



„Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích“
Certifikát 081/2017

Ing. Karel Pánek, autorizovaný inspektor
Frýdlantská 1302/14, 182 00 – Praha 8

Ing. Karel Pánek

Frýdlantská 1302/14, 182 00 – Praha 8 - Kobylisy
autorizovaný inspektor podle stavebního zákona, evid.č. 0115

Č.j.: 081/2017
Tel.: + 420 724 204 123
E-mail: karel.panek@stavebni.eu
Datum: 26-03-2018

Autorizovaný inspektor Ing. Karel Pánek
provedl podle § 117 a dalších zákona č. 183/2006 Sb. ze dne 14.3.2006 o
územním plánu a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění a na
základě smlouvy se stavebníkem kontrolu projektové dokumentace a
připojených podkladů pro stavbu:

Název stavby : **„Přístavba polyfunkčního objektu
v areálu UK v Jinonicích“**

Stavebník: **Univerzita Karlova – Fakulta sociálních věd**
Praha 1 – Staré Město, Smetanovo nábřeží 6
IČ: 00216208

(dále jen stavba)

a vydává tento:

CERTIFIKÁT

kterým osvědčuje, že posoudil projektovou dokumentaci stavby a k ní
připojené doklady podle § 111 odst. 1 a 2 a navrhovaná stavba splňuje
zákonem stanovené podmínky pro její provedení z těchto hledisek.

Zpracovatel dokumentace:

APRIS 3MP, spol. s r.o.

Baarova 231/36, 140 00 Praha 4 – Michle

IČ: 271 83 912

Stavba obsahuje:

(SO 01	Stavební úpravy stávajícího objektu – <i>není součástí této PD)</i>	
SO 02	Přístavba polyfunkčního objektu	
SO 03	Přeložení vodovodu	(SP dle vodního zákona)
SO 04	Přeložení VTL plynovodu	
SO 05	Neobsazeno	
SO 06	Přípojka splaškové kanalizace	(SP dle vodního zákona)
SO 07	Přípojka dešťové kanalizace	(SP dle vodního zákona)
SO 08	Odvodnění zpevněných ploch	(SP dle vodního zákona)
SO 09	Neobsazeno	
SO 10	Přeložka slaboproudého kabelu UPC	
SO 11	Přeložka silnoproudého kabelu veřejného osvětlení ELTODO	
SO 12	Zpevněné plochy	
SO 13	Schodiště a opěrné zdi pobytové terasy	
SO 14	Veřejné osvětlení	
SO 15	Sadové úpravy	
SO 16	Nové dopravní napojení	
SO 17	Trubní retence	(SP dle vodního zákona)
SO 18	Vsakovací objekt	(SP dle vodního zákona)
SO 19	Neobsazeno	
SO 20	Přípojka dešťové kanalizace	(SP dle vodního zákona)
SO 21	Přípojka dešťové kanalizace	(SP dle vodního zákona)

Popis stavby:

Stavba: „Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích“
(dále jen "stavba")

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

U Kříže 661, 158 00 Praha, k.ú. Jinonice (728730), parc.č. 764/110, 764/112, 764/224, 764/228, 764/229, 764/253, 764/1, 764/9, 764/111, 764/114, 764/118, 764/182, 764/183, 791, 792/1

Z toho pozemky ve vlastnictví:

Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1

- 764/110, 764/112, 764/224, 764/228, 764/229

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1

- 764/253, 764/1, 764/9, 764/111, 764/114, 764/118, 792/1

Dopravní podnik hl.m.Prahy, akciová společnost, Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

- 764/182, 764/183, 791,

Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Přístavba polyfunkčního objektu je podmíněna přeložením inženýrských sítí v místě nového objektu, zejména přeložení VTL plynovodu (parc. č. 764/110, SO 03) a vodovodního řadu (parc. č. 764/110, SO 04). Dále bude v místě přístavby zrušeno elektrické vedení pro veřejné osvětlení (včetně lamp) na parc. č. 764/110 a na parc.č. 764/111 a část dešťové kanalizace (parc. č. 764/1)

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby polyfunkčního domu:

U Kříže 661 (parc.č.764/112, 764/1, 764/110, 764/1, 764/253 v k.ú. Jinonice)

Dopravní napojení:

Nové dopravní napojení pro parkoviště univerzity a vjezd do podzemních garáží bude z ulice u Tyršovy školy (parc. č. 764/28, 764/9, 764/118, 764/1, 764/114 v k.ú. Jinonice)

Přípojky inženýrských sítí a ostatní stavební objekty

Přístavba bude mít nové přípojky dešťové a splaškové kanalizace (parc. č. 764/1, 764/110 v k.ú. Jinonice). Ostatní média budou napojena ze stávajícího objektu.

Přeložky a rušené inženýrské sítě na pozemcích

764/110, 764/1, 764/228, 764/253, 764/183, 764/111, 791, 792/1 v k.ú. Jinonice.

vše katastrální území: **Jinonice, 728730**

vlastnické právo pozemků pro stavbu: **Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1**; pro uložení inženýrských sítí uzavřeno Memorandum k záměru budoucího úplatného převodu pozemků INO/35/001432/2017 ze dne 15.06.2017.

Pozemek přístavby je téměř rovinný, mírně stoupá od východu směrem na západ. Na pozemku se nachází VTL plynovod a vodovod DN1200. Pozemky, na které se překládá VTL plynovod, vodovod a buduje se nové schodiště, jsou svažité a klesají směrem na sever ke stávající komunikaci.

Přístavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a nezastíní okolní bytové domy. Nový objekt (SO 02) a přeložky plynu (SO 03) a vodovodu (SO 04) budou částečně umístěny na pozemcích Hlavního města Prahy.

Dle územního plánu jsou pozemky, na kterých bude umístěna přístavba, označeny jako ZVS - vysoké školy a vysokoškolská zařízení. Koeficient zastavění není upřesněn. Jelikož bude polyfunkční objekt sloužit hlavně jako prostor pro individuální a týmové studium s možností půjčení knih, je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Přeložky vysokotlakého plynovodu a vodovodního řadu budou částečně umístěny na pozemcích označených jako ZMK - zeleň městská a krajinná. Zde jsou nadřazená liniová a plošná vedení technické infrastruktury výjimečně přípustné.

Dokumentace pro stavební povolení je v souladu s vydaným rozhodnutím o umístění stavby ze dne 27.11.2017 (č.j.MC05 68806/2017).

Předpokládaná doba výstavby:

2Q/2018 – 4Q/2021

Popis stavby

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o polyfunkční objekt. V prvním nadzemním podlaží je kavárna, vstupní foyer. V dalších podlažích jsou studovny, výpůjční knižní regály a kanceláře. V podzemním podlaží jsou parkovací stání, sklady knih a technické místnosti. Objekt má celkem čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Zastavěná plocha přístavby	1238 m ²
Obestavěný prostor	
nadzemní část	14980 m ³
podzemní část	4740 m ³

Kapacita přístavby

foyer	20 osob
kavárna	30 osob
víceúčelová část (studovny)	136 osob
kanceláře	14 míst

Součástí stavby je úprava stávajícího terénního schodiště z ulice V zářezu. Schodiště a opěrné zdi pobytové terasy bude sloužit pro vstup od metra z ulice V Zářezu do areálu vysoké školy. Z jednotlivých podest bude možno vstupovat na travnaté pobytové terasy, které budou odděleny opěrnými zdmi. Realizace opěrných zdí bude během výstavby koordinována s plánovanou stavbou bezbariérového vstupu Dopravního podniku.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zásadním problémem stávajícího areálu je nereprezentativní vstup, který neodpovídá vysoké škole. Budova nevychází vstříc potřebám studentům, chybí zde pobytové a rozptylové plochy jak v interiéru, tak v exteriéru.

Nová budova přístavby (SO 02) rozšiřuje areál směrem na sever, je novou dominantou viditelnou z okolí a svým objemem vytváří pod konzolou novou „bránu“ do areálu, na kterou v interiéru navazuje reprezentativní foyer. Studenti od stanice metra už nepřichází do kampusu zezadu, ale hlavním vstupem. Jak interiérové, tak exteriérové prostory okolo vstupu jsou navrženy velkoryse tak, aby zde studenti mohli trávit čas a potkávat se.

Směrem od metra z ulice V Zářezu navrhujeme nové širší schodiště, z jehož jednotlivých podest lze vstupovat na travnaté terasy (na parc.č. 764/228, 764/253,

764/182). Jednotlivé terasy budou odděleny opěrnými zdmi. Stavba bude koordinována s plánovanou stavbou bezbariérového vstupu Dopravního podniku.

Přístavbou bude přerušen stávající automobilový příjezd k parkovišti univerzity a podzemním garážím. Nové dopravní napojení pro parkoviště univerzity a vjezd do podzemních garáží bude z ulice u Tyršovy školy (parc. č. 764/28, 764/9, 764/118, 764/1, 764/114 v k.ú. Jinonice).

Území nemá upřesněn koeficient zastavěnosti, nicméně přístavba nepřevyšuje okolní zástavbu a svým charakterem doplňuje a dotváří kompozici okolní zástavby.

Výškové usazení objektu je následující:

	$\pm 0,000 = 1\text{NP} = 317,30 \text{ m.n.m. Bpv}$
Atika přístavby	$+ 18,50 = 335,80 \text{ m.n.m. Bpv}$

architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hlavní hmotu polyfunkčního objektu tvoří jednoduchý kvádr. Ten má na východní straně dvoupodlažní konzolu, která zvýrazňuje nový hlavní vstup do objektu. Se stávajícím objektem je přístavba propojena v prvním nadzemním a prvním podzemním podlaží. Hmotově tak pokračujeme ve stávajícím konceptu vícepodlažních objektů propojených v přízemí.

Fasáda přístavby je navržena jako „světelný filtr“, který má funkci stínící a zároveň rozptyluje světlo. Před skleněnou fasádou z lehkého obvodového pláště je předložena stínící konstrukce tvořená šablonami z tahokovu. Na severní fasádě, v místě s největším výhledem, budou ve stínící konstrukci dlouhá panoramatická „okna“. V poloze hlavního schodiště ve 3. a 4.NP bude do tahokovu vyřezáno logo Univerzity Karlovy. Kosočtvercové tahokovové šablony budou kotveny na vlastní nosnou konstrukci z jaklových profilů. Tyto šablony se dále budou kotvit na hlavní nosnou konstrukci předložené fasády. Všechny prvky předložené fasády budou lesklé zlatavé barvy, lehký plášť bude šedý. Čištění fasády a obvodového pláště bude z vnějších pochozích roštů v úrovni jednotlivých podlaží.

Lehký obvodový plášť má otvíravá okna, která jsou navržena s ohledem na co nejefektivnější příčné provětrání objektu. Poměr průhledných a plných částí fasády je komponován s ohledem na výhledy a orientaci ke světovým stranám z hlediska snížení tepelných zisků.

Vnitřní prostředí má spíše kontemplativní charakter, uzavřený od okolí, pouze místy je zdůrazněn výhled na město větším průřezem ve stínící konstrukci severní fasády. V celém objektu budou stropy z pohledového železobetonu. Rozvody instalací budou vedeny vždy o podlaží výš v konstrukci dvojité podlahy. Ve 2. - 4.NP bude povrch podlahy tvořit přírodní kaučuk ve žluté barvě. Ve vstupním foyer bude podlaha z litého bitumen terazza šedé barvy. Nosné konstrukce budou opatřeny požárním obkladem, konečný povrch bude plech bílé matné barvy. Regály s knihami budou mít tmavě šedou barvu. Celkově bude prostor laděn do neutrálních barev a dá tak vyniknout barevným knihám a obvodovému plášti. Dalšími barevnými doplňky budou drobné doplňky interiéru (lampičky na stolech atd.).

Všechny barvy a materiály budou před realizací vyvzorkovány a odsouhlaseny architektem projektu.

Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Hlavní vstup do objektu je na východně straně. V prvním nadzemním podlaží je kavárna, vstupní foyer, recepce, skupinové studovny a provozně oddělený přístup do horních podlaží. V těch je multifunkční prostor pro studenty s možností půjčení knih. Jsou zde umístěny otevřené společné, skupinové a individuální studovny, relaxační místa, regály s volným výběrem a kanceláře nutné k provozu objektu a péči o knižní fond. V podzemním podlaží jsou parkovací stání, sklady knih a technické místnosti. Objekt má celkem čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Kavárna:

Kavárna slouží pro návštěvníky nové i stávající budovy. Návštěvníci kavárny budou mít možnost využít nabídky kavárny s obsluhou. V zázemí baru bude umístěn výčepní stůl se dřezem s připojením teplé a studené pitné vody, mycí stroj podstolový pro mytí hrnečků, podstolová chladnička, chladicí vitrina pro uložení balených polotovarů.

V zázemí kavárny bude pro prostor pro mytí nádobí, prostor přípravy a prostor mytí bílého nádobí. Prostor mytí bílého nádobí bude vybaven mycím strojem průchozím, stolem se dřezem a baterií s přívodem teplé a studené pitné vody, nerezovými regály. Prostor mytí černého nádobí bude vybaven dvoudřezem s baterií s přívodem teplé a studené pitné vody, nerezovým regálem pro uskladnění. Prostor přípravy bude vybaven umyvadlem s baterií s připojením teplé a studené pitné vody, pracovním stolem se dřezem s přívodem teplé a studené pitné vody, saládetou s pracovní plochou a zásuvkami a dveřmi pro uskladnění chlazených polotovarů, podstolovou mrazničkou, pracovním stolem, konvektomatem, dvouplotnovým indukčním vařidlem, stolní fritézou, digestoří s osvětlením. Zásobování kavárny bude probíhat zásobovacím výtahem z 1.PP, kde bude umístěn sklad, pouze balené potraviny. Sortiment potravy se bude skládat pouze z mražených polotovarů a chlazených balených potravin. Zásobování skladu bude probíhat přes zadní vstup do objektu ze západní strany. Pro ukládání oděvů budou zaměstnanci kavárny využívat šatnu pro zaměstnance v místnosti A111. Návštěvníci i zaměstnanci kavárny budou mít k dispozici toalety pro návštěvníky objektu fakulty umístěné v těsné blízkosti kavárny.

Strava pro gastro provoz bude dovážena, řešená chlazenými a mraženými polotovary, které budou následně tepelně zpracovány v technologické části gastro provozu, konvektomatem, fritézou, indukčním vařičem. Předpokládá se, že celý provoz gastronomického úseku bude zajištěn max. 2ma pracovníky v jedné směně.

Stavební řešení

Hlavní nosnou konstrukci řešeného čtyřpatrového objektu jsou ocelové příčné rámy, které jsou tvořeny tlustostěnnými uzavřenými obdélníkovými a čtvercovými profily (450x450 a 450x650). V podélném směru jsou rámy propojeny ocelovými průvlaky v úrovni jednotlivých podlaží a tuhost v podélném směru je zajištěna pomocí ocelových

diagonál. Tyto ocelové profily vzájemně vytváří obvodovou příhradovou konstrukci, která vynáší dvě vykonzolovaná nadzemní podlaží. Délka vykonzolování je 12,7m. V jednopodlažní části tvoří svislé nosné konstrukce železobetonové sloupy o rozměrech 300x300 mm v kombinaci s železobetonovou stěnou tloušťky 250 mm. Vzhledem ke složitým základovým poměrům téměř na hraně svahu s převýšením 6-8m, kdy se únosná půda nachází cca 4,0-4,5 m pod úrovní terénu, bylo zvoleno založení objektu kombinací plošného a hlubinného zakládání. Silně zatížené sloupy jsou založeny na skupině pilot – piloty o průměru 1000mm na společné ŽB desce tl. 800mm. Zbýlé zatížení je rozneseno základovou deskou tl. 500mm. Stavební jáma bude řešena jako svahovaná s maximálním sklonem svahu výkopu 1:1. Technické rozvody jsou vertikálně vedeny v instalačních šachtách a z nich pak horizontálně rozvedeny dvojími podlahami ke koncovým prvkům. V 1.PP jsou rozvody vedeny pod stropem.

Plášť budovy je navržen jako zdvojený. Vnitřní plášť je tvořen konstrukcí lehkého obvodového pláště. Vnější je pak tvořen perforovaným plechem- tahokov. Ten je z důvodu údržby představen o 0,8 m od vnitřního pláště. Perforovaný plech mimo funkce estetické funguje jako venkovní stínění a částečně také jako hluková bariéra.

Střecha je navržena na obou částech plochá, v nižší části se skladbou pro výsadbu extenzivní zeleně (zelená střecha). Ve střechě jsou světlíky osvětlující vnitřní dispozici. Ty budou vyspádovány a konstrukčně řešeny tak, aby se v nich neusazovala voda. Světlíky budou otvíratelné pro funkci provětrání budovy.

Měření a regulace (MaR):

Dokumentace měření a regulace řeší regulaci a ovládání VZT jednotky, regulaci topení, chlazení, regulaci jednotek fan-coil řízení vnitřních žaluzií, řízení osvětlení a monitoring dalších technologií.

Nedílnou součástí MaR je řešení a zabezpečení havarijních stavů výše uvedených zařízení. Dokumentace dále řeší část BMS (Building Management System) na úrovni monitoringu a informační komunikace s dalšími systémy TZB (COP – centrální operátorské pracoviště, PK, EPS, ZTI, Elektro, monitoring teplot a vlhkostí, atd.).

Projekt řeší systém MaR v rámci objektu SO 02 – přístavba polyfunkčního objektu – knihovna.

Navržená koncepce řízení a správy objektu zabezpečuje centralizované řízení a monitorování provozu většiny technologických zařízení, systémů a subsystémů tohoto objektu. Moderní prostředky BMS, jejichž aplikace je pro daný účel použita, umožňují realizaci řízení a správy objektu na úrovni tzv. inteligentní budovy, ve které jsou jednotlivé podsystémy BMS vzájemně provázány tak, aby jejich součinnost zabezpečila optimální provozní režim budovy v rámci možností ovládané technologie a to jak z hlediska vynaložených provozních nákladů, tak i dosaženými parametry prostředí a služeb poskytovaných uživatelům budov.

Použitý systém MaR bude zpracovatelný z jednoho místa.

Pro řízení a regulaci bude použit volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídicí systém (DDC podstanice) s decentralizovanou výstavbou s výstupem na COP. Napojení podstanic a COP bude provedeno sítí standardního rozhraní (BACnet) do

vnitřní datové síť. DDC systém bude splňovat požadavky: autonomní funkce podstanic s napojením na centrální operátorské pracoviště, rozšiřitelnost systému pro další podstanice, vizualizace technologie na centrále (COP). Veškeré přenosové cesty lokální síť budou dle normovaných standardů. Vybrané místnosti s technologií FCU budou řízeny prostřednictvím komunikativních IRC regulátorů s propojením komunikace do systému řízení MaR, včetně vizualizace na COP. Jednotlivé podstanice budou osazeny ve skříňových rozvaděčích. Rozvaděče budou umístěny v příslušných rozvodnách a místnostech tomu určených, s propojením na COP prostřednictvím sítě.

Technické řešení systému MaR

Systém měření a regulace je navržen tak, aby zajišťoval požadavky jednotlivých technologií. Jednotlivá technologická zařízení budou řízena volně programovatelnými DDC podstanicemi, které jsou vybaveny schopností komunikace směrem k nadřazené datové centrále. Podstanice MaR budou umístěny ve skříňových rozvaděčích DMRxx. Dodaný řídicí systém musí umožnit dodatečné úpravy a rozšíření dle případných potřeb uživatele.

Systém bude splňovat požadavky: autonomní funkce podstanic s napojením na (COP), rozšiřitelnost systému pro další podstanice, komunikace s uživatelem pomocí displeje na jednotlivých podstanicích, vizualizace technologie na centrálním velínu (COP).

Přístup do souboru MaR bude hierarchický v několika úrovních (programátor, servis, údržba, uživatel – min. 3 úrovně), každý operátor bude mít svou identifikaci (kód).

Při výpadku jedné podstanice ŘS zůstávají ostatní funkční, rovněž při výpadku COP jsou podstanice plně funkční.

Veškeré přenosové cesty lokální síť budou dle normovaných standardů.

Pro získání většího množství informací je nutné do souboru ASŘ snadno integrovat další aplikace jako jsou tabulkové kalkulátory a textové editory. Pracovní stanice tím nabízí ekonomický způsob správy technického zařízení budov (TZB).

V případě poruchy, servisu, nebo uvádění do provozu se uvažuje s nouzovým ovládáním (ruční řízení - bez ŘS).

Jednotky FCU (fan-coil) budou řízeny místně pomocí DDC regulátorů s převodem na KNX – regulace IRC. Ve všech místnostech s FCU budou umístěny prostorová čidla teploty s omezenou korekcí (možnosti rozvážení korekce prostorové teploty o $\pm 30^{\circ}\text{C}$) a snímače přítomnosti osob. Chlazení a topení v místnostech lze nadřazeně zapínat, vypínat a ovládat z COP (velínu). Regulátory IRC zamezují nežádoucímu souběhu topení a chlazení.

Sklad knih bude klimatizován na potřebnou teplotu a vlhkost malou jednotkou VZT umístěnou v technické části skladu knih.

Vstupní hala bude osazena snímači kvality a teploty vzduchu. Na základě těchto hodnot bude zajištěn přívod venkovního vzduchu.

Servrovna bude klimatizována vlastním fan-coil. V případě potřeby bude na základě rozdílu vnitřní a venkovní teploty Servrovna chlazena venkovním vzduchem.

Na centrální jednotku VZT bude připojen prostor recepce a ostatní části objektu přes klapky, které budou zajišťovat noční provoz.

Okna jednotlivých místností budou vybavena vnitřními žaluziemi s natáčivými lamelami. Servomotory nastavují lamely žaluzií do požadovaného úhlu, vypočítaného v programu řídicího systému v závislosti na poloze slunce v dané roční a denní době, a tím zabraňují přímému oslnění uživatele pracovního místa. Poloha slunce - azimut a elevační úhel - se v programu řídicího systému vypočítává pro každé konkrétní okno vzhledem k zeměpisné poloze objektu a aktuálnímu datu, ve výpočtu se zohledňuje např. i zastínění fasády okolními budovami. Vzhledem k tomu, že nastavení úhlu lamel musí být pro dosažení požadovaného účinku prováděno s velkou přesností, budou servomotory vybaveny snímači signalizujícími do řídicího systému jejich skutečnou polohu. Pro získání údajů o vnějších podmínkách budou použity senzorové jednotky, zajišťující informace o venkovní teplotě, dešťových srážkách a síle a směru větru. Součástí jednotky bude též přijímač časového signálu. Tyto údaje budou pak využívány ke korekci nastavených hodnot řídicího systému.

Ovládání žaluzií bude v řídicím systému kombinováno s řízením umělého osvětlení, ovládáním otevírání oken a též s řízením klimatizace v místnosti. Otevírání oken bude automatické ve večerních a nočních hodinách. Bude sloužit k provětrání objektu.

Osvětlení bude řízeno pomocí světelného řídicího systému DALI (Digital addressable Lighting Interface), který umožňuje pohodlně optimalizovat rovnováhu různých kvalit světla během provozu objektu a přizpůsobovat ji měnícím se skutečnostem – poloha žaluzií, oslnění objektu. Rovnováha se optimalizuje nastavením světelných scén, které se ovládají automaticky nebo ručně. Jedním tlačítkem lze změnit světelnou scénu interiéru. Sled světelných scén je možné určit časovým nastavením – noční režim. Řídicí systém DALI, připojuje digitálně řízená svítidla do osvětlovacích soustav, které nezávisle na struktuře napájecích obvodů, umožňuje individuálně adresovat a seskupovat svítidla. S tím souvisí možnost zásadně měnit světelné nálady a scény: místo jedné stálé specifické světelné situace získala osvětlovací technika předpoklady pro mnohonásobnou světelnou architekturu v multifunkčních prostorách.

Systém kontroly vstupů ACS (access control system) bude sloužit nejen k evidenci kontroly vstupů oprávněných osob, ale zároveň bude propojen s ovládáním topení/chlazení příslušné kanceláře daného pracovníka. Systém kontroly vstupů bude připojen na centrální operátorské pracoviště.

Pro místní ovládání čerpadel topení a chlazení budou na dveřích rozvaděčů (silová pole) umístěny přepínače Ručně-0-Automat.

Protimrazové ochrany potrubí s vodou v prostorách s nebezpečím zámrazu budou řešeny pomocí samoregulačních elektrických topných kabelů (dodávka profese Elektro).

Systém MaR bude monitorovat protipožární klapky systému EPS a na základě jejich stavů bude vypínat jednotky VZT.

Zařízení vzduchotechniky:

Předmětem řešení tohoto projektu je zajištění větrání v nově budovaném objektu – přístavbě polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích tak, aby byly zajištěny předepsané hodnoty hygienických a technologických výměn vzduchu a zajištění mikroklimatických podmínek. Budova bude převážnou část roku větrána přirozeně, aerací a šachtovým větráním pomocí otevíraných oken a světlíků ve střeše. Přirozené větrání bude doplněno o větrání nucené, které bude používáno především v případech, kdy budou venkovní teploty (a vítr) nevhodné pro přirozené větrání a v případě překročení maximálních hodnot CO₂ ve vnitřním prostředí.

KNIHOVNA, STUDOVNY, KANCELÁŘE, KAVÁRNA

Celý prostor knihovny je větrán centrální rekuperační jednotkou AHU2 (složení: pružná manžeta, přívodní uzavírací klapka, filtr EU7, deskový rekuperátor s minimální účinností 77%, vodní ohřívač - voda 50/40°C 26kW, vodní chladič – voda 6/12°C 23kW, ventilátor 3000m³/h (krátkodobě až 4000m³/h) s FM resp. EC motorem 2,5kW, pružná manžeta, na odvodu: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtr G4, ventilátor s FM resp. s EC motorem 1,35kW, deskový rekuperátor, pružná manžeta) umístěnou ve strojovně v 1.PP. Celkové přívodní množství vzduchu z centrálního rozvodu je 3000m³/h (krátkodobě – při překročení 1500ppm CO₂ až 4000m³/h).

Předpokládaný počet osob v knihovně je 200. Vzhledem k požadavku o co nejúspornější ekonomiku provozu – nejnižší provozní náklady je množství vzduchu na jednu osobu 15m³/h (v zimním období). Po zbytek roku je množství nuceného vzduchu stejné, ale pro dosažení požadovaného hygienického minima 25m³/h je objekt vybaven automaticky otevíratelnými okny. Vzhledem k nerovnoměrnému obsazení knihovny osobami a tím k možnému překročení maximálního množství (1500ppm) CO₂, bude vzt jednotka přepnuta do režimu BOOST a celkové množství vzduchu se zvýší na 4000m³/h (v odvodním – odtahovém potrubí bude osazeno čidlo CO₂). Rovněž při pořádání společenských akcí v atriu v 1.NP bude upřednostňována distribuce vzduchu do těchto prostor (rovněž na základě požadavku čidla CO₂).

V normálním provozu je uvažována součinnost 0,6 a celkové množství vzduchu na osobu 25m³/h. Přívod čerstvého a odtah znehodnoceného vzduchu bude pomocí obdélníkového ocelového pozinkovaného potrubí stoupací šachtou do strojovny v 1.PP. Přívodní potrubí musí být izolováno. Sání a výdech nad střechou šikmým kusem se sítí. Stoupací šachtou bude vedeno i přívodní a odtahové potrubí do

jednotlivých pater. Přívodní musí být rovněž izolováno. Vodorovné rozvody přívodního vzduchu budou vedeny v podlaze spiro potrubím k jednotlivým jednotkám fancoil (dodávka profese topení). Pouze v 1.NP. Jsou potrubní rozvody a jednotky fancoil umístěny v podhledu. Přívod vzduchu v jednotlivých patrech v podlaze, podlahovými vyústky pod okny, v recepci, šatně a kavárně v 1.NP pomocí přívodních anemostatů a talířových ventilů v podhledu a přívodních dýz v čele ochozu. Odtah budou zajišťovat odtahová síta v jednotlivých patrech umístěná na páteřní vzduchotechnické větvi. Jejich design bude upraven dle požadavků architekta v realizační projektové dokumentaci. Před a za vzduchotechnickou jednotkou musí být osazeny tlumiče hluku, připojení musí být provedeno pomocí pružných manžet. Vzt jednotka bude vybavena autonomní regulací s připojením na centrální systém MaR budovy. Musí zajišťovat: regulaci teploty na základě požadavku nadřazeného systému, regulaci množství vzduchu při překročení maximálního množství CO₂, změnu distribuce vzduchu (přesměrování vzduchu do atria při pořádání společenských akcí manuálně, nebo při požadavku vyhodnoceném čidlem CO₂ v prostoru 1.NP, dále automatické odstavení vzt jednotky při zanesení filtrů, při překročení nastavené hodnoty na protimrazové ochraně, režim kalendář a STAND ON.

Vzhledem k výše popsanému požadavku na maximální snížení provozních nákladů musí nadřazený systém MaR účinně spolupracovat se systémem regulace vzduchotechniky – musí být vyžadováno a upřednostňováno účinné „noční“ vychlazování pomocí aerace okny a střešních světlíků před krytím tepelných zisků pomocí vzt a aktivních stropů. V případě požadavku na chlazení musí být nejprve vyhodnocena teplota vnitřního a venkovního vzduchu a na základě rozdílu těchto teplot nejprve otevírat okna a střešní světlíky a až poté (nebo v případě, že teplota venkovního vzduchu je vyšší - nebo je rozdíl teplot už nevhodný pro chlazení venkovním vzduchem) spouštět nucené chlazení pomocí vzt. Rozvody a potrubní trasy VZT budou vybaveny dle požadavku požární zprávy.

SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Odtah ze sociálního zařízení talířovými ventily a diagonálními ventilátory v podhledu, vzduchotechnické vodorovné rozvody potrubím spiro v podhledu, napojení na talířové ventily hadicemi sonoflex. Před a za ventilátory musí být osazeny tlumiče hluku, před napojením na stoupací potrubí bude osazena zpětná klapka. Výdech nad střechou pomocí šikmého kusu se sítím resp. výfukovou hlavici. Spouštění ventilátoru společně se světlem a pohybovým čidlem – s doběhem.

Rozvody a potrubní trasy VZT budou vybaveny dle požadavku požární zprávy.

CHUC

Přívod vzduchu do jednotlivých pater v případě vyhodnocení a spouštění EPS. Přívod pomocí komfortních vyústek v jednotlivých patrech. Stoupací rozvod

obdelníkovým ocelovým pozinkovaným potrubím nad střechu, kde bude umístěn ventilátor na betonovém fundamentu. Sání šikmým kusem se sítím. Stoupací potrubí musí být minimálně 4m od střechy -tepelně izolováno.

GARÁŽE

Garáže budou odvětrány pomocí samostatného ventilátoru pod stropem v technické místnosti. Před a za ventilátorem budou osazeny tlumiče hluku, napojení pomocí pružných manžet. Vzduchotechnické rozvody pod stropem spiro potrubím resp. obdelníkovým potrubím. Odtah pomocí komfortních výustek do kruhového potrubí. Stoupací potrubí ve společné šachtě pro vzt potrubí – dle požadavku požární zprávy bude případně osazeno požární izolací. Výdech nad střechou šikmým kusem se sítím. Množství vzduchu je dimenzováno 250m³/h na jedno garážové stání a v případě překročení CO nad 30ppm musí být ventilátor přepnut na nejvyšší otáčky.

SKLAD KNIH

Sklady knih budou větrány samostatnou jednotkou umístěnou pod stropem ve skladu knih. Jednotka bude ve složení: pružná manžeta, filtr EU4, chladič vodní, ohříváč, ventilátor s EC motorem, resp. FM, tlumiče hluku a parní zvlhčovač. Přívod čerstvého vzduchu spiro potrubím z centrálního přívodního rozvodu. Odtah nenuceně podříznutými dveřmi resp. dveřními nebo stěnovými mřížkami. Sání cirkulačního vzduchu sítím v obdelníkovém potrubí pod stropem, přívod výustkami v přívodním spiro potrubí rovněž pod stropem. VZT jednotka bude vybavena autonomní regulací pro zajištění požadovaných hodnot. Bude pracovat v režimu – topení, chlazení, odvlhčení, dovlhčení cirkulačního vzduchu.

Rozvody a potrubní trasy VZT budou vybaveny dle požadavku požární zprávy.

Vytápění a chlazení:

Zdrojem tepla a chladu pro novostavbu polyfunkční budovy budou tepelná čerpadla s doplňkovými plynovými kotli, která budou umístěna ve stávající rekonstruované sousední budově. V technické místnosti v suterénu budovy bude umístěna předávací stanice, která bude osazena dvojicí akumulčních nádob, každá o objemu min. 3000l. Nádrže budou rozděleny na topnou a chladicí nádrž. Z nádrže bude médium odebíráno pomocí distribučních čerpadel z topného a chladícího rozdělovače.

Celý objekt bude vytápěn kombinací aktivního stropu a fan-coilů s přívodem větracího předem upraveného vzduchu. Fancoilové jednotky budou osazeny trubním rozvodem pro distribuci a sání čerstvého a recirkulačního vzduchu. Upravený vzduch do prostor bude vyfukován z podlahy pomocí výustek na prosklenou fasádu budovy – podrobněji řešeno v samostatné části PD - VZT.

Ve vstupní hale a kavárně bude systém doplněn o podlahové vytápění. V objektu bude rovněž využíváno aktivní větrání. Veškeré prvky budou řízeny pomocí centrální MaR s vizualizací a ovládání přes web.

Slaboproud (EPS, ERO, SK, EKV, CCTV):

EPS

Cílem projektu EPS je zajistit ochranu majetku a osob před následky požáru s nepřetržitým monitorováním a včasnou signalizací již v počátečních fázích. Projektem PBR je EPS požadována ve všech prostorech objektu s výjimkou prostorů bez požárního rizika (WC, umývárny apod.). V prostorech zabezpečených hlásiči EPS budou instalovány automatické hlásiče EPS a hlásiče tlačítkové. Z automatických hlásičů budou použity opticko-kouřové, multisenzorové, termodiferenciální a lineární teplotní hlásič. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na schodištích, u vstupů na schodiště a u východů na volné prostranství. Tlačítkové hlásiče musí být umístěny v zorném poli osob a to nejdále 3m od východů a to ve výšce 1,2 až 1,5m v souladu s ČSN 342710.

Elektrická požární signalizace – EPS je soubor zařízení, které slouží k identifikaci a určení místa požáru. Zařízení elektrické požární signalizace je třeba chápat jako pomocné zařízení, které má zkrátit čas od zjištění ohniska požáru k následnému represivnímu zákroku. I přes instalaci elektrické požární signalizace nelze ze strany uživatele opomenout ostatní protipožární opatření, zajišťující komplexní ochranu stavby před požárem. Uživatel se instalací elektrické požární signalizace nezabývá zodpovědností za škody způsobené požárem. Ústředna EPS bude umístěna v samostatné místnosti v objektu A (místnost č. A110 za recepcí) v 1.NP. Místnost bude samostatným požárním úsekem. Napájení systému EPS bude realizováno samostatným síťovým přívodem k ústředně EPS, který bude napojen z nevypínatelné části rozvaděče RPO. Napájecí přívod bude proveden samostatným kabelem s požární odolností požadovanou projektem PBR. Celý NN přívod je nutné chránit komplexní třístupňovou napětovou ochranou. Typ kabelu a způsob uložení bude řešen v PD elektro-silnoproud. Jistič musí být výrazně označen nápisem „EPS-nevypínat!“. Elektrické rozvody systémů sloužících protipožárnímu zabezpečení musí mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou nezávislých zdrojů - ČSN 73 08 02 čl. 12.9.1. Jako náhradní zdroj budou použity akumulátory 12VDC uložené v ústředně EPS. Systém EPS bude v případě výpadku napájení 230V zálohován akumulátory po dobu 24 hodin (z toho 15 minut v poplachovém stavu). Paralelní ovládací tabla budou umístěna v recepci A109 v 1.NP objektu A a u panelu OPPO. Paralelní tabla budou napájena z ústředny EPS. Systém EPS bude připojen také do grafické nadstavby.

EVAKUAČNÍ ROZHLAS

V řešené budově bude na základě požadavku projektu PBR instalován evakuační rozhlas. Systém bude obsahovat certifikovaný mikrofonní pult v recepci. Systém bude umístěn do 19" rozvaděče. Do rozvaděče bude přivedeno napájení samostatným, samostatně jištěným přívodem kabelem s funkční schopností při požáru. Napájecí přívod bude napojen z hlavního nebo požárního rozvaděče objektu.

Přesná specifikace je uvedena v projektu silnoproudu. Nejvyšší prioritu bude mít vyhlášení poplachu spuštěné výstupy ze systému elektrické požární signalizace EPS. Výstupy budou přivedeny do ústředny ERO. Poplach bude vyhlášen vždy pro celou budovu.

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)

V řešeném objektu bude instalován strukturovaný kabelážní systém kategorie 6A ve stíněném provedení. Budou instalované zásuvky s jedním i dvěma konektory RJ45 pro připojení telefonů, počítačů, tiskáren, Wi-Fi Access Pointů a dalších zařízení. Metalické kabely budou v provedení LSZH. Kabely budou ukončovány na patch panelech CAT.6A. Systém bude uspořádán tak, že kabely od zásuvek v objektu A budou svedeny do rozvodny A310 ve 3.NP. Kromě metalických rozvodů CAT.6A k zásuvkám bude provedeno propojení mezi 19" rozvaděči v servrovně a rozvodnou A310. Toto propojení bude provedeno metalickým kabelem SYKFY 50x2x0,5 a optickým kabelem 24x9/125. Metalický kabel bude v rozvodně ukončen v 19" rozvaděči na patch panelu 50xRJ45. Pro ukončení optiky budou dodány plně vybavené optické vany. Do 19" rozvaděčů bude přivedeno napájení kabelem 3Jx2,5 ze silnoproudého rozvaděče. Dále bude přivedeno zemnění drátem CY10. Jištění přívodů bude 16A.

KAMEROVÝ SYSTÉM CCTV

V budově FSV bude namontován kamerový systém v provedení IP. Kamerami budou sledovány všechny vstupy do objektu vč. únikových, vjezdy a výjezdy z garáží, uličky mezi vozidly v garážích, prostory před vstupy do objektu, komunikační uzly jako jsou výtahy a vstupy na schodiště a také před turnikety. Kamery sledující osoby vstupující hlavním vchodem budou rozeznávat obličeje vstupujících osob. Kamery budou typu DOOME v barevném provedení s napájením PoE (budou napájeny ze switchů) a to včetně kamer venkovních, které budou mít příkon do 15W i při spuštěném vytápění. Kamery budou obsahovat také infrapřísvit. Kamery budou mít rozlišení nejméně 2MPx. V servrovně bude umístěn síťový rekordér NVR s kapacitou záznamu na 7 dní trvalého záznamu ze všech kamer 24 hodin denně. Hlavní pracoviště s PC pracovní stanicí a monitory bude v recepci v objektu A.

Stabilně hasicí zařízení:

Projekt SHZ v tomto stupni řeší především koncepci a rozsah sprinklerového SHZ a předběžně stanoví jeho nutné kapacity a výkony. Parametry SHZ jako jsou přesné stanovení min. využitelného objemu vody v nádrži, průtoků a výtlačků čerpadel a dimenzí potrubí, které vyplývají z podrobného hydraulického výpočtu, přesné dispozice strojovny SHZ a místnosti ventilových stanic s příslušnou technologií a v neposlední řadě dispozice samotných sprinklerových potrubních rozvodů se

sprinklerovými hlaviciemi vč. tras potrubních rozvodů v jištěném objektu budou předmětem vyššího stupně PD, tj. realizační nebo dokumentace tendrové.

Pro zásobování SHZ vodou byla zvolena jedna vnitřní žb. nádrž (1.PP) s redukováným objemem vody o využitelném objemu 50m³ vody. Uvažováno je s kontinuálním doplňováním vody do nádrže SHZ během činnosti SHZ po celou dobu návrhové činnosti SHZ. Přítok bude o kapacitě min. 340 l/min (dodávka ZTI). V nádrži SHZ bude na tomto napájecím potrubí umístěn plovákový ventil. Celkový objem vody bude dostatečný pro 60ti minutový provoz SHZ.

Nadzemní patra budou provedena způsobem podhledových betonů (vyjma spojovacího krčku v 1.NP). S sprinklerové hlavice budou instalovány přímo do spodní strany žb stropu, tzn. že potrubní rozvody budou provedeny v konstrukci podlahy patra o jedno výše nad jištěným patrem. Pro poslední 4.NP budou potrubní rozvody SHZ vedeny v konstrukci střechy pod tepelnou izolací, aby nedocházelo k zamrzání vody.

Jištění strojovny SHZ bude indikováno průtokovým hlásičem osazeným na potrubí napojeném přímo na potrubní rozdělovač ve strojovně SHZ.

Jednotky HZS se budou připojovat do systému SHZ pomocí armatury (2x bajonetový nástavec B + KK75), která bude umístěna na krátkém potrubním rozdělovači umístěném osově cca 1,2 m nad terénem umístěném co nejblíže ke strojovně SHZ.

Hasicím médiem je voda. Voda musí být čistá, bez mechanických nečistot, s dovoleným obsahem nečistot do 0,5% objemového množství s průměrem tvrdých nečistot do 0,5 mm. Voda nesmí obsahovat vláknité nebo suspendované látky, které by se mohli nahromadit v potrubním systému. V potrubním rozvodu sprinklerového zařízení nesmí zůstat voda slaná nebo braktická. Neoptimálnější je použití městské vodárenské vody.

SILNOPROUD:

Nový objekt bude napájen ze stávajícího rozváděče +RH v hlavní budově, v projektu rekonstrukce hlavní budovy je již uvažováno s rezervním vývodem pro napájení tohoto řešeného objektu. Spotřeba elektrické energie se uvažuje v hlavním rozváděči stávající budovy, řešení měření není předmětem tohoto projektu. Napájení PBZ a prioritních spotřeb v objektu bude zajištěno ze dvou nezávislých zdrojů. Druhým zdrojem bude naftový motorgenerátor o výkonu max. 100 kVA, který je instalován v hlavní budově.

Při návrhu záložního zdroje bylo uvažováno s výkonovou rezervou pro tento řešený objekt.

V administrativní budově budou navrženy zásuvkové vývody pro připojení běžných spotřebičů a pro připojení IT techniky.

Vnitřní elektroinstalační rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry. Průřezy všech vodičů budou dimenzovány dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 s ohledem na předřazené jištění, úbytek napětí a impedanci vypínací smyčky.

Rozvody v administrativních částech objektu budou provedeny skrytě. Rozvody budou vedeny v páteřních trasách tvořených drátěnými žlaby v dutině podlahy. Rozvody osvětlení budou vedeny v konstrukci budovy, případně přiznaně na povrchu.

Pro připojení pracovních PC stanic jsou navrženy zásuvkové vývody v podlahových krabicích.

Koncové prvky budou instalovány ve výškách dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10.9. Přesné umístění bude koordinováno s řešením interiéru a umístěním připojovaných spotřebičů. Více koncových prvků vedle sebe bude sdružováno do vícenásobných rámečků.

Osvětlovací soustava bude spínána a regulována sběrníkovým systémem DALI. Konkrétní řešení bude předmětem vyššího stupně PD. Sběrníkový systém řízení osvětlení je možno napojit na systém MaR.

Ovládací prvky osvětlení budou instalovány ve výšce dle ČSN 33 2130 ed. 3.

V souladu s požadavky vyhlášky 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, a v souladu s požadavky PBR, je v řešených prostorách navrženo nouzové osvětlení.

Únikové cesty a východy budou označeny pomocí nouzových svítidel s piktogramem. Dále bude v souladu s požadavkem čl. 4.4 ČSN EN 50172 v prostorách s podlahovou plochou větší jako 60 m² instalováno nouzové protipanické osvětlení.

Energetická bilance

Energetická bilance instalovaných spotřebičů podává základní přehled o uvažovaných spotřebách v objektu a struktuře jejich napájení. Při sestavení energetická bilance byly zapracovány požadavky profesních projektantů na připojení technologických zařízení. V případě chybějících podkladů byl příkon uvažován na základě kvalifikovaného odhadu.

Uvažované soudobosti:

- osvětlení 80 %
- pracovní místa, IT 80 %
- TZB 70 %
- ohřívače TUV 30 % (možnost blokování chodu)

S ohledem na uvedené předpoklady mohou být skutečné hodnoty odlišné.

U zásuvkových obvodů pro připojení občasně využívaných spotřebičů není uvažována soudobost

Hlavní rozvaděč objektu: 251,7 kW (soudobost 42%) soudobý příkon 104,6 kW

Přeložení VTL plynovodu (SO 04)

Provozovatelem plynovodu je Pražská plynárenská a.s.

VTL plynovod

Medium:	Zemní plyn
Jmenovitý tlak :	40 barů
Provozní tlak :	20 barů
Plynovod :	Oc. potrubí DN 200
Délka přeložky	103 m

Navržené řešení

VTL plynovod prochází kolem objektu Karlovy univerzity. Do tohoto území je navržen nový polyfunkční objekt s propojením na stávající budovu. Z tohoto důvodu je nutné provést přeložku. V daném území se nacházejí i jiné inženýrské sítě. V této souvislosti dojde k úpravě všech dotčených sítí, aby byla zajištěna jejich funkčnost a byly splněny vzájemné základní odstupové vzdálenosti jednotlivých sítí.

Přeložka plynovodu bude začínat cca 4,5m před novým křížením s překládaným vodovodním řadem DN 1200. Zde začne klesat až k nově navrženému schodišti, vedoucího z ulice „V Zářezu“. V místě budoucího schodiště bude plynovod uložen do ocelové chráničky. Dále plynovod pokračuje kolmo na ulici V zářezu prudkým svahem. Potrubí plynovodu bude ve svahu kotveno podle TPG 702 05. Plynovod se dále lomí a pokračuje v patě náspu podél ulice Puchmajerové ve vzdálenosti cca 3 metry od obruby komunikace. V tomto celém úseku bude plynovod staticky zajištěn uložením do betonových „U“ profilů tak, aby bylo možno plynovod odkopat v případě budoucí opravy bez hrozícího sesuvu terénního svahu. Plynovod se dále lomí kolmo na komunikaci do svahu, kde bude opětovně ukotven, dále opět kříží přeložený vodovodní řád a následně se napojuje na stávající trasu.

Dopravní řešení

popis dopravního řešení

Stávající příjezd z ulice U Kříže k venkovnímu parkovišti univerzity a vjezdu do podzemních garáží bude přerušen přístavbou polyfunkčního objektu a zaslepen. Nový vjezd na toto parkoviště a příjezd k vjezdu do podzemních garáží stávajícího objektu bude nově z ulice U Tyršovy školy novou obslužnou komunikací š. 6,0m s oboustrannými chodníky. Dále je příjezd do podzemního parkingu veden po stávajícím venkovním parkovišti, které bude dispozičně i konstrukčně upraveno. Nové uspořádání venkovního parkoviště zachovává stávající počet parkovacích stání, jen jejich rozměry odpovídají platným ČSN. Bude zde 83 parkovacích stání, z toho 60 kolmých o základním rozměru 2,5/5,0 m (krajní 2,75 m) a 23 podélných stání o základním rozměru 2,25/6,5 m. Na parkovišti je navržena jedna komunikace s obousměrným provozem se š. 6,0 m a jedna jednosměrná se š. 3,75 m. V prodloužení obousměrné komunikace pokračuje po nájezdu na zvýšenou plochu chodníkový přejezd do hromadného parkingu. Jedná se o stávající vjezd, který je nově napojen z východu. Po průjezdu stávajícími garážemi je přístavba objektu propojena v prvním podzemním podlaží do nových parkovacích prostor pod novým

objektem, čímž dojde k rozšíření podzemních garáží stávajícího objektu o 22 stání (z toho 2 bezbariérová). Ve smyslu příslušných ustanovení nové ČSN 73 6056 „Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel“ a ČSN 73 6058 „Jednotlivé, řadové a hromadné garáže“ jsou stání navržena v parametrech pro stání osobních vozidel velikostní skupiny - „1a“. Stání vozidel v hromadných garážích jsou rozměru min. 2,5m x 5,0m a jsou uspořádána kolmo k obvodovým stěnám.

Návrh přístavby objektu je doplněn sítí přístupových chodníků š. min 2,0 m a zpevněných ploch pro pěší. Všechny navrhované komunikační plochy budou vybaveny ve smyslu opatření vyhlášky MMR ČR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Rozsah úpravy a výškové řešení vychází z napojení na stávající zpevněné plochy a výšku podlahy nové budovy (317,30 m n.m). Návrh výškového uspořádání ovlivňuje také nutnost řádného odvodnění zpevněných ploch. Základní příčný sklon je 2,5%. Sклон zemní pláně je min. 3,0%.

Konstrukce nových zpevněných ploch komunikací a chodníků budou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR - OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1, včetně Dodatku TP170 schváleného MD ČR - OSI pod č.j. 682/10-910-IPK/1 s účinností od 1.9.2010, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami odpovídajícími ČSN a TKP (vydané MD ČR). Kontrola prací je podrobně specifikována v TKP v kapitolách 3 až 10 a 26 až 28.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro cementový beton ČSN EN 206-1 a ČSN 73 6123-1, vrstvy stmelené hydraulickým pojivem ČSN EN 14227 a 73 6124-1, štěrkové podsypy ČSN 73 6126, postřiky ČSN 73 6129 a pro dlažby ČSN 73 6131. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuelně použít spojovací živice postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129. Napojení vrstev vozovky bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev.

napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nové dopravní napojení pro parkoviště univerzity a vjezd do podzemních garáží bude z ulice U Tyršovy školy (parc. č. 764/28, 764/9, 764/118, 764/1, 764/114 v k.ú. Jinonice). Jedná se o místní obslužnou komunikaci s oboustranným chodníkem.

Z hlediska širších dopravních vztahů se objekt nachází ve výhodné komunikační poloze, ve velmi krátké vazbě na Radlickou ulici, která je místní komunikací 1.třídy, zařazené do funkční skupiny B (sběrná komunikace). Dostupnost lokality prostředky městské hromadné dopravy je zajištěna prostřednictvím velmi krátké vazby na stanici metra trasy B Jinonice a zastávku autobusu „Jinonice“, výhledově se uvažuje o prodloužení tramvajové trati od smyčky u metra Radlická

doprava v klidu

Výpočet odstavných a parkovacích stání pro osobní automobily je proveden dle metodiky uvedené v článku 14.1 v ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (změna Z1 2010):

$$N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p = 7 * 1,375 + 27 * 1,375 * 0,25 = 9,625 + 9,281 = 19$$

požadovaných stání (z toho 1 stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené dle vyhlášky 398/2009)

$k_a = 1,375$

$k_p = 0,25$

Přístavba polyfunkčního objektu (vysoké školy - 1 stání / 6 studentů)

kapacita objektu 200 studentů

$O = 7$

$P = 27$

POZNÁMKA:

Návrhová kapacita pro parkovací stání nepočítá s kapacitou kavárny. Kavárna by měla sloužit především pro uživatele školy, a proto se počítá s tím, že do kavárny budou chodit uživatelé studoven, učeben a aul (studenti a profesori). Tato kapacita je tak zohledněna již ve zmíněných funkcích.

Navrhovaná kapacita podzemních garáží: 19 stání (z toho 1 pro ZTP)

U hlavního vstupu do objektu budou umístěny stojany na jízdní kola - předpokládaná kapacita 20 kol.

Venkovní parkoviště:

Stávající stav

81 míst

Navrhovaný stav

80 míst (z toho 5 ZTP)

Navrhovaný stav venkovního parkoviště sice snižuje absolutní počet parkovacích stání, nicméně nově jsou zde i parkovací místa pro ZTP.

Návštěvnická stání pro novou budovu budou umístěna na stávajícím venkovním parkovišti. Vjezd na parkoviště bude volný, výjezd přes závoru bude následně umožněn dálkově z vrátnice.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Během realizace přeložek vodovodu a plynovodu dojde k odtěžení velké části stávajícího svahu na v severní části řešeného území. Svah bude následně znovu vytvořen.

Svah bude s ohledem na svou stavbu (typy geotechnických prostředí a průběh rozhraní mezi nimi) zajištěn na bázi konstrukčním základem vytvořeným z buňkového systému (geobuněk) ve sklonu v lici 60-70°. Systém geobuněk bude založen na vrstvě štěrkového polštáře. Po dosažení potřebné výšky bude výstavba přísypu realizována jako prostý přísyp ve sklonu 1:1,5 armovaný dle potřeby jednoosou geomříží s tahovou pevností 40 – 60kN/m. Část svahu budovaná ve sklonu 1:1,5 bude v lici opatřena 3D protierozní UV stabilní matrací z extrudovaného polypropylenu příp. polyethylenu zajištěnou ocelovými skobami z žebírkové oceli pr. 8mm (tvar J). Celý svah včetně části zpevněné geobuněkami bude provedeno zatravnění formou hydroosevu. Za tímto účelem bude první řada buněk vyplněna humózní hlínou.

V místě stávajícího schodiště v severovýchodním rohu řešeného území je vytvořeno nové schodiště, které kopíruje nově vytvořené terénní úpravy. Na toto schodiště

navazují 3 opěrné stěny, vytvářejí pobytové terasy a zároveň zajišťují stabilitu svahu v této části.

Použité vegetační prvky

Ve svahu v místě přeložek plynovodu a vodovodu budou osazeny nízké keře (vzhledem k ochranným pásmům sítí zde nemohou být stromy), které budou v části chodníku nahrazovat funkci zábradlí dle ČSN 74 3305. Na terasách u nového schodiště bude vysazeno maximum stromů v náhradě za vykácené dřeviny. Druhy jednotlivých dřevin budou upřesněny v další fázi dokumentace. Výběr bude vycházet z dřevin vysazených v blízkém okolí stavby.

Zásady organizace výstavby

napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude z ulice U Tyršovy školy a z ulice U Kříže. Zde bude umístěn vjezd s čistící zónou pro automobily a stavební stroje. Napojení staveniště na zdroje energií bude realizováno ze stávajícího objektu.

maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor:	5 700 m ²
Dočasný zábor:	5 800 m ²

Hranice záborů je vyznačena v koordinační situaci stavby.

Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora, případně na sousedních pronajatých pozemcích. V současnosti nejsou na pozemku využitelné stavby pro zařízení staveniště. Součástí zařízení staveniště jsou hygienická zařízení, pohotovostní sklady, kanceláře dodavatele a technického dozoru. Sestava bude složená z typizovaných stavebních buněk, rozměrů 6x3 m a výšky 3m. Předpokládá se řazení buněk do dvou pater. Sestava bude obsahovat kancelářské prostory, šatny a sanitární moduly s WC a sprchami.

Projekt a projektanti:

Stavba může být provedena pouze podle projektu, který byl zkontrolován, označen a certifikován pod výše uvedeným č. j. **081/2017**

Odpovědnými projektanty jsou:

Projekční kancelář : **APRIS 3MP, spol. s r.o.**
Baarova 231/36, 140 00 Praha 4 – Michle
IČ: 271 83 912

Podklady, průzkumy:

Hlavní projektant : Ing. arch. Miroslava Tylšová
č. aut.: ČKA 2755
K Roztokům 190, 165 00 Praha Suchdol

Spolupráce na projektu:

Statická část: Ing. Ivan Jeník
APRIS 3MP, spol. s r.o.

Vytápění, vzduchotechnika, chlazení:

Michal Šveinar
Josefa Stříbrného 51, 273 54 Lidice

ZTI, přeložky plynovodu a vodovodu:

Ing. Zdeněk Pešek
Sadová 310, 273 62 Družec
Ing. Karel Sochor ČKAIT 0003305

Silnoproud:

Elektroprojekce, Ing. Pavel Zdeněk
Nám. E. Beneše 10, 399 01 Milevsko

Slaboproud, přeložka slaboproudd. vedení:

Michal Eibich
Jana Palacha 544, 252 63 Roztoky u Prahy

SHZ:

Ing. Miroslav Mužík
Pod Kesnerkou 3069/57, 150 00 Praha 5

Požárně bezpečnostní řešení:

Kraso PTS,
Ing. Šárka Navarová, Ph.D.,
Bellušova 1864, 155 80 Praha 5

Vodohospodářské stavby:

Ing. Michal Chramosta, ČKAIT 0000647
Kubištova 6/1101, 140 00 Praha 4

Dopravní řešení:

Ateliér PROMIKA s.r.o.
Ing. Petr Macek
Muchova 9, 160 00, Praha 6

Podklady, průzkumy:

- geodetické zaměření pozemků a stávajících objektů (Ing. I. Tarabová, Ing. M. Petr, 06/2016)
- studie (APRIS 3MP, s r.o., 05/2016)
- rešerše inženýrsko-geologických poměrů (Ing. Kačora, 07 2016)
- požadavky investora a jeho investiční záměr
- platné vyhlášky, předpisy a normy
- dokumentace skutečného provedení stávající stavby - stavební část vč. profesních částí (Gama 08/1998)
- /Autorská práva dědiců Ing. arch. F. Pragera se zavázal řešit investor stavby/
- dokumentace pro územní rozhodnutí, územní rozhodnutí z 11/2017

Dotčené osoby, orgány a subjekty:

Potenciální účastníci stavebního řízení podle § 109 stavebního zákona:

1/ Stavebník: Univerzita Karlova – Fakulta sociálních věd
Praha 1 – Staré Město, Smetanovo nábřeží 6
IČ: 00216208

2/ Majitel pozemků:

Pozemky pro výstavbu:

Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1
- 764/110, 764/112, 764/224, 764/228, 764/229

Pozemky pro uložení inženýrských sítí:

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
- 764/253, 764/1, 764/9, 764/111, 764/114, 764/118, 792/1

Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost, Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

- 764/182, 764/183, 791,

Souhlasy se stavbou jsou součástí dokumentace.

3/ Správci sítí, kteří mají práva věcných břemen k pozemku:

správci sítí - dotčení (přípojky, přeložky)

- Pražská plynárenská distribuce
- Trade Centre Praha a.s.

správci sítí

- ČD Telematika
- Dopravní podnik hl.m. Prahy-Svodná komise

- Dopravní podnik hl.m. Prahy-JDCM-240200
- Ministerstvo obrany SEM Odd.ochr.úz. zájmů
- Ministerstvo vnitra - správa kabelů
- Pražská teplárenská
- SITEL
- PREdistribuce
- ČEZ TELCO PRO (dříve ICT Services, a.s.)
- NEW TELEKOM (dříve Air Telecom)
- AmiCom Teplice s.r.o.
- COPROSYS a.s.
- Cznnet s.r.o.
- CETIN (Telefonica O2) - exist.sítí
- CETIN - upřesnění podmínek ochrany SEK
- České Radiokomunikace a.s.
- Dial Telecom, a.s.
- Fast Communication s.r.o.
- FiT-OUT s.r.o. / zast. Fine Technology
- ICT Support s.r.o.
- iLine s.r.o.
- Letiště Praha a.s.
- Pe3ny Net s.r.o.
- Planet A
- T-mobile a.s.
- UPC ČR
- Vodafone Czech Republic a.s.
- KPE spol. s.r.o.
- Praha4.net Pavel Nechvátal
- Trade center Praha a.s.
- CentroNet a.s.

Souhlas se stavbou je součástí dokumentace.

Dotčené orgány:

- HS hl.m.Prahy
- HZS hl.m.Prahy
- MHMP – OOP
- ÚMČ P5 – OŽP
- MHMP - Odbor dopravních agend
- MHMP - Odbor dopravních agend - oddělení drážních agend
- ÚMČ P5 - Odbor dopravy

- MHMP - odbor krizového řízení
- MHMP - odbor evidence majetku
- Státní úřad inspekce práce
- NIPI ČR
- MHMP - odbor územního rozvoje
- Archeologický ústav AV ČR
- UMČ P5 - Odbor majetku a investic
- Policie České republiky

Stanoviska sdělili s požadavky na provedení stavby:

- HS hl.m.Prahy - pobočka Západ, Dukelských hrdinů 11, Praha 7, 170 00; č.j.: 05836 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci a provoz
- HZS hl.m.Prahy, Sokolská 62, Praha 2, 121 24; č.j.: HSAA-731-3/201805836 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP – OOP, Jungmannova 35/29, Praha 1, 110 00, MHMP 293806/2018, 27.2.2018 - souhlasné stanovisko
- ÚMČ P5 – OŽP, Náměstí 14.října 1382/4, Praha 5, 150 00, MC05 3711/2018/OŽP/iva, 9.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - Odbor dopravních agend, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP-152310/2018/O4/Dů, 1.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - Odbor dopravních agend - oddělení drážních agend, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP-370115/2018/ODA-O2/No, 8.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- ÚMČ P5 - Odbor dopravy, Náměstí 14.října 1382/4, Praha 5, 150 00, MC0512461/2018/ODP/MM, 26.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - odbor krizového řízení, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP 241662/2018, 15.2.2018 - souhlasné stanovisko
- MHMP - odbor evidence majetku, Jungmannova 35, Praha 1, MHMP 59279/2018, 27.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Státní úřad inspekce práce, Kladenská 103/105, Praha 6, 160 00, V3-2018-26, 1.3.2018 - souhlasné stanovisko
- NIPI ČR, Karlínské nám. 59/12, Praha 8, 186 00, 110180036, 25.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - odbor územního rozvoje, Jungmannova 35, Praha 1, MHMP 186168/2018, 9.2.2018 - souhlasné stanovisko

- Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 4, 118 01 Praha 1, ARUP - 507/2018, 23.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- UMČ P5 - Odbor majetku a investic, MC05 3786/2018, 15.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Policie České republiky, Odbor služby dopravní policie, Kongresová 1666/2, 140 21, Praha 4, KRPA-20539-1/ČJ-2018-0000DŽ, 29.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- TSK, Řásnovka 8, Praha 1, TSK/46388/17/5110/Me; TSK/371/18/5130/Ko, 29.1.2018, 18.1.2019- souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Pražská plynárenská distribuce, U Plynárny 500, Praha 4, 20001118/OSDS/01810, 14.03.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Trade Centre Praha a.s. ,Blanická 1008/26, Praha 2, VO 0139/18 (OD.Č. 129/18), 29.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- ČD Telematika, Pernerova 2819/2a, Praha3, 1201801140, 19.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Dopravní podnik hl.m. Prahy-Svodná komise, Na bojišti 1452/5, Praha 2, 120 00, 100130/6Z312/256; (100130/3Z113/71), 28.2.2018; (7.2.2018) - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Dopravní podnik hl.m. Prahy-JDCM-240200, Sokolovská 217/42, Praha 9, 190 22, 240200/490/18/Lín, 6.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Ministerstvo obrany SEM Odd.ochr.úz. zájmů, Tychova 221/1, Praha 6, 160 00, 99924/2018-1150-OÚZ-PHA, 6.3.2018 - souhlasné stanovisko
- Ministerstvo vnitra - správa kabelů, Olšanská 4, 130 27 Praha 3, 26.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Pražská teplárenská, Partyzánská 7, Praha 7, VAC/0140/2018, 23.1.2018 - souhlasné stanovisko
- SITEL , Nad Elektrárnou 1526/45, Praha 10, 106 00 – web, 1111800919, 21.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- PREdistribuce ,Svornosti 3199/19, Praha 5, 300034395_090_16, 9.8.2016 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- ČEZ TELCO PRO (dříve ICT Services, a.s.), 200688599, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko
- ČEZ Distribuce a.s., 100849695, 31.1.2018 - souhlasné stanovisko
- NEW TELEKOM (dříve Air Telecom), U dálnice 770, Praha 5, 155 00, 133401145, 31.1.2018 - souhlasné stanovisko
- AmiCom Teplice s.r.o., Revoluční 666/7, Teplice, 415 01, 9.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- COPROSYS a.s., Na kopci 239, Chrudim, 537 05, 9.2.2018 - souhlasné stanovisko

- Cznet s.r.o., Pod Vodárenskou věží 271/2, Praha 8, 182 00, 180100007, 5.1.2018 - souhlasné stanovisko
- CETIN (Telefonica O2) - exist.sítí, 796083/17, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- CETIN - upřesnění podmínek ochrany SEK, - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- České Radiokomunikace a.s. „Skokanská 2117/1, Praha 6, 169 00, UPTS/OS/184441/2017, 22.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Dial Telecom, a.s., Křížíkova 237/36a, Praha 8, 186 00, PH548526, 10.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Fast Communication s.r.o., Ke Klubovně 1650/9, Praha 5, 155 00, 230518, 21.12.2017 - souhlasné stanovisko
- FiT-OUT s.r.o. / zast. Fine Technology, pobřežní 249/46, Praha 8, 186 00, 3170, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko
- ICT Support s.r.o., Dvorecká 535/21, Praha 4, 147 00, 230518rsti, 29.1.2018 - souhlasné stanovisko
- iLine s.r.o., Hvoždanská 3, Praha 4, 148 00, 4367, 20.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Letiště Praha a.s., K letišti 1019/6, Praha 6, 160 08, 842/17, 28.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Pe3ny Net s.r.o. „Krenova 438/11, Praha 6, 162 00, 24.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Planet A, U Hellady 326/11, Praha 4, 14000, 230518, 17.1.2018 - souhlasné stanovisko
- T-mobile a.s., Tomíčková 2144/1, Praha 4, 149 00, E43693, 9.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- UPC ČR, Závišova 5, Praha 4, 2393/2017, 10.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Vodafone Czech Republic a.s., Nám. Junkových 2, Praha 5, 155 00, MW000007467065127, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko
- KPE spol. s.r.o., zast. Fine technology „Tylova 473/27, Plzeň, 301 00, 3171, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Praha4.net Pavel Nechvátal., zast. Fine technology, Tylova 473/27, Plzeň, 301 00, 3172, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Trade center Praha a.s., Blanická 1008/28, Praha 2, 120 00, - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- CentroNet a.s. „náměstí Republiky 1037/3, Praha 1, 110 00, 3030/2017, 5.1.2018 - souhlasné stanovisko

Veškerá závazná stanoviska, stanoviska a vyjádření jsou souhlasná nebo souhlasná s podmínkami. Jednotlivé podmínky DO, správců tech. a dopravní infrastruktury či účastníků řízení jsou připojena k projektové dokumentaci a budou respektována.

Závěr:

Autorizovaný inspektor byl požádán o posouzení projektové dokumentace a k ní připojených dokladů podle § 111 pro oznámení stavebního záměru „**Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích**“. Stavebník: **Univerzita Karlova – Fakulta sociálních věd, Praha 1 – Staré Město**, Smetanovo nábřeží 6, IČ: 00216208 podle § 117 stavebního zákona, včetně kontroly dokladové části projektové dokumentace a vydání certifikátu podle § 117 stavebního zákona a § 10 vyhl. č. 526/2006 Sb.

Jedná se o polyfunkční objekt. V prvním nadzemním podlaží je kavárna, vstupní foyer. V dalších podlažích jsou studovny, výpůjční knižní regály a kanceláře. V podzemním podlaží jsou parkovací stání, sklady knih a technické místnosti. Objekt má celkem čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Dokumentace byla zpracována přiměřeně v souladu s vyhl.č. 62/2013 Sb.(499/2006 Sb.), příl.č.5, je kompletní a je řádně podepsána a autorizována oprávněnými osobami – viz seznam autorizovaných osob. Seznam stanovisek účastníků řízení (kteří by byli účastníky řízení v případě stavebního řízení) a dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace s certifikátem autorizovaného inspektora, včetně vypořádání podmínek a zapracování do čístopisu projektu. Soulad s technickými požadavky na stavby je též součástí dokumentace a odpovídá platným vyhláškám (268/2009).

Stavební práce budou prováděny dodavatelsky oprávněným stavebním podnikatelem. Doklad o oprávnění vybrané firmy bude k dispozici na staveništi a údaje budou doplněny do trvale a viditelně umístěného štítku stavby (Stavba povolena).

Stavebník oznámí stavebnímu úřadu jednotlivé fáze výstavby stanovené v certifikátu podle § 133 stavebního zákona. **Užívat stavbu lze jen na základě kolaudačního souhlasu v souladu s § 122 stavebního zákona.**

Při provádění stavby je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy týkající se bezpečnosti práce a dbát o ochranu osob na staveništi, zejména dbát na dodržování požadavků zákona č. 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a vyhl. č. 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

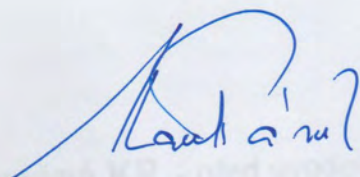
Zástupce stavebníka jednal s AI o možnosti zkráceného stavebního řízení dle § 117 stavebního zákona a byl mimo jiné upozorněn na nezbytnost vedení pouze jednoho řízení a to buď na stavebním úřadě nebo dle § 117 AI.

Vzhledem k výše uvedenému, podpisu smlouvy s AI dne 11. 01. 2018 a následné doplnění požadovaných dokladů, přistoupil AI ke kontrole projektové dokumentace, připojených podkladů pro stavbu a vydání certifikátu.

Související řízení a vydaná rozhodnutí :

V souvislosti s přípravou a realizací stavby „**Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích**“, stavebník: **Univerzita Karlova – Fakulta sociálních věd**, Praha 1 – Staré Město, Smetanovo nábřeží 6, IČ: 00216208 byla související řízení a vydaná rozhodnutí:

- MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5, ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI, náměstí 14. října 4, 150 00 Praha 5, odbor Stavební úřad, č.j.: MC05 68806/2017– **Územní rozhodnutí** ze dne 27.11.2017
- Memorandum k záměru budoucího úplatného převodu pozemků mezi HMP se sídlem Mariánské náměstí 2, 110 00 Praha 1 a Univerzita Karlova, se sídlem Ovocný trh 560/5, 110 00 Praha 1, INO/35/001432/2017 ze dne 16. 06. 2017.
- Na SO 03 Přeložení vodovodu, SO 06 Přípojka splaškové kanalizace, SO 07 Přípojka dešťové kanalizace, SO 08 Odvodnění zpevněných ploch, SO 17 Trubní retence, SO 18 Vsakovací objekt, SO 20 Přípojka dešťové kanalizace a SO 21 Přípojka dešťové kanalizace je vedeno samostatně správní řízení dle vodního zákona a jejich uvedení do užívání na základě kolaudačního souhlasu musí předcházet závěrečné kontrolní prohlídce objektů dle tohoto Certifikátu.



Ing. Karel Pánek
razítko a podpis AI



Přílohy:

1. Plán kontrolních prohlídek
2. Seznam dokladů které jsou součástí pro oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora podle § 117 stavebního zákona

Příloha č. 1

„Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích“

Plán kontrolních prohlídek

- KP č.1 - po provedení hrubých terénních úprav, provedení přeložek inženýrských sítí, založení stavby, před zasypáním přípojek inženýrských sítí - předpoklad 10/2018
- KP č.2 - po provedení nosné konstrukce budovy před celkovým zakrytím veškerých nosných konstrukcí a po provedení stavebních připraveností pro montáž technologie a vnitřního vybavení - předpoklad 11/2019
- KP č.3 - po montáži technologie, vnitřního vybavení a ostatních stavebních objektů v souvislosti s provozním odzkoušením SO - předpoklad 10/2020

Závěrečná KP - před uvedením do užívání - předpoklad 10/2021

Příloha č.2

„Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích“

Stavba:	„Přístavba polyfunkčního objektu v areálu UK v Jinonicích“
Místo stavby	U Kříže 661, 158 00 Praha 5
Katastrální území:	Jinonice (728730)
Číslo pozemků:	764/110, 764/112, 764/224, 764/228, 764/229, 764/253, 764/1, 764/9, 764/111, 764/114, 764/118, 764/182, 764/183, 791, 792/1

Dokladová část: (součást Certifikátu 081/2017)

stanoviska DOSS

- HS hl.m.Prahy - pobočka Západ, Dukelských hrdinů 11, Praha 7, 170 00; č.j.: 05836 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci a provoz
- HZS hl.m.Prahy, Sokolská 62, Praha 2, 121 24; č.j.: HSAA-731-3/201805836 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP – OOP, Jungmannova 35/29, Praha 1, 110 00, MHMP 293806/2018, 27.2.2018 - souhlasné stanovisko
- ÚMČ P5 – OŽP, Náměstí 14.října 1382/4, Praha 5, 150 00, MC05 3711/2018/OŽP/iva, 9.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - Odbor dopravních agend, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP-152310/2018/O4/Dů, 1.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - Odbor dopravních agend - oddělení drážních agend, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP-370115/2018/ODA-O2/No, 8.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- ÚMČ P5 - Odbor dopravy, Náměstí 14.října 1382/4, Praha 5, 150 00, MC0512461/2018/ODP/MM, 26.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - odbor krizového řízení, nám. Franze Kafky 1, Praha 1, MHMP 241662/2018, 15.2.2018 - souhlasné stanovisko
- MHMP - odbor evidence majetku, Jungmannova 35, Praha 1, MHMP 59279/2018, 27.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Státní úřad inspekce práce, Kladenská 103/105, Praha 6, 160 00, V3-2018-26, 1.3.2018 - souhlasné stanovisko
- NIPI ČR, Karlínské nám. 59/12, Praha 8, 186 00, 110180036, 25.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- MHMP - odbor územního rozvoje, Jungmannova 35, Praha 1, MHMP 186168/2018, 9.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 4, 118 01 Praha 1, ARUP - 507/2018, 23.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- UMČ P5 - Odbor majetku a investic, MC05 3786/2018, 15.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Policie České republiky, Odbor služby dopravní policie, Kongresová 1666/2, 140 21, Praha 4, KRPA-20539-1/ČJ-2018-0000DŽ, 29.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci

- TSK, Řásnovka 8, Praha 1, TSK/46388/17/5110/Me; TSK/371/18/5130/Ko, 29.1.2018, 18.1.2019- souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci

správci sítí - dotčení (přípojky, přeložky)

- Pražská plynárenská distribuce, U Plynárny 500, Praha 4, 20001118/OSDS/01810, 14.03.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Trade Centre Praha a.s. ,Blanická 1008/26, Praha 2, VO 0139/18 (OD.Č. 129/18), 29.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci

správci sítí

- ČD Telematika, Pernerova 2819/2a, Praha3, 1201801140, 19.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Dopravní podnik hl.m. Prahy-Svodná komise, Na bojišti 1452/5, Praha 2, 120 00, 100130/6Z312/256; (100130/3Z113/71), 28.2.2018; (7.2.2018) - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Dopravní podnik hl.m. Prahy-JDCM-240200, Sokolovská 217/42, Praha 9, 190 22, 240200/490/18/Lín, 6.3.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Ministerstvo obrany SEM Odd.ochr.úz. zájmů, Tychova 221/1, Praha 6, 160 00, 99924/2018-1150-OÚZ-PHA, 6.3.2018 - souhlasné stanovisko
- Ministerstvo vnitra - správa kabelů, Olšanská 4, 130 27 Praha 3, 26.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Pražská teplárenská, Partyzánská 7, Praha 7, VAC/0140/2018, 23.1.2018 - souhlasné stanovisko
- SITEL , Nad Elektrárnou 1526/45, Praha 10, 106 00 – web, 1111800919, 21.2.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- PREdistribuce ,Svornosti 3199/19, Praha 5, 300034395_090_16, 9.8.2016 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- ČEZ TELCO PRO (dříve ICT Services, a.s.), 200688599, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko
- ČEZ Distribuce a.s., 100849695, 31.1.2018 - souhlasné stanovisko
- NEW TELEKOM (dříve Air Telecom), U dálnice 770, Praha 5, 155 00, 133401145, 31.1.2018 - souhlasné stanovisko
- AmiCom Teplice s.r.o., Revoluční 666/7, Teplice, 415 01, 9.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- COPROSYS a.s., Na kopci 239, Chrudim, 537 05, 9.2.2018 - souhlasné stanovisko
- Cznet s.r.o., Pod Vodárenskou věží 271/2, Praha 8, 182 00, 180100007, 5.1.2018 - souhlasné stanovisko
- CETIN (Telefonica O2) - exist.sítí, 796083/17, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- CETIN - upřesnění podmínek ochrany SEK, - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- České Radiokomunikace a.s. ,Skokanská 2117/1, Praha 6, 169 00, UPTS/OS/184441/2017, 22.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Dial Telecom, a.s., Křížíkova 237/36a, Praha 8, 186 00, PH548526, 10.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Fast Communication s.r.o., Ke Klubovně 1650/9, Praha 5, 155 00, 230518, 21.12.2017 - souhlasné stanovisko
- FiT-OUT s.r.o. / zast. Fine Technology, pobřežní 249/46, Praha 8, 186 00, 3170, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko

- ICT Support s.r.o., Dvorecká 535/21, Praha 4, 147 00, 230518rsti, 29.1.2018 - souhlasné stanovisko
- iLine s.r.o., Hvoždanská 3, Praha 4, 148 00, 4367, 20.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Letiště Praha a.s., K letišti 1019/6, Praha 6, 160 08, 842/17, 28.12.2017 - souhlasné stanovisko
- Pe3ny Net s.r.o., Krenova 438/11, Praha 6, 162 00, 24.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Planet A, U Hellady 326/11, Praha 4, 14000, 230518, 17.1.2018 - souhlasné stanovisko
- T-mobile a.s., Tomíčková 2144/1, Praha 4, 149 00, E43693, 9.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- UPC ČR, Závěšova 5, Praha 4, 2393/2017, 10.1.2018 - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- Vodafone Czech Republic a.s., Nám. Junkových 2, Praha 5, 155 00, MW000007467065127, 19.12.2017 - souhlasné stanovisko
- KPE spol. s.r.o., zast. Fine technology, Tylova 473/27, Plzeň, 301 00, 3171, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Praha4.net Pavel Nechvátal., zast. Fine technology, Tylova 473/27, Plzeň, 301 00, 3172, 12.1.2018 - souhlasné stanovisko
- Trade center Praha a.s., Blanická 1008/28, Praha 2, 120 00, - souhlasné stanovisko s podmínkami pro realizaci
- CentroNet a.s., náměstí Republiky 1037/3, Praha 1, 110 00, 3030/2017, 5.1.2018 - souhlasné stanovisko

