

Technologický a pracovní postup pro montáž chladírny a mrazírny.

V souladu s právním předpisem č. 324/90 Sb. „Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ ve znění pozdějších právních úprav předkládáme základní technologický předpis pro:

STAVBU CHLADÍRNY A MRAZÍRNY STAVEBNICOVÝM SYSTÉMEM SENDVIČOVÝCH PUR PANELŮ.

a) použitý materiál:

- montážní stavebnicový systém sendvičových PUR panelů (s polyuretanovou výplní)
- vnější a vnitřní plochu panelu tvoří ocelový plech
- vnitřní část „jádro“ panelu je vyplněno tvrdou polyuretanovou pěnou
- tloušťka plechu i polyuretanové pěny je rozdílná dle výrobce a druhu panelu
- spojovací materiál
- montážní pěny a silikonové tmely
- lišty, event. hygienické profily
- ostatní materiál

b) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,

- převzetí technické dokumentace od objednatele prací
- požadavek na přípravu staveniště
- dílčí kontrola stavební připravenosti
- převzetí staveniště
- doprava stavebního materiálu na staveniště
- zahájení montážních prací dle specifikace stavby

c) pracovní postup pro danou pracovní činnost,

- úprava panelů do rozměrů
- montáž
- kontrola montáže, rovinnosti a těsnosti spojů
- tmelení a vypěnění
- lištování, evnt. montáž hygien. profilů
- začíšťovací a zakončovací práce

d) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,

ruční nářadí

- ruční okružní pila na řezání PUR panelů

539 76 Prosetín 68
CZ48150258

- přímočará pila
- elektrická vrtačka
- elektrická, ruční nýtovačka
- vodováha – libela
- elektrický šroubovák – momentový utahovací klíč

speciální pomůcky

- pásy pro manipulaci s panely
- svěrky pro manipulaci s panely
- pásy pro pevné spojení „pero x zámek“.
- ruční tmelící pistole – vhodné
- aplikátor na montážní pěnu
- špachtle, stěrky, houbička, textilie na stěr a očištění plochy

speciální strojní zařízení

- ruční zvedací plošiny
- elektrické zvedací plošiny s hydraulickou rukou
- jeřábová zdvihací technika

e) speciální zařízení - druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.),

- lešení
- žebříky
- ruční zvedací a montážní plošiny

f) další zařízení

- přípojka na elektrický proud
- měřič spotřeby el. energie
- osvětlovací zařízení
- prodlužovací elektrické kabely

g) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,

- doprava materiálu na staveniště
 - PUR panely zpravidla řeší výrobce, dodavatel
 - ostatní materiál zpravidla zhotovitel
- přeprava na staveništi za pomoci manipulačních vozíků, ručním nebo strojním zdvihem
- přeprava zpravidla na staveništi po vyznačených komunikacích dle předchozí dohody s objednatelem (stavebním dozorem, zástupcem investora – řeší dodavateleskoodběratelské vztahy)
- skladování v prostorách za tímto účelem vyhrazených dle předchozí dohody s objednatelem (stavebním dozorem, zástupcem investora – řeší dodavateleskoodběratelské vztahy)

h) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí

Zamezení rizik zabezpečí zhotovitel:

- proškolením zaměstnanců v oblasti BOZP a PO pro výkon řádné pracovní činnosti

- upozorněním na bezpečnostní rizika při práci s ručním nářadím a práce ve výškách
 - o proškolení pracovníků v oblasti PO a BOZP vede zhotovitel prokazatelnou evidenci (osnovy, rizika, eliminace rizik, ochranné pomůcky apod.)
 - používáním stanovených osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek dle druhu práce
 - předcházením a řádnou evidencí vzniklých pracovních úrazů zaměstnanců zhotovitele a pracovníků, kteří se podílí na realizaci díla , včetně nápomoci při následném šetření příčin a zdrojů vzniku úrazu
 - Přísným zákazem požívání alkoholických nápojů a jiných psychotropních látek, donášení těchto na pracoviště, jakož i vstup na pracoviště pod vlivem alkoholických nápojů nebo psychotropních látek. Porušení daného zákazu bude zjišťováno pomocí dechové zkoušky - detekčním přístrojem na alkohol, které jsou povinni zástupci nebo zaměstnanci zhotovitele se podrobit. V případě pozitivního výsledku budou pracovníci vykázaní ze stavby. Dechovou zkoušku jsou oprávněni provádět pověřeni zaměstnanci zhotovitele
 - stanovení hlavních bezpečnostních rizik při montážních pracích přikládáme v příloze technologického postupu (podrobná specifikace rizik je součástí firemní dokumentace společnosti HAKU spol. s r.o.)
- i) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- seznámení s režimem práce na staveništi
 - přizpůsobení dílčích prací systému stavby s koordinací prací ostatních dodavatelů
 - zástupce zhotovitele po jednání s objednatelem (stavebním dozorem, zástupcem investora) řeší zamezení pohybu nepovolaných osob staveništi v době plného pracovního výkonu i v době pracovního klidu
- j) opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- extrémní teploty (+, -), dále nevyhovující pracovní podmínky vlivem klimatických, provozních, hygienických a požárně bezpečnostních, musí být při montážní práci eliminovány, v opačném případě je nutné přerušeni montážních prací
 - na převzatém pracovišti (staveništi) nesmí pracovat jeden osamocený pracovník
 - zhotovitel musí přerušit práce, jsou-li ohroženi zaměstnanci zhotovitele, zaměstnanci objednatele nebo třetí osoby nebo je-li ohrožena stavba nebo její okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu, konstrukce, přírodních živlů nebo je-li podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
 - důvody k přerušeni práce posoudí a o přerušeni práce rozhodne odpovědný pracovník zhotovitel. Na přerušeni prací a důvody tohoto přerušeni upozorní zhotovitel bez zbytečného prodlení objednatele, aby mohl učinit opatření k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. O přerušeni prací musí být proveden zápis ve stavebním deníku.
- k) Obecný pracovní postu montážní práce.

539 76 Prosetín 68
CZ48150258

Na základě technické dokumentace, požadavku objednatele (stavební dozor, zástupce investora), koordinace dílčích prací s ostatními dodavateli a stavební připravenosti po převzetí staveniště řeší zhotovitel obecně pracovní postup zpravidla:

- založení rohu stavby osazením PUR panelového stavebního, sendvičového systému a montáž jednotlivých panelů na spoje (většinou pero x drážka) ve směru možné stavby vertikálních stěn do svislé polohy. Stropní, podhledové panely zavěšením, založením dle dokumentace na panely stěnové. Zapěnění spojů, přerušování tepelných mostů, zatmelení, olištování a začištění spojů.

Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovní postup a výrobní dokumentace
na provedení montážní práce chladírny a mrazírny

- Vlastní postup montáže jednotlivých segmentů a detailních řešení určuje obecný návod na montáž chladíren a mrazíren (je součástí firemní dokumentace spol. HAKU spol. s r.o.)
- montážní práce budou probíhat následujícím způsobem:
 - zahájení stavby montáží stěnových panelů chladírny v ose F
 - současně zahájíme montáž podhledů chladírny a to tak, aby obě části na sebe navazovaly a tvořily pevné spojení (podmíněno včasnou dodávkou PUR panelů) směr montáže od osy 1, dále v číselné řadě
 - po dodávce panelů pro montáž mrazírny se smontuje mrazírna kontinuálně stěny i podhled od osy A až po osu D v kompletním provedení.
 - na podhled mrazírny se naváže podhledem chladírny a montáž bude postupovat dále stěna v ose F i podhled současně
 - montáž stěn a podhledů chladírny se zakončí montáží příčky – stěny v ose 9
 - na závěr se do předem připravených montážních otvorů osadí izolační vrata
 - ověření funkčnosti stavby, odzkoušení vratové techniky a předání stavby objednateli

Příloha:

- stanovení možných rizik: 3 strany
- technická dokumentace montážních detailů: 8 stran