

Технічне завдання на виконання робіт з улаштування покрівлі будівлі складу.

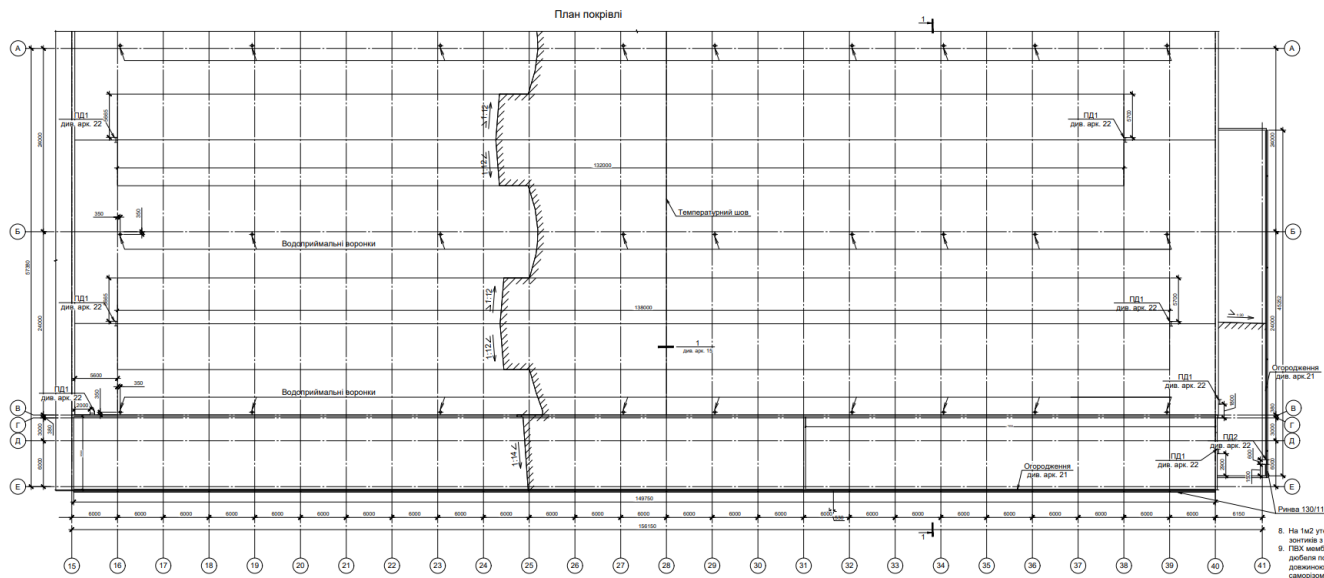
1. Вид заявки: виконання робіт з улаштування покрівлі будівлі складу з армованої ПВХ мембрани з утепленням мінеральною ватою 200мм.
2. Місце виконання робіт: м.Вінниця

Технічні дані:

1. **Загальна характеристика будівлі:**
 - об'єкт являє собою частину будівлі головного корпусу з двома прибудовами, прямокутної конфігурації в плані з розмірами в крайніх осях 57,38*156,15м та складається з трьох частин:
 - одноповерхового виробничого приміщення в осях (А-В, 15-40) S=7200 м.кв
 - трьох поверхового адміністративно-побутового корпусу (АПК) в осях (Е-Г, 15-40) S=1350 м.кв
 - двоповерхової майстерні в осях (Е-А, 40-41) S=278 м.кв
2. Площа покрівлі складу без ліхтарів – 3960 м²; площа ліхтарів – 3240 м², висота будівлі до верху ліхтарів– 13,2 м.
3. Терміни виконання робіт: протягом 60 календарних днів.
4. Гарантійний термін на виконані роботи, та на герметизацію покрівлі – не менше 5 років.
5. До тендерної документації у вкладенні додано проект, розділ АР.

Проект АР складу (дивись у вкладенні “Схема” до тендеру)

План покрівлі





Склад робіт по покрівлі складу без ліхтарів:

Необхідно виконати демонтаж пирога покрівлі складу товщ. від 150-300мм Площа=700м²

(з навантаженням вручну та опусканням на землю через отвори ліхтарів)

3-4 шари руберойду на бітумній мастиці
Асфальтобетонна стяжка - 30...40 мм
Утеплювач - газобетонні плити - 100
Збірні з.б. ребристі плити покриття



- 1. Роботи з улаштування шару паробар'єру – площа - 7200 м².**
(До вартості даної роботи включити підймання паробар'єру на висоту покрівлі та стрічка K2 для проклеювання)
- 2. Роботи з улаштування нижнього шару утеплювача з мінеральної вати 150мм - площа – 7200 м².**
(До вартості даної роботи повинно входити підймання утеплювача на висоту покрівлі).
- 3. Роботи з улаштування верхнього шару утеплювача з мінеральної вати 50мм - площа - 7200 м².**
Утеплювач укладається таким чином, щоб стики між плитами нижнього шару не накладалися на стики між плитами верхнього шару.
- 4. Роботи з монтажу покрівельної армованої ПВХ мембрани - площа – 8280 м².** Застосовується ПВХ мембрана товщиною 1,5 мм. (До вартості даної роботи повинно входити підймання ПВХ мембрани

на висоту покрівлі та кріплення її за допомогою телескопічних кріплень для покрівельної ПВХ мембрани). Перекриття ПВХ мембрани в стиках -повинно бути 100 мм. (в вартість робіт врахувати розхідні матеріали: бури, біти)

- 5 Роботи з монтажу покрівельної армованої ПВХ мембрани на парапетах:** - довжина 100 м.п
Застосовується ПВХ мембрана товщиною 1,5 мм
- 6 Роботи з улаштування сухої цементно- піщаної стяжки товщ. 50мм загальна площа 3950,0 м2.**
(вартість стяжки розрахувати окремо, Vстяжки=197м3) (в роботи входить приготування розчину на об'єкті, подача по шлангах до місця укладання, шліфування поверхні, нарізка швів)
- 7 Роботи з улаштуванню разуклонки в яндових:**
У місцях розташування водостічних воронк необхідно зробити разуклонку товщиною від 20 до 70мм з використанням сухої стяжки S заг.=260м2 (вартість стяжки розрахувати окремо, Vстяжки=10м3)

8. Роботи з демонтажу парапетних плит по осі 40 в осях В-А розмірами 500х150 мм h Lзаг.= 100,0 пог.м.;



- 9 Роботи з демонтажу цегляної кладки на парапетах** по осі 40 в осях В-А розмірами 250х80 мм h L=49,0м. V заг. = 2,35 м³;



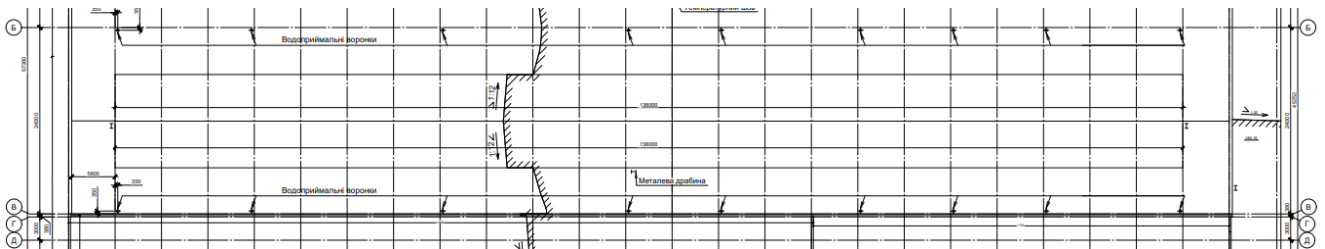
- 10 Роботи з ремонту парапету:** необхідно цементним розчином заробити місця пошкодженої цегли
Площа 40м2(матеріали врахувати в вартість робіт)
- 11 Роботи з утеплення парапету:** у вісях 15 та 40 необхідно зробити утеплення парапету мінеральною ватою товщиною 100мм.(роботи рахуються в м2)

Склад робіт по ремонту покрівельних плит покриття:

Необхідно виконати ремонт плит покриття, забетонувати отвори розміром 1000*1000мм Sзаг.=30м2 за допомогою арматури та бетонного розчину (в вартість робіт врахувати матеріали)



Склад робіт по улаштуванню водостічної системи з ПВХ:



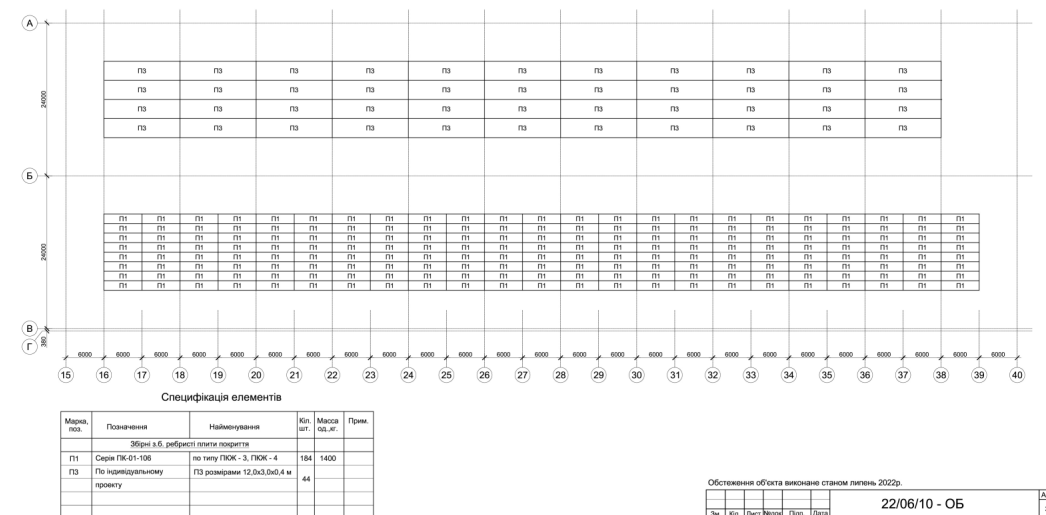
1. Необхідно демонтувати старі чавунні лівневки $\phi 160$ 9шт. загальної довжини 290м.п всередині складу та воронки 18шт.
2. Змонтувати нову металеву водостічну систему $\phi 160$ (в вартість монтажу включити демонтаж старих труб)
3. Запропонувати комплект водостічної системи 290м.п(в вартість комплекту включити всі матеріали, труби, коліна, переходи, кріплення)

Склад робіт по улаштуванню прижимних планок, флюгарок, водостічних воронок на покрівлі складу:

1. **Роботи з монтажу ПВХ планок по периметру складу - 800 м.п.** Закріпити ПВХ мембрану на ПВХ планки.
2. **Роботи з монтажу флюгарок для ПВХ мембрани – 50шт.** Необхідну кількість флюгарок розрахувати із розрахунку площі покрівлі 3960м². В комерційній пропозиції надати необхідну кількість флюгарок, що необхідно змонтувати.
3. **Роботи з монтажу покрівельних водостічних воронок для ПВХ мембрани – 18 шт.** В тендерну пропозицію надати вартість водостічних воронок під водостічну трубу $\phi 160$ мм. (необхідно зробити ухили по покрівлі для стоку води в водостічні воронки). На покрівлі повинно бути організовано 2 ендови в кожній з них монтується по 9 водостічні воронки.

Склад робіт по зенітних ліхтарях:

Схема розташування плит покриття по ліхтарних фермах



Перелік робіт:

1. Необхідно виконати демонтаж плит покриття ПК-01-106 по типу ПКЖ-4 (розмір плити 6*1.5м), в кількості 100шт. у вісях 16-28(на схемі складу плити П1). Демонтаж виконувати зі збереженням плит. Також необхідно демонтувати з/б ферми ФФ-1 25шт

1. Необхідно виконати монтаж плит покриття ПК-01-106 по типу ПКЖ-4 (розмір плити 6*1.5м), в кількості 84шт. у вісях 16-39(на схемі складу плити П1). Також необхідно приварити плити в чотирьох точках по кутах до закладних на фермах. Вага плити 1.5т (в вартість монтажу плит врахувати вартість розхідних матеріалів для виконання цієї роботи: електроди і т.п)

2. Склад робіт по замонолічуванню плит покриття:

Необхідно замонолітити стики плит покриття П1 -184шт. розташованих на схемі
Загальна довжина швів 540м.п. (в вартість робіт врахувати матеріали)

3. Склад робіт по монтажу профлиста всередині ліхтаря ФФ2:

Необхідно виконати монтаж профлиста ПК45х0,5 по існуючим плитам покриття П4



4. Склад робіт по улаштуванню L прогонів:

Необхідно виконати монтаж L прогонів на боковій поверхні ліхтарів за допомогою кронштейнів— довжина 1864 м.п

5. Склад робіт по монтажу профлиста по периметру ліхтарів

Необхідно виконати роботи з улаштування профлиста Т20*0.5, S заг.=2100,0 м². на бокових поверхнях та торцях ліхтарів

Загальний перелік робіт та матеріалів:

Наименование	Од. виміру	Кількість
Роботи з улаштування шару парабар'єру	м2	7200
Роботи з улаштування верхнього шару утеплювача з мінеральної вати 50мм	м2	7200
Роботи з улаштування нижнього шару утеплювача з мінеральної вати 150мм	м2	7200
Роботи з монтажу покрівельної армованої ПВХ мембрани	м2	8280
Роботи з монтажу покрівельної армованої ПВХ мембрани на парапетах	м.п	100
Роботи з монтажу флюгарок для ПВХ мембрани	шт.	50
Роботи з монтажу покрівельних водостічних воронок для ПВХ мембрани	шт.	18
Роботи з монтажу профлиста Т20*0,5	м2	2100
Роботи з монтажу профлиста ПК45*0,5	м2	1584
Роботи з улаштування металевих L прогонів 100*50мм	м.п	1864
Роботи з улаштування цементно- піщаної стяжки товщ.50мм перекриття (з урахуванням матеріалів)	м2	3950
Улаштування разуклонки перекриття (з урахуванням матеріалів)	м2	260
Демонтаж пірига покрівлі	м2	700
Роботи з демонтажу парапетних плит 500*150мм	м.п	100
Роботи з демонтажу цегляної кладки 250*80 мм на парапетах	м3	2,9
Демонтаж плит покриття ПК-01-106	шт.	100
Демонтаж ферм Ф1	шт.	25
Монтаж плит покриття ПК-01-106	шт.	84
Замонолічування стиків плит перекриття (з урахуванням матеріалів)	М.п	540

Ремонт плит покриття перекриття (з урахуванням матеріалів)	м2	30
Роботи з монтажу водостічної системи ф160	м.п	290
Роботи з монтажу прижимних планок з оцинкованим покриттям по периметру парапетів та літарах	пог. м	800
Ремон цегляного парапету перекриття (з урахуванням матеріалів)	м2	40
Оренда спецтехніки: крану 25т XCMG та вишки (для монтажу плит та під'єму матеріалів)	посл	1
Аератори - флюгарки для ПВХ мембран (флюгарка (покрівельний аератор) для плоскої покрівлі з ПВХ PVC DN = 75, L=225 мм,)	шт.	50
L прогон оцинкований 100*50*1,5мм	М.п	1864
Оцинкований кронштейн 100*50*1,5мм	шт	3500
Дюбель покрівельний телескопічний 13*135 мм для кріплення утеплювача та мембрани	шт	30000
Шуруп в бетон типу WBSW Redmark 5*60 мм з покриттям Ruspert для дюбеля LINO	шт	30000
Водостічна система металева ф160(з вартістю всіх матеріалів, труб, колін, переходів, комплекту кріплень)	М.п	290
Покрівельні водостічні воронки для ПВХ мембрани (врахувати покрівельна воронка з PVC Н 400 мм Ø 160 мм)	шт.	18
Планки примикань з ПВХ покриттям	м.п	800
Оцинкований кутник 100x50x1,5 мм	М.п	330
Матеріали для улаштування напівсухої цементно-піщаної	М3	210
Вивіз будівельного сміття після демонтажу	м3	500

Просимо надати розширену специфікацію по роботі спецтехніки з вказанням вартості маш/змін та загальної кількості змін

Роботи які не враховані в ТЗ просимо додати в інші витрати з детальною розшифровкою по роботах

Будівельні матеріали:

1. Паробар'єр (пароізоляційна плівка), утеплювач- мінвата, профлист постачає замовник.
2. Покрівельна армована ПВХ мембрана товщ. 1,5 мм постачає замовник.
3. Аератори - флюгарки для ПВХ мембран – 50шт. Учасник в комерційній пропозиції надає розраховану кількість флюгарок, вартість яких подана до тендерної пропозиції.
4. Телескопічні кріплення для мін вати та покрівельної ПВХ мембрани. Учасник в комерційній пропозиції надає розраховану кількість і асортимент кріплень, вартість яких подана до тендерної пропозиції.
5. Покрівельні водостічні воронки для ПВХ мембрани – 18 шт. В тендерну пропозицію надати вартість водостічних воронок PVC Н400мм під водостічну трубу Ø 160 мм.
6. Планки примикань з оцинкованої сталі в комплекті з метізами для кріплення – 800 м.п. В вартість планок повинні входити кріплення для їх монтажу.

В рамках надання комерційної пропозиції Учасник надає наступну інформацію:

1. Граничні терміни виконання робіт – в календарних днях
2. Умови оплати.
3. Гарантійний термін на виконані роботи – (повинен складати не менше 5 років з дати підписання акту виконаних робіт).
4. Скан копію ліцензії на виконання будівельних робіт.
5. Скан копію дозволу/декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки (роботи на висоті та верхолазні роботи).!!!
6. Скан копії посвідчень працівників про проходження навчання на виконання робіт на висоті.