

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

Rekonstrukce a revitalizace areálu Klementina

*"Verze pro ZD na projektové práce pro
Revitalizaci areálu Klementina"*

Zadavatel: Národní knihovna ČR

Zhotovitel: NeXA, s.r.o.

Datum vytvoření: 4. 4. 2008



Obsah

1	Úvod.....	4
1.1	Zpracovatel investičního záměru	4
1.2	Použité zkratky v textu	4
2	Identifikační údaje stavby.....	6
3	Odůvodnění investičního záměru	8
3.1	Zdůvodnění nutnosti stavby	8
3.2	Zdůvodnění technicko-ekonomické koncepce a údaje ekonomické efektivnosti.....	9
3.3	Zhodnocení souvisejících zejména vyvolaných investic	9
3.4	Předpokládané provozní náklady	10
3.4.1	Požadavky na kapacity	10
3.4.2	Změna provozních nákladů	10
3.5	Rozhodující projektované parametry	10
4	Základní údaje o stavbě	12
4.1	Stručný popis stávajícího řešení.....	12
4.2	Stručný popis navrhovaného řešení z hlediska účelové funkce, požadavků na urbanistické a architektonické řešení stavby, jeho vzhled a výtvarné řešení	14
4.3	Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci.....	16
4.4	Údaje o provozu, popis budoucího provozu	17
4.4.1	Výkonné složky Národní knihovny	18
4.4.2	Veřejné prostory	32
4.4.3	Jiné kulturní instituce	37
4.4.4	Organizační struktura NK [10]	39
4.5	Nároky stavby.....	40
4.5.1	Energetické nároky stavby	40
4.5.2	Napojení na dopravní infrastrukturu	40
4.5.3	Likvidace odpadů	41
4.5.4	Předpoklady napojení stavby na stávající technické vybavení území	41
4.6	Charakteristika území.....	42
4.6.1	Dotčená ochranná pásma nebo chráněné území	42
4.6.2	Kulturní památky	43
4.6.3	Kácení zeleně.....	43
4.6.4	Ozelenění nezastavěných ploch	43
4.6.5	Provedené případně vyžadované průzkumy	44
4.7	Vliv stavby na životní prostředí.....	44
4.7.1	Vliv provozu nebo výroby na zdraví a životní prostředí a návrh odstranění či minimalizace případných negativních účinků	44
4.8	Ochrana stavby před škodlivými vlivy a účinky, apod.	45
4.9	Ochrana stavby před povodní.....	45
5	Podmiňující předpoklady.....	47
5.1	Rozsah a způsob přeložek inženýrských sítí.....	47
5.2	Omezení stávajících provozů	47
5.3	Podmiňující vyvolané investice, předpoklady na jejich zabezpečení.....	47

6	Stavební část	49
6.1	Rozdělení stavby na stavební objekty	49
6.2	Účel hlavních stavebních objektů	53
6.3	Parkování uvnitř areálu Klementina	54
6.3.1	Návrh řešení parkování	54
6.3.2	Popis širších dopravních vztahů	55
6.4	Stavebně-technické řešení objektů	56
6.5	Požadavky na dispoziční, architektonické a provozní řešení	56
6.6	Požadavky na technické (technologické) vybavení objektu	57
6.7	Požadavky na protipožární zabezpečení a vybavení objektu	57
6.8	Požadavky na protipovodňové opatření a zabezpečení objektu	57
7	Technologická část	58
7.1	Rozdělení stavby na provozní soubory (PS)	58
7.2	Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení, požadavky na pracovní prostředí a hygienu práce	58
7.3	Zajištění budoucího provozu energiemi	59
8	Provádění výstavby	60
8.1	Předpokládaný časový plán přípravy a realizace stavby	60
8.2	Předpokládaný rozsah záboru pozemků při realizaci stavby a inženýrských sítí	60
8.3	Zásady řešení zařízení staveniště (ZS), situování ploch ZS, možnost využití stávajících objektů, zdroje pro výstavbu a dopravní systém	61
8.4	Rozsah a uspořádání staveniště	61
8.5	Odolnost a zabezpečení stavby z hlediska požární ochrany a civilní obrany	62
8.6	Požadavky na pracovní prostředí a hygienu práce	62
8.7	Předpokládaný dodavatelský systém	62
9	Výkresy	63
9.1	Snímek katastrální mapy se zakreslením obrysu stavby	63
9.2	Koordinační situace na podkladě katastrální mapy se zakreslením předmětu výstavby včetně vyznačení vazeb na okolí v měřítku 1:1000, 1:2000 vycházející ze současného stavu území	65
9.2.1	Zákres dosavadních nadzemních a podzemních rozvodných sítí a kanalizace, případně jiných zařízení	68
9.3	Architektonická situace stavby	70
9.4	Půdorysy	70
9.4.1	Jednoduché půdorysy jednotlivých podzemních a nadzemních podlaží navrhovaného řešení včetně legendy místností	70
9.4.2	Půdorysy současného stavu	76
9.5	Funkční rozdělení objektu v současném a v plánovaném stavu s vypracováním etap revitalizace	82
9.5.1	Etapizace a časový postup	82
9.6	Pohledy z významných stran	89
10	Časový harmonogram postupu prací	91
11	Řízení rizik	93
12	Dokladová část	95

12.1	Doklad (zápis) z předběžného projednání IZ na NPÚ Praha.....	95
12.2	Výpisy z katastru nemovitostí (list vlastnictví) u dotčených parcel a informace z katastru nemovitostí u sousedních parcel – v kopiích	95
13	Použité zdroje	99



1 Úvod

Tento investiční záměr byl vypracován pro účely projektu stavebních úprav a oprav areálu Klementina spravovaného Národní knihovnou České republiky.

Investiční záměr obsahuje komplex informací technické, ekonomické a organizační povahy. Tyto informace mají stanovit rámec pro další úspěšný průběh projektu rekonstrukce areálu Klementina, zejména pak pro přípravu dalších stupňů projektové dokumentace.

Jednotlivé činnosti jsou v závěru oceněny pomocí oceňovacích podkladů, výsledkem je rozpočtová cena. Do rozpočtové ceny jsou dále zahrnuty výkony inženýrských činností a vypracování dalších stupňů projektové dokumentace.

Je nutné zdůraznit, že ceny stavebních prací vycházejí z cen roku 2007. Vlivem inflace a jiných nepředvídatelných vlivů se tedy ceny budou v čase zvyšovat.

1.1 Zpracovatel investičního záměru

Tento dokument byl vytvořen společností NeXA, s.r.o., kolektivem autorů ve složení (řazeno abecedně): Ing. Martina Jelínková, Ing. Eva Kašparová, Ing. Petr Ptáček, Ing. Marek Šach a Ing. Jiří Vintiška.

1.2 Použité zkratky v textu

CDH	Centrální depozitář v Hostivaři
EPO	Ekonomický a personální odbor
EPS	Elektrická požární signalizace
EZS	Elektronický zabezpečovací systém
GK	Galerie Klementinum
HHF	Historické a hudební fondy
KGŘ	Kancelář generálního ředitele
KI	Knihovnický institut
MK ČR	Ministerstvo kultury České republiky
NF	Novodobé fondy

NPÚ	Národní památkový ústav
PM	Projektový manažer
PS	Provozní soubory
PSK	Provoz a správa knihovny
ŘVVM	Ředitel NK pro vědu, výzkum a mezinárodní vztahy
SC	Stavební činnosti
SHP	Stavebně historický průzkum
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
SK	Slovanská knihovna
SO	Stavební objekty
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení
STK	Státní technická knihovna
STP	Stavebně technický průzkum
TDI	Technický dozor investora
TZB	Technické zabezpečení budov
ÚK	Úsek komunikace
VKIS	Veřejné knihovnické a informační služby

2 Identifikační údaje stavby

Název stavby	Rekonstrukce a revitalizace Klementina
Místo stavby	Národní knihovna České republiky Klementinum 190 110 01 Praha 1 – Staré Město
Stavebník, uživatel	Národní knihovna České republiky
Použité podklady	Viz kapitola 13 – Použité zdroje

Program Rekonstrukce a revitalizace Klementina podle NK sleduje v zásadě dvojí cíl, což ostatně avizuje už samotný název programu.

Stavební rekonstrukce celého areálu je bezpodmínečně nutná pro samotné fungování stavby jako takové. Posledním významným zásahem do budovy byla přestavba architekta Machoně, provedená ve 30. letech 20. století. Jednalo se však především o úpravy architektonického rázu. Rozvody inženýrských sítí a technologické části budov byly rekonstruovány jak při této přestavbě, tak i později jen velice sporadicky a především nárazově dle potřeby, bez jakékoliv celkové koncepce. Výsledkem je nejednotná a necentralizovaná soustava rozvodů, z nichž převážná část je na pokraji životnosti, pracoviště neodpovídající stávajícím hygienickým normám, depozitáře s nevyhovujícími podmínkami pro uložení knihovních fondů.

Cílem rekonstrukce je uvedení budov do funkčního stavu, odpovídajícího současným normám s centralizovaným řízením technického zabezpečení areálu. Dosažení tohoto cíle přinese jak vhodné podmínky pro uložené fondy a pro zaměstnance, tak i velké úspory provozních nákladů.

Národní kulturní památka Klementinum je druhým nejrozsáhlejším historickým areálem v Praze hned po Pražském hradu. Byla budovaná v letech 1556–1773 řádem Tovaryšstva Ježíšova na základech původního dominikánského kláštera, přičemž první písemná zmínka o románském kostelíku sv. Klimenta v těchto místech pochází z roku 1227. Od roku 1777, kdy dekretem Marie Terezie vznikla c. k. univerzitní knihovna, byl areál Klementina využíván především ke knihovnickým účelům. Ostatní funkce této perly barokní architektury byly od té doby postupně potlačovány a upadaly v zapomnění.

V průběhu uplynulých staletí zaplnily Klementinum různé vestavby, příčky a provizoria, které měly za úkol usnadnit provoz knihovny, ale staly se příčinou degradace krásy historické architektury. Ačkoliv v prostorách Klementina sídlí knihovna historicky kontinuálně, novodobému rozvoji (především díky dramaticky se zvyšující produkci knihovních dokumentů) už samotný areál nepostačuje. Národní knihovna se nyní nachází v kritické prostorové situaci, kterou lze řešit pouze za předpokladu výstavby nové budovy, která by umožnila vystěhování Novodobých fondů – odboru s nejvyšším ročním nárůstem knihovního fondu. Redislukace části knihovny do nové budovy zároveň umožní dokončit rekonstrukci historického jádra Národní knihovny, proces za současného naplnění budov prakticky neuskutečnitelný. Zevrubná revitalizace Klementina umožní po desítkách let revitalizovat a rehabilitovat tuto cennou kulturní památku a zpřístupnit ji v širší míře odborné i laické veřejnosti. Revitalizaci Klementina chápeme jako návrat podoby areálu k dobám jeho největšího rozkvětu. Znamená to například návrat jednoho z jeho výrazně dominantních prvků – uvolnění prostorných klenutých chodeb ve tvaru kříže, probíhajících všemi podlažími, nyní velmi necitlivě zastavěných nevzhlednými dřevotřískovými vestavbami a přepažených sádkokartonovými příčkami. Dalším rušivým prvkem jsou nevzhledné a nefunkční novodobé vikýře na střeších kolem některých nádvoří. V důsledku interiérových změn a uvolnění části prostor areálu Novodobými fondy a Státní technickou knihovnou dojde i k oživení areálu Klementina. Přestože jeho základní funkcí bude i nadále služba čtenářům Národní knihovny, kromě zlepšení podmínek pro čtenáře a badatele dojde i k většímu otevření areálu veřejnosti. Nejkrásnější barokní prostory budou vyčleněny pro expozice související s historií Klementina, další části areálu představují rezervu na dalších 50 let a mohou být krátkodobě využity pro činnosti jiných kulturních institucí spolupracujících s NK. Program Rekonstrukce a revitalizace Klementina přináší jednoduché a účelné řešení dispozice a funkčního naplnění areálu a přitom neopomíná úctu k památce a hodnotám, vytvářených po staletí našimi předky.

3 Odůvodnění investičního záměru

3.1 Zdůvodnění nutnosti stavby

Hlavní cíl revitalizace:

1. kvalitnější uložení knihovních fondů – vzácných písemných památek,
2. zlepšení kvality služeb poskytovaných uživatelům knihovny,
3. efektivnější využití areálu,
4. vybudování moderního provozu – rozšíření o další funkce, zavedení moderních technologií,
5. odstranění necitlivých zásahů, ucelení provozních souborů a celků,
6. celkové zkvalitnění podmínek odpovídající současným požadavkům a uživatelům,
7. šetrnější přístup během revitalizace i v budoucnu k národní kulturní památce,
8. zpřístupnění objektu veřejnosti.

Sumarizace stávajících provozů

Dle [2] lze konstatovat, že areál po provozní stránce sice funguje, ovšem s téměř plným vyčerpáním plošných a prostorových rezerv. Dochází k nevhodnému funkčnímu křížení jednotlivých provozů, což organizačně komplikuje fungování jednotlivých provozů. Hlavní vstup je situován do uzavřeného vnitrobloku, kde se kříží provoz vozidel a pěších a zásobování je velice komplikované. Jednotlivé technické provozy vznikaly postupně bez zásadní hierarchie, dle aktuálních potřeb a finančních limitů a jejich trasování a technický stav je velice podobný provoznímu řešení a má s ním i přímé souvislosti. Ukázkovým příkladem je řešení výtahů, které pokrývají pouze část provozních potřeb, jsou zastaralé a dispozičně (s ohledem na prostorové omezení) umístěny tak, že limitují další rozvoj funkcí v objektu Klementina nemluvě o vztahu k architektonické hodnotě interiéru objektu.

Z výše uvedeného vyplývá i oprávněnost formulace hlavního cíle (viz výše). Je nutné vytvořit co možná nejideálnější podmínky pro uložení cenných rukopisů a tisků v návaznosti na provozy zajišťující jejich mapování a ochranu, zpřístupnit objekt veřejnosti v historicky a architektonicky nejzajímavějších částech doplněných o přehledný vývoj architektury a historie objektu a rozšířit o funkce, které přímo

souvisí s uchováváním a zpracováním knihovního fondu v návaznosti na badatelskou, vědeckou a univerzitní činnost.

Z technického a provozního hlediska je cílem optimálně sladit výše uvedené funkce a vytvořit dispozičně provozní schéma, které se minimálně dotkne architektonické formy objektu a v maximální míře vyloučí křížení provozů včetně zásadního omezení automobilové dopravy uvnitř areálu [2].

Rekonstrukce dále umožní i vybudování moderního restaurátorského pracoviště přímo navazujícího na uložené fondy a digitalizační pracoviště a také pomůže zkvalitnit podmínky pro další rozvoj a lepší uchovávání fondu světově ceněné Slovanské knihovny.

Komplexní rekonstrukcí bude obnoven stavebně technický stav objektu na úroveň odpovídající současným požadavkům uživatelů i požadavkům památkové péče.

3.2 Zdůvodnění technicko-ekonomické koncepce a údaje ekonomické efektivnosti

Oprávněnost záměru revitalizace Klementina je zřejmá zejména s ohledem na vysokou historickou a architektonickou hodnotu objektů a celého areálu. Rovněž „obsah Klementina“, tj. zejména historicky cenné knihovní fondy vyžadují jiný způsob uložení než poskytují stávající provozy, a proto i po této stránce se jeví projekt jako racionální. V případě ochrany historického knižního fondu a dalších fondů NK zůstávajících v Klementinu lze sice namítnout, že ochranu lze zajistit v jiných objektech např. na okraji Prahy, kde by bylo možné postavit novou budovu, nicméně vzhledem k charakteru místa, jeho historickému vývoji a v neposlední řadě i dostupnosti pro veřejnost je tato úvaha irelevantní. Autoři tohoto investičního záměru se bez ohledu na racionalitu takové úvahy pokusili vyčíslit náklady na výstavbu nových objektů stejného rozsahu jako jsou objekty v areálu Klementina. Výstavba takových objektů na okraji Prahy by dosáhla přibližně 3 mld. Kč. Vzhledem k tomu, že by se z výše uvedených důvodů nejednalo o kvalitativně srovnatelné prostory (z hlediska dostupnosti pro veřejnost, historické vazby) je i z ekonomického hlediska projekt revitalizace Klementina efektivní a odůvodnitelný.

3.3 Zhodnocení souvisejících zejména vyvolaných investic

Investiční záměr vypořádává riziko následujících vyvolaných investic.

- Investice vyvolané archeologickým průzkumem,
- Investice vyvolané zábory pozemků,
- Investice vyvolané budováním vjezdu z Platněřské ulice.

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 5.3.

3.4 Předpokládané provozní náklady

3.4.1 Požadavky na kapacity

Voda

Nepředpokládá se navýšení současného odběru vody. Stávající připojení rozvodů vody DN 100 je kapacitně dostačující.

Kanalizace

Předpokládají se snížené nároky na jednotnou splaškovou kanalizaci z důvodu menšího počtu zaměstnanců.

Stávající připojení rozvodů tedy bude kapacitně dostačující.

Elektrická energie

V současné době je budova Klementina připojena na vlastní trafostanici. V roce 2002 byla vybudována trafostanice o příkonu 2 x 630 kVA s rezervou místa na další trafo o příkonu 630 kVA.

Předpokládá se zvýšená spotřeba elektrické energie vzhledem k nárůstu vzduchotechnických a klimatizačních jednotek a o jednotky určené pro stravovací zařízení. Díky plánovanému zateplení střešní konstrukce se tato zvýšená spotřeba sice částečně sníží, ale pro budoucí provoz areálu je nutný náhradní přívod elektrické energie.

Plyn

V současné době je objekt zásobován teplem ze stávající kotelny na zemní plyn. Předpokládá se výměna tepelného média za úspornější, spotřeba plynu se tedy sníží. Vliv na snížení spotřeby plynu bude mít také již zmíněné zateplení střešní konstrukce.

Stávající středotlaká plynová přípojka DN 80 tedy bude kapacitně dostačující.

3.4.2 Změna provozních nákladů

Změny v odběrech

Voda: Slabý pokles vlivem menšího počtu zaměstnanců.

Elektrická energie: Nárůst vzhledem k instalaci vzduchotechnických a klimatizačních jednotek.

Plyn: Pokles vlivem realizace zateplení.

Poznámka: Uvažováno v cenách vztažného roku (předpoklad tedy nezahrnuje nárůst cen energií a vliv inflace).

3.5 Rozhodující projektované parametry

- Rekonstrukce objektů v areálu Klementina,
- Rekonstrukce a vhodné funkční využití prostor v objektech v areálu Klementina,

- Vhodné podmínky pro archivaci a vyhledávání knihovních fondů (instalace inteligentních knihovních archivačních systémů),
- Vhodné podmínky pro restaurování knihovních fondů (instalace vzducho-technického a klimatizačního zařízení),
- Podzemní parkovací stání s kapacitou cca 65 míst,
- Zpřístupnění historicky nejcennějších prostor veřejnosti.

4 Základní údaje o stavbě

4.1 Stručný popis stávajícího řešení

Tato kapitola obsahuje u jednotlivých součástí budovy základní popis současného stavebně technického stavu, který je podrobně popsán především ve stavebně technickém průzkumu, jenž bude rozhodující pro stanovení rozsahu jednotlivých prací při revitalizaci.

Spodní stavba

Podzemní podlaží je tvořeno cihlovým a kamenným zdivem a cihlovými klenbami. Podlahy jsou novodobé betonové. V chodbách jsou vybudovány instalační kanály, zakryté plechovými deskami. Jako u většiny historických staveb zde chybí izolace proti zemní vlhkosti, která však prosakuje pouze v minimálním rozsahu.

Nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou až do 3np většinou zděné a stropy zde tvoří cihelné klenby. Od 3np jsou svislé i vodorovné konstrukce a konstrukce střechy tvořeny železobetonovými sloupy, trámy a deskami. Stejným způsobem je řešena i jednopodlažní hala služeb.

Střecha

Železobetonová konstrukce střechy je z velké části nově pokryta tradiční keramickou prejzovou krytinou. Část vikýřů, novodobějšího tvarování, je oplášťena měděným plechem. V objektu Karlova, Astronomické a Hodinové věži je ponechána původní konstrukce dřevěného krovu.

Střecha haly služeb je pokryta měděnou plechovou krytinou a obsahuje světlíky ve tvaru sedlové střechy, které způsobují přehřívání vnitřního prostoru a nepřinášejí dostatek přirozeného světla.

Izolace

Hydroizolace a tepelná izolace je obsažena pouze ve skladbách opravovaných střech, přičemž tepelná izolace je nedostatečná. Pouze v rámci krovové konstrukce objektu Karlova splňuje požadované parametry.

Vnitřní povrchy

Stěny a stropy jsou omítnuty a vymalovány a většinou jsou zdobeny plastickou štukovou nebo sádrovou profilací nebo freskami. Část stěn je pokryta historickým

dřevěným obkladem nebo vestavěným nábytkem. Podlahové krytiny mají v areálu různorodou podobu a pocházejí z různých období: od původní kamenné dlažby v GK a historických parketových podlah po současné koberce a přesluhující nevhodné PVC.

Výplně otvorů

Ve fasádě jsou osazena dřevěná okna různého typu a stáří. Vyskytují se zde špaletová, zdvojená i jednoduchá okna s izolačním zasklením. Většina oken nevykazuje viditelné známky poškození. Funkčně jsou některá okna nevyhovující z hlediska netěsnosti vůči prachu, slabé vzduchové neprůzvučnosti, nefunkčního ovládání, tepelné izolace nebo nízkého stínícího faktoru zasklení. Některá okna v depozitářích jsou osazena vnitřními plechovými okenicemi, které ovšem zabraňují pouze průniku slunečního světla, ne tepla.

Velká část křídel vnitřních dveří jsou novodobá a osazená do původních kamenných zárubní. Chodby jsou na řadě míst přepaženy novodobými dřevěnými prosklenými stěnami, stejně jako velká část původně otevřených arkád.

Fasády

Fasády jsou většinou omítkové, pouze místy doplněné kamennými prvky (některé portály, šambrány, sokly, římsy). Ne příliš dramaticky profilovaná omítka je poměrně v dobrém stavu pouze s lokálními poruchami. V horším stavu je malba, především v Křížovnické a Platnéřské ulici.

Klempířské prvky

Klempířské prvky jsou provedeny z měděného plechu a velká část byla opravena při rekonstrukci střech. Jedná se o okapní plechy, žlaby, svody, oplechování říms a některých parapetů.

Zámečnické prvky

V budově se nedochovaly téměř žádné původní zámečnické prvky. Většina jich pochází z období poslední velké přestavby z dvacátých a třicátých let minulého století – např. jednoduché zábradlí schodišť, mříže.

Nádvoří

Každé ze čtyř nádvoří je v současnosti vyřešeno jiným způsobem. Hlavní nádvoří je zcela nevhodně pokryto asfaltovým povrchem bez jakéhokoliv členění. Odlišně je provedena pouze minimální část před halou služeb, která je částečně vydlážděna a ozeleněna. Hospodářský dvůr je zcela neupraven a jeho povrch je pokryt kamennou drtí. Studentské nádvoří je z velké části zatravněno a rostou zde vzrostlé stromy a keře. Široká komunikace mezi oběma průchody je vyasfaltována. Je zde umístěna socha studenta. Révové nádvoří je nejupravenější, ale ne zcela v souvislosti s historií. Ve středu je kamenná kašna se sochařskou výzdobou. Plocha je vydlážděna drobnou kamennou dlažbou, uspořádanou do čtverců. Nevhodně je zde umístěno nasávání do vzduchotechniky.

Nádvoří nejsou koncepčně sjednocena, jejich povrch je různorodý a neodpovídá historickým materiálům, zejména přeiasfaltování v polovině 20. let minulého století, které necitlivě znehodnotilo celkový vzhled historického areálu. Současná zeleň a stromy v areálu Klementina jsou částečně náletové, dlouhodobě neudržované a

poškozené. Svoji druhovou strukturou nevhodné pro záměr architektonického řešení areálu [3].

4.2 Stručný popis navrhovaného řešení z hlediska účelové funkce, požadavků na urbanistické a architektonické řešení stavby, jeho vzhled a výtvarné řešení

Oprava fasád

Oprava fasád bude splňovat požadavek na efektivní očistu od smogu, graffiti a následků/dopadů využívání údržbových (zejména zimních) materiálů na přilehlých pozemních komunikacích. K zajištění bude zvolena vhodná a NPÚ schválená technologie. Fasáda ve stávajícím hospodářském dvoře je ve špatném stavu, místy opadává a částečně je porostlá náletovou zelení. Je třeba provést restaurátorské práce na slunečních hodinách umístěných na západní a severní stěně nádvoří. Opravena by měla být malba, především v Křížovnické a Platnéřské ulici.

Většinou je však stav omítky areálu Klementina v poměrně dobrém stavu, pouze s lokálními poruchami, a proto by měla být opravena pouze v nezbytně nutném rozsahu.

Oprava střech

Střešní plášť opravených sedlových střech bude doplněn o tepelnou izolaci tak, aby byla dosažena požadovaná hodnota pro provozy, nově umístěné pod střechou. Současně proběhne úprava kapacity klimatizace a vytápění v těchto prostorách. Na zbylé části kolem Divadelního nádvoří bude provedena výměna střešní krytiny a důsledné zateplení střech, resp. půdních prostor. Střechy budou upraveny jako dvouplášťové a odvětrávané. Stávající vikýře a střešní nástavby budou tepelně izolovány, opraven jejich vnější plášť a bude provedena oprava nadstřešních částí komínových těles. Současně budou opraveny, resp. obnoveny, klempířské prvky na opravovaných střechách a otvory pro vstup na jednotlivé střechy. Tam, kde doposud nejsou instalovány zábrany proti pádu předmětů, budou tyto zábrany doplněny. Některé novodobé vikýře kolem Révového a Studentského nádvoří budou dle požadavků památkové péče odstraněny.

Na ploché střeše stávající haly služeb bude provedena celková rekonstrukce s cílem zajištění optimální tepelné pohody, jelikož stávající stav prosklení střechy je zcela nevyhovující. Konstrukce bude upravena ze současného prosklení na celoroční nepochozí ozelenění střechy, které bude pozitivně ovlivňovat celkové mikroklima.

Oprava oken

Dle rozsahu poškození bude provedena výměna oken, u které lze připustit menší změnu vzhledu nebo truhlářská repase některých stávajících oken bez změny jejich vzhledu a dělení. Po projednání NPÚ bude povrch dřevěných částí oken upraven do původní podoby. Budou zajištěny parametry průzvučnosti (především u pracovišť, orientovaných do Křížovnické a Platnéřské ulice) a tepelného prostupu, které odpovídají současným normám na pracovištích k nim přilehlým. Technologie zasklení bude v souladu se stanoviskem NPÚ. Vnější parapety budou provedeny klempířsky v Cu materiálu, vnitřní parapety dle materiálu oken (masiv). Stínící technologie (rolety)

bude aplikována v interiéru, u špaletových oken v mezeře mezi okny. V případě situování skladů knih, v místnostech s osluněnými okny, bude přehřívání omezeno tepelně–izolačním zasklením s vysokým stínícím faktorem bez zabarvení a zrcadlového efektu.

Stavební práce v interiéru

V interiéru budou provedeny práce vyplývající z nového provozního uspořádání. Vzhledem k tomu, že snahou je přiblížit pokud možno budoucí stav historických prostor jejich původní podobě, nebudou změny zásadní. Lokálně budou obnoveny některé zazděné otvory, případně odstraněny dodatečné příčky dělící původní prostory. V chodbách budou odstraněny provizorní lehké vestavby kanceláří. Další úpravy budou stanoveny na základě nového požárně technického řešení budovy.

Ve většině místností bude vyměněna stávající památkově nevhodná nebo opotřebovaná podlahová krytina. Zachovány budou pouze nedávno opravené části s původní krytinou (např. v Galerii). Provedení nové skladby podlahy bude nutné v trasách nových instalací TZB, které budou přednostně vedeny v podlahách. Další úpravy si vyžádá případné statické posílení stropních konstrukcí v důsledku nové dispozice.

Pro zajištění větrání mají být v maximální možné míře využity původní stavební prvky, a proto musí být obnoveny zaslepené původní větrací a komínové průduchy. Lokálně bude v suterénu provedena sanace vlhkého zdiva.

Výstavba podzemní garáže pod Divadelním nádvořím

Vzhledem k požadavku odstranění automobilové dopravy z povrchu nádvoří bude minimální počet parkovacích míst zajištěn výstavbou podzemní garáže pod Divadelním nádvořím (původně Hospodářským dvorem); bude vytvořeno cca 65 míst. Při výstavbě garáže by měl být zřízen pro parkování, expedici knih, zásobování celé budovy a odvoz odpadků společný vjezd z Platněřské ulice, aby nebylo nutné vjíždět do nádvoří. Při uspořádání parkovacích míst je preferováno řešení bez mechanických zakládacích systémů. Pro kontrolu vjezdu a výjezdu z garáže bude instalován automatický kartový systém se závorou. Rozsah podzemní stavby bude také vycházet z provedeného archeologického průzkumu nádvoří, případně z jeho aktualizace.

Obnova a rekonstrukce povrchu nádvoří

Do prostoru nádvoří by měl být, až na nezbytně nutné výjimky (požární zásah, atd.), zamezen vjezd automobilů. Řešení plochy nádvoří, vč. mobiliáře, by mělo odpovídat historickému charakteru celého areálu Klementina. Povrch Hlavního a Studentského nádvoří bude vydlážděn kamennou dlažbou a z části ozeleněn tak, aby zde vznikly v návaznosti na pěší komunikační trasy odpočinková místa se sezením.

Na Divadelním nádvoří vznikne na střeše podzemní garáže souvislá vydlážděná pochozí plocha, která umožní občasné zřízení venkovní divadelní scény. Hlediště vznikne rozestavením mobilního sezení a jeviště instalací lehké demontovatelné konstrukce. Na nádvoří bude umožněna krátkodobá instalace lehkého zastřešení, jehož konstrukce nebude zasahovat do fasád.

Na Révovém nádvoří je možné obnovit barokní zahradu, pokud to nebude v rozporu s výsledky stavebně historického průzkumu a požadavky památkové péče. Bude

vytvořena jednotná koncepce a realizace ozelenění Klementina s výběrem vhodných druhů rostlin, včetně ozelenění střechy stávající haly služeb. Důležitým kritériem bude zajištění příjemného mikroklimatu na nádvořích. Při rekonstrukci povrchů je možné lokálně zřídit podzemní technické kolektory pro případné vedení nových páteřních rozvodů TZB.

Restaurátorské práce

Na základě stavebně historického a restaurátorského průzkumu proběhnou v rámci revitalizace některé restaurátorské práce. Vzhledem k omezeným finančním prostředkům při této investiční akci nebudou provedeny v požadovaném plném rozsahu. Prioritou bude restaurování stavebních architektonických prvků, historického vestavěného nábytku a poškozených fresek. Velká část malířské a sochařské výzdoby je v dobrém stavu a nevyžaduje akutní restaurátorskou záchranu [6].

4.3 Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci

Vytápění

Zdrojem tepla je centrální kotelna se třemi kotli o výkonu 1,3MW. Topení, TV – rozvody a ohřev zabezpečuje v objektu cca 120 stoupaček ÚT a přes cca 1 000 otopových těles. Stoupačky nejsou osazeny na patě žádným zařízením umožňující jejich hydraulické vyvážení. Výsledkem je nerovnoměrná dodávka tepla do jednotlivých místností. Vzhledem k délce vodorovných rozvodů se jednotlivé stoupačky ovlivňují i vzájemně. Otopná soustava je z větší části osazena termoregulačními ventily, které jsou nefunkční, jelikož byly použity nekvalitní výrobky a nejsou osazeny hlavicemi, které přenášejí informace o teplotě v místnosti na ventil samotný. Ventily jsou navíc staré, blíží se ke své hranici životnosti. Co se týče izolace, jsou hlavní rozvody tepla izolovány dobře, veškeré armatury, příruby nejsou izolovány vůbec a vedlejší rozvody tepla jsou izolovány nedostatečně.

Silnoproudá elektroinstalace

Elektrorozvody NN jsou v Klementinu z větší části ještě v provedení AI v soustavě TN–C. Při opravách rozvodů se musí přecházet na vedené Cu v soustavě TN–S. Ve velké většině jsou osvětlovací tělesa klasická zářivková z 60 let. minulého století, u kterých začíná vytékat olej z kondenzátorů. Tento olej obsahuje nebezpečné těkavé látky s karcinogenními účinky. V některých místnostech je osvětlení nedostatečné a neodpovídá současným hygienickým normám.

Náhradní zdroj elektrické energie

Pro zabezpečení funkce EPS a nutných elektrických zařízení během požárního rizika je v objektu instalován náhradní zdroj – dieselagregát – o výkonu 180 kVA. Dieselagregát bude doplněn o další zdroj tak, aby vyhovoval požadavkům na bezpečnost budoucího provozu.

Slaboproudá elektroinstalace

V budově jsou provedeny datové počítačové sítě, jejich rozvody jsou vedeny především v lištách. Hlavní server je v prostorách oddělení PSK – ICT ve 2np. Centrální

EZS je plášťová (ochrana cca 30% prostorů) i prostorová (ochrana cca 40% prostorů). Z části je instalován systém EKV.

Kanalizace

Směšená kanalizace je napojena přípojkami splaškových a dešťových vod na jednotnou kanalizační síť – na zděné uliční stoky:

- Karlova o rozměru 600 x 1100mm – 8 přípojek,
- Seminářská 600 x 1100 mm – 4 přípojky,
- Platněřská 600 x 1100mm – 4 přípojky
- Křížovnická 1000x1750 mm – 5 přípojek.

V rámci dalšího stupně projektové dokumentace nutno upřesnit a provést průzkum kamerou, kde bude potvrzena průchodnost a technický stav přípojek a tím i jejich předpokládaná postačující kapacita. Nevyhovující stav.

Vzduchotechnika a klimatizace

Většina budovy je větrána přirozeně okny nebo větracími průduchy. Pomocí vzduchotechniky jsou větrány pouze vybrané prostory – hala služeb, dieselagregát, bistro, některé sklady v Promenádní chodbě, některá sociální zařízení atd.

Klimatizace je instalována v místnosti serveru. Trezorové sklady knih mají instalovány lokální zvlhčovače.

Měření a regulace

V roce 2003 byl nainstalován ekvitermní systém měření a regulace pro vytápění, který však není příliš efektivní díky špatnému členění rozvodů a díky absenci potřebných armatur na potrubí.

Výtahy

V Klementinu je instalováno 6 osobních výtahů (většina pro 3 osoby), jeden velký osobonákladní výtah, jeden stolní knižní výtah z 1np do 4np, jeden lokální stolní knižní výtah v depozitáři v Promenádní chodbě z 4np do 5np, dva lokální stolní knižní výtahy v STK (vždy mezi dvěma podlažími regálů v rámci jednoho skladu). Některé mají ovládání napojeno na systém EKV.

Potrubní pošta

Potrubní pošta je funkční pouze v prostoru STK. Ve zbylé části se nachází pouze torzo, z části využitě jako trasa pro kabely [3].

4.4 Údaje o provozu, popis budoucího provozu

Základní charakteristika využití stavby

Hlavním způsobem využití Klementina zůstane i po revitalizaci knihovnický provoz Národní knihovny se zaměřením především na historické fondy. Dále zde budou soustředěny hudební fondy, Slovanská knihovna a Knihovnický institut. V mnohem větší míře než dosud se památkově cenné interiéry zpřístupní široké veřejnosti a to v souvislosti s expozicemi, které budou obsahově spjaté s historií Národní knihovny a s historií Klementina. Stávající Galerie Klementinum a prohlídková trasa Zrcadlové kaple, Barokního sálu a Astronomické věže budou zachovány, přičemž bude odstraněno jejich nevhodné křížení se služebním provozem NK. Část budovy bude

vyhrazena pro rezervu na knižní fondy na dalších 50 let, dočasně v nich mohou být umístěny jiné kulturní instituce ideově a provozně blízké Národní knihovně. V objektu Karlova zůstane tradiční meteorologická stanice, zpřístupněná také veřejnosti, a v parteru nezávislé provozy prodejny a kavárny. Na nově upravených a ozeleněných nádvořích vzniknou odpočinkové zóny. Původní Hospodářský dvůr bude přetvořen na Divadelní nádvoří, kde mohou být provozována občasná venkovní divadelní představení.

4.4.1 Výkonné složky Národní knihovny

Historické a hudební fondy (HHF)

struktura odboru:

- ředitel HHF
- oddělení rukopisů a starých tisků
- hudební oddělení
- restaurátorské oddělení
- oddělení reprografie a digitalizace
- referát bibliofilů
- referát pro Manuscriptorium

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 30,75 systemizovaných míst

reálný počet pracovníků je cca 36

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Odbor historických a hudebních fondů (HHF) je veřejně přístupná specializovaná knihovna pro obor historických a hudebních fondů. Systematicky doplňuje, zpracovává, trvale uchovává a zpřístupňuje fond písemných a hudebních památek. V souladu s knihovním řádem NK ČR a svými vnitřními směrnici poskytuje komplexní knihovnické a informační služby vztahující se k obsahu knihovního fondu a k dané tematice (přímé i nepřímé, blízkému i vzdálenému uživateli). HHF je odborem Národní knihovny ČR, v odborných činnostech však funguje částečně autonomně. V rámci své činnosti samostatně provádí doplňování a katalogizaci a spravuje vlastní studovny, učebny a půjčovny.

Jakožto metodické centrum pro knihovny spravující historické a hudební fondy v ČR se podílí na odborném rozvoji oboru (řešením odborných projektů, konzultační činnosti, pořádáním odborných a kulturních akcí, poskytováním zázemí pro setkávání odborníků). Spolupracuje s českými a zahraničními knihovnami a odbornými pracovišti své specializace. Zpracovává a rediguje odborné bibliografie a publikace ve svém oboru. V provozních záležitostech spolupracuje s dalšími složkami NK ČR.

Oddělení rukopisů a starých tisků

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Doplňuje, spravuje a zpřístupňuje historický fond NK. Buduje a spravuje příruční knihovnu. Zpracovává a rediguje národní retrospektivní bibliografii „Knihopis“. V rámci své působnosti se podílí na odborné publikační a výstavní činnosti NK. Spolupracuje s referátem pro Manuscriptorium na vytváření digitální knihovny pro historické fondy. Věnuje se výzkumu a vývoji v oblasti historie knižní kultury a kulturního dědictví. Vydává osvědčení k vývozu předmětů kulturní hodnoty z oboru knižní kultury.

Hudební oddělení

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Buduje, spravuje a zpřístupňuje fond hudebnin, doplňuje fond historických tištěných a rukopisných hudebnin NK. Zajišťuje jmenné a věcné zpracování hudebnin v souladu s platnými mezinárodními (národními) standardy. Buduje a spravuje příruční knihovnu a příruční fondy oddělení. Řídí ústřední soupis historických hudebních pramenů na území ČR (Souborný hudební katalog) v koordinaci s mezinárodní akcí RISM (Mezinárodní soupis hudebních pramenů). V rámci své působnosti vyvíjí metodickou a odpovídající odbornou ediční činnost.

Restaurátorské oddělení

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Pečuje o fyzický stav historických a hudebních fondů, fondů SK a ostatních složek NK, které spravují vzácné knižní fondy. Provádí konzervační a restaurátorské práce v této oblasti. Provádí systematický konzervátorský průzkum stavu knihovního fondu zmíněných složek NK, věnuje se výzkumu v oblasti ochrany, konzervování a restaurování vzácných písemných památek. V rámci své působnosti vyvíjí odbornou metodickou a poradenskou činnost; podílí se na publikační činnosti NK.

Oddělení reprografie a digitalizace

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Provádí ochranné a studijní reformátování originálních historických a hudebních dokumentů. Poskytuje reprografické služby uživatelům všech složek NK v Klementinu. Archivuje reformátované analogové a digitální záznamy originálních historických a hudebních dokumentů.

Referát bibliofilii

Doplňuje, spravuje, ochraňuje a zpřístupňuje fond bibliofilii NK.

Referát pro Manuscriptorium

Koordinuje v rámci NK ČR i mezi domácími a zahraničními partnery digitální knihovnu Manuscriptorium. Zpřístupňuje v digitální síťové podobě historické a hudební dokumenty.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

V rámci Klementina (NK ČR):

- doprava pošty z/do centrální podatelny,
- doprava výpůjček z CD Hostivař,
- doprava dokumentů určených k mikrofilmování či digitalizaci na příslušné pracoviště,
- doprava dokumentů objednaných uživatelem ke kopírování do oddělení reprografie,
- doprava svazků na ochrannou vazbu,
- přijímání provozních materiálů ze skladu v běžném rozsahu,
- odpad, sběr,
- další blíže nespecifikované.

Předpokladem jsou přímé dopravní vazby mezi příslušnými pracovišti NK, které se pokud možno nebudou křížit s veřejnými uživatelskými komunikacemi.

V rámci HHF:

Důležité jsou vazby mezi odděleními a navíc každé oddělení je samostatnou jednotkou, která má své vnitřní vazby. Žádná z těchto vazeb by se pokud možno neměla křížit s veřejnými uživatelskými komunikacemi.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

- uživatelské návštěvy individuální i skupinové ve veřejných zónách,
- příležitostné návštěvy během konání odborných a kulturních akcí (zasedací síň).

vztah s uživateli

vstup – šatna – pult (místo) služeb pro všechny příchozí (registrace, katalogy, výstavy, a místo odpočinku – studovna (pouze pro registrované)

externí pracovní návštěvy, konzultace, obchodní jednání v provozních zónách

Specifika provozu (ochranný režim):

V provozu HHF lze definovat čtyři různé stupně ochranného režimu:

- 1) volný přístup pro všechny – vstupní prostory, učebny, první kontakt se službami (registrace, vyhledávání v katalozích HHF a NK, výstavní prostory, odpočinkové a konzultační prostory). Vzhledem k charakteru prostoru bude např. vyhledávání pod vizuálním dohledem služeb.
- 2) vstup pouze pro registrované uživatele (kontrolovaný vstup a výstup) – studovny s volným výběrem, přístupem na internet, čtečkami mikrofilmů a specializovanými badatelskými místy (nezbytná kontrola kamerovými systémy a vybavení systémy proti krádeži) zasedací síň (konání odborných akcí)
- 3) pracovní neveřejná zóna knihovny (kanceláře pracovníků) – volný vstup pouze pro pracovníky HHF, ostatní pouze v doprovodu pracovníka
- 4) trezorové prostory – vstup pouze pro oprávněné pracovníky k provádění expedice – nutné zajištění zvýšené ochrany systémy proti krádeži (kombinací mechanických a elektronických systémů), zajištění stabilního klimatu parametrů odpovídajících podmínkám pro uložení rukopisů a starých tisků

Specifika technického vybavení:

Studovny budou vybaveny cca 10 počítači s připojením na internet, WiFi pokrytí, čtenářský samoobslužný xerox, čtečky mikrofilmů a mikrofiší (2–3 kusy), uživatelský skener pro skenování šetrné k dokumentům (horní snímání), počítače a tiskárna pro službu, regály pro volný výběr a příručku.

- samoobslužná skříňková šatna s kamerovým systémem ostrahy,
- zasedací síň – stoly, židle, projekční plátno, internet, data projektor,
- pracoviště – nutné vybavení počítači pro všechny pracovníky. Pracovní tiskárny, xeroxy, skenery,
- depozitáře – vybavení klasickými případně kompaktními regály (maximální možné využití prostoru). Nutné zvážit otázku transportu dokumentů k uživateli (pouze výtah spojující všechna skladiště s pracovištěm služby v půjčovně a studovně). Výtah nutný mezi jednotlivými podlažními vícepodlažními depozitáři.

Specifika z hlediska stavebního řešení:

- nutná těsná vazba jednotlivých pracovišť,
- požadavek bezbariérovosti přístupu pro uživatele,
- maximální možné oddělení provozů knihovny od veřejných prostor,
- vzhledem ke stávající návštěvnosti cca 60 uživatelů denně, a též s přihlédnutím k očekávanému nárůstu počtu uživatelů studoven HHF po přesunutí NFS zajistit dostatečnou kapacitu studovny, sociálního a relaxačního zázemí, světelnou, klimatickou a zvukovou pohodu všech veřejných prostor,
- nutné zajistit dostatečné a odpovídající zázemí služeb, jak pro ukládání rezervovaných a dočasně uložených dokumentů, tak i pro osobní věci služeb a záležitostí spojených např. s manipulací s finanční hotovostí, osobními daty uživatelů,
- zajistit vhodné a dostupné řešení klimaticky stabilních poměrů v depozitářích (přirozená ventilace) s přihlédnutím k charakteru uchovávaných dokumentů (běžný fond/ trezorový fond). Zajistit vhodné řešení světelných podmínek v depozitářích (zatemnění).

Slovanská knihovna (SK)

struktura odboru:

- ředitel Slovanské knihovny
- oddělení doplňování fondu
- oddělení zpracování fondu (katalogizace)
- oddělení služeb

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 31,25 systemizovaných míst

Reálný počet pracovníků (zkrácené pracovní úvazky) je cca 39. Stabilně docházejí 3 externí pracovníci.

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Slovanská knihovna (SK) je veřejně přístupná specializovaná vědecká knihovna pro obor slavistiky. Systematicky doplňuje, zpracovává, trvale uchovává a zpřístupňuje fond světové slavistické literatury. V souladu s knihovním řádem NK ČR a svými vnitřními směrnici poskytuje komplexní knihovnické a informační služby vztahující se k obsahu knihovního fondu a k tematice slavistiky (přímé i nepřímé, blízkému i vzdálenému uživateli). SK je odborem Národní knihovny ČR, v odborných činnostech však funguje autonomně. Disponuje samostatným oddělením doplňování a katalogizace, spravuje vlastní studovnu a půjčovnu. Vzhledem k existenci fondu a katalogů oddělených od NK provozuje vlastní evidenci uživatelů. Jakožto jedno z center české slavistiky se podílí na odborném rozvoji oboru (řešením odborných projektů, konzultační činností, pořádáním odborných a kulturních akcí, poskytováním zázemí pro setkávání odborníků). Spolupracuje s českými a zahraničními knihovnami a odbornými pracovišti své specializace.

Zpracovává a rediguje odborné bibliografie a publikace ve svém oboru.

V provozních záležitostech spolupracuje s dalšími složkami NK ČR.

Oddělení doplňování fondu

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zajišťuje doplňování literatury v oblasti specializace knihovny nákupem, darem či výměnou. Vede přírůstkový seznam a katalog. Vede agendu periodik. Obstarává vazbu publikací. Zpracovává a spravuje výměnný fond a rezervní fondy.

Oddělení zpracování fondu

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Provádí jmenné a věcné zpracování přírůstků i speciálních a historických sbírek z fondu SK. Spravuje lístkové i elektronické katalogy SK. Obstarává technické knihovnické práce.

Oddělení služeb

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Zajišťuje výpůjční a bibliograficko-informační služby uživatelům. Spravuje knihovní fondy a speciální sbírky. Zabezpečuje provoz studovny a půjčovny, spravuje příruční knihovny, provádí revize fondů. Zabezpečuje reprografické služby a prodej publikací SK. Zpracovává tematické rešerše.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

V rámci Klementina (NK ČR)

- doprava pošty z/do centrální podatelny,
- doprava výpůjček z CD Hostivař,
- doprava dokumentů určených k mikrofilmování či digitalizaci na příslušné pracoviště,
- doprava dokumentů objednaných uživatelem ke kopírování do oddělení reprografie,
- doprava svazků na ochrannou vazbu,
- přijímání provozních materiálů ze skladu v běžném rozsahu,
- odpad, sběr,
- další blíže nespecifikované.

Předpokladem jsou přímé dopravní vazby mezi příslušnými pracovišti NK, které se pokud možno nebudou křížit s veřejnými uživatelskými komunikacemi.

V rámci odboru Slovanská knihovna – přímé vazby:

- oddělení doplňování – oddělení zpracování,
- oddělení zpracování – adjustace (pracoviště oddělení služeb),
- adjustace – depozitáře,
- adjustace – studovna s volným výběrem,
- pracoviště oddělení služeb – prostory pro uživatele (studovna, půjčovna),
- pracoviště oddělení služeb (expedienti) – depozitáře,
- depozitáře – studovna, půjčovna (a zpět).

Žádná z těchto vazeb by se pokud možno neměla křížit s veřejnými uživatelskými komunikacemi.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

- uživatelské návštěvy individuální i skupinové ve veřejných zónách,
- příležitostné návštěvy během konání odborných a kulturních akcí (zasedací síň),
- vztah s uživateli,

- vstup – šatna – pult(místo) služeb pro všechny příchozí (registrace, katalogy, výstavy,) a místo odpočinku – studovna (pouze pro registrované)
- externí pracovní návštěvy, konzultace, obchodní jednání v provozních zónách

Specifika provozu (ochranný režim):

V provozu SK lze definovat pět různých stupňů ochranného režimu:

- 1) volný přístup pro všechny – vstupní prostory, první kontakt se službami (registrace, vyhledávání v katalozích SK a NK, výstavní prostory, odpočinkové a konzultační prostory). Vzhledem k charakteru prostoru bude např. vyhledávání pod vizuálním dohledem služeb. Sem lze zařadit i kategorii uživatele, který si pouze přijde vyzvednout rezervovaný dokument (bez nutnosti odkládat oděv do šatny),
- 2) vstup pouze pro registrované uživatele (kontrolovaný vstup a výstup) – studovna s volným výběrem, přístupem na internet, čtečkami mikrofilmů a specializovanými badatelskými místy (nezbytná kontrola kamerovými systémy a vybavení systémy proti krádeži) zasedací síň (konání odborných akcí),
- 3) pracovní neveřejná zóna knihovny (kanceláře pracovníků) – volný vstup pouze pro pracovníky SK, ostatní pouze v doprovodu pracovníka,
- 4) depozitáře – pouze registrovaný přístup pro oprávněné pracovníky (expedienti a další oprávnění z řad pracovníků) – zajištění systémy proti krádeži,
- 5) trezorové prostory – vstup pouze pro oprávněné pracovníky (neprovádí se běžná expedice) – nutné zajištění zvýšené ochrany systémy proti krádeži, zajištění stabilního klimatu parametrů odpovídajících podmínkám pro uložení rukopisů a starých tisků.

Specifika technického vybavení:

- půjčovna vybavena cca 15 počítači (volný přístup do bází NK, pro registrované možný přístup na internet), počítače a tiskárna pro službu,
- studovna vybavena cca 5 počítači s připojením na internet, WiFi pokrytí, čtenářský samoobslužný xerox, čtečky mikrofilmů a mikrofiší (2–3 kusy), uživatelský skener pro skenování šetrné k dokumentům (horní snímání), počítače a tiskárna pro službu, regály pro volný výběr a příručku,
- samoobslužná skříňková šatna s kamerovým systémem ostrahy,
- zasedací síň – stoly, židle, projekční plátno, internet, data projektor,
- pracoviště – nutné vybavení počítači pro všechny pracovníky. Pracovní tiskárny, xeroxy, skenery.
- depozitáře – vybavení klasickými, případně kompaktními regály (maximální možné využití prostoru). Nutné zvážit otázku transportu dokumentů k uživateli (telelift, nebo pouze výtah spojující všechna skladiště s pracovištěm služby v půjčovně a studovně). Výtah nutný mezi jednotlivými podlažími vícepodlažních depozitářů.

Specifika z hlediska stavebního řešení:

- nutná těsná vazba jednotlivých pracovišť,
- požadavek bezbariérovosti přístupu pro uživatele,
- maximální možné oddělení provozů knihovny od veřejných prostor,

- vzhledem ke stávající návštěvnosti cca 70 uživatelů denně, výši absenčních výpůjček cca 80 denně (počet registrovaných uživatelů – 1200, počet výpůjček všech typů za rok celkem – 60 000) a též s přihlédnutím k očekávanému nárůstu počtu uživatelů SK (studovny) po přesunutí NFS zajistit dostatečnou kapacitu studovny, sociálního a relaxačního zázemí, světelnou, klimatickou a zvukovou pohodu všech veřejných prostor – nutné zajistit dostatečné a odpovídající zázemí služeb, jak pro ukládání rezervovaných a dočasně uložených dokumentů, tak i pro osobní věci služeb a záležitostí spojených např. s manipulací s finanční hotovostí, osobními daty uživatelů.
- zajistit vhodné a dostupné řešení klimaticky stabilních poměrů v depozitářích s přihlédnutím k charakteru uchovávaných dokumentů (běžný fond / trezorový fond). Zajistit vhodné řešení světelných podmínek v depozitářích (zatemnění).

Kancelář generálního ředitele NK (KGŘ)

struktura odboru:

- GŘ
- vedoucí kanceláře GŘ
- tajemník GŘ
- referát vnitřního auditu
- právní referát
- archiv NK (v Hostivaři)

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 4 osob + GŘ + 2 osoby v Hostivaři

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Je útvarem na úrovni odboru, v jehož čele stojí vedoucí. Vytváří administrativní a organizační zázemí a informační servis pro výkon funkce GŘ. Zajišťuje právní servis a vnitřní audit. Spravuje a zpřístupňuje archiv NK. Podporuje a zajišťuje mezinárodní styky NK.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

- GŘ – vazba s řediteli odborů
- ŘVVM
- Právník – vazba se všemi pracovišti

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

Obchodní partneři, politici, zahraniční návštěvy apod.

Specifika provozu (ochranný režim):

Kancelář GŘ, vedoucího kanceláře GŘ – zvýšený bezpečnostní režim

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Kancelářské prostory, většinou s místem pro jednání.

Ředitel NK pro vědu, výzkum a mezinárodní vztahy (ŘVVM)

struktura odboru:

- odbor není dále členěn

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 1 osoba

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Zastupuje GŘ v době nepřítomnosti v celém rozsahu jeho působnosti. Odpovídá za rozvoj vědy a výzkumu NK a přípravu, průběh a vyhodnocování všech projektů v těchto oborech. Koordinuje grantové projekty NK a projekty VKIS. Rozvíjí zahraniční styky NK. Zajišťuje přípravu mezinárodních dohod a sleduje jejich plnění, rozhoduje o účasti NK v mezinárodních strukturách.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

vazba s KGŘ – umístit v sousedství

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

Obchodní partneři, politici, zahraniční návštěvy apod.

Specifika provozu (ochranný režim):

běžný kancelářský provoz

Specifika technického vybavení:

běžné vybavení

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Kancelářské prostory s místem pro jednání.

Knihovnický institut (KI)

struktura odboru:

- ředitel KI
- oddělení studijní a informační
- oddělení vzdělávání
- referát pro analýzu a koordinaci VKIS

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): Oddělení studijní a informační 7,5 úvazku, Oddělení vzdělávání 4 úvazky, Referát pro analýzu a koordinaci VKIS 6 úvazků

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Knihovnický institut je složen ze tří útvarů, které provozují vzájemně odlišné činnosti:

Oddělení studijní a informační – poskytuje veřejné knihovnické a informační služby uživatelům knihovny, zejména pro oblast knihovnictví a informační vědy. Základem činnosti je provoz studovny a knihovny knihovnické literatury. V rámci tohoto oddělení probíhají všechny základní činnosti související s provozem knihovny – akvizice, příjem a zpracování dokumentů, jejich uložení a také jejich zpřístupnění veřejnosti prostřednictvím absenčních a prezenčních služeb ve studovně a volném výběru. Zpřístupňuje elektronické informační zdroje.

Oddělení vzdělávání – Zabezpečuje mimoškolní vzdělávání pracovníků knihoven a vnitropodnikové vzdělání zaměstnanců NK. Celoročně provozuje řadu kurzů, seminářů a dalších vzdělávacích aktivit pro různé skupiny uživatelů. Činnost se odehrává ve dvou učebnách a v zasedací síni NK. Výuka v oblasti IT probíhá v počítačové učebně.

Referát pro analýzu a koordinaci VKIS – zpracovává koncepční, metodické, normativní a legislativní materiály pro organizační výstavbu a funkční rozvoj systému knihoven v

ČR. Poskytuje knihovnám, informačním pracovištím i jejich zřizovatelům poradenské, konzultační a expertní služby.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

Vnitřní vazby v rámci odboru – přímé komunikační a převozní/dopravní vazby (průběžné převážení dokumentů) mezi jednotlivými pracovišti, pracovny, manipulačními prostory a sklady.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

Externí vazby (mimo NK ČR): uživatelské návštěvy (včetně účastníků vzdělávacích akcí) individuální i skupinové ve veřejných zónách a jejich dlouhodobé setrvání v prostorách knihovny. Externí profesionální návštěvy na konzultace a obchodní jednání (distributoři, nakladatelé a vydavatelé; kooperující knihovny). Příjem dokumentů z externích zdrojů do NK ČR (pošta, individuální dodávka do studijního a informačního oddělení). Expedice dokumentů mimo NK ČR prostřednictvím pošty nebo jiným způsobem. S ohledem na objem přepravovaných dokumentů (cca 1000 sv. ročně) lze pro dopravu dokumentů na poštu NK ČR využít dopravní trasy pro veřejnost.

Externí vazby (jiná pracoviště NK ČR): zejména doprava dokumentů z/do skladiště, do prostoru volného výběru a půjčovny. Další nespecifikované vazby na ostatní pracoviště knihovny. Přijímání materiálu ze skladu v běžném rozsahu. Přijímání materiálu ze skladu a odpad – tj. běžný i sběr ve zvýšeném rozsahu. Předpokladem jsou přímé převozní/dopravní vazby mezi příslušnými pracovišti, které se nebudou křížit s veřejnými komunikacemi a dopravou.

Specifika provozu (ochranný režim):

Veřejné zóny přístupné dle stanovených specifik (kontrolní body a stanoviště), zabezpečené systémy ochrany proti krádeži a monitorování kamerovým systémem. Neveřejné zóny v ochranném režimu a vstup veřejnosti do nich jen v doprovodu odpovědného pracovníka (týká se pouze skladů knih).

Specifika technického vybavení:

Kanceláře: standardní vybavení kanceláří, běžná výpočetní a komunikační technika. Ve vybraných případech prostory pro manipulaci, přechodné uložení knihovních fondů, prostory pro jednání menších skupinek lidí.

Sklady knihovních fondů: vybavení klasickými případně kompaktními regály, zařízení pro transport dokumentů.

Učebny: dataprojektory, promítací plátna, interaktivní tabule, počítačové stanice určené pro výuku, flipchart, televize, video, event. ozvučovací zařízení, vybavení vhodným nábytkem (lavice, stoly, skříňky, event. věšáky); v zázemí lednička, prostor kuchyňky a úložného prostoru na nádobí, vody a materiál; event. věšáky.

Volný výběr, studijní místa: regály pro volný výběr, studijní místa včetně vybavení výpočetní technikou, výpůjční pult, regály pro rezervované dokumenty

Sociální zázemí: kapacity pro účastníky vzdělávacích aktivit, včetně šatny pro 120 osob.

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Obecné požadavky: Zohlednit působnost útvarů KI ve veřejných zónách a v neveřejné zóně včetně umístění v přímém kontaktu s veřejností. Předpokládá se horizontální i vertikální komunikační dostupnost jednotlivých prostor, sociální a relaxační zázemí (zejména pro učebny), světelná, klimatická, zvuková pohoda. Požadavky na bezbariérovost.

Kanceláře: bez specifických požadavků.

Sklady knihovních fondů: běžná teplota, zabránit prudkému kolísání teplot, zamezit nadměrnému přehřívání prostor pro uložení knihovních fondů v letních měsících.

Učebny: Důsledné odstínění, možnost zatemnění, dobrá zvuková pohoda, kvalitní větrání.

Volný výběr, studijní místa: bez specifických požadavků.

Sociální zázemí: učebny a přednáškový sál umístit s dobrou vazbou na sociální zázemí (kuchyňka, WC).

Úsek komunikace (ÚK)

struktura odboru:

- ředitel ÚK
- oddělení PR a marketingu (PRM)
- oddělení výstav (OV)
- vydavatelský obor – redakce (VO)
- polygrafické oddělení (PO)
- oddělení odbytu
- mezinárodní oddělení (MO)

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 29

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Je útvarem na úrovni úseku, v jeho čele stojí ředitel.

Komplexně zabezpečuje marketingové a P.R. aktivity NK. Zabezpečuje ediční činnost NK. Přípravuje plány výstav v NK a zabezpečuje jejich realizaci. Odpovídá za grafickou i obsahovou náplň internetových stránek NK. Vytváří podnikovou grafiku NK a dohlíží na její dodržování. Zabezpečuje a schvaluje veškeré kulturní aktivity v prostorách NK. V souladu s Knihovním řádem NK zabezpečuje prohlídky knihovny a další služby uživatelům knihovny. Schvaluje pronájmy prostor NK pro jednorázové produkce z oblasti kultury. Zajišťuje koordinační, metodickou a kontrolní činnost v oblasti své působnosti (včetně grantových projektů).

Oddělení PR a marketingu

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Komplexně zabezpečuje marketingové a PR aktivity NK. Odpovídá za grafickou i obsahovou náplň internetových stránek NK (včetně jazykových verzí). Vytváří podnikovou grafiku NK a dohlíží na její dodržování (orientační a informační systém NK). Zabezpečuje a schvaluje veškeré kulturní aktivity v prostorách NK. Zabezpečuje prohlídky, exkurze a instruktáže NK. Zajišťuje tvorbu propagačních materiálů NK, spravuje archív fotodokumentace včetně servisu pro média. Schvaluje pronájmy prostor NK pro jednorázové produkce z oblasti kultury (včetně fotografování a filmování). Odpovídá za přípravu výroční zprávy NK.

Oddělení výstav

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí. Přípravuje plán výstav a zajišťuje jejich realizaci. Podílí se na zabezpečování kulturních aktivit NK a jejich prezentaci.

Vydavatelský odbor

Je útvarem na úrovni odboru, v jeho čele stojí vedoucí.

Komplexně zabezpečuje ediční činnost NK včetně příležitostných propagačních a informačních materiálů. V rámci své odborné působnosti provádí koordinační, metodickou, poradenskou a konzultační činnost.

Redakce

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Předkládá návrh edičního plánu NK. Plánuje a koordinuje redakční zpracování publikací a propagačních tiskovin. V rámci své odborné působnosti dohlíží na kvalitu redakční úpravy publikací NK.

Polygrafické oddělení

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zabezpečuje interní výrobu publikací včetně příležitostných propagačních a informačních materiálů NK.

Oddělení odbytu

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Komplexně zabezpečuje distribuci, prodej, expedici a interní i externí propagaci publikací (včetně příležitostných propagačních a informačních materiálů) vydávaných NK.

Mezinárodní oddělení

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Na vyžádání produkčně zajišťuje pobyty zahraničních hostů, cizojazyčné prohlídky NK a překladatelské (případně tlumočnické) služby. Vede přehled všech zahraničních služebních cest, sleduje rozpočet zahraničního cestovního a zabezpečuje vyúčtování a zaúčtování uskutečněných zahraničních cest. Zajišťuje nákup letenek (jízdenek) dle požadavku vysílaného zaměstnance. Poskytuje nezbytnou součinnost při přípravě zahraničních cest.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

MO – dle požadavků zahraničních hostů (se všemi úseky, odbory NK), návaznost OV na výstavní prostory, restaurátory, v rámci knihovny návaznost VO na zpracovatelské útvary publikací Odboru historických a hudebních fondů.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

PRM – na zástupce médií, kulturní agentury v rámci VO na provozní část vydavatelství (výroba publikací – polygrafické odd. v Hostivaři) a odbyt publikací, vazba na externí tiskárny, popř. externí DTP pracoviště., OV – dostupnost pro profesionální návštěvy, externí pracovníky a firmy, přímý vstup pro návštěvníky galerie, dodávky exponátů a materiálu autodopravou, MO – dle požadavků zahr. hostů (návštěvy různých institucí).

Specifika provozu (ochranný režim):

OV – bezpečnost exponátů, regulace klimatických parametrů včetně zastínění

Specifika technického vybavení:

VO – počítačové vybavení, tiskárny, skener, kopírka,

OV – dostupnost vody, výtahu, plošiny,

Specifika z hlediska stavebního řešení:

PRM – 3 kanceláře s prostorem pro jednání

MO – 2 místnosti na sebe navazující (průchozí) se zázemím pro jednání/občerstvení hostů

VO – 3 kanceláře a příruční spisovna

OV – výstavní prostory, kanceláře, sklady, dílny a manipulační prostory – práce s objemnými a těžkými objekty, skly, velkoformátovými deskami.

Ekonomický a personální odbor (EPO)

struktura odboru:

- ředitel EPO
- oddělení informační soustavy
- oddělení rozpočtu a evidence majetku
- personální oddělení

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 19

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Je útvarem na úrovni odboru, v jeho čele stojí ředitel.

Komplexně zabezpečuje ekonomickou agendu NK. Odpovídá za přípravu rozpočtu NK, zabezpečuje jeho projednávání, odpovídá za dodržování rozpočtové kázně NK. Sleduje, koordinuje a metodicky řídí ekonomickou, účetní, daňovou a personální problematiku, týkající se činností všech útvarů NK, v dané oblasti metodicky působí a poskytuje konzultace. Komplexně zabezpečuje personalistiku a odměňování v NK. Zajišťuje koordinační, metodickou a kontrolní činnost v oblasti své působnosti (včetně grantových projektů).

Oddělení informační soustavy

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Vede a metodicky řídí účetnictví NK, zajišťuje oběh účetních dokladů, bankovní styk, vede valutovou korunovou pokladnu a realizuje fakturaci. Vypracovává veškeré účetní a související statistické výkazy. Provádí dokladové inventury a proúčtovává jejich výsledky. Zajišťuje zpracování mezd, výplatu nemocenských dávek a provádí stanovené odvody pojistného a daně z příjmů. Zpracovává evidenční listy důchodového zabezpečení. Spolupracuje při provádění revizí hospodaření a archivuje doklady ekonomického odboru.

Oddělení rozpočtu a evidence majetku

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

V součinnosti s ostatními útvary připravuje návrh rozpočtu. Schválený rozpočet po rozhodnutí generálního ředitele NK rozepisuje na jednotlivé útvary, sleduje dodržení závazných limitů, navrhuje a provádí změny rozpočtu, sleduje čerpání finančních prostředků. Likviduje faktury z hlediska přípustnosti. Zpracovává rozbor hospodaření a na vyžádání útvarů ve spolupráci s nimi cenové kalkulace. Spolupracuje při provádění revizí hospodaření. Vede operativní evidenci majetku NK,

provádí zařazení, vyřazení a převody majetku. Vydává a aktualizuje místní seznamy majetku. Přípravuje podklady pro inventarizaci majetku NK.

Personální oddělení

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Stanovuje koncepci rozvoje personální oblasti NK. Řídí personální a mzdovou agendu. Organizačně zajišťuje nábor a výběr nových pracovníků. Zajišťuje veškeré náležitosti a připravuje podklady pro pracovněprávní úkony ze strany zaměstnavatele vč. předstihového řízení k odchodu do důchodu. Projednává s vedoucími zaměstnanci požadavky v personální a mzdové oblasti. Posuzuje návrhy a provádí platové zařazení a odměňování zaměstnanců. Komunikuje s institucemi, které mají vztah k personální a mzdové oblasti. Provádí agendu vyplývající pro NK ze zákonných předpisů a rozborovou a statistickou činnost. Zajišťuje agendu dohod o hmotné odpovědnosti zaměstnanců. Přípravuje podklady pro rozpočet v položce osobní náklady. Kontroluje a odpovídá za dodržení 50 limitů přidělených mzdových prostředků a limitu přepočteného počtu zaměstnanců. Provádí analýzu čerpání mzdových nákladů a prognózu jejich vývoje. Měsíčně předává mzdové účtárně podklady pro zpracování mezd.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

kontakt se všemi pracovišti, vyšší frekvence kontaktů s PSK, právním oddělením

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

vazby s externími organizacemi – státní a městské úřady

Specifika provozu (ochranný režim):

archiv EPO, pokladna – spec. bezpečnostní režim

Specifika technického vybavení:

počítačová a telefonní síť, běžné kancelářské vybavení – PC, kopírka, skartovačka

Specifika z hlediska stavebního řešení:

kanceláře se zázemím

Provoz a správa knihovny (PSK)

struktura odboru:

- ředitel PSK
- bezpečnostní referent
- oddělení IT
- oddělení správy knihovny
- oddělení oprav a provozu Klementina
- oddělení oprav a provozu CDH (v Hostivaři)
- oddělení investičního rozvoje

personální obsazení odboru (počet zaměstnanců): 28 – kanceláře, 2 – podatelna, 4 – údržbáři, topič, truhlář, 2 – řidiči = pouze pracovníci v Klementinu

Charakteristika činnosti odboru (oddělení):

Je útvarem na úrovni odboru, v jehož čele stojí ředitel. Komplexně zabezpečuje správu, provoz všech objektů NK, realizuje investiční akce podle schválených plánů. Zajišťuje provoz IT a telefonů v NK, údržbu všech nemovitých a movitých předmětů v

majetku NK, zajišťuje základní materiálové a technické podmínky nezbytné pro činnost ostatních útvarů NK. Provádí centrálně nákup, dodávku, přejímku, distribuci, instalaci a servis dlouhodobého hmotného materiálu, výpočetní a komunikační techniky. Řídí a zabezpečuje ochranu a ostrahu majetku NK, navrhuje a provádí opatření v oblasti krizového plánování a CO. Zajišťuje organizaci nakládání s odpady v NK, koordinuje a provádí dislokace útvarů v rámci NK, zajišťuje koordinační, metodickou a kontrolní činnost v oblasti své působnosti.

Oddělení informačních technologií (OIT)

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zajišťuje provoz informačních technologií (včetně podpůrných) a telefonů v NK. Zajišťuje řízení úrovně služeb externích dodavatelů služeb informačních a telekomunikačních technologií. Poskytuje informační, konzultační a programátorskou podporu ostatním útvarům NK. Vede příslušnou evidenci a výkazy.

Oddělení správy knihovny (OSK)

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zajišťuje plnění BOZP. Koordinuje a provádí dislokace útvarů v rámci NK. Zajišťuje veškerou činnost spojenou s nákupem a správou drobného hmotného materiálu neinvestiční povahy a skladové hospodářství. Zajišťuje veškerou činnost spojenou s pronájmy nebytových prostor NK, evidenci smluv o pronájmech. Zajišťuje provoz pošty, podatelny, spisové služby v rámci celé NK (včetně CDH). Vytváří pro NK v oblasti spisové služby potřebnou odbornou informační základnu, předkládá doporučení a navrhuje opatření. Vede příslušnou evidenci a výkazy.

Oddělení investičního rozvoje (OIR)

Je útvarem na úrovni oddělení, v jehož čele stojí vedoucí.

Předkládá návrhy koncepcí a plánů v oblasti investičního rozvoje NK. Zastupuje NK při jednáních s orgány a organizacemi ve věcech týkajících se rozsáhlé investiční činnosti NK. Investiční akce realizuje podle konkrétních plánů ve spolupráci s ostatními útvary NK. V oblasti veřejných zakázek zajišťuje správnost procesního postupu NK dle platné legislativy. Vede příslušnou evidenci a výkazy.

Oddělení provozu a oprav Klementina (POK)

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zajišťuje provoz všech objektů NK (mimo CDH) a řízení úrovně služeb externích dodavatelů služeb, zejména pak obsluhu tepelných a vzduchotechnických zařízení, práce spojené s funkcí energetika, provoz výtahů a dalších strojních zařízení, úklidové práce. Zajišťuje provoz, údržbu a opravy budov a technických zařízení (elektroinstalace, vytápění, plyn, apod.); opravy strojů a přístrojů; činnosti související se správou budov a provozem (např. šatny, dopravu apod.). Zajišťuje návrhy, přípravu, povolení, realizaci (včetně dozoru), kolaudaci, uvedení do provozu, příp. vyhodnocení stavebních oprav a údržbových prací. Zajišťuje protipožární preventivní prohlídky objektu Klementinum včetně vedení knihy protipožární prevence. Zajišťuje dopravu osob i materiálu; údržbu a opravy přepravních prostředků (automobilů a dalších speciálních strojů); evidenci a výkazy o spotřebě pohonných hmot.

Oddělení provozu a oprav CDH (POH)

Je útvarem na úrovni oddělení, v jeho čele stojí vedoucí.

Zajišťuje provoz objektu CDH a řízení úrovně služeb externích dodavatelů služeb, zejména pak obsluhu tepelných a vzduchotechnických zařízení, práce spojené s funkcí energetika, provoz výtahů a dalších strojních zařízení, úklidové práce. Zajišťuje provoz, údržbu a opravy budov a technických zařízení (elektroinstalace, vytápění, plyn, apod.); opravy strojů a přístrojů; činnosti související se správou budov a provozem (např. šatny, dopravu apod.). Zajišťuje návrhy, přípravu, povolení, realizaci (včetně dozoru), kolaudaci, uvedení do provozu, příp. vyhodnocení stavebních oprav a údržbových prací. Zajišťuje protipožární preventivní prohlídky objektu CDH včetně vedení knihy protipožární prevence. Zajišťuje dopravu osob i materiálů; údržbu a opravy přepravních prostředků (automobilů a dalších speciálních strojů); evidenci a výkazy o spotřebě pohonných hmot.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):

Kontakt se všemi pracovišti, vyšší frekvence kontaktů s EPO, právním oddělením.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

vazby s externími dodavateli – materiál, servis technologií, projekty, stavební práce, dále se zástupci zřizovatele (MK) a nájemců, školiteli softwaru apod.

Specifika provozu (ochranný režim):

přístup pouze pro zaměstnance NK

Specifika technického vybavení:

bezpečnostní referent – napojený na výstupy CCTV

Specifika z hlediska stavebního řešení:

dílny a truhlárny – propojené prostory

4.4.2 Veřejné prostory

Barokní sál

Charakteristika provozu:

Jedná se o historický prostor s dochovaným barokním interiérem, freskami a globy. Sál slouží návštěvníckým prohlídkám a zároveň je zde uložen historický knižní fond, který spravuje odbor HHF.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na HHF a na prohlídkovou trasu, přístupnou nezávisle na provozu NK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

Prohlídková trasa je pronajata a spravována externí firmou.

Specifika provozu (ochranný režim):

Placený vstup, prohlídka s průvodcem, omezení vstupu návštěvníků – vstup pouze do části u dveří, zamezení průchodu do provozu NK.

Specifika technického vybavení:

EZS

Specifika z hlediska stavebního řešení:
bez stavebních úprav, restaurátorské práce

Astronomická věž

Charakteristika provozu:

Jedná se o historický prostor s astronomickou expozicí, který slouží návštěvníckým prohlídkám. V posledním patře je přístupný venkovní vyhlídkový ochoz.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):
Vazba na prohlídkovou trasu, přístupnou nezávisle na provozu NK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):
Prohlídková trasa je pronajata a spravována externí firmou.

Specifika provozu (ochranný režim):
Placený vstup, prohlídka s průvodcem, zamezení průchodu do provozu NK.

Specifika technického vybavení:
Návaznost na osobní výtah ve spodních podlažích.

Specifika z hlediska stavebního řešení:
bez stavebních úprav, restaurátorské práce

Meteorologická stanice

Charakteristika provozu:
Prostor v objektu Karlova slouží jako meteorologická stanice.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby s ostatními odbory v rámci NK):
Umožnění průchodu přes zabezpečený prostor odborů v Karlovce.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):
Místnost je pronajata a spravována externí firmou.

Specifika provozu (ochranný režim):
Zpřístupnění návštěvníkům v rámci okruhu s Astronomickou věží.

Specifika technického vybavení:
technologie meteorologické stanice

Specifika z hlediska stavebního řešení:
bez stavebních úprav

Bistro

Charakteristika provozu:

Bistro poskytuje formou pultového samoobslužného prodeje rychlé občerstvení čtenářům i zaměstnancům NK. Zákazníci mají k dispozici stoly, lavice a židle. V zázemí je přípravná a umývárna nádobí, sklady a sociální zařízení zaměstnanců. Bistro je pronajato a provozuje jej externí firma.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na veřejnou zónu, příp. zónu základních služeb pro všechny NK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

zásobování zbožím

Specifika provozu (ochranný režim):

Zázemí přístupné pouze zaměstnancům provozovatele.

Specifika technického vybavení:

kuchyňská technologie, VZT, výtah (v případě zázemí v jiném podlaží)

Specifika z hlediska stavebního řešení:

odbytový prostor, přípravná, umývárna nádobí, sklady a sociální zařízení zaměstnanců, stávající podoba z roku 2007 (rekonstrukce)

Kavárna

Charakteristika provozu:

Kavárna je provozována externím nájemcem v samostatném provozním celku v parteru objektu Karlova.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Kavárna je nezávislá na provozu NK a zbytku Klementina.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

zásobování zbožím

Specifika provozu (ochranný režim):

Zázemí přístupné pouze zaměstnancům provozovatele.

Specifika technického vybavení:

kuchyňská technologie, VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

odbytový prostor, přípravná, umývárna nádobí, sklady a sociální zařízení zaměstnanců i hostů, stávající podoba z roku 2007 (rekonstrukce)

Prodejna

Charakteristika provozu:

Prodejna je provozována externím nájemcem v samostatném provozním celku v parteru objektu Karlova.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Prodejna je nezávislá na provozu NK a zbytku Klementina.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):
zásobování zbožím

Specifika provozu (ochranný režim):
Zázemí přístupné pouze zaměstnancům provozovatele.

Specifika technického vybavení:
VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:
odbytový prostor, zázemí, přístup z ulice, výkladce

Přednáškový sál (stávající hala služeb)

Bude využíván převážně externími subjekty. Níže jsou uvedeny předběžné specifikace.

Charakteristika provozu:

Přednáškový sál pro 500 posluchačů, včetně předsálí ve správě ÚK, sloužící pro akce NK i externích organizací.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na veřejnou zónu, na vstup pro veřejnost, šatnu, sociální zařízení a na bistro.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

externí pořádající organizace

Specifika provozu (ochranný režim):
vhodná akustika, odclonění venkovního osvětlení

Specifika technického vybavení:
audiovizuální technika, plošné pokrytí datovým i silovým připojením, zařízení, umožňující tlumočení, VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Sál se sezením, uspořádaným v řadách a se stolky (lavicemi) pro psaní, předsálí, místnost pro technické vybavení.

Přednáškový sál (stávající všeobecná studovna)

Charakteristika provozu:

Přednáškový a konferenční sál pro 200 posluchačů, ve správě ÚK, sloužící pro potřeby NK, vč. předsálí.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na veřejnou zónu, na vstup pro veřejnost, šatnu, sociální zařízení a na bistro, organizační vazba na ÚK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

externí pořádající organizace

Specifika provozu (ochranný režim):
vhodná akustika, odclonění venkovního osvětlení

Specifika technického vybavení:

audiovizuální technika, plošné pokrytí datovým i silovým připojením, zařízení, umožňující tlumočení, VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Sál se sezením, uspořádaným v řadách a se stolky (lavicemi) pro psaní.

Multifunkční sál

Charakteristika provozu:

Univerzální sál pro 100 posluchačů či diváků, ve správě ÚK, sloužící pro akce NK i externích organizací, vč. filmových představení.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na veřejnou zónu, na vstup pro veřejnost, šatnu, sociální zařízení a na bistro, organizační vazba na ÚK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

externí pořádající organizace

Specifika provozu (ochranný režim):

vhodná akustika, odclonění venkovního osvětlení, možnost zatemnění

Specifika technického vybavení:

audiovizuální technika, plošné pokrytí datovým i silovým připojením, zařízení, umožňující tlumočení, VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Sál s mobilním sezením pro variabilní uspořádání bez i se stolky (lavicemi) pro psaní, promítací kabina.

Vstupní hala

Charakteristika provozu:

Univerzální vstupní prostor, navazující na hlavní vstup do NK, obsahující základní informační službu, odpočinkovou zónu.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Na vstup pro veřejnost, šatnu, vazba na veřejnou zónu, sociální zařízení a na bistro, na hlavní horizontální i vertikální komunikaci, na vrátnici a velín ostrahy.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

žádné

Specifika provozu (ochranný režim):

veřejný prostor bez omezení vstupu a výstupu

Specifika technického vybavení:

počítače, VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

otevřený, přehledný prostor

Šatna

Charakteristika provozu:

Prostor pro odkládání svrchního oblečení a zavazadel návštěvníků.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

na vstup pro veřejnost, vazba na vstupní halu

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

žádné

Specifika provozu (ochranný režim):

veřejný prostor bez omezení vstupu a výstupu

Specifika technického vybavení:

věšákový systém, skříňky se zámky na mince

Specifika z hlediska stavebního řešení:

pultová šatna s obsluhou, prostor se samoobslužnými skříňkami

Zrcadlová kaple (+ zázemí)

Charakteristika provozu:

Jedná se o barokní, bohatě zdobený, historický prostor, který slouží návštěvníckým prohlídkám v rámci prohlídkové trasy. Na galerii jsou historické varhany. V předsíni kaple je pokladna a začátek trasy. Příležitostně se zde konají koncerty. Sociální zázemí pro účinkující a předimenzované šatny pro účinkující jsou v suterénu pod kaplí.

Vnitřní vazby (součinnost a provozní vazby v rámci Klementina):

Vazba na prohlídkovou trasu vedoucí do Barokního sálu a Astronomické věže. Je nutné zrušit křížení se služebním provozem NK.

Vnější vazby (součinnost a provozní vazby s externími subjekty):

Prohlídková trasa je pronajata a spravována externí firmou.

Specifika provozu (ochranný režim):

placený vstup, prohlídka s průvodcem, zamezení průchodu do provozu NK

Specifika technického vybavení:

v zázemí je VZT

Specifika z hlediska stavebního řešení:

Historické prostory bez stavebních úprav, restaurátorské práce, zázemí bude přizpůsobeno skutečným potřebám.

4.4.3 Jiné kulturní instituce

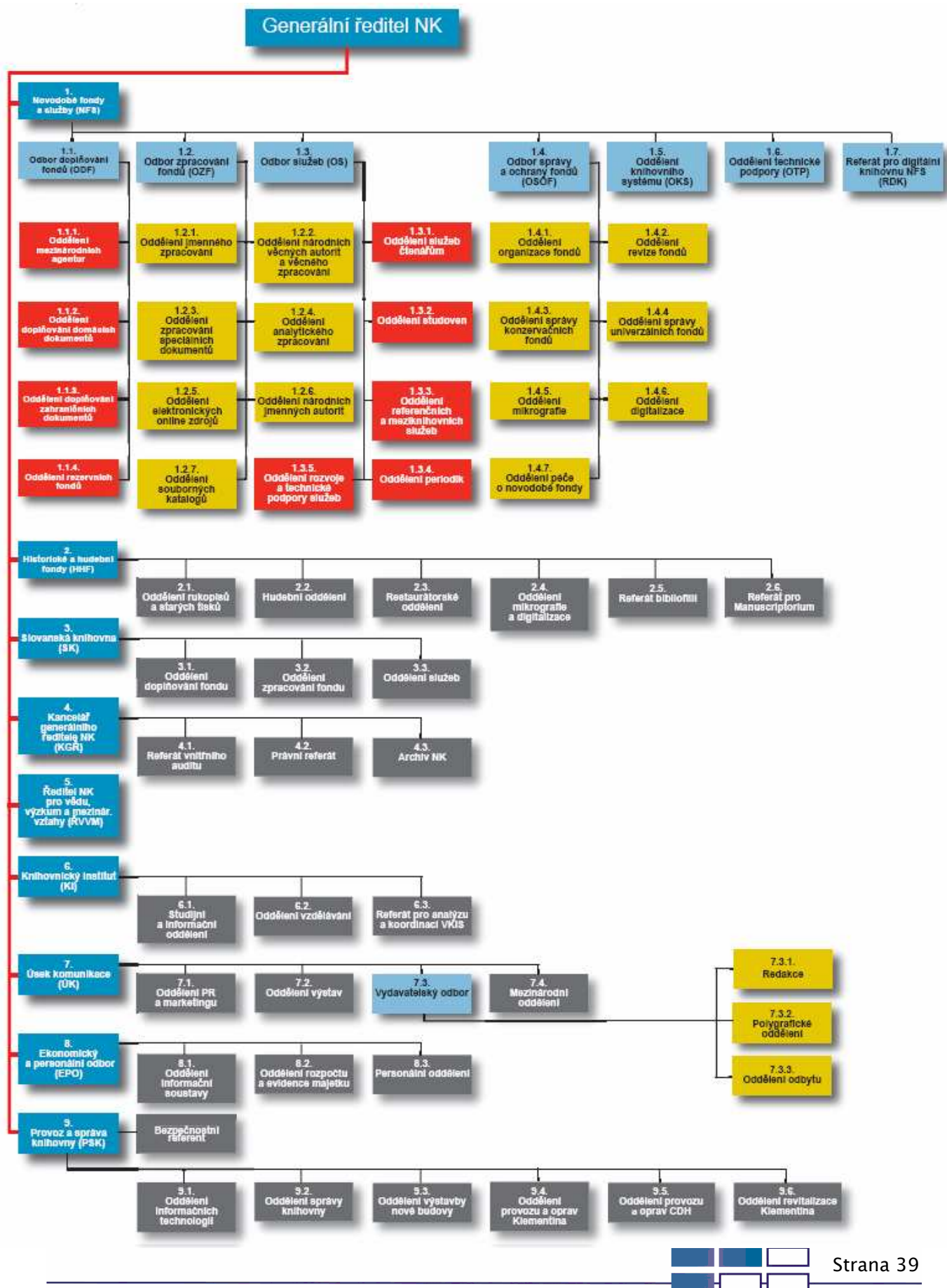
Níže jsou uvedeny instituce, které by mohly dočasně využít pro svoji činnost prostory pro rezervu fondů NK.

- Knihovna Václava Havla
- Pražská komorní filharmonie
- Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
- Mezinárodní český klub

- Redakce časopisu Čtenář
- Svaz knihovníků a informačních pracovníků
- PEN klub
- Svaz českých knihkupců a nakladatelů.

4.4.4 Organizační struktura NK [10]

K datu 1. 12. 2007



4.5 Nároky stavby

4.5.1 Energetické nároky stavby

Klimatické poměry

Barokní stavba Klementina má velmi dobré předpoklady pro vytvoření stabilního klimatu nezbytného pro skladování knih a papíru. Většina provozů budovy bude proto větrána přirozeně okny, vzduchotechnická zařízení budou instalována pouze u provozů, kde bude klimatizace nezbytně nutná.

Klimatické poměry v budově budou dále zlepšeny přemístěním provozů – vhodnou orientací místností (kancelářské místnosti orientované na osluněnou stranu, sklady a archivy orientované naopak na stranu neosluněnou), vnějšími zábranami proti slunci v archivech a skladech knižních fondů.

Klimatické poměry – teplota a vlhkost vzduchu – budou monitorovány ve skladech, archivech a trezorech knih.

Případná úprava vzduchu zvlhčováním v trezorových místnostech bude řešena lokálními zvlhčovači.

Vzduchotechnika a klimatizace

Většina provozů budovy bude větrána přirozeně okny, v rámci revitalizace budou obnoveny historické větrací komínové průduchy.

Nuceně větrány budou hygienické prostory, zařízení pro stravování, prostory určené pro shromažďování většího počtu lidí – přednáškové místnosti, hala služeb, a to odvodem vzduchu z místností.

Klimatizováno bude 4.NP, kde budou umístěny prostory klimatizaci vyžadující (restaurátorské oddělení, serverovna), 4.NP tak bude zároveň tvořit tepelný štít pro historické fondy umístěné pod ním.

Chlazení

Chlazená bude pouze místnost centrální serverovny. Úprava vzduchu chlazením bude v rámci klimatizace instalované v tomto provozu.

Vytápění

Stávajícím zdrojem tepla je centrální kotelna se třemi kotli o výkonu 1,3 MW. Vzhledem k tomu, že je tento systém vytápění značně neekonomický – dochází k velkým ztrátám, tudíž i k nadměrné spotřebě tepla, doporučuje se použití jiných, úspornějších tepelných médií. V úvahu přichází úsporné plynové kotle nebo zařízení fungující na principu tepelného čerpadla. Zařízení bude řešeno centrálně. Budou osazena nová otopná tělesa a vyměněna trubní vedení. V rámci vytápění bude řešen i centrální ohřev vody.

4.5.2 Napojení na dopravní infrastrukturu

Areál Klementina se nachází na území Pražské památkové rezervace, proto rozšíření nebo změna komunikační sítě nepřichází v úvahu. Možná je změna dopravního režimu na pozemních komunikacích, a to jednosměrné užívání nebo částečné

zklidnění pěší zónou, to samozřejmě po nalezení shody při projednání s příslušnými orgány státní správy a samosprávy.

Vzhledem k požadavku odstranění automobilové dopravy z povrchu nádvoří bude parkování řešeno výstavbou podzemní garáže pod Divadelním nádvořím s příjezdem z Platnéřské ulice. Plánováno je cca 65 míst.

Areál Klementina má výborné spojení městskou hromadnou dopravou. V docházkové vzdálenosti 200 m od NK ČR se nachází trasa A metra se stanicí Staroměstskou a zastávky tramvají na Palachově náměstí.

4.5.3 Likvidace odpadů

Odpadové hospodářství

Při provozu knihovny vzniká běžný komunální odpad. Jedná se o odpad z kanceláří, studoven a odpad z drobných občerstvení.

Počty odpadových nádob na komunální odpad a separovaný odpad budou odpovídat počtu návštěvníků a zaměstnanců a frekvenci svozu odpadu. Zpevněné plochy pro umístění kontejnerů budou v blízkosti manipulačního dvora v 1.PP s napojením na vertikální transport s možnou rezervou v 1.PP – garážích.

Původní objem			Celkem
Komunální odpad	7x kontejner	á 1 100 l	7 700 l
Navržený objem			Celkem
Komunální odpad	4x kontejner	á 1 100 l	4 400 l
Separovaný odpad (2x papír, 1x plasty)	3x kontejner	á 1 100 l	3 300 l
			7 700 l

Zpracováno s využitím [4].

V celkovém objemu nedojde k navýšení objemu vyprodukovaných odpadů.

Odpadové hospodářství bude umístěno v podzemních prostorách Klementina, kde průjezdný profil zajistí i vjezd popelářského vozu, které sice dovnitř domu nezajede, ale jen převezme z určeného prostoru náklad. Výjezd bude situován směrem do ulice Platnéřské.

Odpady vzniklé při stavebních pracích:

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou odstraněny na zařízeních tomu určených. O nakládání s odpady včetně přepravy bude vedena evidence (§39 a 40 zák.č. 185/ 2001 o odpadech v platném znění), která bude ihned po dokončení výstavby předložena referátu životního prostředí.

4.5.4 Předpoklady napojení stavby na stávající technické vybavení území

V současné době je objekt připojen dvěma vodovodními přípojkami, a to z ulice Křížovnické přípojkou DN 100 z uličního řadu Křížovnická DN 300 a z Mariánského náměstí přípojkou DN 100 z uličního řadu Mariánské náměstí DN 150.

Splaškové a dešťové vody jsou napojeny na jednotnou kanalizační síť do těchto stok:

- 8 přípojek do zděné stoky rozměru 600 x 1100 mm v Karlově ulici
- 4 přípojky do zděné stoky rozměru 600 x 1100 mm v Seminářské ulici
- 4 přípojky do zděné stoky rozměru 600 x 1100 mm v Platnéřské ulici
- 5 přípojek do zděné stoky rozměru 1000x1750 mm v Křížovnické ulici

Přípojky rozvodů vody DN 100 a přípojky kanalizace doporučujeme kompletně vyměnit vzhledem ke stáří přípojek, které jsou na hranici životnosti.

- Trafostanice 2 × 630 kVA – nedostačující (zajistit další přívod silnoproudu)
- Přípojka plynu DN 80 – kapacitně dostačující.
- Telefonní přípojka – kapacitně dostačující.

Je nutné provedení kamerového průzkumu, kde bude potvrzena průchodnost a technický stav přípojek a tím i jejich předpokládaná dostačující kapacita.

4.6 Charakteristika území

4.6.1 Dotčená ochranná pásma nebo chráněné území

Celý areál Klementina leží v Pražské památkové rezervaci, která je na seznamu památek světového kulturního dědictví UNESCO. Samotný areál Klementina je veden jako Národní kulturní památka od roku 1995.

V areálu Klementina se nalézají dvě archeologicky chráněné plochy – plocha 68 (hlavní nádvoří včetně studovny, dům čp. 190, východní křídlo Klementina) a plocha 69 (studentské nádvoří a okolí).

Územní plán hlavního města Prahy

Překážkou projektu nejsou žádná ochranná pásma liniových staveb. Podle platného územního plánu hlavního města Prahy leží řešené území v záplavovém území.

Územní plán zařazuje pozemky pod areálem Klementina do kategorie „Zvláštní komplexy kultury a církve“.

Obecně se jedná o území sloužící k umístění kulturních a církevních zařízení všech typů.

Povolena funkční využití pozemků dle územního plánu:

Funkční využití:

- Kulturní zařízení, muzea, galerie, divadla, koncertní sítě, multifunkční kulturní a zábavní zařízení, archivy a depozitáře, církevní zařízení.
- Zařízení pro neorganizovaný sport.
- Služební byty, školská zařízení, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, lůžková zdravotnická zařízení, zařízení sociální péče, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m² prodejní plochy, zařízení veřejného stravování (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).
- Ambulantní zdravotnická zařízení, administrativní zařízení (související s vymezeným funkčním využitím).

Doplňkové funkční využití:

- Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové,
- nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.
- Parkovací a odstavné plochy, garáže (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Výjimečné přípustné funkční využití:

- Ubytovací zařízení do 100 lůžek, služby, drobná nerušící výroba, stavby, zařízení a plochy pro provoz Pražské integrované dopravy.

4.6.2 Kulturní památky

Národní kulturní památka Klementinum se nachází v centru Pražské památkové rezervace na Starém Městě a společně s kostely sv. Klimenta a sv. Salvátora tvoří rozsáhlý městský blok, vymezený Křížovnickým náměstím, ulicemi Křížovnickou (západ) a Platněřskou (sever), Mariánským náměstím, ulicemi Seminářskou (východ) a Karlovou (jih). V okolí se nachází řada významných budov a historických památek z různých období:

- na Mariánském náměstí budovy Městské knihovny a pražského Magistrátu,
- Karlova ulice je hlavní turistickou trasou z Nového Města přes Staré Město na Pražský hrad,
- na Křížovnickém náměstí navazuje Karlův most [3].

4.6.3 Kácení zeleně

V rámci projektu se nepředpokládá kácení žádných hodnotných dřevin. Předpokládá se pouze odstranění současných náletových dřevin a stromů, které jsou dlouhodobě neudržované. Je vhodné v dalším stupni příprav projektové dokumentace zpracovat podrobné plány pro rekultivaci zeleně v areálu, které budou v souladu se zamýšleným architektonickým řešením areálu.

4.6.4 Ozelenění nezastavěných ploch

V rámci budoucího zpracování dalších stupňů projektové dokumentace bude zrekonstruován prostor Platněřské ulice, dojde k nalezení vhodného řešení pro prostor stávajícího příkopu při budově Klementina. Do projektu revitalizace areálu Klementina bude zahrnuta i úprava Platněřské ulice. O tento projekt by mohla mít zájem i MČ Praha 1 a je možné, že by se na této akci byla ochotna finančně podílet, případně by bylo vhodné prověřit možnosti účasti Odboru městského investora Magistrátu hlavního města Prahy na této akci.

Jako další prostory pro variantní řešení ozelenění se nabízejí střecha stávající vstupní haly a vybrané prostory na nádvořích.

4.6.5 Provedené případně vyžadované průzkumy

NK dala k dispozici graficky zpracované požadavky na rozvržení funkčních ploch, které reflektují předpoklad vystěhování Státní technické knihovny a Novodobých fondů v horizontu let 2009 (STK) resp. 2014 (NF). K dispozici je náhled do stavebně historického průzkumu (dále jen SHP) v majetku NPÚ z šedesátých let, který ovšem nezachycuje poslední úpravy.

Pro další projekční činnost je nutné zajistit nový SHP, který může navazovat na výše uvedený SHP a bude podrobně mapovat vývoj areálu a jasně definovat části stavby s nejvyšší památkovou ochranou a části, kde lze provést stavební zásah tendenčního charakteru. Předmětem SHP by mělo být i zhodnocení poměru ochraňovaných fondů a architektury a určení preferencí, které budou mít dopad do technických řešení vlastního stavebního zásahu. V souvislosti s SHP je nutné zajistit podrobný stavebně technický průzkum (dále jen STP) pro určení preferencí rekonstrukce technických zařízení, rozvodů a stavební části a to i ve vztahu k předpokládaným technologiím provedení. Archeologický průzkum je nutný pro ohraničení záměru předpokládaného zásahu[2].

4.7 Vliv stavby na životní prostředí

Souhrnně se dá konstatovat, že stavba ani její provoz nemají významný negativní vliv na životní prostředí. Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečištění vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech.

Stavby, jejichž užíváním vznikají odpady, musí mít vyřešeno nakládání s odpady (shromažďování, zneškodňování, popřípadě jejich využití) podle zvláštních předpisů. Při stavebních úpravách nesmí být narušen historický charakter vzhledu budov.

Veřejné komunikace, které budou sloužit pro staveništní dopravu, se budou muset v průběhu výstavby trvale čistit. Trasy pro dopravu materiálu, výkopu a sutě musí fungovat v předem schváleném režimu.

4.7.1 Vliv provozu nebo výroby na zdraví a životní prostředí a návrh odstranění či minimalizace případných negativních účinků

Vliv na hlukovou situaci

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 502/2000 Sb. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a hodnotu 45 dB v době od 21 do 7 hodin. Předpokládá se realizace projektu v souladu s výše požadovanými pravidly.

Vlivy vibrací

Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášení vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku.

Předpokládá se realizace projektu v souladu s výše požadovanými pravidly.

Vlivy produkce odpadů

Při nakládání s odpady nedojde při stavbě k žádným negativním vlivům na životní prostředí. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Vliv prašnosti

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě během stavby (rekonstrukce) způsobené zvýšenou dopravou, stavebními stroji a v neposlední řadě bouracími pracemi uvnitř i vně objektu bude eliminováno následným úklidem po provedení jednotlivých činností, důsledným očištěním dopravních prostředků, průběžným čištěním užívaných veřejných komunikací atd.

Vlivy na půdu

K vlivu na půdu může dojít zejména v souvislosti se záměrem na vybudování podzemních garážových stání. Za běžného provozu se znečištění půdy nepředpokládá, možné je při výstavbě za předpokladu technické závady motorových vozidel a použitých stavebních strojů a techniky. Pokud by k úniku nežádoucí látky došlo, musí být tato situace ihned řešena a znečištění neprodleně odstraněno.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr bude realizován takovým způsobem, aby nedošlo k nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

4.8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy a účinky, apod.

Stavba (rekonstrukce) nevyžaduje zvláštní ochranu před škodlivými vlivy a účinky kromě ochrany před povodní (čl. 4.9). Stavba není limitována ochrannými ani bezpečnostními pásmy, není ohrožována výskytem radonu, agresivních spodních vod, poddolováním, seismicitou.

4.9 Ochrana stavby před povodní

Stavba a údržba objektů v zátopových oblastech je limitována legislativně a pravomocí orgánů územního plánování a stavebních úřadů.

Budova Klementina se nachází v záplavovém území řeky Vltavy, která je vzdálená cca 80 m od západní strany. Proti povodním je však území chráněno městským systémem mobilních protipovodňových zábran [3] .

Průnik kanalizací

Povodně nebudou pro budovu NK představovat tak velké riziko, pokud bude vyřešeno napojení na kanalizační řad. V roce 2002 díky netěsnostem a propadu potrubí došlo k zaplavení Klementina kanalizací. Také při vysoké vodě v r. 2006 došlo k narušení a popraskání kanalizačního potrubí a voda prošla v podstatě tlakem přes kanalizaci.

K ohrožení zatopením vodou z vodního toku přímo nedošlo.

V dalším stupni příprav projektové dokumentace je potřeba prověřit možnosti řešení protipovodňové ochrany při napojení do městské kanalizační sítě. Případná technická

opatření (např. čerpadla na vodu) musí být napojena na záložní zdroje elektrické energie.

Podzemní parking

Při realizaci parkingu v podzemním podlaží se musí chránit základy před podzemními vodami předběžně na úrovni 184,5 m n. m. Jako podklad bude použit i výsledek průzkumu provedeného v roce 1997 a nový protipovodňový plán Prahy [4].

Vjezd do podzemního parkingu musí být opatřen protipovodňovými vraty.

5 Podmiňující předpoklady

5.1 Rozsah a způsob přeložek inženýrských sítí

V daném území jsou veškeré inženýrské sítě v dostatečné kapacitě a v dostatečném množství, není potřeba budovat další rozvody.

Při stavbě podzemních garáží, zejména pokud bude vjezd veden z Platnéřské ulice, bude nutné vybudovat přeložky sítí. Požadavky na přeložky sítí jsou uvedeny v rezervě stavby podzemních garáží.

5.2 Omezení stávajících provozů

Nepředpokládá se trvalé omezení fungování provozů během revitalizace. Vhodně navržené etapy výstavby zaručují plynulost a návaznost stavebních procesů. Omezení stávajících provozů budou pouze lokální, dočasná, vyvolaná stěhováním fondů v rámci objektu.

5.3 Podmiňující vyvolané investice, předpoklady na jejich zabezpečení

Vyvolané archeologickým průzkumem

Podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, bude nutné umožnit oprávněné instituci provedení záchranného archeologického výzkumu před realizací stavby.

Provedení tohoto průzkumu bude mít vliv na zvýšení investičních nároků stavby a na časový plán přípravy a realizaci stavby.

Předpokladem zabezpečení této investice je včasné umožnění provedení záchranného archeologického průzkumu oprávněné instituci před realizací stavby.

Vyvolané zábory pozemků

Při realizaci stavby a inženýrských sítí bude požádáno o dočasné zábory přilehlých městských pozemků.

Poplatky za zábory pozemků budou mít vliv na zvýšení investičních nároků stavby.

Předpokladem zabezpečení této investice je uzavření platných smluv s dotčenými orgány.

Vyvolané budováním vjezdu z Platnéřské ulice.

Tuto záležitost je nutno projednat z dotčenými orgány státní správy a samosprávy (tj. zejména Rada popř. Zastupitelstvo hl.m. Prahy, Rada popř. Zastupitelstvo městské části Praha 1, příslušné orgány památkové péče, příslušné odbory Magistrátu hlavního města Prahy, zejména Odbor městského investora, a odbory Úřadu městské části Praha 1). Je možné, že zájmem hlavního města Prahy nebo městské části Praha 1 může být rekonstrukce Platnéřské ulice a město (či městská část) by pak mohlo na této dílčí části projektu participovat.

6

6 Stavební část

6.1 Rozdělení stavby na stavební objekty

Stávající areál je rozdělen do 16 stavebních objektů (dále jen SO) vymezených půdorysně a řazených v jednotlivých podlažích nad sebou. Členění odpovídá stavu areálu a je určeno pro základní orientaci a vymezení postupných rekonstrukčních a restaurátorských prací, přičemž se předpokládá, že jednotlivé etapy výstavby budou obsahovat několik SO nebo je naopak i rozdělí.

SO 01 – Objekt v jižní části areálu s průjezdem umožňujícím vstup do areálu z Karlovy ulice zejména pro turisty. Objekt je podstatě autonomní, po rekonstrukci a není nutný žádný stavební ani restaurátorský zásah, funkce administrativa a část meteorologické pracoviště. Objekt nemá výtah a obsahuje 1PP, 3NP a využitě podkroví s dřevěným krovem.

SO 02 – Objekt ve východním křídle areálu přístupný z průjezdu (SO 03) z Mariánského náměstí, samostatný vstup z hlavního nádvoří při SO 01 přes točité požární schodiště. Objekt je bez podsklepení, obsahuje 3NP a využitě podkroví, přímá návaznost na SO 03 a propojení od 2NP s SO 07, převážná funkce je uskladnění knih s čítárnou včetně vstupních prostor a zázemí pro čtenáře a kanceláře. Objekt obsahuje monumentální schodiště, doplňková točitá schodiště, dva osobní výtahy a jeden pro dopravu knih v patrovém skladu. V úrovni 2NP je čítárna s historickým dřevěným stropem, v částech interiéru jsou patrné zásahy z 30. let s nepřehlédnutelnými sklobetonovými stěnami z maloformátových luxfer.

SO 03 – Objekt nároží severovýchodní části areálu s průjezdem z Mariánského náměstí se vstupem z průjezdu do trojramenného velkokapacitního schodiště, které je jedním ze tří hlavních vertikálních komunikačních uzlů areálu Klementina. Objekt navazuje na SO 02 a SO 04, je podsklepen v části směrem k SO 04 s přístupem prostory pod schodištěm, má 3NP a podkroví, obsahuje zejména kancelářské provozy a v podkroví sklad knih. Význačným prostorem je soubor klenutých místností ve 2NP s balkónem na Mariánské náměstí.

SO 04 – Objekt v severním křídle areálu je přístupný z SO 07, obsahuje jedno ze třech hlavních velkokapacitních schodišť a navazuje na SO 03, SO 05 a SO 07, má podzemní podlaží a 3NP s podkrovím a v západní části ještě dvoupodlažní nástavbu. Hodnotné jsou prostory 1NP s vysokými klenutými stropy, klenuté prostory s malbami Mozartova památníku navazující na chodbu ve 2NP s malbami a částí mobiliáře navazující na barokní interiéry SO 07 a SO 10. Prostory jsou užívány k uskladnění knih, ve 2NP jsou trezory historických fondů, část je užitá pro administrativu.

SO 05 – Objekt v západním křídle areálu Klementina přístupný i z průchodu z Křížovnické ulice navazuje na SO 04 a SO 06, má podzemní podlaží v severní polovině, 3NP a podkroví. Obsahuje schodiště při vstupu z průjezdu, které je užívané zejména pro Galerii Klementinum, která zaujímá 1 a 2 NP v části chodby podél Křížovnické. Dalšími hodnotnými prostory jsou prostory směrem do dvora v 1 a 2NP s klenutými stropy a v 1NP velkou světlou výškou.

SO 06 – Objekt v jižním křídle areálu Klementina s třetím velkokapacitním schodištěm, které pokračuje nad rovinu střech věží. Obsahuje podzemí, 3NP a podkroví, navazuje na SO 05, SO 07 a SO 09. Hlavní funkcí je administrativa a uskladnění knih v podkroví. 2NP je v současné době reprezentativním prostorem generálního ředitelství.

SO 07 – Objekt v centru areálu propojuje severní a jižní křídlo. Navazuje na SO 04, SO 06, SO 09, SO 08 a SO 10. Objekt je podsklepen, má 3NP a podkroví. V přízemí obsahuje čítárny a velkou reprezentativní studovnu přes dvě patra s předsálím, v podkroví je sklad knih a nad úroveň střech vystupuje Astronomickou věž, která je součástí prohlídkové historické trasy. Jedná se spolu s SO 10 o nejhodnotnější část barokní architektury areálu Klementina.

SO 08 – Jednopodlažní objekt haly služeb bez podsklepení navazující na SO 09 a SO 07 je novodobým prvkem vestavěným do hlavního nádvoří v 30. letech 20.století.

SO 09 – Objekt křídla kolmého na jižní křídlo SO 06, kde je v současné době situován hlavní vstup do areálu Klementina a přímo navazuje na SO 06, SO 07, SO 08 a přilehlé kostely, které jsou součástí areálu, nicméně nepatří do správy NK. V 1 NP je situován průjezd spojující Studentské a Hlavní nádvoří, ve 2NP studovna Hudebního oddělení, která je důležitým barokním interiérem a v dalších podlažích sklad knih a studovna Slovanské knihovny.

SO 10 – Objekt v centrální části areálu Klementina, který je jádrem areálu Klementina a obsahuje nejhodnotnější části s prostory Zrcadlové kaple a Barokního knihovního sálu v návaznosti na Astronomickou věž v SO 07. Obsahuje i podzemí s nevyužívanými šatnami a sociálními zařízeními, v podkroví je objekt využit jako sklad knih a kanceláře.

SO 11 – Prostor Hospodářského dvora (Divadelní nádvoří) v centrální části areálu Klementina je vymezen SO 04, SO 07 a SO 10 je přístupný průjezdem z Hlavního nádvoří a funguje jako prostor pro zásobování areálu, protože jeho výšková úroveň umožňuje přístup po vyrovnávacích schodech do suterénu i vstupního podlaží severního křídla (SO 03 a SO 04) a umožňuje přístup schodištěm pod Zrcadlovou kapli v SO 10.

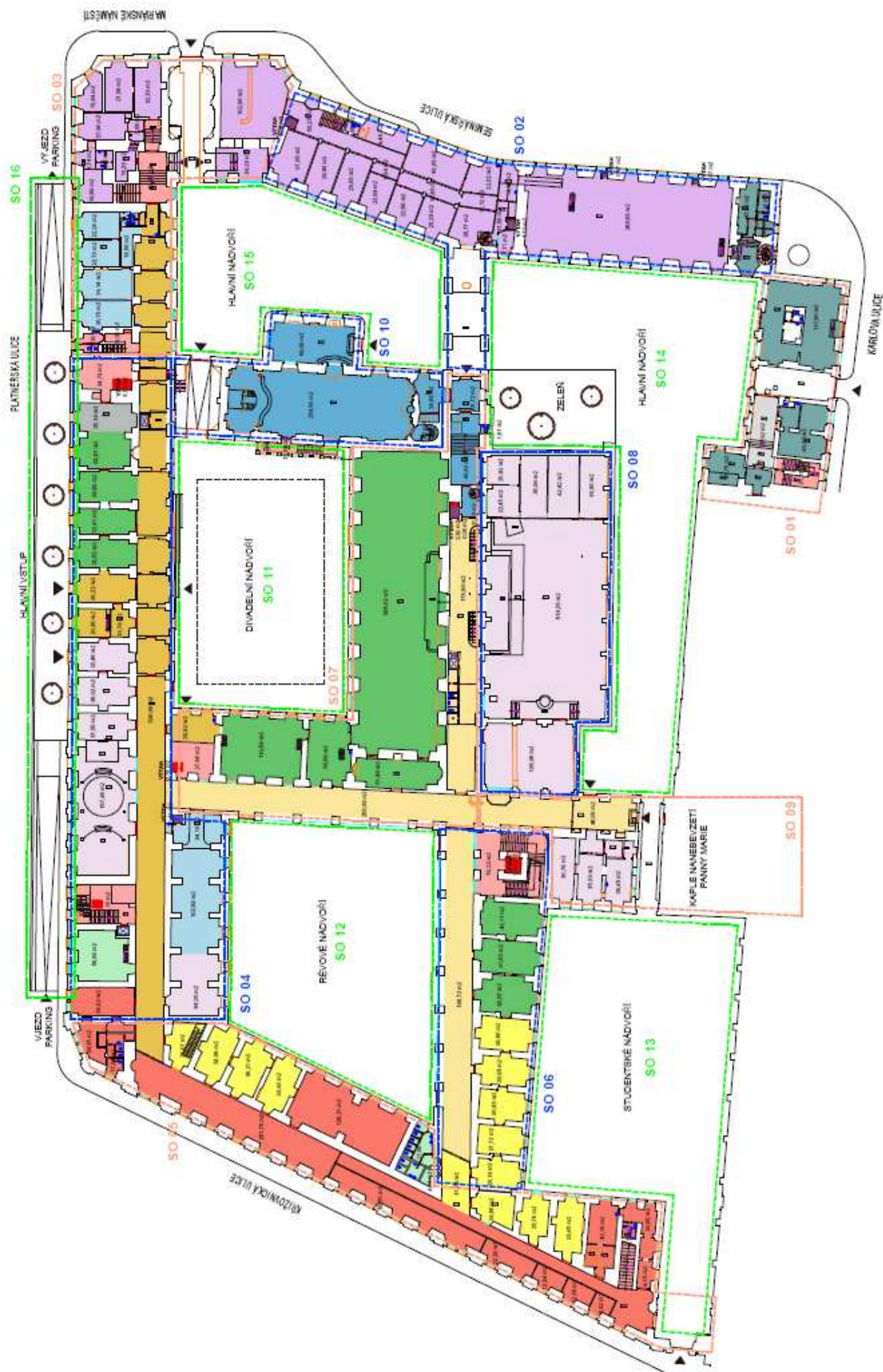
SO 12 – Prostor Révového nádvoří je přístupný pouze z přilehlých objektů SO 06 a SO 07 a má funkci relaxačního prostoru. Je vymezen SO 05, SO 06 a SO 09 v severozápadní části areálu Klementina

SO 13 – Prostor Studentského nádvoří v jihozápadní části areálu Klementina je vymezen SO 06, SO 09 a kostelem sv. Salvátora a je přístupný průchodem z Křížovnické ulice a průchodem v SO 09 z prostoru Hlavního nádvoří. Prostor je částečně ozeleněn a má zejména komunikační funkci.

SO 14, 15 – Prostor Hlavního nádvoří má tvar písmene L, je v úrovni 2–4NP a je rozdělen na dva stavební objekty, které jsou předěleny spojovacím krčkem mezi východním křídlem SO 02, severním křídlem SO 03 a centrální částí SO 10 / SO 07. Prostor je vymezen jižním křídlem SO 09, kostelem sv. Klimenta, objektem SO 01 s průjezdem z Karlovy ulice, východním křídlem SO 02, centrální částí SO 10 / SO 07 a vloženou stavbou SO 08. Hlavní nádvoří je komunikačním prostorem, ze kterého je Klementinum přístupné vchody v objektech SO 09 (hlavní vstup), SO 01 (objekt Karlova) a SO 10 (Zrcadlová kaple).

SO 16 – Jedná se o dopravní napojení, zajišťující vjezd a výjezd do podzemního parkingu, který je situován v ulici Platnéřské v místě původního nevyužívaného anglického dvorku [2].

Na následující straně je uveden výkres se zakreslením jednotlivých SO.



6.2 Účel hlavních stavebních objektů

Předpokládané vymístění některých celků v horizontu let 2009 až 2014 umožní postupně změnit organizaci provozu, vytvořit optimálnější funkční a dispoziční propojení a rezervy pro další růst fondů s výhledem do roku 2050.

Byla zpracována objemová studie, která byla vyhotovena ve dvou variantách. Po zvážení ekonomické výhodnosti bylo zvoleno řešení se vstupem z Platnéřské ulice. V níže uvedeném řešení se popisují cíle revitalizace – vyčistit provozní vazby, zajistit reprezentativní vzhled národní instituce včetně adekvátních technických podmínek pro zajištění uchování sbírek národního knihovního fondu a více zpřístupnit areál veřejnosti.

Zvolené řešení otevírá možnosti rozvoje a využití areálu přidáním vstupu do Klementina nejen z Platnéřské ulice (v historii Klementina již kdysi vstup v severním křídle budovy byl), ale také z Divadelního nádvoří. Klementinum se tak stává objektem se vstupem z ulice odpovídajícím charakteru národní instituce. Tento návrh zásadně mění přístupový systém a distribuční klíč provozů, a to i ve vztahu k návrhu dopravního připojení, které až na výjimky vylučuje dopravu v areálu a zjednodušuje zásobování bez křížení provozů.

Vstupní podlaží v části severního křídla se stává vstupním prostorem veřejné zóny pro návštěvníky i zaměstnance, kde je situována hala služeb, prostory externích subjektů souvisejícího charakteru, doprovodné služby a přístup z podzemního parkingu. Na tyto prostory, jejichž osou je chodba severního křídla, je navázána zóna s kontrolovaným přístupem chodby středního křídla, na kterou jsou navázány hlavní knihovní prostory, které mají upravenou funkci. Refektář – stávající Všeobecná studovna se stává reprezentačním sálem s omezenou kapacitou osob určeným pouze pro vybrané akce. Stávající hala služeb bude vybavena pro účely přednáškového sálu klimatizací a odpovídajícím zázemím se zachovanou šatnou, protože tato zóna může fungovat i zcela autonomně s přístupem ze stávajícího hlavního vstupu, který bude sloužit i jako služební vchod zaměstnanců. Galerie Klementinum bude fungovat nezávisle nicméně opět s možností přístupu z NK přímo z veřejné vstupní zóny.

Základní komunikační osnovu 2NP tvoří křížově se protínající chodby středního křídla a jižního křídla, ze kterých jsou přístupné historické barokní prostory a celý soubor je nazván pracovním Galerie Klementinum II, která je přístupná z GK I a z prohlídkové historické trasy. V severním křídle je přes chodbu s omezeným přístupem situován Knihovnický institut a je tudíž rovněž umožněn přístup do prostor ředitelství NK. Severní chodba zanechává možnost propojení obou kapacitních schodišť v návaznosti na výtahy, které jsou rozvrženy v upravených pozicích umožňujících zvýšení transportní kapacity.

3NP je dispozičně uzavřenější a pro návštěvníky přístupné pouze z jižního a severozápadního schodiště do prostor historických a hudebních fondů, které jsou mezi sebou propojeny chodbou nad GK I. Centrální prostory areálu jsou určeny pro depozity starých tisků v trezorech, v části severovýchodního nároží je situováno oddělení digitalizace a reprografie. Tato část je obsloužena výtahy, které jsou rozvrženy v upravených pozicích, a také obnoveným menším schodištěm určeným zejména pro spojení se souvisejícími provozy ve 4NP.

Ve 4. NP je umístěno restaurátorské oddělení s vertikálním propojením na oddělení digitalizace, na trezory HHF i na SK. V jižním křídle je umístěna ještě část Hudebních fondů, v centrální části je situován technický blok IT a TZB. Centrální poloha je výhodná zejména z hlediska rozvodů, které budou realizovány z jednoho centra v prostorách nejvyšších částí podkroví, které jsou pro další účely nevyužitelné. Klimatizováno bude 4. NP, kde budou umístěny prostory klimatizaci vyžadující (restaurátorské oddělení, serverovna), 4. NP tak bude zároveň tvořit tepelný štít pro historické fondy umístěné pod ním. Zbývající prostory 4. NP jsou určeny opět jako rezervy pro rozvoj archivů NK a SK a dočasně mohou být pronajaty externím subjektům. Pro tyto účely je vytvořen přístupový systém umožňující i dělení na menší uzavřené celky. Toto 4. NP je také zpřístupněno výtahy pro zvýšení transportní kapacity.

Toto řešení předpokládá plný přesun kotelny a VZT zařízení do vyznačených ploch s možností osazení zařízení do nejvyšší části podkroví.

Podzemní podlaží má odlišný provoz a to zejména vzhledem k navrženému dopravnímu napojení, které je zajištěno vjezdem a výjezdem přímé rampy v Platnéřské ulici v místě původního nevyužívaného anglického dvorku. Rampa bude v centrální části krytá deskou, které vytvoří předprostor nově navrženého vstupu do knihovny. Dimenze průjezdného profilu umožní i podjezd větších vozidel, které mohou zásobovat areál etap stavby a zajišťovat odvoz odpadků z přilehlých technických prostor suterénu. Z rampy jsou pak navrženy dva vjezdy, každý do jedné úrovně parkingu pod Divadelním nádvořím. Objemová studie předpokládá běžný provoz bez zakládacích nebo jiných mechanických parkovacích zařízení a navíc pro vozidla určitých parametrů je vytvořen manipulační prostor určený zejména pro transport knih. Na tento prostor je přímo komunikačně napojen hlavní vertikální uzel v severovýchodní části dispozice areálu. Parking umožňuje vytvořit i zázemí pro stavební činnost v jednotlivých etapách a může fungovat jako stavební dvůr a v rámci běžného provozu může zajišťovat přímé zásobování provozů s doposud nepotvrzenou funkcí. Tyto prostory jsou přístupné chodbou ze dvou schodišť a také z komunikačního uzlu, který bezbariérově propojuje obě úrovně parkingu se vstupní veřejnou zónou. Propojovací uzel z parkingu má vlastní zádveří a umožňuje přístup z Divadelního nádvoří a může fungovat i pro účely aktivit v tomto prostoru včetně zásobování. Severní a západní chodba s přilehlými prostory je určena pro zázemí a související služby celého areálu[2].

6.3 Parkování uvnitř areálu Klementina

6.3.1 Návrh řešení parkování

Zhotovitel studie proveditelnosti podzemních garáží v areálu Klementina prověřoval několik variant řešení. Po předběžné diskuzi se zástupci zadavatele je pro účely tohoto investičního záměru nadále sledováno pouze následující řešení.

Vjezd z Platnéřské ulice

Toto řešení se od ostatních liší především umístěním vjezdu a výjezdu do podzemního parkoviště. Vjezd i výjezd jsou situovány do ulice Platnéřské, kde jsou

umístěny samostatné rampy pro vjezd i výjezd vedoucí do suterénu objektu Klementina. Pro kontrolu vjezdu a výjezdu z garáže bude instalován automatický kartový systém se závorou. Tímto řešením vzniká v Platněřské ulici možnost vstupu do areálu.

Při uspořádání parkovacích míst je preferováno řešení bez mechanických zakládacích systémů. Podzemní parkoviště bude tedy složeno z podzemních polopater vzájemně propojených jednopruhovými obousměrnými polorampami. Celkový počet stání v parkovišti bude cca 65 míst.

Výhodou tohoto řešení je, že nevyužívá žádná speciální technologická zařízení (autovýtahy, parkovací plošiny, apod.). Další výhodou je zklidnění automobilové dopravy v celém areálu Klementina.

Úskalím tohoto řešení je fakt, že zasahuje do pozemní komunikace mimo areál a mění se uspořádání parkování na této komunikaci. V Platněřské ulici bude nutné vybudovat nové opěrné zdi podstatně vyšší, než je zeď stávající, a nejsou vyloučené ani možné přeložky inženýrských sítí.

Rozsah podzemní stavby bude také vycházet z provedeného archeologického průzkumu nádvoří.

6.3.2 Popis širších dopravních vztahů

Řešená lokalita se nachází v historickém centru Prahy, v podstatě uprostřed Starého Města. I přes tuto polohu je řešené území dobře přístupné pro individuální automobilovou dopravu.

Stávající vazby na okolí budou zachovány, protože severní křídlo bude přístupné nejen vstupem z Platněřské, ale i z Divadelního nádvoří, dále i přes trasy v ostatních objektech i stávajícím „zadním vstupem“, případně vstupem z GK.

Vstupem z Platněřské ulice se Klementinum přiblíží veřejnosti a opticky propojí se stávajícími vstupy do sousedních objektů podobné důležitosti a charakteru (Městská knihovna, FF, Rudolfinum) a přiblíží se i dopravně (metro Staroměstská a tramvaj).

Zklidněním této komunikace se upraví a zklidní charakter provozu a ulice se zobytní (včetně odstranění zcela nevyužitelného a opticky nepřitažlivého příkopu anglického dvorku u severní fasády Klementina). Vzhledem k situování vjezdu do podzemního parkingu v Platněřské ulici by měla proběhnout také úprava dopravního řešení.

Parking bude přístupný rampou pod deskou u vstupu a výjezd v ose opět pod deskou, každá jeho úroveň bude v podzemí přístupná samostatnou rampou se světlý (vzhledem k objemu lze).

Obsluha a zásobování budou zajištěny z prostoru pod deskou vstupu – průjezdný profil zajistí i vjezd popelářského vozu, který dovnitř domu nezajede, ale jen převezme z určeného prostoru náklad, to samé platí pro zásobování, pouze pohyb vozidel s knihami je veden dovnitř, kde je manipulační prostor [11].

Požární ochrana:

Jedná se o podlažní hromadné garáže vestavěné (bez zakladačů) s vjezdovou rampou. Dle ČSN 730804 PI: čl.I.1.4.3. musí být v garážích o 2.p.p. instalována elektrická požární signalizace – EPS.

- nutná instalace samočinného odvětrávacího zařízení – SOZ
- nutná instalace stabilního hasicího zařízení (pokud nebude zajištěn dojezd požárních vozidel do 7 minut) – SHZ

V hromadných garážích musí být instalováno nouzové osvětlení.

Nutné řešit zásah hasičských vozidel, požadovaný příjezd do 20 m od vstupu do objektu a průjezdy jsou š. 3,5 m a výška 4,1 m.

Hromadná garáž o 2 p.p. musí mít vnitřní zásahovou cestu, která může vést chráněnou únikovou cestou jakéhokoliv typu.

Únikové cesty:

Z každého místa vedou 2 nechráněné, event. 1 nechráněná do přízemí objektu Klementina nebo na volné prostranství.

Mezní dl. pro 1 NÚC – 20 m x 1,5 = 30 m

Mezní dl. pro 2 NÚC – 30 m x 1,5 = 45 m

Propočet nákladů parkingu

Detailní rozpočet nákladů viz kapitola 10.1.3 Vlastní výstavba – stavební činnosti (Etapa 02).

6.4 Stavebně–technické řešení objektů

V případě rekonstrukce objektů budou respektovány stávající konstrukční systémy. Nová výstavba připadá do úvahy v případě realizace podzemního parkingu. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 6.3. Ostatní rekonstrukční práce musí používat takové technologie, které budou respektovat památkovou ochranu budov. Bližší informace jsou uvedeny v kapitole 4.2.

6.5 Požadavky na dispoziční, architektonické a provozní řešení

Provozní uspořádání celého areálu vychází z principu zónování provozu NK. Prostory budou využity maximální měrou pro provoz NK, v části určené pro rezervu fondů NK budou dočasně sídlit externí subjekty, částečně se rozšíří i výstavní prostory. Pohyb lidí i materiálu v jednotlivých zónách musí být pokud možno oddělen. Prostory externích subjektů musí mít vlastní vstupy z venku, případně mohou mít společný vstup a společnou komunikaci, na kterou budou navazovat jednotlivé nezávislé úseky nájemců. Případné zásobování a vjezd bude společný s NK. Od vjezdu by však pohyb k pronajímatelným prostorům měl probíhat nezávisle na NK.

Významné barokní prostory, dochované ve své historické podobě, slouží k návštěvníkům prohlídkám, případně koncertům (Zrcadlová kaple). Prohlídková trasa musí být zcela nezávislá na provozu NK. Jediné místo, kde je nutné křížení, představuje Barokní sál, kde vystavované knihy jsou zároveň využívány odborem HHF.

6.6 Požadavky na technické (technologické) vybavení objektu

Podrobné požadavky na technické a technologické vybavení objektu a vazba na jednotlivé provozy (odbory resp. oddělení) jsou specifikovány v kapitolách 4.2, 4.3 a 4.4.

6.7 Požadavky na protipožární zabezpečení a vybavení objektu

Protipožární ochrana musí respektovat nejen prioritní ochranu osob, ale je potřeba volit takovou technologii, která bude nejméně škodlivá v případě jejího použití ve vztahu ke knižním fondům. Prověřovanou technologií pro hašení v archivech bylo samozhášecí zařízení na principu vodní mlhy. Po konzultacích této technologie na fakultě stavební ČVUT se autoři tohoto investičního záměru rozhodli v případě archivů a skladů v současnosti sledovat samozhášecí zařízení na principu zaplňování.

Výběr vhodného hasícího média může být v době realizace předmětem k diskuzi a případně by mohla být zvolena technologie jiná. (Bližší informace jsou uvedeny v kapitole 8.5.)

6.8 Požadavky na protipovodňové opatření a zabezpečení objektu

Řešené území leží v záplavové zóně. Při povodních v roce 2002 byla ověřena účinnost mobilních protipovodňových zábran, které ochránily Staré Město (vč. areálu Klementina) před přímým zatopením. K zaplavení ovšem došlo kanalizačním systémem. Z toho vyplývají požadavky na prověření možnosti instalace protipovodňových opatření pro napojení areálu Klementina na kanalizační systém. Bližší informace jsou uvedeny v kapitole 4.9.

7 Technologická část

7.1 Rozdělení stavby na provozní soubory (PS)

Z hlediska provozních souborů je areál Klementina logicky stanoven jako jeden celek. Rozdělení by mohlo být z hlediska časovosti a to vyčlenění Slovanské knihovny na dobu 5 let. Jinak se s areálem bude pracovat jako s jedním celkem.

7.2 Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení, požadavky na pracovní prostředí a hygienu práce

Všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací nebo schvalováním výrobků dle platných zákonů.

V souvislosti s revitalizací objektů v areálu Klementina se předpokládá instalace zejména následujících technologií:

- Nové výtahy (nákladní/osobní). Předpokládá se volba standardní technologie, přičemž konkrétní typy budou vybrány v dalších fázích realizace projektu.
- Stabilní hasicí zařízení. Předpokládají se samozhášecí zařízení zaplňováním pro sklady a místa, kde jsou uloženy knižní fondy, na jiná místa např. sprinklery (vodní hašení). Více informací je k dispozici v kapitole 8.5.
- Automatický systém archivace a vyhledávání knih (regálový systém). Konkrétní technologie bude vybrána v dalších etapách přípravy projektu zejména s ohledem na prostorové možnosti.
- Zabezpečovací zařízení. Systém musí respektovat oddělení jednotlivých provozů a možnost „sekčních kontrol“. Konkrétní technologie bude vybrána v další etapách přípravy projektu zejména s ohledem na potřeby oddělení jednotlivých provozů.
- IT technologie. Rekonstrukce musí zahrnovat i revizi (reinstalaci popř. novou instalaci) IT rozvodů a musí být jasná koncepce vývoje IT (IT strategie). Ta by měla definovat kapacitní nároky na IT z hlediska propustnosti sítí, objemu a způsobu uložení a správy dat (počty serverů), nároky jednotlivých odborů a oddělení na pracovní stanice a vazby IT na jiné systémy externích subjektů.

7.3 Zajištění budoucího provozu energiemi

Dodávka vody a plynu bude zajištěna ze stávajících sítí a přípojek, a to ze dvou vodovodních DN 100 napojených na uliční řad a jedné středotlaké plynové přípojky DN 80. Elektrickou energii bude zajišťovat stávající trafostanice o výkonu 2×630 kVA, která bude muset být posílena o další zdroj. Nepředpokládají se výrazné změny nebo výrazná navýšení dodávky energií, které by na stávající stav měly vliv.

8 Provádění výstavby

8.1 Předpokládaný časový plán přípravy a realizace stavby

Rekonstrukce bude prováděna v jednotlivých etapách (viz harmonogram v kapitole 10.1.7). V rámci programu lze v předstihu realizovat etapu 00, ve které budou provedeny stavební úpravy interiérů, které vyžadují přednostní rekonstrukci (plánovaná délka trvání 9 měsíců) a dále etapu 02, ve které budou vybudovány podzemní garáže pod Divadelním nádvořím a vjezd z Platněřské ulice. Doba trvání stavby podzemních garáží je plánována na 9 měsíců. Hlavní činnosti programu rekonstrukce a revitalizace areálu Klementina lze zahájit po odstěhování Státní technické knihovny v polovině roku 2009. Etapa 01 předpokládá dobu realizace 12 měsíců. Následně bude realizována etapa 03, v rámci které budou rekonstruovány prostory v současnosti využívané zejména Slovanskou knihovnou, v plánované délce 5 měsíců.

Po odstěhování novodobých fondů v roce 2014 budou realizovány etapy 04 a 05 (délka trvání každé etapy 18 měsíců), v nichž budou dokončeny rekonstrukce zbylých prostor, které jsou předmětem programu rekonstrukce a revitalizace Klementina.

Mimo 6 základních etap 00–05 (stavebních činností 00–05), bude provedeno 6 dalších stavebních činností, kterou mohou být provedeny buď nezávisle na hlavních etapách nebo průřezově v rámci každé etapy (viz harmonogram v kapitole 10.1.7).

Předpokládá se, že během rekonstrukce a revitalizace Klementina budou nově provedeny veškeré inženýrské sítě, především přípojky vody a kanalizace.

8.2 Předpokládaný rozsah záboru pozemků při realizaci stavby a inženýrských sítí

Rekonstrukce budovy bude probíhat na pozemcích, které jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plochy nebo zastavěné plochy a nádvoří. Nedojde k záboru zemědělského ani lesního půdního fondu.

Při realizaci stavby a inženýrských sítí bude požádáno o dočasné zábory přilehlých městských pozemků na nezbytně nutnou dobu, zejména chodníků při vjezdech a výjezdech dopravních prostředků a stavebních strojů.

8.3 Zásady řešení zařízení staveniště (ZS), situování ploch ZS, možnost využití stávajících objektů, zdroje pro výstavbu a dopravní systém

Staveniště

Prostor staveniště se nachází na pozemcích parc. č. 80, 81, 82, 83, 84, 85 k.ú. Staré Město. Ohraničení prostoru staveniště tvoří stávající objekty, doplněné o mobilní oplocení, které bude doplněno v rámci etapizace prováděných prací. Prostor staveniště bude viditelně označen informační tabulí s identifikačními údaji stavby (zhotovitel, termín provádění, investor atd.). Oddělení běžného provozu Klementina od prostoru staveniště bude provedeno dočasným mobilním oplocením tak, aby nebyl narušen provoz Klementina, předpokládají se pouze dílčí a dočasná omezení v rámci provádění jednotlivých etap.

Případné vykácení vzrostlých stromů či dílčí demolice budou prováděny dle projektové dokumentace pro stavební řízení či dle rozhodnutí příslušného dotčeného orgánu státní správy.

Ostraha staveniště

Ostraze staveniště bude vyhrazena staveništní buňka situovaná u vjezdu do areálu. Sociální zázemí bude ostraha využívat v zařízení staveniště.

Po obvodě staveniště bude umístěno x ks snímacích míst pro kontrolu činnosti ostrahy. Vjezd na staveniště bude opatřen závorou.

Fungování ostrahy staveniště se v plném rozsahu předpokládá v termínu celé rekonstrukce a revitalizace Klementina.

Osvětlení staveniště a monitoring

Osvětlení staveniště bude řešeno rozmístěním x ks světlometů po jeho obvodu. Další osvětlení prostoru staveniště bude situováno dle uvážení a potřeb. Monitorování staveniště kamerou se předpokládá v nejbližším možném protilehlém objektu.

Příjezd a výjezd ze staveniště

Vjezd na staveniště je uvažován z Mariánského náměstí z důvodu vyšší podjezdové výšky. Na Mariánském náměstí bude zajištěn zábor komunikace a chodníku, včetně dopravních omezení, pro možnost vjezdu a výjezdu stavebních strojů.

Oplocení staveniště

Oplocení staveniště bude provedeno v rámci jednotlivých etap oddělením od ostatních objektů.

Parkování v areálu

Bude nutné najít vhodné prostory pro náhradní parkování pro zaměstnance Klementina v docházkové vzdálenosti od objektu. V okolí areálu se nachází dostatek placených parkovišť, náhradní parkování pro zaměstnance lze vyřešit smluvní dohodou mezi dotčenými orgány a soukromým sektorem.

8.4 Rozsah a uspořádání staveniště

Zařízení staveniště pro jednotlivé etapy rekonstrukce se uvažuje buď využitím stávajících prostor v jednotlivých rekonstruovaných objektech nebo v prostorech nádvoří zřízením sociálních buněk, stavebních buněk pro vedení stavby a případné

technické dozory investora. Pro skladování stavebních materiálů budou využita nádvoří přiléhající k jednotlivým stavebním objektům, ve kterých bude rekonstrukce probíhat.

Připojení potřebných sítí bude zajištěno ze stávajících přípojek pro daný objekt. Jedná se o rozvody elektřiny, vody a kanalizace.

Během výstavby podzemních garáží bude materiál pro tuto stavbu dodáván mobilním jeřábem a betonáž bude prováděna pomocí pumpy.

Rekonstrukce objektů a její svislá doprava bude zajištěna stavebními výtahy, které budou umístěny po vnitřním obvodu objektu.

Stavební materiál bude skladován v prostoru staveniště, případně v jednotlivých stavebních objektech.

8.5 Odolnost a zabezpečení stavby z hlediska požární ochrany a civilní obrany

Z hlediska požární bezpečnosti bude objekt posouzen dle vyhlášky 246/ 2001 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0843 a norem souvisejících.

Budova bude dělena na požární úseky. Požárně dělicí a nosné stěny uvnitř požárních úseků musí vykazovat požární odolnost odpovídající normovým hodnotám.

Celý areál Klementina bude chráněn elektropožární signalizací. Elektropožární signalizace bude napojena na pult ochrany budovy.

Z důvodu vysokých finančních nákladů budou samozhášecí zařízení instalována pouze ve skladech a archivech knih a v podzemních garážích. Ostatní části budovy budou požárně odděleny.

V archivech a skladech knih je uvažováno samozhášecí zařízení fungující na principu zaplňování prostoru. Prostory podzemních garáží budou hašeny vodou – sprinklery.

8.6 Požadavky na pracovní prostředí a hygienu práce

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných ČSN a vyhlášky č.324/ 1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejících vyhlášek a předpisů.

Všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací nebo schvalováním výrobků dle platných zákonů.

8.7 Předpokládaný dodavatelský systém

Celková rekonstrukce areálu Klementina bude prováděna postupně, nezávisle a po jednotlivých etapách.

Rekonstrukce a výstavba areálu bude prováděna dodavatelským způsobem. Lze ji provést také pomocí jednoho generálního dodavatele celého díla, ale z důvodu rozsáhlosti stavby a také z hlediska dlouhodobosti projektu tato možnost nebyla doporučena jako vhodná.

Realizaci zabezpečovacího zařízení doporučujeme zajistit dodavatelsky.

9

9 Výkresy

9.1 Snímek katastrální mapy se zakreslením obrysu stavby

Na následujících straně je k dispozici výkres z KN.



Katastrální úřad pro hlavní město Prahu,
Katastrální pracoviště Praha

Kat. území
Staré Město

Mapový list č.
PRAHA 7-1/41

Okres
Hlavní město Praha

Obec
Praha

Měřítko
1:1000

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

Vyhotovil
Čabícarová Ludmila

Dne
06.11.2007 09:57:17

Stav k
6.11.2007, 09:57:17

Podpis

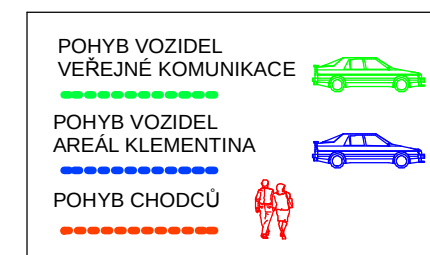
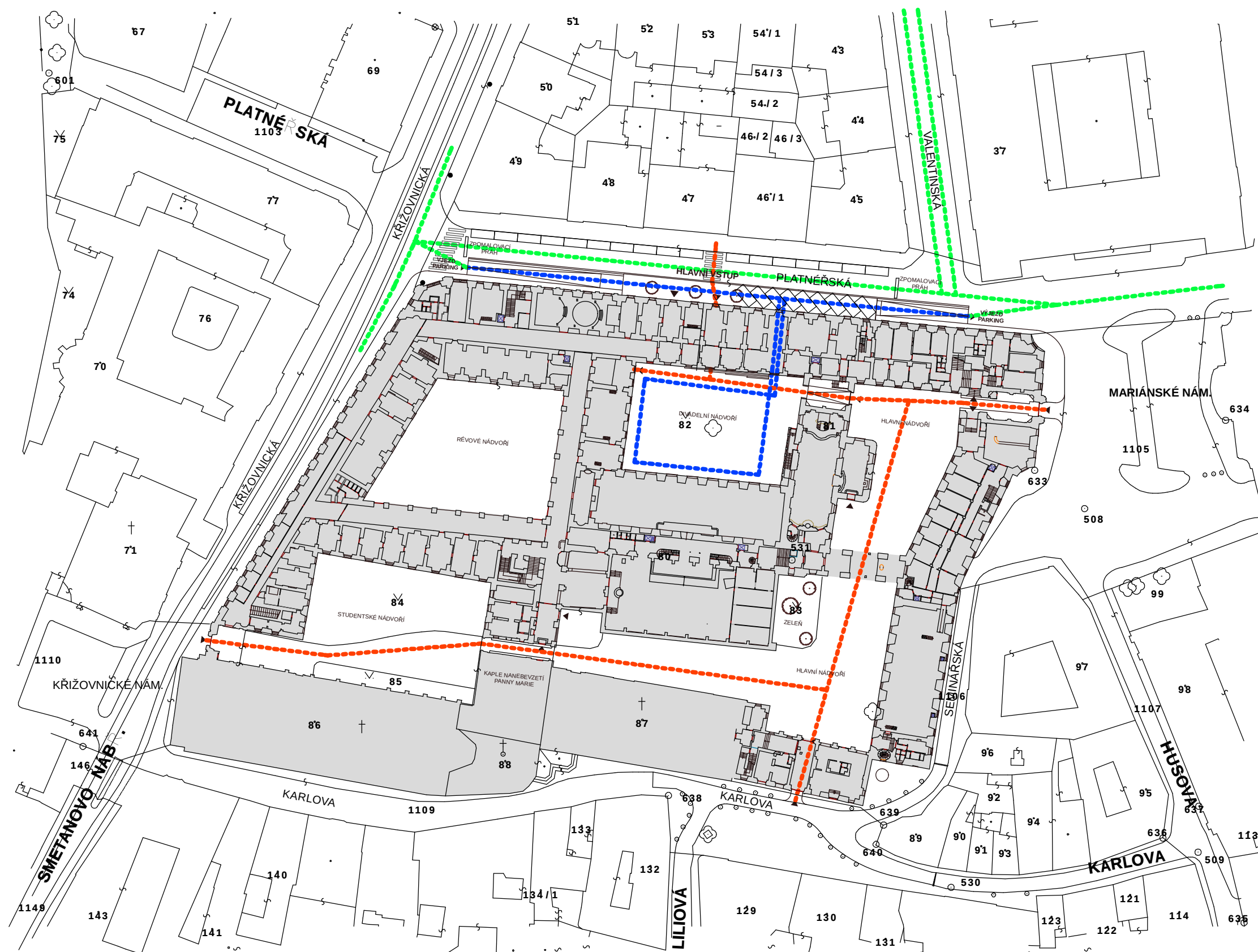
Číslo 228

Razítko



9.2 Koordinační situace na podkladě katastrální mapy se zakreslením předmětu výstavby včetně vyznačení vazeb na okolí v měřítku 1:1000, 1:2000 vycházející ze současného stavu území

Na následujících stranách jsou k dispozici výkresy koordinační situace.

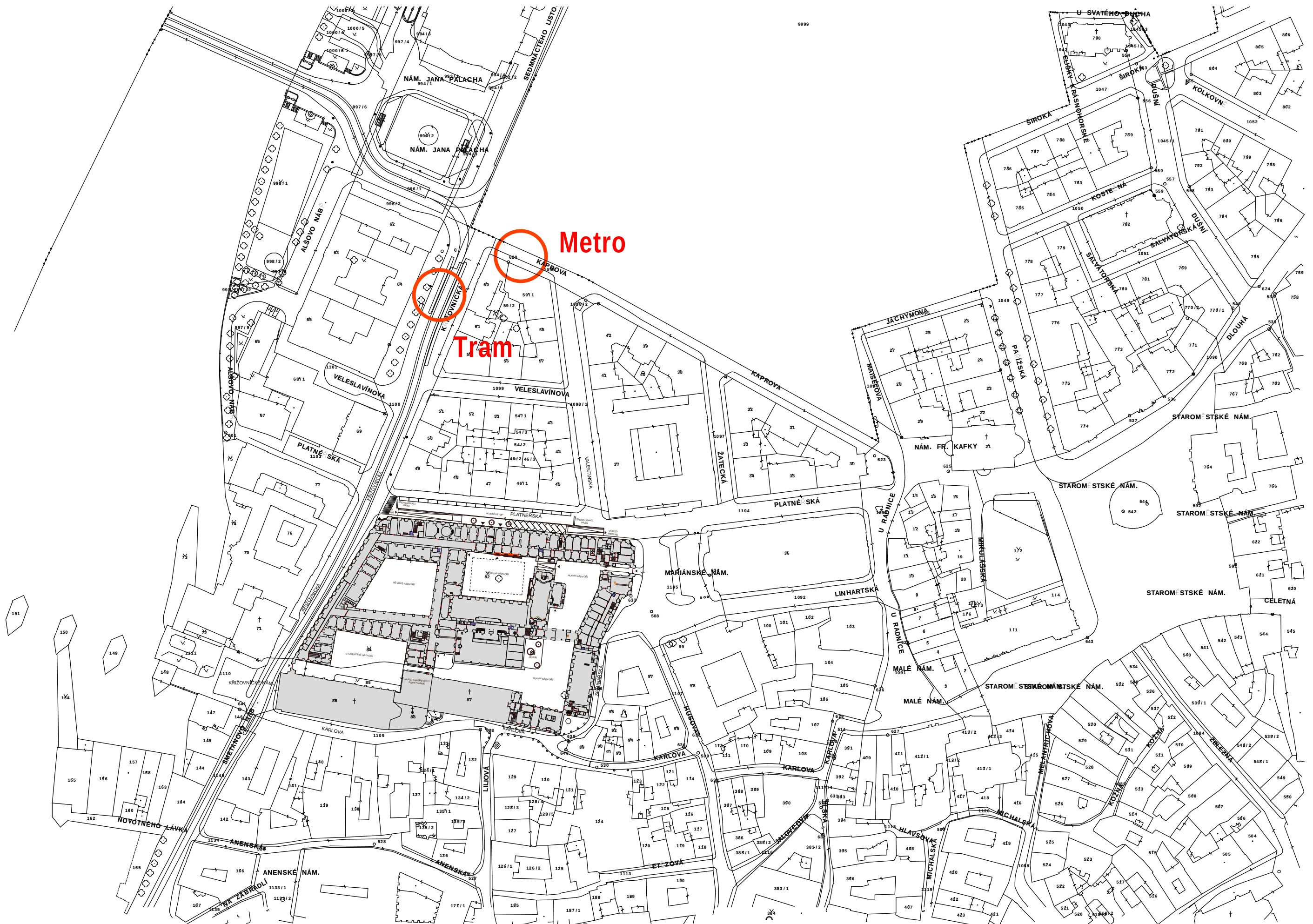


KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

SITUACE 1: 1000

PROSINEC 2007



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

SITUACE-ŠIRŠÍ VZTAHY 1: 2000

PROSINEC 2007

9.2.1 Zákres dosavadních nadzemních a podzemních rozvodných sítí a kanalizace, případně jiných zařízení

Na následující straně je zobrazeno orientační schéma se zakreslením vedení sítí v zájmovém území.



9.3 Architektonická situace stavby

Případné zásahy do architektonického vzhledu budovy mohou být prováděny pouze v souladu s požadavky NPÚ. Dojde především k odstranění necitlivých vestaveb provedených v 1. polovině 20. století (novodobé vikýře).

9.4 Půdorysy

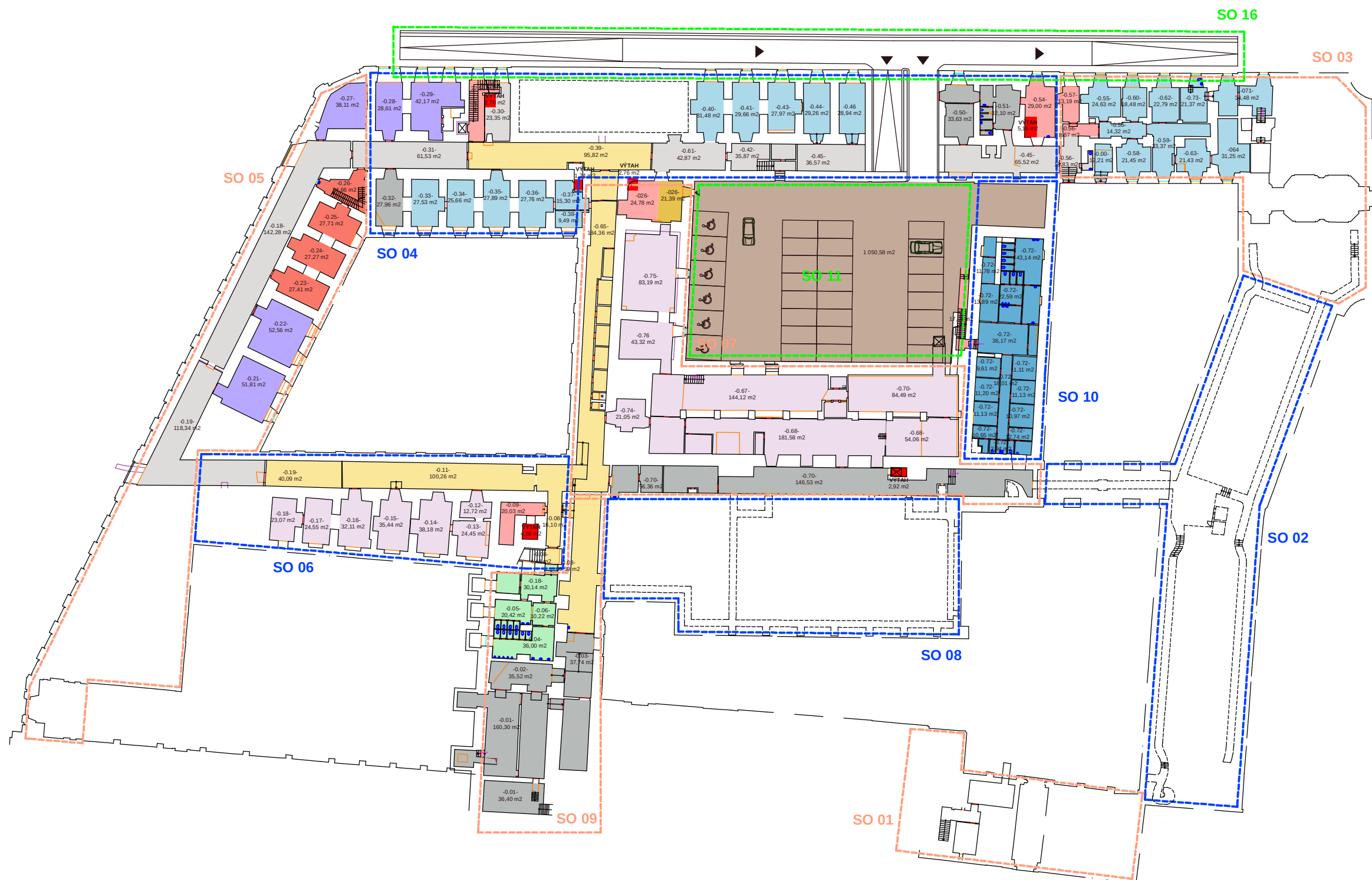
9.4.1 Jednoduché půdorysy jednotlivých podzemních a nadzemních podlaží navrhovaného řešení včetně legendy místností

Půdorysy navrhovaného řešení jsou uvedeny na následujících stranách.

PŮDORYS 1.PP

LEGENDA PLOCH

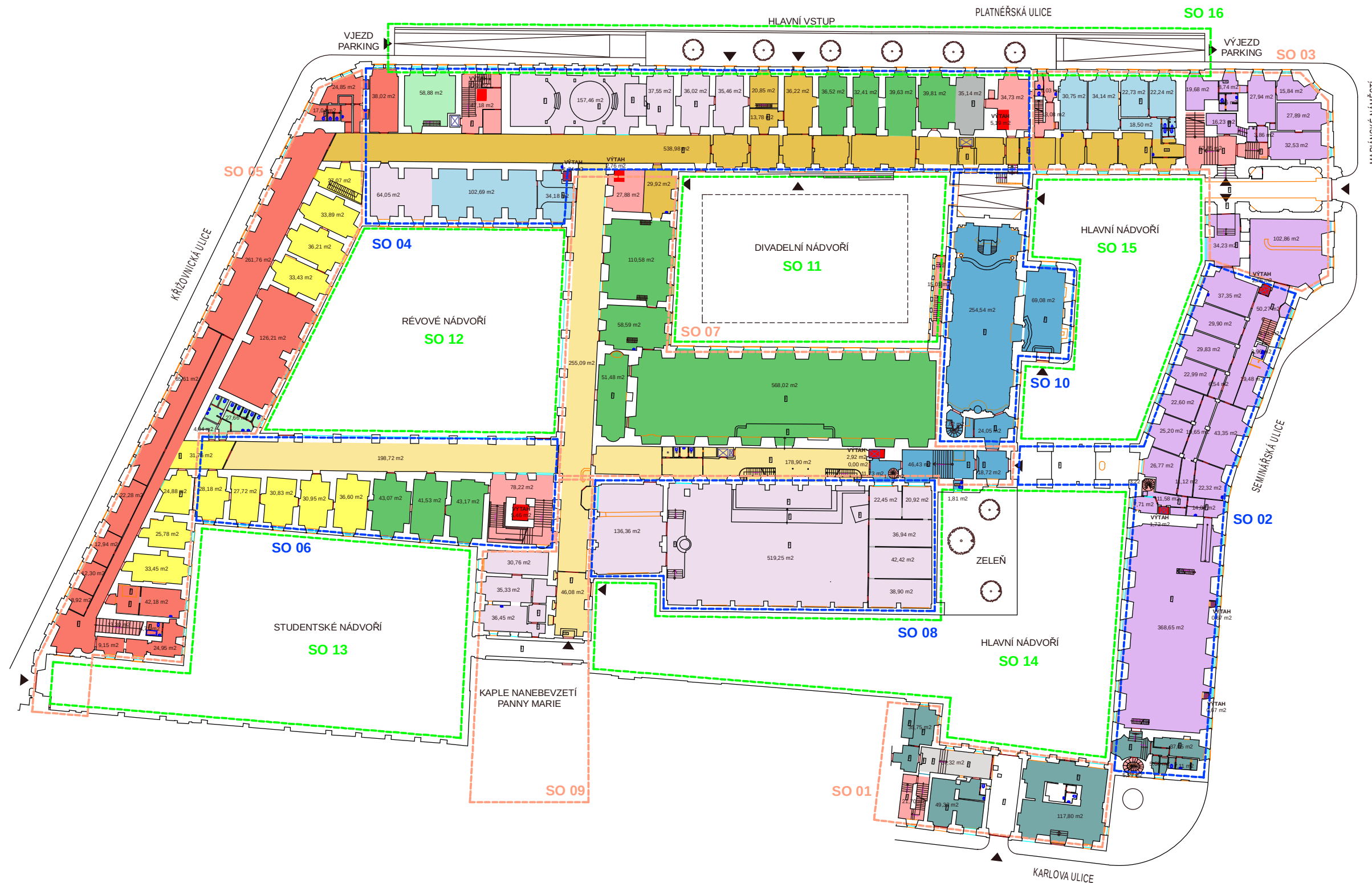
- VEŘEJNÁ ZÓNA
- KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
- OMEZENÝ PŘÍSTUP
- SCHODIŠTĚ
- VÝTAHY
- PARKING A MANIPULACE
- HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
- HHF - DEPOZITÁŘ
- RESTAURÁTOŘI
- DIGITALIZACE
- SLOVANSKÁ KNIHOVNA
- KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
- KNIHOVNICKÝ INSTITUT
- ÚSEK KOMUNIKACE
- GALERIE KLEMENTINUM I
- GALERIE KLEMENTINUM II
- EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
- PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
- ZÁKLADNÍ SLUŽBY KNIHOVNY
- DOPROVODNÉ SLUŽBY
- SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
- HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
- PRONAJATÉ PROSTORY
- PROSTORY K PRONAJMUTÍ
 - Knihovna Václava Havla
 - Pražská komorní filharmonie
 - Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
 - Mezinárodní český klub
 - Redakce časopisu Čtenář
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků
 - PEN klub
 - Svaz českých knihkupců a nakladatelů
- TECHNICKÉ PROSTORY - IT



PŮDORYS 1.NP

LEGENDA PLOCH

- VEŘEJNÁ ZÓNA
- KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
- OMEZENÝ PŘÍSTUP
- SCHODIŠTĚ
- VÝTAHY
- PARKING A MANIPULACE
- HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
- HHF - DEPOZITÁŘ
- RESTAURÁTOŘI
- DIGITALIZACE
- SLOVANSKÁ KNIHOVNA
- KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
- KNIHOVNICKÝ INSTITUT
- ÚSEK KOMUNIKACE
- GALERIE KLEMENTINUM I
- GALERIE KLEMENTINUM II
- EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
- PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
- ZÁKLADNÍ SLUŽBY KNIHOVNY
- DOPROVODNÉ SLUŽBY
- SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
- HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
- PRONAJATÉ PROSTORY
- PROSTORY K PRONAJMUTÍ
 - Knihovna Václava Havla
 - Pražská komorní filharmonie
 - Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
 - Mezinárodní český klub
 - Redakce časopisu Čtenář
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků
 - PEN klub
 - Svaz českých knihkupců a nakladatelů
- TECHNICKÉ PROSTORY - IT



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

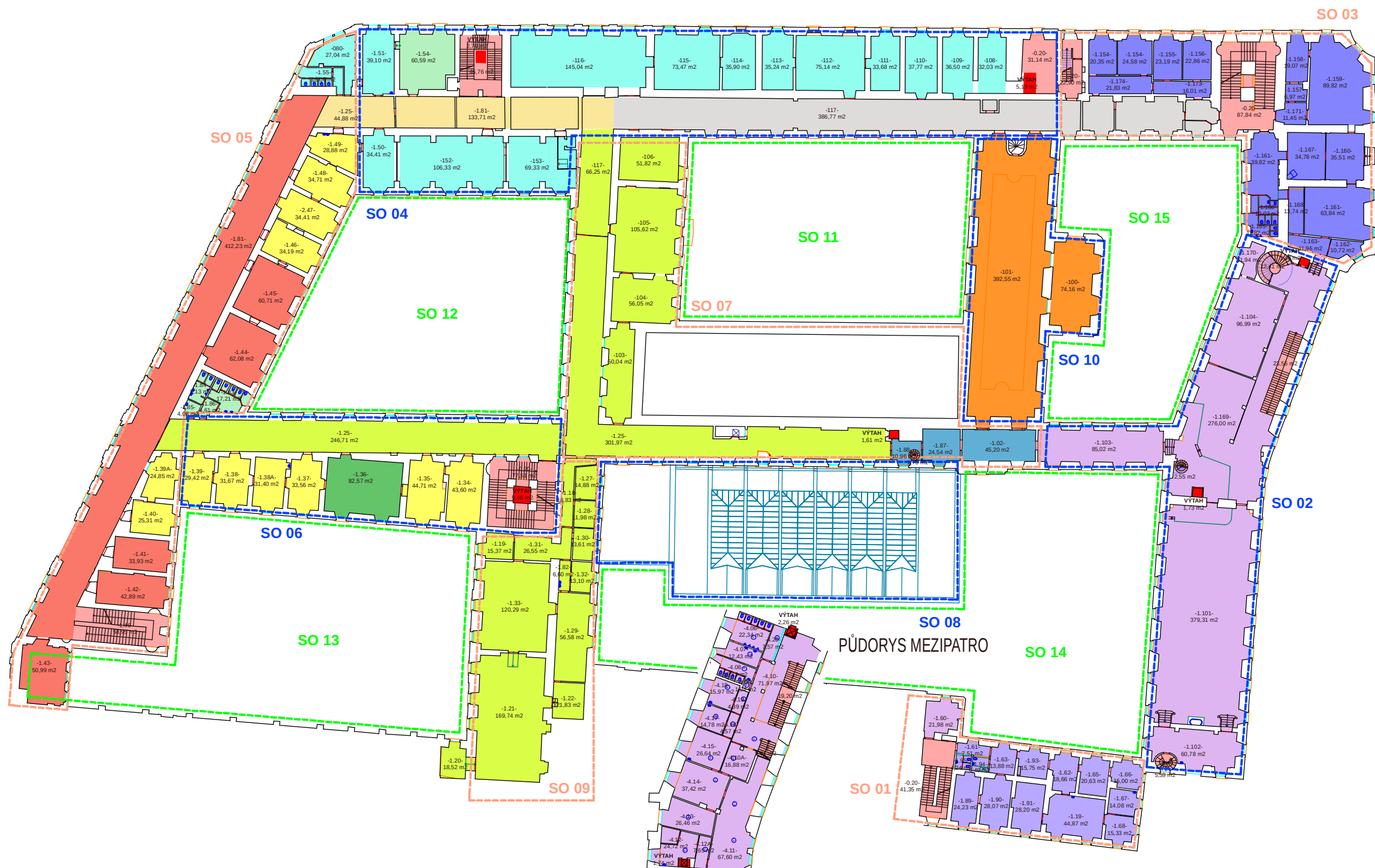
NÁVRH

PROSINEC 2007

PŮDORYS 2.NP

LEGENDA PLOCH

- VEŘEJNÁ ZÓNA
- KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
- OMEZENÝ PŘÍSTUP
- SCHODIŠTĚ
- VÝTAHY
- PARKING A MANIPULACE
- HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
- HHF - DEPOZITÁŘ
- RESTAURÁTOŘI
- DIGITALIZACE
- SLOVANSKÁ KNIHOVNA
- KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
- KNIHOVNICKÝ INSTITUT
- ÚSEK KOMUNIKACE
- GALERIE KLEMENTINUM I
- GALERIE KLEMENTINUM II
- EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
- PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
- ZÁKLADNÍ SLUŽBY KNIHOVNY
- DOPROVODNÉ SLUŽBY
- SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
- HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
- PRONAJATÉ PROSTORY
- PROSTORY K PRONAJMUTÍ
 - Knihovna Václava Havla
 - Pražská komorní filharmonie
 - Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
 - Mezinárodní český klub
 - Redakce časopisu Čtenář
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků
 - PEN klub
 - Svaz českých knihkupců a nakladatelů
- TECHNICKÉ PROSTORY - IT



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

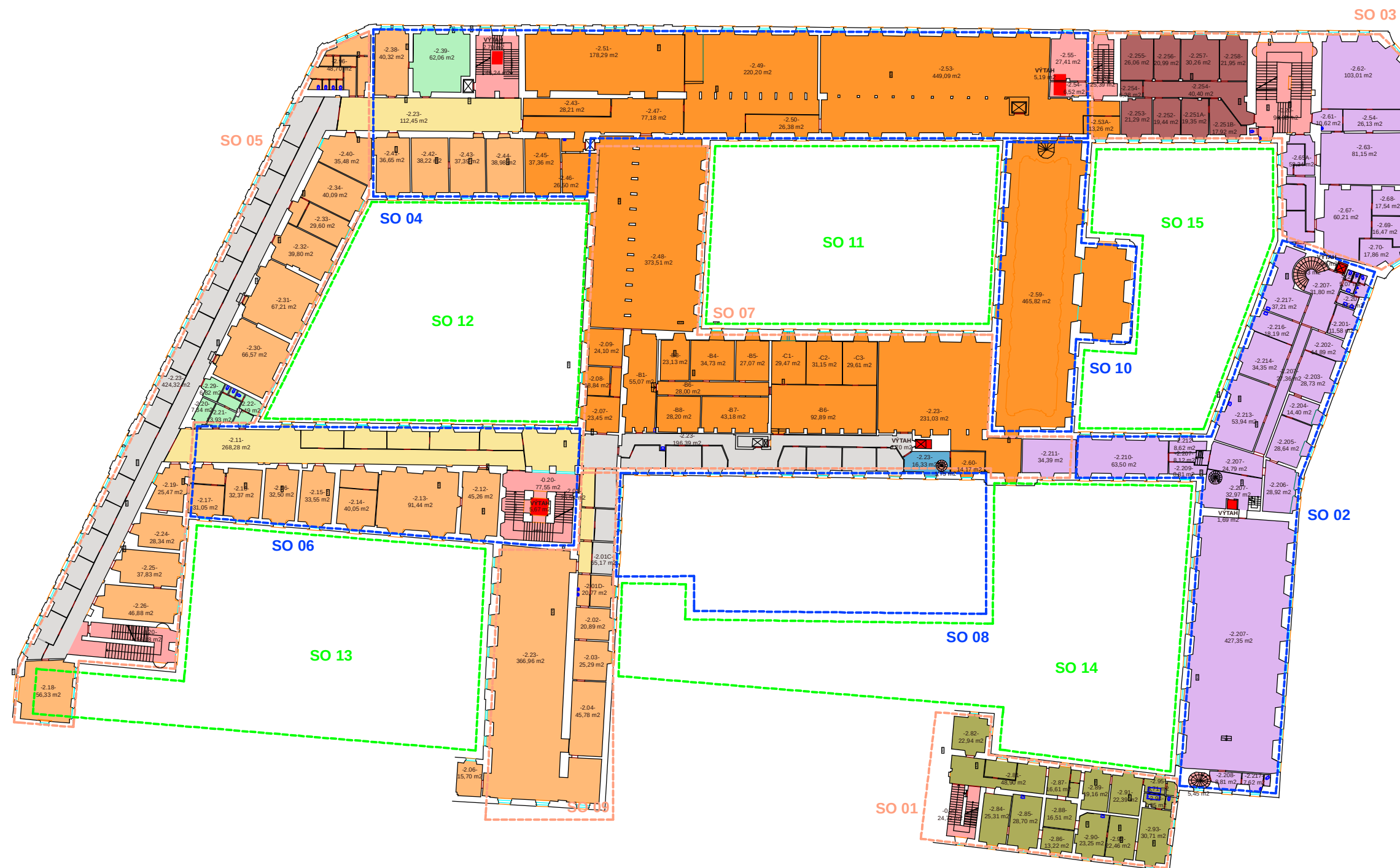
NÁVRH

PROSINEC 2007

PŮDORYS 3.NP

LEGENDA PLOCH

- VEŘEJNÁ ZÓNA
- KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
- OMEZENÝ PŘÍSTUP
- SCHODIŠTĚ
- VÝTAHY
- PARKING A MANIPULACE
- HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
- HHF - DEPOZITÁŘ
- RESTAURÁTOŘI
- DIGITALIZACE
- SLOVANSKÁ KNIHOVNA
- KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
- KNIHOVNICKÝ INSTITUT
- ÚSEK KOMUNIKACE
- GALERIE KLEMENTINUM I
- GALERIE KLEMENTINUM II
- EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
- PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
- ZÁKLADNÍ SLUŽBY KNIHOVNY
- DOPROVODNÉ SLUŽBY
- SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
- HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
- PRONAJATÉ PROSTORY
- PROSTORY K PRONAJMUTÍ
 - Knihovna Václava Havla
 - Pražská komorní filharmonie
 - Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
 - Mezinárodní český klub
 - Redakce časopisu Čtenář
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků
 - PEN klub
 - Svaz českých knihkupců a nakladatelů
- TECHNICKÉ PROSTORY - IT



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

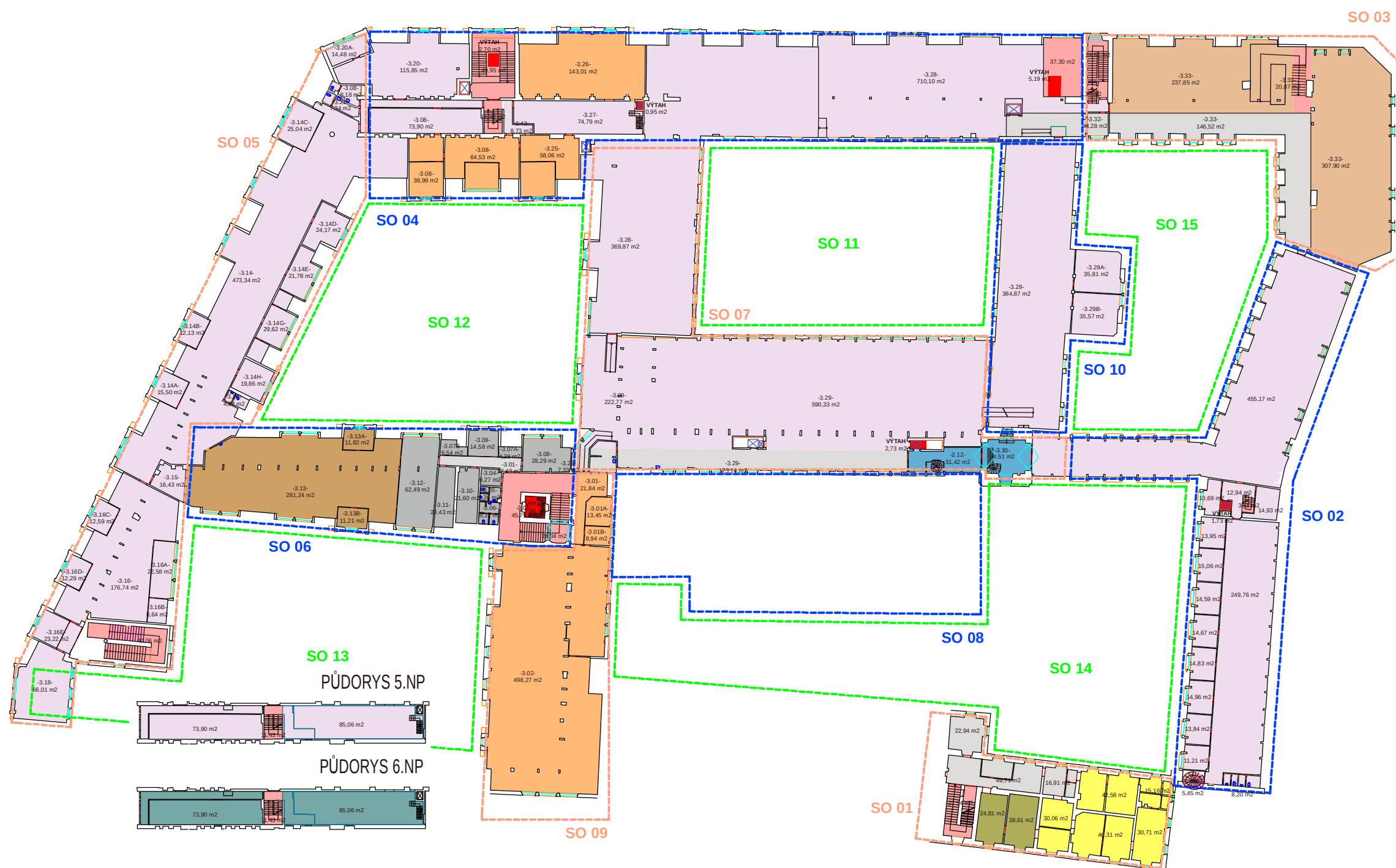
NÁVRH

PROSINEC 2007

PŮDORYS 4.NP

LEGENDA PLOCH

- VEŘEJNÁ ZÓNA
- KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
- OMEZENÝ PŘÍSTUP
- SCHODIŠTĚ
- VÝTAHY
- PARKING A MANIPULACE
- HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
- HHF - DEPOZITÁŘ
- RESTAURÁTOŘI
- DIGITALIZACE
- SLOVANSKÁ KNIHOVNA
- KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
- KNIHOVNICKÝ INSTITUT
- ÚSEK KOMUNIKACE
- GALERIE KLEMENTINUM I
- GALERIE KLEMENTINUM II
- EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
- PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
- ZÁKLADNÍ SLUŽBY KNIHOVNY
- DOPROVODNÉ SLUŽBY
- SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
- HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
- PRONAJATÉ PROSTORY
- PROSTORY K PRONAJMUTÍ
 - Knihovna Václava Havla
 - Pražská komorní filharmonie
 - Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
 - Mezinárodní český klub
 - Redakce časopisu Čtenář
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků
 - PEN klub
 - Svaz českých knihkupců a nakladatelů
- TECHNICKÉ PROSTORY - IT



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

NÁVRH

PROSINEC 2007

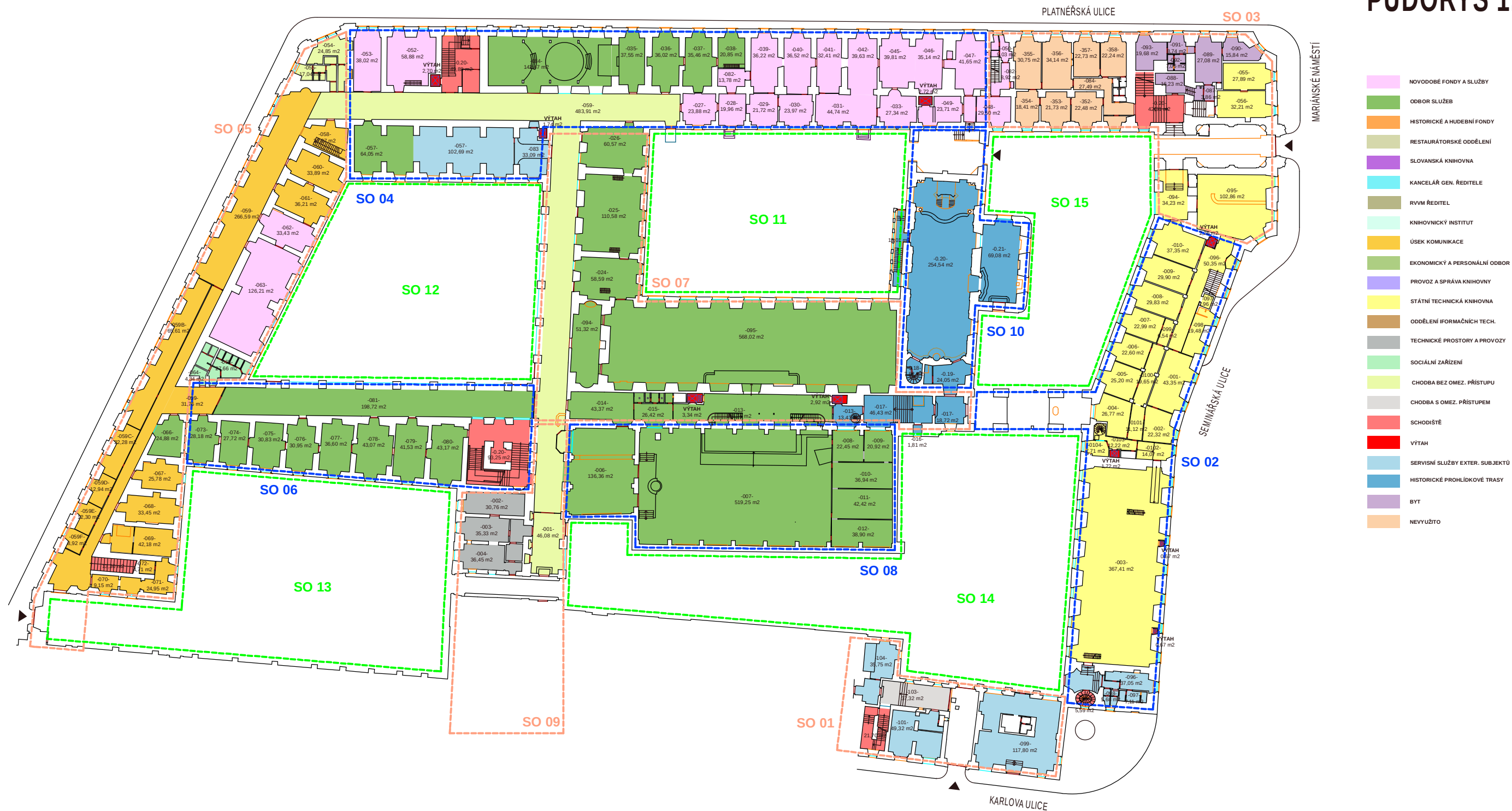
9.4.2 Půdorysy současného stavu

Půdorysy současného stavu jsou uvedeny na následujících stranách.

	NOVODOBÉ FONDY A SLUŽBY
	ODBOR SLUŽEB
	HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
	RESTAURÁČSKÉ ODDĚLENÍ
	SLOVANSKÁ KNIHOVNA
	KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
	RVVM ŘEDITEL
	KNIHOVNICKÝ INSTITUT
	ÚSEK KOMUNIKACE
	EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
	PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
	STÁTNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA
	ODDĚLENÍ INFORMAČNÍCH TECH.
	TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
	CHODBA BEZ OMEZ. PŘÍSTUPU
	CHODBA S OMEZ. PŘÍSTUPEM
	SCHODIŠTĚ
	VÝTAH
	SERVISNÍ SLUŽBY EXTER. SUBJEKTŮ
	HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
	BYT
	NEVYUŽITO



PŪDORYS 1.NP



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

STÁVAJÍCÍ STAV - STAVEBNÍ OBJEKTY

LISTOPAD 2007

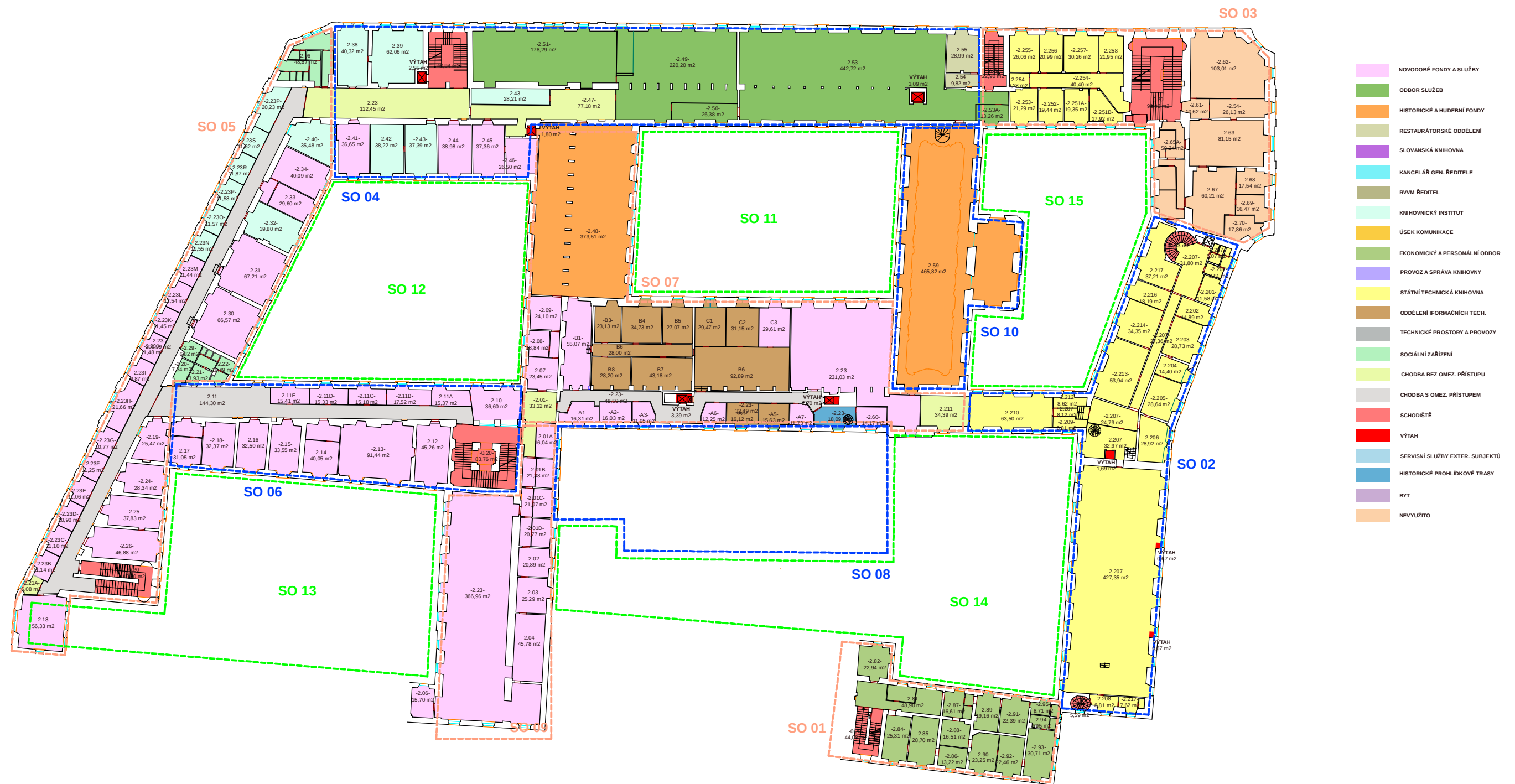
	NOVODOBÉ FONDY A SLUŽBY
	ODBOR SLUŽEB
	HISTORICKÉ A HUDEBNÍ FONDY
	RESTAURÁTORSKÉ ODDĚLENÍ
	SLOVANSKÁ KNIHOVNA
	KANCELÁŘ GEN. ŘEDITELE
	RVM ŘEDITEL
	KNIHOVICKÝ INSTITUT
	ÚSEK KOMUNIKACE
	EKONOMICKÝ A PERSONÁLNÍ ODBOR
	PROVOZ A SPRÁVA KNIHOVNY
	STÁTNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA
	ODDĚLENÍ INFORMAČNÍCH TECH.
	TECHNICKÉ PROSTORY A PROVOZY
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
	CHODBA BEZ OMEZ. PŘÍSTUPU
	CHODBA S OMEZ. PŘÍSTUPEM
	SCHODIŠTĚ
	VÝTAH
	SERVISNÍ SLUŽBY EXTER. SUBJEKTŮ
	HISTORICKÉ PROHLÍDKOVÉ TRASY
	BYT
	NEVYUŽITO



REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

LISTOPAD 2007

PŮDORYS 3.NP



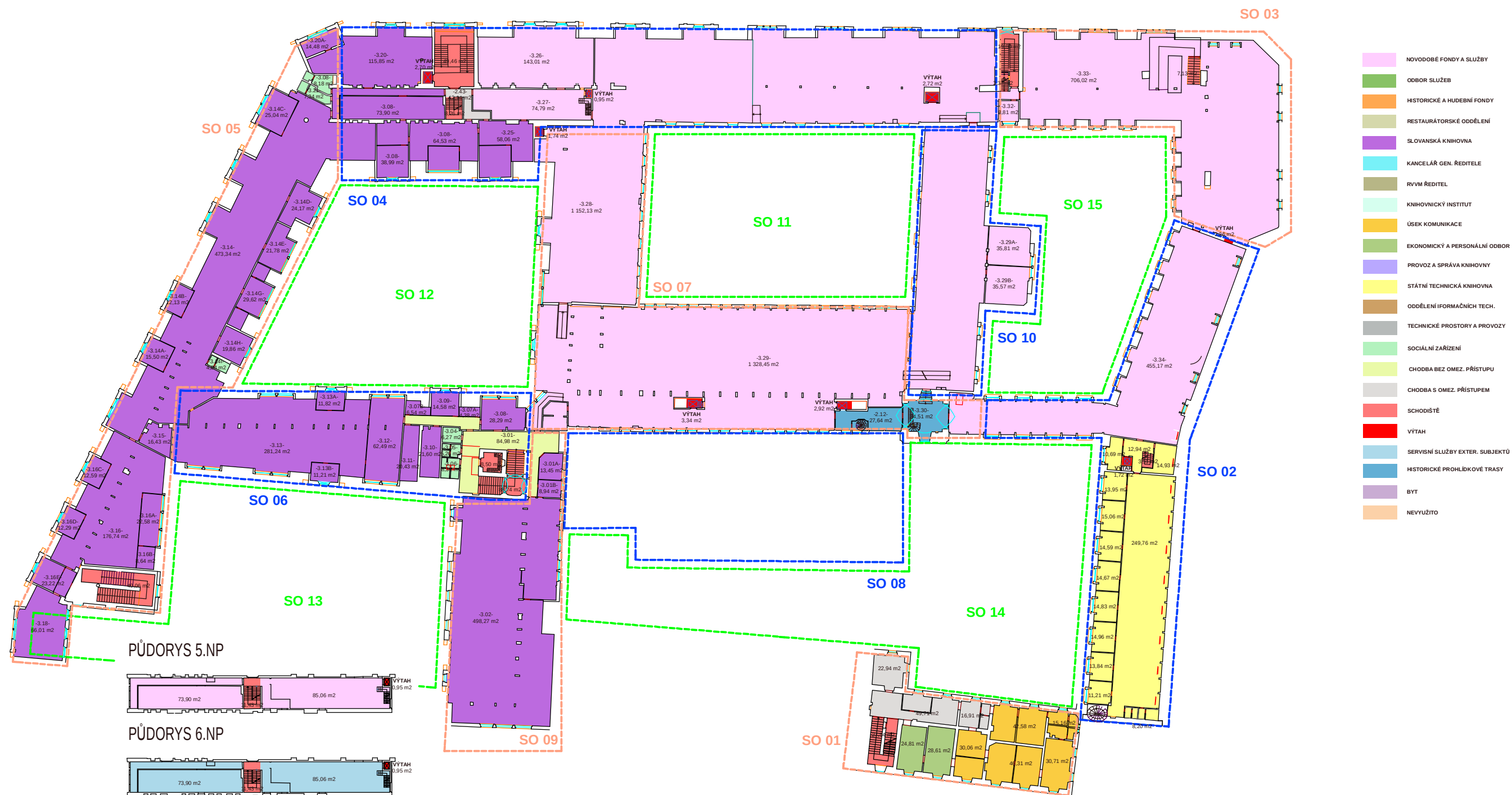
KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

STÁVAJÍCÍ STAV - STAVEBNÍ OBJEKTY

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

LISTOPAD 2007

PŪDORYS 4.NP



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

STÁVAJÍCÍ STAV - STAVEBNÍ OBJEKTY

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

LISTOPAD 2007

9.5 Funkční rozdělení objektu v současném a v plánovaném stavu s vypracováním etap revitalizace

Stávající areál je rozdělen do 16 stavebních objektů vymezených půdorysně a řazených v jednotlivých podlažích nad sebou. Etapizace bude probíhat v souborech objektů nebo i jejich jednotlivých částech a to pro zajištění provozu a ostatních funkcí Klementina, které jako komplex bude stále v provozu s lokálním a časově omezeným uzavřením některých oddělení nebo jejich částí.

Řešení etap revitalizace je podmíněno dvěma časovými mezníky, a to přemístěním Státní technické knihovny do nového objektu v Dejvicích v roce 2009 a vystěhováním novodobých fondů v roce 2014.

Celkem je navrženo 6 základní etap revitalizace, které jsou popsány v následující kapitole. Mimo tyto základní etapy (stavební činnosti 00–05) budou provedeny další stavební činnosti, kterou mohou být provedeny buď nezávisle na hlavních etapách nebo průřezově v rámci každé etapy (viz harmonogram v kapitole 10.1.7).

9.5.1 Etapizace a časový postup

0. etapa revitalizace

Plochy označené v této etapě budou podléhat pouze drobným a restaurátorským pracím bez limitujícího stavebního zásahu a práce zde mohou probíhat téměř nezávisle. Do této etapy budou zahrnuty také části areálu, které vyžadují přednostní rekonstrukci.

1. etapa revitalizace

Zásadním mezníkem pro tuto etapu je rok 2009, kdy se předpokládá vystěhování Státní technické knihovny. Vymezený prostor bude zcela rekonstruován a upraven pro potřeby Slovanské knihovny.

Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců.

2. etapa revitalizace

Vytvoření podzemního parkingu, které může po dokončení sloužit jako zázemí pro další etapy revitalizace, bude probíhat nezávisle na ostatních etapách.

Zprovoznění bude závislé na strategii a časovém postupu dalších etap.

Předpokládaná doba výstavby je 9 měsíců.

3. etapa revitalizace

Po přesunu Slovanské knihovny do nových prostor a vystěhování Novodobých fondů je možné vymezenou část rekonstruovat na vybrané funkce. V době výstavby bude zajišťovat komunikační propojení stávající vstup s jižním schodištěm a případně schodiště u Galerie a areál bude fungovat, byť v omezeném režimu. Zázemím stavby může být již vytvořený parking nebo přilehlé prostory nádvoří.

Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců.

4. etapa revitalizace

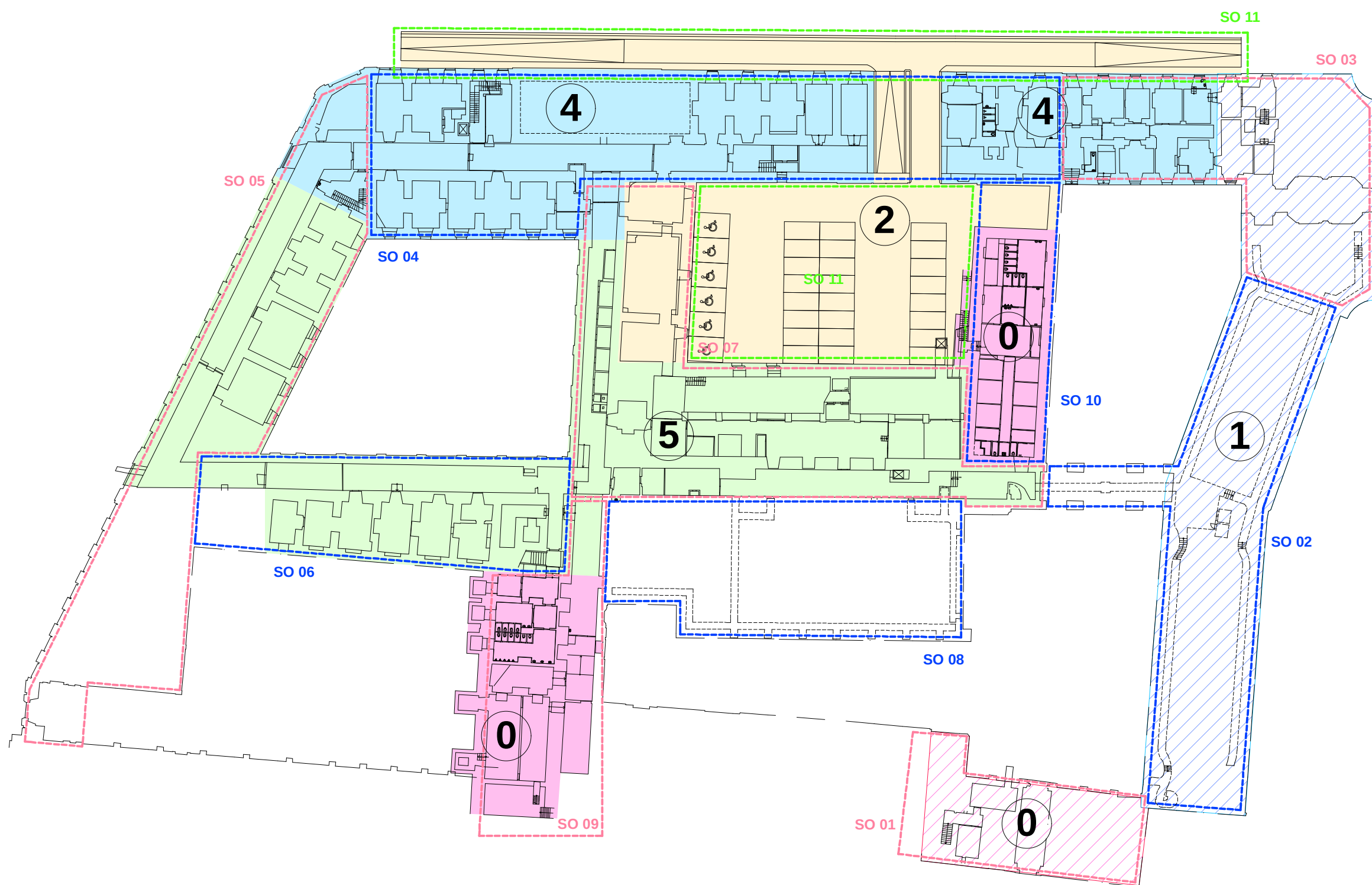
Po vystěhování Novodobých fondů budou rekonstruovány uvolněné prostory v severní a centrální části areálu. Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

5. etapa revitalizace

V poslední etapě bude rekonstruována druhá část prostor po Novodobých fondech (jihozápadní část areálu). Součástí této etapy je i rekonstrukce místností po přemístění Historických a hudebních fondů do uvolněných prostor po NF, zrekonstruovaných v předchozí etapě. Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

Na následujících stranách jsou uvedeny výkresy etapizace.

PŮDORYS 1.PP



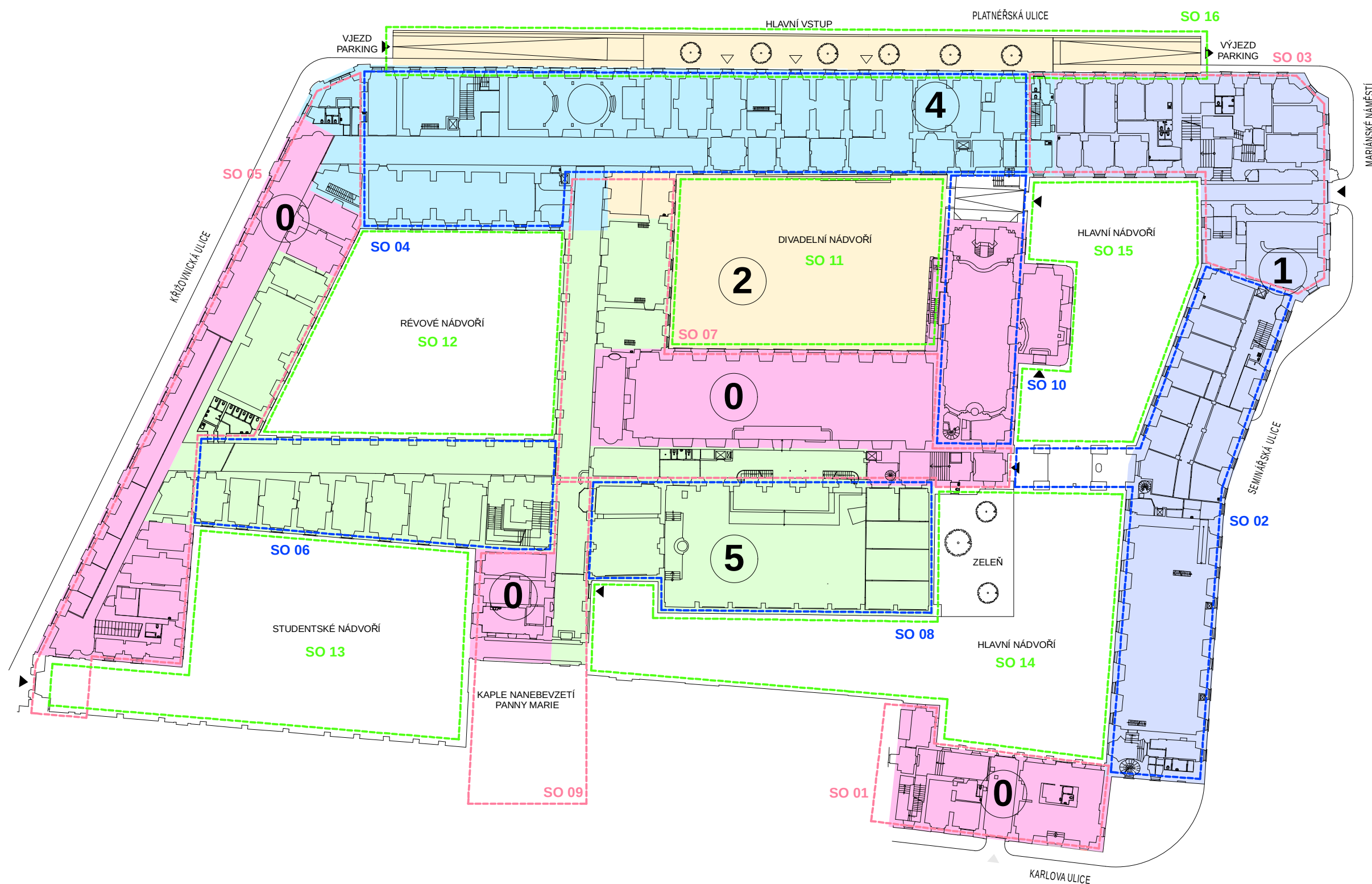
KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

ETAPIZACE

PROSINEC 2007

PŮDORYS 1.NP



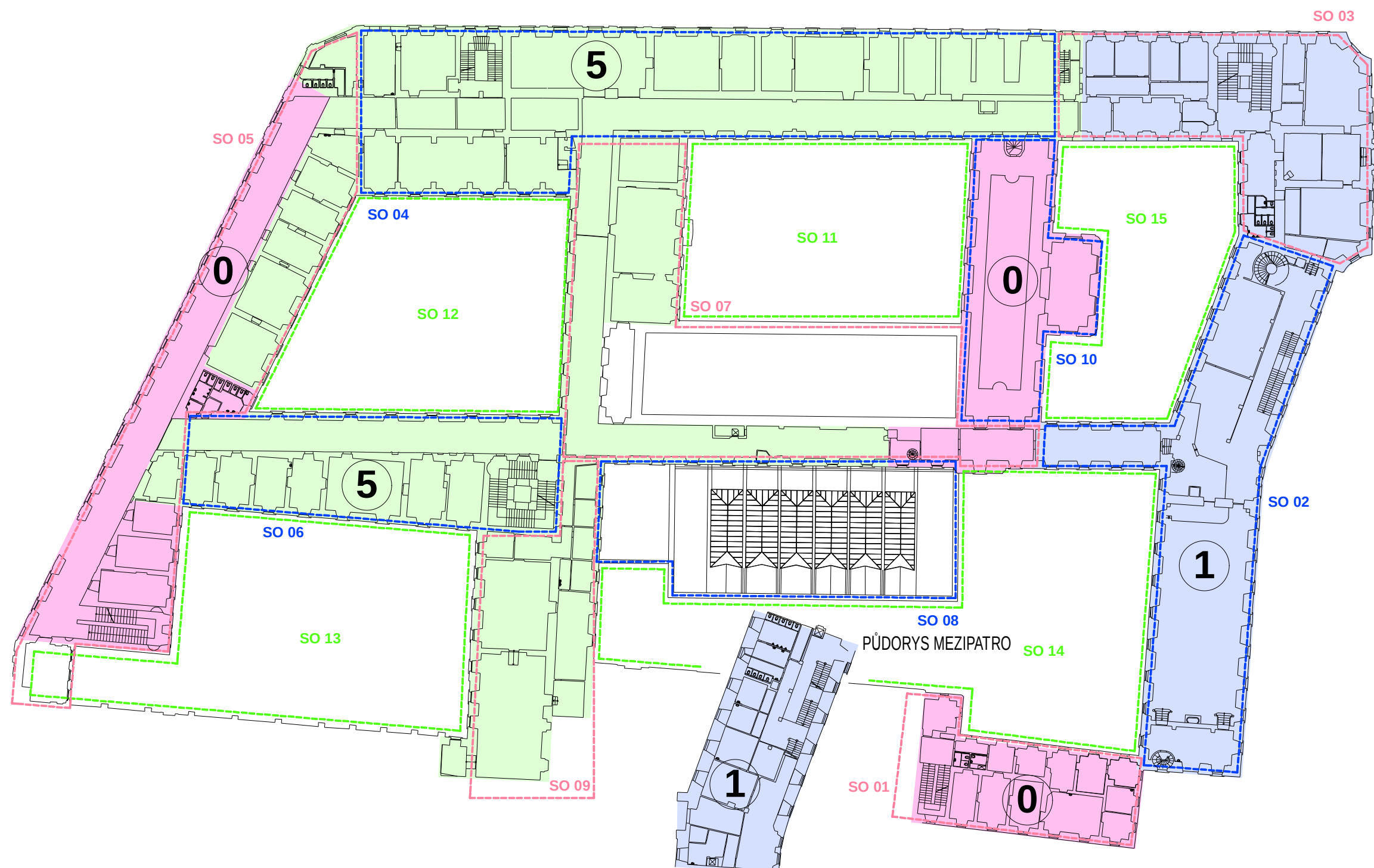
KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

ETAPIZACE

PROSINEC 2007

PŮDORYS 2.NP

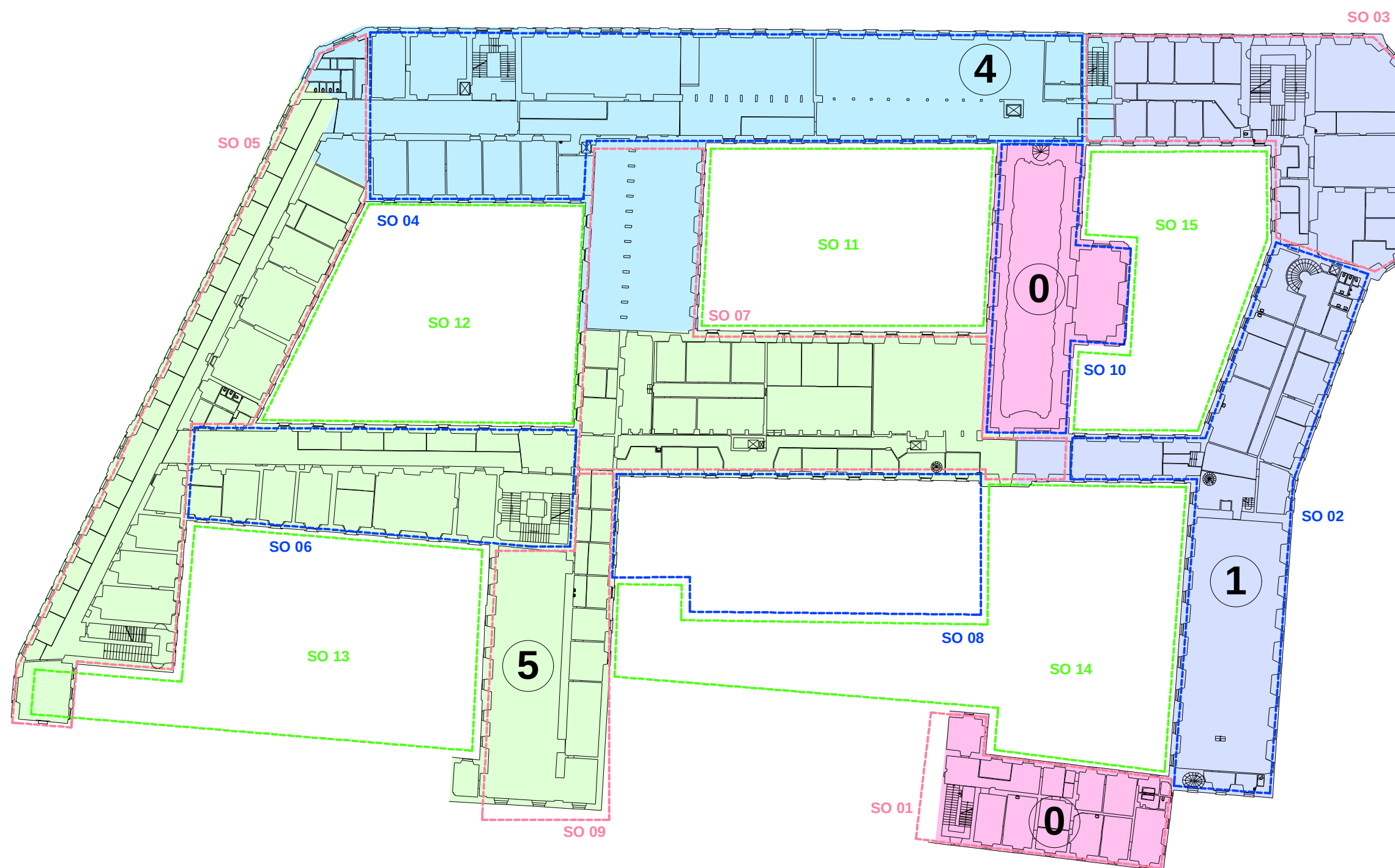


KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

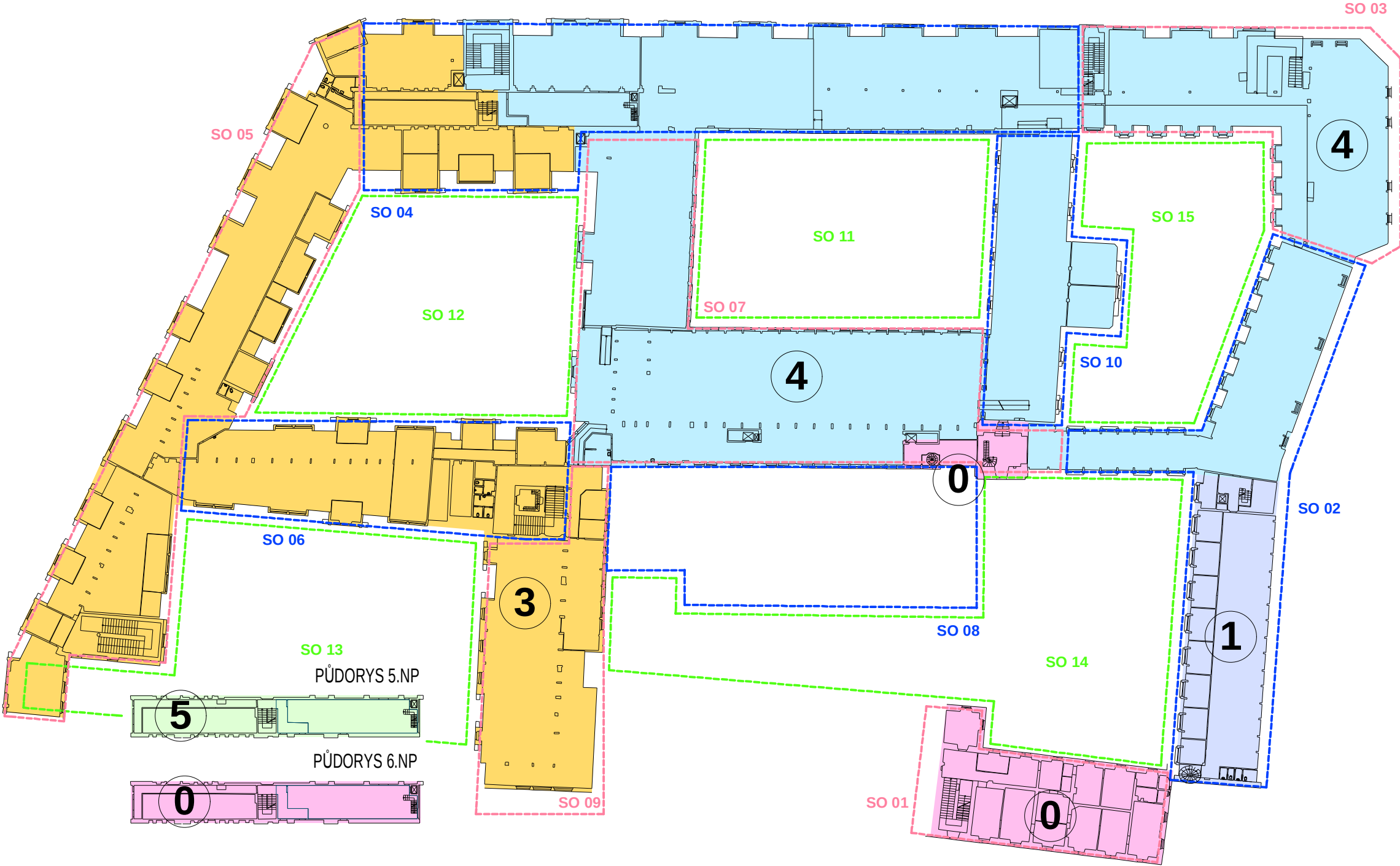
REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

ETAPIZACE

PROSINEC 2007



PŮDORYS 4.NP



KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

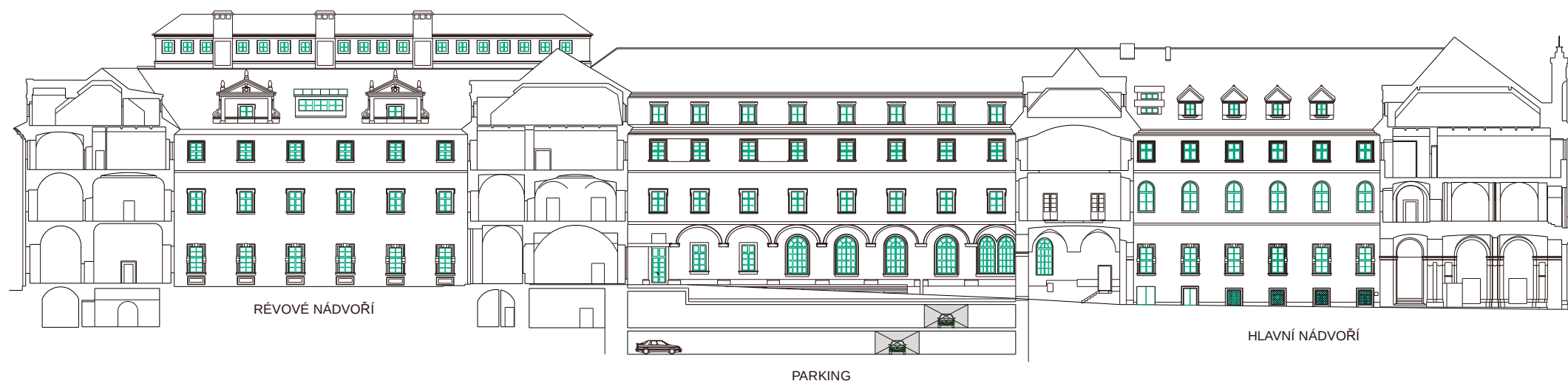
ETAPIZACE
PROSINEC 2007

9.6 Pohledy z významných stran

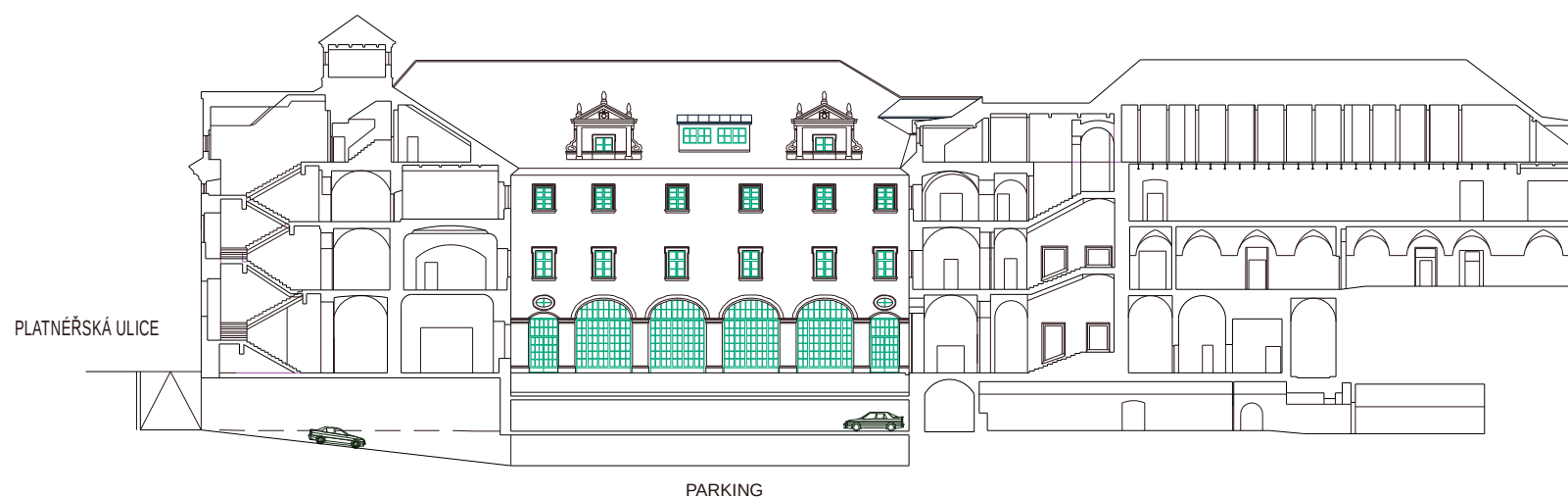
Výkres je umístěn na následující straně.



POHLED SEVERNÍ
PLATNĚŘSKÁ ULICE



ŘEZOPOHLED JIŽNÍ
VNITŘNÍ NÁDVOŘÍ, PARKING



ŘEZOPOHLED ZÁPADNÍ
PLATNĚŘSKÁ ULICE, PARKING

KLEMENTINUM - OBJEMOVÁ STUDIE

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY - STÁVAJÍCÍ A CÍLOVÝ STAV V ROCE 2012

PROSINEC 2007



10 Časový harmonogram postupu prací

Uveden na následující straně.

	2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013				2014				2015				2016																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Průzkumné, sanační a záchranné práce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

11 Řízení rizik

ID	Popis rizika		Vliv (Důsledky)	
	Preventivní činnosti	Odpovědnost za provádění preventivních činností	Krizový scénář	
1	Nedostatky v projektové dokumentaci	Neočekávané změny v projektu, možný růst nákladů, prodloužení termínu		
	Validace projektové dokumentace třetí stranou	Externí posuzovatel v součinnosti s PM projektu	Úprava projektové dokumentace, příp. zahájení změnového řízení	
2	Kvalita stavebních prací	Náklady změnového řízení, možný růst nákladů nebo prodloužení doby realizace		
	Působení TDI s dohledem externího ev. také interního PM	TDI v součinnosti s PM projektu	Zahájení změnového řízení popř. změna dodavatele příslušné části (doporučuje se ponechání práva výběru subdodavatelů pro NK ČR resp. PM)	
3	Nedodržení termínů výstavby	Zvýšení nákladů na projekt, komplikace se stěhováním		
	Působení interního a externího PM, následně i TDI	interní PM / externí PM / TDI	Změnové řízení, komunikace s MK ČR ve věci změny parametrů projektu	
4	Vjezd z Platněřské ulice	Nepovolení, prodražení projektu z důvodu zpoždění a řízení změn		
	Včasná komunikace s dotčenými orgány	Subjekt pověřený inženýrskou činností, případně projektovým řízením	Realizace jiné varianty podzemního parkingu (zachování vjezdu pro automobily z Mariánského náměstí)	

5	Odkrytí památkově hodnotné části		Neočekávané změny v projektu, nárůst nákladů, prodloužení termínu
	Včasná komunikace s dotčenými orgány	TDI, PM a subjekt pověřený činnosti (záchranný archeologický výzkum)	Realizace jiné varianty podzemního parkingu

PM Projektový manažer

TDI Technický dozor investora

MK ČR..... Ministerstvo kultury České republiky

12 Dokladová část

12.1 Doklad (zápis) z předběžného projednání IZ na NPÚ Praha

Uvedeno na následující straně.

12.2 Výpisy z katastru nemovitostí (list vlastnictví) u dotčených parcel a informace z katastru nemovitostí u sousedních parcel – v kopiích

Uvedeno na následující straně.

Podmínky stanovené Ing. Arch. Ondřejem Šefců z NPÚ

Praha 1, Staré Město čp. 190 – areál Klementinum – stručné podmínky a doporučení pro obnovu

Hodnocení stavebního stavu Klementina nelze pojmut souhrnnou klasifikací. Špatný je stav mnoha výplňových prvků (zejména oken v osluněných fasádách), stav oplechování, včetně některých partií krytiny. Fasády (s výjimkou nově opravených) lze spíše označit jako omšelé s lokálními poruchami a poškozenými soklovými partiemi. Jak ukázal průzkum při opravě průčelí do Mariánského náměstí a do Platnéřské ulice, původní omítky jsou velmi kvalitní a vyžadují pouze drobné opravy. Na mnoha místech průčelí celého objektu jsou patrné statické trhliny, které jsou vesměs staršího data a lze předpokládat, že jde většinou o poruchy stabilizované. Není zřejmé, zda jde o poruchy související s pohybem základové zeminy nebo vyvolané stavební činností v objektu Klementina nebo v jeho blízkosti. Je nutno počítat s tím, že v případě radikálnějších stavebních úprav – např. hloubení podzemních objektů – se tyto staré poruchy mohou opět aktivovat a vynutit si nákladné statické zajištění. Řada závad na objektu byla v minulých letech způsobena dlouhodobou neúdržbou, což se týká zejména zatékání do střech. Stav inženýrských sítí je celkově neutěšený, zejména rozvody vody a kanalizace jsou zřejmě na hranici životnosti.

V letech 1928 – 1930 proběhla rekonstrukce Klementina pro potřeby provozu knihovny podle projektu arch. Ladislava Machoně, v rámci které byla provedena řada poměrně radikálních úprav – např. vložení betonových stropů a nahrazení krovů betonovými skořepinami. Stav střešních skořepin, do kterých lokálně dlouho zatékala voda, není znám a bude nutno jej v rámci průzkumů zmapovat.

Pro kvalitní a zodpovědné zadání a posuzování projekčních prací je nutno včas zadat zpracování podrobného stavebně-historického průzkumu, doplněného archivní rešerší a podrobnou pasportizací objektu. Tyto podklady nelze zpracovávat až před realizací, kdy již musí být projektová dokumentace připomínkována a odsouhlasena.

Poloha Klementina a tím i zde situované Národní knihovny (nebo její části) je ideální z hlediska dostupnosti návštěvníků a s ohledem k návaznosti na ostatní instituce, zejména Univerzitu Karlovu, Akademii věd, Městskou knihovnu a četné vědecké, kulturní a další instituce. K tomu se přičítá fakt několik staletí trvající tradice budování knihovny v jezuitské koleji i tradice vědeckého (matematického, fyzikálního i astronomického) a uměleckého centra, kterým Klementinum nepochybně bylo.

Jak je i uvedeno ve zprávě, robustně budovaná barokní stavba má velmi dobré předpoklady pro vytvoření stabilního klimatu, nezbytného pro skladování knih a papíru. Prostředky na účinné zlepšení klimatických poměrů mohou být poměrně jednoduché – zábrany proti slunci, využití orientace místností, jednoduchá zařízení pro odvětrávání nebo stabilizaci vlhkosti. To dosvědčuje i velmi stabilní klima v barokním knihovním sále. Uzavřené prostory (např. podzemní) odkázané pouze na činnost umělé klimatizace jsou velice náročné energeticky, vyžadují neustálou kvalifikovanou údržbu a v případě selhání, které nelze nikdy úplně vyloučit, mohou vyvolat vážná poškození uložených předmětů. Tyto argumenty je třeba mít na paměti při diskusi o nezbytnosti a vhodnosti budování rozsáhlého podzemního objektu v areálu Klementina.

Kritické faktory budování podzemních staveb jsou následující:

- nerovnoměrný stav podloží, které je částečně uměle navezeno na původní terén románského města.
- blízkost Vltavy a s tím spojená kolísající hladina spodní vody. V případě stoleté vody je nutno počítat s tím, že celá lokalita Klementina je v zaplaveném území.
- Vliv hloubení stavební jámy na okolní historické budovy, možnost aktivace starších statických poruch.
- Vliv intenzivní automobilové a zejména tramvajové dopravy v blízké Křížovnické ulici.
- Vliv podzemního objektu na hydrogeologické podmínky v okolí a možnost vzniku statických poruch v delším časovém horizontu.
- Nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. V případě významných nálezů by vytěžení archeologické situace bylo nepřípustné.

Při rekonstrukci areálu Klementina je nutno z hlediska památkové péče respektovat zejména následující podmínky :

1. Bude zachován a obnoven obvodový plášť, včetně střech za podmínky respektování původních architektonických detailů a materiálů, včetně střešní krytiny (pálené prejzy).
2. S ohledem na historickou a architektonickou hodnotu areálu nelze uvažovat při obnově s dodatečnou nástavbou, přístavbou ani zastřešením některého z dvorů.
3. Nejcennější interiérové prostory, určené pasportizací a stavebně–historickým průzkumem, budou obnoveny převážně restaurátorskými postupy a využity v souladu s požadavky na jejich ochranu, zejména z pohledu klimatického, funkčního a bezpečnostního. Tam, kde to bude možné, bude umožněno zpřístupnění nebo jiná vhodná forma prezentace cenných prostor.
4. V rámci objektu budou maximálně ochráněny všechny historické svislé i vodorovné konstrukce, prvky výzdoby, výplňové prvky, dlažby a parkety a další památkově hodnotné prvky stanovené stavebně – historickým průzkumem a pověřeným pracovištěm památkové péče.
5. Při projektování inženýrských sítí, výtahových šachet a dalších technických zařízení musí být zohledněny zejména klenuté konstrukce. Technické řešení musí být založeno na promyšleném budování kolektorových a sdružených rozvodů v méně hodnotných konstrukcích a prostorách.
6. V rámci obnovy areálu je nutno zkultivovat střešní plášť objektu a zejména odstranit nevhodné a hyzdivé úpravy a technická zařízení.
7. Při zpracování průzkumných, přípravných, předprojektových a projektových prací je nutno úzce spolupracovat s pověřeným pracovištěm památkové péče, složité problémy obnovy je třeba řešit ve speciálně ustaveném kolegiu odborníků a přizvaných expertů.



Stav k 6. 11. 2007, 09:57:17

Podpis

Číslo 226

Razítko



Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha		Okres Hlavní město Praha	Obec Praha
Kat. území Staré Město	Mapový list č. PRAHA 7-1/41	Měřítko 1:1000	
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			
Výhotovil Cabicarová Ludmila		Dne 06.11.2007 09:57:17	

13 Použité zdroje

1. Stavební vývoj Klementina [online]. 2007, 29. 5. 2006 [cit. 2007-12-04]. WWW: <http://www.klementinum.cz/pages/page.php3?nazev=Historie_knihovny&submenu3=16>.
2. KECEK, Pavel. Klementinum – Objemová studie: Stávající s cílový stav v roce 2012. Praha, Listopad 2007. 5 s. Objemová studie.
3. Zdroj: ADÁMEK, Tomáš. Revitalizace Klementina: část – Stávající stav. Šumperk, 2007. 44 s. Stavební program.
4. Zdroj: JANEČEK, Zdeněk. Rekonstrukce a revitalizace národní kulturní památky Klementinum. [s.l.], 2005. 28 s., Investiční záměr.
5. HLAVÁČEK, Petr. Ověřovací studie parkování uvnitř areálu Klementina. [s.l.], 2007. 5 s.
6. Zdroj: ADÁMEK, Tomáš. Revitalizace Klementina: část – Cílový stav. Šumperk, 2007. 38 s. Stavební program.
7. Sazebník pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, UNIKA, 2005/I. čtvrtletí 2006, 136 s.
8. Stavebnictví v kostce 2007, Svaz podnikatelů ve stavebnictví a ÚRS Praha, a.s. 2007, 56 s.
9. Zákon 257/ 2001 Sb. O knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb (knihovní zákon)
10. Organizační struktura NK od 1.6.2007 [online]. 2007, [cit. 2008-01-02]. WWW: < http://www.klementinum.cz/files/org_schema.pdf>.
11. KECEK, Pavel. Klementinum – Objemová studie: Objemová studie – zhodnocení změny vstupu. Praha, Prosinec 2007