


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení		<div> ASET studio architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz</div>	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Smec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/47, 1706/2, 1706/3, 1706/4 k.ú. Holice u Olomouce			
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Zak.č.:	1723
Akce:	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ENERGOCENTRA		Datum:	12/2017
			Měřítko:	-
Objekt:	SO 02, SO 03, SO 04		Část:	D.1.1
Část:	Architektonicko-stavební řešení			
Výkres:	Technická zpráva		Výkr.č.:	01

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebního objektu

SO 02 - Energocentrum - dostavba střední část

SO 03 - Energocentrum - dostavba jižní část

SO 04 - Energocentrum - rekonstruovaná část

- Architektonicko – stavební řešení

- Technická zpráva

- účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Stavba bude sloužit pro obslužné provozy PŘF UP (technické místnosti pro energetická zařízení, sklad). Dále projekt řeší návrh navazujících zpevněných ploch.

SO 02 - Energocentrum - dostavba střední část

- zastavěná plocha 33 m²
- obestavěný prostor 130 m³
- výška hřebene 3,7 m nad terénem

SO 03 - Energocentrum - dostavba jižní část:

- zastavěná plocha 127 m²
- obestavěný prostor 580 m³
- výška atiky 4,5 m nad terénem

SO 04 - Energocentrum - rekonstruovaná část:

- zastavěná plocha 159 m²
- obestavěný prostor 80 m³ (440m³ energocentrum + 40 m³ zastřešení)
- výška atiky 3,85 m nad terénem

- architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- popis architektonického a výtvarného a materiálového řešení

Dostavba energocentra respektuje výše popsanou urbanistickou situaci (viz část B.2.2.a) a je řešena s důrazem na to, aby byla čitelná nová funkční náplň. Výrazným prvkem v prostorovém uspořádání energocentra je provázanost se sousedními objekty a ochranná pásma husté sítě stávajících podzemních inženýrských sítí. Ke stávající hmotě energocentra je na jižní straně přisazena jednopodlažní hmota zastřešená plochou střechou, v atriu mezi stávajícím energocentrem a budoucím zázemím objektu 53 je řešena dostavba technického objektu jednotky UPS, který svým zastřešením navazuje na zastřešení stávajícího energocentra. Střední část stávajícího energocentra je doplněna o zastřešení vstupu, jinak zůstává beze změny pouze s menšími stavebními úpravami vyvolanými navazující přístavbou.

Stávající hmota energocentra ve střední části je doplněna o zastřešení závětrí na západní straně, které vytváří sjednocující prvek mezi hlavními třemi hmotami. Zastřešení závětrí navazuje na stávající zastřešení energocentra, je tvořeno kombinací zděných pilířů po stranách, kovových sloupků a vodorovnou konstrukcí s povrchovou úpravou shodnou s hlavní hmotou. Na východní straně směrem do atria na energocentrum nově navazuje objekt jednotky UPS se zastřešením typově shodným jako zastřešení stávajícího energocentra, se spádem k volnému okraji střechy. Hlavní objem energocentra je nově řešen ve světle šedé barvě s kombinací tmavé šedé u stěn pod venkovním zastřešením. Materiál střešní krytiny zůstává stávající, tzn. asphaltové střešní pásy. Před střední částí energocentra je přeložena příjezdová rampa s využitím betonové dlažby použité na nevyhovující rampě stávající.

Hmota v jižní části má ryze technický charakter. Jedná se o objem na obdélníkovém půdoryse, jehož západní fasáda je z důvodu vedení stávajících inženýrských sítí odsazená od linie nárožní severní hmoty a na východní straně vytváří průchod do technického atria. Podlaha jižní části je řešena ve dvou výškových úrovních z důvodu navázání jednak na úroveň podlahy stávajícího energocentra, jednak na výškovou úroveň obslužné komunikace na jižní straně. Objem je řešen v omítce světle šedé barvy. Pohledově exponovaná střecha je navržena jako zelená. Ve

východní části je ke stávající zpevněné ploše z betonové dlažby doplněna rampa a zpevněná plocha ve stejném materiálu.

- *dispoziční a provozní řešení*

Střední část se stávajícím energocentrem zůstává dispozičně beze změny. Nachází se tu rozvodny NN, VN, trafostanice a náhradní zdroj el. energie. Nově se k technologické části přičleňuje jednotka UPS. Jednotlivé místnosti jsou přístupné samostatnými venkovními vstupy z navazující zpevněné dlážděné plochy na východní a západní straně.

Jižní část doplňuje technologické zázemí a skladové prostory. Je tu umístěna rozvodna NN přístupná ze zvýšené zpevněné plochy na západní straně energocentra, dieselagregát s uskladněním pohonných hmot přístupný ze zvýšené zpevněné plochy na východní straně energocentra a sklad přístupný z úrovně obslužné komunikace na jižní straně.

- *řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace*

Technické prostory stavby nejsou určeny pro přístup tělesně postižených osob.

— konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Přístavby jsou jednopodlažní nepodsklepené objekty navržené ve zděné technologii, nosný systémem obousměrný z keramických tvárnic tl. 300 mm pevnosti P15 na tenkovrstvé celoplošné lepidlo M10. Vnitřní dělicí příčky zděné keramické tl. 100 mm. Stropní konstrukce navržena z prefabrikovaných předpjatých panelů typu spiroll tl. 200 mm s požadovanou únosností viz statický výpočet.

Konstrukce zastřešení je navržena z ocelových válcovaných nosníků tvaru I, uložených do nového ž.b. průvlaku a stávajícího věnce. Na tyto nosníky bude položen trapézový plech s nadbetonávkou, která bude doplněna výztuží.

Objekty přístavby budou založeny na železobetonových základových pasech šířky 400, 500, 600 a 700 mm, dále doplněné tvarovkami ze ztraceného bednění ve stejné tloušťce jako navazující svisle nosné stěny z keramických tvarovek.

Příprava území

Před zahájením prací na objektu (SO 02, SO 03, SO 04) budou provedeny příslušné práce v rámci přípravy území, vybourání stávajících zpevněných ploch a konstrukce původního objektu UPS a garáží, které jsou v kolizi s navrhovaným záměrem. V dotčeném území bude provedeno sejmutí ornice resp. zeminy vhodné k následnému zatravnění.

Zemní práce – výkopy

Výkopy budou provedeny strojně v jednotné ploše až na úroveň HTU s lokálním snížením pro základové pasy a patky.

Základové konstrukce

Nová budova přístavby bude založena na monolitických základových pasech, na které bude provedeno vyzdění tvarovek ztraceného bednění a dále bude provedena podlahová deska tl. 150 mm. Pod deskou bude proveden hutněný šterkopiskový podsyp tl. 150 mm. Samotné základové pasy budou provedeny šířky 400, 500, 600 (obvodové zdivo) a 700 mm (vnitřní nosné zdivo), a to do hloubky - 1,690. Pasy budou provedeny z prostého betonu C20/25 XC2. Základová spára bude chráněna proti klimatickým jevům vrstvou zeminy, která se odstraní před prováděním základů. Před betonáží pasů bude provedena podkladní vrstva z prostého betonu C12/15 tl. 50 mm. Do výkopů mezi podkladní beton a vlastními základy bude vložen zemnicí FeZn pásek pro uzemnění hromosvodu a vnitřních instalací, pásy budou vytaženy nad terén a posléze napojeny na hromosvod. Základové pasy budou provedeny pod všemi nosnými zděnými konstrukcemi. Na pasech bude provedeno zdivo ze ztraceného bednění v tl. stěn dle navazující stěnové konstrukce. Obsypání hotových základů bude původní hutněnou zeminou – pokud bude vhodná. V místě styku se stávající budovou budou pasy oddílatovány.

Rozsah základových konstrukcí jsou patrné z výkresové části.

Svislé konstrukce

a) Nosné konstrukce –

Hlavní svislý konstrukční systém objektu bude proveden z pálených cihelných tvarovek tl. 250, 300 mm. Tyto tvarovky budou použity pro obvodové zdivo a vnitřní nosné stěny. Budou použity broušené cihly min. pevnosti P15,

spojovány budou tenkovrstvou lepicí hmotou v ložné spáře pevnosti M10. Zakončené budou ŽB věncem, na který budou kladeny střešní betonové panely. V obvodových stěnách budou umístěny okna a dveře, otvory budou přemostěny systémovým překladem případně průvlakem či ocelovým prvkem. Stěnami budou procházet i nutné instalace kanalizace, vody, elektro, dešťové svody atp. - vše zasekáno do drážek. Veškeré zdivo bude založeno na základových pasech.

b) Nenosné konstrukce -

Vnitřní nenosné příčky budou provedeny z keramických tvárcí tl. 114 mm na tenkovrstvou maltu, povrchová úprava vnitřní omítka. Založení proběhne přímo na podlahovou betonovou desku. Provedení dle pokynů výrobce.

Vodorovné konstrukce

Zastřešení nové přístavby bude provedeno z prefabrikovaných betonových dutinových panelů tl. 200mm. Tyto panely budou ukládané na ŽB věnec, který bude ukončovat nosné zdivo. Na položené panely budou provedeny skladby střechy. Ze spodní strany panelů bude provedena omítka.

Dalším prvkem vodorovných nosných konstrukcí jsou ŽB věnce, ty budou provedeny v koruně nosných zděných stěn. Budou výšky 170mm a šířky 250, 300 mm. Provedeny budou z betonu C25/30 XC1.

Nosná konstrukce střechy nad vstupy do objektu SO 04 bude provedena z ocel. profilů v osové vzdálenosti á 1,0 m. Na nosníky bude položen trapézový plech, který bude kotven samořeznými vruty k horní pásnici ocelových nosníků. Na trapézový plech bude položena KARI síť a trapézový plech bude zabetonován 50 mm nad vlnu. Nosníky budou na jedné straně kotveny k ž.b. průvlak, do stávajícího objektu budou nosníky zasekány v kapsách, a zabetonovány.

Střecha.

Nad přístavbou SO 02 bude vybudována plochá střecha stejného typu jako na stávajícím objektu SO 04. Střecha bude vyspádována k volnému okraji, voda bude svedena přes okapní plech do žlabu. Spádová vrstva střechy je navržena z lehčeného betonu. Hydroizolace je tvořena asfaltovým pásem s posypem.

Nad přístavbou objektu SO 03 bude vybudována plochá střecha s extenzivní zelení, střecha bude odvodněna pomocí vnitřní vpusti, a bude vybavena bezpečnostním přepadem. Spádová vrstva střechy je tvořena spádovými klíny z EPS polystyrénu. Hydroizolace je navržena z asfaltových pásů.

Nad stávajícím objektem SO 04 bude rekonstruována část střechy která bude nově přespádována a napojena na tvar střechy nad objektem SO 02. Nad novou přístavbou zastřešení před vstupy do objektu SO 04, bude provedena plochá střecha navazující na hlavní rovinu stávající střechy. Spád této části střechy bude tožen spádovými klíny z EPS polystyrénu. Hydroizolace střechy je navržena z asfaltových pásů.

Klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu tl.0,7mm, kotvené budou kluzně zamezující narušení během objemových teplotních změn.

Přístup na střechy bude zajištěn pomocí žebříku s ochranným košem, který bude součástí objektu SO 20 (RB2) - PŘÍSTAVBA OBJ. 53 A STAVEBNÍ ÚPRAVY SKLENÍKU (RB2). Atiky všech těchto objektů budou ve stejné výšce na kótě +4,000 m.

V ploše střechy je rovněž instalovaný certifikovaný zachytňový systém proti pádu osob, ten bude řešen formou kotevních ocelových ok kotvených do nosné podkladní vrstvy - podrobně viz samostatná část PD. V ploše střechy budou umístěny prvky ochrany před bleskem, jedná se především o tyčové jímáče a spojovací drát na betonových podložkách s napojením na svislé svody a zemnění pod objektem. Podrobněji řešeno v části elektro.

Povrchové úpravy

a) Vnější povrchové úpravy (fasáda) –

- venkovní omítka (cement. postřík, jádrová omítka, stěrkořadná hmota, penetrační nátěr, pastovitá omítka) celková tl.35mm

b) Vnitřní povrchové úpravy –

- Keramické zdivo bude opatřeno tenkovrstvou štukovou omítkou, vyhlazeno a opatřeno bezprašnou otěruvzdornou malbou bílé barvy v dvojitém krytí.

Podlahy

Základní výšková úroveň podlahy 0,000 = 210,170 m.n.m. (úroveň podlahy 1.NP stávajícího objektu č. 53 i nové přístavby, a dále také úroveň navazující podlahy Datového centra – SO 01 Energocentrum – dostavba severní část).

Podlaha objektu SO 02 bude provedena na úrovni +0,180 mm. Podlaha objektu SO 03 je navržena na dvou úrovních +0,180 a druhá místnost -0,450 mm. Dno instalačního kanálu je navrženo na úrovni -0,620 mm.

Podlahu všech objektů Energocentra tvoří betonová vrstva se zatřeným povrchem tl. 100 mm (u instalačního kanálu tl. 150 mm) vyztužená sítí 100/100/4 mm opatřená epoxidovým nátěrem.

Soklíky budou řešeny jednotně pomocí podlahové hliníkové lišty výšky 50-80 mm.

Podlahové desky budou splňovat požadavky norem ČSN, především pak:

ČSN 74 4505 - Podlahy - společná ustanovení

- požadavky na protiskluznost - součinitel smykového tření min. 0,3

- rovinnost 2mm na 2m lati

Izolace

Hydroizolace spodní stavby – stavba - asfaltové souvrství z SBS modifikovaných pásů - lepených na betonový podklad přes asfaltovou emulzi jako adhezni můstek.

Pojistnou hydroizolaci (PHI) ve skladbě nově navrhovaných střešních konstrukcí je navržena pojistná hydroizolace, která plní i funkci parozábrany, z SBS modifikovaných pásů

Hydroizolace střech – hydroizolace plochých střech je navržena z modifikovaných SBS asfaltových pásů. Pásky vystavené UV záření budou opatřeny ochranným posypem.

Výplně otvorů

a) Vstupní dveře vnější

Plné ocelové dveře bez zateplení, osazené v ocelových zárubních, dveře jsou navrženy jako dvoukřídlé otevíravé a nebo posuvné, nerez kování.

b) Vnější výplně otvorů, okna

Plastové okno, prosklené, zasklení: dvojsklo s teplým distančním rámečkem, $U_w = \max 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, výplň Argon nebo Krypton. Okno řešeno jako otevíravé a sklopné, ovládání plastovými madly, nerez kování, různé úrovně otevření.

Protidešťová žaluzie opatřená z vnitřní strany sítí proti pronikání hmyzu a hlodavců

Veškeré otvory v obvodových konstrukcích budou zabudovány dle ČSN 746077 - připojovací spára z nenasákavé tepelné izolace, z vnitřní strany parotěsně uzavřené, z venkovní strany hydroizolačně utěsněné.

Terénní úpravy v rámci projektu, zpevněné plochy

Součástí zpevněných ploch je úprava vyplývající z organizace vstupů do objektu a řešení zelených ploch včetně výsadby zeleně a provedení odkapního chodníku. Dlážděné povrchy budou provedeny ze skládané betonové (zámkové) dlažby. Projekt řeší pouze nezbytnou míru zadláždění s účelem napojení stavby k přístupovým /příjezdovým zásobovacím bodům, a to v návaznosti na jinak neupravované řešení okolních ploch obslužných areálových komunikací. Stavba výrazně nemění podíl okolních zpevněných a zatravněných ploch, neprovádí změny terénních sklonů, které by měly negativní vliv na odtokové poměry. Zpevněné plochy jsou striktně navrženy pouze v místech nezbytných, v místech cyklického provozního zatížení.

Klempířské výrobky

Vnější parapety oken a oplechování atiky z pozinkovaného lakovaného plechu v tl. 0,7 mm v odstínu šedé antracitové barvy.

– bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

• bezpečnost při užívání

Stavba je navržena v souladu s platnými vyhláškami a normami, provoz objektu je po stránce konstrukcí, únikových prostor a požární bezpečnosti řešen s ohledem na bezpečnost uživatelů. Technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen v případě, že odpovídají příslušným předpisům a po provedení předepsaných zkoušek a revizí. Dodavatel zajistí provedení uvedených a požadovaných zkoušek a revizí včetně protokolů. Při provozování objektu je nutné dodržovat příslušná ustanovení ČSN a dalších souvisejících předpisů, vztahujících se na provoz technických zařízení v objektu.

V rámci bezpečnosti provozu je povinen stavebník, resp. budoucí provozovatel předložit ke kolaudaci Provozní řády k jednotlivým provozům, respektující veškeré činnosti, které budou vždy v daném objektu prováděny.

- *ochrana zdraví a pracovní prostředí*

Z hlediska ochrany zdraví jsou splněny vyhovující prostorové podmínky, vnitřní uspořádání navrhovaného provozu a technické řešení jednotlivých místností - počty ZP, výšky keramických obkladů, řešení podlah z hlediska protiskluznosti apod., dále je zajištěno vyhovující vnitřní prostředí - vytápění, větrání, osvětlení.

Navrhovaná pracovní místa vyhovují požadavkům na ochranu zdraví a pracovního prostředí. Prostory hygienického zázemí jsou řešeny v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a normou ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny.

Jako zdravotní rizika lze uvažovat potenciální ovlivnění okolí faktorem fyzikálním (hluk, vibrace), chemickým (znečištění ovzduší, vody a půdy), psychosociálním (rušení pohody v průběhu výstavby) aj. Tyto faktory by se mohly projevit při výstavbě - znečišťování ovzduší a okolních komunikací možnou nadměrnou prašností v době provádění zemních prací a bouracích prací. Tyto negativní vlivy jsou pouze dočasné a zhotovitel je povinen v průběhu stavebních prací je minimalizovat. Po uvedení navrhované stavby do provozu nedojde ke zvýšení úrovně hluku v zájmové lokalitě oproti současnému stavu.

Stavba nebude ohrožovat zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb. Je navržena v souladu s platnými ČSN, není zdrojem nadměrné hlukové zátěže, ani svou konstrukcí nezastiňuje sousední budovy.

- stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem

Vzhledem k charakteru objektu neřešeno, jedná se o technický objekt vybavený technologiemi bez trvalého nebo dočasného pobytu lidí.

- *ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

Stavba se nachází v záplavovém území, neleží v poddolovaném území, v území s nebezpečím sesuvů půdy, ani v území s výskytem seizmických jevů. Veškeré k-ce jsou navrženy tak, aby vyhovovaly navrhovanému účelu užívání pro předpokládanou životnost stavby s ohledem na veškeré vlivy vnějšího prostředí na ni působící – vlivy povětrnosti, zemní vlhkosti apod.

- ochrana před bludnými proudy,
s ohledem na povahu stavby není řešeno
- ochrana před technickou seizmicitou,

V území se nenachází významné zdroje technické seizmicity (např. intenzivní silniční nebo kolejová doprava), není nutno provádět žádná zvláštní opatření. Nově instalované strojní zařízení není zdrojem těchto účinků.

- ochrana před pronikáním radonu z podloží,
s ohledem na povahu stavby není řešeno

- ochrana před hlukem,
stavba není zdrojem škodlivého hluku a vibrací takového významu, aby ovlivnila sousední objekty a pozemky, zvýšení hladiny hluku z automobilového provozu se nepředpokládá.

Veškeré prvky TZB, které jsou zdrojem hluku a které přenášejí vibrace do stavebních konstrukcí, budou pružně uloženy tak, aby došlo k eliminaci účinku vibrací a šíření hluku v budově (ventilátory, kotel, vedení potrubí...)

- protipovodňová opatření.

zvláštní opatření nejsou navrhována

- požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nově navrhované, i stávající stavební konstrukce vyhovují stanovenému stupni požární bezpečnosti (viz posouzení ve zprávě PBŘ), s ohledem na požadavky požárně-bezpečnostního řešení jsou ve stavbě navrženy požární uzávěry (požární dveře) s příslušnou požární odolností (viz PD - výpis prvků PSV).

- údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Pro dodávku a montáž jednotlivých částí je požadována jakost materiálů a veškeré jejich zpracování na vysoké kvalitativní úrovni.

- popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Dodávka stavebních prací sestává ze standardních technologických postupů.

Před zahájením prací na objektu bude dodavatel stavby iniciovat schůzku s architektem stavby, na které bude stanoven rozsah požadovaného vzorkování materiálů pro jednotlivé stavební dodávky!!!.

Přesné technologické postupy výroby konstrukcí a postupy prací při demontážích a bouracích pracích budou navrženy v rámci výrobní dokumentace zhotovitelem.

- požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Tato projektová dokumentace není náhradou za výrobní dokumentaci. Vybraný zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy pro veškeré práce, pro dodávku jednotlivých částí stavby bude zpracována výrobní dokumentace s doložením statického výpočtu jejich nosných částí.

Součástí dodávky zhotovitele bude dále.

- zpracování výrobní dokumentace pro zhotovení zádržného systému vč. statického posouzení spolupůsobení navrhovaných kotvicích úchytů s podkladem a dalších náležitostí popsanych v odst. "konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby" - "Zádržný systém" této technické zprávy.

- stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných příslušnými technologickými předpisy a normami

Před zahájením stavebních prací zhotovitel zpracuje a předá stavebníkovi Kontrolní a zkušební plán stavby. Bude prováděna průběžná kontrola a zkoušení zejména prací dalším postupem zakrytých, které nemohou být následnými kontrolami a zkouškami ověřeny.

Kontroly budou prováděny min. v následujících hlavních stavebních fázích:

- 1) Po provedení výkopových prací – klasifikace zemin a hornin při zemních pracích, kontrola základové spáry - inženýrský geolog (statik)
- 2) Po provedení vyztužení železobetonových konstrukcí – kontrola TDI
- 3) Kontrola svarů ocelových konstrukcí – provádí technolog svářecích prací
- 4) Kontrola hutnění násypů a podsypů – provedení zkoušek, kontrola TDI
- 5) Kontrola hydroizolace v mokřích provozech – kontrola TDI
- 6) Kontrola provedení ochran. nátěru trvale zabudovaných dřevěných konstrukcí -TDI
- 7) Kontrola uložení tepelných izolací – kontrola TDI
- 8) Kontrola osazení výplní otvorů vč. kontroly připojovacích spár – kontrola TDI
- 9) Kontrola izolací proti hluku – kontrola TDI
- 10) Kontrola provedení parozábran – kontrola TDI
- 11) Kontrola provedení hydroizolace střešního pláště – kontrola TDI
- 12) V průběhu životnosti – kontrola ochranných nátěrů ocelových konstrukcí

- výpis použitých norem

Při návrhu a provádění této stavby je třeba dodržet hlavní technické normy pro navrhování staveb, pro provádění staveb (příprava a zhotovení stavby) a normy stanovující požadavky na stavební výrobky. Při návrhu byly respektovány mj. požadavky následujících předpisů:

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,

ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí,

CSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd, Základní ustanovení pro výpočet,

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí,

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí,

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí,

ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy,

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí,

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.

ČSN 73 08xx Požární bezpečnost staveb (soubor norem)
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
ČSN EN ISO 14713 Zinkové povlaky – Směrnice a doporučení pro ochranu železných a ocelových konstrukcí proti korozi a veškeré normy související.

V Olomouci: 12/2017
Vypracoval: Ing. arch. Jiří Burian