

## Запит

Науковий напрям Теоретичні та експериментальні дослідження будівельних конструкцій будівель, споруд і мостів, розроблення енерго- та ресурсоощадних технологій будівництва, прогресивних будівельних матеріалів та підвищення енергоефективності систем теплогазопостачання і раціонального водокористування

Секція ради молодих вчених

інституту Архітектури

## ЗАПИТ

на отримання гранту Національного університету «Львівська політехніка» для молодих вчених

проекту: **Реконструкція горища головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка» під навчальні і офісні приміщення**

### 1. АВТОРИ ПРОЕКТУ :

Керівник проекту: Котів Роман Михайлович

вчений ступінь кандидат технічних наук Вчене звання -

місце основної роботи Національний університет «Львівська політехніка», кафедра Архітектурного проектування та інженерії

посада асистент

робоч. Тел.: 2582542 дом. Тел.:

Виконавці проекту : Черняєва Василина Михайлівна, асистент кафедри Архітектурного проектування та інженерії,

Підбережний Назар, студент 6 курсу, кафедра Архітектурного проектування та інженерії

**Анотація:** Національний університет «Львівська політехніка» має багато підрозділів, виробничо-навчальних корпусів, лабораторій, але попри це, існує проблема недостатнього забезпечення навчально-офісними приміщеннями Інституту Архітектури, який розміщується в головному корпусі НУЛП. Через збільшення ліцензованого обсягу студентів і розширення викладацького складу, стало важко скласти розклад який би забезпечив комфортне навчання студентів та працю викладачів інституту. Специфіка архітектурного навчання потребує більш індивідуального підходу до навчального процесу, через консультативний характер проведення занять із великої кількості дисциплін. Розширення аудиторного фонду дозволить оптимальніше розпланувати навчальне навантаження та більш ефективно організувати навчальний процес як для студентів різних форм навчання так і для викладачів. Облаштування нових сучасних аудиторій вплине на якість навчання та рейтинг інституту. На разі в головному корпусі є незадіяні площі горищного поверху, які можуть стати придатними до використання внаслідок реконструкції та перепланування. Для цього необхідно провести ряд наукових, архітектурно-планувальних та інженерно-конструкторських робіт, що і є ціллю даного проекту.

**Стан проблеми:** гостра нестача аудиторного фонду та навчально-виробничих приміщень (макетних майстерень, рисункових аудиторій, викладацьких приміщень, комп'ютерних класів тощо) необхідних для навчального процесу Інституту архітектури при наявності

незадіяних просторів горища головного навчального корпусу Національного університету «Львівська політехніка»

**Мета і основні завдання проекту:**

**Основною метою** є розробити концепцію освоєння та реконструкції горища головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка»

**Завдання проекту:**

- Обстежити горищні приміщення головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка»
- Провести архівні дослідження горищного поверху головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка»
- Провести обміри і виконати обмірні креслення плану горищного поверху головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка»
- Розробити схему функціонального зонування відповідно до можливостей та складності пристосування даних площ для обраних функцій
- Розробити план реконструкції горищного поверху
- Розробити етапи освоєння горищних приміщень головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка»
- Розробити принципові рішення інтер'єрів необхідних приміщень та підготувати презентацію проекту
- Запропонувати принципові конструктивні рішення, необхідні для освоєння горищних приміщень під аудиторний і навчальний фонд
- Внести пропозиції щодо інженерних рішень та облаштування
- Підготувати завдання для опрацювання у суміжних підрозділах

**Етапи роботи:**

№	Назва та зміст етапу	Очікувані результати
1	Передпроектний аналіз	дослідження архівних джерел, обстеження та виконання обмірних креслень горищного поверху головного корпусу НУ ЛП
2	Архітектурно-планувальне рішення	функціональне зонування, розробка планів та принципових інтер'єрних рішень
3	інженерно-конструктивне рішення	конструктивні рішення та інженерне облаштування навчально-офісних площ
4	звітно-завершальний етап	звіт про виконання проекту пропозиції до опрацювання в суміжних підрозділах

**Очікувані результати та відмінність від існуючих аналогів:** в наслідок виконання даного проекту Інститут Архітектури може отримати до 4 000 м кв. навчально-офісних площ, необхідних для

здійснення якісного навчального процесу. Відмінністю від існуючих аналогів стане використання сучасних інсталяційних систем (рекуперація, електрообігрів та ін..)

**Практичне використання результатів:** матеріали виконаного проекту стануть основою для розробки робочої документації.

**Основні публікації:**

Decorative multi-component alkali activated for restoration and finishing works / P.Kryvenko, M.Sanytsky, T.Kropyvnytska, R. Kotiv // Advanced Materials Research. – 2014.- Vol. 897.- P.25-48 (ISSN: 1662-8985)

Sanytsky M., Kropyvnytska T., Kotiv R. Modified plasters for restoration and finishing works / Advanced materials Research. – 2014. – Vol. 923. – P. 42-47. – ISSN:1662-8985

Котів Р.М. Особливості випробування, випуску і застосування романцементу при реставрації пам'яток архітектури / Р.М.Котів // III Міжнар.конф. ГАС. – Львів, 2010. – С. 104-105.

Романцемент для опоряджувальних робіт в будівництві / Г. Шельонг, М.А. Саницький, Т.П.Кропивницька, Котів Р.М. // Будівельні матеріали та виробу – 2012. - №1. – С. 7-12.

Котів Р.М. Модифіковані штукатурні розчини на основі декоративних багатокomпонентних цементів / Р.М. Котів// Збірник наукових праць «Ресурсоекономічні матеріали, конструкції, будівлі та споруди», Рівне. – Вип. 25. – 2013. – С. 84-89

Кропивницька Т.П. Техніко-економічна ефективність застосування оздоблювальних розчинів при відновленні та реставрації будівництва / Кропивницька Т.П. , Р.М.Котів // Матеріали наук.-практ. Конф. «Будівництво і сучасні технології» . – Івано-Франківськ, 2014. – С. 22-24.

Малоенерговмісні багатокomпонентні цементы для будівельних розчинів / Кропивницька Т.П., Котів Р.М.,Іващишин Г.С. Матеріали 6-ої міжнародної науково-практичної конференції «Енергоефективні технології в міському будівництві та господарстві»,17-18 листопада 2016, Одеса, С. 87-88.

Черняева В.М. Відображення концептів чорний-білий в дизайні функціональних просторів ХХ-ХІ ст II / Черняева В.М. // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Традиції та новації в дизайні». - Луцьк, 2017

**Очікувана кількість публікацій:** планується публікування матеріалів відповідно до виконання кожного з запланованих етапів проекту.

## Оцінка наукової діяльності керівника проекту

№	Тип наукової публікації	Внесок у сумарний рейтинг (кількість балів необхідно поділити на кількість співавторів)
1	Монографія	-
2	Стаття у виданнях, що входять до наукометричних баз (Scopus, Web of Science)	12
3	Міжнародний патент	-
4	Стаття у фахових виданнях України	5
5	Патент України	7,5
6	Стаття у іноземних виданнях, що не входять до наукометричних баз	1,5
7	Тези доповіді на міжнародній конференції за кордоном (у випадку відзнаки доповіді бали нараховуються з коефіцієнтом 1,5)	-
8	Тези доповіді на міжнародній конференції в Україні (у випадку відзнаки доповіді бали нараховуються з коефіцієнтом 1,5)	-
9	Тези доповіді на всеукраїнській конференції, стаття у інших наукових виданнях України (у випадку відзнаки доповіді бали нараховуються з коефіцієнтом 1,5)	3

*Примітки:*

- 1) Рейтинг визначається сумарно за рік подачі запиту та три попередні роки.
- 2) В рейтинг включаються не більше 10 публікацій за вищевказаний термін (публікації обирає керівник проекту).
- 3) Список публікацій додається на окремому листі, достовірність завіряється підписом керівника проекту та підписом керівника структурного підрозділу, в якому працює керівник проекту на час подання проекту на розгляд.
- 4) Відзнаки доповідей на конференціях підтверджуються нагородними грамотами чи іншими аналогічними документами.

проф. Дієві Ю. Р.  
Прошу провести  
експертизу

Дир. і пр. Железняк  
08.12.2017

Директору Інституту Архітектури

проф. Черкесу Богдану Степановичу

Асистента кафедри

Архітектурного проектування та інженерії

Котіва Р.М.

### ЗАЯВА

Прошу призначити експерта для оцінювання наукового проекту «Реконструкція горища головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка» під навчальні і офісні приміщення», автори: Котів Роман Михайлович, Черняєва Василина Михайлівна, Підбережний Назар, щоподається на здобуття гранту Національного університету «Львівська політехніка» для молодих вчених на (рік). Експертизу прошу провести впродовж 10-и днів з дати подання документів.

Керівник проекту:

Котів Р.М.



Критерії оцінювання запиту на  
отримання гранту

Назва запиту: **Реконструкція горища головного корпусу Національного університету «Львівська політехніка» під навчальні і офісні приміщення**

Керівник проекту: Котів Роман Михайлович

№	Показники	Рівні оцінки	Оцінка експерта
1.	Актуальність проекту	низька: задовільна: висока:	0 ÷ 4 5 ÷ 7 <b>8</b> 8 ÷ 10
2	Наукова новизна дослідження	низька: задовільна: висока:	0 ÷ 4 5 ÷ 7 <b>10</b> 8 ÷ 10
3.	Обґрунтованість запропонованого підходу, методів і засобів досліджень	низька: задовільна: висока:	0 ÷ 4 5 ÷ 7 8 ÷ 10 <b>10</b>
4.	Наукова цінність результатів досліджень	низька: задовільна: висока:	0 ÷ 4 5 ÷ 7 8 ÷ 10 <b>9</b>
5.	Практична і/або суспільна цінність результатів досліджень	низька: задовільна: висока:	0 ÷ 4 5 ÷ 7 8 ÷ 10 <b>10</b>
	Загальна кількісна оцінка запиту: Р а з о м :		<b>47</b>

Експерт

(підпис)

посада)

Дата „**8**” **12** 201**7**р.

доц. **Аліса Юрків Рокитович**  
(прізвище, ім'я, по батькові,

## ВИТЯГ

З протоколу № 3 засідання НТСА ІАРХ НУ «Львівська політехніка»  
від «08» «грудня» 2017 р.

Присутні 5 осіб.

**Розглянули:** кандидатури на конкурс наукових проектів на здобуття гранту для молодих вчених Національного університету "Львівська політехніка" від інституту архітектури. На конкурс були подані матеріали від: канд. арх. Соловій Любов Степанівни (кафедра АПІ), к.т.н. Котіва Романа Михайловича (кафедра АПІ), канд. арх. Онуфрив Ярини Олегівни (кафедра МБД) та Смалійчука Андрія Дмитровича (кафедра АПІ). Членами НТСА ІАРХ було проведено оцінювання запитів кандидатів, у відповідності до якого було отримано наступну середню оцінку:

Соловій Л.С. 48  
Котів Р.М. 48  
Онуфрив Я.М. 48  
Смалійчук А.Д. 44

**Ухвалили:** розглянувши рейтинги кандидатів та враховуючи відмінність напрямків представлених проектів, рекомендували кандидатури Соловій Л.С., Котіва Р.М., Онуфрив Я.О., Смалійчука А.Д. до 2 етапу конкурсу.

Рішення прийнято одногolosно.

Голова НТСА ІАРХ  
НУ «Львівська політехніка»



Коломєйцев А.В.

Секретар НТСА ІАРХ



Копиляк І.М.