



РОБОТА В ЗИМОВИХ УМОВАХ

Цей стандарт містить мінімальні вимоги, яких необхідно дотримуватися для забезпечення безпеки при організації і проведенні будівельних, монтажних, демонтажних і допоміжних робіт в зимових умовах.

A. WSTĘP

1. Зимові умови пов'язані з періодом, коли всі роботи, що виконуються на будівельних майданчиках, вимагають додаткового планування і спеціальної підготовки. Це пов'язано з вимогами виконання посадових обов'язків, застосовуваних технологій, методів роботи, місцем розташування і необхідністю гарантувати робочі умови, які дозволять реалізувати заплановані завдання.
2. Сніг, мороз, лід, іній або паморозь створюють додаткову небезпеку для працівників і експлуатованих механізмів, устаткування та інструментів. Їх усунення або обмеження залежить від людей, які організовують будівельні роботи, і вимагає додаткових знань, що дозволяють підвищити ефективність дій.
3. Зимовим періодом вважається період з 1 листопада по 31 березня наступного року.
4. При температурі нижче 0°C і не перевищує -15°C на будівельно-монтажні роботи не повинні найматися непідготовлені робочі, які використовують технології в зимових умовах і не знайомі з правилами і принципами безпеки при виконанні робіт, запланованих до виконання в зимовий період.
5. При температурі нижче -15°C рекомендується припинити всі роботи на відкритому повітрі.

Б. ДІЇ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБІТ

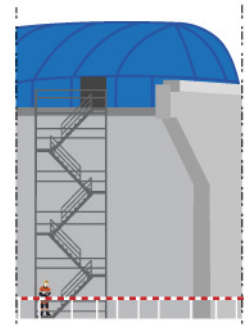
1. На будівельному майданчику рекомендується виконати наступні підготовчі роботи зимового періоду:
 - огляд і ремонт усіх доріг, шляхів автомобільного та пішохідного сполучення, проходів і під'їздів,
 - впорядкування території, в основному, місць складування матеріалів і конструктивних елементів, а також майданчиків, відведених під такі склади,
 - інспекція земляних робіт для захисту укосів, огорожі і позначення,
 - підготовка стаціонарного і переносного опалювального обладнання відповідно до запланованих виробничими і соціально-побутовими потребами,
 - підготовка обладнання, пристроїв або механізмів для усунення снігу та обледеніння,
 - підготовка захисту від снігу, якщо є така потреба,

У випадку питань або сумнівів
сконтактуйся із наближчим
спеціалістом БГП.

Цей стандарт:

- містить вимоги, що виникають із польських правил і норм, а також внутрішнього регламенту Порозуміння для Безпеки у Будівництві,
- є обов'язковим для усіх підрозділів Порозуміння для Безпеки і Будівництва,
- допомагає запевнити безпечні та ефективну практику під час робіт.

- огляд санітарно-гігієнічних, а також соціально-побутових підсобних приміщень, а також доповнюючих їх при виникненні низьких температур,
 - захист всіх систем, в основному, води і каналізації, електрики і газу, від можливого замерзання, пошкодження, викликаного обмерзанням і іншими атмосферними явищами, характерними для зимового періоду.
2. В області підготовки виробництва рекомендується підготувати проект для організації зимових робіт, який повинен включати, серед іншого:
 - визначення зони промерзання ґрунту в залежності від кліматичної зони, в якій ведеться будівництво – в Польщі вона становить від 80 до 140 см,
 - короткий опис запланованих робіт з урахуванням техніко-економічних аспектів,
 - графік зимових робіт, який є частиною графіка будівництва,
 - корекція благоустрою будівельного майданчика з точки зору потреб, які можуть виникнути взимку,
 - методику спостереження стану погоди і температури, надання інформації в цій області і список людей, які повинні її отримувати, в тому числі нагляд, підготовка виробництва, постачання, субпідрядники, охорона об'єктів,
 - оцінка професійного ризику з урахуванням загроз, які можуть виникнути в зимовий період,
 - Інструкція безпечного ведення робіт (ІБВР), підготовлена для робіт, які планується виконати взимку, включаючи докладні інструкції з безпечної підготовки та проведення робіт,
 - передбачувані додаткові витрати, пов'язані з роботами взимку.
 3. На зимовий період необхідно планувати роботи, які найлегше виконувати і які вимагають найменшої захисту, і, отже, їх вплив на додаткові витрати незначний.
 4. У зв'язку з деградацією ґрунту під впливом погодних умов в зимовий період слід закріпити дно виїмок – в основному фундаментних – покривши їх солом'яними матами, пінополістиролом або іншими ізоляційними матеріалами.
 5. У зимовий період відкриті простори, які використовуються для приготування розчину, повинні бути захищені так званими „тепляками” (Мал. 1, 2).
 6. Зобов'язання щодо підтримання порядку на будівельному майданчику включені в докладний стандарт „9.9 Прибирання”.
 7. Вимоги до внутрішніх доріг включені в докладний стандарт „9.4 Внутрішні дороги і комунікаційні шляхи на будівництві”.



Мал. 1. Будівельний тепляк



Мал. 2. Виконання робіт під тепляком

В. ДІЇ В ПРОЦЕСІ РОБІТ

1. У разі ожеледі рихтування, дороги і під'їзні шляхи повинні бути посипані піском, гравієм або іншим дозволеним засобом і систематично очищуватися від снігу (Мал. 3). Повинні бути призначені особи, відповідальні за підтримання належного та безпечного стану цих об'єктів
2. Необхідно систематично прибирати сніг і кювети із будівельних і робочих майданчиків, сходів, галерей та іншого обладнання на будівельному майданчику.
3. Під час земляних робіт в зимовий період не допускається:
 - використовувати ажурну опалубку для захисту стін виїмок,
 - залишати виступи замерзлого ґрунту над виїмкою,
 - залишення снігу і криги на дні засипаних виїмок.



Мал. 3. Прибирання снігу зі шляхів сполучення

4. Основні вимоги до земляних робіт включені в докладний стандарт „3.1.Виїмки, ями, траншеї”.
5. Необхідно систематично і ретельно проводити контроль виконаних робіт, в основному з точки зору безпеки праці.
6. Необхідно систематично видаляти лід, сніг або ожеледь з будівельних елементів. Якщо механічне видалення не є ефективним, слід використовувати інші методи, наприклад термічний (Мал. 4).
7. При монтажі компонентів або використанні спеціальних будівельних матеріалів важливо слідувати внутрішнім інструкціям (ІБВР) або рекомендаціям виробника щодо дотримання допустимих температур їх використання.
8. Всі дії, пов'язані з веденням будівництва в зимовий період, повинні бути записані в будівельному журналі.



Мал. 4. Прибирання снігу з елемента будови працівником у кошиковому підйомнику

Г. РОБІТНИКИ, МЕХАНІЗМИ, ОБЛАДНАННЯ

1. Перед настанням зимового періоду всі працівники повинні бути забезпечені утепленим одягом і взуттям, а також іншими видами спорядження, відповідно до обладнання і в залежності від займаної посади, зазначеної у виробничій картці індивідуального спорядження.
2. Робочий і захисний одяг, взуття та інші засоби БГР, включені в таблицю одягу, і захисне спорядження повинні відповідати вимогам стандартів і мати необхідні сертифікати.
3. Правила забезпечення працівників одягом і взуттям включені в докладний стандарт „18.5 Одяг і взуття”.
4. У зимовий період роботодавець зобов'язаний забезпечити всіх працівників гарячою профілактичною їжею і гарячими напоями в кількостях, зазначених в конкретних положеннях - принципи включені в докладний стандарт „18.6 Профілактичне харчування, напої”.
5. Підсобні соціальні-побутові приміщення повинні бути обладнані сушарками для одягу. Докладні вимоги, що стосуються цих приміщень, включені в докладний стандарт „9.3 Санітарно-гігієнічні приміщення”.
6. Робочі місця, віддалені від будівельного майданчика, повинні бути обладнані приміщеннями для обігріву, наприклад, на лінійних будовах.
7. Забороняється використовувати відкритий вогонь для обігріву робочих приміщень. Для обігріву робочих місць рекомендується застосовувати обігрівачі або переносні печі, з яких вихлопні гази повинні виходити назовні безпечним чином для працівників та навколишнього середовища.
8. Механізми і технічні пристрої повинні бути захищені від прямого впливу атмосферних чинників.
9. Використання вантажопідйомного обладнання, такого як крани, баштові крани, ліфти і лебідки, які підлягають технічному нагляду, вимагає особливої уваги в зимових умовах і дотримання інструкцій виробника та організації, що дозволяє користуватися пристроєм.
10. Процедури із пристроями, такими, що підлягають технічному нагляду, включені в докладний стандарт „11.3 Козлові крани, вантажопідйомні крани, лебідки, вантажопідйомні машини, мостові крани”.
11. Технічне обладнання, головним чином опалубні щити, елементи риштувань, платформи повинні бути ретельно очищені від снігу і льоду перед використанням, щоб виключити або мінімізувати їх слизькість при транспортуванні, збирання та розбирання.