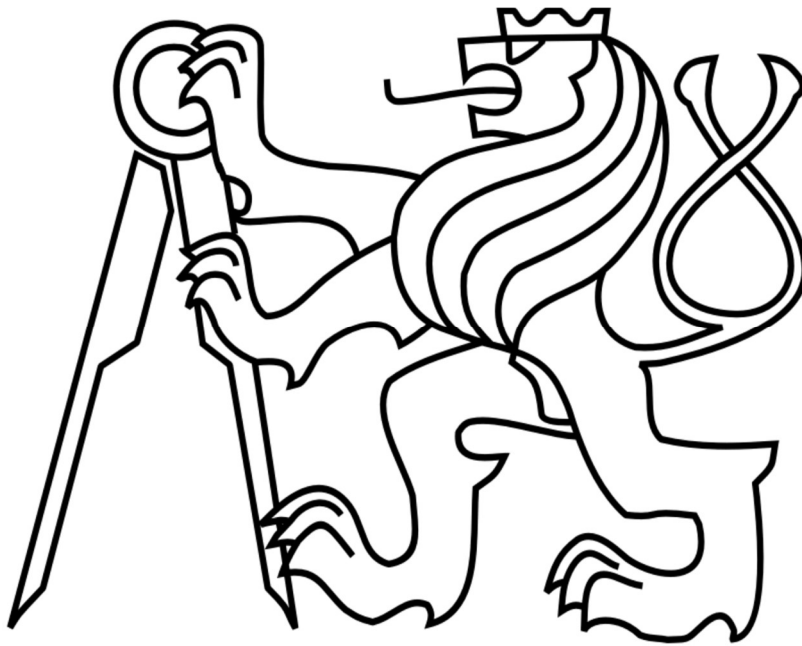


Technologický postup - Příčky 2. NP



Obsah

a) Stručná charakteristika objektu	3
b) Název procesu a krátká charakteristika procesu.....	3
c) Skladování materiálu	3
d) Pracovní požadavky	3
e) Materiál	4
f) Technologický postup.....	4
g) Postupový diagram.....	6
i) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	8
j) Detaily.....	9

a) Stručná charakteristika objektu

Pětipodlažní nemocnice (1. PP, 1.NP- 4.NP) je železobetonový monolitický skelet. Konstrukce je založena na patkách a pasech. Vodorovnou nosnou jsou křížem pnutá monolitická deska. Střecha je plochá.

b) Název procesu a krátká charakteristika procesu

Realizace vnitřní dělicí konstrukce: nenosná příčka z keramických cihel Porotherm AKU 11,5, která se vyzdívá pomocí vápenocementové zdící malty BAUMIT MM50. Pro překlenutí dveřních otvorů budou užity ploché keramické překlady s železobetonovým nosným jádrem. Délka překladů bude 1000 mm pro dveře o světlé šířce 700 mm, překlad o šířce 1250 mm patří nad dveře o světlé šířce 800 mm a 900 mm. Použity budou překlady Porotherm KP 11,5.

c) Skladování materiálu

Veškerý materiál se dopravuje na paletách, které jsou uskladněny na suchém místě zakryté plachtou proti možným nepříznivým povětrnostním vlivům. Zdící tvarovky budou skladovány na paletách v zabezpečeném prostoru staveniště. Pomůcky pro zdění budou uskladněny v uzamčeném suchém skladu. Zdící malta bude uložena v silech.

d) Pracovní požadavky

Kontrola projektové dokumentace

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územně plánovací dokumentací a s podmínkami územního rozhodnutí, je úplná a přehledná. Je zajištěn příjezd ke stavbě. Předložené podklady vyhovují požadavkům uplatněným stavebním úřadem podle Vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Stavební připravenost pracoviště

Příčky se zdí před položením podlah. Podklad, na kterém se budou zdít příčky, musí být rovinný, bez nečistot a v odpovídající kvalitě. Dovolená odchylka rovnosti podkladu je ± 2 mm na lati dlouhé 2m. Pokud podklad nevyhovuje, je nutné ho zarovnat MVC o pevnosti minimálně 2,5 MPa.

Dále před zahájením provádění příček musí být hotovo:

- staveniště musí být uklizeno a připraven prostor pro uložení nástrojů
- musí být nachystán prostor pro stavební materiály
- stavba musí být tzv. sednutá a připravená na stavbu příček ve smyslu dostatečné pevnosti zdí, stropů, věnců – práce na příčkách nesmí začít dříve než 28 dní po dokončení nosných konstrukcí

Složení pracovní čety

Pracovní četa se skládá ze dvou zdících pracovníků s potřebnými znalostmi, nejlépe s osvědčením a jednoho podavače.

e) Materiál

Název	Spotřeba	Množství	Potřeba	Nákup
příčkovky Porotherm AKU 11,5	8 ks/m ²	372,0 m ²	2976	2976 ks na 31 paletách
Vápenocem. Malta BAUMIT MM50	0,01m ³ /m ²	372,0 m ²	3,72 m ³	5952kg – silo
Překlad Porotherm KP 11,5		10 ks	10 ks	19 ks dohromady na 1 paletě
překlad Porotherm KP 14,5		9 ks	9 ks	
ocelové kotvící pásy			98,75 m	98,75 m
pistolová pěna Den Braven Mega 70			15 ks	15 ks

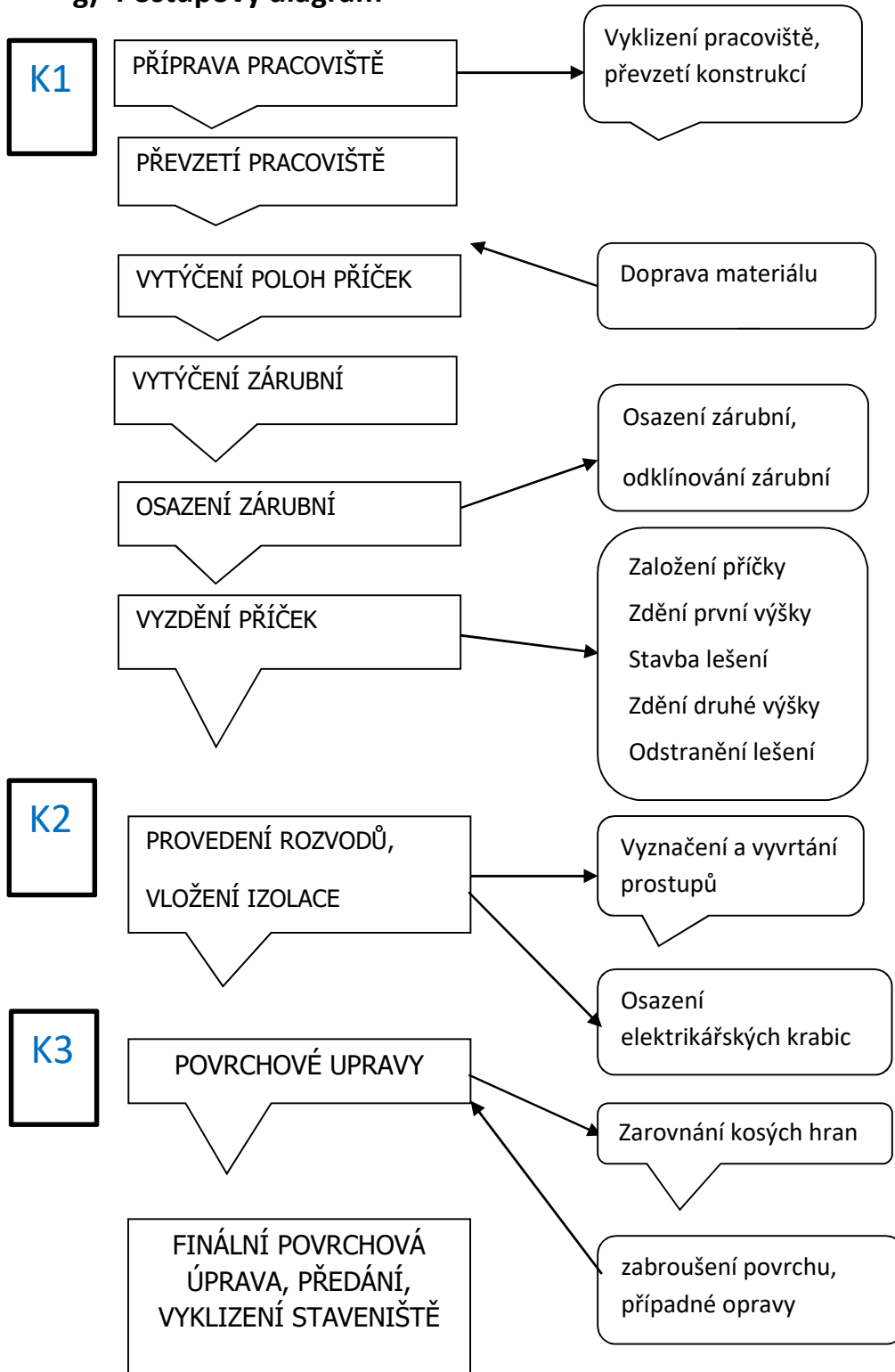
f) Technologický postup

- 1) Vyklizení staveniště, vyčištění staveniště, převzetí staveniště. Na hrubou podlahu se zakreslí poloha rohů příček a otvorů v nich.
- 2) Zdění by mělo být prováděno při teplotě +5°C až +30°C. Při teplotách nižších než -5°C je zdění zakázáno.
- 3) Do čisté nádoby kruhového průřezu se odměří pitná voda a za stálého míchání se pomalu sype suchá maltová směs, až vznikne poddajná malta bez hrudek.
- 4) Po 5 minutách zrání se znovu malta promíchá metlou. Nejprve se osadí krajní příčkovky a ty se spojí zednickou šňůrou. První vrstva příček se uloží do dokonale rovné a souvislé vrstvy malty (ne na pružících) nejméně 10 mm silně nanesené na izolační pás. Od druhé vrstvy se osazují cihly se spárou cca 12 mm.
- 5) Do čerstvé malty se přidává cihla po cihle podél šňůry. Cihelné bloky se srovnají vodorovně a svisle do roviny a dbá se při tom na správnou orientaci systému drážek a per v délce stěny. Pero a drážka slouží jako šablona pro přesné ukládání cihel. Poloha cihel se koriguje pomocí vodováhy a latě gumovou paličkou. Malta se pomocí maltovacího válce rovnoměrně po celé ploše zdiva. Malta v ložné spáře musí být nanesená až k oběma lícům příčky, ale nesmí přesahovat přes hrany cihel a proto se přebytečná malta vytékající z ložné spáry stáhne zednickou lžící. Povrch cihel musí být rovný a čistý. Již připravená malta se nesmí znovu míchat.
- 6) Zdění příček bude prováděno ve dvou výškových úrovních. První bude ukončena ve výšce přibližně 1,5 metru (pohodlně dosažitelné pro zdění ve stoje na úrovni

spodní hrany příčky). Pro vyzdívání zbytku příčky bude užito kozové lešení. Technologická přestávka mezi oběma záběry bude minimálně 10 hodin.

- 7) Pro zdění rohů a ostění se používají doplňkové cihly. Cihelné bloky se pokládají kolem napnutého provázku, který je uchycen na rohových již položených cihlách. Cihly se osazují do zdiva shora zasouváním do drážek. Posouvání po maltovém loži je zakázáno. Cihelné bloky se ukládají na předem připravenou čerstvou maltu tak, aby se vzájemně dotýkaly. Poloha vyzdívaných prvků se upraví pomocí gumové paličky, latě a vodováhy. Rohy příček se spojují na vazbu stejně jako u ostatních stěn. U rohů nebo ostění přečnávající pera se jednoduše uklepne kladívkem, drážka se vyplní maltou.
- 8) Při napojování příček na obvodovou stěnu se postupuje tak, že se cihla namaltuje z boku a přimáčkne se k již stojící obvodové stěně. Je nutné, aby v každé druhé vrstvě byla umístěna nerezová kotva. Kotva se ohne do pravého úhlu, jedna z plochých částí se položí na ložnou spáru a druhá část se přiloží k obvodové stěně, kde se pomocí vrutu a hmoždinky přišroubuje. Svislá spára spojující příčkové a nosné zdivo bude vyplněna maltou.
- 9) Při osazování klasických dveřních zárubní se postupuje tak, že na předem vytyčené místo se postaví zárubně, vyrovnají se pomocí vodováhy a zafixují pomocí latí a klínků. Zárubně se do zdiva upevňují maltou nebo pomocí montážní pěny. Překlady vypsané v odstavci 1. budou osazeny spodní hranou ve výškové úrovni 2140 mm nad hrubou podlahou (myšleno horním lícem stropní konstrukce 1.NP, 2020 mm nad čistou podlahou). Výškové dorovnání poslední vrstvy pod překladem bude řešeno zaříznutím cihel.
- 10) Mezery mezi poslední vrstvou a stropem budou velké přibližně 20 mm a vyplní se maltou. Pokud je příčka pod stropem delší než 3,5 metru, vyplní se tato mezera stlačitelným materiálem z důvodu možného průhybu stropu.
- 11) Vyzděná příčka se opatří vnější úpravou, tedy omítkou.

g) Postupový diagram



K1 – Kontrola připravenosti pracoviště. Před zahájením stavebních prací týkajících se vyzdívání příček musí být hotová stropní konstrukce pod i nad příčkami. Oba povrchy musí být očištěny a bez hrbolů. Stropní konstrukce pod příčkami musí vykazovat minimálně 75 % její výpočtové únosnosti (předpokládá se, že této únosnosti dosáhne 28 dní od vybetonování poslední vrstvy). Povrchová vrstva pod konstrukcí příčky musí být provedena v odpovídající kvalitě, dovolená odchylka rovnosti podkladu je ± 2 mm na lati dlouhé 2m. Pokud podklad nevyhovuje, je nutné ho zarovnat MVC o pevnosti minimálně 2,5 MPa. Celé prostory budovy před zahájením prací na příčkách vyklizeny, vyčištěny, odstojkovány (stropy) a zameteny.

K2 – Správné vytyčení všech rohů a konců příček a také správné vytyčení zárubní. Kontroluje se minimálně dvakrát, po položení prvních dvou vrstev a potom ve výšce přibližně 1,5 metru. Dále se provede se kontrola rozvodů a dotažení tepelné izolace k ostatním prvkům, zápis do stavebního deníku.

K3 – Závěrečná kontrola. Příčka může být vyzděna maximálně s těmito odchylkami:

- odchylka od svislosti nesmí být větší než 2 mm při délce latě 3 metry, při menší světlé výšce než 3 metry měříme pomocí olovnice na provázku
- vodorovně v délce ± 10 mm – pomocí provázku
- odchylka otvorů ± 10 mm
- odchylka ložných spar ± 5 mm
- odchylky v osazení zárubní se nepřipouštějí

h) Pracovní pomůcky

- Zednické kladívko
- Míchadlo malty
- Kbelík na rozmíchání malty s vodou
- Nádoba na namáčení cihel/rozmíchání malty
- Ruční pila s velkým ozubem na seříznutí cihel
- Zednická lžíce
- Libela
- Vrtačka
- Stavební kolečko
- Provázek
- Hladítko
- Kozové lešení 1,4 m
- Hoblovaná lať se značkami po 125 mm celkové délky 3 m
- Olovnice
- Gumová palička
- Elektrická drážkovačka

i) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Všichni pracovníci podílející se na pracích budou poučeni o bezpečnosti práce na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb. a budou se touto vyhláškou řídit.

V případě práce v noci, nebo za zhoršených světelných podmínek bude pracoviště uměle osvětleno.

Jelikož se jedná o dokončovací práce, není nutné používat zvláštní ochranné pomůcky, nevyžaduje-li si to mimořádný požadavek. Používání rukavic apod. je na uvážení pracovníka. Je nutné používat pouze schválená elektrická zařízení a osoby pracující s nimi musí být náležitě seznámeny s jejich používáním.

Všechny dílce musí být při převzetí vizuálně zkontrolovány odpovědným pracovníkem. O použití poškozených nebo opravených dílců rozhodne odpovědný pracovník. Při zdění musí být použity předepsané zdící a bezpečnostní přípravky. Zdící, bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány. Každá pracovní četa musí být pro zdění vybavena příslušným počtem zdících a bezpečnostních přípravků a zařízení, které jsou specifické pro danou práci. Jejich skladba a rozsah použití musí být stanoveny v technologickém postupu. Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat jenom břemena do 50 kg hmotnosti, pokud zvláštní předpisy nestanoví hodnotu nižší. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg provede ruční manipulaci pracovní s příslušným počtem pracovníků, popř. pomocí kolečka.

Pracovní pomůcky (sochory, lyžiny, můstky, vrátky, navijáky apod.) musí být náležitě dimenzovány a v dobrém stavu, zakotveny proti sklouznutí nebo překlopení. Lyžiny nesmějí mít sklon větší než 30° od vodorovné roviny. Nosníky lyžin musí být upevněny na dopravním prostředku pomocí háku nebo jiného upevňovacího zařízení. Pracovníkům, kteří se nepodílejí na manipulaci, je zakázáno zdržovat se na pracovišti, kde se manipulace provádí.

Práce na příčkách nejsou nijak limitovány venkovními přírodními podmínkami, vyjma již zmíněné teploty a zemětřesení. V případě zemětřesení budou veškeré práce neprodleně ukončeny a všichni pracovníci okamžitě opustí budovu. V případě vzniku požáru, výbuchu či při jiných obdobných mimořádných podmínkách, všichni pracovníci neprodleně opustí budovu. Pracovníci jsou povinni o vzniklé skutečnosti neprodleně informovat odpovědnou osobu (stavbyvedoucí, zástupce stavbyvedoucího).

j) Detaily

Viz technický list zdiva

