման աշխատանքներ	Ծինարարական փուլի համար սահմանված բոլոր ազդեցությունները	13.1. Անհրաժեշտ է ապահովել տնկված կանաչ զանգվածի 90% կաչողականությունը և անը: Հակառակ դեպքում անհրաժեշտ է վերատնկել և փոխարինել բոլոր վնասված կամ անառողջ բուսատեսակները:	Դպրոցի տնօրինություն/ Կապալառու	ՀՏՁՀ	
14. Բուսականության վերականգնում	Բուսականությունը չի աճում սպասվածին համաձայն	<p>14.1. Անհրաժեշտ է ներառել Ծրագրի համար նախատեսված բուսականությունը դպրոցի կանաչապատ տարածքների սպասարկման պլանում:</p> <p>14.2. Անհրաժեշտ է իրականացնել կանաչապատված տարածքի աճի և վիճակի մշտադիտարկումներ:</p>	Դպրոցի տնօրինություն, ՀՏՁՀ, Դպրոցի տնօրինություն		
15. Բնապահպանական աուդիտ		15.1. Իրականացնել հետշինարարական բնապահպանական աուդիտ:	ՀՏՁՀ		

10.2 Հավելված 2 Բնապահպանական միջոցառումների մոնիտորինգի պլան

Աղյուսակ2: Բնապահպանական կառավարման պլան՝ մոնիտորինգ						
Վայրը/ Գործողությունը/ Փուլը	Մոնիտորինգի ենթակա պարամետրեր	Մոնիտորինգի կետեր	Մոնիտորինգի գործիքներ/ մեթոդներ	Բնապահպանական գործողությունների ցուցանիշ	Պատասխանատուներ	Մոնիտորինգի հաճախականություն
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՒԼ						
1. Աշխատանք ունենալու հնարավորություններ	Աշխատուժի համալրված է տեղացի բնակիչներից, կանանցից և ցածր որակավորում ունեցող աշխատողներից	Բոլոր շինարարական տեղամասերը	Փաստաթղթերի ստուգում այդ թվում՝ կապալառուի կողմից աշխատատեղեր, նախատեսված են տեղաբնակ աշխատողների, ցածր որակավորում ունեցողների և կանանց համար	Կապալառուի կողմից աշխատանքի ընդունված տեղաբնակ աշխատողների, ցածր որակավորում ունեցողների և կանանց թիվը	ՀՏՁՀ ՏՎԽ	Կասիմանվի կողմից աշխատուժի համալրման պլանի մեջ դիտարկել շինարարական գործողությունների մոբիլիզացիոն փուլում
2. Հասարակական խումբեր և կապը հանրության հետ	Հանրության տեղեկացվածությունը շինարարության փուլերի վերաբերյալ Ազդակիր կողմերի տեղեկացվածություն Ծրագրի Բողոքներին արձագանքման մեխանիզմի վերաբերյալ	Բոլոր տեղամասեր շին	Փաստաթղթերի ստուգումներ: Շինարարական տեղամասերի ստուգայցեր Հանրային խումբեր Բողոքների գրանցամատյանի ստուգումներ	Բողոքներին արձագանքման մեխանիզմն իրականացվել է ԲԳՈՒՇ-ում նկարագրված բոլոր պահանջվող ընթացակարգերին համապատասխան	ՀՏՁՀ ՏՎԽ	Հանրային խումբերը՝ շին աշխատանքները սկսելուց առաջ: ԲԱՄ-ը՝ կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան
3. Տարածքի մաքրում բուսականությունից	Տարածքի մաքրումը բուսականությունից հնարավորինս նվազագույնի է հասցված Շինհրապարակի մերձակայքի բուսականությունը պաշտպանված է	Բոլոր տեղամասեր շին	Տարածքի բուսականությունից մաքրմանը վերաբերվող փաստաթղթերի ստուգում Շին. հրապարակի ստուգայցեր	Հատված թփերի գրանցամատյանը առկա է	ՀՏՁՀ ՏՎԽ	Կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան

4. Երջակա միջավայրի պահպանություն	Նստվածքների առաջացում Փոշու և այլ օդի աղտոտիչների արտանետումներ Աղմուկի և թրթռումների մակարդակի բարձրացում	Բոլոր շին տեղամասեր: Շինհրապարակից 50 մ հեռավորության վրա գտնվող փոշու, աղմուկի, թրթռումների զգայուն ընկալիչներ	Ավանդիտական ստուգումներ շինհրապարակի միջոցով: Բողոքների գրանցամատյանի գրառումների ստուգում: Փոշու, աղմուկի, թրթռումների մակարդակների գործիքային ստուգում և վերլուծություն բողոքների առկայության դեպքում:	Գրանցամատյանում գրանցված բողոքների քանակն ու կարևորությունը: Փոշու, աղմուկի և թրթռումների մակարդակը գտնվում է ՀՀ գործող նորմերի սահմաններում:	<ՏՁ< ՏՎԽ	Կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան
5. Շին աղբի և թափոնների տեղադրման վայրեր	Շին աղբի և թափոնների տեղադրման գտնվելու վայրը, հատակագիծը և կառավարումը:	Շին աղբի և թափոնների տեղադրման վայրի հարևանությամբ բնակչությանը պատճառված անհարմարություններ:	Փաստաթղթերի ստուգում: Շին աղբի և թափոնների տեղադրման վայրերի ստուգայցեր	Շին աղբի և թափոնների տեղադրման վայրի գտնվելու վայրը և հատակագիծը համապատասխանում են պետ մարմինների կողմից թույլատրվածին և Տարածքի կառավարման պլանին: Գրանցամատյանում գրանցված բողոքների քանակն ու կարևորությունը	<ՏՁ< ՏՎԽ	Կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան
6. Երթևեկության և մոտեցման ուղիների կառավարումը	Երթուղիների և մոտեցման ուղիների գտնվելու վայրերը: Դպրոցներին, դասերին և հարևան բնակչությանը պատճառվող անհարմարությունները և անվտանգության հարցերը Ճանապարհներին և այլ կառույցներին՝ հատկապես ջրահեռացման համակարգերին պատճառվող վնասներ:	Ճանապարհների օգտագործում, սարքավորումների և Նյութերի տեղափոխության համար: Շինհրապարակի մոտեցման մուտքերը	Փաստաթղթերի ստուգում Շինհրապարակ կատարած ստուգայցեր	Երթևեկության և մոտեցման ուղիների համապատասխանությունը Պլանի մասնագրերին: Գրանցամատյանում գրանցված բողոքների քանակն ու կարևորությունը	<ՏՁ< ՏՎԽ	Կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան
7. Վտանգավոր նյութերի և թափոնների կառավարում	Վտեղիքի, յուղերի և այլ թունավոր նյութերի պատահական կամ մշտապես տեղի ունեցող արտահոսքեր	Բոլոր շինարարական տեղամասերը	Փաստաթղթերի ստուգում Շինհրապարակ կատարած ստուգայցեր	Պատահարների դեպքում պատահարների հաշվետվության ձևը լրացված է: Պատահարները կառավարվում են Արտակարգ իրավիճակների պլանին համապատասխան:	<ՏՁ< ՏՎԽ	Կանոնավոր ժամանակացույցին համապատասխան
8. Թափոնների և շին նյութերի	Շինարարական թափոնների և նյութերի կառավարումը շինարարության	Բոլոր շինարարական	Փաստաթղթերի ստուգում:	Շին աղբը, կենցաղային աղբը և ոչ պիտանի և	<ՏՁ< ՏՎԽ	

կառավարում	ընթացքում	տեղամասերը	Շինհրապարակ, հանքեր, թափոնավայրեր կատարած ստուգայցեր:	ավելցուկային նյութերի քանակները կառավարվում են Պլանին և հրահանգներին համապատասխան և տեղադրվում են միայն թույլատրված վայրում: Թափոնների գրանցամատյանը մշակված է և պատշաճ վարվում է:		
9. Շինհրապարակի վերականգնում, կանաչապատում և տարածքի բարեկարգում	Շինհրապարակը մաքրված է, նույթերը և թափոնները հեռացված են: Բոլոր մակերեսները, այդ թվում՝ ժամանակավոր օգտագործված տարածքները վերականգնված են: Շինհրապարակի տարածքը բարեկարգված է:	Տեղամասեր կատարած ստուգայցեր	Շինհրապարակի վերականգնման, կանաչապատման և բուսականության վերականգնման պլանն առկա է: Բոլոր մակերեսները այդ թվում՝ ժամանակավոր օգտագործված տարածքները վերականգնված են մինչև սկզբնական վիճակը:	Ամբողջ շին աղբը, նյութերի մնացորդները և սարքավորումները հեռացված են շինհրապարակից: Թփերի վերատնկման վայրը և քանակը համապատասխանում են նախագծի կանաչապատման պլանին: Ապահովված է թփերի 90% կաշտականությունը	<ՏՁ< ՏՎԽ	
ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ (ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՄԱՆ) ՓՈՒԼ						
10. Թերությունների վերացման աշխատանքներ	Աղմուկի, օդի աղտոտիչների և այլ բնապահպանական ազդեցություններ	Դպրոցի տարածքի սահմաններում	Բողոքներ զգայուն ընկալիչների կողմից	Բողոքների դեպքում՝ աղմուկի և թրթռումների, օդի որակի չափագրումներ ստուգելու համար համապատասխանությունը << օրենսդրական պահանջներին	<ՏՁ<	
11. Տարածքի բարեկարգում	Թփերի և այլ բուսականության նորմալ աճ	Կանաչապատման բոլոր տեղամասերը	Ստուգայցեր	Թփերի և խոտածածկույթի սանիտարական վիճակի ստուգումներ	<ՏՁ< Դպրոցի տնօրինություն	

10.3 Հավելված 3 Բողոքի գրանցման ձև

Դիմումը ներկայացնելու ամիս/ամսաթիվը	Դիմողի անուն/ազգանունը	Դիմողի կարգավիճակը (դպրոցի դասատու, աշակերտ, ծնող, հարևան, ձեռնարկատեր, այլ)	Բողոքի/առաջարկի բովանդակությունը	Դիմողի ստորագրությունը	Դիմումի կարգավիճակը (լուծված/ընթացքում/փոխանցված ՀՏԶՀ-ին/ չլուծված)

10.4 Հավելված 4 Արտակարգ պատահարի մասին հաշվետվության ձև

Պատահարի ամիս/ամսաթիվը	Պատահարի նկարագրությունը	Պատահարի վերացման միջոցառումները	Միջոցառումների ժամկետները և պատասխանատուն	Պատահարի վերացման կարգավիճակը

10.5 Հավելված 5 Անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման վկայականը



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԿԱՅԱԿԱՆ
ԱՆՇԱՐՃ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ

Սույն վկայականով հաստատվում է «7» Դեկտեմբերի 2012 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատյանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

1. ԳՐԱՆՑՎԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒԲՅԵԿՏ (ՆԵՐ)

Երևանի Մ. Գաշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոց

2. ԱՆՇԱՐՃ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան, Մրաբկիր Սունդուկյան փողոց 78

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱԳԱԾ ՓԱՍՏԱԹԴԹԵՐԸ

Անհատույց օգտագործման պայմանագիր 03/12/2012թ թիվ 9500:

4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Կադաստրային ծածկագիրը՝ 01-003-0118-0004

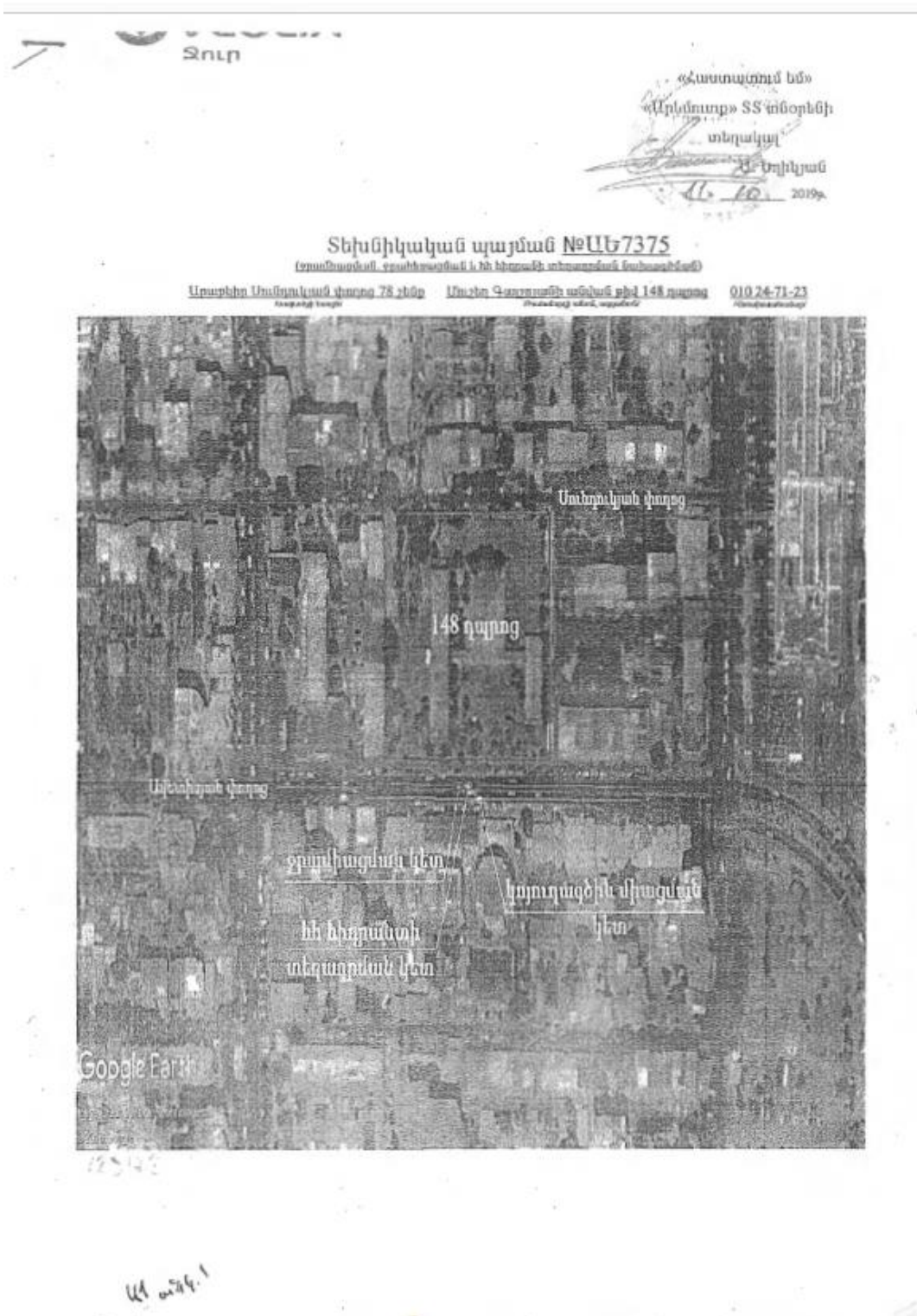
Մակերեսի չափը (հա)՝ 1.20697

Նպատակային նշանակությունը՝ բնակավայրերի

Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Հասարակական կառուցապատման

Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ԱՆՀԱՏՈՒՅՑ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄ

10.6 Հավելված 6 Ջուր, տեխնիկական պայման



Միացման տեսակ Նկարագիր	Ջրագիծ	հե հիդրանտի տեղադրման	Կոյուրագիծ
տրամագիծ, մմ/տմ, տեսակ	Ժ=200մմ, P=1.2 մթն. քուջ	Ժ=200մմ, P=1.2 մթն. քուջ	Ժ=300մմ
ջրամատ. գրաֆիկ	չափը 0/0/0	չափը 0/0/0	Z
միացման կետ	Ավետիսյան վերջուղի անցմուղ Ժ=200մմ ջրագծից	Ավետիսյան վերջուղի անցմուղ Ժ=200մմ ջրագծից	Ավետիսյան փողոցով անցմուղ Ժ=300մմ կոյուրագծից
միացման տրամագիծ	համաձայն նախագծի		
ջրաչափի տրամագիծը, դասը և տիպը			
Կառուցվող խողովակի			
ջրաչափակրթան համակարգի կետ			
Այլ պահանջներ	ջրաչափակրթան համակարգի տեղադրման կետում կառուցել դիտակետ, զոյաթյուն ունեցող միացումը ինքնափակել միացման կետում	հակահրդեհային հիդրանտի միացման կետում կառուցել դիտակետ	կոյուրագծին միացման կետում կառուցել զննակետ



Կառուցման աշխատանքները կատարելու համար անհրաժեշտ է պատվիրել նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմումը տվյալ ոլորտում լիցենզավորված կազմակերպությանը և այն համաձայնեցնել «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ:

Կառուցման աշխատանքների տեխնիկական հսկողությունը դիմողի հայեցողությամբ իրականացնում է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ն կամ վերջինիս պաշտոնական կայքում հրապարակված ցանկում ընդգրկված կազմակերպությունը՝ Դիմող անձի հաշվին: Կառուցված նոր համակարգի միացումը ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգին իրականացնում է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ՝ Դիմող անձի հաշվին:

Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ծառայություններն մատուցվում են «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ծառայությունների մատուցման պայմանագիր կնքելուց հետո:

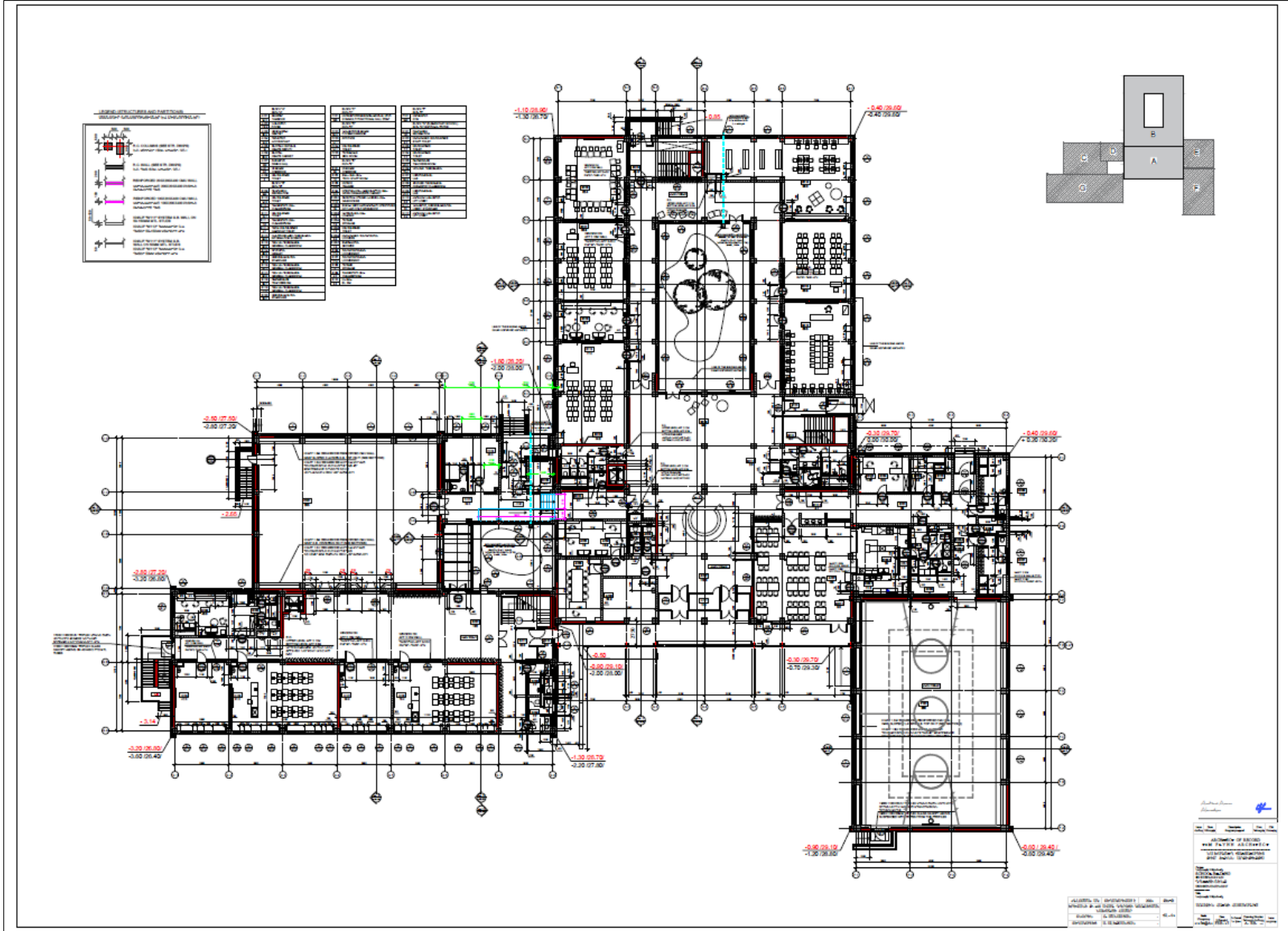
Սույն տեխնիկական պայմանը ուժի մեջ է 1 (մեկ) տարի ժամկետով՝ գրանցման օրվանից սկսած, հակառակ դեպքում ղրամը ենթակա են վերանայման:

Կառուցման ընթացքում հողային աշխատանքները իրականացնելիս անհրաժեշտ է ձեռք բերել տվյալ համայնքի ղեկավարի, այլ իրավասու և/կամ շահագրգիռ մարմինների կամ անձանց թույլտվությունները /համաձայնությունները/:

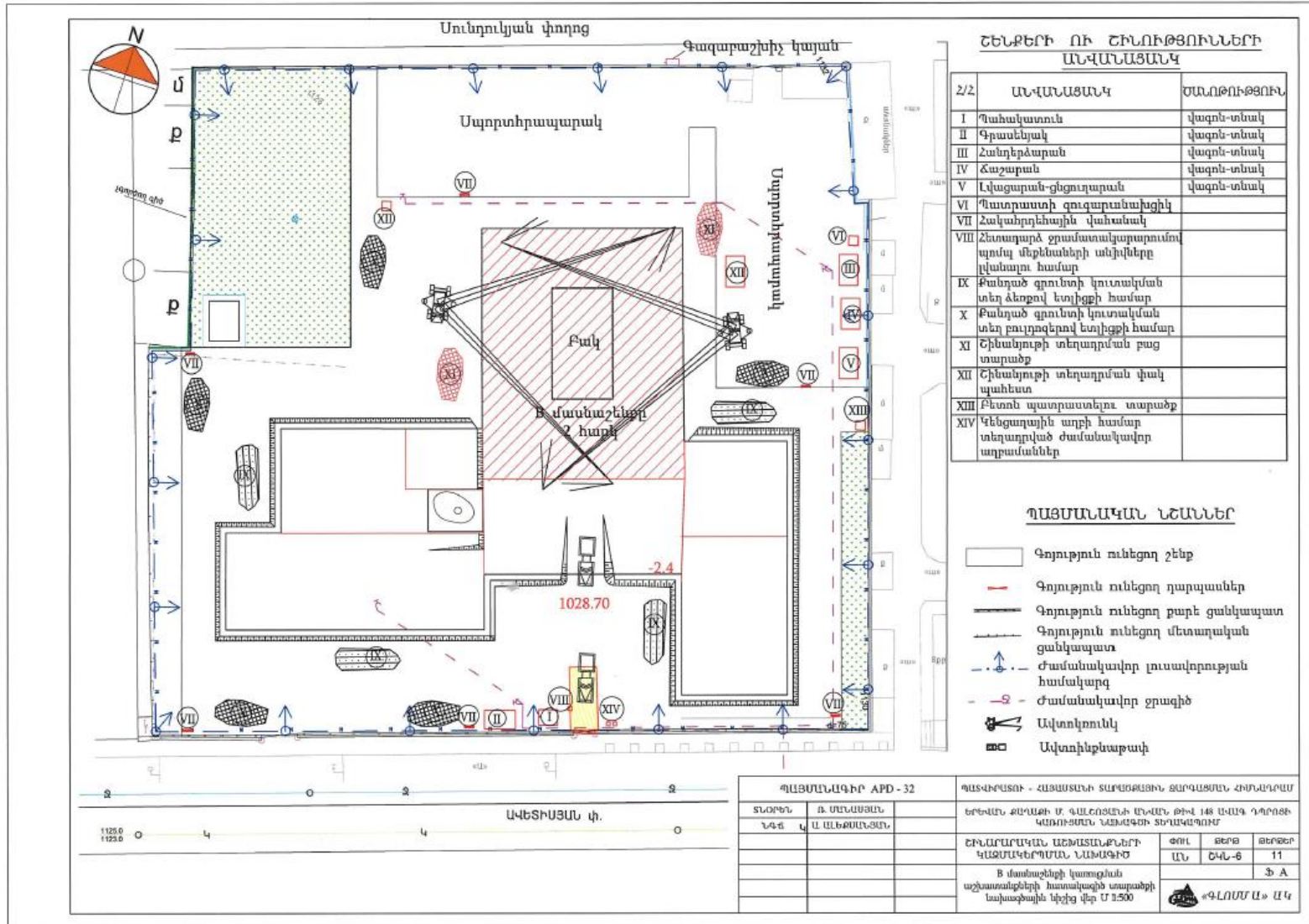
Մտաջատար մասնագետ՝  Ս. Պետրոսյան
Շահագրծման տեղամասի պետ՝  Գ. Գառարյան



10.7 Հավելված 7 Դպրոցի առաջին հարկի հատակագիծը



10.9 Հավելված 9 Շինհրապարակի կազմակերպման պլան



ՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՅԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆԱՅԱՆԿ	ՄԱՌՈՅՈՒԹՅՈՒՆ
I	Պահակատուն	վազոն-տնակ
II	Գրասենյակ	վազոն-տնակ
III	Հանդիսարան	վազոն-տնակ
IV	Ճաշարան	վազոն-տնակ
V	Լվացարան-ցեցուղարան	վազոն-տնակ
VI	Պատրաստի զուգարանայնիցի	
VII	Հակահրդեհային վահանակ	
VIII	Հնուդարձ ջրամատակարարումով պոսկ մեքենաների անիվները վանալու համար	
IX	Քանոպա գրունտի կուտակման տեղ ձևով ելույցի համար	
X	Քանոպա գրունտի կուտակման տեղ բույրղեղով ելույցի համար	
XI	Շինանյութի տեղադրման բաց տարածք	
XII	Շինանյութի տեղադրման փակ պահեստ	
XIII	Բնտոն պատրաստելու տարածք	
XIV	Կենցաղային աղբի համար տեղադրված ժամանակավոր աղբամաններ	

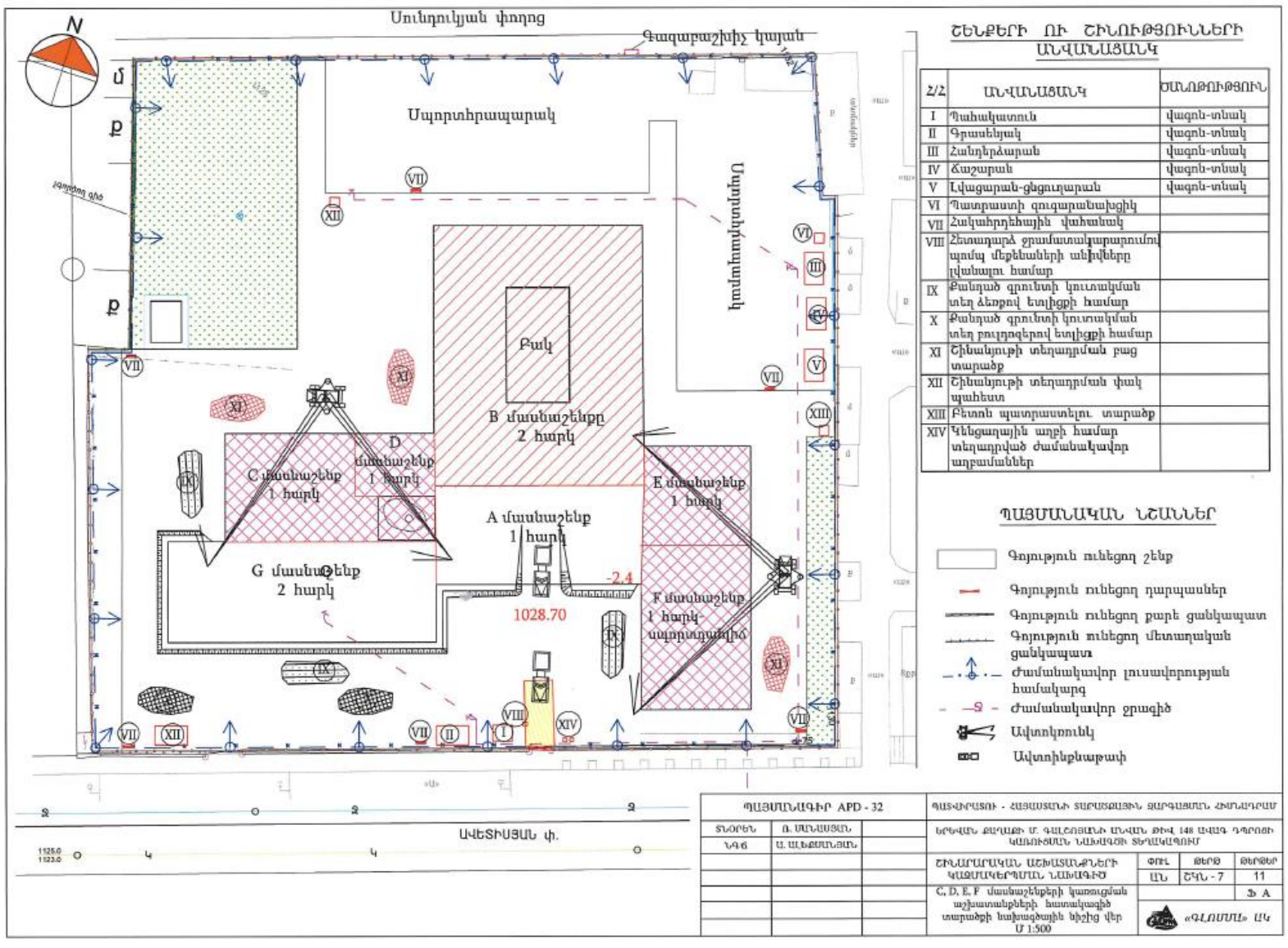
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գոյություն ունեցող շենք
- Գոյություն ունեցող դարպասներ
- Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող մետաղական ցանկապատ
- Ժամանակավոր լուսավորության համակարգ
- Ժամանակավոր ջրազիծ
- Ավտոկրուսակ
- Ավտոինքնաբաքի




ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ APD - 32		ՊԱՏՎՈՐԱԾԻ - ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. ՄԱՆԱՅԱՆ	ԵՐԵՎԱՆԻ ԵՄՎԱԾԻ ՄԻ ԱՎԵՈՑՄԵՆԻ ԱՐԱՆ ԹԻՎ 148 ԱՆՎԳ ԳՐԱԹԵՑ ԿԱՌՈՒՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՏԵՐԱԿԱԳՈՐԾ	ՓՈՒ	ՁԵՐԹ
ՆՎՃ	Կ. ԱՆԻՔՄԱՆՅԱՆ		ԱՆ	ԵՎՆ-6
				11
		ԵՐԱՐԱՐԱՐՎԱՆ ԱԵԹԱՆԱՐՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻՐ		Ֆ A
		Բ մասնաշենքի կառուցման աշխատանքների հատակագիծ տարածքի նախագծային կնիչը վեր Մ 1:500		






10.10 Հավելված 10 Շինարարական աշխատանքների ժամանակացույցը

Հ/Հ		ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԺԱՄԿԵՏԸ՝ 2 տարի														
			ԱՄՐԱՆԵՐԸ														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ժամանակավոր լուսավորության, ջրամատակարարման և վազու-տեղակների տեղադրում																
2	Փոստրակի բանդում 1.65մ ² շերտի տարողությամբ էրակավտորով կտրակտումով																
3	Մշակված գրունտի տեղափոխում բարդղեքով լիցք շերտ-շերտ և չոր ու թաց տեղանում																
4	Բանդած գրունտի բարձում 1.65մ ² շերտի տարողությամբ էրակավտորով ինքնաթանկերն ու տեղափոխում																
5	Փոստրակի հարթեցում բարդղեքով																
6	Կաղապարի պատրաստում ժապավենային հիմնատակերի և հիմքերի բետոնեցման համար B մասնաշենքի համար																
7	Ժապավենային հիմնատակերի, հիմքերի, և մինչև 0.00 նիշը արտաքին պատերի իրականացում B մասնաշենքի համար																
8	Շրջանակակապային միաձույլ ե/բ-ի կողմ համակարգի իրականացում B մասնաշենքերի համար																
9	0.00 նիշում միաձույլ ե/բ-ի սյուների, հեծանների և ծածկի սալերի իրականացում B մասնաշենքերի համար																
10	Կաղապարի ապամոնտաժում B մասնաշենքերի արտաքին պատերի մեկուսացում և ետիցք շերտ-շերտ տեղանումով																
11	0.00 նիշից վեր միաձույլ ե/բ սյուների, հեծանների կողմ պատերի և ծածկի սալերի իրականացում ավտոկոտնակերի օգնությամբ																
12	Տանիքի ցավազի հարթաշերտի իրականացում																
13	Տանիքի գոլորշամեկուսացման և ջրամեկուսացման աշխատանքներ խարամշերտի փուլում																
14	Մարման տանիքի պողպատե տարրերի իրականացում																
15	Տանիքի ներկած ցինկապատ բիթեղե ծածկի իրականացում																
16	Տանիքի քրահեռացման համակարգի իրականացում, հրշեջ աստիճանների տեղադրում և մետաղական կոնստրուկցիաների ներկում																
17	Տանիքային տեղադրում և քանդում ներքին միջնապատերի և միջնորմերի աշխատանքների համար																
18	Ներքին միջնապատերի և միջնորմերի իրականացում																
19	Երեսուտե աստիճանավանդակների իրականացում																
20	Պատ-պատուհանների և պատուհանազգղերի տեղադրում																
21	Ներքին կոմունիկացիաների խողովակաշարերի տեղադրում																
22	Տանիքային տեղադրում և քանդում ներքին հարդարման աշխատանքների համար և ներքին հարդարման աշխատանքներ																
23	Հատակների և շրիշակների իրականացում																
24	Ներքին սանտեխնիկական արքավորումների տեղադրում																
25	Ներքին էլեկտրատեխնիկական արքավորումների տեղադրում																
26	Կաղապարի պատրաստում ժապավենային հիմնատակերի և հիմքերի բետոնեցման համար B մասնաշենքի համար																
27	Ժապավենային հիմնատակերի, հիմքերի, և մինչև 0.00 նիշը արտաքին պատերի իրականացում C, D, E, F մասնաշենքերի համար																
28	Շրջանակակապային միաձույլ ե/բ-ի կողմ համակարգի իրականացում C, D, E, F մասնաշենքերի համար																
29	0.00 նիշում միաձույլ ե/բ-ի սյուների, հեծանների և ծածկի սալերի իրականացում C, D, E, F մասնաշենքերի համար																
30	Մինչև 0.00 նիշը արտաքին պատերի իրականացում:																
31	Կաղապարի ապամոնտաժում C, D, E, F մասնաշենքերի արտաքին պատերի մեկուսացում և ետիցք շերտ-շերտ տեղանումով																
32	0.00 նիշից վեր միաձույլ ե/բ սյուների, հեծանների կողմ պատերի և ծածկի սալերի իրականացում ավտոկոտնակերով																
33	Տանիքների ցավազի հարթաշերտի իրականացում																
34	Տանիքների գոլորշամեկուսացման և ջրամեկուսացման աշխատանքներ խարամշերտի փուլում																
35	Հարթ և լանջավոր տանիքում թիթեղյա սանիքածածկի իրականացում																
36	Տանիքներ ներկած ցինկապատ բիթեղե ծածկի իրականացում																

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ APD-32		ՊԱՏՈՒՄՈՒՄ - ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԶԱՊԱՏՄԱՆ ՀՈՄԱՆՈՐԱՄ		
ՏՆՈՐԱ	Բ. ՄԱՆԱՅԱՆ	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔՈՒՆԱԿԻ Փ. ԳՆԱՆՈՒՄԻ ԱՆՎՆ ԹԻՎ 148 ԱՎԱԿ ԳՈՐԾԻ ԿՈՄԻՏԵՍԻ ՆԱԽԱՐԱՐՆԵՐԻ ՏԵՐՄԻՆԱԿՈՒՄ		
ՆԱԶ	Ա. ԱՆՏՈՆՅԱՆ	ՇՆԱՆՈՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԳՆԱՄԱՆՈՒՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻՐ		
		ՓՈՒ	ՔԵՑ	ՔՈՄԻՏԵ
		ԱՆ	ԸՂՎ. - 10	11
				Տ. Ա
		Գրանցատեղի աշխատանքներ ժամանակացույց - սկիզբ		
		 «ԳՆԱՄԱՆ» ԱԿ		

ՇԽՆԱՌՆԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳԻՆՖԻԿ (վերջ)

2/2	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՑ	Ժ Ա Ս Կ Ե Տ Ը՝ 2 տ ար ի												
		Ա Ս Ի Ս Լ Ե Ր Ը												
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
31	Տանիքների ց/ավազի հարթաշերտի իրականացում													
32	Տանիքների գոյորշամկրատացման և ջրամեկուսացման աշխատանքներ խորամաշերտի վրայ													
33	Հարթ և լանջավոր տանիքում թիթեղա տանիքաձևի իրականացում													
34	Տանիքների ներկած ցինկապատ թիթեղի ձածկի իրականացում													
35	Կազապարի պատրաստում ժաղպանային հիմնատուների և հիմքերի բնույթից համար A, G մասնաշենքերի համար													
36	Ժաղպանային հիմնատուների հիմքերի և մինչև 0.00 էջը արտաքին պատերի իրականացում A, G մասնաշենքերի համար													
37	Շրջանակակապային միաձույլ ե/բ կողմ համակարգի իրականացում A, G մասնաշենքերի համար													
38	0.00 նիշում միաձույլ ե/բ պուների, հենամների և ծածկի սալերի իրականացում A, G մասնաշենքերի համար													
39	Կազապարի սպամոնտում A, G մասնաշենքերի արտաքին պատերի մեկուսացում և ետիցը շերտ-շերտ տեղանում													
40	Աստիճանավանդակների և վերելակի տեղադրում													
41	0.00 էջից վեր միաձույլ ե/բ-ի պուների, հենամների կողմ պատերի և ծածկի սալերի իրականացում													
42	Տանիքների ց/ավազի հարթաշերտի իրականացում													
43	Տանիքների գոյորշամկրատացման և ջրամեկուսացման աշխատանքներ խորամաշերտի վրայ													
44	Լանջավոր տանիքների կնուտորոկցիաների իրականացում													
45	Լանջավոր և հարթ տանիքներում թիթեղա տանիքաձևի իրականացում													
46	Տանիքների ջրանեացման համակարգի իրականացում, որոշք աստիճանների տեղադրում և մետաղական կոնստրուկցիաների ներկում													
47	Տախտակամածի տեղադրում և բանդում ներքին միջնապատերի, միջնորմերի աշխատանքների համար և ներքին միջնապատերի, միջնորմերի իրականացում													
48	Պուտ-պատուհանների և պտտուհանազդերի տեղադրում													
49	Ներքին կոմունիկացիաների խողովակաշարերի տեղադրում													
50	Տախտակամածի տեղադրում և բանդում ներքին հարթաբնան աշխատանքների համար և ներքին հարթաբնան աշխատանքներ													
51	Հատակների և շփշակների իրականացում													
52	Ներքին կեկորակառուցման և անվտանգության համակարգի իրականացում													
53	Ներքին անտեխնիկական սաքավորումների տեղադրում													
54	Կարասյառան կառուցման աշխատանքներ													
55	Սպորտադաշտերի վերականգնման աշխատանքներ													
56	Սպորտադաշտերի ցանկապատի նորոգում և ներկում													
57	Սպորտադաշտերի սաքավորումների տեղադրում													
58	Արտաքին աստիճանների ու թեթուղիների իրականացում													
59	Արտաքին ու ներքին զազատարի իրականացում													
60	Արտաքին ջրամատակարարման ու կոյուղու համակարգի իրականացում													
61	Արտաքին լուսավորություն համակարգի իրականացում													
62	Տարածքի ցանկապատի կառուցման աշխատանքներ													
63	Ժամանակավոր լուսավորության, ջրամատակարարման ապամոնտումում ու վազու-տնակների տեղադրում													
64	Ժամանակավոր ցանկապատի, դարպասների և զոնանի ապամոնտումում													
65	Տարածքի շարժվողում և սափառապատում													
66	Տարածքի կանաչապատում ու ծառերի տնկում													

ԳՐԱՄԱՆԱԳԻՐ APD - 32		Պատվարձի - ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱՄԱՆԱԳՐԻ ԾՐԱԿԱՆՈՒՄ		
ՏՆՎՈՒՄ	Ք. ՈՒՆՎԱՅՈՒՄ	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔՐԱԿԱՆ Ա. ԿՆՆՆՈՒՄԻ ԱՄՆԱՆ ԹԻՎ 148 ԵՎ 149 ԳՐԱՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՌԱՅՈՒՄ, ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԵՂԵԿԱՆՈՒՄ		
ԼՎՑ	Ա. ԱՆՎԱՅՈՒՄ	ՇՔԱՆԱԿԱՎԱՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԳՐԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ, ԱՆՎԱՅԻՑ	ՓՁԼ	ՁՔԳ
			ԱՆ	ՇՔԼ - 11
				Ֆ A
		Հիմնադրամային աշխատանքների ժամանակացույց - վերջ	 «ԳՐԱՄԱՆԱԳՐ» ԱԳ	

10.11 Հավելված 11 Հանրային քննարկման մասնակիցների ցանկ

ՄԵՑԱՄԿ ԱՎԱՏԱՎՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐԵՎԱԿԱՆ ՕՐԳԱՆ

Երևանի Մ. Գալստյանի անվան թիվ 148 ամից դպրոց

ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՔՆՆԱՐԿՈՒՄ

Հոկտեմբերի 28, 2019թ.

Ճառից՝ Առևտրական փող, 78-չինք

Մասնակիցների ցանկ

N	Ազգանուն/անուն	Գրավածություն	Ստորագր.
1	Գալստյան Աննա Կիսե	առաջին	Գալս
2	Դադարյան Մանուկ	ճնշ	Դադարյան
3	Անիսյան Զարգիս	ճնշ	Անիսյան
4	Եղիաշյան Գեորգ	առաջին	Եղիաշյան
5	Կրամբյան Կարեն Շ	առաջին	Կրամբյան
6	Արարատյան Բարիս	ճնշ	Արարատյան
7	Գրիգորյան Երևան	առաջին	Գրիգորյան

N	Ազգանուն/անուն	Գրավածություն	Ստորագր.
8	Ավետիսյան Գրիգորյան	ճնշ	Ավետիսյան
9	Ջալալյան Մեր - Կամսյան	ճնշ	Ջալալյան
10	Կարապետյան Գրիգորյան	ճնշ	Կարապետյան
11	Սարգսյան Գրիգորյան	ճնշ	Սարգսյան
12	Արմենի Սարգսյան	առաջին	Արմենի
13	Գրիգորյան Աստուծան	առաջին	Գրիգորյան
14	Սարգսյան Կարապետ	ճնշ	Սարգսյան
15	Գրիգորյան Կարապետ	առաջին	Գրիգորյան
16	Առաքելյան Կարապետ	առաջին	Առաքելյան
17	Արարատյան Գրիգորյան	ճնշ	Արարատյան
18	Արարատյան Կարապետ	ճնշ	Արարատյան
	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան

19	Արարատյան Կարապետ	ճնշ	Արարատյան
20	Արարատյան Կարապետ	ճնշ	Արարատյան
21	Գրիգորյան Գեորգ	առաջին	Գրիգորյան
22	Գրիգորյան Կարապետ	առաջին	Գրիգորյան
23	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան
24	Արարատյան Կարապետ	առաջին	Արարատյան
25	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան
26	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան
27	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան
28	Գրիգորյան Կարապետ	առաջին	Գրիգորյան
29	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան
30	Գրիգորյան Կարապետ	ճնշ	Գրիգորյան

- 70. Գրիգորյան Կարապետ (առաջին)
- 47. Գրիգորյան Կարապետ - առաջին
- 48. Արարատյան Կարապետ - Կ. Կարապետ ճնշ
- 49. Արարատյան Կարապետ - ճնշ
- 50. Արարատյան Կարապետ - ճնշ (առաջին)
- 51. Գրիգորյան Կարապետ - ճնշ (առաջին)
- 52. Գրիգորյան Կարապետ (Գրիգորյան)
- 53. Գրիգորյան Կարապետ - ճնշ (Գրիգորյան)
- 54. Արարատյան Կարապետ - ճնշ (Կարապետ)
- 55. Գրիգորյան Կարապետ - ճնշ (Կարապետ)
- 56. Գրիգորյան Կարապետ (Կարապետ)

10.12 Հավելված 12 Հանրային քննարկման արձանագրություն

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երևանի Մ. Գալշոյանի անվ թիվ 148 ավագ դպրոցի կառուցման նախագծի վերաբերյալ հանրային քննարկում

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի /21.06.2014թ. ՀՕ-110-Ն/ համաձայն, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության 19.11.2014թ. N 1325-Ն որոշման հավելվածի 5-րդ գլխով սահմանված կարգով 2019 թ.-ի հոկտեմբերի 28-ին ժամը 14:30-ին, Երևանի Մ. Գալշոյանի թիվ 148 ավագ դպրոցի շենքում՝ փ. Սունդուկյան, շենք 78 հասցեում, տեղի ունեցավ Սեյսմիկ անվտանգության բարելավման (ՄԱԲ) ծրագրի շրջանակում Երևանի Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի կառուցման նախագծի վերաբերյալ հանրային քննարկում:

Հանրային քննարկման մասին հայտարարությունը սույն թվականի Հոկտեմբերի 11-ին տեղադրվել է Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամի կայքում (ATDF) (atdf.am):

Ծրագրի անվանում՝ Երևանի Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի կառուցում դպրոցների Սեյսմիկ անվտանգության բարելավման ծրագրի շրջանակներում

Համավարկավորող՝ ՀՀ կառավարություն, Ասիական Զարգացման Բանկ

Ծրագրի իրականացնող կազմակերպություն՝ Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամ (ՀՏԶ),

Նախագծային կազմակերպություն՝ «Գլոմմա» ՍՊԸ

ՄԱՍՆԱԳՑՈՒՄ ԷԻՆ

Հ. Դավթյան՝	Երևանի Մ. Գալշոյանի անվան թիվ 148 ավագ դպրոցի տնօրեն
Ռ. Մանսույան՝	«Գլոմմա» ՍՊԸ, տնօրեն
Ա. Ալեքսանյան՝	«Գլոմմա» ՍՊԸ, նախագծող
Գ. Ավ...ոխյան	Երևանի քաղաքապետարան, բնապահպանության վարչության գլխավոր մասնագետ
Լ. Գևորգյան՝	ՀՏԶ, շրջակա միջավայրի մասնագետ
Ք. Գրիգորյան	ՀՏԶ, սոցիալական մասնագետ

Մասնակցում էին նաև ուսուցչական և ծնողական կազմը, այլ շահագրգիռ կողմեր:
Մասնակիցների ընդլայնված ցանկը (5 էջ) և տեսաձայնագրությունը ներկայացվում է կից:

Օրակարգում

- 1) Մեյամիկ անվտանգության բարելավման ծրագրի ներկայացում շահագրգիռ կողմերին
- 2) Դպրոցի նախագծի ներկայացում
- 3) Ենթածրագրին առաջադրվող բնապահպանական և սոցիալական պահանջների ներկայացում
- 4) Հարց ու պատասխան շահագրգիռ կողմերի հետ

Ելույթ ունեցան

1. Երևանի քաղաքապետարանի բնապահպանության վարչության գլխավոր մասնագետ Գ. Ավետիսյանը հանդես եկավ բացման խոսքով, ներկայացրեց հանրային բնարկման իրականացման նպատակները և կարգը:
2. Ծրագրի նախագծող-ճարտարապետ Ա. Ալեքսանյանը, ով ներկայացրեց կառուցվող դպրոցի նախագիծը և հիմնական ճարտարապետական լուծումները:
3. ՀՏՁՀ սոցիալական մասնագետ Ք. Գրիգորյանը, ով ներկայացրեց ՍԱԲ ծրագրի հիմնական նպատակները, ենթածրագրերի իրականացման ընթացակարգը և հիմնական փուլերը:
4. ՀՏՁՀ շրջակա միջավայրի մասնագետ Լ.Գևորգյանը, ով ներկայացրեց շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության իրականացման կարգը, օրենսդրական պահանջները, ինչպես նաև ՀԲ-ի բնապահպանական քաղաքականության շրջանակը:

Հարցեր տրվեցին

5. Դպրոցի տնօրինության կողմից հարց բարձրացվեց դպրոցի տարողականության վերաբերյալ. դպրոցում ներկա պահին ուսանում է 333 (երեք հարյուր երեսուներեք) աշակերտ, դպրոցն ունի 650 (վեց հարյուր հիսուն) աշակերտ ընդունելու արտոնագիր, իսկ դպրոցի նոր շենքը նախագծված է 456 (չորս հարյուր հիսունվեց) աշակերտի համար: ՀՏՁՀ-ի աշխատակիցները նշեցին, որ դպրոցի նոր շենքի տարողականությունը հաշվարկվում է՝ որոշակի սոցիալ-տնտեսական գործոններ հաշվի առնելով՝ օրինակ, տվյալ տարածքում այլ դպրոցների առկայության, ներկա աշակերտաքանակի, ծնելիության միտումների փոփոխության և աշակերտաքանակի ավելացման կանխատեսման:

6. Հարց հնչեց, թե որքան դասասենյակ է նախագծվել և նախագծման փուլում արդյոք հաշվի է առնվել դպրոցի հոսքերի քանակությունը, որին ի պատասխան Ա. Ալեքսանյանը նշեց, որ նախագծով նախատեսվում է 18 (տասնութ) դասասենյակ և լաբորատորիաներ: Տեօրենը նշեց, որ դպրոցը աշխատում է հոսքային սկզբունքով և 18 դասասենյակը կարող է չբավականացնել բոլոր հոսքային դասարանների համար՝ մասնավորապես հաշվի առնելով տնօրինության՝ հոսքերի ավելացման մտադրությունը: Մանասյանը նշեց, որ հնարավորության դեպքում դասասենյակների թիվը կավելացվի:
7. Հարց հնչեց դասասենյակների տեղադրության և չափերի վերաբերյալ: Ա. Ալեքսանյանը նշեց, որ վեց դասասենյակ նախագծվել են շենքի հարավ-արևելյան մասում, վեց դասասենյակ՝ արևելյան մասում և վեց դասասենյակ՝ հարավ-արևմտյան մասում, իսկ դասասենյակների մակերեսը հիմնականում կազմելու է 60 քմ:
8. Հարց հնչեց հանդիսությունների դահլիճի մակերեսի և առաստաղի բարձրության վերաբերյալ, ինչպես նաև բաց մարզադահլիճի ծածկի վերաբերյալ: Ալեքսանյանը նշեց, որ հանդիսությունների դահլիճի առաստաղի բարձրությունը կազմելու է 6 մ, իսկ մակերեսը՝ 360 քմ: Ալեքսանյանը նաև նշեց, որ բաց մարզահրապարակի ծածկը առավել նպատակահարմար է արհեստական նյութով իրականացնել, քանի որ բնական խոտածածկի խնամքի կազմակերպումը կարող է բարդ լինել դպրոցի համար:
9. Հարց հնչեց դպրոցի հատակի ծածկի նյութի վերաբերյալ: Ալեքսանյանը պատասխանեց, որ դասասենյակներում վինիլային հատակ է կառուցվելու, միջանցքներում՝ «պրեագրանիտ», իսկ մարզադահլիճում հատակը ավելի հաստ և դիմացկուն հատուկ նյութով է ծածկվելու:

Պատասխանատու՝
քաղաքապետարան

Երևանի



Գ. Ավետիսյան

Վարդ՝ ՀՏՁԶ, ծրագրի շրջակա
միջավայրի մասնագետ



Լ. Գևորգյան

Արձանագրող՝ ՀՏՁԶ,
սոցիալական մասնագետ



Ք. Գրիգորյան

Ձեռնարկող՝ «Գլոմմա» ՍՊԸ,
տնօրեն



Ռ. Մանասյան



10.13 Հավելված 13 Երևանի քաղաքապետարանի համաձայնություն



ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ԿՆ. 0010, ք. Երևան, Արաբկերտի 1.

№ 13/99967

« 31 » 10 2019թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ, ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԶՄՈՒՄԻՆՍԻ ԳՈՐԾԱՐԻՆ՝ ՏՆՕՐԵՆ ՊԱՐՈՒ Ա ՍՈՂՈՍՄԱՆՑԱՆԻՔ

Հարգելի պարոն Սողոմոնյան,

Ի պատասխան Ձեր 15.10.2019թ. Ն.ՆՕՆ/273-19 գրության (յանայի՝ 99967) հարձույթով եմ, որ Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի քննադատագրության վարչությունը Երևանի Մ. Գալչոյանի անվան թիվ 148 ավագ պարզի կառուցման նախատեսվող գործունեության վերաբերյալ առկա է նախնական համաձայնություն՝ գործունեության ընթացքում քննադատագրական բոլոր նորմերը պահպանելու և դեկլարացիայից ներկայացնելու պարտավորվելով:

Հարգանքով՝

Աշխատակազմի քննադատագրության

վարչության պետի տեղակալ, պետի մ/պ՝

 Գ. Լախատարյան

Պատ.՝ Գ. Ավետիսյան
Տեղ. 011-514-263

10. Հղումառու գտնվող շենքերի և շինությունների բանված կամ սեղափոխման (ապահովագրության) պայմանները և աշխատանքների ինքնակատարումը	Նախատեսվել է զարգացնել գոյություն ունեցող մասնաշենքի քանդում/ապահովագրումը, ենթարկելով և կարգապահության բերելու:
11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի ապարձքների սզապարձքման պայմանները	Համապատասխանում է առաջադրանքի
12. (*) Ինժեներական զանցներ և սարքավորումներ	Պահանջներ գոյություն ունեցող և նախագիծով ենթակառուցվածքների ու ցանցերի եկամտաբեր
12.1. (*) բյուրոստանդարտում, կոլտեխ. ստաբ ցրումառավարչություն	Բաժանորդ (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
12.2. (*) էլեկտրամատակարարում	Բաժանորդ (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
12.3. (*) գազամատակարարում	----- (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մատակարար կոլտեխ. (ներառյալ սիմուլյորը) տեղադրվելը	----- (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
12.5. քայլ հասկանքներ	----- (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
12.6. արտադրություն	----- (Պահանջներ մատչելիությունը կառուցվածքային տեխնիկական պահանջներով)
13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	Կազմակերպել տարածքի ցրահեռացումը: (տեխնիկական պահանջներով, որոշված է ինժեներական նախապատրաստման միջոցառումներով)
14. Քարեկարգում	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
15. Երկարարական կյուրեր	Երկարություն, մետաղ, ապակի, քարե շար, երեսապատման բարձրորակ կյուրեր: (Մատչելիության կրողները օգտագործվում են օգտագործող ստանդարտի, համապատասխանում է ինժեներական նախապատրաստման միջոցառումներով)
16. Պաշտպանական կյուրեր	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
17. Հակահրդեհային պահանջներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
18. Հաշմանդամների և րմակոցրան սակավաչափ խոնրերի պաշտպանության միջոցառումներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
19. Ծրարակ միջավայրի պահպանում	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
20. Երկարարության կազմակերպում	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
23. Միջանկյալ համաձայնեցում	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
24. Հասարակական քննարկումներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
25. Համաձայնեցումներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
26. Փոստային բաժանորդային պահանջների տեղադրում	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:
27. Այլ պահանջներ	Կատարվելու է միայն ապահովել թաղանթի և կանաչապատել, ենթարկելով է ցանկացած հարկ:

ԵՐԵՎԱՆԻ ԲԱՆԱԲԱՊԵՏ՝

Վ.Տ.

ՀՐԱՇՅԱ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

Ս. Նախագիծ՝ 1207/21

10.15 Հավելված 15 Երևանի քաղաքապետարան՝ կանաչապատման նախագծի վերաբերյալ



ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

22, 0015, ք. Երևան, Արգիշտիի 1, հեռ.՝ (-374 11) 514 004

№ 17/43008-22

**«ԳԼՈՄՄԱ» ԱԿ ՆԱԽԱԳԱՀ
ՊԱՐՈՆ ՌՈՔԵՐՏ ՄԱՆԱՑՄԱՆԻՆ**
/ք. Երևան, Մաշտոցի պող. 51շ., 30 բն./

Հարգելի՛ պարոն Մանասյան,

Ի պատասխան Ձեր 17.06.2022թ. Երևանի քաղաքապետարան հասցեագրած №Դ-36675-2022 գրության՝ տեղեկացնում եմ, որ ըստ ներկայացված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի՝ Արաբկիր վարչական շրջանի Սունդուկյան փողոց հ. 78 հասցեում գտնվող Երևանի թիվ 148 դպրոցի տարածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 1.20697հա: Համաձայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի 14-րդ հոդվածի 6-րդ մասի 7-րդ կետի՝ նախատեսվող գործունեությունն ենթակա է ՇՄԱԳ փորձաքննության: Հետևապես, ղեկավարվելով Երևան քաղաքի ավագանու 18.11.2009թ. թիվ 36-Ն որոշման Հավելվածի 12 կետի 1-ին ենթակետով, կանաչապատման նախագիծը և կանաչապատ տարածքի (ծառերի, թփերի) վերածնավորման հարցը կարող է քննարկվել միայն ՇՄԱԳ փորձաքննության գործընթացի շրջանակներում:

ՀԱՐԳԱՆՔՈՎ՝

6/27/2022

X *Պ. Նազարյան*

ԳԵՎՈՐԳ ՆԱԶԱՐՅԱՆ

Signed by: NAZARYAN GEVORG 2407760158

**ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏ**

Գ. ՆԱԶԱՐՅԱՆ

Լուսինե Եվսեյան
Քաղաքապետարանի վարչություն
Փեռ, 011514-263
Էլ-վոստ՝ isem.mosogyan@yerevan.am

10.16 Հավելված 16 Եզրակացություն՝ ծառերի հեռացման վերաբերյալ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

«ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԵՐԻ ՓՈՂՁԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ԲԱՑ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«ՔՇՓԿ» ԲԲԸ)



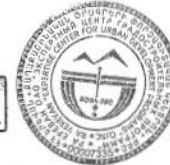
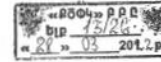
Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

ԼԻՑԵՆԶԻԱ 13527

ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՐԱՔԿԻՐ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ԵՐՋԱՆԻ, ՍՈՒՆՆՈՒԿՅԱՆ ՓՈՂՈՑ N148 ԱՎԱԳ ԴՊՐՈՑԻ ՀԱՄԱԽՐԻ ՄԱՍԻՆԵՆՔԵՐԻ ՔԱՆՆՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐ ԴՊՐՈՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԸԹՅԱՑՈՒՄ ԿԱՆԱՉԱՊԱՏ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՐՈՇ ԾԱՌԵՐԻ ՀԱՄԱՆ ՀԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ



Երևան - 2022



«Հաստատում եմ»
«ՔՇՓԿ ԲԲԸ» ԲԲԸ
Բլիսավոր տնօրեն՝
Ա.Գյուլիսայան
« 23 » 02 2022թ.

ԵՋՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Երևանի, ԱրաքիՐ վարչական շրջանի, Սունդուկյան փող. N78 հասցեում գտնվող թիվ 148 ավագ դպրոցի համալիրի մասնաշենքերի քանդման և նոր դպրոցի կառուցման աշխատանքների ընթացքում կանաչապատ տարածքի որոշ ծառերի հատման հնարավորության վերաբերյալ

Աշխատանքը կատարվել է «ԳԼՈՄՄԱ» ԱԿ-ի տնօրեն Ռ.Մանասյանի առ 31.01.2022թ. դիմում-զրույթյան համաձայն:

Հետազննության շրջանակներում կատարվել է դպրոցի համալիրի գոյություն ունեցող մասնաշենքերի և դրանց հարակից կանաչապատման տարածքի ակնադիտական ուսումնասիրություն:

Հետազննությունը կատարվել է «Քաղաքաշինություն, քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հասակագծում և կառուցապատում» ՀՀԾ 30-01-2014 նորմերի համաձայն:

Պատվիրատուի կողմից տրամադրվել է նոր կառուցվող դպրոցի տարածքի կանաչապատ գոտիների բարեկարգման նախագիծ:

Երևանի թիվ 148 ավագ դպրոցի համալիրը տեղակայված է թեք տեղանքի վրա և բաղկացած է երկու հարկանի և երեք հարկանի ուսումնական երկու ու միաձարկ մարզական մասնաշենքերից, որոնք միմյանց հետ կապված են միաձարկ տաքանցումով (նկ.1):



Նկ 1 Դպրոցի համալիրի ընդհանուր տեսքը

Մասնաշենքերի շուրջ կանաչապատ տարածքում առկա են տարբեր հասակի և կենտոնակ վիճակով որոշակի քանակությամբ ծառեր (նկ.2):

Մարզական և երկհարկանի ուսումնական, մասնաշենքերի դիմաց առկա են առանձին 2 բաց սպորտային հրապարակներ (նկ.3):



Նկ. 2 Մասնաշենքերի շուրջ կանաչապատ տարածքի տեսքը



Նկ.3 Դպրոցի սպորտային հրապարակի տեսքը

Նոր կառուցվելիք դպրոցը իր տեղակայումով և ուրվագծային պատկերով տարբերվում է գոյություն ունեցող մասնաշենքերից, ինչով և անհրաժեշտություն է առաջացել ունեցող կանաչապատ տարածքի փոփոխմանը, ընդ որում որոշ ծառերը գտնվում են նոր կառուցվելիք շենքերի տարածքում:

Գոյություն ունեցող դպրոցի կանաչապատ տարածքից, նախագծով նախատեսվում է առկա ծառերից 37-ի հատումը և 9-ի տեղափոխումը:

Հաշվի առնելով եզվածը և նկատի ունենալով, որ հատման ենթակա ծառերից որոշները գտնվում են նոր կառուցվող շենքերի տարածքում, որոշները անկենտոնակ են և մի մասով չեն կարող տեղափոխվել մեծ չափեր ունենալու պատճառով, ինչպես նաև նախատեսվում է թվով 115 նոր ծառերի տնկումը եզրահանգվում է՝

- Գոյություն ունեցող դպրոցի կանաչապատ տարածքից թվով 37 ծառերի հատումը հիմնավորված է մասնաշենքերի քանդման և նոր իրականացվելիք մասնաշենքերի շինարարական աշխատանքների կատարման չխչեղոտելու պայմանով:
- Դպրոցի նոր մասնաշենքերի շուրջ կանաչ գոտիների ձևակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է պահպանել մասնաշենքերի արտաքին պատերից մինչև ամենամոտ ծառերի բները, ՀՀՇՆ 30-01-2014 նորմերի կետ 199-ի արդյունակ 19-ով սահմանված եվագագույն 5,0մ հեռավորության չափը:

Լաբորատորիայի վարիչ՝  Ռ.Յաչարյան

Հարտարագետ՝  Մ.Հարությունյան

10.17 Հավելված 17 Տեղամասի տեղադիրքը WGS-84 ազգային գեոդեզիական կորդինատային համակարգում

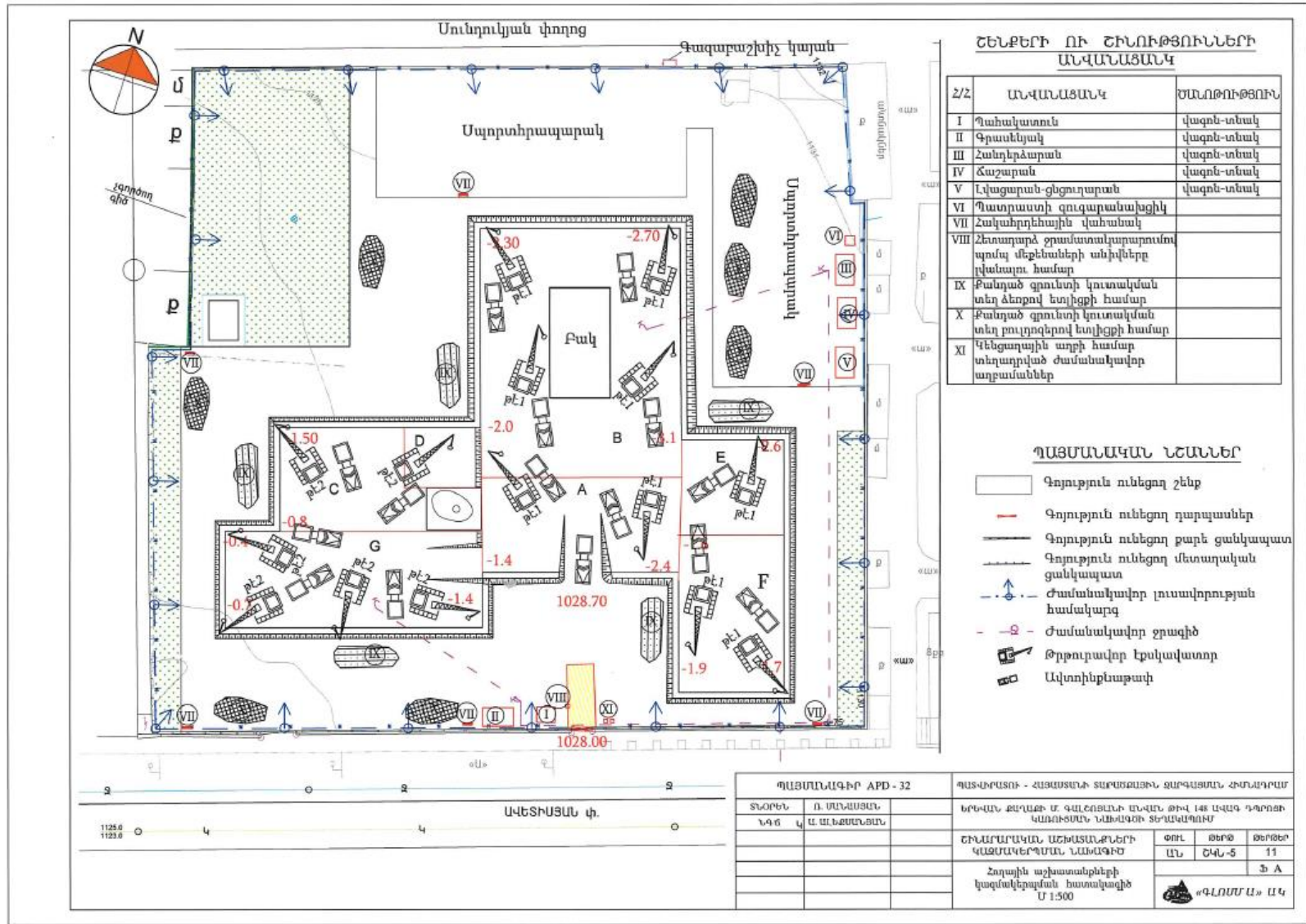
Երևան քաղաք
Արաբկիր վարչական շրջան
Հատված կադաստրային քարտեզից
Կադաստրային ծածկագիր՝ 01-003-0118-0004
Մասշտաբ 1: 2000



սպասարկման գրասենյակ



10.18 Հավելված 18 Հողային աշխատանքների կազմակերպման հատակագիծ



10.19 Հավելված 19 Ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր

