



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՄ
ԲԱՆԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐ

Է. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

«13» 09 2018թ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱՀԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 76

Ձեռնարկողը՝

«Հայաստանի պարածքային զարգացման հիմնադրամ»
Ք. Երևան, Կ. Ուլնեցու 31

Գործունեությունը՝

Գյումրու «Կումայրի» պատմական կենտրոնի
փողոցների վերականգնման աշխատանքների
շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման
հաշվեդություն

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
տնօրենի Ժ/Ա՝

Ռ. Ոսկանյան



**ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱՇԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ**

թիվ ԲՓ 76

<<13>> 09 2018թ.

**Գյումրու <<Կումայրի>> պատմական կենտրոնի փողոցների
վերականգնման աշխափանքների շրջակա միջավայրի վրա
ազդեցության գնահատման հաշվեկվություն**

Պատվիրատու՝

<<Հայաստանի տարածքային
զարգացման հիմնադրամ>> ՀՏՀՀ

Նախագծող՝

<<Տրանսնախագիծ>> ԲԲԸ

Ներկայացված նյութեր՝

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
(ՇՄԱԳ) հաշվետվություն /Բ կատեգորիա/,
Նախագծային փաստաթղթեր և
գձագրական նյութեր:

Տեղադրման վայրը՝

Շիրակի մարզ

«Գյումրու Կումայրի պատմական կենտրոնի փողոցների վերականգնում»
ենթաճրագրի շրջանակում նախատեսվում է իրականացնել.

- (I) Զիվանու իրապարակի, Շիրազի փողոցի, Վարպետաց, Զիվանու և Ղորղանյան
փողոցների՝ Շիրազի և Գայի փողոցներով պարփակված հատվածի
հիմնանորոգում և լուսավորում,
- (II) Վարպետաց, Աբովյան և Ղորղանյան փողոցների՝ Ռուստավելի և Ֆուլմանովի
փողոցներով պարփակված հատվածի հիմնանորոգում և լուսավորում,
- (III) Գայի փողոցի հիմնանորոգում և Վարդանանց իրապարակի վերանորոգում և
լուսավորում վերականգնման աշխատանքների համալիրը:

Գոյություն ունեցող փողոցները և իրապարակները՝ բացառությամբ Ղորղանյան
փողոցի Գայի և Շիրազ փողոցներով պարփակված հատվածը, որը ծածկված է բազալտե
չորսվակասալ քարերով ունեն ասֆալտ-բետոնային ծածկ, որը չի համապատասխանում
գույություն ունեցող նորմերին: Փողոցների և իրապարակների մայթերի ծածկույթը
հիմանականում քայլայված է, իսկ մայթերի որոշ հատվածներ սպասարկութեած են
բնակիչների կողմից: Մայթերի բազալտե եզրաքարերը նույնպես օպերատորների և
ենթակա են բարեկարգման:

Նախատեսվող գործունեությունն իրականացվելու է Շիրակի մարզում՝ բաղադրություն
քաղաքում՝ «Կումայրի» արգելոց պատմական կենտրոնում:

Տեղանքի ռելիեֆը հարթավայրային և նախալեռնային է: Բարձրության նիշերը
տատանվում են $1540 \div 1550$ մ տիրություն: Ռելիեֆի ծագումային տիպը կուտակումն է,
ներկայացված լճա-ալյուվիլիալ նստվածքներով, մասամբ իրաբխային է: Բարենկարգվող



Հեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանները գնահատվում են բարենպաստ շինարարական աշխատանքների իրականացման համար: Նախագծվող տարածքում բացակայում են շինարարության և կառուցվածքների վրա ազդող բնական երևույթները (սողանքներ, կարստ, փլուզումներ և այլն):

Համաձայն ՀՀԸՆ Ա-6.02-2006 «Սեյսմակայուն շինարարության նախագծման նորմեր»-ի, բարեկարգման ենթակա տարածքը գտնվում է սեյսմիկ երրորդ գոտում, գրունտների հնարավոր արագացման առավելագույն մեծությունը կազմում է $A_{max} = 0.4g$ և ունի 9 և ավելի բար սեյսմիկ ռիսկայնության աստիճան:

Համաձայն հիդրոերկրաբանական գրականական տվյալների, ստորգետնյա ջրերի վերին մակարդակը գտնվում է 3.0-3.5մ խորության վրա, մակարդակը ենթակա է փոփոխման, որը պայմանավորված է մթնոլորտային տեղումների և մակերևութային ջրերի հաշվեկշռով:

Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ բնութագրվող տեղանքը գտնվում է զարգացած քաղաքային միջավայրում և խիստ ուրբանացված է, ուստի նախատեսվող գործունեության տարածքում բացակայում են էներգիկ կամ Կարմիր գրքում գրանցված բուսական և կենդանական տեսակներ, ինչպես նաև միգրացիոն ուղիներ:

Բարեկարգվող փողոցների մայթերում աճում են ծառեր և թփեր, որոնք նախատեսվող գործունեությանը չեն խանգարում և համաձայն նախագծի պահպանվելու են:

Գործունեության համար ընտրված Շիրազի փողոցն ունի 680.0մ² երկարություն, որը նախատեսվում է ասֆալտապատել (ընդհանուր 3290.0մ² մակերեսով), եզրային մասերը սալապատել 400մմ լայնությամբ բազալտ սալերով (ընդհանուր 573.0մ² մակերեսով), իսկ փողոցին հատող 5 խաչմերուկները՝ սալապատել գրանիտե չորսվակասալերով (ընդհանուր 665.0մ² մակերեսով) և եզերել բազալտ 400մմ սալերով (ընդհանուր 103.0մ² մակերեսով):

Վարպետաց և Ղորղանյան փողոցներից յուրաքանչյուրն ունի 150.0մ երկարություն և համաձայն նախագծի՝ նախատեսվում է սալապատում գրանիտե հավասարահատ չորսվակասալերով (ընդհանուր 1625.0մ² մակերեսով), ինչպես նաև եզերել բազալտե 400մմ սալերով (ընդհանուր 255.0մ² մակերեսով):

Զիվանու փողոցը (ընդհանուր 576.0м^2 մակերեսով) և Զիվանու հրապարակը (ընդհանուր 2700.0м^2 մակերեսով) նախատեսված է ասֆալտապատել, իսկ Զիվանու փողոցն և հրապարակի մայթերը՝ սալապատել ջնարակապատ բետոնե սալերով (ընդհանուր 1127.0м^2 մակերեսով), եզերել 400մմ բազալե սալերով (ընդհանուր 122.0м^2 մակերեսով): Վերը նշված մյուս բոլոր փողոցների մայթերը նախատեսվում է սալապատել բազալտե չորսվակասալերով (ընդհանուր 1900.0м^2 մակերեսով) և եզերել բազալտե 400մմ սալերով (ընդհանուր 622.0գմ): Լուսավորությունը նախատեսվում է իրականացնել լուսավորության հենայուներով և LED տիպի լուսատուներով (97 հատ):

Վերը նշված բոլոր փողոցների ճանապարհային ծածկույթը նախատեսվում է իրականացնել ասֆալտից (ընդհանուր 2700.0м^2 մակերեսով), իսկ մայթերը՝ սալապատել գունավոր բետոնե սալերով (ընդհանուր 1550.0м^2 մակերեսով) և եզերել 400мм բազալտ սալերով (ընդհանուր 270.0м^2 մակերեսով): Լուսավորությունը նախատեսվում է իրականացնել լուսավորության հենայուներով և LED տիպի լուսատուներով (27 հատ):

Զիվանու հրապարակի, Շիրազի փողոցի, Վարպետաց, Զիվանու և Ղորդանյան փողոցների՝ Շիրազի և Գայի, ինչպես նաև Վարպետաց, Արվյան և Հորդանյան փողոցների՝ Շիրազի և Ֆուրմանովի փողոցներով պարփակված հատվածների, հիմնանորոգման, լուսավորման և կահավորման շրջանակում նախատեսվում է իրականացնել.

- բոլոր փողոցներում ամբողջովին վերակառուցել ճանապարհային պատվածքի և մայթերի պատվածքի բոլոր շերտերը,
 - բնակիչների տների մուտքային հատվածների կազմակերպում և վերանորոգում,

- մայթերում թեքահարթակների իրականացում,
- ճարտարապետական փոքր ձևերի տեղադրում (նստարաններ, աղբամաններ),
- ճանապարհների գծանշում և ճանապարհային նշանների տեղադրում:

Գայի փողոցի հիմնանորոգման և Վարդանանց հրապարակի վերանորոգման, լուսավորման և կահավորման շրջանակում նախատեսվում է իրականացել.

- ամբողջովին վերակառուցել Գայի փողոցի ճանապարհային պատվածքի բոլոր շերտերը,
- Վարդանանց հրապարակում հիմնանորոգել ճանապարհային ասֆալտի վերին շերտը,
- վերակառուցել Գայի փողոցի մայթերի պատվածքի բոլոր շերտերը,
- վերակառուցել Վարդանանց հրապարակը հարող 2 մայթերի պատվածքի բոլոր շերտերը,
- բնակիչների տների մուտքային հատվածների կազմակերպում և վերանորոգում,
- մայթերում թեքահարթակների իրականացում և խարխլված հենապատերի վերականգնում,
- ճարտարապետական փոքր ձևերի (նստարաններ, աղբամաններ) նախատեսում,
- ճանապարհների գծանշում և ճանապարհային նշանների տեղադրում:

Նախատեսվող աշխատանքների ծավաները կկազմեն՝ ճանապարհային ծածկույթն իրականացնել ասֆալտից (ընդհանուր 12415.0մ² մակերեսով): Վերը նշված բոլոր փողոցների և հրապարակի մայթերը նախատեսվում է սալապատել գունավոր, ջնարակապատ բետոնե սալերով (ընդհանուր 4100.0մ² մակերեսով): Գայի փողոցի մայթերը եզերել 400մմ բազալտե սալերով (ընդհանուր 188.0մ² մակերեսով): Լուսավորությունը իրականացնել լուսավորության հենասյուներով և LED տիպի լուսատուներով (39 հատ):

Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում շինարարական հրապարակ/ներ ստեղծում չի նախատեսվում, հաշվի առնելով փողոցների նեղ լինելու հանգամանքը, երթևեկության և հետիոտնային անցումների կազմակերպման, մասնավոր տների մոտեցման անհրաժեշտությունը:

Շինարարական աշխատանքների համար կընտրվեն աշխատանքային տեղամասեր, կիրականցվեն անվտանգության միջոցառումներ, ինչպիսիք են՝ վերականգնվող փողոցներում ճանապարհային նշանների տեղադրում (համաձայն ճանապարհների վերակառուցման և երթևեկության կազմակերպման սխեմայի), ըստ անհրաժեշտության կոմունիկացիաների վերատեղադրում և տեղափոխում, միացում գոյություն ունեցող կոմունիկացիաներին: Նախատեսվող աշխատանքները կկազմակերպվեն այնպես, որ աշխատանքների ընթացքում վերականգնվող փողոցներում կապահովի հետիոտնային անցումներ, փողոցների մասնակի շահագործում, շինարար-կապալառուի, համայնքի և ճանապարհային ոստիկանության հետ համատեղ կմշակվի երթևեկության կառավարման պլաներ: Վերակառուցման աշխատանքները նախատեսվում են իրականացնել 150 օրյա ժամանակահատվածում:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում ջրցանի համար օգտագործվող ջուրը դասվում է անվերադարձ ջրօգտագործման շարքին, որի արդյունքում հոսքաջրերի առաջացում չի կանխատեսվում: Անհրաժեշտ ջրաքանակը վերակառուցվող տարածք կհասցվի ջրցան մեքենաների միջոցով:

Քանի որ աշխատանքները իրականացվելու են քաղաքային գարզացած միջավայրում և հնարավոր չեն շինամբարներում ժամանակավոր սեպտիկ հորենի տեղադրում, շինկազմին օգտվելու է հանրային/ընդհանուր օգտագործման կոյուղուց:

Գյումրու <<Կումայրի>> պատմական կենտրոնի փողոցների վերակառուցման աշխատանքների արդյունքում ակնկալվում են միջին աստիճանի բացասական ազդեցություններ շրջակա միջավայրի վրա, որոնք կլինեն ժամանակավոր՝ պայմանավորված շինարարության տևողությամբ և տեղայնացված բնույթի՝ շինարարական տեղամասի սահմաններում: Հիմնականում ակնկալվում է օդային ավագանում փոշու և այլ վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների ժամանակավոր ավելացում, որոնց մակարդակները կկառավարվեն շինարար կապալառուի կողմից մեղմացնող միջոցառումների պատշաճ իրականացմամբ, որոնց համապատասխանությունը կվերահսկվի պարբերաբար մոնիթորինգային այցերի ընթացքում:

Սոցիալական ազդեցությունների տեսանկյունից կանխատեսվում են <<Կումայրի>> պատմական կենտրոնում երթևեկության դանդաղեցումներ և ճանապարհային փոփոխություններ՝ պայմանավորված շինարարական մեքենասարքավորումների շահագործմամբ և շինճամարարների ժամանակավոր կազմակերպմամբ: Շինարարական տեխնիկայի շահագործումը կրերի աղմուկի և թթուումների մակարդակի բարձրացման: Հաշվի առնելով աշխատանքների բնույթը, ծավալը և տևողությունը, ակնալվում են նվազագույն ազդեցություններ շինարարական իրապարակի հարևանությամբ առկա ֆիզիկական միջավայրի, կենդանական և բուսական աշխարհի վրա:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում առաջանալու են 13519.0մ³ շին թափոններ, որից 1351.9մ³ կկազմի քերման եղանակով հեռացվող ասֆալտը, իսկ 12167.1մ³ ավելցուկային գրունտը: Եռացվող գրունտային զանգվածը նախատեսվում է օգտագործել 9.0կմ հեռավորության վրա գտնվող Մայիսյան-Հացիկ ճանապարհին կից առկա դաշտամիջյան աղբի ծածկման համար, իսկ քերման եղանակով հեռացված ասֆալտե զանգվածը որպես երկրորդային հումք նախատեսվում է վերամշակել և օգտագործել ասֆալտապատման աշխատանքներում՝ հաշվի առնելով թափոնի վտանգավորության և ռեսուրսների արդյունավետ կառավարման անհրաժեշտությունը:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում առաջացած թափոնները տեսակավորված կպահվեն փողոցի բարեկարգվող հատվածներում կամ բարեկարգվող իրապարակներում թափոնների համար հատկացված վայրում՝ ժամանակավոր կույտերի տեսքով, և պարբերաբար կհեռացվեն տեղամասից՝ վերը ներկայացված միջոցառումներին համապատասխան եղանակով:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կանխատեսվում են <<Կումայրի>> պատմական կենտրոնում երթևեկության դանդաղեցումներ և ճանապարհային փոփոխություններ՝ պայմանավորված շինարարական մեքենա-սարքավորումների շահագործմամբ և շինճամբարների կազմակերպմամբ:

Շինարար կապալառուի կողմից՝ համայնքի և ճանապարհային ռոտիկանության հետ համատեղ կմշակվեն երթևեկության և տրանսպորտի կառավարման պլան, որտեղ կսահմանվեն մուտքի և ելքի ուղիները, անվտանգության միջոցառումները և երթևեկության ուղիները, հետիոտնային ուղիները:

Ենթածրագրի իրականացման շինարարական բոլոր փուլերում կիրականացվի բնապահպանական և սոցիալական աղդեցությունների բացառմանը, մեղմացնող և նվազեցմանն ուղղված հետևյալ մեղմացնող միջոցառումների ծրագիրը:

- տեղեկատվության իրապարակում և հանրային լսումներ,
- շինարական աղբի կանանոնավոր հեռացում,
- շինարարական իրապարակի ջրցանում և արտանետումների մակարդակների կառավարում <<թույլատրելի նորմերին համապատասխան,
- շինարարական նյութերի ձեռք բերում լիցենզավորված մատակարարից, իսկ ընդերքօգտագործման դեպքում կապալառուն պարտավորվում է ձեռք բերել համապատասխան հանքարդյունահանման թույլտվություն,

- աղմկահարուց աշխատանքները իրականացնել թույլատրելի մակարդակների սահմանում և ցերեկային ժամերին և խուսափել աշխատանքները գիշերային ժամերին իրականացնելուց,
- շին մեքենա-սարքավորումները ապահովվելու են աղմկականիչներով,
- ենթածրագրի ողջ ընթացքում բողոքների արձագանքման մեխանիզմի ներդրում,
- անվտանգ երթևեկության և հետիւտնային անցումների ապահովում:

Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացման միջոցառումների վերահսկողությունը կիրականացվի *ՀՏՀՀ* կողմից դաշտային մշտադիտարկման միջոցով: *ՀՏՀՀ* բնապահպանական և սոցիալական մասնագետները պատասխանատու կլինեն *ՀՏՀՀ* ղեկավար կազմին տեղյակ պահելու և համապատասխան միջոցառումների առաջարկներ ներկայացնելու համար ցանկացած նշանակալի խնդիրների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք կրացահայտվեն դաշտային մոնիթորինգի արդյունքում:

Ներկայացվող գործունեության այլընտրանքային տարրերակ դիտարկվել է ենթածրագրի չիրականացման կամ «զրոյական տարրերակը», այսինքն՝ Գյումրու «Կումայրի» պատմական կենտրոնի փողոցների ներկա վիճակի պահպանումը, ինչը ենթադրում է.

Այսպիսով ենթածրագրի չիրականացման կամ «զրոյական տարրերակի» դեպքում բացասական ազդեցություններն զգայիրեն գերազանցում են վերականգնման արդյունքում ակնկալվող բնապահպանական և սոցիալական բացասական ազդեցությունները, որոնք քննարկվում են սույն հաշվետվությունում: Բացի այդ գործունեության ներկայացվող տարրերակը հիմնավորվում է նաև նրանով, որ հաշվի են առնել պատմամշակութային տարածքում իրականացնելու հանգամանքը՝ որոշվել է վերականգնել «Կումայրի» արգելոցի պատմական տեսքը, այսինքն գոյություն ունեցող ասֆալտապատ լուծումները փոխարինել սալապատ նախագծային լուծումներով:

Ընդհանրացնելով և վերլուծելով ներկայացված նախագծային փաստաթղթերը, *ՀՀ* բնապահպանության նախարարության համապատասխան ստորաբաժանումներից ստացված կարծիքները, իրականացված հանրային քննարկումների արդյունքները, ինչպես նաև փորձաքննության գործընթացում ի հայտ եկած դիտողությունների ու առաջարկությունները կարելի է անել հետևյալ եզրահանգումներ:

«Գյումրու Կումայրի պատմական կենտրոնի փողոցների վերականգնում» ենթածրագրի շրջանակներում շինարարական աշխատանքների իրականացման արդյունքում ակնկալվող հնարավոր բացասական ազդեցությունները կլինեն աննշան, կարճատև և տեղային:

Գյումրու «Կումայրի» պատմական կենտրոնի փողոցների վերականգնման աշխատանքների ընթացքում ՇՄԱԳ հաշվետվությամբ և նախագծով նախատեսված միջոցառումների արդյունքում տարածքի աղտոտվածությունը՝ շրջակա միջավայրի բոլոր բաղադիչներով, կգտնվի թույլատրելի նորմերի սահմաններում: Նախագծում լուծված են կեղտաջրերի հավաքման և հեռացման, աղբահեռացման, մթնոլորտի աղտոտվածության նվազեցման, աղմուկի մակարդակի, հնագիտության, բարեկարգման հարցերը: Նախատեսված են շրջակա միջավայրի բարելավմանն ուղղված բավարար միջոցառումներ:

Տարածնակեցման հավասարակշռված համակարգի ստեղծման և աղմկական կոնֆլիկտային իրավիճակներից խուսափելու համար ինտենսիվ կողմանական գոտում գտնվող Գյումրի քաղաքի համար (համաձայն հաստատված օրենսդրության) սահմանված է քաղաքաշինական զարգացման խիստ սահմանափակման ուժում՝ տարածքային աճի սահմանափակումով և բնապահպանական համայնք միջոցառումների կիրառումով (ջրապահութան, հողապահութան միջոցառումների նմուշների կատարելագործում, սանիտարական շերտերի սահմանում և

կանաչապատում, կազմակերպչական միջոցառումների համալիր, օրենսդրական դաշտի կատարելագործում):

Փորձաքննական պահանջներ

- Մինչև գործունեության իրականացումն անհրաժեշտ է << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ստանալ համապատասխան համաձայնությունները և թույլտվությունները (մասնավորապես՝ ասֆալտի մնացորդների հավաքման և տեղափոխման, ինչպես նաև վերամշակման իրականացումը լիցենզավորված կազմակերպության միջոցով, հանքավայրերի շահագործում և այլն):
- Աշխատանքների իրականացման ընթացքում՝ ելնելով տեղանքի յուրահատկություններից, անհրաժեշտ է խստագույնս հետևել նախագծային փաստաթղթերում և ՇՄԱԳ հաշվետվությունում ամրագրված բնապահպանական և սոցալական կառավարման ծրագրի պահանջներին, իսկ դրանց չբավարարման դեպքում ներառել լրացուցից միջոցառումներ՝ պարտադիր կարգով պահպանելով բնապահպանական, կառուցման և շահագործման հետ կապված բոլոր նորմերը:
- Բնակելի տների մուտքային հատվածների կազմակերպման և վերանորոգման, մայթերի պատվածքների և հուշարձան-շենքերի հատման ողջ երկայնքով նախատեսվող աշխատանքներն անհրաժեշտ է իրականացնել նվազեցնելով կամ բացառելով հնարավոր ազդեցությունները և պատճառվող անհարմարավետությունը:
- Շինարարության ընթացքում առաջացած շինաղբի, կենցաղային աղբի հեռացումը, ինչպես նաև ջրօգտագործումն անհրաժեշտ է իրականացնել << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
- Գործունեության ընթացքում իրականացվող շրջակա միջավայրի բաղադրիչների (ջուր, օդ, հող և այլն) մոնիթորինգի, հետևախագծային միջոցառումների իրականացման ծրագիրը և վերլուծության հաշվետվությունը պետք է հասանելի լինի պետական շահագրգիռ մարմինների և հասարակայնության համար:
- Շինանյութերի և թափոնների տեղափոխումն անհրաժեշտ է իրականացնել փակ ծածկ ունեցող բեռնատար ավտոմեքենաներով՝ քաղաքի և հարակից բնակելի տարածքում փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար:
- Նախատեսվող շինարարական աշխատանքներն անհրաժեշտ է իրականացնել և ավարտել օրվա սահմանված ժամին՝ բնակելի տարածքներում աղմուկի և առավելագույն բեռնվածությամբ աշխատանքային ժամերի ավելացումից խուսափելու համար:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

<<Հայաստանի տարածքային զարգացման հիմնադրամ>> կողմից ներկայացված <<Գյումրու <<Կումայրի>> պատմական կենտրոնի փողոցների վերականգնում>> աշխատանքային նախագծի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվության վերաբերյալ տրվում է դրական եզրակացություն, վերը նշված փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Տնօրենի տեղական

Գլխ. մասնագետ՝



Ա. Դունոյան

Կ. Մովսիսյան