

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### Název stavby

Domov v Podzámčí – Chlumec nad Cidlinou

Výměna oken a dveří

#### Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Palackého 165, 503 51, Chlumec nad Cidlinou

Dotčený pozemek st. p. 409 k.ú. Chlumec nad Cidlinou

#### Předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je změna stavby, která řeší výměnu oken a dveří na obvodovém plášti.

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu.

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

#### **Královehradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

IČ: 70889546  
DIČ: CZ70889546

Ing. Roman Čapek  
tel: +495 737 997 799  
email: [rcapek@kr-kralovehradecky.cz](mailto:rcapek@kr-kralovehradecky.cz)

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

#### **ARCHITEP HK s.r.o.**

Habrmanova 323/15  
500 02 Hradec Králové 2

IČO: 27542238  
DIČ: CZ27542238

Ing. arch. Pavel Červený  
č. autorizace 02 733  
Tel: +420 608 963 718  
Email: [pavel.cerveny@architephk.cz](mailto:pavel.cerveny@architephk.cz)

#### **A.1.4 Platnost technických specifikací**

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice. Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístným číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístným číselným označením. Projektová dokumentace byla zpracována také dle Technických podmínek vydaných a schválených příslušným Ministerstvem České republiky. Tyto technické podmínky jsou označeny zkratkou TP a pořadovým číslem (dvou nebo trojmístným číslem) a TKP.

Při stavbě bude aplikováno nejnovější vydání ČSN, TP a TKP, vydaných až do termínu 28 dní před uzávěrkou výběrového řízení, není-li stanoveno jinak. Pokud některé normy, technické podmínky, zákony a vyhlášky, vydané následně za platnými TKP zpřísňují podmínky nebo pravidla uváděna v TKP, platí ustanovení těchto norem, předpisů, zákonů a vyhlášek.

Veškeré zboží a materiály, které budou zabudovány do projektovaného díla, budou nové a nepoužité. Všechny použité materiály musí být schválené pro použití ve stavebnictví. Zhotovitel těchto materiálů musí předložit potvrzené osvědčení od autorizované zkušební laboratoře nebo certifikát stejné váhy platnosti.

Pracovní procesy podléhají ustanovením závazných norem, právních předpisů a nařízení České republiky týkajících se provádění stavebních prací, platných v aktuálním období, čili v době stavby.

Všechny odkazy na normy a ostatní uvedené předpisy (ČSN, TP, TKP) uvedené v projektové dokumentaci týkající se materiálů, prací a jejich zkoušek musí zhotovitel respektovat podle jejich posledních verzí, pokud není jinak ve smlouvě uvedeno.

Pokud jsou jakékoliv předpisy vztaženy jen k určité zemi nebo regionu, může je pro stavební práce zhotovitel použít jen v tom případě, že zaručují stejný nebo vyšší standard provedení stavebního díla a pokud je uzná a písemně schválí správce stavby. Rozdíly mezi platnými českými normami a normami, navrhovanými zhotovitelem musí být písemně popsány a předány Správci stavby ke schválení. Zhotovitel musí respektovat specifikované normy.

#### **A.1.5 Zjištění kontroly kvality**

Základním kvalitativním požadavkem realizovaného díla je ISO 9001. Zhotovitel zavede a bude udržovat vhodný systém zajištění kvality pro všechny své práce. Zhotovitel bude během provádění stavby svými záznamy dokumentovat, že dodržuje systém kontroly kvality, a že tento systém je během výstavby schopen zajistit na potřebné úrovni kvalitu prací.

#### **A.1.6 Normy a hlavní související předpisy**

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky v rámci zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná taková norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky stanovené českými normami, které jsou uvedeny v tomto dokumentu a ve výkresové dokumentaci.

Způsob montáže a ukládání materiálů a výrobků musí být provedeno dle montážních předpisů jejich výrobců.

### **NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB**

#### **Ochrana staveb proti vodě**

##### *Navrhování a provádění staveb*

- (730600) ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
- (730601) ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- (730602) ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
- 730605) ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Požadavky na použití asfaltových pásů
- (730606) ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
- (730610) ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb - Sanace vlhkého zdiva - Základní ustanovení

## **Požární bezpečnost**

### *Provádění staveb*

- (730802) ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- (730802) ČSN 73 0802 +Z1 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- (730810) ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- (730810) ČSN 73 0810 +Z1, Z2, Z3 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- (730818) ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- (730821) ČSN 73 0821 ED.2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- (730822) ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- (730831) ČSN 73 0831 +Z1 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
- (730845) ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady
- (730848) ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- (730851) ČSN 73 0851 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

## **Zakládání staveb**

### *Navrhování*

- (731000) ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

## **Zděné konstrukce**

### *Navrhování*

- (731101) ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

### *Provádění*

- (731101) ČSN EN 1996-2 +Z1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

### *Zkoušení*

- (732320) ČSN EN 1052-1 Zkušební metody pro zdivo - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku
- (732320) ČSN EN 1052-2 Zkušební metody pro zdivo - Část 2: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu
- (732320) ČSN EN 1052-3 +Z1 Zkušební metody pro zdivo - Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku
- (732320) ČSN EN 1052-4 Zkušební metody pro zdivo - Část 4: Stanovení pevnosti ve smyku zdiva s hydroizolací
- (732320) ČSN EN 1052-5 Zkušební metody pro zdivo - Část 5: Stanovení přidržnosti malty v ložné spáře v tahu za ohybu

## **Beton a betonové konstrukce**

### *Navrhování*

- (731201) ČSN EN 1992-1-1 +Z1, Z2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

- (731201) ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- (731201) ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- (732403) ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

#### *Provádění*

- (732400) ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- (732403) ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

#### *Zkoušení*

- (731301) ČSN EN 12350-1 Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků
- (731301) ČSN EN 12350-2 Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím
- (731301) ČSN EN 12350-3 Zkoušení čerstvého betonu - Část 3: Zkouška Vebe
- (731301) ČSN EN 12350-4 Zkoušení čerstvého betonu - Část 4: Stupeň zhutnitelnosti
- (731301) ČSN EN 12350-5 Zkoušení čerstvého betonu - Část 5: Zkouška rozlitím
- (731301) ČSN EN 12350-6 Zkoušení čerstvého betonu - Část 6: Objemová hmotnost
- (731301) ČSN EN 12350-7 Zkoušení čerstvého betonu - Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody
- (731301) ČSN EN 12350-8 Zkoušení čerstvého betonu - Část 8: Samozhutnitelný beton - Zkouška sednutí-rozlitím
- (731301) ČSN EN 12350-9 Zkoušení čerstvého betonu - Část 9: Samozhutnitelný beton - Zkouška V-nálevkou
- (731302) ČSN P CEN/TS 12390-10 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 10: Stanovení relativní odolnosti betonu proti karbonizaci
- (731302) ČSN P CEN/TS 1Na2390-11 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 11: Stanovení chloridovzdornosti betonu, jednosměrná difúze
- (731303) ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- (731303) ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
- (731303) ČSN EN 12504-2 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem
- (731303) ČSN EN 12504-3 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 3: Stanovení síly na vytržení
- (731303) ČSN EN 12504-4 Zkoušení betonu - Část 4: Stanovení rychlosti šíření ultrazvukového impulsu
- (732011) ČSN 73 2011 Nedestruktivní zkoušení betonových konstrukcí

### **Kovové konstrukce**

#### *Navrhování*

- (731401) ČSN EN 1993-1-1 +Z1, Z2, Z3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

#### *Provádění*

- (732601) ČSN EN 1090-1+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
- (732601) ČSN EN 1090-2+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
- (732601) ČSN EN 1090-3 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce

## **Plastové konstrukce**

### *Navrhování*

- (731601) ČSN 73 1601 Eurokód 3: Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

## **Konstrukce z plastů**

### *Navrhování*

- (731601) ČSN 73 1601 Eurokód 3: Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

## **Dřevěné konstrukce**

### *Navrhování*

- (731701) ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- (731701) ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- (731702) ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- (731713) ČSN EN 1912 Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti - Přiřazení vizuálních tříd a dřevin
- (731714) ČSN EN 1194 Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo - Třídy pevnosti a stanovení charakteristických hodnot
- (732831) ČSN EN 14080 Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo - Požadavky

### *Provádění*

- (732810) ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- (732822) ČSN EN 336 Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky
- (732823) ČSN EN 14081-1+A1 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 1: Obecné požadavky
- (732823) ČSN EN 14081-2+A1 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 2: Strojní třídění, doplňující požadavky na počáteční zkoušky typu
- (732828) ČSN EN 15228 Konstrukční dřevo - Konstrukční dřevo impregnované proti biologickému napadení
- (732831) ČSN EN 14080 Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo - Požadavky

### *Zkoušení*

- (732070) ČSN EN 26891 Dřevěné konstrukce. Spoje s mechanickými spojovacími prostředky. Všeobecné zásady pro zjišťování charakteristik únosnosti a přetvoření
- (732071) ČSN EN ISO 8970 Dřevěné konstrukce - Zkoušení spojů s mechanickými spojovacími prostředky - Požadavky na hustotu dřeva

## **Střechy**

### *Navrhování*

- (731901) ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení

## **Stavební konstrukce**

### *Zkoušení povrchu*

- (732520) ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
- (732577) ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- (732578) ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- (732579) ČSN 73 2579 Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- (732580) ČSN 73 2580 Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí
- (732581) ČSN 73 2581 Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám
- (732582) ČSN 73 2582 Zkouška otěruvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí

## **Ostatní konstrukce**

### *Provádění*

- (732901) ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
- (732902) ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

## **Zemní práce**

### *Návrh a provádění*

- (736133) ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

## **Stavební práce přidružené – Truhlářské, tesařské**

### *Návrh a provádění*

- (733130) ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
- (733150) ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

## **Stavební práce přidružené – Kamenické**

### *Návrh a provádění*

- (733251) ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene

## **Stavební práce přidružené – Obkladačské**

### *Návrh a provádění*

- (733440) ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
- (733450) ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
- (733451) ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

### **Stavební práce přidružené – Klempířské**

#### *Návrh a provádění*

- (733610) ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

### **Stavební práce přidružené – Omítání**

#### *Návrh a provádění*

- (733710) ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky
- (733710) ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- (733713) ČSN 73 3713 Navrhování, příprava a provádění vnitřních polymerových omítkových systémů
- (733714) ČSN 73 3714 Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů
- (733715) ČSN 73 3715 Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů

### **Funkční díly stavebních objektů**

#### *Návrh a provádění*

- (734108) ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

### **Stavby pro tělesnou výchovu**

#### *Návrh a provádění*

- (735905) ČSN EN 13200-6 Zařízení pro diváky - Část 6: Rozebíratelné (provizorní) tribuny
- (735905) ČSN EN 13200-7 Zařízení pro diváky - Část 7: Prvky vchodů a východů, komunikace
- (735910) ČSN 73 5910 Navrhování, výstavba a rekonstrukce travnatých hřišť uzavřeného tvaru
- (735920) ČSN EN 1516 Povrchy pro sportovní plochy - Stanovení odolnosti na promáčknutí
- (735944) ČSN EN 14954 Povrchy pro sportoviště - Stanovení tvrdosti přírodních travníků a nezpevněných minerálních povrchů pro venkovní sportoviště
- (735979) ČSN EN 12616 Povrchy pro sportoviště - Stanovení rychlosti vsakování vody

### **Stavby pro dopravu apod.**

#### *Návrh a provádění*

- (736005) ČSN 73 6005 +Z1, Z2, Z3, Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- (736006) ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- (736056) ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

### **Silniční komunikace**

#### *Návrh a provádění*

- (736100) ČSN 73 6100-1 Návosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní návosloví
- (736100) ČSN 73 6100-2 Návosloví pozemních komunikací - Část 2: Projektování pozemních komunikací
- (736100) ČSN 73 6100-3 Návosloví pozemních komunikací - Část 3: Vybavení pozemních komunikací

- (736101) ČSN 73 6101 +Z1, Z2 Projektování silnic a dálnic
- (736102) ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- (736110) ČSN 73 6110 +Z1 Projektování místních komunikací
- (736114) ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- (736131) ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
- (736133) ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

#### *Zkoušení*

- (736121) ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody
- (736126) ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
- (736126) ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
- (736160) ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí
- (736161) ČSN 73 6161 Stanovení přilnavosti asfaltových pojiv ke kamenivu
- (736175) ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek
- (736177) ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek

### **Vodovody**

#### *Návrh a provádění*

- (755409) ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- (736660) ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně

#### *Zkoušení*

- (755911) ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- (736670) ČSN 73 6670 Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů

### **Kanalizace**

#### *Návrh a provádění*

- (756101) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- (756760) ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

#### *Zkoušení*

- (756909) ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

### **Lešení**

#### *Provádění*

- (738101) ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
- (738102) ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení
- (738105) ČSN 73 8105 Dřevěná lešení
- (738106) ČSN 73 8106 +Z1, Z2, Z3, Z4 Ochranné a záchytné konstrukce
- (738107) ČSN 73 8107 Trubková lešení
- (738108) ČSN EN 12812 Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
- (738127) ČSN P CEN/TR 15563 Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti



## **STAVEBNÍ SUROVINY, MATERIÁLY A VÝROBKY**

### **Zeminy, popisy a klasifikace**

#### *Zkoušení*

- (721006) ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

### **Zkušební metody hornin a zemin**

#### *Zkoušení*

- (721006) ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- 721151) ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení

### **Horniny stejnorodé, složené ze zrn a jednoho nerostu**

#### *Provádění*

- (721200) ČSN 72 1200 Křemenné písky. Základní technické požadavky

### **Nerosty nerudné, kameniva, zeminy, tuha**

#### *Provádění*

- (721501) ČSN EN 13043 +Z1, Z2, Z4 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- (721502) ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu
- (721503) ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- (721504) ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

### **Malty, maltové směsi, potěry**

#### *Provádění a zkoušení*

- (722401) ČSN EN 998-1 ED.2 Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malta pro vnitřní a vnější omítky
- (722401) ČSN EN 998-2 ED.2 Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
- (722402) ČSN EN 15824 Specifikace vnějších a vnitřních omítek s organickými pojivy
- (722410) ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky
- (722430) ČSN EN 14891 Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
- (722430) ČSN EN 14891 Vodotěsné výrobky nanášené v tekutém stavu, používané pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
- (722452) ČSN 72 2452 Zkouška mrazuvzdornosti malty
- (722481) ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky

### **Cihlářské pálené výrobky**

#### *Provádění*

- (722600) ČSN 72 2600 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení
- (722634) ČSN EN 771-3 ED.2 Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem
- (722634) ČSN EN 771-4 ED.2 Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice

### **Pomocné výrobky pro zděné konstrukce**

#### *Provádění*

- (722710) ČSN EN 845-1 Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 1: Stěnové spony, tahové pásy, třmeny a konzolky
- (722710) ČSN EN 845-2 Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 2: Překlady
- (722710) ČSN EN 845-3 Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 3: Výztuž do ložných spár z ocelové sítě

### **Betonové a železobetonové dílce**

#### *Provádění*

- (723001) ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- (723020) ČSN EN 13198 Betonové prefabrikáty - Uliční vybavení a zahradní výrobky
- (723038) ČSN EN 1338 Betonové dlažební bloky - Požadavky a zkušební metody
- (723039) ČSN EN 1339 Betonové dlažební desky - Požadavky a zkušební metody
- (723040) ČSN EN 1340 Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody
- (723049) ČSN EN 12839 ED.2 Betonové prefabrikáty - Prvky pro ploty
- (723050) ČSN EN 14991 Betonové prefabrikáty - Základové prvky
- (723065) ČSN EN 15435 Betonové prefabrikáty - Bednicí tvárnice z obvyčejného a lehkého betonu - Vlastnosti výrobku

### **Betonové dlaždice a betonová krytina**

#### *Provádění*

- (723209) ČSN EN 13748-1 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- (723209) ČSN EN 13748-2 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití

### **Stavební dílce pro svislé konstrukce**

#### *Provádění a zkoušení*

- (723611) ČSN EN 520+A1 Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody
- (723612) ČSN EN 14195 Kovové konstrukční prvky pro sádrokartonové systémy - Definice, požadavky a zkušební metody

### **Obklady a dlažby**

#### *Provádění a zkoušení*

- (724710) ČSN 72 4710 Keramické kachle - Požadavky, zkušební metody a označování

### Vnitřní keramické obklady a dlažby

Pro obklady a dlažby jsou požadovány keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 annex G Bla UGL. Musí se vyznačovat vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Je tedy třeba použít vysoce slinuté obkladové prvky.

#### *Nasákavost*

Nasákavost je nejdůležitější vlastností pro volbu druhu obkladového materiálu do určitého prostředí. Nasákavost keramického obkladového prvku je dána přírůstkem jeho hmotnosti v % po nasycení vodou. Je požadována nasákavost  $\leq 0,5 \%$ . Zkouška nasákavosti dle normy ČSN EN ISO 10545-3.

#### *Mrazuvzdornost*

Je požadována odolnost do  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Zkouška na mrazuvzdornost podle ČSN EN ISO 10545-12.

#### *Pevnost*

Je požadována pevnost min. 27 až 35 MPa,

#### *Otěruvzdornost*

Při výběru dlažeb z hlediska předpokládané hustoty provozu osob a předpokládaného znečištění dlažby hraje důležitou roli deklarovaná otěruvzdornost glazované dlažby. Otěruvzdornost je schopnost glazury více nebo méně odolávat mechanickému opotřebení povrchu dlažby během používání v závislosti na hustotě provozu chodců, druhu a stupni znečištění podlahy. Zejména tvrdé nečistoty z ulice nebo zahrad postupně obrušují povrch dlaždic a může dojít až ke nevratné změně vzhledu. Otěruvzdornost se označuje v normě EN ISO 10545-7 stupni 0 až 5. V našem případě jsou požadovány výrobky s nejvyššími stupni odolnosti - PEI 4 nebo 5.

### **Keramické výrobky – Zdravotní technika**

#### *Provádění a zkoušení*

- (724872) ČSN EN 14688 Zdravotnětechnické zařizovací předměty - Umyvadla - Funkční požadavky a zkušební metody
- (724841) ČSN 72 4841 Výrobky zdravotnické keramiky. Zkušební metody

### **Vnější tepelné izolační kompozitní systémy**

#### *Provádění a zkoušení*

- (727101) ČSN EN 13499 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu – Specifikace
- (727102) ČSN EN 13500 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny – Specifikace
- (727104) ČSN EN 13495 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení soudržnosti vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) (zkouška pěnovým blokem)
- (727105) ČSN EN 13496 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Stanovení mechanických vlastností skleněné síťoviny

## **Izolační materiály a výrobky směsové**

### *Provádění a zkoušení*

- (727201) ČSN EN 13162 ED.2 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace
- (727202) ČSN EN 13163 ED.2 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace
- (727203) ČSN EN 13164 ED.2 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) – Specifikace
- (727204) ČSN EN 13165 ED.2 Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyurethanové pěny (PU) – Specifikace
- (727211) ČSN EN 13172 Tepelněizolační výrobky - Hodnocení shody
- (727221) ČSN 72 7221-1 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Část 1: Typy konstrukcí a kategorie použití
- (727221) ČSN 72 7221-2 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Část 2: Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS)
- (727221) ČSN 72 7221-3 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Část 3: Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS)

## **Izolační materiály a výrobky z minerálních a přírodních vláken**

### *Provádění a zkoušení*

- (727308) ČSN 72 7308 Minerální vlna. Technické požadavky

## **Hydroizolační pásy a fólie**

### *Provádění a zkoušení*

- (727601) ČSN EN 13707 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky
- (727602) ČSN EN 13969 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky
- (727603) ČSN EN 13970 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové parozábrany - Definice a charakteristiky
- (727611) ČSN EN 13956 Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky
- (727612) ČSN EN 13967 ED.2 Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky
- (727613) ČSN EN 13984 Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové parozábrany - Definice a charakteristiky
- (727644) ČSN EN 1931 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení propustnosti vodní páry

## **ČÁSTI STAVEB**

### **Podlahy**

#### *Provádění*

- (744505) ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
- (744507) ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření
- (744521) ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení

## **Okna, dveře, přídatná ochranná zařízení a doplňky, atd.**

### *Provádění*

- (746001) ČSN P ENV 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Požadavky a klasifikace
- (746025) ČSN EN 12400 Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace
- (746025) ČSN EN 13125 Okenice a clony - Přídatný tepelný odpor - Přiřazení třídy průvzdušnosti výrobku

## **Dveře a prvky dřevěné**

### *Provádění*

- (746401) ČSN 74 6401 Dřevěné dveře. Základní ustanovení

## **Okna**

### *Provádění*

- (746804) ČSN EN 13115 Okna - Klasifikace mechanických vlastností - Svislé zatížení, kroucení a ovládací síly

Okna musí být vybavena systémem celoobvodového kování, které bude mít několik uzavíracích bodů. Kování bude ocelové s povrchovou antikorozií úpravou a je zapuštěné v kovací drážce profilu. Základní provedení celoobvodového kování umožní otevírat a sklápět křídlo a poloha pro mikroventilaci.

Součinitel prostupu tepla celého okna nesmí být vyšší než  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## **Dveře, Vrata**

### *Provádění*

- (747001) ČSN EN 1294 Dveřní křídla - Stanovení chování při různých vlhkostech působících v ustáleném klimatu současně na obou stranách dveřního křídla
- (747010) ČSN EN 1192 Dveře - Klasifikace pevnostních požadavků
- (747011) ČSN EN 12219 Dveře - Klimatické vlivy - Požadavky a klasifikace

Veškeré vnitřní dveře budou provedeny jako dřevěné laminátové do obložkových zárubní.

Dveře budou mít jádro z odlehčené DTD desky. Vnitřní dveře s požadavkem na požární odolnost, včetně dveří mezi PÚ v suterénu, budou provedeny v požadované požární odolnosti včetně příslušných zárubní.

Dveře a zárubně budou provedeny s povrchem CPL. Laminát použitý pro opláštění povrchu dveří, zasklívacích lišt, polodrážek dveří a zárubní musí být extrémně odolný proti otěru, poškrábání, a také proti vlhkosti, páře a chemikáliím.

Vstupní dveře včetně příslušných zárubní a budou provedeny jako bezpečnostní ve standardu: Bezpečnostní třída (ENV 1627). Dveře budou opatřeny obustrannou cylindrickou vložkou včetně kování v bezpečnostní třídě min. 3.

Dveře a zárubně budou provedeny s povrchem CPL. Laminát použitý pro opláštění povrchu dveří, polodrážek dveří a zárubní musí být extrémně odolný proti otěru, poškrábání, a také proti vlhkosti, páře a chemikáliím.

Součinitel prostupu tepla celých dveří nesmí být vyšší než  $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### *Požadavky na CPL*

- střednětlaký laminát

- vysoká odolnost proti oděru
- vysoká tvrdost povrchu
- síla laminátu 0,2 mm
- Bude použita povrchová úprava dle požadavků interiéru. Ve stejném dekoru budou provedeny i obložkové zárubně a hrany dveří.

### **Doplňkové části stavebních objektů**

#### *Provádění*

- (747701) ČSN EN 501 Střešní výrobky pro plechové krytiny. Podmínky pro celoplošně podepřené krytiny ze zinkového plechu

### **DŘEVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL**

#### **Způsoby opracování dřeva, polotovarů, dílců, přířezů**

#### *Provádění*

- (490231) ČSN 49 0231 Přídavky na opracování řeziva a přířezů řeziva, drsnost povrchu výrobků ze dřeva a na bázi dřeva

#### **Ochrana a konzervace dřeva, polotovarů, dílců, přířezů**

#### *Provádění*

- (490600) ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana
- (490600) ČSN 49 0600-4 Ochrana dřeva. Základné ustanovenia. Ochrana náterovými látkami
- (490609) ČSN 49 0609 Ochrana dřeva. Skúšanie akosti ochrany dřeva
- (490615) ČSN 49 0615 Ochrana dřeva. Technologické postupy impregnace dřeva proti biotickým škůdcům

#### **Opracované řezivo pilařské**

#### *Provádění*

- (492104) ČSN EN 942 Dřevo pro truhlářské práce - Všeobecná klasifikace kvality dřeva
- (492105) ČSN 49 2105 Dřevěné součásti stavebně truhlářských výrobků. Požadavky na jakost
- (492110) ČSN 49 2110 Frézované (hoblované) dřevěné profily
- (492111) ČSN EN 14519 Vnitřní a vnější obklady z rostlého jehličnatého dřeva - Frézované profily s perem a drážkou
- (492145) ČSN EN 13307-1 Dřevěné desky a přířezy pro nekonstrukční použití - Část 1: Požadavky
- (492145) ČSN P CEN/TS 13307-2 Dřevěné lepené hranoly a přířezy pro nekonstrukční použití - Část 2: Řízení výroby

**Uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných k těmto právním předpisům.**

Jan Boháč