

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

„Kolumbárium Nymburk“

Dokumentace pro provádění stavby

Úvod

Předmětem **dokumentace pro provádění stavby** je novostavba kolumbárií se souvisejícím příslušenstvím na parc. č. 997/4; k. ú. Nymburk [708232].

Obsah:

Úvod.....	2
a) Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace.....	6
b) Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání.....	6
c) Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení.....	10
d) Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry.....	11
e) Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení.....	11
f) Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržovaných vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.).....	11
g) Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto).....	11
h) Balance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.).....	11
i) Požadavky na stavební fyziku.....	11
j) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi.....	12
k) Provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný.....	12
l) Návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	12
m) Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	12
n) Požadavky ochrany životního prostředí.....	12
o) Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz.....	12
p) Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí.....	13
q) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.).....	13
r) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.....	14

s) Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.).....	14
t) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení.....	14
u) Požadavky požárně bezpečnostního řešení.....	15
v) Požadavky na výrobky.....	15
Další informace a požadavky.....	15
Základní údaje o stavbě.....	15
Architektonicko stavební, funkční a dispoziční řešení.....	15
Demoliční práce.....	16
Technické a konstrukční řešení objektu.....	16
Zemní práce.....	16
Základové konstrukce.....	17
Svislé nosné konstrukce.....	18
Vodorovné nosné konstrukce.....	18
Překlady.....	19
Nosná konstrukce střechy.....	19
Schodiště.....	19
Příčky a instalační předstěny.....	19
Komín.....	19
Podlahy.....	19
Podhledy.....	19
Výplně otvorů.....	19
Střešní plášť.....	20
Fasády.....	21
Úprava vnitřních povrchů.....	23
Stínící technika.....	23
Klempířské výrobky.....	23
Truhlářské výrobky.....	23
Zámečnické výrobky.....	23
Ostatní prvky.....	23
Zpevněné plochy.....	23

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	24
Celkové požadavky na stavbu.....	25
Závěr.....	25

Dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 131/2024 Sb. V platném znění o dokumentaci staveb, dle zákona č. 283/2021 Sb. Stavební zákon a souvisejících předpisů.

Při použití této jednostupňové dokumentace pro provádění stavby se předpokládá, že realizační firma bude na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a bude plně odpovědná za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Realizační společnost je povinna zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá realizační společnost. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje realizační společnost podáním cenové nabídky investorovi.

Jedná se o dokumentaci pro provádění stavby. Dokumentace obsahuje části A až D členěné na jednotlivé položky. Rozsah jednotlivých částí je zpracován dle druhu a významu stavby.

a) Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla architektonická studie ve formátu PDF a DWG zpracovaná studiem Archem, dále požadavky investora a výsledky inženýrskogeologické a hydrogeologické rešerše (IGHG) od společnosti Geoslužby Kořán, s.r.o. Dále bylo využito výškopisných podkladů ČÚZK. Oproti předchozímu stupni dokumentace došlo pouze k drobným zpřesněním bez zásahu do funkčního uspořádání stavby.

b) Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání

Při vytváření dokumentace bylo postupováno a při realizaci musí být postupováno dle následujících zákonů, nařízení, vyhlášek a norem:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon)

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

Zákon č. 284/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 130/2024 Sb., o stanovení obecních stavebních úřadů

Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 149/2024 Sb., o provedení některých ustanovení stavebního zákona

Vyhláška č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu

Vyhláška č. 190/2024 Sb., o podrobnostech provozu některých informačních systémů stavební správy

73 00 Navrhování staveb, všeobecně

ČSN P ISO 6707-1 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 1: Obecné termíny

ČSN P ISO 6707-2 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 2: Termíny pro smlouvy a zakázky

ČSN P ISO 6707-3 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 3: Termíny týkající se udržitelnosti staveb

ČSN P ISO 6707-4 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 4: Termíny pro facility management

ČSN EN 1990 ed. 2 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN ISO 2394 – Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN EN 1991-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN 73 0038 – Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – doplňující ustanovení

ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN 73 0043 – Doplňující pokyny pro ověřování životnosti konstrukcí s ohledem na vlivy prostředí

ČSN ISO 13823 – Obecné zásady navrhování konstrukcí s ohledem na trvanlivost

ČSN ISO 10845-1 – Stavební zakázky – Část 1: Procesy, metody a postupy

ČSN ISO 10845-2 – Stavební zakázky – Část 2: Formátování a skladba zadávací dokumentace

ČSN ISO 10845-3 – Stavební zakázky – Část 3: Standardní podmínky veřejného nabídkového řízení

ČSN ISO 10845-4 – Stavební zakázky – Část 4: Standardní podmínky pro zadávací řízení veřejných zakázek

73 03 Stavební fyzika - Teplo

ČSN EN ISO 52022 – Energetická náročnost budov – Tepelné a solární vlastnosti a vlastnosti denního osvětlení stavebních částí a prvků

ČSN EN ISO 52003 – Energetická náročnost budov – Ukazatele, požadavky, hodnocení a průkazy

ČSN EN 15193 – Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení

ČSN EN ISO 52010 – Energetická náročnost budov – Vnější klimatické podmínky

ČSN ISO 10916 – Výpočet vlivu využití denního světla na potřebnou čistou a konečnou energii pro osvětlení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov

ČSN EN 17037+A1 – Denní osvětlení budov

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky

73 06 Ochrana staveb proti vodě

ČSN P 73 0600 – Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 0602 – Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebních materiálů

ČSN 73 0605-1 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů

ČSN P 73 0606 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

73 08 Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0831 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

73 10 Zakládání staveb, navrhování

ČSN 73 1004 – Navrhování základových konstrukcí – Stanovení požadavků pro výpočetní metody

ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum

73 11 Zděné konstrukce, navrhování

ČSN EN 1996 – Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

73 12 Betonové konstrukce, navrhování

ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 12602 – Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1289 – Terminologie v oboru pórobetonu

TNI CEN/TR 17079 – Navrhování kotvení do betonu – Staticky neurčité nenosné systémy

TNI CEN/TR 17080 – Navrhování kotvení do betonu – Upevňovací lišty – Doplnující pravidla

TNI CEN/TR 17081 – Navrhování kotvení do betonu – Plastický návrh kotev s hlavou a dodatečně osazovaných kotev

73 14 Kovové konstrukce, navrhování

ČSN EN 1993 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1994 – Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

73 17 Dřevěné konstrukce, navrhování

ČSN EN 1995-1-1 NA ed. A – National Annex – Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-1: General – Common rules and rules for buildings

ČSN EN 1995-1-2 NA ed. A – National Annex – Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design

ČSN P CEN/TS 19103 – Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Navrhování dřevobetonových kompozitních konstrukcí

ČSN EN 338 – Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti

73 19 Střechy, navrhování

ČSN 73 1901 – Navrhování střech

73 21 Sanace betonových konstrukcí

ČSN EN 1504 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí

ČSN EN 1766 ed. 2 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Referenční betony pro zkoušky

ČSN EN 13412 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení modulu pružnosti v tlaku

ČSN EN 1881 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušení výrobků pro kotvení vytrhávací zkouškou

ČSN EN 15183 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkouška ochrany proti korozi

73 24 Betonové konstrukce, provádění

ČSN EN 206+A2 – Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P 73 2404 – Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace

ČSN EN 14487 – Stříkaný beton

ČSN P 73 245 – Vláknobeton

73 26 Kovové konstrukce, provádění

ČSN EN 1090 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

73 28 Dřevěné konstrukce, provádění

ČSN EN 336 - Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky

ČSN EN 14081-1+A1 – Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky

ČSN 73 2824-1 - Třídění dřeva podle pevnosti – Část 1: Jehličnaté řezivo

ČSN EN 14080 - Dřevěné konstrukce – Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo – Požadavky

ČSN EN 16784 - Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Stanovení dlouhodobého chování spojovacích prostředků kolíkového typu s povlakem a bez povlaku

73 29 Ostatní konstrukce, provádění

ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS)

ČSN 73 2902 - Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení ETICS s podkladem

ČSN EN 16382 - Tepelněizolační výrobky pro použití v budovách – Stanovení odolnosti proti protažení hmoždinek s talířkem tepelněizolačním výrobkem

ČSN EN 16383 - Tepelněizolační výrobky pro použití v budovách – Stanovení tepelně vlhkostního chování vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů s omítkami (ETICS)

ČSN EN 17101 - Tepelněizolační výrobky pro budovy – Metody identifikace a zkušební metody pro jednosložkové polyuretanové lepicí pěny pro vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS)

73 30 Zemní práce

ČSN 73 3055 - Zemní práce při výstavbě potrubí

73 31 Stavební práce přidružené – truhlářské, tesařské a tapetářské

ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

ČSN 73 3451 - Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

73 36 Stavební práce přidružené – klempířské

ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí

73 37 Stavební práce přidružené – omítání

ČSN EN 13914 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 73 3713 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních polymerových omítkových systémů

ČSN 73 3714 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů

ČSN 73 3715 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů

73 40 Stavební objekty, všeobecně

ČSN 73 4001 – Přístupnost a bezbariérové užívání

73 41 Funkční díly stavebních objektů

ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4110 – Vysoké komíny zděné

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

73 42 Funkční díly stavebních objektů

ČSN EN 1443 – Komíny – Obecné požadavky

ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

73 43 Stavby pro bydlení

ČSN 73 4301 – Obytné budovy

ČSN 73 4305 – Zařiditelnost bytů

73 60 Stavby pro dopravu apod.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6058 – Jednotlivé, řadové a hromadné garáže

73 81 Stavební lešení a výtahy

ČSN 73 8101 – Lešení – Společná ustanovení

ČSN EN 16508 – Dočasné stavební konstrukce – Konstrukce pro opláštění – Požadavky na provedení a obecný návrh

74 33 Zábradlí

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

A to vč. dalších zákonů, nařízení, vyhlášek a norem uvedených v jednotlivých částech dokumentace.

c) Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení

Projekt se skládá z kolumbárních bloků tvořených železobetonovými prefabrikáty, seskupených do řad po čtyřech objektech. V rámci první etapy jsou navrženy dvě řady, mezi nimiž je chodník. Každý objekt obsahuje oboustranné kolumbární schránky s nerezovými rámečky s prosklením. Jednotlivé bloky jsou architektonicky sjednoceny a prostorově korespondují s okolní zástavbou.

Jednotlivé sestavy bloků budou obsahovat identifikační značení. Nabízí se pojmenování po významných osobnostech, které jsou pohřbené na hřbitově nebo znázornění rostlin, po kterých jsou pojmenovány ulice v okolí hřbitova. Označení může být ve formě reliéfního zobrazení na fasádě bloků. Přesný typ bude vybrán a upřesněn investorem.

d) Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry

Účelem stavby je pietní uložení urn. Objekt není určen k trvalému pobytu osob a neobsahuje žádné technické systémy – nevytápí se, neosvětluje a není napojen na inženýrské sítě. Provozní režim je občasný, vázaný na pietní návštěvy.

e) Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení

Architektonické řešení vychází z jednoduché formy, která respektuje výraz krematoria. Konstrukčně jsou použity především železobetonové prefabrikáty, doplněné teracovým povrchem. Rámečky jsou nerezové s prosklením, střecha je plochá s falcovanou plechovou krytinou.

f) Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržovaných vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.)

Kolumbária

- Zastavěná plocha: 54 m²
- Obestavěný prostor: 240 m³
- Užitná plocha: objekt neobsahuje vnitřní prostory
- Počet funkčních jednotek: 1024 kolumbárních schránek

Objekt má nulovou energetickou náročnost a nevyžaduje technické přípojky.

g) Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)

Projekt respektuje klimatické podmínky středních Čech, výpočtová teplota zimního vzduchu se uvažuje -12 °C, letní 32 °C. Objekt není vytápěn ani chlazen, proto klimatické parametry nemají vliv na provozní účinnost.

h) Bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)

Provozní bilance je minimální – objekt nemá spotřebu vody, energií ani produkci odpadních vod. Pevné odpady vznikají pouze při údržbě, které bude zajišťovat vlastník objektu formou sběrných nádob.

i) Požadavky na stavební fyziku

Stavba je otevřená konstrukce bez interiéru, nejsou stanoveny požadavky na tepelnětechnické, akustické ani světelně-technické vlastnosti. Důraz je kladen hlavně na trvanlivost, vodonepropustnost a stabilitu železobetonových dílců a povrchů.

j) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

Vzhledem k tomu, že objekt nemá žádné zdroje energie ani technické systémy, má nulovou spotřebu energie a nevyžaduje průkaz energetické náročnosti budovy (PENB).

k) Provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný

Provoz kolumbária bude odpovídající návštěvnosti pietního místa veřejností. Provozní režim se z hlediska přístupu odvíjí od stanovené otevírací doby areálu hřbitova. Stavba sama neobsahuje žádné technologické prvky vyžadující stálý dohled. Údržba a správa budou zajišťovány provozovatelem hřbitova podle stanoveného řádu.

l) Návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Návrhová životnost železobetonových konstrukcí bude v souladu s ČSN EN 1990. Použité materiály (železobeton, nerez, teraco, atd.) mají vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům. Údržba spočívá v periodické kontrole konstrukčních spár, odvodnění střechy a stavu nerezových prvků. Veškeré materiály budou mít deklaraci shody (CE) a budou použity dle příslušných norem.

m) Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

Stavba nevyžaduje zvláštní ani netradiční technologické postupy. Prefabrikace a montáž železobetonových prvků proběhne běžným způsobem, s důrazem na přesnost osazení a dilatační spáry. Případné změny technologií musí být konzultovány s projektantem.

n) Požadavky ochrany životního prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Nevznikají emise, hluk ani odpadní vody. Dešťová voda je svedena na okolní zatravněné plochy s možností vsakování. Při realizaci bude nutné minimalizovat prašnost a hlučnost, tříděné materiály budou likvidovány dle platné legislativy o odpadech

o) Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz

Účel stavby zůstává zachován v souladu s vydaným rozhodnutím povolení stavby vydaného pod č.j. MUNYM-110/68168/2025/Kus ze dne 1.10.2025.

Pro provedení stavby se stanovují tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace, kterou vypracoval Atribut Solution s. r. o., IČO 06305555, Nad motolskou nemocnicí č.p. 1045/24, Praha 6-Břevnov, 169 00 Praha 69, Ing. Karel Pánek, ČKAIT 0001780, datum 04/2025; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.

2. Staveniště bude realizováno výhradně na pozemcích stavby – tedy na pozemcích, ke kterým má stavebník vlastnické právo nebo právo založené smlouvou provést stavbu, nebo opatření, anebo právo odpovídající věcnému břemeni k pozemku.

3. Pro stavbu budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby vč. bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla. Doklady o požadovaných vlastnostech použitých výrobků, materiálů a konstrukcí budou stavebnímu úřadu předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby včetně prohlášení zhotovitele stavby o jejich použití na stavbě.

4. Stavebník oznámí stavebnímu úřadu fáze výstavby pro kontrolní prohlídky stavby:

a) vytyčení stavby

b) před dokončením stavby.

Splnění uvedených podmínek zajistí stavebník a zhotovitel stavby.

Mimo to je nutné při výstavbě dodržet požadavky závazného stanoviska OŽP (JES) vydaného pod č.j. MUNYM-100/49290/2025/Sa ze dne 26.8.2025.

Stavba se nachází na pozemku ve vlastnictví Města Nymburk v lokalitě hřbitova. Záměr je v souladu s územním plánem (plocha OH – občanské vybavení – hřbitovy). Nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí (EIA) ani se nenachází v památkově chráněném území. Limity využití území byly plně respektovány.

p) Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Řešení z hlediska přístupnosti a bezbariérového užívání z hlediska ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání se nemění, zůstává zachováno. Realizace bude probíhat za omezeného provozu hřbitova včetně odpovídajících opatření.

q) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.)

Detailnější popis jednotlivých konstrukcí a prvků je uveden níže v bodě „Další informace a požadavky“.

Veškeré konstrukce budou provedeny dle příslušných ČSN a technologických předpisů výrobců.

r) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.

Projekt nepředpokládá demolice ani dekonstrukce stávajících objektů. Během výstavby dojde pouze k odstranění menší části stávajících zpevněných ploch. Nebudou likvidovány žádné dřeviny. Nebezpečné odpady ani azbest se v území nevyskytují. V případě budoucí rekonstrukce lze železobetonové prvky rozebrat a materiál částečně recyklovat.

s) Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.)

Stavba není napojena na žádné inženýrské sítě. Vzhledem k charakteru návrhu není radonový průzkum nutný. Návrhem nevznikají nové obytné či pobytové místnosti. Dle radonových map má pozemek radonový index nízký. Podzemní voda se nevyskytuje v úrovni základů. Ochrana před bludnými proudy není navržena, nebyl zjištěn žádný zdroj bludných proudů. Nicméně kontrolní měření bude provedeno před samotnou realizací projektu. Ochranu před technickou seizmicitou není třeba řešit, nebyl zjištěn zdroj technické seizmicity. Skutečnost bude detailněji ověřena před samotnou realizací projektu. Na základě Hlukové mapy (vydané Ministerstvem zdravotnictví, z roku 2022) byl proveden rozbor, zda jsou v dané lokalitě splněny hlukové limity. Dle dostupných podkladů hlukové mapy se navrhované objekty nenachází v hlukově zatíženém prostředí. Chráněným venkovním prostorem staveb se ve smyslu §30 odst. 3) zákona 258/2000Sb. rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Objekty neobsahují zmiňované provozy, takže hygienické limity hluku nejsou pro chráněný venkovní prostor stavby stanoveny. Hygienické limity hluku nejsou překračovány. Stavba bude dostatečně chráněna proti hluku a vibracím. Objekty neobsahuje vnitřní chráněný prostor stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území. Z tohoto důvodu není třeba řešit protipovodňová opatření. Stavba se nenachází v poddolovaném území a výskyt metanu není znám. Lokalita není záplavovým, poddolovaným ani seizmicky aktivním územím. Konstrukce bude chráněna proti korozi a vlhkosti.

t) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

Vzhledem k pietnímu charakteru a absenci strojního vybavení objektu nejsou požadavky na protihluková opatření stanoveny. Výstavba bude probíhat s minimalizací hluku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před hlukem.

u) Požadavky požárně bezpečnostního řešení

Objekt bude splňovat zásady požárně bezpečnostního řešení. Kolumbária nejsou objekty určené k pobytu osob ani k provozu technologie.

v) Požadavky na výrobky

Všechny stavební výrobky musí mít prohlášení o shodě nebo certifikát CE dle zákona č. 22/1997 Sb. a příslušných nařízení vlády. Použity budou pouze ověřené výrobky s prokázanou kvalitou a odolností vůči klimatickým vlivům. Montážní práce budou provedeny podle technologických postupů výrobců a ČSN.

Další informace a požadavky

Základní údaje o stavbě

Předmětem projektu je novostavba kolumbárií se souvisejícím příslušenstvím.

Objekt nebude napojen na inženýrské sítě.

Objekt má nadzemní charakter a je koncipován jako nízká stavba bez podsklepení. Půdorysně jsou jednotlivé bloky obdélníkového tvaru, krajní bloky mají jednu stranu zaoblenou. Střechy jsou ploché.

Výškově objekt respektuje sousední i okolní stavby a je tak začleněna do současného uspořádání. Svojí výškou i objemem plně respektuje stávající sousední objekty.

Navrhované základové konstrukce budou železobetonové. Svislé nosné konstrukce budou železobetonové. Nosná konstrukce zastřešení bude železobetonová. Samotný blok s otvory pro urny, nadstavec a střecha bude ze železobetonového prefabrikátu. Rámečky budou nerezové s prosklením. Pohledové části kolumbária budou teraco, ev. omítané ve vzhledu teraco. Krytina ploché střechy je kombinace z pohledového falcovaného plechu.

Součástí projektu je i zpevněná plocha a zařízení staveniště.

Zařízení staveniště bude obsahovat především stavební buňku, suché WC, plochu pro dočasné skladování a oplocení.

Architektonicko stavební, funkční a dispoziční řešení

Navrhovaná stavba je samostatně stojící.

Vnější strana navrženého objektu na severní straně z urbanistického hlediska nepřesahuje stavební čáru. Za touto hranou se směrem k severní straně nachází již stávající hroby. Stávající stavební čára není v tomto místě zcela jednoznačně stanovena.

V řešeném území jsou založena uliční prostranství, a tak se uliční čára odvozuje z existujících veřejných prostranství. Řešený pozemek obsahuje stávající oplocení na hranici pozemku a návrh do tohoto oplocení nijak nezasahuje.

Výšková úroveň horní hrany zastřešení, tj. nejvyšší místo střešní konstrukce od upraveného terénu je +2,650m.

Výškově objekt respektuje sousední i okolní stavby a je tak začleněna do současného uspořádání. Svojí výškou i objemem plně respektuje stávající sousední objekty.

Výškově je okolní zástavba ve vyšší výškové úrovni. Okolní stavby jsou převážně stavby rodinných domů. Tato zástavba je tvořena až dvoupodlažními objekty.

Kolumbární prostor tvoří dílčí stavební objekty seřazené ve skupině čtyř v řadě. Důraz byl kladen nejen na estetiku, ale i na kapacitu, kdy bylo docíleno zhruba 512 kolumbárních schránek v jedné řadě tvořené čtyřmi objekty. Kolumbární objekty jsou oboustranné, ale díky mezerám mezi jednotlivými elementy je docíleno relativní lehkosti celé sestavy. V rámci etapy č.01 je počítáno s dvěma řadami, ale do budoucna je možné řady přidávat. Jedna řada je umístěna na středu stávající stromové aleje na sever od krematoria. Druhá řada je orientovaná rovnoběžně s osou březové aleje směrem k rozvojové ploše hřbitova. Mezi řadami kolumbárií je navržen chodník.

Kolumbární objekt byl navržen tak, aby korespondoval s výraznými prvky fasády krematoria. Základ tvoří uskočený sokl, pak blok s kolumbárními schránkami, pak opět uskočený prolis a skupina hmot je zakončena křehkou betonovou plochou střechou. Materiály by měli být obdobné jako materiály historické jižní části krematoria. Pohledové části kolumbária budou ve vzhledu teraco, ev. omítané ve vzhledu teraco. Zpevněnou plochu kolem kolumbárií tvoří betonové dlaždice 0,5x0,5m s přiznanou spárou vysypanou jemným štěrkem šedohnědé barvy. Krytina ploché střechy je kombinace hydroizolace a pohledového falcovaného plechu.

Demoliční práce

Realizací projektu nedojde k demolici stávajících objektů. Dojde pouze k odstranění částí zpevněných ploch.

Technické a konstrukční řešení objektu

Zemní práce

Před započítáním stavebních prací je nutné přesně zaměřit vytyčovací body v závislosti na skutečném stávajícím stavu sousedních parcel, objektů a oplocení! Dále je nutné provést vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí.

Výkopy pro práci je nutné zapažit odpovídajícím způsobem.

Při výkopech základových konstrukcí je nutné respektovat IGP, tedy výkop svahovat či pažit odpovídajícím způsobem. V rámci výstavby bude řešeno zajištění stěn výkopů pro základové konstrukce. Zajištění výkopů bude svahováním ev. provedením záporového pažení tak, aby nebyly ovlivněny sousední pozemky.

Základovou spáru je třeba ochránit proti mechanickému poškození a proti negativním klimatickým vlivům. Je nutné nenechávat základovou spáru delší dobu otevřenou. V případě výskytu srážkové nebo podzemí vody ve stavební jámě je třeba vodu odvést například pomocí drenážních kanálků a čerpacích šachet či retenčních objektů.

Vzhledem k charakteru pozemku a záměru nedojde k výrazným terénním úpravám. Terénní úpravy budou v souladu s krajinným rázem dané lokality. Veškeré terénní úpravy probíhají zcela na pozemku stavebníka. Řešení objektu reaguje na morfologii terénu a snaží se adekvátně využít jeho potenciál. Zhotovitel ručí za správné a odpovídající řešení svahování včetně jeho zajištění vycházejících z místních podmínek. Je nutné vycházet z IGHG průzkumu a případných doplňujících částí. V případě násypů musí být použita odpovídající zemina. Tyto násypy je nutné zhutnit. Je nutné efektivně zajistit svahovaný upravený terén po konzultaci s odborníkem.

Při veškerých dotčených pracích je nutné vycházet z IGHG průzkumu a případných doplňujících částí.

Základové konstrukce

Před realizací základových konstrukcí je nezbytné provést kontrolu parametrů základové půdy odborně způsobilou osobou. V případě zastižení zeminy s horšími parametry je třeba kontaktovat projektanta a upravit návrh základových konstrukcí.

Založení kolumbária bude provedeno na zeminách třídy F3/F5 dle provedeného IG průzkumu v nezámrzné hloubce (min. 1,0 m po úrovni upraveného terénu). Protože se v úrovni základové spáry předpokládá výskyt jemnozrnných zemin, je při finálním odtěžování zeminy třeba postupovat opatrně, např. ručně, aby nedošlo k jejímu porušení. Zároveň je třeba základovou spáru chránit před vlivem povětrnosti. Je navrženo zhotovení podkladního betonu v tloušťce 50 mm, na který bude betonován základový pas. Je nepřípustné prostor pod základem vyplňovat štěrkem nebo jiným propustným materiálem, který by způsobil akumulaci vody a tím rozbíjení základové půdy.

Základový pas je navržen šířky 900 mm a výšky 400 mm. Je navrženo jeho vyztužení při obou povrchích pruty podélné betonářské výztuže 6 x Ø12 mm. Příčná výztuž bude při obou povrchích provedena pruty betonářské výztuže Ø8 mm po 250 mm. V základovém pasu bude zakotvena svislá výztuž pro podstavce, Ø8 mm po 200 mm při obou povrchích. Beton základů je uvažován jako C25/30 XC2. Krytí výztuže bude minimálně 40 mm.

Při stavbě je nutné dodržovat všechny předpisy bezpečnosti práce. Práce budou řízeny způsobilou osobou a práce bude provádět odborná způsobilá firma. Při jakýchkoliv pochybnostech musí být přivolán statik nebo stavební dozor.

Při veškerých dotčených pracích je nutné vycházet z IGHG průzkumu a případných doplňujících částí.

Detailnější popis je součástí stavebně konstrukční části.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce budou železobetonové. Samotný blok s otvory pro urny a nadstavec bude ze železobetonového prefabrikátu.

Prefabrikáty musí být při kompletaci spojeny pomocí vhodných spojek, přičemž lepení samotné není z hlediska konstrukční integrity doporučeno, zejména s ohledem na dilatace a přiznané spáry. Spoj mezi stykovými stěnami bude vyplněn vhodnou výplňovou hmotou, což umožní následné sjednocení povrchu omítkou a dosažení jednotného vzhledu. Toto platí pro všechny části prefabrikátů. Při návrhu prefabrikátu je nezbytné zohlednit správné rozmístění a dimenzování výztuže, především s ohledem na možné odskočení podezdívky, které musí být staticky ověřeno v rámci výrobní dokumentace.

V případě, že by prefabrikované betonové bloky nebyly při kompletaci vzájemně propojeny odpovídajícími spojkami, je spoj mezi nimi nutné považovat za dilatační (pracovní) spáru. Taková spára musí umožnit vzájemný pohyb jednotlivých prvků bez vzniku trhlin v navazujících konstrukcích a omítky (např. přiznaná spára).

Veškeré konstrukce budou provedeny dle příslušných technologických postupů!

Skladby stěn:

F.01 – POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TERACO

-	IMPREGNACE	-
-	TERACO OMÍTKA	15mm
	PEMRLOVANÁ	
-	ADHEZNÍ MŮSTEK	5mm
-	BETONOVÝ BLOK	-

F.01 X – POVRCHOVÁ ÚPRAVA – OMÍTKA - VARIANTA

(VZHLED PODOBAJÍCÍ SE TERACO)

-	JEMNOZRNNÁ OMÍTKA	-
	ZRNO 0,1mm	
-	HRUBOZRNNÁ OMÍTKA	3mm
	ZRNO 3mm	
-	MEZINÁTĚR	-
-	SÍŤOVINA	-
-	ARMOVACÍ HMOTA	5mm
-	HLOUBKOVÁ PENETRACE	-
-	BETONOVÝ BLOK	-

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou pouze jako nosné konstrukce zastřešení – viz. níže.

Veškeré konstrukce budou provedeny dle příslušných technologických postupů!

Překlady

V rámci novostavby nejsou navrženy nové překlady.

Veškeré otvory budou řešeny v rámci železobetonových konstrukcí.

Nosná konstrukce střechy

Nosná konstrukce zastřešení bude železobetonová. Střecha bude ze železobetonového prefabrikátu. Alternativně může být ze železobetonového monolitu. Střecha je plochá s plechovou krytinou.

Veškeré konstrukce budou provedeny dle příslušných technologických postupů!

Schodiště

Schodiště není součástí návrhu.

Příčky a instalační předstěny

PŘÍČKY:

Příčky nejsou součástí návrhu.

Veškeré dělicí stěny budou řešeny v rámci železobetonových konstrukcí.

INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY:

Instalační předstěny nejsou součástí návrhu.

Komín

Komín není součástí návrhu.

Podlahy

Podlahy nejsou součástí návrhu.

Na pochozích plochách ve venkovním prostředí, bude použita nášlapná vrstva s odpovídajícími vlastnostmi (např. mrazuvzdorná venkovní dlažba s nasákavostí do 0,5% a protiskluzností R11, součinitel smykového tření musí být nejméně 0,3).

Při pokládce jednotlivých finálních povrchu je nutno dbát pokynů od výrobce (zejména splnit požadavky na podklad – prašnost, rovinatost...).

Podhledy

Podhledy nejsou součástí návrhu.

Výplně otvorů

RÁMEČKY:

Součástí návrhu jsou nerezové rámečky pro kolumbárium.

Vzhledem k počtu rámečků se počítá se zakázkovou výrobou.

Standardní přesah rámečků přes otvor je 2,5 cm na každou stranu.

Osazení rámečků do kolumbárií je primárně navrženo lepením, což vychází z charakteru povrchu – betonových prefabrikátů – kde by mechanické kotvení vrtáním a šrouby bylo technologicky náročné a mohlo by poškodit konstrukci. Rámeček je připevněn k otvoru kolumbária pomocí vhodného montážního lepidla nebo jiného konstrukčního lepidla, přičemž pro zvýšení plochy pro adhezi budou po stranách rámečku vytvořeny min. 5 cm široké pásy. Před aplikací lepidla musí být povrch čistý, suchý a zbavený prachu či mastnoty, aby bylo zajištěno pevné a trvalé spojení. Tento způsob montáže minimalizuje riziko poškození prefabrikátu.

Varianta mechanického upevnění pomocí šroubů zůstává možná – každý rámeček by v tomto případě musel mít 4 „packy“ s dírkami o průměru 4 mm. Tato metoda se používá pouze v případě, že lepení není možné, například při nutnosti demontáže rámečku nebo při specifických provozních požadavcích.

Rámečky budou vybaveny zámkem.

Všechny rámečky budou komplet připravené k osazení do otvoru. Rámečky budou doplněny všemi potřebnými nastavovacími a kotvicími prvky.

Barva rámů bude v přirozené barvě nerez. Finální odstín a povrch bude odsouhlasen architektem a stavebníkem. Přesné rozměry si zaměří dodavatel přímo na stavbě a bude součástí nabídky.

Veškerá konkrétní řešení se doporučují konzultovat s výrobcem a případně řešení modifikovat dle jejich specifických požadavků.

Rámečky budou instalovány se všemi nezbytnými doplňkovými prvky a dle technologického předpisu výrobce.

Střešní plášť

Střecha je plochá s plechovou krytinou.

Nad částí objektu je navržena plochá střecha se spádem 3°. Střechy budou vyspádované k okrajům zastřešení. Střešní plášť ploché střechy bude plechový falcovaný. Přesný typ může být upřesněn investorem. Střešní krajina bude v případě nutnosti vybavena potřebnými doplňkovými prvky.

U střech s plechovou krytinou a nízkým sklonem střechy je nutné dbát na vhodný výběr konkrétního typu plechové krytiny, který umožňuje využití na konkrétní sklon střechy. Je nutné realizovat odpovídající dodatečná opatření pro zajištění správné funkčnosti a odolnosti střechy (např. utěsnění spojů, atd.). Veškerá konkrétní řešení se doporučují konzultovat s jednotlivými výrobci (především výrobcem plechové krytiny) a případně řešení modifikovat dle jejich specifických požadavků.

Během celého procesu je absolutně nezbytné důsledně odstraňovat možný betonový prach z kotvení vrstev.

Řešení střechy a souvisejících prvků musí vyhovovat požadavkům ČSN 73 1901 a ČSN 73 3610.

Skladby střech:

ST.01 – ZASTŘEŠENÍ

-	PLECHOVÁ KRYTINA FALCOVANÁ (POUŽITÍ OD SKLONU 3°) NUTNÉ ODSTRANĚNÍ BETONOVÉHO PRACHU	1mm
-	SEPARAČNÍ VRSTVA - ASFALTOVÝ PÁS PŘELEPOVACÍ OKRAJE ROZKLEPAT DO ZTRACENA	3mm
-	VODĚODOLNÁ PŘEKLIŽKA 30mm KOTVENÁ DO BET. PODKLADU	30mm
-	BETONOVÁ DESKA	min. 150mm
-	ADHEZNÍ MŮSTEK	5mm
-	TERACO OMÍTKA PEMRLOVANÁ	15mm
-	IMPREGNACE	-

Skladba střešního pláště může být zhotovitelem upravena v závislosti na použité technologii. Podmínkou zůstává nepřekročení zatížení dle návrhu a splnění všech legislativních a technických předpisů a zároveň ÚPD. Změna je podmíněna konzultací s projektantem. Zhotovitel ručí za správnost instalace a návaznosti jednotlivých konstrukcí. Zhotovitel je povinen instalovat materiály, které spolu nebudou chemicky reagovat. Zhotovitel je dále povinen upozornit na vady projektu v dostatečném předstihu, aby bylo možné případné nedostatky včas řešit v návaznosti na další práce.

Fasády

Zateplení není součástí projektu.

Jednotlivé sestavy bloků budou obsahovat identifikační značení. Nabízí se pojmenování po významných osobnostech, které jsou pohřbené na hřbitově nebo znázornění rostlin, po kterých jsou pojmenovány ulice v okolí hřbitova. Označení může být ve formě reliéfního zobrazení na fasádě bloků. Přesný typ bude vybrán a upřesněn investorem.

FASÁDNÍ POVRCH:

Jako finální povrch objektu je navrženo teraco. Finální provedení bude vzorkováno a bude potvrzeno architektem a stavebníkem.

Při provádění teraco omítky je nutné dodržet tradiční technologické zásady, které zaručují její trvanlivost, pevnost a estetický vzhled. Základem je vždy kvalitní příprava podkladu – ten musí být soudržný, pevný, zbavený prachu, mastnot a volných částic. Hladké betonové povrchy je vhodné opatřit kontaktním můstkem (ev. zdrsnit), aby se zvýšila přilnavost a zabránilo se pozdějšímu odtržení vrstvy. Omítková směs se připravuje v přesně stanoveném

poměru cementového pojiva, vody a mramorové drtě nebo jiného dekorativního kameniva, přičemž směs musí být homogenní a zpracována v optimální konzistenci.

Nanášení probíhá v rovnoměrné vrstvě o tloušťce přibližně 15 mm, v závislosti na zrnitosti kameniva. Povrch je nutné během aplikace důkladně hutnit, aby se odstranil vzduch a zajistila kompaktnost i soudržnost. Klíčovým krokem je správné ukončení a členění ploch. Teraco omítky musí být rozděleny dilatačními spárami nebo odpovídajícími lištami, které umožňují objemové změny při teplotních výkyvech a zabraňují vzniku trhlin. Na hranách, styku s jinými konstrukcemi nebo v rozích je nutné vhodné ukončovací profily, které brání odtrhávání, vylamování a poškození omítky.

Po zatvrdnutí následuje broušení povrchu postupně jemnějšími brusivy, dokud se neodhalí struktura kameniva a nevytvoří rovnoměrný dekorativní vzhled. Finální úpravu tvoří impregnační nátěr, který chrání teraco před vlhkostí, znečištěním a povětrnostními vlivy. Dodržení těchto zásad zaručuje, že teraco omítka zůstane dlouhodobě stabilní, esteticky jednotná a odolná proti mechanickému i klimatickému namáhání.

FASÁDNÍ OMÍTKA - varianta:

Jako finální vrstva objektu může být v případě nutnosti variantně použita standardní omítka ve vzhledu teraco. Projekt DPS, ale s tímto řešením nepočítá. Finální odstín bude vzorkován a bude potvrzen architektem a stavebníkem.

Součástí povrchové části fasády je systémové řešení detailů a návazností, dotěsnění veškerých prostupů a klempířské konstrukce.

NÁTĚRY:

Jako finální povrch železobetonových prefabrikátů je navržen hydrofobizační nátěr.

Povrch železobetonových prefabrikátů bude opatřen hydrofobizačním ochranným nátěrem, který zajišťuje dlouhodobou ochranu konstrukce proti působení vody, mrazu, solí a nečistot. Nátěr vytváří vodoodpudivý, avšak paropropustný film, který zabraňuje pronikání vlhkosti do betonu a tím omezuje vznik karbonatce a mikrotrhlin. Současně zachovává přirozený vzhled a barevnost pohledového betonu.

Před aplikací musí být povrch čistý, suchý, soudržný a zbavený prachu či mastnot. Ochranný prostředek se nanáší válečkem nebo nízkotlakým postřikem ve dvou rovnoměrných vrstvách při vhodných klimatických podmínkách (ideální teplota vzduchu 10–25 °C, suché počasí). Nátěr je UV stabilní a mrazuvzdorný, určený pro venkovní prostředí s vysokou odolností proti povětrnostnímu namáhání.

Použitý ochranný systém odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 (Ochrana betonových konstrukcí – Povrchová ochrana betonu) a je navržen tak, aby zajistil dlouhodobou životnost a estetickou stálost pohledových ploch betonových prefabrikátů.

Tato hydrofobizační úprava může být již součástí standardní dodávky betonových prefabrikátů, což znamená, že prefabrikáty jsou při dodání připraveny k montáži s předem aplikovanou ochrannou vrstvou. Tím odpadá nutnost dodatečného nanášení nátěru na stavbě, což zkracuje realizační čas a snižuje riziko chyb při aplikaci.

Úprava vnitřních povrchů

Objekt neobsahuje vnitřní povrchy.

Vnitřní části výklenků pro urny budou opatřeny hydrofobizačním nátěrem.

V případě zvolení varianty s omítkou, bude spodní část („podlaha“ výklenku) vnitřní části výklenku ponechána bez omítky.

Stínící technika

Součástí návrhu není stínící technika.

Klempířské výrobky

Veškeré klempířské výrobky budou vytvořeny z ocelového pozinkovaného plechu s barevnou úpravou. Barevné provedení bude v šedé barvě. Finální odstín bude vzorkován a bude potvrzen architektem a stavebníkem. Oplechování bude vytvořeno v souladu s ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských výrobků.

Truhlářské výrobky

Součástí návrhu nejsou truhlářské výrobky.

Případné truhlářské výrobky budou vytvořeny dle požadovaných standardů. Finální odstín bude vzorkován a bude potvrzen architektem a stavebníkem.

Dřevěné pomocné prvky zabudované v konstrukcích budou ochráněny nátěrem proti houbám a dřevokaznému hmyzu.

Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky (rámečky) budou vytvořeny převážně z nerez oceli. Exteriérové barevné provedení bude v přirozené barvě nerez. Finální odstín bude vzorkován a bude potvrzen architektem a stavebníkem.

Ostatní prvky

Součástí dodávky jednotlivých výrobků jsou i kotvicí a upevňovací prvky.

Veškeré doplňkové ocelové prvky jako jsou ocelové úhelníky, kotvicí prvky a další, vybírá dodavatel či zhotovitel a zodpovídá za jejich správnou dimenzi a použití.

Zpevněné plochy

U objektů kolumbária je navržena zpevněná plocha z betonové dlažby. Dlažba pochozí bude ukládána do ložné kladecí vrstvy.

Zpevněné plochy budou spádovány směrem od objektu. Hranu zpevněných ploch bude tvořit betonový obrubník šířky 50mm, který bude uložen do betonového lože.

Zpevněná plocha u kolumbárií se uvažuje z betonové dlažby 500x500mm tl. 50mm. Zpevněná plocha chodníčku mezi kolumbárií se uvažuje z betonové dlažby 100x100mm tl. 60mm.

Na pochozích plochách ve venkovním prostředí, bude použita nášlapná vrstva s odpovídajícími vlastnostmi (např. mrazuvzdorná venkovní dlažba s nasákavostí do 0,5% a protiskluzností R11, součinitel smykového tření musí být nejméně 0,3).

Při pokládce jednotlivých finálních povrchu je nutno dbát pokynů od výrobce (zejména splnit požadavky na podklad – prašnost, rovinatost...).

Řešená stavba nemá žádné větší plochy, které jsou potřeba odvodnit. Voda bude ze zastřešení kolumbárií volně stékat na povrch. V místě se bude nacházet zpevněná plocha, která bude vodu dále odvádět do zatravněných ploch. Zatravněné plochy budou umožňovat přirozené vsakování do půdy. Zpevněné plochy na terénu jsou navrženy z betonové dlažby. Tím je zajištěn částečný průsak do podloží a omezí se tím povrchový odtok.

Skladby zpevněných ploch:

ZP.01 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY

-	BETONOVÁ DLAŽBA 500x500mm +ZÁSYPOVÝ PÍSEK 0,5/1	50mm
-	KLADECÍ VRSTVA - KAMENIVO 4/8	30mm
-	ŠTĚRKODRŮ 0/63	150mm
-	NETKANÁ GEOTEXILIE (PLOŠNÁ HMOTNOST 300g/m ²)	-
-	ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN (EV. NÁSYP)	-

ZP.02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY

-	BETONOVÁ DLAŽBA 100x100mm +ZÁSYPOVÝ PÍSEK 0,5/1	60mm
-	KLADECÍ VRSTVA - KAMENIVO 4/8	30mm
-	ŠTĚRKODRŮ 0/63	150mm
-	NETKANÁ GEOTEXILIE (PLOŠNÁ HMOTNOST 300g/m ²)	-
-	ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN (EV. NÁSYP)	-

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené stavební řešení splňuje veškeré obecně technické požadavky na výstavbu. Při výstavbě budou dodrženy požadavky zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon a vyhlášky č. 146/2024 Sb., Vyhláška o požadavcích na výstavbu.

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Celkové požadavky na stavbu

Stavby musí bezpečně plnit svůj účel. S celkovým provedením stavby musí souhlasit dodavatel, objednatel i investor. Pokud ten zjistí v průběhu předem smluvené doby užívání nějaké nedostatky, je dodavatel povinen tyto závady odstranit, nebo zajistit odbornou firmu pro jejich odstranění. Po uplynutí této doby dostane majitel předávací protokol a nadále platí jen záruky na zařízení stavby. Podrobnosti budou řešeny ve Smlouvě o dílo.

Veškeré konstrukce je nutné ověřit přímo na stavbě!!!

Veškeré architektonické prvky konzultovat s architektem!!!

Veškeré konstrukce podléhají příslušnému statickému návrhu!!!

Závěr

Podkladem pro zpracování této dokumentace byla architektonická studie v pdf a dwg formátu, požadavky investora a další související podklady.

Veškeré výrobky na stavbě budou nejprve odsouhlaseny architektem a stavebníkem.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a v souladu s územně plánovací dokumentací. Během provádění je nutné dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace, které udávají příslušní výrobci materiálu.

Pokud je vyžadováno provedení zkoušek přímo na stavbě (dle technologických postupů aplikací jednotlivých materiálů a systémů), jsou tyto zkoušky součástí dodávky zhotovitele.

Opatření budou provedena dle §48 zákona č. 114/1992 Sb. a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Při neshodách mezi PD a technickou zprávou je dodavatel stavby povinen neprodleně kontaktovat projektanta. Dodavatel je povinen přizvat projektanta k tvorbě dokumentace zajišťovanou dodavatelem stavby (prováděcí, výrobní, montážní, atd.). Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.

Při vytváření dokumentace bylo postupováno a při realizaci musí být postupováno dle následujících zákonů, nařízení, vyhlášek a norem:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autORIZAČNÍ ZÁKON)

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
Zákon č. 284/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 130/2024 Sb., o stanovení obecních stavebních úřadů
Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu
Vyhláška č. 149/2024 Sb., o provedení některých ustanovení stavebního zákona
Vyhláška č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu
Vyhláška č. 190/2024 Sb., o podrobnostech provozu některých informačních systémů stavební správy

73 00 Navrhování staveb, všeobecně

ČSN P ISO 6707-1 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 1: Obecné termíny
ČSN P ISO 6707-2 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 2: Termíny pro smlouvy a zakázky
ČSN P ISO 6707-3 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 3: Termíny týkající se udržitelnosti staveb
ČSN P ISO 6707-4 – Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 4: Termíny pro facility management
ČSN EN 1990 ed. 2 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN ISO 2394 – Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN EN 1991-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN 73 0038 – Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – doplňující ustanovení
ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
ČSN 73 0043 – Doplňující pokyny pro ověřování životnosti konstrukcí s ohledem na vlivy prostředí
ČSN ISO 13823 – Obecné zásady navrhování konstrukcí s ohledem na trvanlivost
ČSN ISO 10845-1 – Stavební zakázky – Část 1: Procesy, metody a postupy
ČSN ISO 10845-2 – Stavební zakázky – Část 2: Formátování a skladba zadávací dokumentace
ČSN ISO 10845-3 – Stavební zakázky – Část 3: Standardní podmínky veřejného nabídkového řízení

ČSN ISO 10845-4 – Stavební zakázky – Část 4: Standardní podmínky pro zadávací řízení veřejných zakázek

73 03 Stavební fyzika - Teplo

ČSN EN ISO 52022 – Energetická náročnost budov – Tepelné a solární vlastnosti a vlastnosti denního osvětlení stavebních částí a prvků

ČSN EN ISO 52003 – Energetická náročnost budov – Ukazatele, požadavky, hodnocení a průkazy

ČSN EN 15193 – Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení

ČSN EN ISO 52010 – Energetická náročnost budov – Vnější klimatické podmínky

ČSN ISO 10916 – Výpočet vlivu využití denního světla na potřebnou čistou a konečnou energii pro osvětlení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov

ČSN EN 17037+A1 – Denní osvětlení budov

ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky

73 06 Ochrana staveb proti vodě

ČSN P 73 0600 – Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 0602 – Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebních materiálů

ČSN 73 0605-1 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů

ČSN P 73 0606 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

73 08 Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0831 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

73 10 Zakládání staveb, navrhování

ČSN 73 1004 – Navrhování základových konstrukcí – Stanovení požadavků pro výpočetní metody

ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum

73 11 Zděné konstrukce, navrhování

ČSN EN 1996 – Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

73 12 Betonové konstrukce, navrhování

ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 12602 – Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1289 – Terminologie v oboru pórobetonu

TNI CEN/TR 17079 – Navrhování kotvení do betonu – Staticky neurčité nenosné systémy

TNI CEN/TR 17080 – Navrhování kotvení do betonu – Upevňovací lišty – Doplnující pravidla

TNI CEN/TR 17081 – Navrhování kotvení do betonu – Plastický návrh kotev s hlavou a dodatečně osazovaných kotev

73 14 Kovové konstrukce, navrhování

ČSN EN 1993 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1994 – Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

73 17 Dřevěné konstrukce, navrhování

ČSN EN 1995-1-1 NA ed. A – National Annex – Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-1: General – Common rules and rules for buildings
ČSN EN 1995-1-2 NA ed. A – National Annex – Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design
ČSN P CEN/TS 19103 – Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Navrhování dřevobetonových kompozitních konstrukcí
ČSN EN 338 – Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti

73 19 Střechy, navrhování

ČSN 73 1901 – Navrhování střech

73 21 Sanace betonových konstrukcí

ČSN EN 1504 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
ČSN EN 1766 ed. 2 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Referenční betony pro zkoušky
ČSN EN 13412 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení modulu pružnosti v tlaku
ČSN EN 1881 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušení výrobků pro kotvení vytrhávací zkouškou
ČSN EN 15183 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkouška ochrany proti korozi

73 24 Betonové konstrukce, provádění

ČSN EN 206+A2 – Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN P 73 2404 – Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
ČSN EN 14487 – Stříkaný beton
ČSN P 73 245 – Vláknobeton

73 26 Kovové konstrukce, provádění

ČSN EN 1090 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

73 28 Dřevěné konstrukce, provádění

ČSN EN 336 - Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky
ČSN EN 14081-1+A1 – Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky
ČSN 73 2824-1 - Třídění dřeva podle pevnosti – Část 1: Jehličnaté řezivo
ČSN EN 14080 - Dřevěné konstrukce – Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo – Požadavky
ČSN EN 16784 - Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Stanovení dlouhodobého chování spojovacích prostředků kolíkového typu s povlakem a bez povlaku

73 29 Ostatní konstrukce, provádění

ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 2902 - Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení ETICS s podkladem
ČSN EN 16382 - Tepelněizolační výrobky pro použití v budovách – Stanovení odolnosti proti protažení hmoždinek s talířkem tepelněizolačním výrobkem
ČSN EN 16383 - Tepelněizolační výrobky pro použití v budovách – Stanovení tepelně vlhkostního chování vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů s omítkami (ETICS)
ČSN EN 17101 - Tepelněizolační výrobky pro budovy – Metody identifikace a zkušební metody pro jednosložkové polyuretanové lepicí pěny pro vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS)

73 30 Zemní práce

ČSN 73 3055 - Zemní práce při výstavbě potrubí

73 31 Stavební práce přidružené – truhlářské, tesařské a tapetářské

ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

ČSN 73 3451 - Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

73 36 Stavební práce přidružené – klempířské

ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí

73 37 Stavební práce přidružené – omítání

ČSN EN 13914 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 73 3713 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních polymerových omítkových systémů

ČSN 73 3714 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů

ČSN 73 3715 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů

73 40 Stavební objekty, všeobecně

ČSN 73 4001 – Přístupnost a bezbariérové užívání

73 41 Funkční díly stavebních objektů

ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4110 – Vysoké komíny zděné

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

73 42 Funkční díly stavebních objektů

ČSN EN 1443 – Komíny – Obecné požadavky

ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

73 43 Stavby pro bydlení

ČSN 73 4301 – Obytné budovy

ČSN 73 4305 – Zařiditelnost bytů

73 60 Stavby pro dopravu apod.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6058 – Jednotlivé, řadové a hromadné garáže

73 81 Stavební lešení a výtahy

ČSN 73 8101 – Lešení – Společná ustanovení

ČSN EN 16508 – Dočasné stavební konstrukce – Konstrukce pro opláštění – Požadavky na provedení a obecný návrh

74 33 Zábradlí

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

A to vč. dalších zákonů, nařízení, vyhlášek a norem uvedených v jednotlivých částech dokumentace.

V Praze 04/2025

Vypracoval:

Ing. arch. Daniel Brichcín

Ing. arch. Michal Holpuch

Kontroloval:

Ing. Karel Pánek