

1.Загальні вимоги :

- У шахті ліфта не дозволяється встановлювати устаткування і прокладати комунікації, які не стосуються ліфта.
- Будівельна частина, призначена для розміщення устаткування ліфта, повинна відповідати вимогам будівельних норм для конкретного типу призначення будівлі і думи розрахована на навантаження, які виникають під час експлуатації, випробування і аварійних випадків.
- Вимоги до огороження шахти і улаштування машинного приміщення (МП) відповідно до ДСТУ EN 81-20.
- Вимоги щодо межі вознесіюкості огорожувальних конструкції шахти, МП; необхідності влаштування тамбур-шлюзів, систем протиодимного захисту (підпору повітря) відповідно до ДБН В.1.1-7-2016.
- Шахта і МП повинні думи захищені від потрапляння атмосферних опадів, приямок – від потрапляння ґрунтових і стічних вод.
- В якості матеріалу шахти в зонах кріплення анкерними болтами (М12...М16) необхідно використовувати бетон класу міцності не менше С20/25 по ДБН В.2.6-98:2009, або повністю цеглу марки М100 з товщиною не менше 250 мм. У випадку проектування металокаркасної шахти в зонах кріплення (кронштейнів напрямних, дверей шахти) необхідно забезпечити наявність мінімальної площини кріплення, згідно завдання.
- Всі внутрішні розміри шахти (ширина, глибина, висота) необхідно дотримати після виконання штукатурних і облицювальних робіт. Розміри дверних прорізів вказані без врахування облицювальних матеріалів. Всі вертикальні розміри прив'язані до рівнів чистових підлог.
- Допустиме відхилення стін шахти від вертикальної площини не повинно перевищувати 10 мм. Сумарне відхилення глибини приямку і висоти підйому не повинне перевищувати ±10 мм.

2.Перелік будівельних робіт:

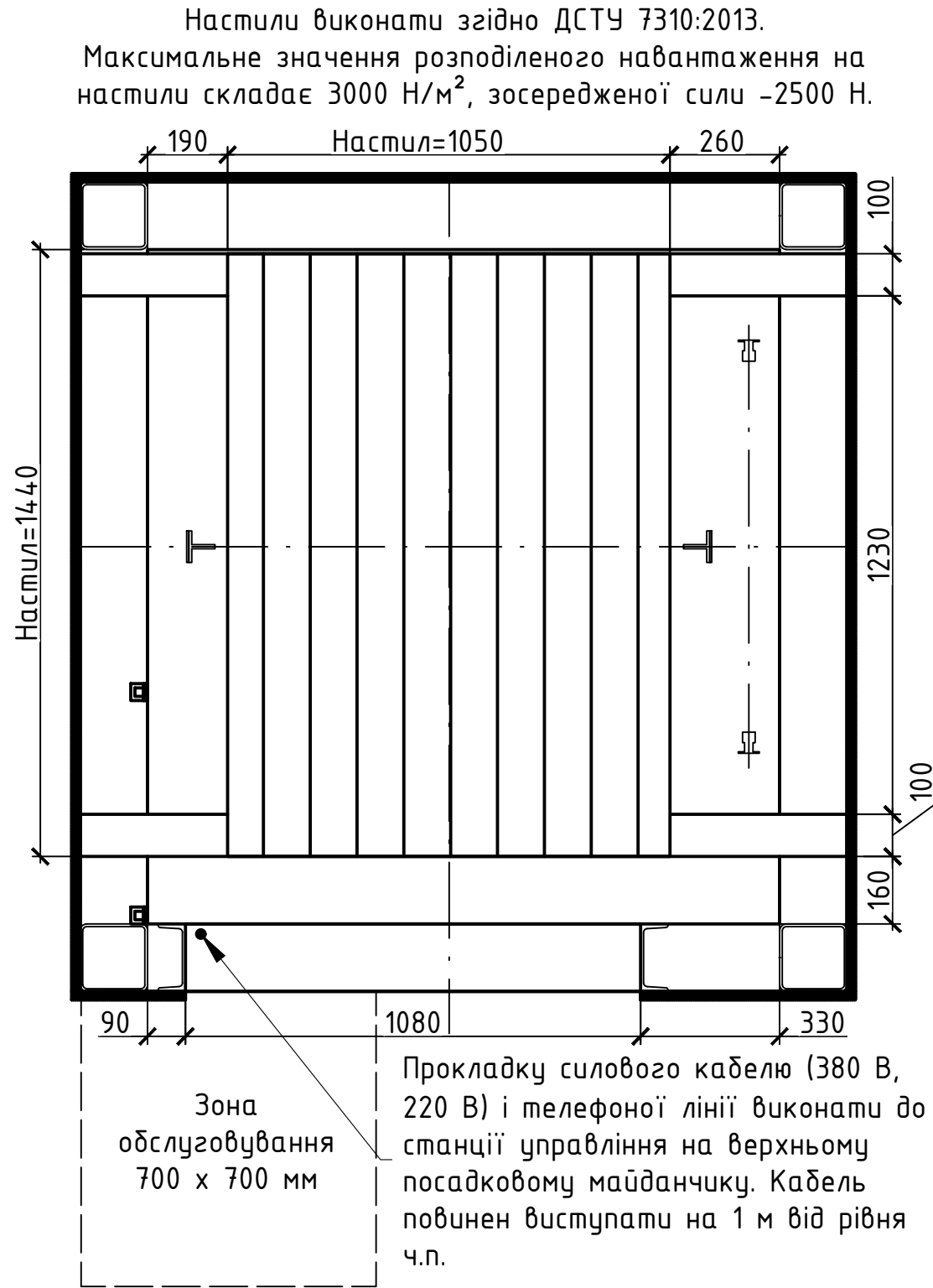
- Забезпечити наявність огорожі дверних прорізів, настилів відповідно до вимог ДСТУ 7310:2013.
- Прокласти тимчасове освітлення напругою не дільше 42 В і освітленістю не менше 50 Лк в дудь-якій точці шахти і машинного приміщення.
- Вказати рівень чистової підлоги на кожній зупинці ддя дверних прорізів і в машинному приміщенні.
- МП, перекриття, стіни шахти ліфта пофарбувати,а приямок шахти виключно олійною фарбою світлих тонів.
- Після монтажу обладнання всі монтажні зазори (в дверних прорізах і т.п.), отвори під настили заповнити матеріалом, який забезпечить показники вознесіюкості і поширення вогню ліфтової шахти відповідно до проектної документації об'єкту.
- Замовник (генпідрядник) забезпечує виконання інших робіт вказаних в договорі та його додатках.

3.Роботи пов'язані з інженерними системами:

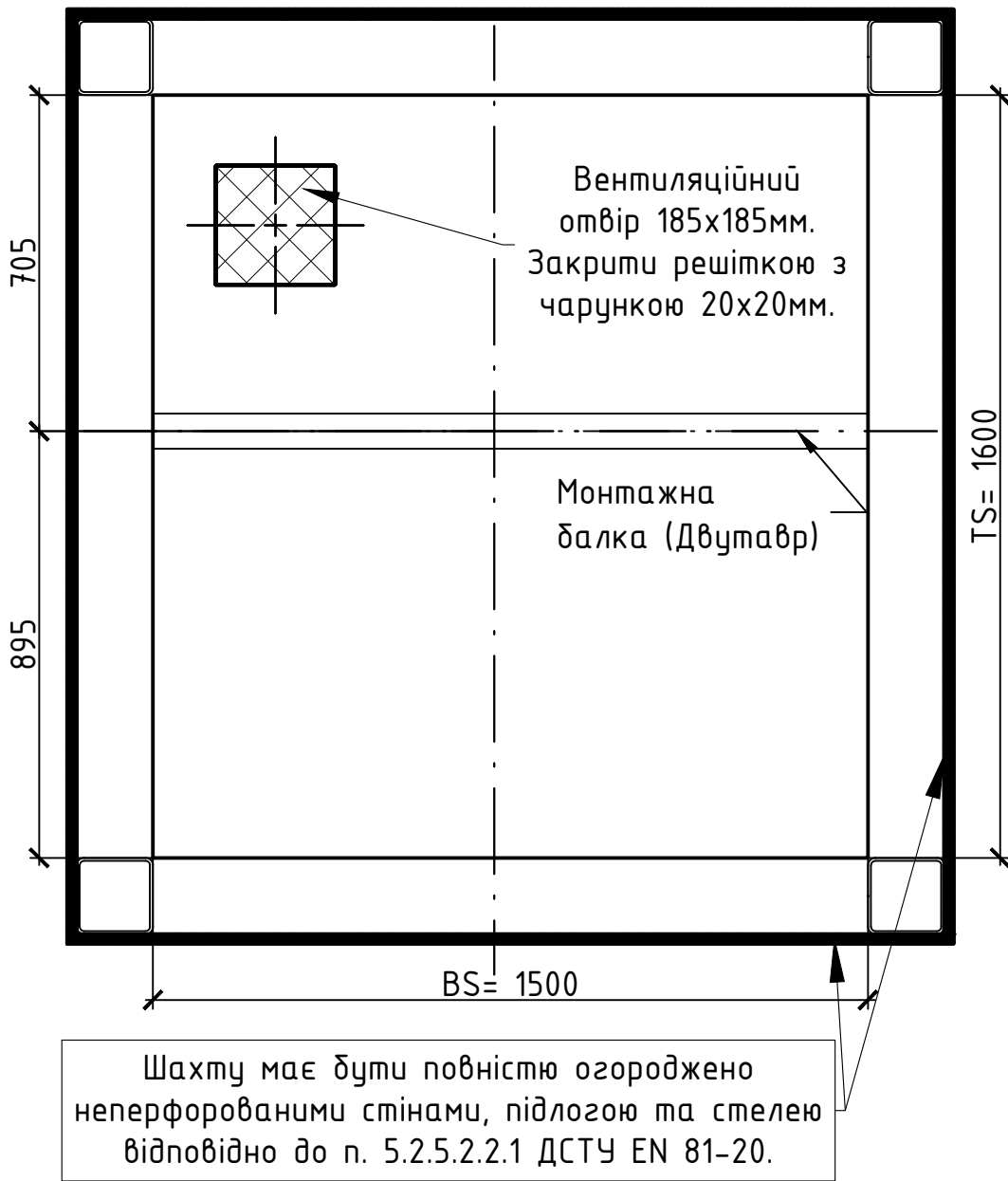
- Електропостачання повинно виконуватися від мережі з системою заземлення TN-S і відповідати вимогам НПАОП 40.1-1.32-2001. Встановити пристрій захисного відключення на кожну лінію електропостачання.
- Системами стабілізації напруги і безперебійного живлення забезпечити стабільну величину напруги на протязі терміну експлуатації обладнання.
- Силовий кабель та кабель телефонної лінії аналогового типу PSTN (з можливістю тонального набору і виділеного номеру) прокласти до станції управління (машинне приміщення або верхній посадковий майданчик ліфта). (див. аркуш 2)
- Зону розміщення станції управління або машинного приміщення забезпечити постійним освітленням не менше 200 Лк на рівні підлоги.
- Природне або штучне освітлення поверхової площадки поблизу дверей шахти повинне думи не менше 50 Лк на рівні підлоги.
- Для забезпечення роботи ліфта в режимі “Пожерна небезпека” підвести кабель від системи оповіщення пожежі до нормально-замкнутого сухого контакту на панелі виклику основного посадкового поверху (див. аркуш 2).
- Системами вентиляції (природною або штучною) і кондиюнування забезпечити в шахті і машинному приміщенні: температуру повітря (з урахуванням теплових виділень обладнання) в межах +5,...,+40°С; відносну вологість не дільше 80% при +25°С виключаючи можливість конденсації вологи і появи струмопровідного пилу. Для забезпечення природної вентиляції необхідно, щоб площа отворів в верху шахти і машинного приміщення складала як мінімум 1 % від площі горизонтального перерізу шахти.
- Системами припливної протиудмної вентиляції в шахті і (або) ліфтовому холі під час пожежі забезпечити надлишковий тиск у відповідності до ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.1.1-7-2016, ДБН В.2.2-9:2018.
- У випадку розміщення шахти, дверей шахти, станції управління в зоні впливу зовнішніх природних факторів (дош,сніг, тощо) необхідно розробити заходи щодо унеможливлення впливу їх на роботу обладнання.
- При замовленні спеціальних опцій, необхідно розробити відповідні системи для отримання (видачі) сигналів від(до) системи управління ліфта.

Всі дані, які вказані в проектно-технічному завданні (в т. ч. огороження дверних прорізів, монтажні балки, точки, настили, балки під кріплення направляючих і т.п.) необхідно відобразити в робочій документації на будівництво ліфтової шахти. Будівельна частина буде прийнята під монтаж тільки після повної відповідності з даним завданням.

Шахта на верхній зупинці / Настил 1:15

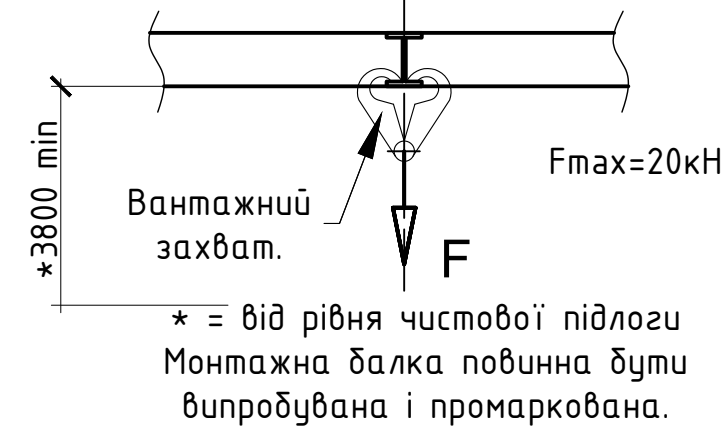


Верхня частина шахти 1:15

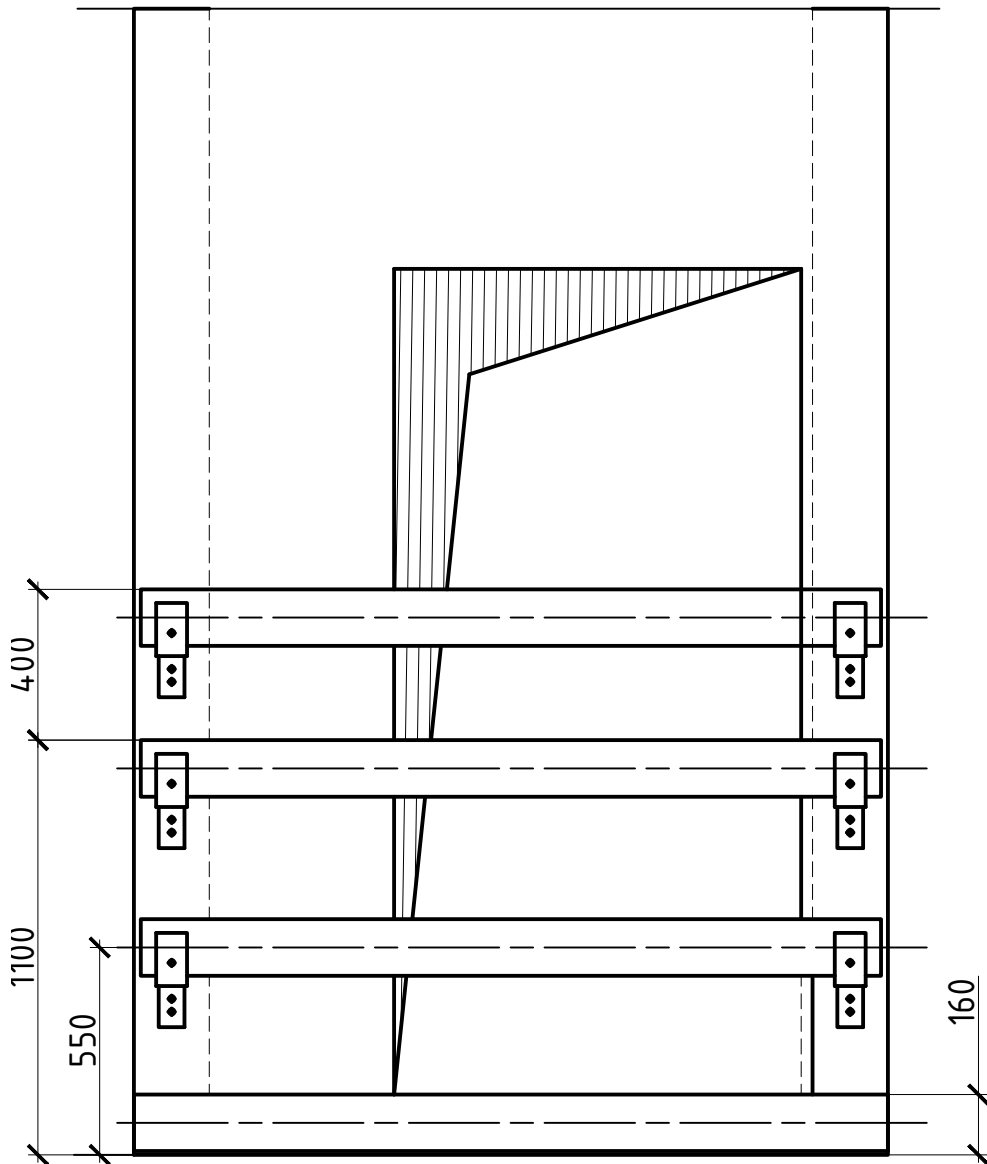


Е (арк. 2) 1:20

Навантаження монтажної балки



Огорожа дверних прорізів



Всі дверні прорізи повинні мати огорожу, що знімається висотою не менше 1,5 м

Затверджено:				Затверджено:							
ТОВ «Шиндлер»				Фізична особа							
Дата				Дата							
М.І. Заїченко				Д.Ю. Селіванов							
Підпис		Директор		Підпис		Директор					
		М.П.				М.П.					
А.В.Глушенко											
Підпис		Заступник директора із збуту та виробництва									
Вихідні дані для проектування електропостачання і систем вентиляції				Основні технічні дані							
Номінальна частота, Гц		50 Hz ± 5%		Вантажопідйомність, кг		535					
Номінальна напруга установки, В		380 V ±10 %		Кількість пасажирів		7					
Номінальний струм установки, А		12		Номінальна швидкість руху кабіни, м/с		1					
Пусковий струм установки, А		13		Вид керування		1PI					
Номінальна потужність лебідки, кВт		3.6		Кількість зупинок		2					
Необхідний авт. вимикач (тип С), А		16		Кількість дверей шахти		2					
Лінія для освітлення,необх. авт. вим.		220 В, C16 А		Кількість дверей кабіни		1					
Тепловиділення, кВт		1.00 kW		Висота підймання, м		3.80					
E-mail: igor.khmelovskyi@schindler.com		UKR3300849B3									
yuliia.kyrylenko@schindler.com											
				вулиця Глибочицька, 73, м. Київ, Україна, 04052							
01		-									
Зм.		Змінено									
		Підп.									
		Дата									
		2020		Проектно-технічне завдання на проектування будівельної частини під установку обладнання (Ele01)		Модель		Аркуш		Аркушів	
Розробив		Кириленко				S3300		1		2	
Менеджер		Чанчигов		Заводський номер обладнання: UKR3300849		ТОВ «Шиндлер» вул. Автозаводська, 54/19а, м.Київ, 04114, (тел. 499 98 95)					
Перевірів		Хмельовський									
Контр.пр.		Ямкін									

250

100

120 min

Пластина
S=6...8

Балка - двутавр/швеллер

Вісь кабіни 350 150 150 Пластина $S=6...8$

120 mm

180

Балка- двутавр/швеллер

Technical drawing of the front view of the BGS-880 bus stop shelter. The drawing shows a rectangular structure with a central glass panel and side panels. Dimensions are provided in millimeters. Key dimensions include: overall width 1600 mm, overall height 1250 mm, glass panel height 2139 mm, and base width 1500 mm. The drawing also shows the location of the control station and the indicator panels.

Dimensions and labels:

- Overall width: 1600
- Overall height: 1250
- Base width: 1500
- Central glass panel height: 2139
- Side panel height: 895
- Top panel height: 66
- Bottom panel height: 30
- Control station height: 125
- Indicator panel height: 120
- Base height: 30
- Overall width of base: 1500
- Overall height of base: 1250
- Overall width of top panel: 1600
- Overall height of top panel: 1250
- Overall width of side panel: 1600
- Overall height of side panel: 1250
- Overall width of central glass panel: 1500
- Overall height of central glass panel: 2139
- Overall width of bottom panel: 1500
- Overall height of bottom panel: 30
- Overall width of top panel: 1600
- Overall height of top panel: 1250
- Overall width of side panel: 1600
- Overall height of side panel: 1250
- Overall width of central glass panel: 1500
- Overall height of central glass panel: 2139
- Overall width of bottom panel: 1500
- Overall height of bottom panel: 30

Labels:

- Панелі вилітку та індикації (Indicator and display panels)
- Станція управління на верхній зупинці (Control station at the top stop)

The diagram is a detailed architectural floor plan of a lift shaft enclosure, labeled BS=1500. The overall dimensions are 1500 mm by 1600 mm. The plan shows the layout of the shaft, including the door (F11) and the internal structure. Key dimensions include:

- Overall width: 1500 mm (BS=1500)
- Overall height: 1600 mm (TS=1600)
- Door width: 716 mm
- Door height: 895 mm
- Internal width: 1080 mm
- Internal height: 705 mm
- Door offset from left wall: 90 mm
- Door offset from right wall: 330 mm
- Internal width segments: 474 mm, 587 mm, 474 mm, 587 mm
- Internal height segments: 465 mm, 570 mm, 465 mm, 570 mm
- Internal width segments: 73 mm, 73 mm
- Internal height segments: 650 mm, 650 mm

 The plan also indicates the location of the door (F11) and the internal structure (F9, F10, F12, F13, F14). A note in the center states: "Під ліфтовою шахтою забороняється розташовувати простори (приміщення) з доступом людей." (Under the lift shaft, it is prohibited to locate spaces (rooms) with access to people.)

Technical drawing of a staircase section A-A 1:30. The drawing shows a side view of a staircase with multiple steps. Key dimensions include: total height HSK=4050, total width HSG=1100, and various step dimensions like 1200, 1205, 1220, 555, 545, 350, and 1475. Callouts include 'E (арк.1)', 'H', 'F', 'Основний посадковий поверх (Зупинка евакуації в режимі "Пожежна небезпека")', 'Настил', and 'Балка під настил'. Level markers '+3.800' and '+0.000' are shown with arrows pointing to specific levels. A section line A-A is indicated at the top.

Technical drawing of a vertical section B-B of a building structure, scale 1:30.

Key components and dimensions:

- Profile pipe: 40x40 mm
- Roof slab: Шаг (Step)
- Block for fastening tensioning brackets: б'лок під кріплення кронштейнів нап'ягнутих
- Plate: 40x450(h)x8 mm
- Plate: 200(h)x8 mm
- Cable entry point: Місце вводу силового кабелю

Dimensions (mm):

- 500
- 160
- 1205
- 1200
- 1180
- 24,00
- 300
- 590
- 850
- 500
- 500
- 895

Height: HS= 8950

Scale: B-B 1:30

D 1:10

На внутрішнішні поверхні стіни зі сторони входу дозволяється наявність виступів і виймок не більше ніж 100 мм. Виступи і виймки більше ніж 50 мм повинні мати скоси під кутом не менше ніж 60° до горизонталі.

D 1:10

На внутрішній поверхні стіни зі сторони входу дозволяється наявність виступів і вмяток не більше ніж 100 мм. Виступи і впадини більше ніж 50 мм повинні мати скоси під кутом не менше ніж 60° до горизонталі.

Всі дані, які вказані в проектно-технічному завданні (в т. ч. огороження дверних прорізів, монтажні балки, точки, настили, балки під кріплення направляючих і т.п.) необхідно відобразити в робочій документації на будівництво ліфтової шахти. Будівельна частина буде прийнята під монтаж тільки після повної відповідності з даним завданням.

Навантаження на будівельну частину, Н		
F50x,y	1144	Діють під час руху та зупинки кабіни
F52x,y	1886	
F9	23445	Діють при посадці кабіни/противаги на буфер
F10	30881	
F11	16000	Постійно діючі
F12	31200	
F13	9600	
F14	9600	

Затверджено:				Затверджено:				
ТОВ «Шиндлер»				Фізична особа				
Дата		М.І. Заїченко		Дата		Д.Ю. Селіванов		
Підпис		Директор		Підпис		Директор		
		М.П.				М.П.		
		А.В.Глушенко						
Підпис		Заступник директора із збуту та виробництва						
Вихідні дані для проектування електропостачання і систем вентиляції				Основні технічні дані				
Номінальна частота, Гц		50 Hz ± 5%		Вантажопідйомність, кг		535		
Номінальна напруга установки, В		380 V ±10 %		Кількість пасажирів		7		
Номінальний струм установки, А		12		Номінальна швидкість руху кабіни, м/с		1		
Пусковий струм установки, А		13		Вид керування		1PI		
Номінальна потужність лебідки, кВт		3.6		Кількість зупинок		2		
Необхідний авт. вимикач (тип С), А		16		Кількість дверей шахти		2		
Лінія для освітлення,необх. авт. вим.		220 В, С16 А		Кількість дверей кабіни		1		
Тепловиділення, кВт		1.00 kW		Висота підймання, м		3.80		
E-mail:	igor.khmelovskiy@schindler.com yuliia.kyrylenko@schindler.com			UKR3300849Б3				
				вулиця Глибочицька, 73, м. Київ, Україна, 04052				
01	-		-					
Зм.	Змінено	Підп.	Дата					
			2020	Проектно-технічне завдання на проектування будівельної частини під установку обладнання (ЕІе01)		Модель	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кириленко		14/09			S3300	2	2
Менеджер	Чанчиков		11/09					
Перевірив	Хмельовський							
				Заводський номер обладнання: UKR3300849		ТОВ «Шиндлер» вул. Автозаводська, 54/19а, м.Київ, 04114, (тел. 499 98 95)		
Контр.пр.	Ямкін							