

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník: MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba: KOLÍN, POLEPSKÁ 550 – UBYTOVNA
SANACE ZDIVA A VYBUDOVÁNÍ SOC. ZAŘÍZENÍ

Místo stavby: POLEPSKÁ 550, 280 02 KOLÍN IV,
K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 3242

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(Ve smyslu přílohy č.12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)
A REALIZACI STAVBY

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

V Kolíně, leden 2023

Vypracoval: Ing. Jiří Kadleček

Vyhotovení č.:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(Ve smyslu přílohy č.12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)
A REALIZACI STAVBY

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Obsah :

architektonické, výtvarné a materiálové řešení	2
dispoziční a provozní řešení	3
bezbariérové užívání stavby	3
a) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	3
bourací a zabezpečovací práce	3
zemní práce	3
základové konstrukce	4
svislé konstrukce	4
komíny	4
vodorovné konstrukce	4
izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu	4
izolace tepelné	5
V úrovni pod stávajícím okolním terénem (chodníkem) bude provedeno dodatečné zateplení jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny objektu. Stávající odhalené zdivo bude očištěno. Provede se dodatečná hydroizolace a následně tepelná izolace extrudovaným polystyrénem - XPS tl. 100 mm s nalepením desek bitumenovou hmotou COMBIDIC-2K CLASSIC.	5
Do konstrukce nových podlah 1.PP bude vložena tepelná izolace - desky pěnového plystyrénu EPS 100 tl. 140 mm.	5
příčky	5
výplně otvorů	5
konstrukce truhlářské	6
klempířské konstrukce	6
kovové stavební a doplňkové konstrukce	6
omítky	6
obklady	6
podlahy	6
dlažby	6
nátěry a malby	6
různé	6
technické vybavení	7
b) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace (popis řešení), výpis použitých norem	7
tepelná technika	7
osvětlení.....	7
akustika / hluk, vibrace	7
výpis použitých norem.....	7

architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Do vnějšího výrazu vzhledu objektu není zasahováno. Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy v I. podzemním podlaží uvnitř objektu, dále dodatečné zateplení I.PP části objektu z venkovní strany pod úroveň terénu a obnova zpevněné plochy navazující na objekt severovýchodním směrem. Zpevněná plocha bude řešena obdobně jako plocha původní – ze silničních betonových panelů.

dispoziční a provozní řešení

Dotčený objekt č.p. 550 se nachází v jihovýchodní části města Kolína v ulici Polepská na st. parc. č. 3242 v k.ú. Kolín. Objekt se čtyřmi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím je využíván jako městská ubytovna, která poskytuje přechodné ubytování dospělým osobám ve svízelné bytové situaci. Prostory v I. podzemním podlaží jsou určeny pouze ke krátkodobému pobytu – pro přespání.

Předmětem projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a realizaci stavby jsou stavební úpravy v I. podzemním podlaží za účelem vytvoření nového sociálního zázemí a sanace zdiva I. podzemního podlaží. V současné době se v I. podzemním podlaží nacházejí dva pokoje, nevyhovující sociální zázemí a předdimenzované technické zázemí objektu. Navrženými stavebními úpravami dojde ke zmenšení prostorů technického zázemí na úkor vzniku nového sociálního zázemí odděleného pro muže a ženy.

Dispoziční řešení I. podzemního podlaží po provedení navržených úprav:

I.PP je přístupné po schodišti 0.01 do chodby 0.02. Z této chodby je přístupný úklid 0.03, sociální zázemí pro muže, sklad 0.08, dva pokoje 0.09 a 0.11, sklad 0.10, sociální zázemí pro ženy, technická místnost 0.13. Sociální zázemí pro muže – z chodby 0.02 přístupná umývárna mužů 0.04, na umývárnu navazuje WC muži 0.05, pisoár 0.06; - z chodby 0.02 přístupná umývárna / sprcha mužů 0.07. Sociální zázemí pro ženy – z chodby 0.02 přístupné WC ženy 0.12 a umývárna / sprcha ženy 0.14.

Prostor úklidu 0.03 je vybaven výlevkou, v umývárkách pro muže je vždy osazeno jedno umývadlo a sprchový kout, WC je řešeno jako WC kombi, v umýárně pro ženy je osazeno jedno umývadlo a sprchový kout, WC ženy je vybaveno jedním umývadlem a jedním WC kombi.

Technologie výroby není řešena - nejedná se o výrobní objekt, jedná se o objekt městské ubytovny.

bezbariérové užívání stavby

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění projekt neřeší. Do dispozičního řešení nadzemních podlaží a vstupních prostor stavby není zasahováno. Stavba není uzpůsobena pro bezbariérové užívání, stavebními úpravami se stav nemění.

a) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

bourací a zabezpečovací práce

V I. podzemním podlaží budou odstraněny příčky, dále bude vybouráno celoplošně souvrství podlah do úrovně -3,150 m ve stávajícím technickém a sociálním zázemí a chodbách. V místnostech 0.9 a 0.11 budou odstraněny stávající dlažby včetně cementového lepidla. V pokojích budou vyškrábány spáry ve zdivu (omítky jsou již odstraněny), v původním technickém zázemí budou otlučeny omítky a vyškrábány spáry ve zdivu. Bude provedeno vybourání stávajících vnitřních dveří včetně zárubní a všech zařizovacích předmětů. Stávající betonová revizní kanalizační šachta v I.PP bude vybourána.

Pro nové domovní instalace budou vybourány drážky a prostupy.

Z důvodu dodatečného zateplení jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny objektu bude v místě výkopu rozebrána zámková dlažba a odstraněny silniční panely. V rámci obnovy venkovní zpevněné plochy přiléhající k objektu severovýchodním směrem – stávající silniční panely budou odstraněny, bude odbouráno cca 250 mm výšky stěn stávající odhalené jímky.

zemní práce

Bude proveden výkop rýhy (hl. cca 2000 mm pod úroveň terénu, š. 700 mm) po obvodu objektu pro provedení zateplení podzemní části objektu jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny. Po celé délce výkopu bude osazeno pažení výkopu. Po provedení tepelné izolace stěn I.PP bude proveden zásyp kačirkem (FR16/30). Stávající jímka po demontáži stávajících silničních panelů a odbourání 250 mm výšky stěn jímky bude zasypána hutněnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. tl. 200 mm. Pod novými silničními panely 2000/215/3000 mm

bude proveden šterkopískový podsyp (FR. 0-16 mm) tl. 250 mm hutněný na Edef 2/ Edef 1=3, Edef 2=25MPa v ploše 5,5×6,0 m. Podél části objektu (část severovýchodní stěny, část jihozápadní a celá severozápadní stěna) bude položen okapový chodník – betonová dlažba 500/500/5 do hutněného šterkopísku.

Stávající kabelové vedení NN bude v části podél objektu Polepská 550 uloženo do betonové chráničky - kabelového žlabu KZ1 opatřené krycí deskou KD1. Shora bude uložena signální folie.

Veškeré výkopové práce podél jihovýchodní stěny domu směrem do ulice Polepská budou s ohledem na existenci inženýrských sítí v tomto místě - plyn, elektro, vodovod, kanalizace, sdělovací kabel) v řešeném prostoru prováděny ručně!!

základové konstrukce

Základové konstrukce zůstávají stávající. Nové nejsou navrženy.

V chodbách a stávajícím technickém zázemí, kde byly odbourány stávající podlahy, bude provedena podkladní betonová mazanina (CP400) v celé ploše v tl. 100 mm s výztuží ze sítě KARI 150/6×150/6. Pod navrženými příčkami bude provedeno zesílení podkladní betonové mazaniny v šířce 800 mm na tloušťku 200 mm s výztuží 2×KARI 150/6×150/6. Pod podkladní beton bude proveden hutněný podsyp šterkopískem.

Hutnění podsypů bude provedeno na hodnoty Edef 2=15MPa.

Stávající základové konstrukce jsou zakresleny orientačně a jejich rozměry budou ověřeny po odkrytí na stavbě.

V místě stávající revizní kanalizační šachty bude po vybourání původní šachty vytvořena nová zvětšená šachta (pro osazení kanalizační zpětné klapky) s betonovými stěnami a dnem (beton C20/25, síť KARI 150/6×150/6) s ocelovým dvoudílným poklopem.

svislé konstrukce

V prostoru původního technického zázemí budou provedeny příčky dle nově navržené dispozice sociálního zázemí pro muže a ženy. Příčky jsou navrženy z příčkovek HELUZ 11,5 a HELUZ 14 broušených (P10) na maltu pro celoplošnou tenkou spáru Heluz SBC.

komíny

Nové komíny nejsou navrženy, stávající komínová tělesa budou ponechána. U dvojice komínových průduchů v místnosti č. 0.13 bude pro odtah spalin od nových plynových kotlů provedeno vyvložkování koaxiálním potrubím o vnějším průměru 125 mm (hliník) a vnitřním (nerez) s průměrem 80 mm s vyvedením potrubí nad střechu objektu a ukončením potrubí Meidingerovou hlavicí.

vodorovné konstrukce

Do stávajících vodorovných nosných konstrukcí není v rámci stavebních úprav zasahováno. Nadedvěrní překlady v nových příčkách jsou navrženy ocelové z válcovaných nosníků nebo systémové keramikobetonové HELUZ. Nad nikou pro nový hydrant jsou navrženy ocelové překlady z válcovaných nosníků.

izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

Sanace zdiva I. podzemního podlaží bude provedena ve vnitřních prostorách I. podzemního podlaží a dále dodatečným zateplením jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny objektu.

Neutralizace zdiva:

Před zahájením sanačních a izolačních prací se vzhledem k výskytu solí provede neutralizace veškerého zdiva, které bude následně opatřeno sanačním systémem a stěrkovou izolací a to prostředkem ESCOFLUAT, který přemění soli ve vodě rozpustné na soli nerozpustné. Aplikace se provede ve dvou krocích formou nástřiku. Každý nástřik se nechá působit cca 7 hodin. Po této době se zdivo očistí hrubým kartáčem.

Dodatečná izolace obvodového a středového nosného zdiva bude provedena metodou injektáže.

Dodatečná izolace zdiva metodou infuzních clon:

Aplikace dodatečné izolace se provede v I. podzemním podlaží, na veškerém obvodovém a středovém zdivu. Vrtý se provedou z vnitřní strany objektu. Začne se vrtat v úrovni budoucí čisté podlahy a vrt bude ukončen tak aby nezasahoval pod úroveň neodkopaného terénu. V místech

přechodů injektáže z úrovně u podlahy, k vrtům v úrovni vnějšího terénu, je nutné vytvořit svislou řadu vrtů. Pruh v oblasti vrtů v šířce cca 20 – 30 cm se opatří izolačním pruhem z těsnící malty ASOCRET-M 30 a izolace AQUAFIN-SULFATFEST. Zdivo se navrtá v roztečích cca 10 - 12 cm od sebe. Vrtý jsou o průměru cca 14 mm pro tlakovou aplikaci a jsou ukončeny cca 5 – 8 cm před koncem šíře zdi. Po jejich vyvrtání se provede jejich vyčištění. K injektáži a provedení do-
datečné izolace se použije křemičitan AQUAFIN- F, který má těsnící a hydrofobizační vlastnosti. AQUAFIN-F je určen pro tlakovou injektáž a je vhodný i pro zdivo širší než 80 cm. Přes injektáž-
ní hmoždinky , resp. vhodným plnicím zařízením se provede napuštění vrtů AQUAFINem-F. Po provedení injektáže se vrtý uzavřou těsnící maltou ASOCRET-M 30, resp. se vyplní zálivkovou maltou ASOCRET –BM. Nedojde tak k oslabení statiky zdiva.

Izolační opatření z vnitřní strany objektu – proti vodě :

Zdivo, které zůstane v trvalém kontaktu s terénem (jihozápadní, severozápadní, část severový-
chodní stěny objektu) se odizoluje následujícím způsobem:

Toto opatření se provede od podlahy do výšky vnějšího terénu, resp. min. 1 metr nad úroveň stávající podlahy. Očištěné zdivo se opatří prokřemeňovacím nátěrem AQUAFIN-F, který jednak zpenetruje podklad a zabrání průniku solí do dalších vrstev. AQUAFIN-F se naředí s vodou v poměru 1 : 1 a formou nátěru, resp. rozprašovačem se nanese na podklad. Do zavadlého AQUAFINu-F se ihned ve formě nátěru a v jedné vrstvě nanese izolační hmota AQUAFIN- SUL-
FATFEST, která je odolná vůči vodě a síranům a to i z negativní strany zdiva. Poté se provede vyplnění spár zdiva a celoplošná vyrovnávací vrstva rychle schnoucí těsnící hmotou hmotou ASOCRET- M30 . Po jejím zavaznutí (cca 4 - 6 hodin u ASOCRETu- M30) se nanese 2 x izo-
lační hmota AQUAFIN-SULFATFEST a vytvoří se souvislá svislá izolace.

Při dodatečném zateplení jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny se k vlastní svis-
lé izolaci použije šterkový izolační materiál AQUAFIN-RB 400, podrobný popis viz bod níže.

Izolace vodorovných ploch:

V prostorách, kde budou provedeny nové podlahy (stávající technické a sociální zázemí a chod-
by), bude použita hydroizolační hmota AQUAFIN-1K a následně pružná asfaltová bitumenová stěrka COMBIDIC-2K PREMIUM, která je odolná vodě a radonu. V pokojích, kde bude položena nová keramická dlažba, se k izolaci použije minerální izolace AQUAFIN-1K + pružná izolace AQUAFIN2K/M PLUS.

Prostupy hydroizolační vrstvou musí být provedeny plynotěsně. V koupelnách bude provedena hydroizolace podlah stěrkou AQUAFIN K2 (+ vytaženo cca 200 mm na stěny), u sprchových koutů je navržen pod keramický obklad svislý hydroizolační paropropustný nátěr SANIFLEX (fa SCHOMBURG).

izolace tepelné

V úrovni pod stávajícím okolním terénem (chodníkem) bude provedeno dodatečné zateplení jihovýchodní a části severovýchodní obvodové stěny objektu. Stávající odhalené zdivo bude očištěno. Provede se dodatečná hydroizolace a následně tepelná izolace extrudovaným poly-
stryrémem - XPS tl. 100 mm s nalepením desek bitumenovou hmotou COMBIDIC-2K CLAS-
SIC.

Do konstrukce nových podlah 1.PP bude vložena tepelná izolace - desky pěnového polystyrénu EPS 100 tl. 140 mm.

příčky

V I. podzemním podlaží budou odstraněny stávající příčky. Budou provedeny příčky dle nově navržené dispozice. Příčky jsou navrženy z příčkovek HELUZ 11,5 a HELUZ 14 broušených (P10) na maltu pro celoplošnou tenkou spáru Heluz SBC.

výplně otvorů

V I. podzemním podlaží budou osazeny nové dřevěné interiérové plné dveře. V I. podzemním podlaží budou osazeny nové dveře. Dle požavku PBŘ, které tvoří nedílnou součást této PD, budou provedeny dveře s požární odolností kouřotěsné se samozavírači. Dveře budou dodány včetně ocelové zárubně jako systémové - dveře včetně ocelové zárubně - s certifikací. Dveře bez požární odolnosti do chodby budou dle požadavku PBŘ opatřeny samozavírači – viz PBŘ.

V místech stávajících oken v 1.PP (směrem do ulice Polepská) budou před okny v úrovni chod-
níku osazeny sklepní světlíky ACO ALLROUND (800/600/400 mm), s odvodem srážkové vody v nejnižším místě světlíku, s pojízdným roštem.

konstrukce truhlářské

V I. podzemním podlaží budou osazeny nové dveře. Dle požavku PBŘ, které tvoří nedílnou součást této PD, budou provedeny dveře s požární odolností kouřotěsné se samozavírači. Dveře budou dodány včetně ocelové zárubně jako systémové - dveře včetně ocelové zárubně - s certifikací.

Pro zajištění kouřotěsnosti u kouřotěsných dveří bude součástí dodávky dveří i instalace nerezových přechodových lišt na podlahu (dlažbu) s umístěním pod padací prahovou lištu. Lišta bude připevněna k podlaze a zatmelená s kouřotěsným účinkem.

klempířské konstrukce

V rámci stavby nejsou navrženy.

kovové stavební a doplňkové konstrukce

Je navržen nový ocelový překlad U 100 dl. 2 250 mm v nově navržené příčce v sociálním zázemí a ocelový překlad v nise pro hydrant – 2 x lč. 140 dl. 1000 mm.

omítky

Sanační omítky se provedou na stávajícím zdivu s neutralizací zdiva prostředkem ESCOFLUAT, který přemění soli ve vodě rozpustné na soli nerozpustné. Aplikace se provede ve dvou krocích formou nástřiku. Každý nástřik se nechá působit cca 7 hodin. Po této době se zdivo očistí hrubým kartáčem. Poté se zdivo opatří prostřikem, který se nanese na zdivo terčovitě, a to tak, aby bylo zakryto 50 % plochy. K prostřiku se použije THERMOPAL-SP. Na zdivo které bude izolováno z vnitřní strany objektu se prostřik provede celoplošně. Následně se nanese sanační omítka z THERMOPALu -SR 24 ve vrstvě 2,5 – 3,0 cm. Omítku lze aplikovat v jednom kroku. Z hlediska životnosti a funkčnosti je vhodnější provést aplikaci ve dvou krocích s technologickou přestávkou cca 1 týden. Pro dosažení zcela hladkého povrchu se použije sanační štuk THERMOPAL-FS 33, který se nanese na omítku po cca 3 dnech.

Pod keramický obklad nebude použita sanační omítka. Sanační omítka bude použita od konce obkladu ke stropu.

Na novém zdivu YTONG budou provedeny nové tenkovrstvé systémové omítky YTONG.

obklady

V sociálním zázemí jsou navrženy keramické obklady do výšky 2 100 mm nad úroveň podlahy. U sprchových koutů je navržen pod keramický obklad hydroizolační paropropustný nátěr SANI-FLEX (fa SCHOMBURG).

podlahy

Bude vybouráno celoplošně souvrství podlah do úrovně -3,150 m ve stávajícím technickém a sociálním zázemí a na chodbách. Nové podlahy včetně tepelé izolace a izolace proti zemní vlhkosti a proti radonu jsou navrženy ve všech místnostech 1.PP.

V pokojích 0.09 a 0.11 bude pouze položena nová keramická dlažba.

Součástí dodávky podlah bude instalace nerezových přechodových lišt s umístěním pod padací prahovou lištu u kouřotěsných dveří s předepsanou požární odolností.

dlažby

Nové dlažby jsou navrženy keramické slinuté. V prostorách sociálního zázemí jsou navrženy keramické dlažby s protiskluzovým povrchem (R11).

nátěry a malby

Ve všech upravovaných místnostech bude provedena výmalba stěn v otěruvzdorném provedení s protiplísňovou funkcí ve světlých odstínech.

různé

V místech stávajících oken v 1.PP (směrem do ulice) budou před okny v úrovni chodníku osazeny světlíky ACO ALLROUND (800/600/400 mm), s odtokem srážkových vod v nejnižší části světlíku, s pojízdným roštem.

Po obvodu části objektu (severozápadní, část jihozápadní a severovýchodní obvodové stěny) bude proveden okapový chodník z betonových dlaždic 500/500 mm.

Stávající poklop na vodoměrné šachtě bude opatřen novou dlažbou.

technické vybavení

Vytápění – v upravovaném technickém zázemí budou osazeny nové plynové kotle, odvod spalin je řešen do stávajícího vyvložkovaného komínového tělesa.

Zpevněné plochy

Součástí navržených stavebních úprav je obnova zpevněné plochy, která navazuje na objekt severovýchodním směrem.

V rámci obnovy zpevněné plochy, která navazuje na objekt severovýchodním směrem, budou na hutněný štěrkopískový podsyp (FR. 0-16 mm) tl. 250 mm osazeny nové silniční panely 2000/215/3000 mm. Mezi dvěma řadami panelů bude provedena dobetonávka šířky 500 mm tl. 215 mm z betonu C16/20 + 2×síť KARI 150/6.

Stávající zpevněná plocha je tvořena šesti silničními panely 2000/215/3000 mm, celkový rozměr zpevněné plochy je 6×6 m. V současné době se plocha propadá. Stávající silniční panely budou odstraněny. Pod panely se nachází stávající jímka o odhadovaných rozměrech 3×3 m. Část stávající odkryté jímky bude odbourána – 250 mm výšky stěn, následně bude zasypána hutněnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. tl. 200 mm. Pod novými silničními panely 2000/215/3000 mm bude proveden štěrkopískový podsyp (FR. 0-16 mm) tl. 250 mm hutněný na Edef 2/ Edef 1=3, Edef 2=25MPa v ploše 5,5×6,0 m. Na štěrkopískový podsyp budou položeny nové silniční panely 2000/215/3000 mm. Mezi dvěma řadami panelů bude provedena dobetonávka šířky 500 mm tl. 215 mm z betonu C16/20 + 2×síť KARI 150/6.

Stávající kabelové vedení NN v chodníku bude v části podél objektu Polepská 550 uloženo do betonové chráničky - kabelového žlabu KZ1 opatřeného krycí deskou KD1. Shora bude uložena signální folie.

Stávající betonový chodník směrem do ulice ze zámkové dlažby bude rozebrán a po provedení izolací a úprav na stěně podzemního podlaží bude navrácen do původního stavu.

b) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace (popis řešení), výpis použitých norem

tepelná technika

Navrženými stavebními úpravami se zásadně nemění tepelně technické vlastnosti objektu.

osvětlení

Jsou zachovány stávající parametry.

akustika / hluk, vibrace

Jsou zachovány stávající parametry.

výpis použitých norem

Obecné požadavky na výstavbu -

vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

vyhl. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, jsou v projektové dokumentaci dodrženy.

ČSN EN 1996-1-1+A1

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1996-2 (731101)

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: okna a vnější dveře

ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

ČSN EN13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky

ČSN EN13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek- Část 2: Vnitřní omítky

ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků - Požadavky

ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí