

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
житлового будинку
в с. Осещина Вишгородського району
Київської області

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Внутрішні електричні мережі

Перелік креслень основного комплекта марки ЕП.

[illegible]

Відомість документів, на які посилаються та які додаються.

Позначення	Найменування	Примітка
ДСТУ Б В.2.5-38:2008	Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд	
ПУЕ-2017р.	Правила улаштування електроустановок.	
ДБН В.2.5-28-2006	Державні будівельні норми. Природне і штучне освітлення.	
ДБН В.2.5-23-2010	Державні будівельні норми. Проектування	
	електрообладнання об'єктів цивільного призначення.	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
	Електрообладнання спеціальних установок.	
СНіП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
ЕП.С	Специфікація обладнання і матеріалів	на 3-х аркушах

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Дійсний проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.
2. Робочі креслення основного комплексу виконані на підставі
 - заявки Замовника (власника будинку);
 - архітектурно-будівельної частини будинку.
3. Основні показники об'єкта:
 - загальна встановлена потужність - кВт
 - розрахункова потужність - кВт
 - напруга мережі - 380/220В
4. Монтажні роботи виконати відповідно до ПУЕ .

Мережа виконується приховано кабелем ВВГнгд в ПВХ ізоляції , в ПВХ оболонці, в підлозі в оцинкованих трубах з дотриманням вимог ПУЕ -2017, ДНАОП 000-1 32-01, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-28-2006, ДБН В 2.5-23-2010.
5. Прийнята система заземлення TN- C- S. Розділення провідника PEN на PE (нульовий захисний провідник) та N (нульовий робочий провідник) передбачено у щиті ЩС.
6. Місця встановлення світильників, розеток, вимикачів і клемних колодок, а також траси прокладки групових мереж уточняти при виконанні робіт. Типи світильників обираються у відповідності з призначенням і інтер'єром приміщень і рекомендованим ступенем захисту, указаним на кресленнях архітектурної частини проекту.

З метою захисту від ураження електричним струмом металеві частини обладнання, що нормально не знаходяться під напругою, підлягають заземленню. Для захисту людей від ураження електричним струмом у разі пошкодження ізоляції та захисту від пожежі передбачено встановлення автоматів з пристроєм захисного відключення, що реагують на диференційний струм, що не перевищує 30мА.

Згідно ПУЕ на вводі в будинок має бути виконана система вирівнювання потенціалів шляхом об'єднання наступних струмопровідних частин:

- основний (магістральний) захисний провідник;
- основний (магістральний) заземлюючий провідник або основний заземлюючий захим ;
- сталеві труди комунікації жилого будинку ;
- металеві частини будівельних конструкцій , блискавкозахисту, системи центрального опалення, вентиляції і кондиціювання.

						27.07.18.ЕП			
						Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
						Електропостачання.		Стадія	Аркуш
Розробив		Миронюк				Внутрішні електричні мережі.		РД	1
						Загальні дані.			

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Дані живильної мережі

Шинопровід, розподільний пристрій

Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А
тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А
установлена потужність, кВт

Апарат лінії, що відходить

Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А

Пусковий апарат

Тип, Іном., А, розчіплювач автомата, вставка, А
нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А

Лінія до пускового апарату

Марка та переріз провідника

Довжина, м
Спосіб прокладання

Умовне позначення

Номер групи/автомата

Рн, кВт

Ін, А

Назва споживача

380/220В
L1,L2,L3

QF17

QF18

QF19

QF20

QF21

QF22

QF23

QF24

QF25

QF26

QF27

QF28

QF29

QF30

QF31

25
"С"

40
"С"

40
"С"

25
"С"

25
"С"

25
"С"

25
"С"

25
"С"

25
"С"

25
"С"

16
"С"

16
"С"

16
"С"

16
"С"

"С"

ВВГнгд 3х2,5

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х4

ВВГнгд 3х2,5

ВВГнгд 3х2,5

ВВГнгд 3х1,5
довжину не враховано
невідоме розташування

ВВГнгд 3х1,5
довжину не враховано
невідоме розташування

ВВГнгд 3х1,5
довжину не враховано
невідоме розташування

ВВГнгд 3х1,5
довжину не враховано
невідоме розташування

ВВГнгд 3х1,5
довжину не враховано
невідоме розташування

КГ

КЕ

ТН

К1

К2

К3

К4

К5

НС

Н

2,0

14,0

10,0

2,5

2,5

2,5

2,5

2,5

2,0

2,0

9,1

21,3

21,3

11,4

11,4

11,4

11,4

11,4

9,1

9,1

Котел газовий

Котел електричний

Тепловий насос

Кондиціонер приміщення 07

Кондиціонер приміщення 06

Кондиціонер приміщення 01

Кондиціонер приміщення 03

Кондиціонер приміщення 10

Насосна станція

Насос

Зовнішнє освітлення

Зовнішнє освітлення

Електропривід воріт

Домофон, пожежна сигналізація, охоронна сигналізація, відеоспостереження

Зарядка електромобіля

Змін.

Кільк.

Арк.

№доку

Підпис

Дата

Розробив

Миронюк

27.07.18.ЕП

Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області

Електропостачання.
Внутрішні електричні мережі.

Схема електрична принципова
щита ЩС(продовження)

Стадія

РД

Аркуш

3

Аркушів

12

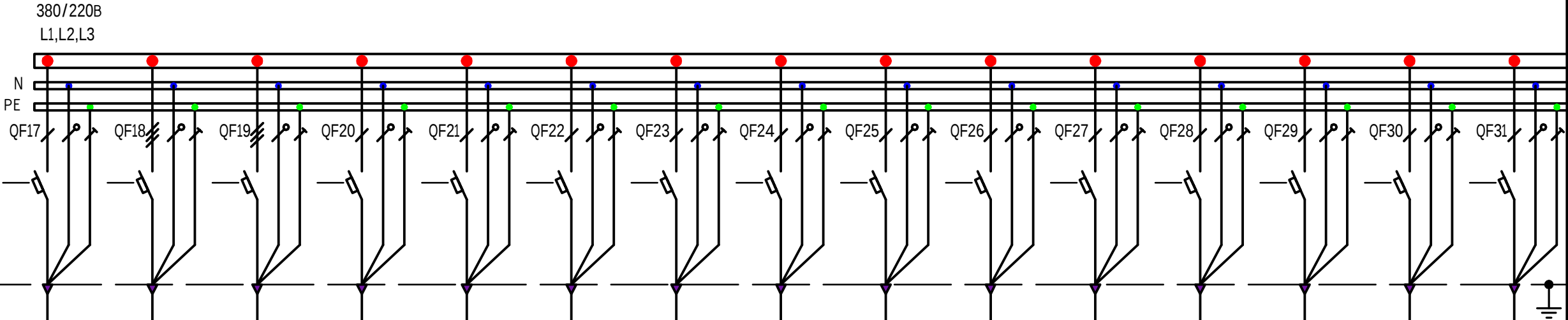
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

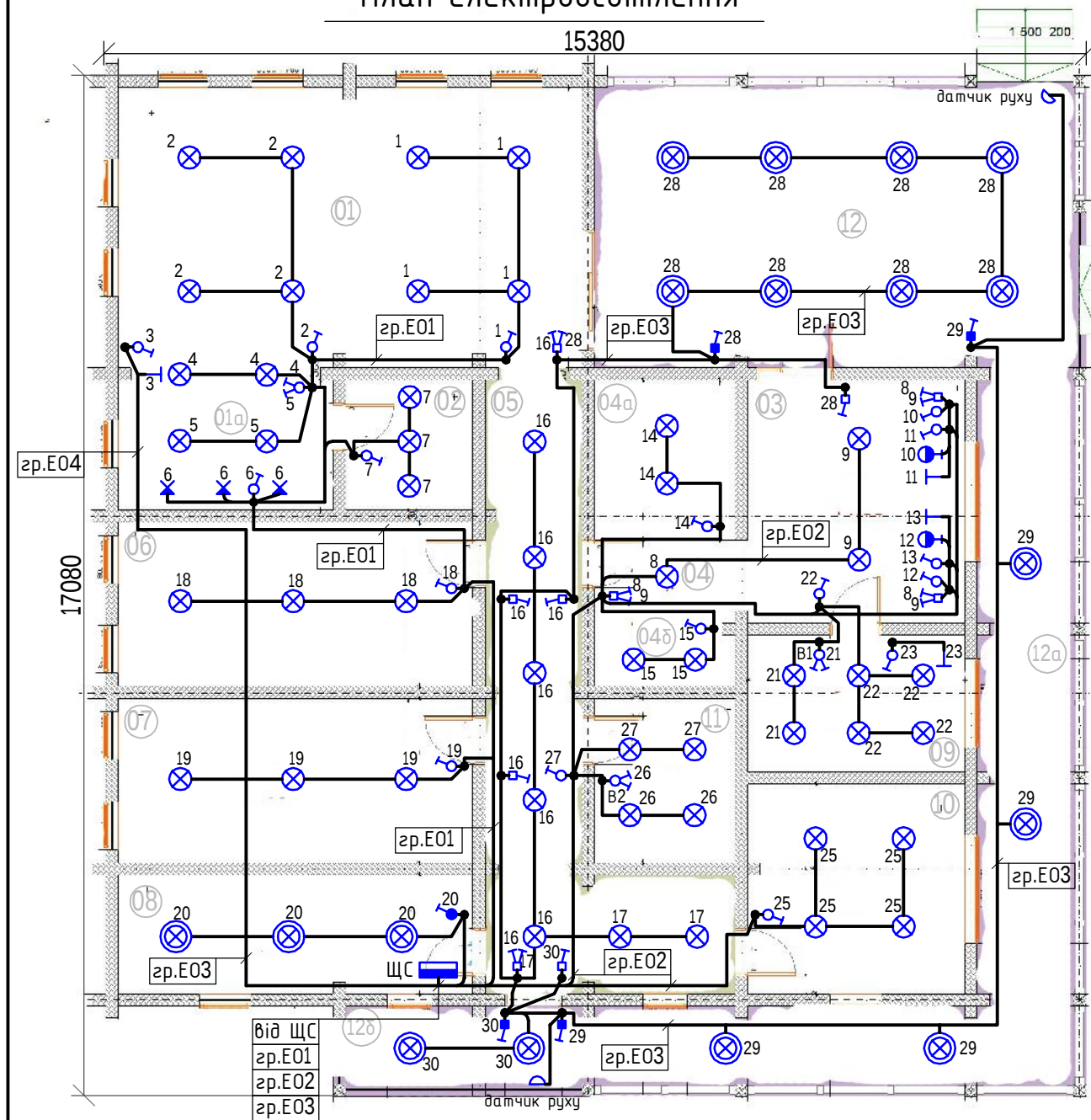
Інв. № ор.

Дані живильної мережі														
Шинопровід, розподільний пристрій	Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А													
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А, установлена потужність, кВт													
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А													
	Тип, Іном., А, розчіплювач автомата, вставка, А, нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А													
Пусковий апарат	Тип, Іном., А, розчіплювач автомата, вставка, А, нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А													
	Лінія до пускового апарату													
Електроспоживачі	Умовне позначення													
	Номер групи/автомата													
	Рн, кВт													
	Ін, А													
	Назва споживача													



							27.07.18.ЕП			
							Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Електропостачання.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Миронюк						Внутрішні електричні мережі.	РД	4	12
							Схема електрична принципова щита ЩС(закінчення)			

План електроосвітлення



Умовні позначення:

- ⊗ - світильник (тип уточнюється замовником)
- ⊗ - світильник ступенем захисту IP44 (тип уточнюється замовником)
- ⊕ - бра (тип уточнюється замовником)
- ⊗ - світильник для підсвітки (тип уточнюється замовником)
- ⊗ - вивід проводу для діодної підсвітки
- ⊗ - вимикач імпульсний для прихованого встановлення, одноклавішний
- ⊗ - вимикач імпульсний для прихованого встановлення, двохклавішний
- ⊗ - вимикач імпульсний прохідний для прихованого встановлення, одноклавішний
- ⊗ - вимикач імпульсний прохідний для прихованого встановлення, двохклавішний
- ⊗ - вимикач імпульсний прохідний для прихованого встановлення, одноклавішний ступенем захисту IP44
- 25 - маркування порядку включення світильників
- В - включення вентилятора
- - коробка розгалужувальна
- - щит силовий розподільчий

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01a	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04a	Гардеробна	
04b	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12a	Кутова тераса	
12b	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Загальні вказівки:

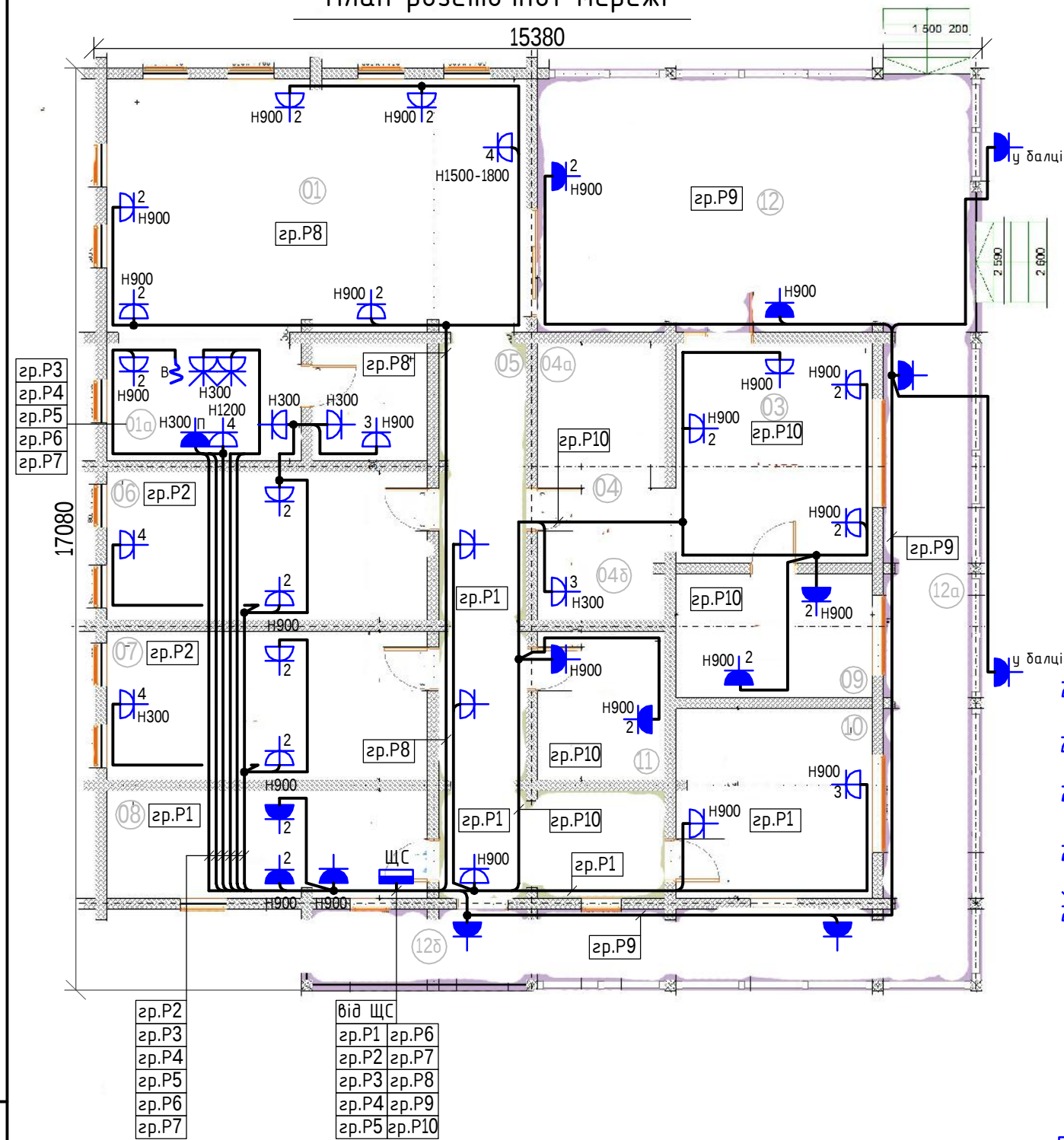
- Норми освітленості приміщення прийняті відповідно до ДБН В 2 5-28-2006 і ДБН В 25-23-2010. В якості джерела освітлення прийняті енергоощадні лампи.
- Напруга мережі освітлення ~220 В (фаза-нуль).
- Мережа освітлення виконується приховано кабелем ВВГнгд 3х1,5 в ПВХ ізоляції, в ПВХ оболонці, в підлозі в оцинкованих трубах з дотриманням вимог ДНАОП 000-1 32-01, СНиП 30506-85, ДБН В 25-23-2010, ПУЕ-2017.
- Всі вимикачі мають бути імпульсними.
- Встановлення вимикачів біля дверей з боку дверної ручки, розташовані на стандартній висоті 90 см від підлоги.
- Лінії групової мережі, що прокладаються до світильників загального освітлення повинні виконуватися трьохпроводними (фазний - L, нульовий робочий - N і нульовий захисний - PE провідники).
- Необхідно приєднання металеві корпуси світильників до нульового захисного PE провідника.
- До захисних провідників необхідно приєднувати оцинковані труби для прокладки кабелів, металеві каркаси підвісних стель, перегородок, дверей і рам, конструкцій для прокладки кабелів.
- Креслення розглядати разом зі схемою силового щита ЩС.

27.07.18.ЕП

Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання.			
Розробив	Миронюк					Внутрішні електричні мережі.			
						План електроосвітлення			
						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РД	5	12	

План розеточної мережі



- Умовні позначення:
- розетка двохополюсна з захисним контактом
 - блок з декількох розеток двохополюсних з захисним контактом
 - розетка двохополюсна з захисним контактом зі ступенем захисту IP44
 - блок з декількох розеток двохополюсних з захисним контактом зі ступенем захисту IP44
 - розетка трьохполюсна з захисним контактом
 - вивід кабеля для підключення кухонної витяжки (залишити кінець 1,5м)
 - вивід кабеля для підключення кондиціонера (залишити кінець 1,5м)
 - коробка розгалужувальна
 - щит силовий розподільчий

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Загальні вказівки:

- Напруга штепсельної мережі ~220/380В (фаза/3фази-нуль).
- Електропроводка виконується приховано кабелем ВВГнгд в ПВХ ізоляції, в ПВХ оболонці, з в підлозі в оцинкованих трубах з дотриманням вимог ДНАОП 000 -1 32 -01, СНиП 3.05.06-85, ДБН В 2.5-23-2010, ПУЕ-2017.
- Висоту установки і прив'язки розеток уточнити в залежності від розміщення обладнання і зручності використання, але не вище 1 м від рівня підлоги згідно п 5.66 ДБН В 2.5-23-2010.
- До захисних провідників необхідно приєднувати металеві оцинковані труби для прокладки кабелів, каркаси підвісних стель, перегородок, дверей і рам, конструкцій для прокладки кабелів.
- Підцоми від розподільчих коробок до розеток виконувати кабелем в оцинкованих трубах в стіні.
- Креслення розглядати разом зі схемами силових щитів ЩС.

27.07.18.ЕП

Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області

Електропостачання.
Внутрішні електричні мережі.

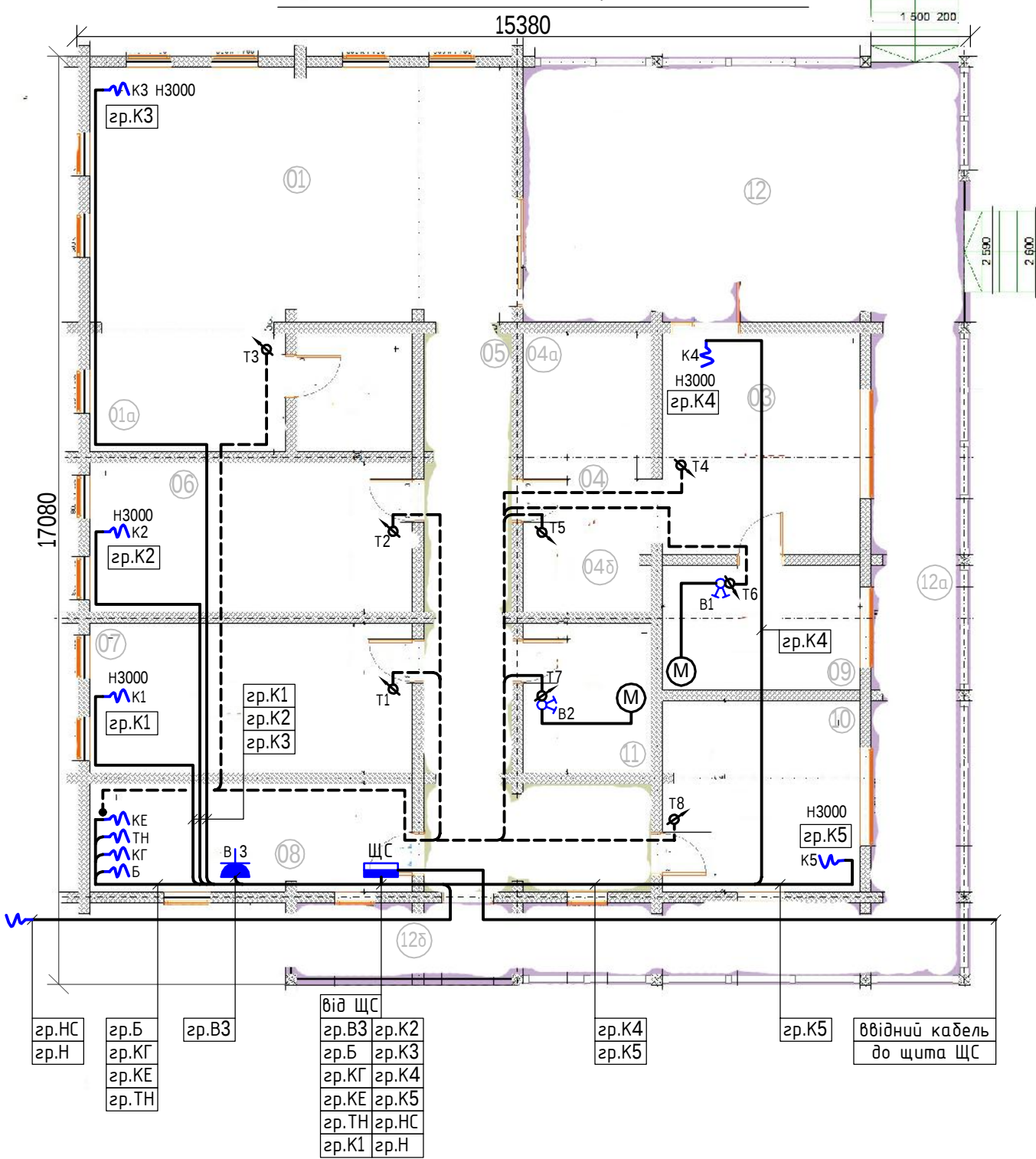
Стадія
РД

Аркуш
6

Аркушів
12

План розеточної мережі

План силового электрообладнання



- Умовні позначення:
- ВЗ - блок з трьох розеток двополюсних з захисним контактом (водоочистка)
 - М - силове електрообладнання (витяжний вентилятор)
 - Б - вивід кабеля для підключення бойлера (залишити кінець 1,5м)
 - КГ - вивід кабеля для підключення газового котла (залишити кінець 1,5м)
 - КЕ - вивід кабеля для підключення електричного котла (залишити кінець 1,5м)
 - ТН - вивід кабеля для підключення електричного котла (залишити кінець 1,5м)
 - К - вивід кабеля для підключення кондиціонера (залишити кінець 1,5м)
 - Н - вивід кабеля для підключення насоса (залишити кінець 1,5м)
 - НС - вивід кабеля для підключення насосної станції (залишити кінець 1,5м)
 - Т - терморегулятор теплої підлоги
 - В - включення витяжного вентилятора санвузла (одна з клавіш вимикача)
 - ЩС - щит силовий розподільчий

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01a	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04a	Гардеробна	
04b	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостюва кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12a	Кутова тераса	
12b	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Загальні вказівки:

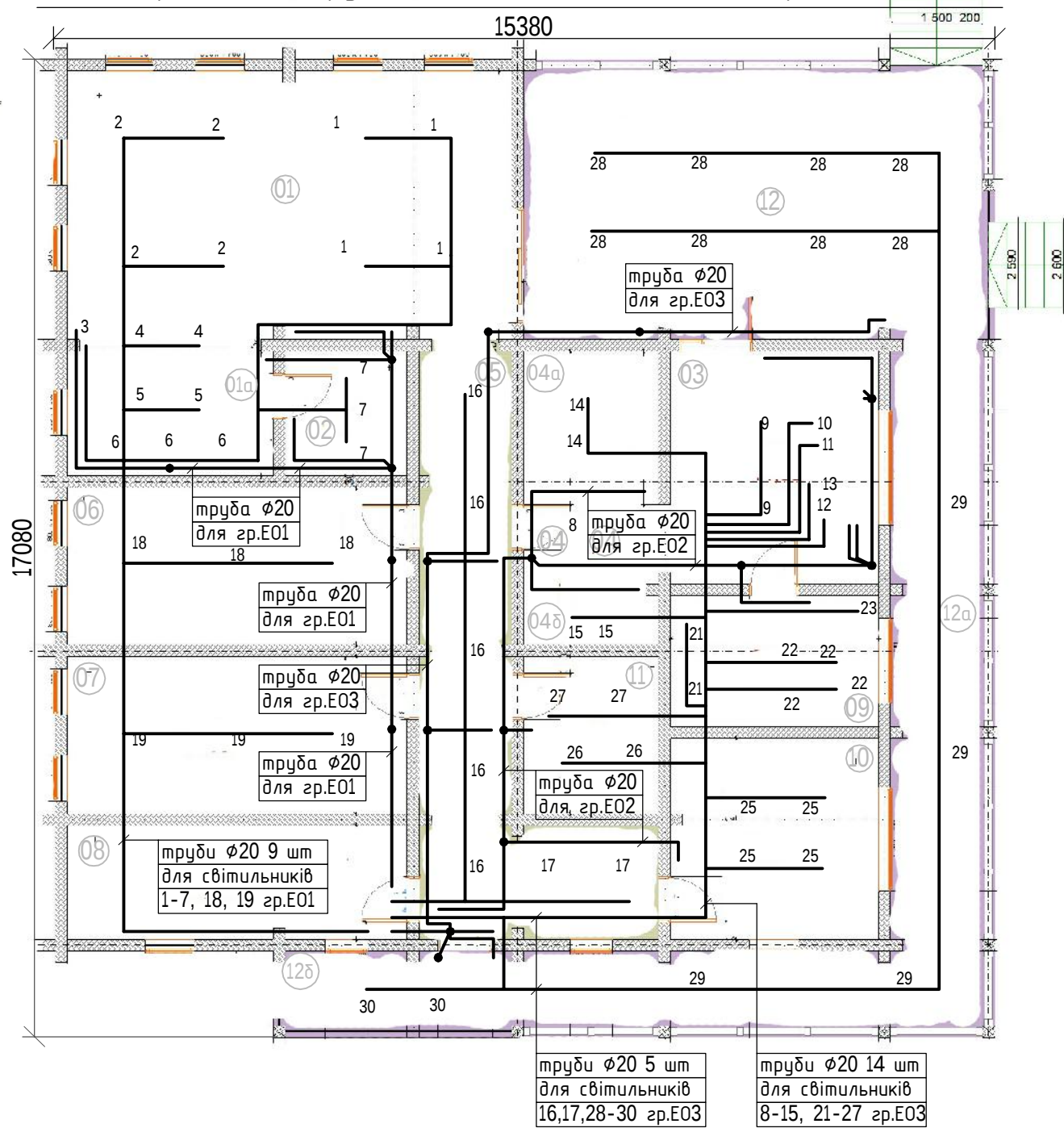
- Напруга мережі ~220/380В (фаза/3 фази-нуль).
- Електропроводка виконується приховано кабелем ВВГнгд в ПВХ ізоляції, в ПВХ оболонці, з в підлозі в оцинкованих трубах з дотриманням вимог ДНАОП 000 -1 32 -01, СНиП 3.05.06-85, ДБН В 2.5-23-2010, ПУЕ-2017.
- До захисних провідників необхідно приєднувати металеві оцинковані труби для прокладки кабелів, каркаси підвісних стель, перегородок, дверей і рам, конструкції для прокладки кабелів.
- Підйоми від розподільчих коробок до розеток виконувати кабелем в оцинкованих трубах в стіні.
- Креслення розглядати разом зі схемами силових щитів ЩС.

27.07.18.ЕП

Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району
Київської області

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
Розробив	Миронюк					Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.		Стадія РД	Аркуш 7
План силового електрообладнання						Аркуші 12			

План прокладки труб для кабельних ліній електроосвітлення



Умовні позначення:

- 25 - маркування порядку включення світильників
- - коробка розгалужувальна

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Загальні вказівки:

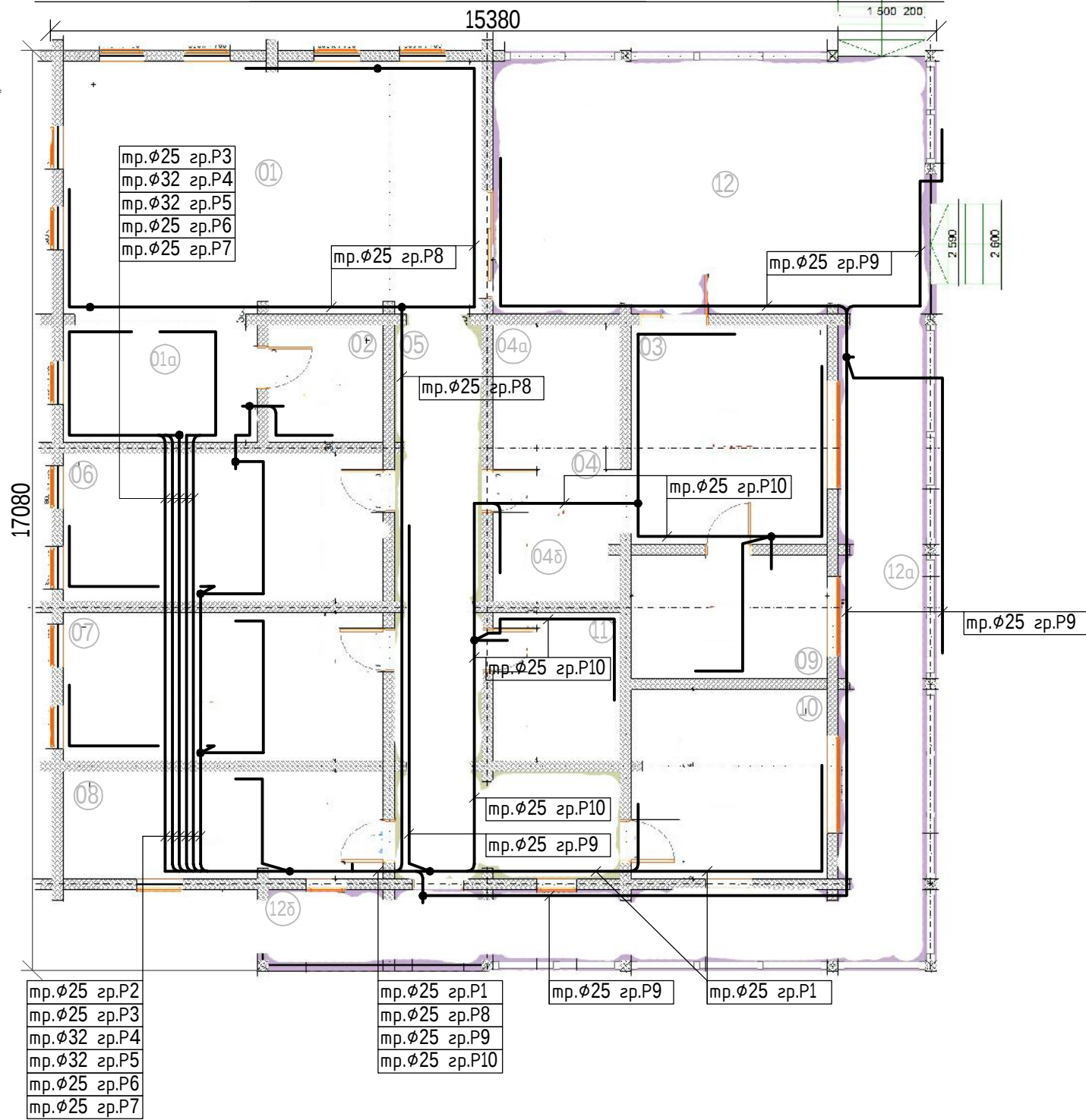
- Труби металеві оцинковані прокладаються по стелі .
- Для кабелів освітлення використовуються труби $\phi 20$ мм2
- Для кожного номеру світильника окремий кабель в окремій трубі від окремого імпульсного реле .
- До вимикачів через розгалужувальні коробки поклається один кабель по трубі від автом . вимикача
- Креслення розглядати разом з аркушем 27.07.18.ЕП арк. 2,3,4,5.

27.07.18.ЕП

Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району
Київської області

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.			
Розробив	Миронюк					РД	8	12	
План прокладки труб для кабельних ліній електроосвітлення									

План прокладки труб для кабельних ліній електроосвітлення



Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Умовні позначення:

- коробка розгалужувальна

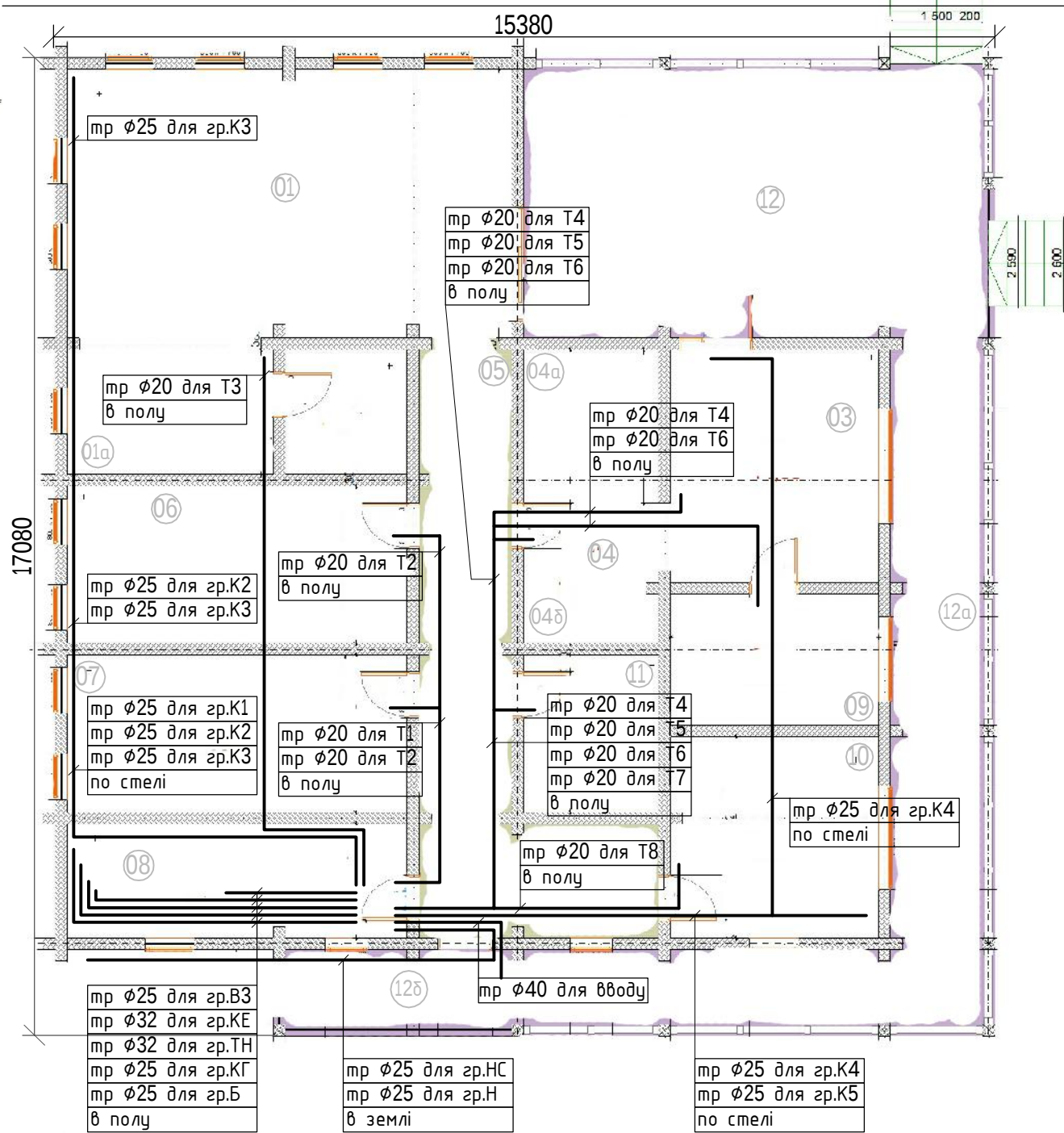
Загальні вказівки:

- Труби металеві оцинковані прокладаються в підлозі .
- Для кабелів розеточної мережі використовуються труби $\phi 25$ та $\phi 32$ мм2.
- Креслення розглядати разом з аркушем 27.07.18.ЕП арк. 2,3,4,6.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						27.07.18.ЕП			
						Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Миронюк						РД	9	12
						План прокладки труб для кабельних ліній розеточної мережі			

План прокладки труб для кабельних ліній силового електрообладнання



Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

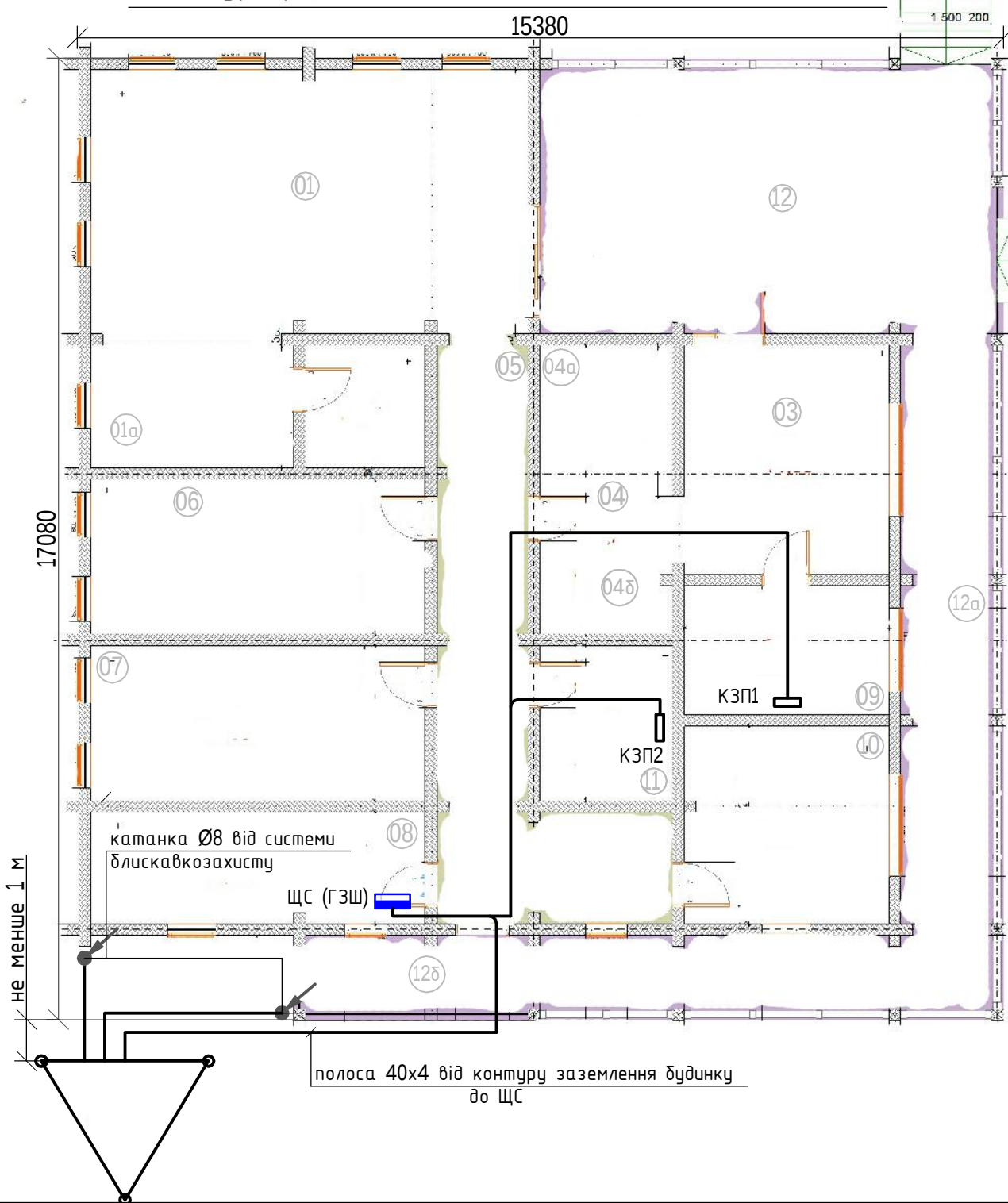
Загальні вказівки:

- Труби металеві оцинковані прокладаються в підлозі та по стелі .
- Креслення розглядати разом з аркушем 27.07.18.ЕП арк. 2,3,4,7.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						27.07.18.ЕП			
						Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Миронюк						РД	10	12
						План прокладки труб для кабельних ліній силового електрообладнання.			

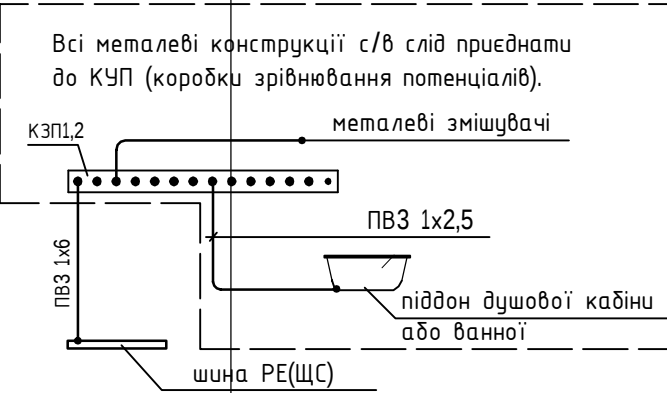
Контур зрівнювання потенціалів та заземлення



Загальні вказівки:

До системи зрівнювання потенціалів мають бути приєднані всі відкриті струмопровідні частини, та сторонні струмопровідні частини.
Якщо труби гарячого і холодного водопостачання, та опалювання і каналізація виконані з поліпропілену, то в обов'язковому порядку потрібно підключити до системи зрівнювання потенціалів металеві змішувачі, металевий корпус ванни (душової), та сторонні струмопровідні частини, що виходять за межі приміщення ванної кімнати.
До системи зрівнювання потенціалів потрібно приєднати захисні контакти штепсельних розеток і електроустаткування. (ПУЕ 7.1.88)

КЗП1,2



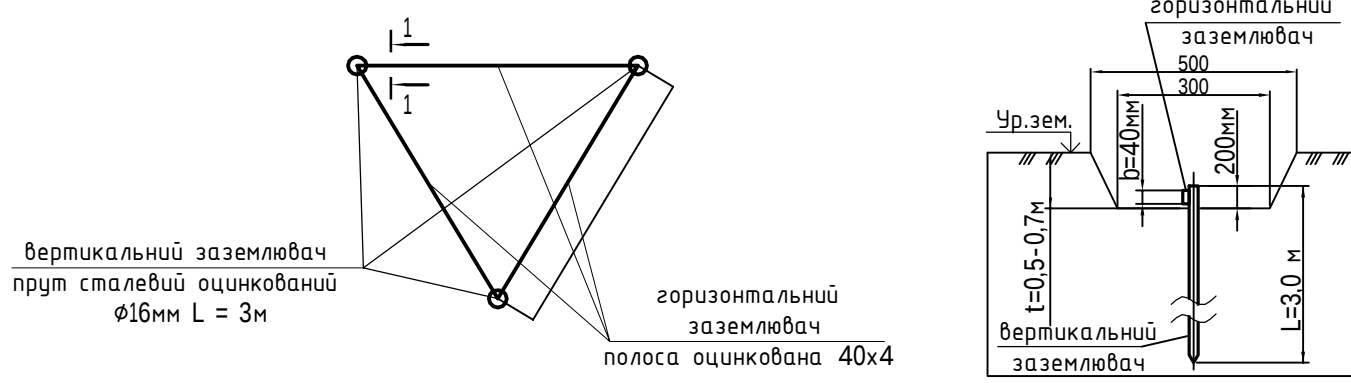
Загальні вказівки:

- Контур заземлення використовується оцинкований.
- Після виконання заземлюючого контуру перевірити опір розтіканню струму.
Якщо контур заземлення перевищує 4 Ом - задати додаткові електроди в кількості, яка забезпечує нормований опір.
- Заземлюючий контур виконано у виді трикутника.
- В якості горизонтальних заземлювачів використовується оцинкована полоса 40x4. Довжина однієї сторони трикутника 3 м.
- В якості вертикальних заземлювачів використовується оцинкований прут $\phi 16$ мм довжиною 3 м.
- Заземлюючий контур виконано згідно з ДСТУ Б В.2.5-38:2008 та ПУЕ 1.7 2017
- Розміщення контуру не менше 1 м від фундаменту будинку.

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Розташування контуру заземлення (уточнити по місцю)

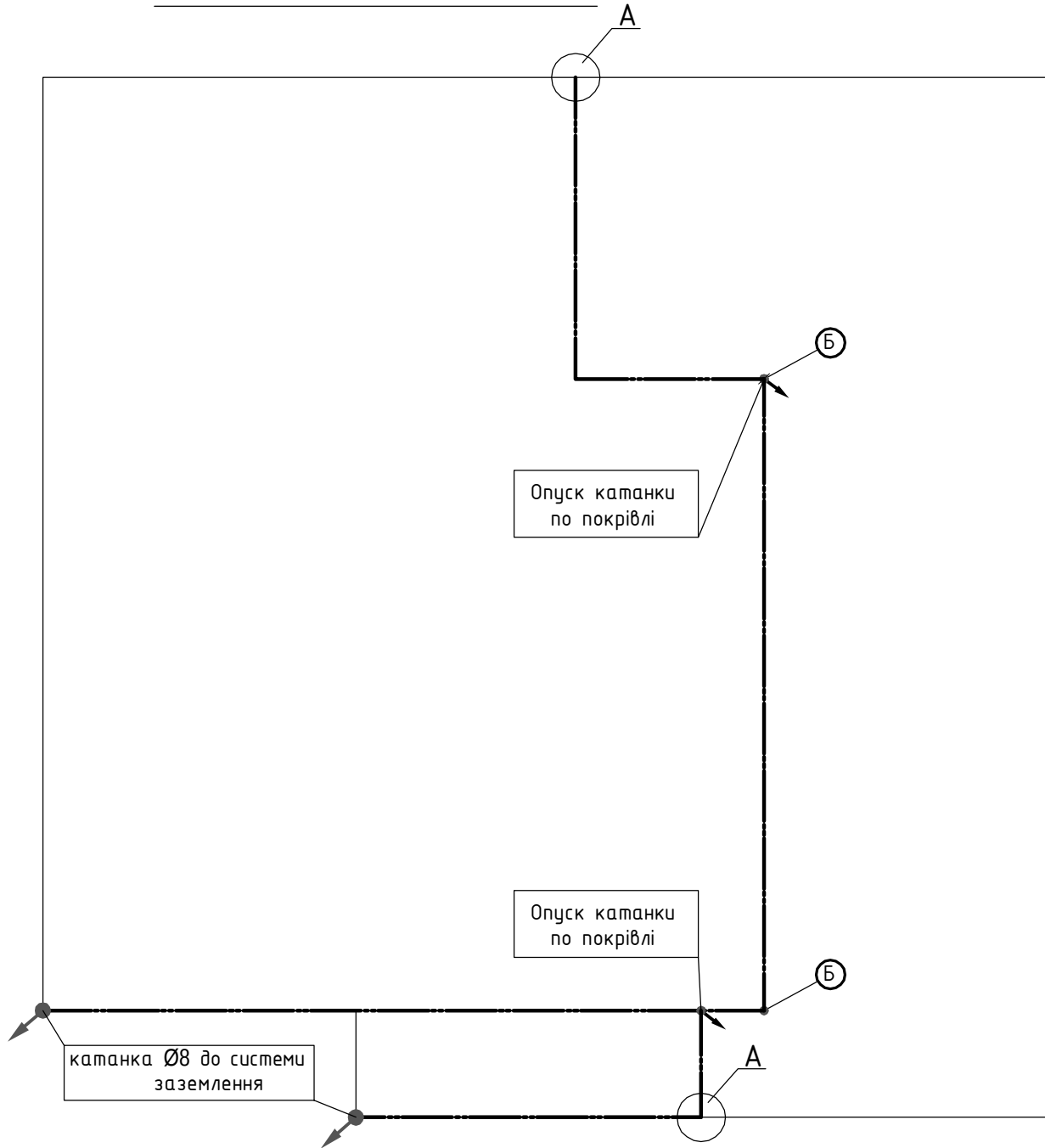


ГЗШ(головна заземлююча шина (шинаРЕ)) знаходиться в щиті ЩС.
КЗП(коробка зрівнювання потенціалів).

Зам. №	№
Підпис і дата	
№ ор.	

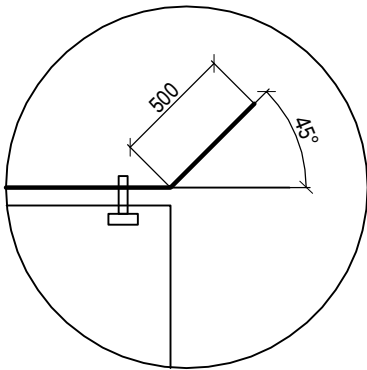
						27.07.18.ЕП			
						Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Миронюк						РД	11	12
						Контур зрівнювання потенціалів та заземлення			

План даху буйдвлі



Загальні вказівки:

Вузол А



1. Згідно з ДСТУ Б В.2.5-38:2008 будівля захищається згідно з III рівнем блискавкозахисту.
2. В якості блискавкоприймача використовується оцинкована катанка $\varnothing 8\text{мм}$, яка прокладається по коньку та по покрівлі будинка, а також блискавкоприймачі висотою 1,5 м. Для струмовідводів використовується катанка $\varnothing 8\text{мм}$.
3. З'єднання між блискавкоприймачі та струмовідводи болтові за допомогою хрестових зажимів.
4. Коньковий та кутовий тримач катанки кріпити до бітумної черепиці за допомогою покрівельних шурупів з двома резиновими ущільнювачами. Ущільнювачи укласти у наступній послідовності: покрівля-ущільнювач-пластиковий тримач-ущільнювач-шуруп. Місце з'єднання обробити негорючим термостійким герметиком, який не боїться ультрафіолету.
5. До системи блискавкозахисту приєднати всі металеві частини які знаходяться на даху (антена, димохід і т.п.)
6. Всі болтові з'єднання рекомендовано обробити антикорозійною змазкою (технічний вазелін або селіконове мастило)
7. По покрівлі тримач катанки рекомендовано встановлювати з кроком 0.8-1.0м. Постіні 1.2м.

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2
01	Вітальня, кухня	42,04
01а	Кухня	
02	Комора	4,36
03	Спальня	14,08
04	Коридор спальні	11,25
04а	Гардеробна	
04б	Робоча зона (міні кабінет)	
05	Загальний коридор	20,25
06	Дитяча	15,34
07	Дитяча	15,35
08	Котельня	11,12
09	Особистий санвузол	7,82
10	Гостьова кімната	11,93
11	Загальний санвузол	6,05
12	Тераса	73,59
12а	Кутова тераса	
12б	Вхідна тераса	
Житлова площа будинку		233,18
Загальна площа будинку		262,69

Умовні позначення

Б

блискавкоприймач висотою 1,5 м

дисківкоприймач (струмовідвід) катанка $\varnothing 8\text{мм}$

						27.07.18.ЕП				
						Житловий будинок в с. Осечина Вишгородського району Київської області				
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
						Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Миронюк						РД	12	12
						Блискавкозахист				

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка	Код обладнання	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, кг	Примітка
	Електрообладнання							
1	Щит навісного виконання з трьохполюсним автоматичним вимикачем на вводі Ін=80А; 380В крива С;				шт	1		
	та відхідними автоматичними вимикачами :							
1.1	трьохполюсними: Ін=80А крива С				шт	2		
	Ін=40А крива С				шт	2		
1.2	Ін=25А крива С				шт	2		
1.3	однополюсними диференційними , з ΔІ=0.03А: Ін=25А крива С				шт	9		
1.4	однополюсними Ін=25А крива С				шт	9		
1.5	однополюсними Ін=16А крива С				шт	7		
1.6	реле імпульсне однополюсне				шт	30		
2	Стабілізатор напруги 220 В				шт	3		
3	Ящик обліку електроенергії ІР 54				шт	1		
3.1	Лічильник ектроенергії трифазний				шт	1		
3.1	Автоматичний вимикач трифазний Ін =80А крива С				шт	1		
4	Світильник				шт	49		
5	Світильник ступенем захисту ІР 44				шт	17		
6	Бра				шт	2		
7	Світильник для підсвітки				шт	3		
8	Стрічка світлодіодна				м			врахувати по місцю
9	Розетка трьохполюсна з захисним контактом				шт	2		
10	Розетка двухполюсна з захисним контактом				шт	57		
11	Розетка двухполюсна з захисним контактом ступенем захисту ІР 44				шт	18		
12	Планка під дві розетки				шт	23		

Примітка:
Вибір типу обладнання уточнюється замовником

						27.07.18.ЕП.С				
						Житловий будинок в с. Осещина Вишгородського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання. Внутрішні електричні мережі.		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Миронюк							РП	1	3
						Специфікація обладнання та матеріалів				

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка	Код обладнання	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, кг	Примітка
13	Планка під три розетки				шт	3		
14	Планка під три розетки				шт	3		
15	Вимикач імпульсний для прихованого встановлення, однополюсний				шт	23		
16	Вимикач імпульсний для прихованого встановлення, однополюсний двохклавішний				шт	8		
17	Вимикач імпульсний для прихованого встановлення, однополюсний, IP44.				шт	5		
18	Датчик руху				шт	2		
19	Коробка монтажна				шт	110		
20	Коробка клемна для зрівнювання потенціалів				шт	2		
	Кабельно-провідникова продукція							
21	Кабель силовий, мідний перетином 4х25 мм.кв. (прокладка в трубі Ø40)	ВВГнгд-1,0			м	30		
22	Кабель силовий, мідний перетином 5х6 мм.кв. (прокладка в трубі Ø32)	ВВГнгд-1,0			м	20		
23	Кабель силовий, мідний перетином 5х2,5 мм.кв. (прокладка в трубі Ø32)	ВВГнгд-1,0			м	35		
24	Кабель силовий, мідний перетином 3х4 мм.кв. (прокладка в трубі Ø25)	ВВГнгд-1,0			м	100+15%= =115		
25	Кабель силовий, мідний перетином 3х2,5 мм.кв. (прокладка в трубі Ø25)	ВВГнгд-1,0			м	250+20%= =300		
26	Кабель силовий, мідний перетином 3х1,5 мм.кв. (прокладка в трубі Ø20)	ВВГнгд-1,0			м	200+20%= =235		
27	Кабель силовий, мідний перетином 3х0,75 мм.кв. (прокладка в трубі Ø20)	КГВВнгд-1,0			м	130+20%= =155		
27	Кабель силовий, мідний перетином 3х0,5 мм.кв. (прокладка в трубі Ø20)	КГВВнгд-1,0			м	400+20%= =480		
28	Труба металева оцинкована Ø20/18 мм2				м	730+20%= =870		
28	Труба металева оцинкована Ø25/23 мм2				м	350+20%= =415		
28	Труба металева оцинкована Ø32/29,6 мм2				м	55		
28	Труба металева оцинкована Ø40/37,6 мм2				м	30		
28	Розпредкоробка металева				шт	32		

Змін.

Кільк.

Арк.

№ док

Підпис

Дата

27.07.18.ЕП.С

Арк.
2

[illegible]

27.07.18.ЕП.С