

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

SUPŠ HNN HRADEC KRÁLOVÉ

Optimalizace a inovace vybavení odloučeného pracoviště SUPŠ HNN v Brněnské ulici

Místo stavby

Brněnská 207, Hradec Králové, 500 12

Pozemky st. parc. č. 204/1 k.ú. Nový Hradec Králové

Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je realizace stavebních úprav stávajícího objektu. Je navržena úprava vnitřní dispozice, vybudování ateliéru v podkroví, vytvoření WC se sprchou pro invalidy v přízemí a zázemí pro studenty. Součástí rekonstrukce jsou v upravovaných částech budovy nové rozvody kanalizace, vody, rozvodů elektřiny, datových rozvodů, bezdrátové sítě v objektu, výměna povrchů podlah, rekonstrukce nákladního výtahu, výměna okenních výplní na jihozápadní straně objektu, výměna svodů a oplechování.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245

500 03 Hradec Králové

IČ: 70889546

DIČ: CZ70889546

Ing. Sedlák

tel: +420 495 817 360

email: rsedlak@kr-kralovehradecky.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

ARCHITEP HK s. r. o

Habrmanova 323

500 02 Hradec Králové 2

IČO: 275 42 238

DIČ: CZ 275 42 238

Ing.arch. Pavel Červený

č. autorizace ČKA 02 733

tel: +420 608 963 718

E-mail: 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 šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístním 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 trojmístním číslem) a TKP.

Při stavbě bude aplikováno nejnovější vydání ČSN, TP a TKP, vydaných až do termínu 28 dní před uzavěrkou 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 vztaheny 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 z 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 přídržnosti 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 šterku
- (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 B1a 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 °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 směšové

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 - Přídavný 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 antikorozi 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 $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

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