

ФОП Вурвишка Віталій Анатолійович

Код ЄДРПОУ 3234011219, адреса: 19700, м.Золотоноша, вул. О.Кошоваго 15/1 моб: 093-119-95-49, 096-368-67-46, e-mail: goantm-@ukr.net
– інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2) кваліфікаційний сертифікат АР№014676 діє безстроково;
– інженерно-будівельне проектування доріг щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1) кваліфікаційний сертифікат АР№019801 діє безстроково;

Замовник: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗОЛОТОНІСЬКА
БАГАТОПРОФІЛЬНА ЛІКАРНЯ» ЗОЛОТОНІСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої
лікарні під відділення реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБЛ»
Золотоніської міської ради в м. Золотоноша, по вул. Баха 32 Б

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1

Загальна пояснювальна записка

14-23-ПЗ

ФОП Вурвикишка Віталію Анатолійович

Код ЄДРПОУ 3234011219, адреса: 19700, м.Золотоноша, вул. О.Кошового 15/1 моб: 093-119-95-49, 096-368-67-46, e-mail: goant-@ukr.net
 – інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2) кваліфікаційний сертифікат АР№014676 діє безстроково;
 – інженерно-будівельне проектування доріг щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1) кваліфікаційний сертифікат АР№019801 діє безстроково;

Замовник: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗОЛОТОНІСЬКА
БАГАТОПРОФІЛЬНА ЛІКАРНЯ» ЗОЛОТОНІСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої
лікарні під відділення реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБЛ»
Золотоніської міської ради в м. Золотоноша, по вул. Баха 32 Б

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1

Загальна пояснювальна записка
14-23-ПЗ

Директор _____/Вурвикишка В. А. /

Головний інженер проекту _____/Романов А. М. /

2023

Замість інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N ориг.	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

№ тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	14-23-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	14-23-ТХ	Технологічне обладнання	
2	14-23-АБ	Архітектурні будівельні рішення	
2	14-23-ОВ	Опалення та вентиляція	
2	14-23-ВК	Водопостачання та каналізація	
2	14-23-ЕТР	Електротехнічні рішення	
2	14-23-СПС	Система протипожежної сигналізації	
3	14-23-КД	Кошторисна документація	

Погоджено:		

Замість інв. N	
----------------	--

Підпис і дата	
---------------	--

інв. N ориг.	
--------------	--

--

						14 - 23 - СП			
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						СКЛАД ПРОЕКТУ	РП	1	1
ГІП		Романов					ФОП Вирбикишка В. А.		
Н.Контроль		Вирбикишка							
Перевірю		Вирбикишка							
Виконав		Романов							

										ЗМІСТ										2											
										Позначення										Найменування										Примітка	
																				Титульний аркуш										1	
										14 – 23 – ЗМ										Зміст										2	
										14 – 23 – СП										Склад проекту										3	
										14 – 23 – ПД										Підтвердження ГАП (ГІП)										4	
										14 – 23 – ВУ										Відомості про учасників проектування										5	
										14 – 23 – ВД										Вихідні дані для проектування										6	
										14 – 23 – ЗП										Пояснювальна записка. Загальні положення										7	
										14 – 23 – РКС										Розрахунок категорії складності										8	
										14 – 23 – ТЕП										Техніко-економічні показники										10	
										14 – 23 – ГП										Генеральний план										11	
										14 – 23 – АБ										Архітектурно-будівельні рішення										13	
										14 – 23 – МГН										Забезпечення доступності для мало мобільних груп населення										16	
										14 – 23 – ЕНЗ										Енергозбереження										17	
										14 – 23 – ЕТР										Електротехнічні рішення										18	
										14 – 23 – СПС										Система протипожежної сигналізації										22	
										14 – 23 – ОВ										Опалення та вентеляція										26	
										14 – 23 – ВК										Водопровід та каналізація										27	
										14 – 23 – ОП										Охорона праці, пожежна безпека та виробнича санітарія										28	
										14 – 23 – ОП										Протипожежні заходи										29	
										14 – 23 – ОД										Охорона довкілля. Заходи по зниженню шуму										30	
										14 – 23 – ПОБ										Організація будівництва										31	
										14 – 23 – ЗНБ										Забезпечення надійності та безпека від аварійних										36	
																				ситуацій та їх усунення											
																				ДОДАТКИ											

СКЛАД ПРОЕКТУ											3						
№ тому		Позначення				Найменування					Примітка						
1		14-23-ПЗ				Загальна пояснювальна записка											
2		14-23-ТХ				Технологічне обладнання											
2		14-23-АБ				Архітектурні будівельні рішення											
2		14-23-ОВ				Опалення та вентиляція											
2		14-23-ВК				Водопостачання та каналізація											
2		14-23-ЕТР				Електротехнічні рішення											
2		14-23-СПС				Система протипожежної сигналізації											
3		14-23-КД				Кшторисна документація											
Відомість основних комплектів робочих креслень																	
№ п.п		Позначення				Найменування					Примітки						
1		14 - 23 - ТХ				Технологічне обладнання											
2		14 - 23 - АБ				Архітектурно- будівельні рішення											
3		14 - 23 - ОВ				Опалення та вентиляція											
4		14 - 23 - ВК				Водопостачання та каналізація											
5		14 - 23 - ЕП				Електроростачання											
6		14 - 23 - СПС				Система протипожежної сигналізації											
14 - 23 - СП																	
змін.		кільк.		аркуш		№ док.		підпис		дата		Стадія		Аркуш		Аркушів	
ГІП				Романов								РП		1		1	
Н. Контроль				Вирбикишка								ФОП Вирбикишка В. А.					
Перевірюв				Вирбикишка													
Виконав				Романов													

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту

А. М. Романов

Погоджено:								14 - 23 - ПД			
Замість інв. N	Підпис і дата							ПІДТВЕРДЖЕННЯ ГАП'а ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	1	1
									ФОП Вирбикишка В. А.		
інв. N ориг.											
		ГІП	Романов								
		Н. Контроль	Вирбикишка								
		Перевіри	Вирбикишка								
		Виконав	Романов								

Відомість про учасників проектування				5
Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис	
ПЗ, ТХ, АБ, ОВ, ВК,	Головний інженер проекту	А. М. Романов		
ЕТР, СПС, КД	Головний інженер проекту	А. М. Романов		

Погоджено:

Замість інб. N

Підпис і дата

інб. N орг.

змін.

кільк.

аркуш

№ док.

підпис

дата

ГІП

Н. Контроль

Перевіри

Виконав

Романов

Вирбикишка

Вирбикишка

Романов

14 – 23 – ВУ

Відомість про учасників проектування

Стадія

РП

Аркуш

1

Аркушів

1

ФОРМ Вирбикишка В. А.

Формат А4

Погоджено:			

інв. N орг.	Підпис і дата	Замість інв. N

РОЗРАХУНОК КЛАСУ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ)

Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої лікарні під відділення
реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБЛ» Золотоніської міської ради в м. Золотоноша,
по вул. Баха 32 Б

Розрахунок виконаний на підставі наступних нормативних документів:

- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель та споруд»;
- ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд».

Відповідно до пункту 3.25 ДБН А.2.2:2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво", "частина" визначена проектною документацією на реконструкцію, капітальний ремонт або технічне переоснащення будинку, будівлі, споруди.

Відповідно до абзацу першого пункту 4.3 ДСТУ 8855:2019 "Клас наслідків (відповідальності) може бути визначено для частини (відокремленої частини) об'єкта".

Відповідно до вище перелічених пунктів нормативних документів, клас наслідків (відповідальності) визначаємо, як для частини об'єкта.

1. Визначення класу наслідків (відповідальності) для частини об'єкту за ознакою кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті.

Постійне перебування людей (люди, що знаходяться більше 8 годин на добу та не менше 150 днів на рік (не менше 1200 годин на рік) на об'єкті постійно перебуває N1= 20 осіб (відділення реабілітації).

За даною ознакою, відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 1.

2. Визначення класу наслідків (відповідальності) для частини об'єкту за ознакою кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті.

Періодичне перебування людей (люди, що знаходяться не більше 8 годин на добу та не більше 150 днів на рік (загалом від 450 до 1200 годин на рік) таким чином на об'єкті періодично перебуває N2= 26 осіб.

За даною ознакою, частина об'єкту відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 1.

3. Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкту за ознакою кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта.

Кількість людей які перебувають зовні об'єкта визначаємо як кількість осіб, що постійно та періодично перебувають на об'єкті :

$$N_3=20+26=46 \text{ осіб.}$$

За даною ознакою, відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 1.

Погоджено:		

Замість інв. N

Підпис і дата

Інв. N орг.

14 - 23 - РКС

змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата			
						РОЗРАХУНОК КАТЕГОРІЇ СКЛАДНОСТІ ОБ'ЄКТУ	Стадія	Аркуш
							РП	1
							ФОП Вирбикишка В. А.	

4. Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкту за ознакою можливого економічного збитку.
 Розрахунок можливих збитків від руйнування чи пошкодження основних фондів об'єкту будівництва, пов'язаних із припиненням функціонування або із втратою цілісності об'єкту визначають за формулою:

$$\Phi = C \times E$$

де Φ – можливі економічні втрати (збитки) від руйнування основних фондів, тис. грн.;

C – 0,45 – коефіцієнт, що враховує відносну частку основних фондів, які можуть трапитись під час надзвичайних ситуацій природного характеру.

P_1 – 14922,065 тис.грн. – середня вартість об'єкту, аналогу (середня вартість m^2 , метра погонного та ін.);

T_{ef} 100 – середнє значення встановленого терміну служби об'єкту згідно ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи»;

K_{ai} – 0,01 – коефіцієнт амортизаційних відрахувань. $\Phi = 0,45 \times 14922,065 \times (1 - 0,5 \times 100 \times 0,01) = 3357,464$ тис.грн.

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних розмірах заробітної плати становить 3357,464 тис. грн./ 6,700 тис.грн. = 501 м.р.зр.п.

За даною ознакою, відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 1.

2. Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкту за ознакою втрати об'єкту культурної спадщини.

Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини.

За даною ознакою, відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкту за ознакою припинення функціонування лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, об'єктів комунікацій, зв'язку, енергетики та інженерних мереж.

Виконання робіт не може призвести до припинення функціонування лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, об'єктів комунікацій, зв'язку, енергетики та інженерних мереж.

За даною ознакою, відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Висновок: За критеріями загальних вимог п. 4 ст. 31, п.2.3 ст 32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Порядок віднесення об'єктів до певного класу складності, а також наведених розрахунків об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1 – незначні наслідки.

Клас наслідків (відповідальності) визначається згідно з вимогами ДСТУ 8855:2019 (табл. 1)

Отже даний об'єкт належить до класу наслідків СС1 незначні наслідки.

ГІП:

А. М. Романов

Директор:

Л. О. Насальська

Погоджено:		

Замість інв. N

Підпис і дата

інв. N орг.

						14 – 23 – РКС	Аркуш
змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		2

ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

										10	
ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ											
Найменування										Об'єм/міру	Кількість
Вид будівництва										капітальний ремонт	
Поверховість										поверхів	5 +підвал
Ступінь вогнестійкості будівлі										ступінь	II
Площа ділянки										га	2,2768
Площа забудови										м²	2228.00
Площа забудови що підлягає капітальному ремонту										м²	916.05
Загальна площа будівлі										м²	5034.80
Загальна площа що підлягає капітальному ремонту										м²	1246.42
Будівельний об'єм										м³	24160.80
Будівельний об'єм що підлягає капітальному ремонту										м³	6045.93
Потужність, місткість, пропусна спроможність										місць для реабілітації	26
Кількість створених робочих місць										місце	18
Клас наслідків (відповідальності)										клас	СС1
Висота будівлі будівлі										м	12.00
Річна потреба у воді										м³	1898.00
Річна потреба у електроенергії										тис.кВт.год	204
Річна потреба у тепловій енергії										Гкал/рік	345
Код об'єкту згідно з державним класифікатором ДК 018-2000										код	1264.4
Тривалість будівництва										місяців	6
Термін експлуатації										років	100
Опалювальна площа										м²	839.17
Опалювальний будівельний об'єм										м³	2769.26

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

Даний розділ проєкту розроблено згідно:

- ДБН Б.2.2-12:2019 'Планування і забудова територій';
- ДСП 173 'Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів';
- ДБН Б.2.2-5:2011 'Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій території';
- 'Правила пожежної безпеки в Україні' НАПБ А.01-001-2014 (зі змінами 2015 та 2017 років);

Земельна ділянка розміщена в межах м. Золотоноша, по вул. Баха, 32Б. Згідно кадастрового плану, загальна площа земельної ділянки становить 2,2768 га. Територія проєктної ділянки знаходиться в центральній частині м. Золотоноша в межах громадської та житлової зони міста, що відповідає затвердженому генплану.

Територія обмежена:

- з півночі – вул. Баха;
- з півдня – Нова;
- з заходу та заходу територією садибної житлової забудови.

На земельній ділянці проєктом передбачено "Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої лікарні під відділення реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБ/Л» Золотоніської міської ради в м. Золотоноша, по вул. Баха 32 Б"

В межах території проєктування знаходиться дитяче полівклінічне відділення з центром гемодіалезу та господарські будівлі.

Рельєф ділянки помірений з невираженою яружною ерозією. Ухил території спрямований в східному та західному напрямках від будівлі школи.

Перепад висот в межах території проєктування складає орієнтовно 0,70 м, в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 99,25 м до 99,90 м. Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня. В межах території відсутні водні об'єкти.

В межах території проєктування прокладені такі інженерні мережі:

- повітряні лінії електропередач потужністю 0,4 кВ та 10 кВ;
- газопровід низького тиску;
- господарсько-питний водопровід;

В межах земельної ділянки знаходиться свердловина та вигріб.

Транспортна доступність до території виконуються з вулиці Баха та Нова, що являються вулицями житлового значення. Пішохідна-транспортна мережа території ув'язана з існуючою вуличною мережею.

Джерелом водопостачання існуючих будівель на території лікарні є централізований водопровід та свердловина розміщена на території лікарні. На ділянці проєктування прокладений водопровід.

Зазначений водопровід має охоронну зону шириною 5,0 м згідно ДБН «Планування та забудова територій».

Каналізування забезпечено за допомогою централізованого вигрібу.

Погоджено:							14 – 23 – ГП			
Замість інв. N							ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН			
Підпис і дата							ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН			
Інв. N орг.							ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН			
	змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата				
	ГП		Романов							
	Н. Контроль		Вирбикишка							
	Перевірив		Вирбикишка							
	Виконав		Романов							
							ФОРМАТ А4			

Безперешкодний доступ МГН до сховища можливий по існуючих тротуарах та дорогах с твердим покриттям. Втручання в вертикальне планування та благоустрій прилеглої території даним проектом не передбачається. Архітектурні рішення забезпечують безпеку експлуатації, пожежну безпеку і доступність для людей з обмеженими можливостями (для людей з вадами зору, слабочуючих, з тимчасовими вадами здоров'я, особам з інвалідністю, вагітним жінкам, літнім людям та людям з дитячими колясками).

Обмеження:

- охоронна зона від ЛЕП 10 кВт – по 10 метрів від крайніх проводів;
- охоронна зона водопроводу – 5 метрів;
- охоронна зона газопроводу низького тиску – 2м від труди в обидва боки;
- відстань від труди каналізації – 3м в лобовий бок;
- теплопостачання – 5м від крайньої труди в обидва боки;

						14 – 23 – ГП	Аркуш
							2
змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІ РІШЕННЯ

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.

Проект "Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої лікарні під відділення реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБ/Л» Золотоніської міської ради в м. Золотоноша, по вул. Баха 32 Б" розроблено на підставі завдання на проектування.

Просторова жорсткість будівлі забезпечується сумісною роботою стін з керамічної цегли, та перекриття з залізобетонних панелі.

- двері – металеві, металопластикові індивідуального виготовлення; тіню – керамічна та силікатна цегла;
- перекриття – залізобетонні панелі;
- двері – металеві, металопластикові індивідуального виготовлення;
- підлога – керамічна плитка, лінолеум;

Всі роботи по будівництву виконувати у відповідності з вимогами ДБН А 3.2-2-2009.

Існуюча будівля чотирьохповерхова з підвальним приміщенням під будівлею, до II-го ступеня вогнестійкості. Зовнішні та внутрішні стіни – керамічна цегла, перекриття – пустотілі плити перекриття заводського виготовлення. Фундаменти – стрічкові, із збірних з/б блоків. Покрівля плоска рулонна.

За позначку ± 0.000 умовно прийнята відмітка чистової підлоги 1-го поверху існуючої будівлі.

Проектом капітального ремонту передбачається:

1. Влаштування підлоги з керамічної плитки та лінолеума;
2. Встановлення дверних блоків у зовнішніх та внутрішніх стінах;
3. Оздоблення внутрішніх укосів вікон та дверей;
4. Прокладення мереж електропостачання;
5. Відновлення мереж водопроводу та водовідведення
6. Демонтаж старого оздоблення стін;

Докладно, про проектні рішення, прийняті для капітального ремонту підвального приміщення будівлі дивитися на аркушах проекту марки АБ.

Всі матеріали, що використовуються при капітальному ремонті повинні мати сертифікат відповідності протипожежним і санітарним нормам діючим на території України.

При проведенні робіт з будівництва скласти акти на приховані роботи згідно додатку 10 ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва".

При виконанні будівельно-ремонтних робіт необхідно виконувати правила техніки безпеки ДБН А.3.2-2:2009 "Промислова безпека в будівництві".

Внутрішнє оздоблення приміщення будівлі має відповідати їхньому функціональному призначенню. Поверхні стін, стель та перегородок мають бути гладкими, без щілин і дефектів.

Колористично опорядження приміщень підпорядковано основним принципам нормування кольорів та визначаються замовником:

- кольорової організації;
- кольорової композиції;

Погоджено:		

Замість інв. N

Підпис і дата

Інв. N орг.

14 – 23 – АБ

						14 – 23 – АБ			
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	Архітектурно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	3
ГІП		Романов					ФОП Вирбикишка В. А.		
Н. Контроль		Вирбикишка							
Перевірюв		Вирбикишка							
Виконав		Романов							

– колористика елементів інтер'єру.

Характер опорядження визначається призначенням приміщення й умовами його експлуатації та повинен відповідати вимогам чинних норм та правил.

Підлога в проєктованих приміщеннях передбачаються з керамічної плитки та ламінату;

Оздоблення стін проєктованих приміщень – гладка штукатурка з подальшим забарвленням фарбою світлих пастельних тонів (колір визначається замовником).

У санвузлах слід передбачено облицювання стін керамічною плиткою на всю висоту приміщення.

Вхід до відділення реабілітації повинен бути швидким та безпечним для осіб, що підлягають реабілітації, безпечний вихід із них, а також захищені від потрапляння атмосферних опадів, поверхневих та паводкових вод, зокрема шляхом облаштування над ними павільйонів, водозбірних лотків (приямків) перед входами та виходами тощо.

Усі сходинок в межах одного маршруту повинні бути однакової геометрії і розмірів за шириною проступу і висотою підйому сходинок край сходинок не має виступати за рівень підсходинок.

Поперечний уклон зовнішніх сходів повинен бути в межах 1-2%, ширина проступів сходів повинна бути не менше ніж 0.3м, а висота підйому сходинок не більше ніж 0.15м. Ребро сходинок повинно мати заокруглення радіусом не більше ніж 0.02м.

На верхній або бічній, зовнішній відносно до маршруту поверхні поручнів перил повинні передбачатися рельєфні позначення поверху у тактильному вигляді та (або) шрифтом Брайля.

На шляхах евакуації перша та остання сходинок сходового маршруту або поручні сходів повинні бути промарковані світловідбиваючими елементами (контрасна фарба катафоти) ширина маркування горизонтальної площини ребра – 0.05–0.1м, вертикальної – 0.03 – 0.05м. Сходи повинні мати з обох боків поручні на висоті 0.7м і 0.9м, 0.5м.

На вході до туалетів універсальної кабінки для осіб з інвалідністю, які пересуваються в кріслах колісних, повинні бути встановлені інформаційні таблички, позначені піктограми Міжнародного символу доступності.

Санвузол для осіб з інвалідністю на кріслах колісних має бути обладнаний аварійною (тривожною) сигналізацією та системою оповіщення з урахуванням осіб з інвалідністю з порушенням зору та слуху. Привод сигналізації повинен передбачити можливість користування ним людиною яка сидить на кріслі колісному, цей привод слід розташовувати в межах між 0.8–1.1м над рівнем підлоги, сигналізація має бути підключена до чергового.

						14 – 23 – АБ	Аркуш
							2
змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

ПОЖЕЖНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦІЙ
(Ступінь вогнестійкості будинку – II)

№ п/п	Противопожешні перешкоди	Мінімальна межа вогнестійкості	Група за межею поширення вогню	Примітки
1	2	3	4	5
1	Стіни несучі й сходових кліток	REI 120	MO	
2	Стіни самонесучі	REI 60	MO	
3	Стіни зовнішні ненесучі	E 15	MO	
4	Стіни внутрішні ненесучі (перегородки)	EI 15	MO	
5	Колони	R 120	MO	
6	Сходові площадки, косоури, сходи,	R 60	MO	
7	Перекрыття міжповерхові	REI 45	MO	

Пожешна характеристика оздоблювальних матеріалів шляхів евакуації

Найменування		По горючості	За займистістю	За токсичністю продуктів горіння	За поширенням попелі	За димово- решальною здатністю
1	2	3	4	5	6	7
Сходові клітини	Опорядження стін та стелі	Г1	B1	T2	РП1	Д2
	Покриття підлоги	Г1	--	T2	РП2	Д2
Коридори та холи	Опорядження стін та стелі	Г1	B2	T2	РП1	Д2
	Покриття підлоги	Г1	--	T2	РП2	Д2

						14 – 23 – АБ	Аркуш
							3
змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

ЗАБЕСПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

У відповідності з вимогами ДБН В.2.2-40:2018 'Інклюзивність будівель і споруд', далі ДБН, проектом передбачається забезпечення умов для маломобільних груп населення:

- усі сходинок в межах одного маршруту повинні бути однакової геометрії і розмірів за шириною проступу і висотою підйому сходинок;
 - край сходинок не має виступати за рівень підсходинок;
 - поперечний уклон зовнішніх сходів повинен бути в межах 1-2%, ширина проступів сходів повинна бути не менше ніж 0.3м, а висота підйому сходинок – не більше ніж 0.15м;
 - ребро сходинок повинно мати заокруглення радіусом не більше ніж 0.02м;
 - на верхній або бічній, зовнішній відносно до маршруту поверхні поручнів перил повинні передбачатися рельєфні позначення поверху у тактильному вигляді та (або) шрифтом Брайля;
 - на шляхах евакуації перша та остання сходинок сходового маршруту або поручні сходів повинні бути промарковані світловідбиваючими елементами (контрасна фарба катафоту);
 - ширина маркування горизонтальної площини ребра – 0.05-0.1м, вертикальної – 0.03 – 0.05м;
 - сходи повинні мати з обох боків поручні на висоті 0.7м і 0.9м, 0.5м;
 - на вході до туалету універсальної кабіни для осіб з інвалідністю, які пересуваються в кріслах колісних, повинні бути встановлені інформаційні таблички, позначені піктограми Міжнародного символу доступності;
 - розміри універсальної кабіни 1,68х2,4м (п.11.14 ДБН);
 - санвузол для осіб з інвалідністю на кріслах колісних має бути обладнаний аварійною (тривожною) сигналізацією та системою оповіщення з урахуванням осіб з інвалідністю з порушенням зору та слуху;
 - привод сигналізації повинен передбачити можливість користування ним людиною яка сидить на кріслі колісному, цей привод слід розташовувати в межах між 0.8-1.1м над рівнем підлоги, сигналізація має бути підключена до чергового;
 - доступність до приміщення реабілітації здійснюється за допомогою ліфта;
 - вхідні двері без порогів (п.6.14 ДБН).
 - глибина тамбурів при входах – міні 1,8м;
 - ширина дверних прорізів не менше ніж 0,9м (п.6.2.2 ДБН);
- В проекті передбачено використання лише будівельних матеріалів та інженерного обладнання, які мають відповідні сертифікати, санітарно-гігієнічні висновки або дозволи на застосування в Україні. Ці сертифікати, санітарно-гігієнічні висновки, дозволи, що надаються при придбанні будівельних матеріалів та інженерного обладнання зберігаються замовником до здачі об'єкта в експлуатацію.

Погоджено:		
Замість інв. N		
Підпис і дата		
інв. N орг.		

						14 - 23 - МГН			
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	Забезпечення доступності для мобільних груп населення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
ГІП		Романов					ФОП Вирбикишка В. А.		
Н. Контроль		Вирбикишка							
Перевірив		Вирбикишка							
Виконав		Романов							

Енергозбереження

В проекті передбачено такі енергозберігаючі технічні рішення:

- запроектовані загально будинкові прилади обліку споживання холодної води, максимальне використання природного освітлення приміщень;
- максимальне використання природної вентиляції;
- запроектовано раціональну систему освітлення, впровадження економічних енергозберігаючих світильників;
- використання проводок з урахуванням мінімальних витрат напруги;
- забезпечення дотримання оптимальної температури гарячої води в системі водопостачання та повітря в житловому середовищі;

встановлення необхідної кількості вимикачів для управління електроосвітленням по окремих приміщеннях.

Погоджено:							14 - 23 - ЕНЗ	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	1	1
									ФОП Вирбикишка В. А.		
Замість інв. N							14 - 23 - ЕНЗ	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ			
	змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата					
Підпис і дата							14 - 23 - ЕНЗ	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ			
	змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата					
інв. N орг.							14 - 23 - ЕНЗ	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ			
	ГІП		Романов								
	Н. контроль		Вирбикишка								
	Перевірив		Вирбикишка								
							14 - 23 - ЕНЗ	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ			
Виконав		Романов									

Електротехнічні рішення

Робочий проект виконаний на підставі завдання на проектування, архітектурно-будівельної частини проекту, а також згідно з вимогами наступних нормативних документів:

- ПУЕ «Правила улаштування електроустановок»;
- ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом»;
- ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;
- НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Робочий проект виконується без зміни існуючої потужності будівлі відповідно до договору про постачання електричної енергії №148 від 26.05.17р.

Дозволена потужність – 90,0кВт.

Напруга електромережі – ~380/220В.

Категорія надійності електропостачання – III.

Потужність обладнання, яке встановлюється – 68,1 кВт.

Річні витрати електроенергії – 204,3 тис.кВт год.

Внутрішні мережі

Електрообладнання

Живлення електроспоживачів передбачається від головного розподільчого щита ГРЩ, який встановлюється в електрощитові будівлі.

Живлення ГРЩ виконується від існуючого ВП-0,4кВ.

Для розподілення електроенергії робочим проектом передбачається встановлення щитів розподільчих.

Згідно з ПУЕ підключення електроспоживачів виконано з додатковим захисним нульовим провідником (5-м у трифазній та 3-м у однофазній мережі). В якості захисних заходів електробезпеки проектом передбачається: вирівнювання потенціалів, заземлення, занулення, встановлення пристроїв захисного відключення.

Всі розподільчі щити комплектуються рейками затискачів – нейтральний «N» ізолювано від корпусу щита та захисний «РЕ» приєднаний до металевого корпусу щита.

Силові електромережі виконуються кабелями з мідними жилами в ПВХ ізоляції та ПВХ оболонці типу ВВГнгд. Переріз провідів та кабелів приведено на розрахункових схемах.

Для підключення переносного обладнання передбачені штепсельні розетки з заземлюючим контактом.

Для захисту від ураження електричним струмом проектом передбачено встановлення автоматичних вимикачів, які захищають від перевантажень.

Електромережі обрані згідно з ПУЕ за умовами допустимого нагріву та втрати напруги.

Місця проходів електропроводки крізь будівельні конструкції з нормованим часом возгнестійкості замуруються спеціальними возгнестійкими проходками, які мають сертифікат відповідності по возгнестійкості.

Погоджено:							14 – 23 – ЕТР			
	Замість інв. N									
	Підпис і дата									
Інв. N орг.		змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГІП			Романов				РП	1	4
	Н. контроль			Вирбикишка				ФОП Вирбикишка В. А.		
	Перевірюв			Вирбикишка						
	Виконав			Романов						

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ

Охорона праці

Для виконання вимог охорони праці і техніки безпеки проектом передбачаються наступні заходи:

- для безпечної експлуатації електрообладнання, захисту персоналу від ураження електричним струмом передбачається захисне занулення всіх металевих неструмопровідних частин електрообладнання та світильників, металевих конструкцій підвісних стель, для занулення використовується окремий РЕ провідник в складі кабелів живильних та групових ліній;
- для захисту персоналу від ураження електричним струмом передбачається встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ);
- на вводі електромережі передбачено систему зрівнювання потенціалів та повторне заземлення нульового проводу;
- коефіцієнт пульсації при освітленні приміщень не перевищує допустимого значення, що відповідає нормам по обмеженню пульсації;
- проходи кабелів через перекриття та стіни виконуються в відрізках із негорючих труп, ущільнення кабелів в трубах виконуються масою із негорючого матеріалу, яка легко видаляється та повинна забезпечувати необхідну вогнестійкість будівельних конструкцій.

Для експлуатації електроустановок передбачено використання основних та допоміжних засобів захисту від ураження струмом – діелектричних рукавиць, інструменту з ізольованими рукоятками, ізолюючих кліщів, показників напруги, діелектричних резинових килимків.

Власник електроустановки повинен забезпечити організацію:

- експлуатації електроустановок (електротехнічного обладнання) згідно з вимогами чинних на території України норм і правил;
- надійної роботи електроустановок і безпечної їх обслуговування;
- виконання заходів із запобігання використанню технологій і методів роботи, що негативно впливають на навколишнє природне середовище;
- дотримання встановлених режимів споживання електроенергії та потужності;
- виконання приписів органів державного нагляду.

Для безпосереднього виконання функцій щодо організації експлуатації електроустановок керівник (роботодавець) повинен призначити особу, відповідальну за електрогосподарство споживача, та особу, яка буде її замінювати у разі відсутності.

Особу, яка відповідає за електрогосподарство, та особу, яка буде її замінювати, визначають з числа спеціалістів, кваліфікація яких відповідає вимогам Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕЕС) та які пройшли навчання з питань технічної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки та охорони праці. Після успішної перевірки знань та присвоєння цим особам IV групи з електробезпеки для обслуговування електроустановок напругою до 1000 В та V групи з електробезпеки для обслуговування електроустановок напругою понад 1000В ці особи наказом споживача допускаються до виконання своїх обов'язків.

Власник електроустановки повинен забезпечити організацію:

- експлуатації електроустановок (електротехнічного обладнання) згідно з вимогами чинних на території України норм і правил;

Погоджено:							14 – 23 – ЕП, ЕО	Аркуш 3	
Замість інв. N	Підпис і дата	Інв. N орг.	змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата	

Пожерна сигналізація та система оповіщення про пожежу

Загальні положення

Проект системи автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу виконаний згідно завдання, виданого замовником.

Проект виконано відповідно до вимог наступних нормативних документів:

- Кодекс цивільного захисту України;
- НАПБ А.01.001-2014 "Правила пожежної безпеки в Україні";
- ДБН А.2.2-3:2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво";
- ДБН В.2.5-56:2014 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту";
- ДБН В.1.1-7:2016 "Пожерна безпека об'єктів будівництва";
- ДНАОП 0.00-132-01 "Правила будови електроустановок";
- ДНАОП 0.00-121-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів";
- ПУЕ, Правила улаштування електроустановок;
- ДСТУ Б В.1.1-36:2016 "Визначення категорії приміщень, будинків, установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою";
- ДСТУ-Н EN/TS 54-14:2009 "Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтажування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування";
- ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд"
- технічна документація підприємств-виробників на засоби протипожежного захисту, що проектуються.

Згідно додатку А до ДБН В.2.5-56:2014 усі приміщення, крім приміщень із мокрими процесами, санвузлів, насосних станцій водопостачання, виробничих приміщень категорії Д за пожежною небезпекою об'єкту повинні обладнуватись системою автоматичної пожежної сигналізації. Тип передачі тривожних сповіщень 2 (CSD).

Примітка: При узгодженні належним чином, проектом дозволяється встановлення обладнання інших виробників з аналогічними технічними характеристиками.

Система автоматичної пожежної сигналізації

Система пожежної сигналізації призначена для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вживання необхідних заходів (наприклад: евакуації людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск систем димо- та тепловидалення, підпору повітря, пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, протипожежними дверима, воротами та завісами (екранами), відключенням або блокуванням (розблокуванням) інших інженерних систем та устаткування при сигналі "пожежа", тощо).

Даним розділом робочого проекту передбачено встановлення обладнання системи пожежної сигналізації (СПС), яке необхідно інтегрується в існуючу на базі ППКП «Тірас 16П».

Робочим проектом передбачено установку автоматичної пожежної сигналізації на базі ППКП «Тірас-16.128П» (сертифікат відповідності DCS.0001065-21, дієсний до 6.05.2024 р.).

Як технічні засоби виявлення пожежі проектом передбачено:

основні:

Погоджено:									
Замість інв. N									
Підпис і дата									
Інв. N орг.									

						14 - 23 - СПС		
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата			
СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	4
						ФОП Вирбикишка В. А.		

- сповіщувачі автоматичні димові СПД-3 (сертифікат відповідності UA.10393.00007-22, дієсний до 13.01.2025 р.);
 - сповіщувачі автоматичні теплові СПТ-2Б (сертифікат відповідності UA.10393.00010-22, дієсний до 13.01.2025 р.);
- додаткові:
- діля виходів – сповіщувачі ручні пожежні СПР-Тірас (сертифікат відповідності DCS.0001070-21, дієсний до 06.05.2024р.);

Видір типу пожежних сповіщувачів визначений згідно п. 6.2.6 ДБН В.2.5-56:2014 "Системи протипожежного захисту" і найбільш повно відповідає призначенню приміщень, що захищаються, наявності в них горючих матеріалів і забезпечують виявлення пожежі на найбільш ранній стадії.

Можливе встановлення сертифікованих сповіщувачів іншого типу з аналогічними технічними характеристиками.

В приміщеннях димові пожежні сповіщувачі встановлюються згідно п. 7.2.11, табл. 7.2 ДБН В.2.5-56:2014 "Системи протипожежного захисту" з урахуванням п. 7.2.8, п. 7.2.9 та п. 7.2.28.

Згідно планування приміщень та їх призначення, пожежною небезпекою, а також технічними особливостями і можливістю використання протипожежного обладнання, всі пожежні сповіщувачі групуються у два кільця пожежної сигналізації і підключаються до приймально-контрольного пожежного приладу, який встановлюється в реєстратурі на незгорючій основі, на висоті до оперативних органів керування не менше 1,7 м від рівня підлоги, на відстані не менше 1 м від опалювальних приладів. Надане приміщення обладнується аварійним освітленням та телефонним зв'язком.

Технічні можливості ППКП «Тірас-16.128П» забезпечують цілодобовий режим роботи системи автоматичної пожежної сигналізації. Резерв ємності приймально-контрольного приладу пожежної сигналізації передбачено проектом не менше 10% за рахунок вільних кілець.

Підключення приладу до мережі електропостачання виконується кабелем (N)HXH FE180/E30 3x1,5 (сертифікат відповідності CA.S.30.03749-20, дієсний до 04.11.2023 р.) від розподільчого електрощита. Підключення повинно бути здійснено до окремого групового автоматичного запобіжника та заземлено до існуючого заземлення.

В якості електропровідників мереж шлейфів пожежної сигналізації проектом передбачено кабель J-Y(St)Y 2x2x0.8, який прокладається в кабель-каналах по стінам та стелі. Кабелі мереж шлейфів пожежної сигналізації повинні бути захищені від механічних пошкоджень до висоти 2.5 м.

Автоматичні димові пожежні сповіщувачі встановлюються під перекриттям на незгорючій основі.

Ручні пожежні сповіщувачі СПР передбачено встановити діля виходів на шляхах евакуації, на висоті 1,5 м від підлоги. Проектом передбачено 10% запас пожежних сповіщувачів.

За ступенем забезпечення надійності електропостачання, у відповідності з п. 5.10 ДБН В.2.5-56:2014 електроприймачі системи пожежної сигналізації відносяться до I категорії і забезпечуються електропостачанням від двох джерел: основного і резервного.

Основним джерелом електропостачання установки автоматичної пожежної сигналізації є існуюча мережа змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц від розподільчого електрощита. Резервним джерелом електропостачання є акумуляторна батарея. Акумуляторна батарея забезпечує функціонування системи пожежної сигналізації щонайменше протягом 72 год., після чого ще повинно лишатися достатньо ємності для живлення системи в режимі тривоги протягом не менше ніж 30 хв. (ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009).

Захисне заземлення і занулення електрообладнання установки автоматичної пожежної сигналізації необхідно виконати у відповідності з вимогами ПУЕ, ДНАОП 0.00-1.32-01, СНиП 3.05.06-85 та технічною документацією заводів виробників обладнання і апаратури.

Проектом передбачено сигнал на відключення вентиляції при спрацюванні пожежної сигналізації.

Передача сигналів про пожежу та несправність на пульт централізованого спостереження виконується за допомогою модулю «МЦА-GSM.4».

Погоджено:		

Замість інв. N

Підпис і дата

інв. N орг.

змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата

Система оповіщення про пожежу

Система оповіщення про пожежу призначена для оповіщення і забезпечення вчасної та якісної евакуації людей з об'єкту, при спрацюванні автоматичної установки пожежної сигналізації.

Оповіщення людей про пожежу передбачено шляхом подання звукових і світлових сигналів у приміщеннях (згідно з ДБН В.1.1.7-2016).

Лікарня розрахована на 44 ліжка-місця (данні надано Замовником).

Для оповіщення людей про пожежу передбачена система оповіщення СО-2 (п.10 таблиці Б.1 Додатку Б ДБН В.2.5-56:2014).

У якості оповіщувачів проектом передбачено:

× оповіщувачі світло-звукові ОСЗ-12 "Вухід" (сертифікат відповідності DCS.0001071-21, дієсний до 6.05.2024 р.).

Оповіщувачі встановлюються на стіні на висоті не менше 2,2 м від підлоги, при цьому відстань від стелі до оповіщувача повинна становити не менше 150 мм.

Підключення оповіщувачів здійснюється кабелем (N)HXH FE180/E30 2x1,5, який прокладається по стінам та стелі.

Світло-звукові оповіщувачі підключаються через проміжний блок живлення БЖ1230 (сертифікат відповідності DCS.0001073-21, дієсний до 6.05.2024 р.).

7.4 Відомості про організацію виробництва монтажних робіт

Монтажні роботи системи автоматичної пожежної сигналізації виконуються у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009 "Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтажування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування". Роботи виконуються в наступній послідовності:

- виконання підготовчих робіт, розмітка трас, встановлення монтажних конструкцій;
- прокладання проводок, встановлення приймально-контрольного приладу, монтаж пожежних сповіщувачів. Перед і в процесі монтажу проводки підлягають зовнішньому огляду, вимірюється опір їх ізоляції;
- проведення індивідуального та комплексного налагодження обладнання і установок.

Монтаж електропроводок, обладнання виконується у відповідності з проектною документацією згідно з вимогами ПУЕ, СНиП 3.05.06-85 і СНиП 3.0.07-84. Прокладання електропроводок виконується кабелями з мідними жилами. Кабелі електропроводок прокладаються по пластмасовим кабель-каналам. Під час прокладання електропроводок відкрито по стінам та перекриттям, кріплення здійснюється за допомогою пластмасових скоб.

Пожежні сповіщувачі встановлюються в зонах найбільш ймовірного загоряння або в місцях накопичення тепла або диму. Кріплення сповіщувачів здійснюється за допомогою кронштейнів, а також безпосередньо на негорючій основі за допомогою шурупів.

Підключення ППКП до мережі електропостачання виконується кабелем (N)HXH FE180/E30 3x1,5 від розподільчого електрощита. Заземлення приладу проводиться до існуючого заземлення.

Автоматичні димові пожежні сповіщувачі встановлюються на відстані не більше 0.4 м від перекриття (враховуючи розміри сповіщувачів), на відстані 0.5 м від електричних світильників та інших джерел тепла.

Монтаж, наладка та технічне обслуговування пожежної сигналізації повинні здійснюватися спеціалізованою організацією, яка має ліцензію на виконання даного виду робіт у відповідності з ДБН В.2.5-56:2014.

Погоджено:							14 – 23 – СПС	Аркуш		
								3		
	Замість інв. N	Підпис і дата	Інв. N орг.	змін.	кільк.	аркуш		№ док	підпис	дата

Вимоги безпеки та охорона праці

При виробництві будівельно-монтажних робіт системи пожежної сигналізації слід керуватися вимогами ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

Експлуатація і технічне обслуговування системи пожежної сигналізації повинні здійснюватися відповідно до вимог НАПБ А-01-001-2014 "Правила пожежної безпеки в Україні".

Безпека умов праці повинна бути забезпечена дотриманням усіх правил технічної експлуатації обладнання і устаткування, а також дотриманням вимог техніки безпеки, протипожежних заходів і внутрішнього розпорядку.

Обслуговуючий персонал повинен мати відповідну підготовку, вивчити та виконувати інструкції з експлуатації установок та ДНАОП 0.00-1.21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів".

Усі пусканалагоджувальні, ремонтні та регламентні роботи з електроустаткуванням установки проводити тільки після відключення електроживлення та перевірки робочого та захисного заземлення (занулення).

Зануленню підлягають усі не струмоведучі частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою внаслідок порушення ізоляції. Заземлення (занулення) має відповідати "Правилам улаштування електроустановок".

Заходи щодо охорони навколишнього середовища

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів заходи щодо охорони навколишнього середовища не передбачаються.

Погоджено:							14 - 23 - СПС	Аркуш 4
Замість інв. N								
Підпис і дата								
інв. N орг.								
	змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

Основні рішення з водопостачання та водовідведення.

Даний розділ проекту виконаний згідно з:

– ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»;

Проектом передбачені наступні системи:

- водопровід ;
- гаряче водопостачання;
- побутова каналізація.

Водопостачання.

Проектом передбачена заміна існуючих санітарних приборів, заміна стояків в межах 2-х поверхів ,трубопроводів, встановлення нових.

Джерелом побутового водопостачання є існуюча водопровідна мережа будівлі.

Система питного водопостачання передбачає підведення холодної та гарячої води до сантехнічних приладів.

Приєднання сантехнічних приладів до мереж водопроводу здійснюється за допомогою гнучких санітарно-технічних шлангів.

На підводках до санітарно-технічних приладів встановлюється запірна арматура.

Розвідні мережі холодної і гарячої води в приміщеннях з сантехнічними приладами прокладаються із поліпропіленових труб з встановленням запірної арматури. Стояки холодної води-сталеві, ізолюються.

Каналізація.

Внутрішні системи побутової каналізації.

Проектом передбачена заміна заміна стояків в межах 2-х поверхів та в підвалі, трубопроводів, встановлення нових.

Відведення стічної води від сантехнічних приладів здійснюється в існуючі випуски каналізаційної мережі будівлі.

Каналізаційна мережа, запроектована із поліпропіленових труб Ж50-110мм.

Погоджено:									
Замість інв. N									
Підпис і дата									
інв. N орг.									

						14 – 23 – 0В			
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	ОПАЛЕННЯ ТА ВЕНТЕЛЯЦІЯ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
							ФОРМ Вирбикишка В. А.		

Опалення та вентиляція.

Загальні дані

Проект розроблено на основі вихідних даних, архітектурно-будівельного розділу і діючих норм і правил будівельного проектування:

ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;

ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування

Опалення

Теплоносії для системи опалення – гаряча вода з температурою 90–70 °С.

Проектом передбачено заміна існуючих стояків в межах 2-х поверхів, та чав. радіаторів. В якості опалювальних приладів передбачені сталеві гладкі панельні радіатори типу «Кегті» з боковим підключенням теплоносія.

Проектом передбачається розміщення опалювальних приладів під вікнами.

Вертикальні головні стояки запроектовані із труб поліпропиленових. Стояки покрити тепловою ізоляцією із вспіненого поліетилену K-Flex.

Горизонтальні трубопроводи передбачені із труб ПП фірми VALTEC З'єднання трубопроводів – з допомогою фітінгів.

Прохід трубопроводів через перекриття виконувати в протипожежних муфтах.

Вентиляція

Проектом передбачений капітальний ремонт систем вентиляції приміщень. Для існуючих вентканалів виконати проčiщення та перевірку на прохідність та наявність нормальної тяги. Проектом передбачена заміна існуючих вент. решіток на нові

Вентиляція загально-обмінна з механічним та природним спонуканням руху повітря .

Повітрообміни розраховані або прийняті по нормативних кратностях згідно вимог ДБН В.2.5-67-2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування» .

В окремих приміщеннях та палатах вентиляція механічна за допомогою рекуператорів з догрівом повітря.

Санвузли та душові мають самостійні системи вентиляції з механічним спонуканням, викиди яких виводяться в існуючі канали.

Кріплення повітроводів до будівельних конструкцій виконувати по серії 5.904-1.

В окремих приміщеннях та палатах передбачено кондиціонування повітря за допомогою настінних інверторних кондиціонерів які працюють на озонобезпечному фреоні.

Повітроводи систем вентиляції виконуються із оцинкованої сталі по ДСТУ EN 10346:2014.

Монтаж, випробовування і налагоджування систем опалення та вентиляції виконувати згідно вимог ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Погоджено:							14 – 23 – ВК			
Замість інв. N							ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ			
Підпис і дата							ФОРМАТ А4			
Інв. N орг.							ФОРМАТ А4			

Охорона праці, пожежна безпека та виробнича санітарія

Безпеку технологічних процесів забезпечують необхідними засобами контролю, управління і протипаварійного захисту, при дотриманні норм технологічних режимів і правил безпечної експлуатації обладнання відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009.

З метою дотримання безпеки працюючих в проекті передбачені наступні заходи:

- установка технологічного обладнання з урахуванням забезпечення зручності його експлуатації, безпеки при переміщенні людей, ремонту та можливості здійснення механізації виробничих процесів, з урахуванням вимог ергономіки і естетики;
- огороження всіх рухомих струмоведучих частин обладнання;
- поділ людських і вантажних потоків;
- заземлення обладнання і огорожень, надійна ізоляція струмопровідних частин обладнання;
- пофарбування рухомих частин механізмів устаткування в яскраві сигнальні тони;
- обладнання, що виділяє тепло, повинно мати покращені теплоізоляційні властивості;
- розташування пускових і контрольних пристроїв в місцях, що мають вільний доступ і добре проглядаються з робочої зони;
- забезпечення витяжки від модулів, що виділяють тепло, пар;
- кріплення обладнання до фундаментів і металевих опор, а також стелажів до підлоги анкерними болтами;
- обладнання, що застосовується має експлуатуватися тільки в справному стані.

Погоджено:										
Замість інв. N										
Підпис і дата										
Інв. N орг.										

						14 – 23 – ОП			
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	Охорона праці, пожежна безпека та виробнича санітарія	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	2
ГІП		Романов					ФОП Вирвикишка В. А.		
Н. контроль		Вирвикишка							
Перевірив		Вирвикишка							
Виконав		Романов							

Протипожежні заходи.

Для забезпечення нормальної роботи і пожежної безпеки необхідно:

- суворо дотримуватися правил експлуатації обладнання відповідно до вимог експлуатаційної документації на це устаткування (керівництво по експлуатації, інструкція з експлуатації);
- правильним вибором апаратів захисту;
- засоби вогнезахисту повинні забезпечувати I групу вогнезахисної ефективності, згідно з ГОСТ 30495-97;
- неухильно дотримуватися всіх інструкцій і правил з техніки безпеки, пожежної безпеки і виробничої санітарії;
- своєчасно здійснювати догляд і ремонт обладнання, апаратури і комунікацій з відповідним записом у журналі експлуатації.

Протипожежна безпека забезпечується використанням конструкцій і матеріалів, які мають достатню вогнестійкість і забезпечують необхідну ступінь вогнестійкості у відповідності з ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Погоджено:							14 – 23 – ОП	Аркуш
								2
Замість інв. N								
Підпис і дата								
інв. N орг.								
	змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

Охорона довкілля.

Подбутове сміття збирається в розміщені на території контейнери, які вивозяться разом зі сміттям спеціалізованим автотранспортом міського комунального господарства на сміттєзвалище.

Сміття виробничого процесу кладуть в окремі контейнери і щозміни вивозять, а далі направляють на утилізацію за договорами зі спеціалізованими компаніями.

Ртутні люмінесцентні лампи, які вийшли з ладу, повинні бути упаковані та вивезені для знищення та дезактивації у відповідні для цього місця.

Шкідливі викиди в атмосферу відсутні.

Заходи по зниженню шуму.

Джерелами шуму на робочих місцях є системи охолодження і вентиляції.

Рівень шуму у приміщеннях знаходиться в межах санітарних норм не більше 80 дБ. Рівень загальної вібрації не перевищує гранично допустимий рівень ПДУ 100 дБ.

Погоджено:										
Замість інб. N										
Підпис і дата										
інб. N орг.							14 - 23 - 0Д			
	змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
							Охорона довкілля. Заходи по зниженню шуму	РП	1	1
								ФОП Вирвикишка В. А.		
ГІП		Романов								
Н. контроль		Вирвикишка								
Перевіри		Вирвикишка								
Виконав		Романов								

Територія обмежена:

- з півночі – вул. Баха;
- з півдня – Нова;
- з заходу та заходу територією садибної житлової забудови.

Територія включає в себе громадську забудову, а саме територію лікарні. В межах території проектування прокладені такі інженерні мережі:

- повітряні лінії електропередач потужністю 0,4 кВ та 10 кВ;
- газопровід низького тиску;
- господарсько-питний водопровід;

В межах земельної ділянки знаходиться свердловина та вигріб;

Перепад висот в межах території проектування складає орієнтовно 0,70 м, в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 99,25 м до 99,90 м. Територія проектної ділянки не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня.

Основні конструктивні рішення.

Проект "Капітальний ремонт частини приміщення 1-го та 2-го поверху будівлі дитячої лікарні під відділення реабілітації з палатами для апалічних пацієнтів в КНП «ЗБ/Л» Золотоніської міської ради в м. Золотоноша, по вул. Баха 32 Б" розроблено на підставі завдання на проектування.

Просторова жорсткість будівлі забезпечується сумісною роботою стін з керамічної та силікатної цегли та перекриття з залізобетонних панелей.

Конструкції і матеріали.

- фундамент – стрічковий з блоків ФБС;
- зовнішні стіни – керамічна та силікатна цегла;
- перекриття – залізобетонні панелі перекриття;
- двері – металеві, металопластикові індивідуального виготовлення;
- підлога – лінолеум, керамічна плитка;

Всі роботи по будівництву виконувати у відповідності з вимогами ДБН А 3.2-2-2009.

Погоджено:		

Замість інв. N

Підпис і дата

інв. N орг.

змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата

Не допускається використовувати електричні мережі не прийняті в експлуатацію. Подання напруги для випробовування обладнання виконується тільки по письмовій заявці виконроба. При влаштуванні електричних мереж на будмайданчику необхідно передбачити можливість одночасного відключення всіх електроустановок. Всі небезпечні зони де проводиться електромонтажні роботи повинні бути огорожені та позначені знаками. При прокладанні кабельних ліній розмотувати барабан дозволяється тільки при наявності гальмівного пристрою.

№. N орг.	Підпис і дата	Замість інф. N	Погоджено:		

Оздоблювальні роботи

Зовнішні оздоблювальні роботи дозволяється виконувати при температурі повітря не нижче +4⁰C. Штукатурні роботи виконуються по захватках, в такій послідовності: підготовка поверхні; нанесення набризку; зривування та розрівнювання намету; оздоблювання прорізів та кутів; накривання. Малярні роботи виконуються потоками: 1-й потік – підготовка поверхонь, 2-й – кінцеве фарбування. Застосовувати драбини дозволяється тільки для мілких оздоблювальних робіт. Забороняється передбавання людей протягом більше 3-х годин в приміщеннях, що просціщуються.

Санітарно-технічні роботи

Монтаж санітарно-технічного обладнання допускається тільки після готовності об'єкту до монтажу. Забороняється перевіряти співпадіння долтових фланцевих з'єднань пальцями. Випробування тридопроводів необхідно проводити в присутності замовника, під керівництвом виконавця.

Перед випробуванням необхідно:

- а) ознайомити учасників з порядком проведення робіт та з засобами по охороні праці;
- б) перевірити кріплення трубопроводів та обладнання;
- в) переконатися в справності КВП та заглушок;
- г) придбати всі зайві предмети з обладнання;
- д) заборонити доступ сторонніх в зону випробування;
- е) встановити аварійну сигналізацію.

Огляд трубопроводів виконувати виділеними та проінструктованими особами після зниження виробничального тиску до робочого.

Тривалість будівництва

Враховуючи неможливість підрахунку тривалості будівництва, тривалість визначаємо відповідно пункту 4.3.11 ДСТУ Б А.3.1-22:2013 де вказано що, "Замовником може бути встановлено вимоги щодо тривалості будівництва" (директивна тривалість будівництва) або досягнення рівномірного навантаження ресурсів, забезпечення наданих темпів фінансування.

Директивна тривалість будівництва Т приймається на І ЧЕРГУ будівництва:

ТІ черга= 6 місяців

Тзаг= 6 місяців в тому числі підготовчий період

Будженплан (пояснення)

Майданчик для будівельників облаштовується огорожею, виставляються дорожні та попереджуючі знаки, встановлюється пожежний щит та ящик з піском, показчик пожежного гідранта. На майданчику влаштовуються тимчасові майданчики для складування будівельних матеріалів. Тимчасові приміщення для робочих та зачинені склади влаштовуються в безпечних місцях. Біля небезпечних зон встановлюються попереджувальні знаки. Тимчасові повітряні електромережі виконуються з ізольованих дротів на підвісках не нижче 5,0м від землі, а над проїздами – 7,0м, над робочим місцем – 2,5м, над проходами – 3,5м.

Погоджено:							14 – 23 – ПОБ	Аркуш
								5
Замість інв. N								
Підпис і дата								
інв. N орг.								
	змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		

Забезпечення надійності та безпека від аварійних ситуацій та їх усунення.

В аварійних ситуаціях необхідно діяти відповідно до плану усунення аварійних ситуацій, який повинен бути розроблений в установі.

1. Протипожежні заходи.

Приміщення будівлі, їх конструкції, планувальні рішення та опорядження відповідають протипожежним вимогам ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"

Ступінь вогнестійкості будівлі – III.

Евакуація з приміщень всієї будівлі забезпечена безпосередньо назовні.

Оздоблювальні матеріали на шляхах евакуації відповідають вимогам ДБН В.1.1-7:2016.

Двері евакуаційних виходів на шляхах евакуації відчиняються у напрямку виходу людей, за виключенням випадків, які передбачені у ДБН В.1.1-7:2016. Висота та ширина у просвіті евакуаційних виходів забезпечена згідно пожежним вимогам. Двері евакуаційних виходів не повинні мати запорів, що перешкоджають їх вільному відкриванню зсередини без ключа.

Межі вогнестійкості приданих та змонтованих при будівництві протипожежних дверей повинні бути підтверджені сертифікатом відповідності системи УкрСЕПРО, виданим Державним центром сертифікації виробів протипожежного призначення при МВС України.

Вхідні зовнішні двері, двері в протипожежних стінах, виходів на покрівлю укомплектовуються дверними закривачами типу ЗД-1 за ДСТУ Б В.2.6-47:2008, ущільнюючими прокладками за ДСТУ Б В.2.7-242:2010.

Монтаж протипожежних дверей та вікон має здійснювати організація, яка отримала ліцензію з монтажу протипожежних дверей та вікон відповідно до НАПБ Б.07.016-2016.

Будівельні конструкції зазначенні в проекті повинні бути змонтовані підрядно-будівельною організацією відповідно до ДБН В.1.1-7:2016.

Межі вогнестійкості змонтованих при будівництві будівельних конструкцій повинні бути підтверджені результатами вогневих випробувань за ДСТУ Б В.1.1-4-98 "Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги. Зі зміною №1".

Сертифікати відповідності та протоколи випробувань на вогнестійкість конструкцій УкрСЕПРО надає замовник проекту при здачі об'єкта в експлуатацію.

Проведення пожежно – рятувальних робіт забезпечується:

- улаштуванням під'їзних шляхів для пожежних машин, суміщених з функціональним під'їздом до будівлі;
- улаштування внутрішнього протипожежного водопостачання;
- улаштування пожежної сигналізації;
- обладнання будівлі вогнегасниками;
- для гасіння пожежі на території передбачено використання протипожежного щита.

На щиті розміщені: відро, сокира, лом, лопата. Біля щита встановлений ящик з піском $V = 0,1\text{м}^3$ і бочка з водою $V = 200\text{ л}$.

Погоджено:										
Замість інв. N										
Підпис і дата										
Інв. N орг.										

14 - 23 - ЗНБ									
змін.	кільк.	аркуш	№ док.	підпис	дата	Забезпечення надійності та безпека	Стадія	Аркуш	Аркуші
							РП	1	2
ГІП		Романов					ФОП Вирбикишка В. А.		
Н. контроль		Вирбикишка							
Перевірю		Вирбикишка							
Виконав		Романов							

Евакуація працівників та відвідувачів.

Проектом передбачені наступні заходи безпечної експлуатації:

- опорядження стін і підлоги на шляхах евакуації передбачається з негорючих матеріалів;
- підлога передбачається з не слизьких матеріалів;
- ширина дверей на шляхах евакуації прийнята в залежності від загальної кількості людей, яких необхідно евакуювати крізь них;
- двері на шляхах евакуації відкриваються у напрямку виходу із приміщення, за виключенням випадків, обумовлених ДБН В.1.1-7:2016;
- сходові марші і площадки повинні мати огорожі з поручнями, котрі не зменшують встановлену будівельними нормами ширину сходових маршів і площадок;
- утримання шляхів евакуації вільними від брудь яких предметів;
- розміщення найвіддаленішого місця до найближчого евакуаційного виходу із приміщення безпосередньо назовні або в сходову клітку відповідає вимогам норм.

Рекомендації по технічній експлуатації будівлі

Для належної експлуатації будівлі рекомендується призначення відповідальної за стан будівлі особи. Відповідальна особа повинна буде забезпечувати організацію укладання необхідних договорів по експлуатації мереж, систем і надання комунальних послуг та їх виконання.

Обслуговування електроустановок повинні здійснювати особи, які пройшли спеціальне навчання. Усі вони повинні бути забезпечені необхідними інструкціями по експлуатації та техніці безпеки.

Основні вказівки по експлуатації будівлі:

- експлуатуючі організації повинні мати креслення схем, систем і планів мереж інженерного забезпечення;
- для своєчасного запобігання можливих деформацій конструкції будівлі необхідно систематично спостерігати за цілісністю всіх водонесучих і водовідводячих пристроїв, розташованих у будівлі та зовні;
- проводити чергові огляди будівлі в осінньо-зимовий та весняно-літній періоди;
- проводити позачергові огляди після злив, паводків, затоплень аварійними водами, а також у періоди найбільшого випадання атмосферних опадів;
- утримувати в справному стані прилади, теплоізоляцію, мережі водогінних трубопроводів;
- не менше одного разу на рік проводити дезінфікування від гризунів та комах;
- ремонтні роботи по усуненню несправностей виконувати в установлені терміни з врахуванням проектних рішень та даних вказівок;
- через 5 років експлуатації провести силами спеціалізованих організацій технічне обстеження будівлі.

Погоджено:							14 – 23 – ЗНБ	Аркуш
Замість інв. N								
Підпис і дата								
інв. N орг.								
	змін.	кільк.	аркуш	№ док	підпис	дата		2