

Соголасовано

Відомість робочих креслень основного комплекту			
Аркуш	Найменування	Примітки	
1	Загальні дані		
2	Схема структурна системи структурованої кабельної мережі		
3	Схема функціональна АТС КХ–ТДЕ600		
4	План розташування обладнання структурованих кабельних мереж підвалу		
5	План розташування обладнання структурованих кабельних мереж першого поверху		
6	План розташування обладнання структурованих кабельних мереж другого поверху		
7	План розташування обладнання структурованих кабельних мереж третього поверху		
8	План розташування обладнання структурованих кабельних мереж четвертого поверху		
Загальні вказівки 1.Капітальний ремонт будівель центральної районної лікарні 2. Технічні рішення, прийняті в цьому розділі, відповідають вимогам екологічних, санітарно–гігієнічних та протипожежних норм, діючих на території України та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію приміщень при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів. 3. Робоча документація виконана відповідно до нормативних вимог, які наведено в відомості документів, на які посилаються. 4. Для забезпечення абонентів медзакладу внутрішнім і зовнішнім автоматичним та оперативним телефонним зв'язком проектом передбачається встановлення цифрової ІР–АТС виробництва Panasonic з кросом, яку необхідно розмістити в приміщенні АТС (прим. 404) на червертому поверсі. 5. Телефонні апарати, які мають вихід на міську АТС, проектом передбачається встановити у приміщеннях адміністрації, чергових постах та старших медсестер. 6. Кабінети адміністрації та завідуючих відділеннями забезпечені прямим оперативним телефонним зв'язком з кабінетами відповідних служб і підлеглим медперсоналом за допомогою системних телефонів. Даний вид телефонного зв'язку забезпечується технічною можливістю спроектованої ІР–АТС. 7. У інших приміщеннях медичного персоналу для організації внутрішнього телефонного зв'язку проектом передбачено встановлення аналогових телефонних апаратів. В специфікації обладнання враховані телефонні апарати для головного корпусу і поліклініки з переходом. 8. Розподільна телефонна мережа від кросу АТС до комутаційних телефонних панелей шаф СС виконана телефонними кабелями марки ТПВнг. 9. Кабелі абонентської телефонної мережі та телекомунікаційні розетки для підключення телефонних апаратів передбачені в горизонтальній підсистемі СКМ. 10. Для комплексу приміщень будівлі передбачено мережу структурованої кабельної системи (СКМ) 11. В якості основного комутаційного обладнання розподільної мережі СКМ передбачені комутаційні патч–панелі ємністю 24 порти та комутатори, які розміщуються в комутаційних шафах СС1,СС2,СС3. 12. В якості кінцевого комутаційного обладнання розподільної мережі СКС передбачені двопортіві телекомунікаційні розетки 2xRJ45 . Розподільна вертикальна мережа СКС між комутаційною шафою СС та шафами СС1, СС2, СС3 виконується за схемою “зірка” оптичним кабелем NTSS–FO–D–IN/OUT–9–4–LSZH Цей проект не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника. Робочий проект основного комплекта марки СКМ виконан згідно з діючими нормами та правилами і предбачує технічні рішення, що забезпечують пожежну безпеку при додержанні встановлених правил безпеки експлуатації будівлі. Відповідальний виконавець:			

Відомость документів, на які посилаються та які додаються									
Позначення	Найменування	Примітки							
	Документи, на які посилаються								
ДБН А.2.2–3–2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво								
ДБН В.2.2–10–2001*	Будинки і споруди. Заклади охорони здоров'я								
ДСТУ Б А.2.4–4:2009	СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації								
Р 78.36.002–99	Видір і застосування телевізійних систем відеоконтролю								
Р 78.36.008–99	Проектування та монтаж систем охоронного телебачення і домофонів								
ДСТУ Н Б В.2.5–37 2008	Інженерне обладнання будинків і споруд. Керівництво з проектування, монтажу та експлуатації автоматизованих систем моніторингу та управління будівель і споруд								
ДСТУ 4030–2001	Системи охоронного призначення. Позначення умовні, графічні та літерні								
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок								
	Документи, які додаються								
–СКМ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	4 аркуша							
13. Розподільна горизонтальна мережа СКС від комутаційних шаф до телекомунікаційних розеток виконується кабелем типу “вита пара” марки UTPcat.5e.									
14.Монтаж проводок технічних засобів СЗ виконати відповідно до проекту і з урахуванням вимог ДБН В.2.5–23: 2010, ПУЕ, СНіП 3.05.06–85, ВСН 600–81.									
На кожному поверсі прокладаються металеві лотки підсистеми кабеленесучих конструкцій, які розміщуються за підвісною стелею. Кріплення лотка здійснюється до стелі / стіни через кожен 1 м.									
Від лотка до розетки кабелі горизонтальної підсистеми прокладаються в гофротрубах з ПВХ пластика, що не розповсюджує горіння. Кріплення здійснюється до стелі / стіни через кожні 0,5 м.									
У вищеперераховані канали здійснюється прокладка кабельної мережі вертикальної і горизонтальної кабельної підсистем.									
Опуски кабелів горизонтальної підсистеми з–за фальш–стелі до розетки виконуються в порожнині стіни.									
						–СКМ			
						Капітальний ремонт будівель центральної районної лікарні			
Зміна	Кіль.	Арк.	№Док	Підпис	Дата				
						Головний корпус	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Структуровані кабельні мережі	РП	1	8
Н.контр.						Загальні дані			
Перевірив									
Розробив									
Формат А3									

Умовні позначення			Позначення	
			буквене	графічне
Шафа настінна			ССх	
Цифрова IP-АТС				
Крос АТС на 160 пар				
Розетка телекомунікаційна двохпортова, де: И, Т – призначення розетки; 151 – номер приміщення; 1 – номер розетки в приміщенні; 1- номер патч-панелі			И151.1.1 Т151.1.1	
Кабель UTP неекранована вита пара U/UTP кат. 5е, LSZH				
Кабель ВО 9GD8L012G-E206M, 9GD8L 008E-E206M				

Согласовано

Інв. № підп.	Підп. та дата	Зам. інв. №

Телефонні мережі загального користування

Обладнання ATC KX-TDE600

Аналогова
зовнішня лінія

Плата
ELCOT16
(KX-TDA6382)

Плата ECSL24
(KX-TDA6178)

Плата DHLC8
(KX-TDA0170)

IPCEMPR
(стандартна комплектація)

RMT
(KX-TDA0196)
IPCMEC
(KX-TDA0105)

DSP16
(KX-TDE0110)
DSP64
(KX-TDE0111)

Віртуальний слот
зовнішніх ліній
V-IPGW16
V-SIPGW16

Віртуальний слот
внутрішніх
абонентів
V-IPEXT32
V-SIPEXT32

Аналоговий телефон
KX-TS2361

Аналоговий телефон
KX-TS2361

Системний телефон
KX-DT521RU

Системний телефон
KX-DT521RU

Мережа
LAN

Розташування обладнання структурованих кабельних мереж на плані підвалу



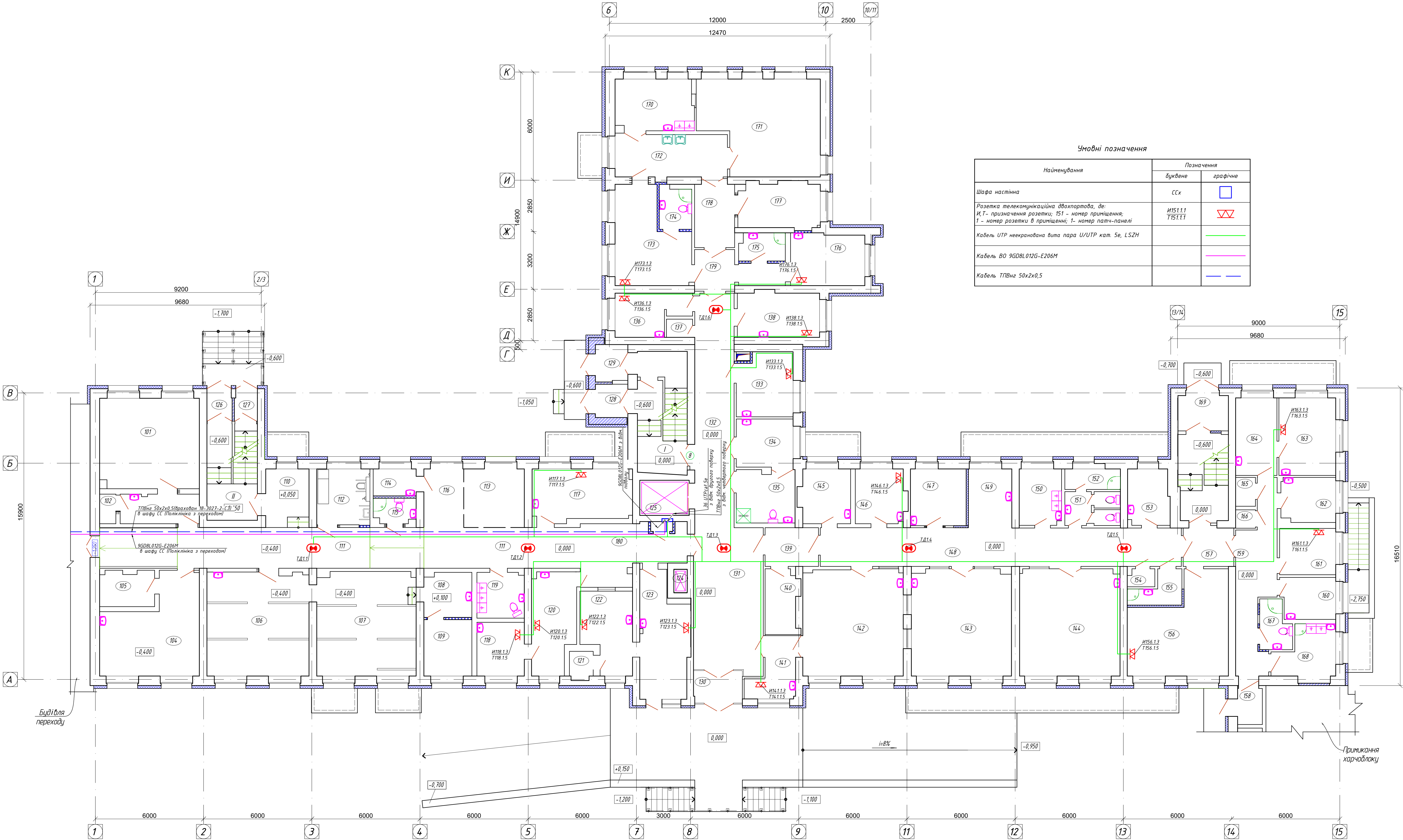
Експлікація приміщень підвалу

Номер приміщ. по плану	Найменування	Площа приміщ., м ²
1	2	3
001	Коридор	92,77
002	Роздягальня медперсоналу лабораторії	12,13
003	Роздягальня медперсоналу приймального відділ.	15,62
004	СВ для медперсоналу	3,06
005	Кладовка КДЛ	7,83
006	Кладовка ВАІТ	10,05
007	Світловий карман	7,33
008	Кладовка ЦСВ	7,50
009	СВ Ж	2,86
010	СВ М	2,86
011	Майстерня по ремонту медобладнання	7,84
012	Інвентарна (садовий інвентар)	17,04
013	Бібліотека	19,35
014	Піст охоронника і серверна	19,35
015	Камера схову для пацієнтів стаціонару	21,58
016	Вузол введення тепломережі	16,34
017	Мийна кімната ЦСВ	16,10

1	2	3
018	Дистильаторна ЦСВ	15,69
019	Приймальна кімната ЦСВ	12,31
020	Стерилізаційна ЦСВ	19,65
021	Роздягальня медперсоналу ЦСВ	5,77
022	Кімната видачі стерильного матеріалу ЦСВ	5,88
023	Кімната видачі стерильного матеріалу ЦСВ	6,05
024	Стерилізаційна ЦСВ	13,63
025	Кабінет інженерно-технічного відділу	16,34
026	Електрошитова	15,92
027	Архів духгальтерії	19,61
028	Підйомник Q= 100кг	0,96
029	Ліфт	5,34
030	Тамбур - шлюз 1-го типу	5,51
031	Тамбур	8,98
032	Підвальне приміщення	55,69
033	Підвальне приміщення	65,62
034	Підвальне приміщення	64,52
035	Підвальне приміщення	55,93
036	Підвальне приміщення	85,56

1	2	3
037	Підвальне приміщення	28,00
038	Підвальне приміщення	70,21
039	Підвальне приміщення	63,72
040	Венткамера підпору	7,40
041	Венткамера підпору	3,08
042	Комора прибирального інвентаря	2,85
043	Тамбур - шлюз 1-го типу	5,65
	Всього (крім підвальних прим.)	467,4
I	Сходовою клітина N1	17,33
II	Сходовою клітина N2	18,12

Розташування обладнання структурованих кабельних мереж на плані першого поверху



Умовні позначення

Найменування	Позначення	
	буквене	графічне
Шафа напінна	ССх	
Розетка телекомунікаційна двошпорова, де: И,Т - призначення розетки, 151 - номер приміщення, 1 - номер розетки в приміщенні, 1- номер патч-панелі	И151.1.1 Т151.1.1	
Кабель УТР неекранована витя пара U/UTP кат. 5е, LSZH		
Кабель ВО 9G08L012G-E206M		
Кабель ТПВнг 50х2х0,5		

Номер приміщення по плану	Найменування	Площа приміщення, м²
1	2	3
Відділення фізіотерапії		
101	Кабинет ЛФК	27,56
102	Роздягальня	1,48
103	Тамбур	7,20
104	Процедурний кабінет	24,81
105	Роздягальня	5,89
106	Фізкабінет	31,53
107	Фізкабінет	30,93
108	Допоміжне приміщення	6,48
109	Фізкабінет інгаляцій	8,33
110	Хол	7,80
111	Коридор	73,95
112	СВ для МГН	9,15
113	Аптека	10,92
Клініко-біохімічна лабораторія		

1	2	3
114	Роздягальня медперсоналу	3,57
115	СВ медперсоналу	3,15
116	Світловий карман	7,18
117	Біохімічна лабораторія	15,75
118	Кабинет завідувача КДЛ	7,84
119	Кімната для ниття лабораторного посуду	6,79
120	Кабинет серологічних досліджень	13,49
121	Комора	2,17
122	Кабинет загально клінічних досліджень	12,13
123	Кабинет забору крові	17,57
124	Підйомник 0-100кг	0,96
125	Ліфт	5,34
126	Вхідний тамбур	2,08
127	Вхідний тамбур	1,90
128	Вхідний тамбур	3,77
129	Вхідний тамбур	6,18
Приміщення відділення		
130	Вхідний тамбур	4,85

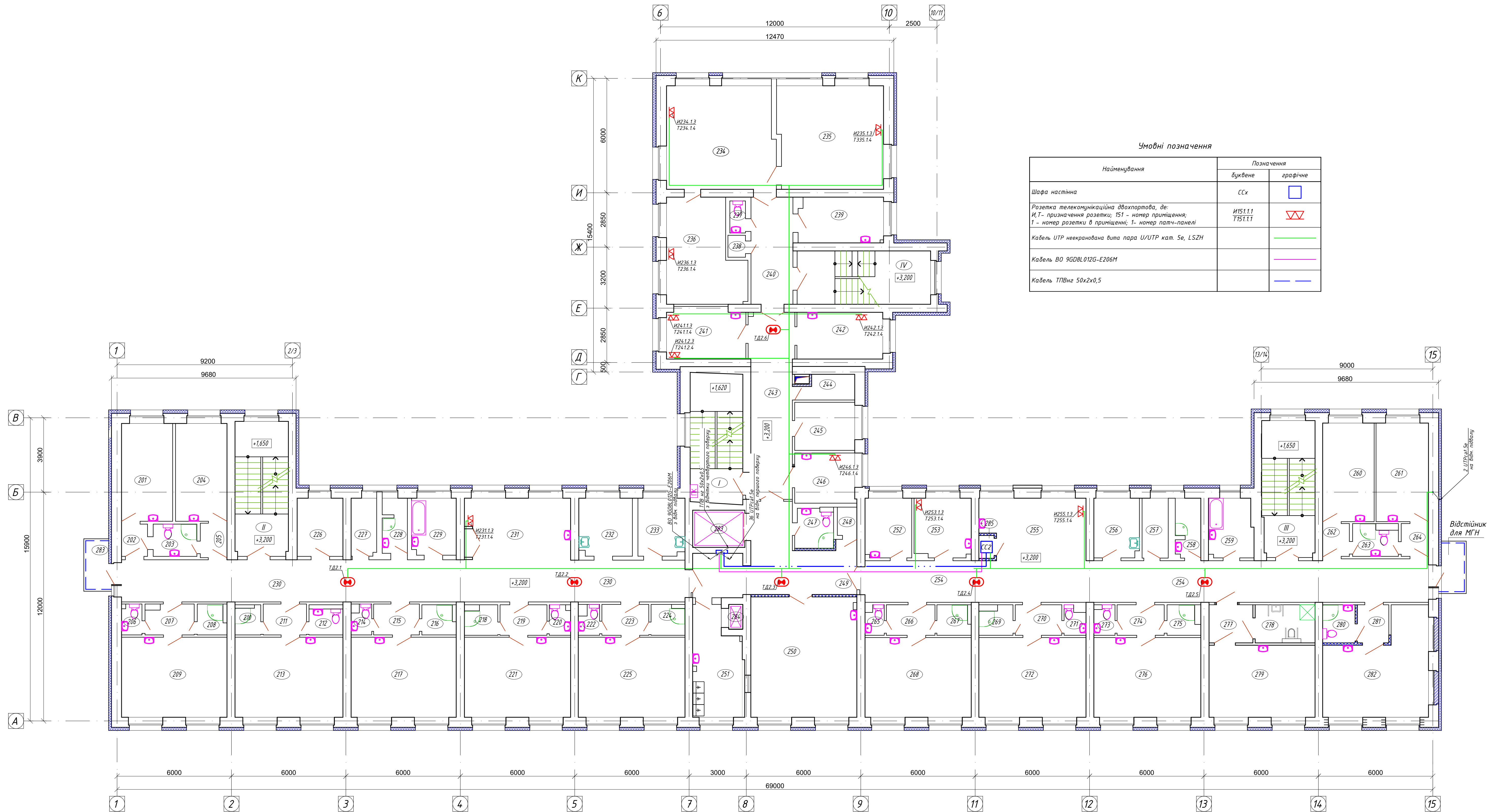
1	2	3
131	Вестибиль	42,86
132	Коридор	28,29
133	Травмпункт	10,80
134	Санпропускник	8,41
135	СВ для прийому хворих	9,50
136	Кабинет прийому хворих в стаціонар	8,71
137	Кладовка інвентарю	1,50
138	Кабинет лікаря травматолога	11,53
Відділення анестезіології з ліжками інтенсивної терапії		
139	Шлюз	6,36
140	Роздягальня	6,04
141	Передопераційна зала	9,81
142	Ресуситаційна зала	32,91
143	Палата N1	32,72
144	Палата N2	33,07
145	Ізолятор	8,56
146	Кабинет старшої медсестри	8,51
147	Роздягальня медперсоналу	9,73

1	2	3
148	Коридор	4,286
149	Піст медичної сестри	7,86
150	Дезінфекційна	7,37
151	Туалет	5,34
152	Душова	3,51
153	Санітарна кімната	7,18
154	Кімната зберігання наркотичних засобів	1,43
155	Комора прибирального інвентаря	4,23
156	Ординаторська	26,64
157	Шлюз	6,20
Відділення швидкої медичної допомоги		
158	Вхідний тамбур	3,44
159	Коридор	18,27
160	Кімната відпочинку	6,94
161	Диспетчерська	7,99
162	Кімната відпочинку	7,43
163	Ординаторська	13,55
164	Побудова кімната	9,85

1	2	3
165	Кімната зберігання наркотичних засобів	1,76
166	Кімната зберігання наркотичних засобів	1,11
167	СВ медперсоналу	4,37
168	Санітарна кімната прибирального інвентаря	9,08
169	Вхідний тамбур	6,05
Операційний блок		
170	Стерилизаційна	12,24
171	Операційна зала	32,60
172	Передопераційна зала	14,78
173	Кімната хірургів	19,03
174	СВ хірургів	4,17
175	Комора прибирального інвентаря	3,91
176	Кімната відпочинку	12,00
177	Матеріальна кімната	11,58
178	Шлюз	8,26
179	Тамбур	8,54
180	Приміщення для розміщення складового обладнання	0,67

1	2	3
181	Вузол введення кисню	4,53
Всього		94,676
I	Сходові клітини N1 (типу СК1)	16,55
II	Сходові клітини N2 (типу СК1)	14,73
III	Сходові клітини N3 (типу СК1)	13,66

Розташування обладнання структурованих кабельних мереж на плані другого поверху



Найменування	Позначення	
	буквене	графічне
Шафа настінна	ССх	
Розетка телекомунікаційна двошхорта, дв. И,Т- призначення розетки; 151 - номер приміщення; 1 - номер розетки в приміщенні; 1- номер патч-панелі	И151.1.1 Т151.1.1	
Кабель УТР неекранована вита пара U/UTP кат. 5е, LSZH		
Кабель ВО 9GDBL012G-E206M		
Кабель ТПВне 50х2х0,5		

Інв. № підп.	Підп. та дата	Зам. інв. №

Соголасовано _____

Номер приміщення по плану	Найменування	Площа приміщення, м ²
1	2	3
	Відділення терапії	
201	Палата N13	13,75
202	Шлюз	2,30
203	СВ	3,73
204	Палата N14	13,85
205	Шлюз	2,53
206	Туалет	1,59
207	Шлюз	3,92
208	Душова	2,32
209	Палата N12	23,23
210	Душова	1,95
211	Шлюз	3,68
212	Туалет	2,42
213	Палата N11	23,77
214	Туалет	1,55
215	Шлюз	3,89
216	Душова	2,67
217	Палата N10	23,14
218	Душова	2,55
219	Щюз	3,94

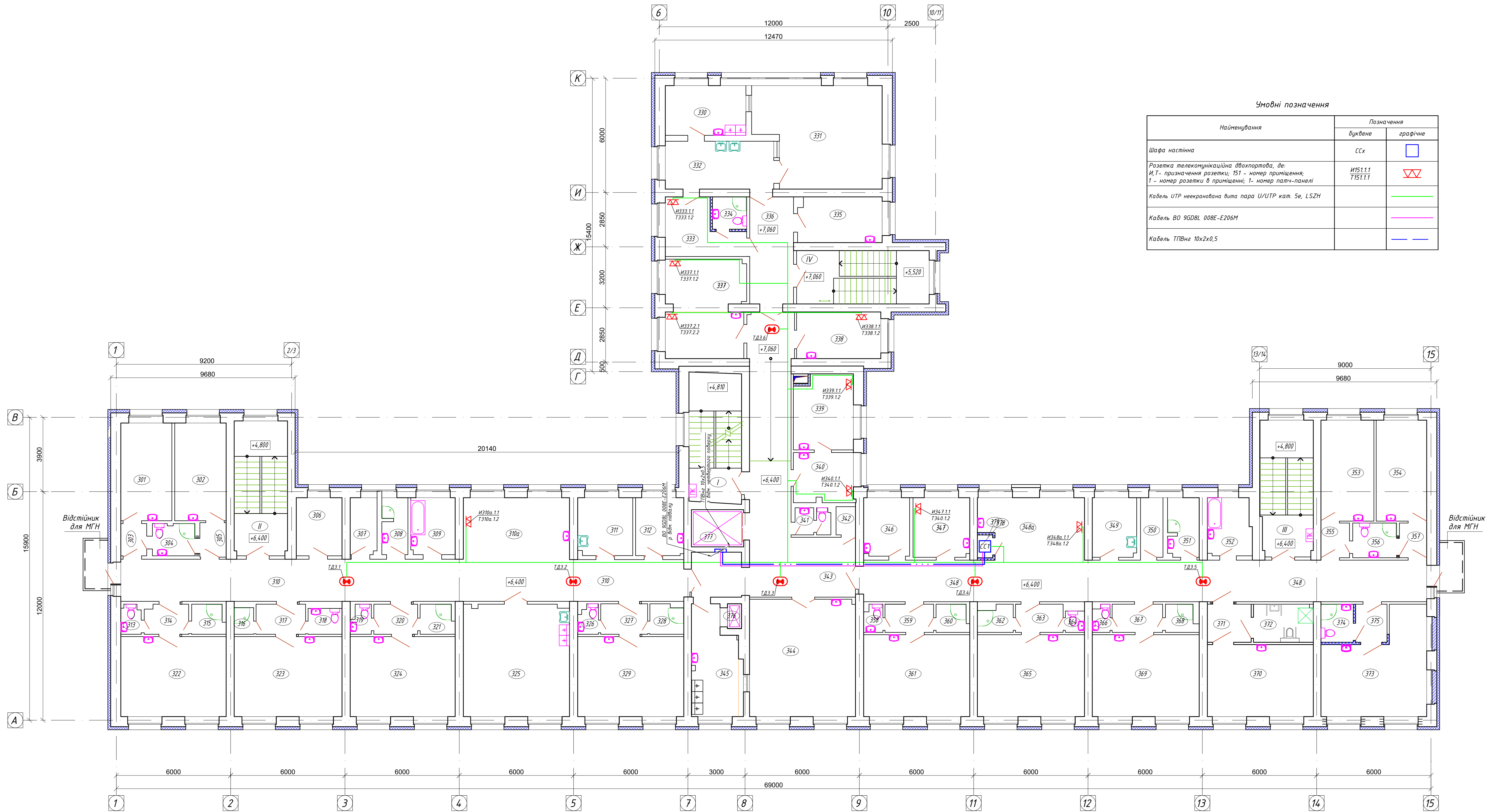
1	2	3
220	Туалет	1,71
221	Палата N9	23,40
222	Туалет	1,53
223	Шлюз	3,89
224	Душова	2,70
225	Палата N8	23,40
226	Кімната сестри господарки	7,32
227	Комора зберігання білизни	4,03
228	Комора прийрального інвентаря	3,71
229	Ванна кімната	6,92
230	Коридор	65,58
231	Піст медичної сестри	18,05
232	Маніпуляційна	8,44
233	Кімната гемотрансфузій	7,41
Адміністративний блок		
234	Приймальня	30,55
235	Кабінет головного лікаря	29,71
236	Кабінет заступника головного лікаря	20,09
237	СВ	1,38
238	Комора інвентарю	1,06
239	Побудова кімната	10,48
240	Тандур	12,36

1	2	3
	Відділення терапії	
241	Ординаторська	11,08
242	Кабінет завідуючого відділення	11,03
243	Коридор	21,99
244	Комора	3,68
245	Комора зберігання білізми	7,94
246	Кабінет лікаря невропатолога	8,41
247	СВ медперсоналу	4,03
248	Кімната зберігання наркотичних засобів	1,51
249	Хол	25,83
250	Ідальня	35,12
251	Роздаточна	13,93
252	Роздягальня медперсоналу	7,63
253	Кабінет старої медсестри	9,17
254	Коридор	64,98
255	Піст медичної сестри	15,64
256	Маніпуляційна	7,39
257	Комора зберігання білізми	4,29
258	Комора зберігання інвентаря	4,03
259	Ванна кімната	7,17
260	Палата N1	13,96
261	Палата N2	14,22

1	2	3
262	Шлюз	2,48
263	Туалет	3,72
264	Шлюз	2,53
265	Туалет	1,46
266	Шлюз	4,08
267	Душова	2,69
268	Палата N7	23,28
269	Душова	2,54
270	Шлюз	3,90
271	Туалет	1,58
272	Палата N6	23,49
273	Туалет	1,67
274	Шлюз	3,95
275	Душова	2,50
276	Палата N5	24,12
277	Шлюз	4,60
278	СВ для МГН	6,28
279	Палата для МГН	21,02
280	СВ	3,40
281	Шлюз	3,30
282	Палата N3	25,13
283	Лифт	5,43

1	2	3
284	Підйомник $Q = 100\text{кг}$	0,96
285	Приміщення для розміщення слаботочного обладнання	0,96
	Всього	896,41
I	Сходові клітини N1 (типу СК1)	18,82
II	Сходові клітини N2 (типу СК1)	19,75
III	Сходові клітини N3 (типу СК1)	19,74
IV	Сходові клітини N4	19,49

Розташування обладнання структурованих кабельних мереж на плані третього поверху



Умовні позначення

Найменування	Позначення	
	буквене	графічне
Шафа настінна	ЄСх	
Розетка телекомунікаційна двоportsовта, де: И,1- призначена розетки; 151- номер приміщення; 1- номер розетки в приміщенні; 1- номер пачки-панелі	И151.11 Т151.11	
Кабель UTP неекранована вита пара U/UTP кат. 5е, 1S2H		
Кабель ВО 9GD8L 008Е-Е206М		
Кабель ТВВж 10х2х0,5		

[illegible]

Номер приміщ. по плану	Найменування	Площа приміщ., м ²
1	2	3
	<i>Відділення гнійної хірургії</i>	
301	Палата N11	13,75
302	Палата N12	13,85
303	Шлюз	2,30
304	СВ	3,73
305	Шлюз	2,50
306	Кімната сестри господарки	7,32
307	Кімната зберігання білизни	4,18
308	Кімната прибирального інвентаря	4,00
309	Ванна кімната	6,93
310	Коридор	64,71
310а	Ліст медичної сестри	18,10
311	Маніпуляційна	8,72
312	Лор оглядова	7,69
313	Туалет	1,59
314	Шлюз	3,56
315	Душова	2,66
316	Душова	14,3
317	Шлюз	4,11

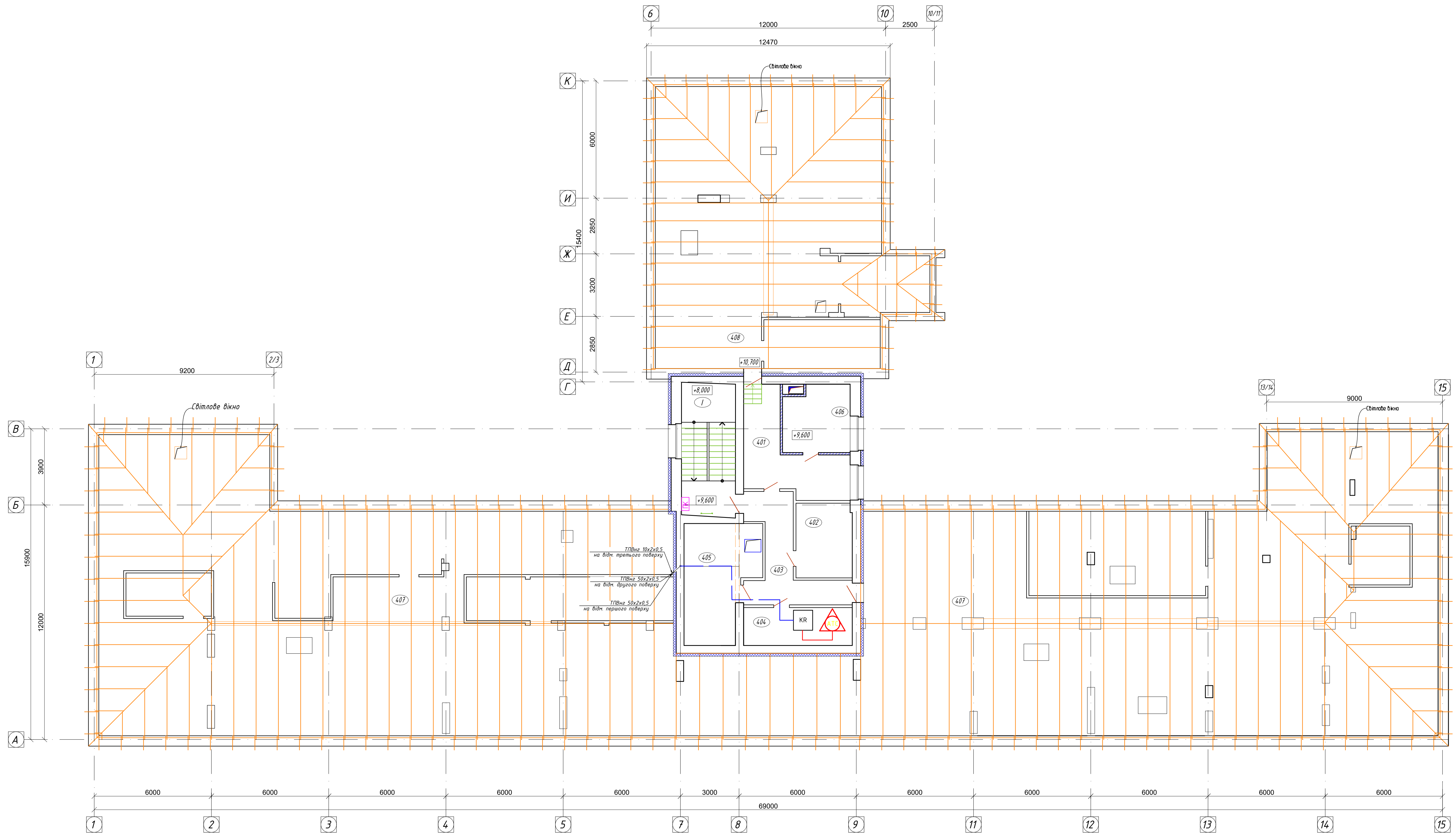
1	2	3
318	Туалет	2,42
319	Туалет	1,55
320	Шлюз	3,63
321	Душова	2,73
322	Палата N10	23,23
323	Палата N9	23,77
324	Палата N8	23,4
325	Перев'язочна	32,65
326	Туалет	1,55
327	Шлюз	3,89
328	Туалет	2,70
329	Палата N7	23,39
Операційний блок		
330	Стерилізаційна	11,04
331	Операційна зала	33,01
332	Передопераційна зала	14,28
333	Кімната хірургів	9,87
334	СВ хірургів	3,06
335	Перев'язочна	10,48
336	Тамбур	12,93
337	Ординаторська	21,26
338	Кабінет уролога	10,83

1	2	3
339	Кабінет зав. chirurgічного відділення	12,00
340	Диктофонна	8,22
341	Службовий СВ	2,42
342	Кінмат зберігання наркотичних засобів	1,51
343	Хол	50,81
344	Ідальня	34,20
345	Роздаточна	13,78
Відділення чистої хирургії		
346	Кінмат гемотрансфузій	7,36
347	Кабінет старої медсестри	9,29
348	Коридор	64,42
348a	Піст медичної сестри	17,03
349	Маніпуляційна	7,25
350	Кінмат зберігання білизни	3,69
351	Кінмат привирального інвентаря	5,05
352	Ванна кімната	6,91
353	Палата N1	14,73
354	Палата N2	14,05
355	Шлюз	2,73
356	Туалет	4,19
357	Шлюз	2,60
358	Туалет	1,38

1	2	3
359	Шляз	3,77
360	Душови	2,43
361	Палата №6	23,95
362	Душови	2,46
363	Шляз	3,70
364	Туалет	1,12
365	Палата №5	24,17
366	Туалет	1,27
367	Шляз	3,88
368	Душови	2,29
369	Палата №4	24,12
370	Палата для МГН	21,02
371	Шляз	4,60
372	СВ для МГН	6,24
373	Роздягальня медперсоналу	25,13
374	СВ медперсоналу	3,40
375	Шляз	3,30
376	Відстійники для МГН	2х3,95
377	Підомник	0,96
378	Ліфт	5,34
379	Приміщення для розміщення сладочного обладнання	0,96

1	2	3
	Всього	898,17
I	Сходова клітина N1	18,82
II	Сходова клітина N2	19,75
III	Сходова клітина N3	19,74
IV	Сходова клітина N4	19,49

Розташування обладнання структурованих кабельних мереж на плані четвертого поверху



Номер приміщ. по плану	Найменування	Площа приміщ., м ²
1	2	3
401	Хол	17,83
402	Комора хірургічного відділення	10,95
403	Коридор	15,62
404	АТС	10,79
405	Машинне відділення ліфта	20,63
406	Венткамера димовидалення	11,34
	Всього	87,16
407	Горище	785,10
408	Горище	174,04
409	Горище	117,34
1	Сходово-клітина N1 (типу СК1)	18,82

Найменування	Позначення	
	буквене	графічне
Цифрова IP-АТС		
Крос АТС на 160 пар		
Кабель ТПВне 10х2х0,5(50х2х0,5)		

[illegible]

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимір.	Кількість	Вага одиниці кг.	Примітка
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
С	о	г	л	1	Шафа СС1 у складі:							
				1.1	Шафа 18U, 600х600х907мм (Ш*Г*В), акрілове скло, чорна	UA-MGSWA186B		CMS	шт	1		або аналог
				1.2	Вентилятор	арм.00904		E-Server	шт	2		
				1.3	Термостат	арм.40005		E-Server	шт	1		
				1.4	Панель волоконно-оптична 24 порти SC Simplex/LC Duplex,в повній комплектації, 1U, чорна UA-FOPE24SCS-B				шт	1		
				1.5	LC адаптер (duplex)				шт	8		
				1.6	Керований комутатор на 24 RJ-45 гигабитних порта, 24 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet 2 x SFP+	CRS326-24G-2S+RM		Mikrotik	шт	1		
				1.7	Патч-панель, 24 порта	арм.WT-2126-CAT.5E		E-Server	шт	2		
				1.8	Подовжувач на 8 розеток з вимикачем	арм.WT-2261A-GER-8WAY		E-Server	шт	1		
				1.9	Кабельний організатор	арм.40020		E-Server	шт	3		
				1.10	Заглушка чорна 1U 19"	арм.40041		E-Server	шт	1		
				1.11	Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм+гайка+шайба)	арм.WT-2055D-20MM		E-Server	шт	4		
				1.12	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1000VA 2U LCD	SMT1500RMI2U		APC	шт	1		
				2	Шафа СС2 у складі:							
				2.1	Шафа 18U, 600х600х907мм (Ш*Г*В), акрілове скло, чорна	UA-MGSWA186B		CMS	шт	1		або аналог
				2.2	Вентилятор	арм.00904		E-Server	шт	2		
				2.3	Термостат	арм.40005		E-Server	шт	1		
				С	о	г	л	2.4	Панель волоконно-оптична 24 порти SC Simplex/LC Duplex,в повній комплектації, 1U, чорна UA-FOPE24SCS-B			CMS
2.5	LC адаптер (duplex)								шт	12		
2.6	Керований комутатор на 24 RJ-45 гигабитних порта, 24 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet 2 x SFP+	CRS326-24G-2S+RM						Mikrotik	шт	2		
2.	Патч-панель, 24 порта	арм.WT-2126-CAT.5E						E-Server	шт	3		
2.8	Подовжувач на 8 розеток з вимикачем	арм.WT-2261A-GER-8WAY						E-Server	шт	1		
С	о	г	л									

Согласовано

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимір.	Кількість	Вага одиниці кг.	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		2.9	Кабельний органайзер	арт.40020		E-Server	шт	3			
		2.10	Заглушка чорна 1U 19"	арт.40041		E-Server	шт	1			
		2.11	Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм+гайка+шайба)	арт.WT-2055D-20MM		E-Server	шт	4			
		2.12	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1500VA 2U LCD	SMT1500RM12U		APC	шт	1			
		3	Шафа ССЗ у складі:								
		3.1	Шафа 15U, 600x600x773 мм (Ш*Г*В), акрілове скло, чорна	UA-MGSWA156B		CMS	шт	1		або аналог	
		3.2	Панель волоконно-оптична 24 порти SC Simplex/LC Duplex,в повній комплектації, 1U, чорна UA-FOPE24SCS-B			CMS	шт	4			
		3.3	LC адаптер (duplex)				шт	84			
		3.4	Вентилятор	арт.00904		E-Server	шт	2			
		3.5	Термостат	арт.40005		E-Server	шт	1			
		3.6	Керований комутатор на 24 RJ-45 гигабитних порта, 24 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet 2 x SFP+	CRS326-24G-2S+RM		Mikrotik	шт	1			
		3.7	Патч-панель, 24 порта	арт.WT-2126-CAT.5E		E-Server	шт	1			
		3.8	Подовжувач на 8 розеток з вимикачем	арт.WT-2261A-GER-8WAY		E-Server	шт	1			
		3.9	Кабельний органайзер	арт.40020		E-Server	шт	4			
		3.11	Заглушка чорна 1U 19"	арт.40041		E-Server	шт	1			
		3.12	Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм+гайка+шайба)	арт.WT-2055D-20MM		E-Server	шт	4			
		3.13	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1000VA 2U LCD	SMT1500RM12U		APC	шт	1			
		4	Керована точка доступу, 2,4 ГГц	RBcAP2n		Mikrotik	шт	19			
		5	Модуль SFP	S-3553LC20D		Mikrotik	шт	14			
		6	Оптичний патч-корд думплексний, Multimode OM3 - 50/125, LC-LC, 3,0м	покупний вирід			шт	10			
Зам. інв. №		7	Оптичний патч-корд симплексний, OM2, 1x9 / 125, LC-LC, 2,0м	покупний вирід			шт	10			
		8	Роз'єм RJ-45 (8P8C) під виту пару, категорія 5е (50 μ "/ 50 мікродюймів), універсальний (для одножильного і багатожильного кабелю)			Hyperline	шт	50			
Підп. та дата		9	Патч-корд UTP кат.5е 1,0м PVC, колір ковпачка - білий	N12-0002-WT		IVINET	шт	50			
		10	Патч-корд UTP кат.5е 3,0м PVC, колір ковпачка - білий	N12-0004-WT		IVINET	шт	50			
		11	Патч-корд UTP кат.5е 5,0м PVC, колір ковпачка - білий	N12-0005-WT		IVINET	шт	10			
Інв. № підп.											
								СКМ.С			Аркуш
											2

Согласовано

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимір.	Кількість	Вага одиниці кг.	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Кабелі та дроти							
	12	Кабель UTP неекранована вита пара U/UTP кат. 5е, LSZH	UTPcat.5e	N11-0005	IVINET	м	3200			
	13	Телефоний кабель, в ізоляції з поліетилену. в оболонці з полівінілхлоридного пластикату, що не поширює горіння при груповій прокладці, пер 50х2х0,5	ТПВнг 50х2х0,5			м	60			
	14	Телефоний кабель, в ізоляції з поліетилену. в оболонці з полівінілхлоридного пластикату, що не поширює горіння при груповій прокладці, пер 10х2х0,5	ТПВнг 10х2х0,5			м	30			
	15	Кабель ВО для зовнішнього/внутрішнього прокладання 8 вол. XGLO	8GD8L 008E-E206M		Siemon	м	30			
	16	Кабель ВО для зовнішнього/внутрішнього прокладання 12 вол. XGLO	9GD8L012G-E206M		Siemon	м	270			
		Матеріали і вироби								
	17	Розетка телекомунікаційна для встановлення в стіну у складі:	2xRJ45		IVINET	комп.	40			
		- лицьова панель 2-портова 86х86 зі шторками, без модулів	IN31-0002		IVINET	шт	1			
		- з'єднувальний модуль RJ45, неекран., типу Keystone, Toolless категорії 5е, колір білий	IN42-0006		IVINET	шт	2			
		- підрозетник під гіпсокартон блочний d=65 пласт. прижим	EL-BOX109		Netline	шт	1			
		18	Гофрована труба ПВХ d20, з протяжкою		91520	ДКС	м	3200		
		19	Тримач двокомпонентний, д. 20мм		51120	ДКС	м	2000		
		20	Гвинт 4х35 мм з дюбелем С6		СМ06520	ДКС	м	2000		
		21	Труба стальна ВГП Ду 40х3,0 мм	ГОСТ 3262-75		Покупний виріб	м	100,0		
		22	Труба пластикова гладка легкої серії Ф63 мм,L=2000		62963	ДКС	шт	24		
		23	Муфта труба-труба з обмежувачем, IP40, д.63мм		54963	ДКС	шт	48		

Согласовано

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимір.	Кількість	Вага одиниці кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання автоматичного та оперативного телефонного зв'язку							
	Цифрова IP-АТС Panasonic у складі (в тому числі на один комплект):			Panasonic	компл	1		
24	Основний системний блок	KX-TDA600		Panasonic	шт	1		
25	Блок живлення тип L (підвищеної потужності)(PSU-L)	KX-TDA0103		Panasonic	шт	1		
26	24-х портова плата аналогових внутрішніх ліній з підтримкою функції Caller ID	KX-TDA6178		Panasonic	шт	7		
27	Плата розширення гібридних внутрішніх ліній (8 портів)	KX-TDA0170		Panasonic	шт	2		
28	Нова карта розширення 16 зовнішніх аналогових ліній	KX-TDA6382		Panasonic	шт	2		
29	Кабель 25 пар з роз'ємом амфенол для виведення портів цифрових АТС на крос, 7 м, роз'єм типу "папа"			Panasonic	шт	8		
30	АКБ 12V , 18А/г			Panasonic	шт	6		
31	Монтажний комплект для кріплення АТС KX-TDA/TDE200/600	KX-TDA6201XJ		Panasonic	шт	1		
32	Системний телефонний апарат	KX-DT521RU		Panasonic	шт	4		
33	Аналоговий телефонний апарат	KX-TS2361		Panasonic	шт	30		
34	Розподільна коробка з корпусом з листової сталі для відкритої настінної установки, оснащена 8-ю плінтами LSA-PLUS 1/20, на 160 пар, 520 x 320 x 60 мм			KRONE	шт	1		або аналог
35	Ноутбук, екран 15.6 "(1920x1080), процесор Intel Core i7-8550U (1.8 - 4.0 ГГц), 16 ГБ оперативної пам'яті, об'єм накопичувача 1 ТБ + SSD 256 ГБ	Asus VivoBook S15 S530UN-BQ111T	90NB0IA5-M01610	Asus	шт	1		
36	Лоток неперфорований 300x100, L-3,0м		35104	ДКС		200		
37	Кришка H-15мм, B-300мм, L-3000мм		35525	ДКС	шт	200		
				Зміни	Кіл.діл.	Аркуш	№док.	Підпис
				Дата				-СКМ.С
								Аркуш
								4