

KONVERZE BÝVALÉ TISKÁRNY GRAFOPRINT
A REGENERACE JEJÍHO OKOLÍ, PRAHA-SMÍCHOV
SVETLANA KOZHENOVA

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Svetlana Kozhenova
AR 2011/2012, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ)
Konverze bývalé tiskárny Grafoprint a regenerace jejího okolí, Praha – Smíchov

(AJ)
Conversion of the former printing works Grafoprint and revitalization of the surrounding area, Prague-Smíchov

JAZYK PRÁCE: český

Vedoucí práce: Ing.arch. Ján Stempel
Ústav: 15127
Oponent práce: Michal Froněk
Klíčová slova: konverze, revitalizace, tiskárna, Grafoprint, Smíchov

Anotace:
(česká)

Konverze bývalé tiskárny Grafoprint a revitalizace širšího okolí dává vizi možného vývoje Smíchova v okolí tepny Strahovského tunelu v návaznosti na historicko-urbanistický vývoj. Projekt řeší urbanistické vztahy objektu s okolím, jeho částečnou demolici a novou výstavbu. Detailně je rozpracován soubor tří staveb: konverze objektu adminis-

trativní části Grafoprintu ze 70.let, novostavba Viladomy s komerčně využitým přízemím a Bytový dům, který se odkazuje k původnímu objektu a vizuálně doplňuje kompozici. Tyto tři objekty spolu vytváří nový blok s vnitřním dvorem, kde je řešeno dětské hřiště a zahrada, klidové místo s výhledem na Smíchov.

Anotace:
(anglická)

Conversion of former printing works Grafoprint and revitalization of the surrounding area gives a vision of possible development of the area near Strahov tunnel in Smichov in response to historical and urban development. The project also deals with close surrounding of the existing building, it proposes the partial demolition and new construction on the site. The group of three buildings is designed

in further detail: the conversion of the administrative building of Grafoprint from 70s, semi-detached houses with commercials at the ground floor and the Apartment house, which refers to the original building. These three objects create a new block with an inner courtyard, where a playground and garden are situated. It has to become a quiet location overlooking Smichov.

Prohlášení autora
Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 6. ledna 2012



letecký pohled na Strahovský tunel



pohled na kostel sv. Gabriela z jihovýchodu



pohled na kostel sv. Gabriela z jihozápadu

TÉMA PRÁCE

Myšlenka konverze objektu Grafoprint vznikla na základě osobního zaujetí samotnou stavbou tiskárny a její slavnou historií. Její vznik, proměny a zánik poměrně přesně odrážejí historii celého Smíchova. Ten totiž za posledních 100 let prošel značnými proměnami (stavba strahovského tunelu, demolice Ringhofferových závodů, zboření dělnické kolonie Mrázovka) a dodnes se jeho tvář razantně přetváří. Sledování ztrát hodnotných industriálních objektů a proměny části Prahy v unifikované evropské město bez charakteru vedlo k pokusu o návrat ke kořenům. Hledání původní urbanistické struktury byl z jedním z pilířů návrhu.

Tato studie si dává za cíl ukázat alternativní přístup k danému území než je jednodušší cesta demolice celého areálu. Daný objekt zanechal historicko-společenskou stopu na Smíchově, má nesporné estetické vlastnosti a určuje charakter daného území. Smíchov by jeho odstraněním přišel o část své historie. Projekt se snaží nakládat se stávajícími objekty racionálně a zanechat jen pouze to, co má hodnotu. Rozvinout přednosti stávajících objektů a navázat na ně i v dalším urbanistickém vývoji. Tento projekt na úrovni studie předkládá vizi vývoje i pro přilehlé okolí.

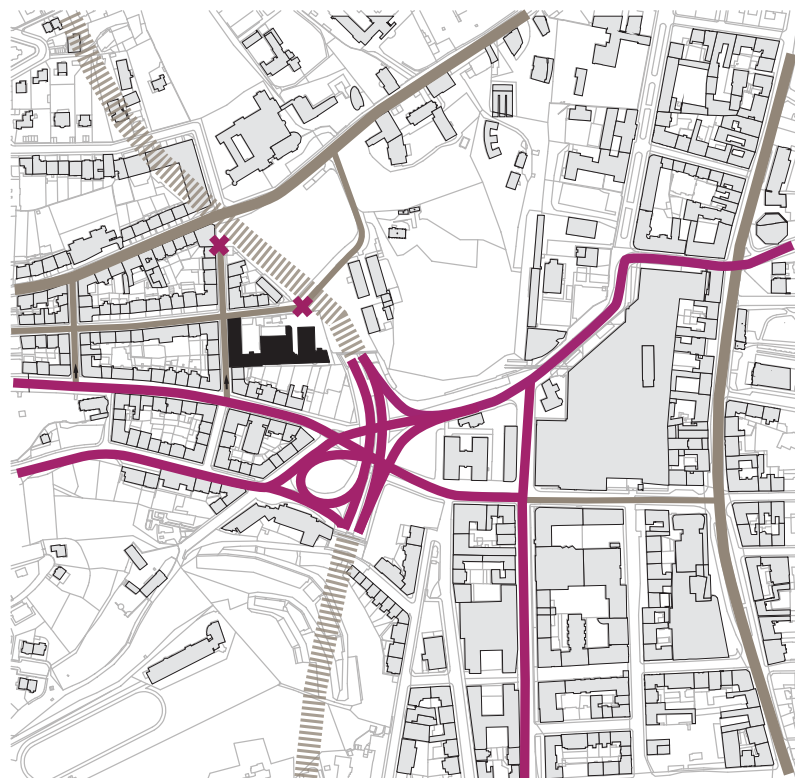
Z hlediska ekonomiky je konverze vždy nákladnější a delší proces než novostavba. Z hlediska dlouhodobého časového horizontu se ale ukazuje, že právě obnova stávající zástavby má větší přínos pro danou lokalitu.



obchody, kanceláře
rekreační zařízení
kino, divadlo, muzeum
školy | MŠ, ZŠ, SŠ, VŠ

hotely, restaurace
kulturní památky
kostely, kláštery
MP, úřady, pošta

bydlení
nemocnice
OBČANSKÁ VYBAVENOST



komun. celoměst. významu
komun. měst. významu

ostatní komunikace
jednosměrky

slepá/průjezdna komunikace

DOPRAVA OSOBNÍ

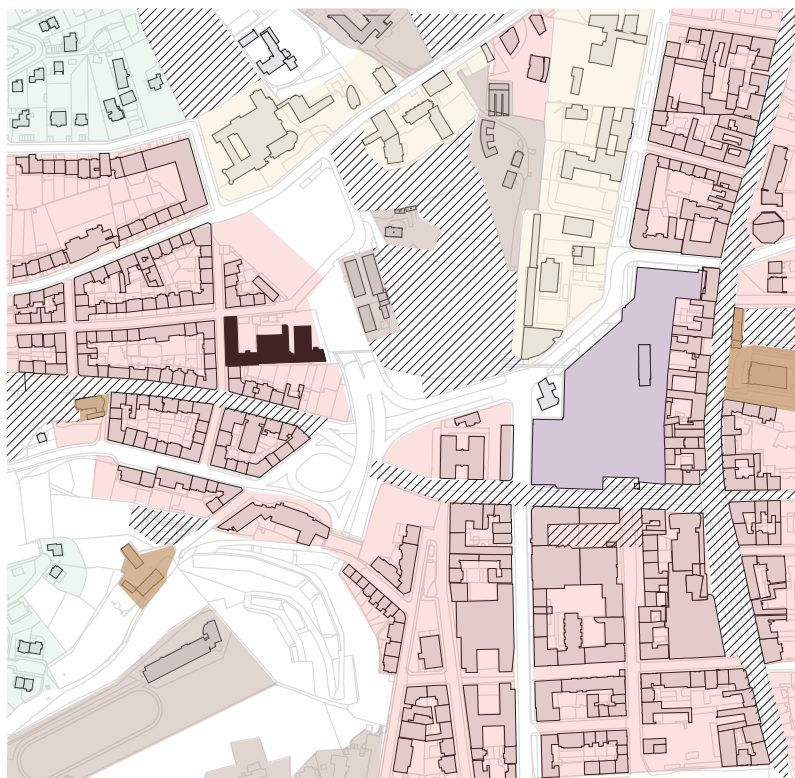


OZ nadreg. biokoridoru
osa nadreg. biokoridoru

sady a zahrady
parky

hřbitovy

ZELENĚ A ÚSES

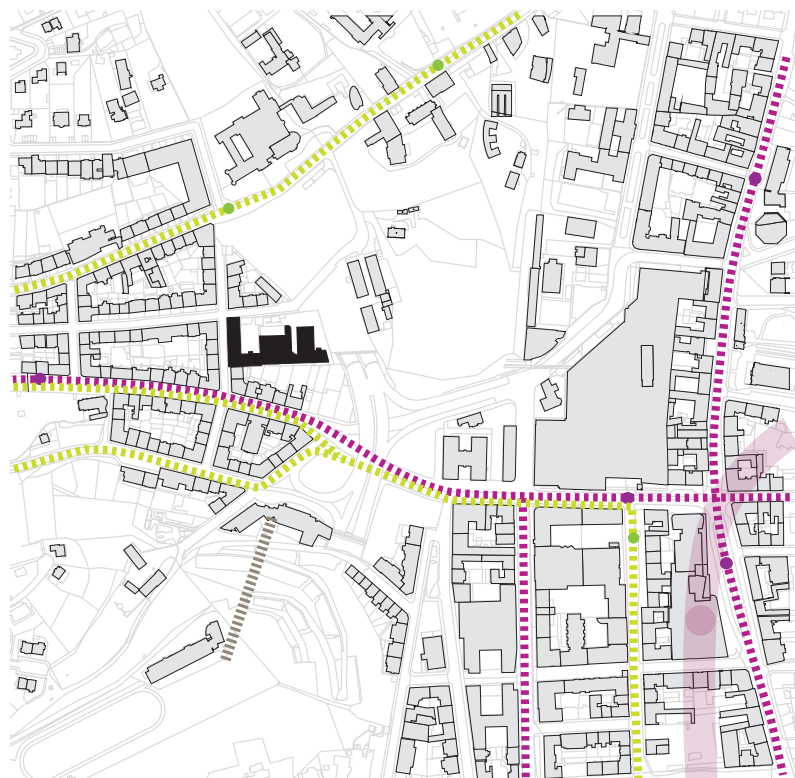


areály rozvolněné
volná specifická zástavba
areály kompaktní a rozvolněné

kompaktní bloková zást.
kompaktní monobloky
otevřená izolovaná zástavba

významné veřejné prostranství

PLOŠNÁ REGULACE



metro
tram

bus
lanovka

DOPRAVA HROMADNÁ



VV plochy veř. vybavení
SM plochy smíšené
OB plochy bydlení

TI plochy tech. infrastruktury
ZN plochy nelesní
ZP plochy parkové

PZ plochy zemědělské
SP plochy sportovní

ÚZEMNÍ PLÁN



schwarz plan Prahy

ANALÝZA ÚZEMÍ

nadregionálního biokoridoru. V sousedství se nachází historická zahrada a park Sacré Coeur z konce 19. století, z jehož části je nyní parkoviště a areál rozvolněných nízkopodlažných objektů. Po úpravách zapříčiněných výstavbou strahovského tunelu je nad jeho půdorysným průmětem nevyužitá a esteticky neupravené zatravněné území, dle Územního plánu spadající do ZP (parkové plochy) a VV (plochy veřejného vybavení). Přístup do parku je buď lávkou z obchodního centra Nový Smíchov nebo po schodech z ulice Kartouzská, napojení z ulice Grafická je dnes využito minimálně. V zájmovém území se nevyskytuje ani zemědělská (ZPF), ani lesní půda (PUPFL). Dotčené pozemky jsou zařazeny jako druh zastavěná plocha a nádvoří.

Urbanistická struktura, plošná a výšková regulace

Objekt je situován v blokové zástavbě z počátku 20. století, vymezené ulicemi Holečkova a Plzeňská. Východní část této zástavby byla značně porušena a dodnes jsou bloky nedostavěné, s výjimkou Residence Sacré Coeur od 4A Architekti v ulici Švédská. Směrem na západ jednoznačně převládají kompaktní bloky, na severu se nachází historické stavby (benediktinský klášter) a vilové domy, na východě rozvolněné výrobní a nevýrobní areály a nízkopodlažní zástavba. Dané území spadá do zóny se zákazem výstavby výškových staveb. V nejbližším okolí je zástavba ve výškové hladině 4-6 nadzemních podlaží. Pozemek se nachází na styku s oblastí s limitem do tří nadzemních podlaží. Objekt tiskárny je umístěn na výhledově exponovaném místě, svoji hmotou a umístěním objektů A a B však od svého vzniku nerespektuje původní urbanistickou síť Smíchova. Blokovaná zástavba zde byla záměrně porušena, což mohlo mít svůj význam v době vzniku. V současné době, kdy došlo k radikální proměně okolí je tato východo-západní orientace nežádoucí (je zde nadlimitní hluková emise, neúplný blok a porušená uliční čára).

ÚP

Z východu je území v kontaktu s parkově upravenými plochami (ZP). Zbylé okolní plochy jsou s převažující bytovou funkcí (OB, SM). Od roku 2004, v souvislosti s ukončením provozu tiskárny, na území došlo ke změně funkčního využití ploch. Původní využití VN (služby a nerušící výroba) se změnila na SM (plochy smíšené) a OB (plochy bydlení).

Občanská vybavenost

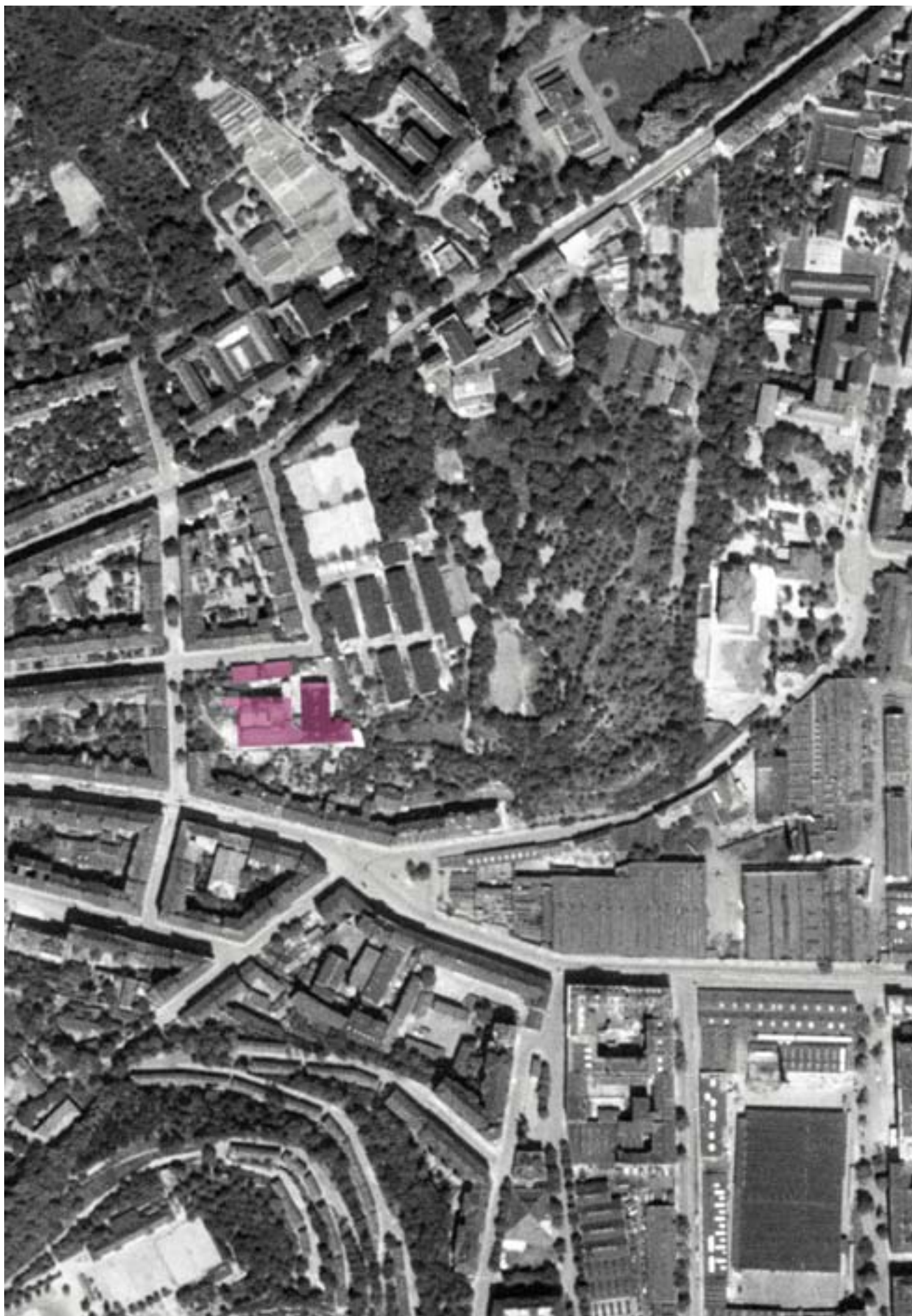
Řešené území je plně vybavené celým spektrem služeb, které odpovídá vnitřnímu městu. V docházkové vzdálenosti je vysoká hustota ubytovacích zařízení, vzdělávacích institucí všech stupňů, obchodů, administrativy a kultury. Za nedostatečně vybavenou lze považovat oblast drobných služeb (kadeřnictví, ordinace) a sportovně-rekreační zařízení pro děti a dospělé a služby na to vázané. Praha-Smíchov je jedno z nejlépe hodnocených míst pro bydlení, proto návrh bytových ploch má své opodstatnění.

Doprava osobní a hromadná

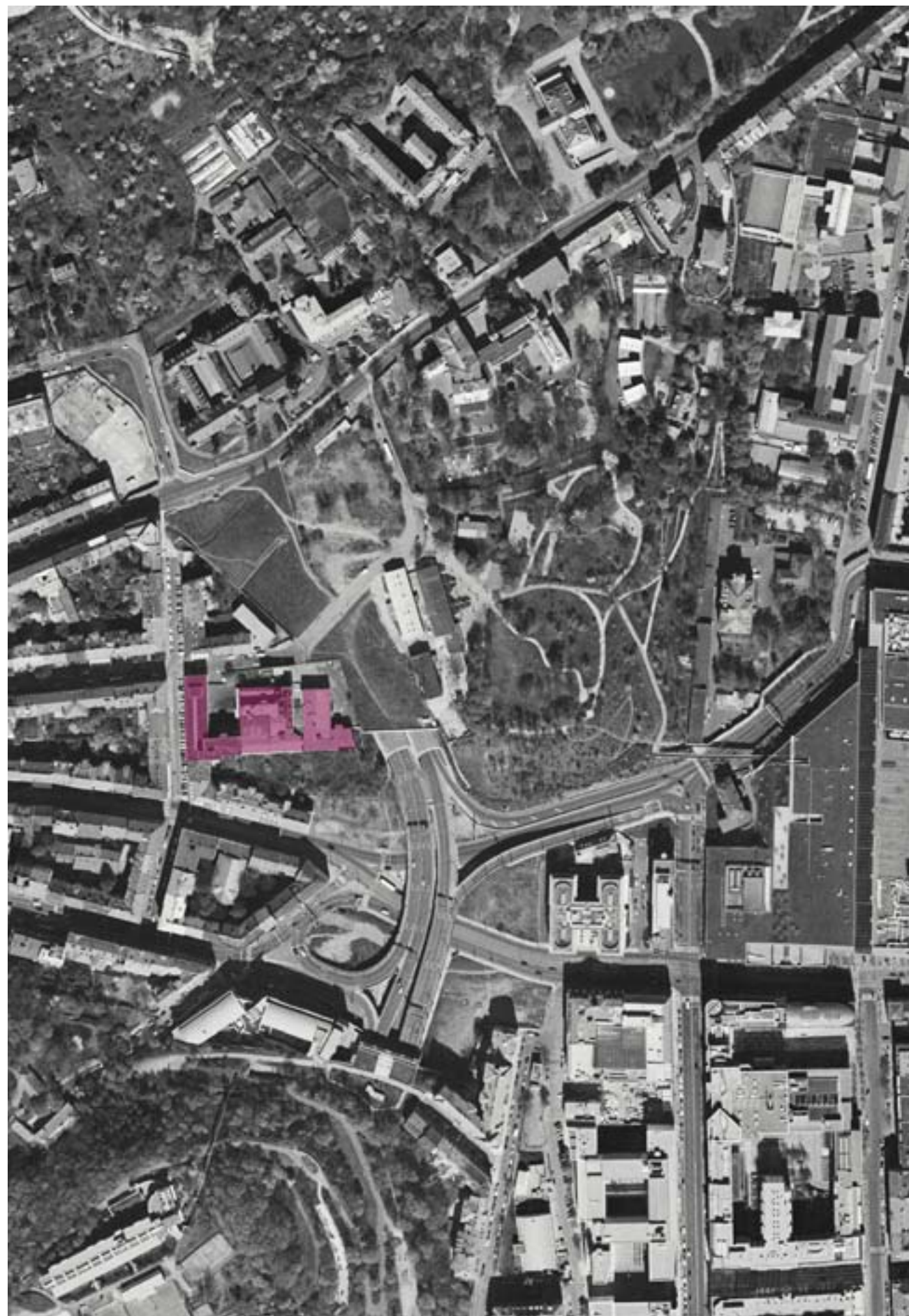
Území je vymezeno dvěma komunikacemi I. třídy – Holečkova a Plzeňská. Komunikace Kobrova, která je spojuje, je dnes neprůjezdná. Komunikace Krmochova na severu končí slepě, na příkrém svahu vedou jen schody. Jihovýchodně od parcely se nachází mimoúrovňová křižovatka, která je součástí Městského rychlosního okruhu. Ze severu napojená na Strahovský tunel, z jihu na tunel Mrázovka. Vybavenost hromadnou dopravou je na vysoké úrovni. Na komunikaci Plzeňská je zavedena tramvajová trať, v docházkové vzdálenosti se nachází stanice metra Anděl a autobusová doprava je zavedena v ulicích Holečkova a Plzeňská.

ÚSES a zeleň, ZPF

Pozemek leží sice vně koridory a centra ÚSES, avšak patří do celoměstského systému zeleně. Také hraničí s ochranou zónou



rok 1953 na místě dnešní křižovatky byly historické cesty, velkou plochu zaujímaly Ringhofferovy závody a dělnické kolonie



rok 2007 Strahovský tunel je dokončen, díky demolici závodů a blokové zástavby získal Smíchov zcela novou tvář



stávající zástavba



STAV DO ROKU 1985



stávající zástavba

demolice



DEMOLICE 1985-98



stávající zástavba

nová výstavba



NOVÁ VÝSTAVBA 1985-2011



stávající zástavba



STAV ROKU 2011

HISTORICKÝ KONTEXT

Historie Smíchova ve 20.století

Před administrativním připojením k Praze roku 1922 byl Smíchov největším městem v Čechách. Od 2. pol. 19. století zde probíhala hospodářská konjunktura, stavělo se množství průmyslových podniků, město rostlo blokovou zástavbou a započala se též stavba železničních a posléze tramvajových tratí. František Ringhoffer, zakladatel firmy na železniční vagony a smíchovský starosta, se postaral o razantní proměnu urbanismu Smíchova. Jeho továrna se v 70. letech 19.století zaměstnávala na 4100 dělníků a její rozloha činila 9,4 ha. Za druhé světové války se Ringhofferovy závody pod názvem Závody Ringhoffer Tatra a.s. Praha podílely především na zbrojní výrobě. Po válce byl podnik znárodněn a neobnovovaný strojový park začal chátrat. Přestože byl největším světovým výrobcem tramvají, proměnil se v podstatě ve skanzen. Roku 1996 byla výroba definitivně ukončena a dva roky nato celý areál s výjimkou průčelí tovární haly a vily baronky Ringhofferové byl srovnán se zemí. Stejný osud potkal i tzv. Betlém, kolonii dělníků Ringhofferových závodů z roku 1870, rozléhající se na usedlosti Mrázovka v ulici Ostrovského. Další demolice si vyžádala stavba metra Anděl v roce 1982. Stavba Strahovského tunelu v letech 1985-97 měla také velký dopad na urbanismus Smíchova. Propojila jej sice rychlostní komunikací s Břevnovem, ale bloková zástavba z 19. století v místě křižovatky a nad tunelem byla zbourána. Roku 2004 byl uveden do provozu jižní tunel Mrázovka, ústící až na Barrandovský most.

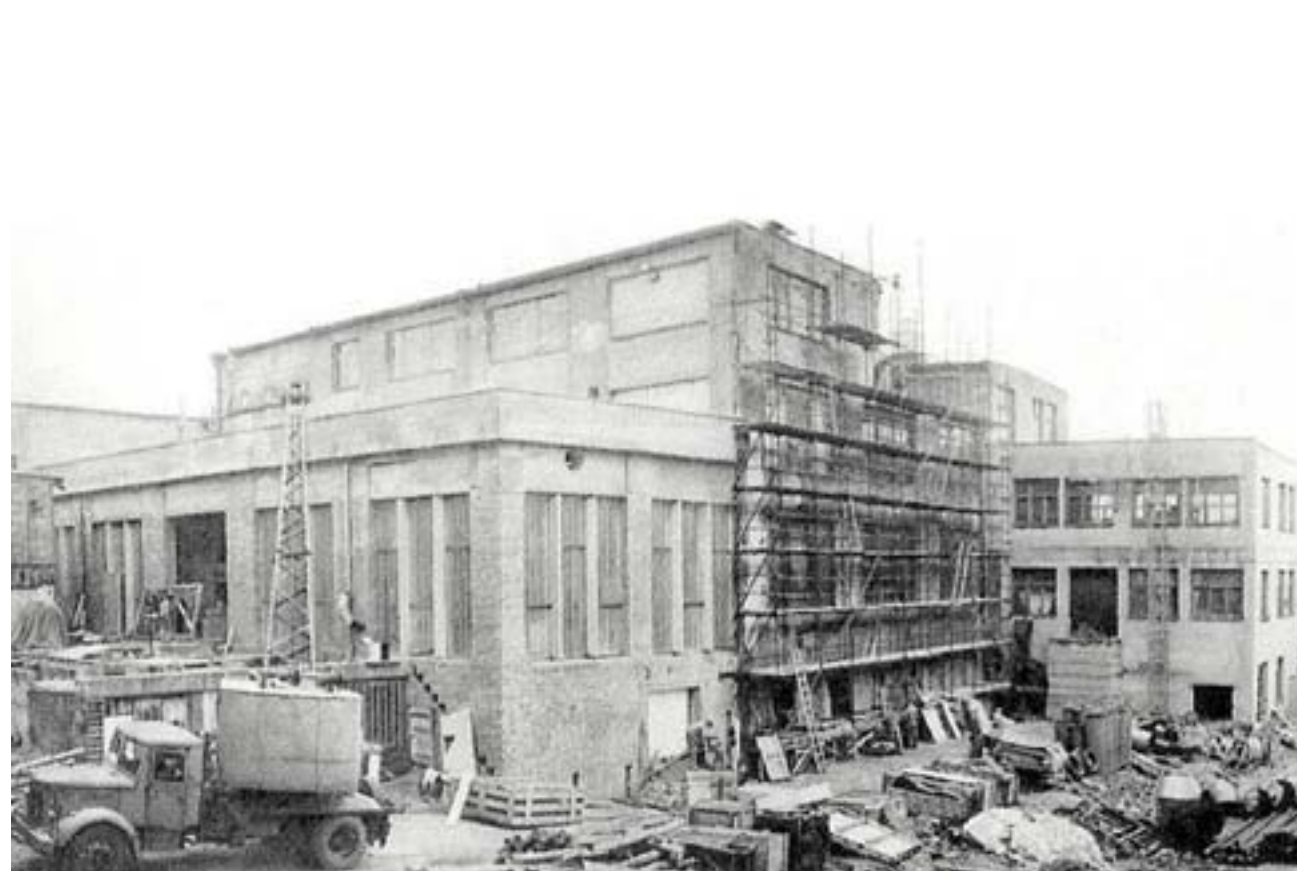
Smíchov v 90. letech postupně získával tvář evropské metropole, které vyrostlo nezvykle rychle díky zahraničním investorům. Na místě starší zástavby a bývalých továrních hal vzniklo několik obchodně administrativních center. Vyrostly zde nové kanceláře, obchody a restaurace. Z nové výstavby je nutné zmínit hotel Andel's od architektů z D3A s výrazným prvkem skleněného hranolu. V ulici Karla Engliše vyrostl v letech 2003-4 nový bytový komplex a také Anděl Media Centrum. Dalším rezidenčním a administrativním centrem je komplex budov AndělCity, položených mezi ulicemi Stroupežnického a Radlickou. Patří sem Zlatý Anděl od Jeana Nouvela, administrativní budova na půdoryse "H" Smíchov Gate, Anděl Park a Obchodní centrum Nový Smíchov od D.A. studia. Vznikl roku 2001 podél Plzeňské ulice a vyplnil podstatnou část bývalého areálu Ringhofferovy továrny. Tato budova s největší zelenou střechou v Čechách je od roku 2002 propojen a lávkou pro pěší s parkem Sacré Coeur. Smíchov se tak stal důležitým pokračováním středu města na levém břehu Vltavy. Druhou stranou mince ovšem je fakt, že Smíchov definitivně přišel o svou autenticitu, pocit industriálního města vymizel a řada hodnotných památek je nenávratně pryč.

Industriální dědictví Smíchova

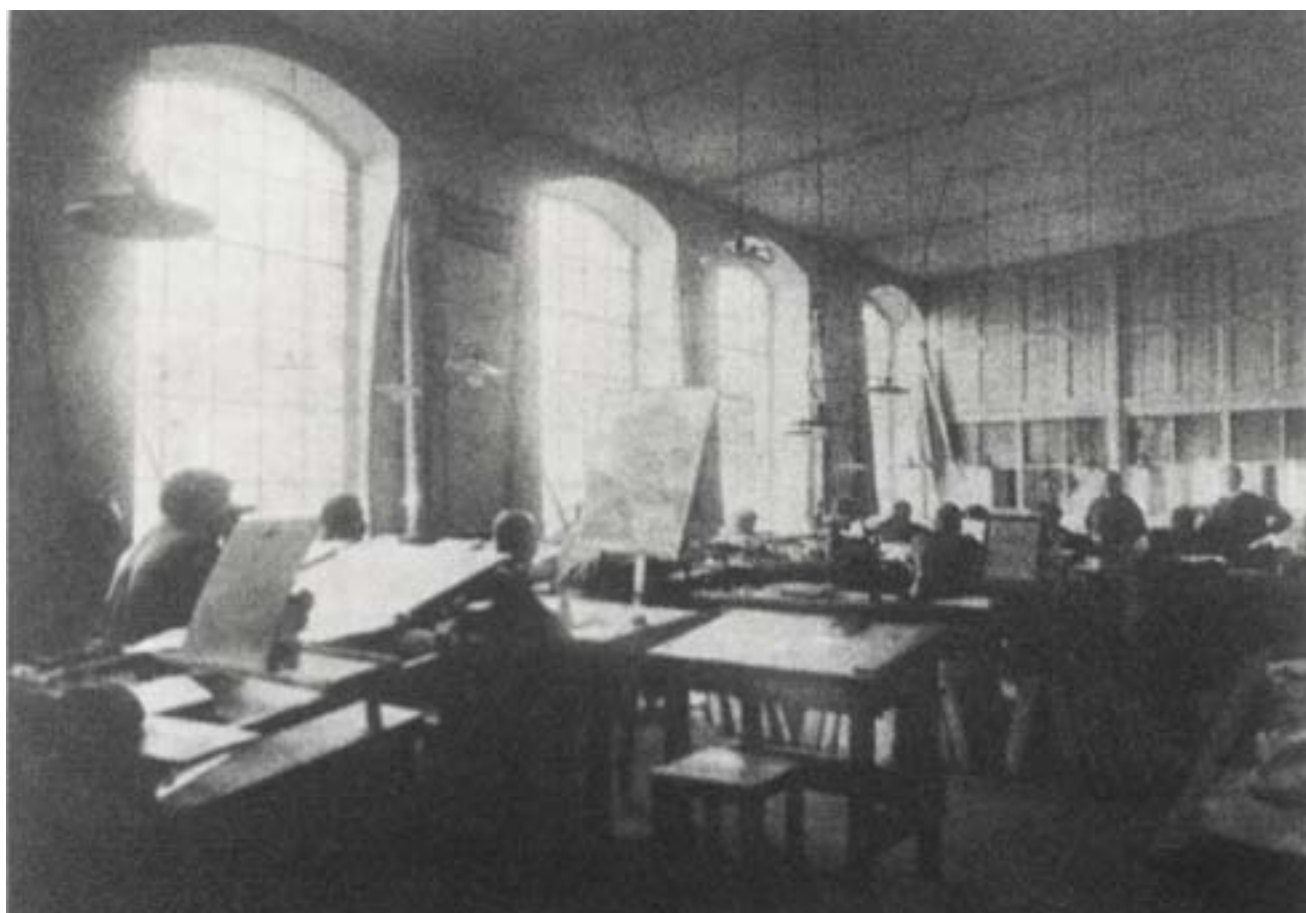
Téměř všechny podniky, které vznikly koncem 19. století a dosáhly svého vrcholu za první republiky potkal v roce 1948 stejný osud - znárodnění. Málomocným rodinným firmám se po resuscitaci podařilo obnovit zašlou slávu nebo neskončit v konkurzu. Po politickém převratu se s těmito stavbami nedělo z hlediska výstavby prakticky nic, jen dál chátraly. Rychle se zpeněžila zbytková hodnota staveb a budovy se rozprodaly pod cenou. V Praze-Smíchově se neujaly konverze a transformace v takové míře jako tomu bylo od 90.let v Karlíně a Holešovicích. Řada industriálních objektů sice byla konvertována na administrativní budovy (továrna Hydroxygen, továrna na barvení kůží Hil-lebrant, továrna na čokoládu Triga), většina zachovaných objektů však chátrá a čeká na demolici (Walterovy závody, sklárna Josef Inwald, grafické závody Grafoprint, továrna na čerpadla Karel Pašek). Přestože Waltrovka patřila k významným industriálním areálům v Praze, na jejím místě má vzniknout obytná a administrativní čtvrť. Tím se ale genius loci značně stírá. Za jednu z mála zdařilých transformací lze považovat Palác Křížík v Plzeňské ulici. Revitalizace bývalé továrny MEWA (arch. Josef Bečka) se ujali Zdeněk Hölzel a Jan Kerel. V projektu sjednotili neucelenou skupinu domů z různých období a rehabilitovali tím secesní továrnu. Z dalších revitalizací lze zmínit secesní budovu tržnice v Preslově ulici přestavěnou na městskou knihovnu (atelier Atria) a současné kulturní centrum Futura, které bylo původně dílnou ve dvoře.



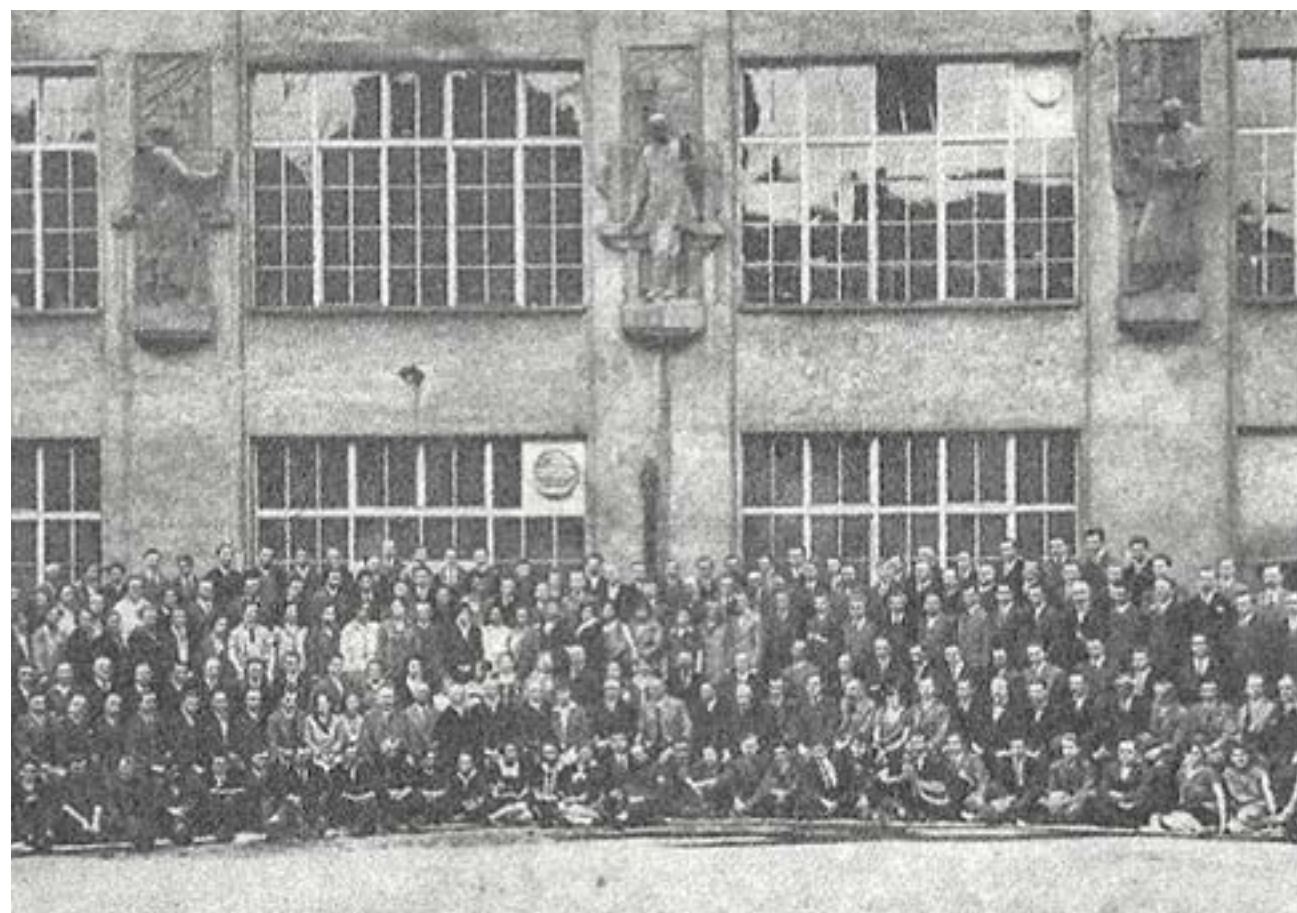
rok 1925 Grafický umělecký ústav V. Neubert a synové



rok 1922 stavba objektu B



rok 1925 interiér dílen nejstaršího objektu



70. léta 20.století zaměstnanci areálu tiskárny



rok 1925 pohled na severní fasádu Neubertových závodů



1941/45
Karel Ludwig



1942/18
F. Krasl mladší



1943/19
Karel Hájek



1944/32
P. Vojta

ukázky obálek časopisu Pestrý týden, vydávaných za války

HISTORIE OBJEKTU

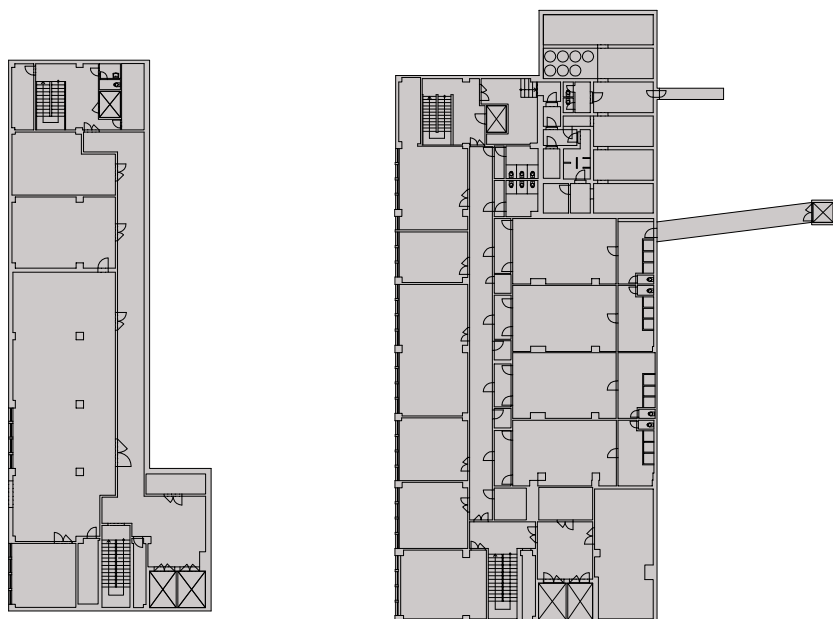
především na tisk obrazových periodik a map. Po roce 1945 měla přijít další modernizace a nárůst produkce. Roku 1948 byla ale tiskárna znárodněna a začleněna do národního podniku Orbis (od roku 1960 Polygrafia). Tím započaly podstatné změny v grafických závodech a tiskárna nabyla dnešní podoby. V roce 1967 byly vypracovány Odborem projektu Polygrafie a průmyslu návrhy na objekt C. V 70. letech celá tiskárna prošla rekonstrukcí a modernizací, zbudovaly se výtahy a obnovila se fasáda a postavila se administrativní část (objekt C). V 80. letech se zřídilo výpočetní středisko a kanceláře. Potomci rodiny Neubertů získali podnik zpět teprve po revoluci v roce 1989. Roku 1992 založili společnost Grafoprint Neubert, která se znovu zaměřila na vydavatelskou, polygrafickou a nakladatelskou činnost. V silné konkurenci se jí ale nepodařilo obstát a roku 1999 skončila v konkurzu. Jejím nástupcem byla společnost Grafoprint, v níž už potomci Václava a Karla Neubertů nemají žádné zastoupení. V současnosti vlastní objekt lucemburská firma a stávající objekty jsou určeny k demolici, rozhodnutí je v právní moci od 13.12.2011, změna funkčního využití v ÚP je v projednání. Na jeho místě má vyrůst bytový komplex.

Pokusy o revitalizaci

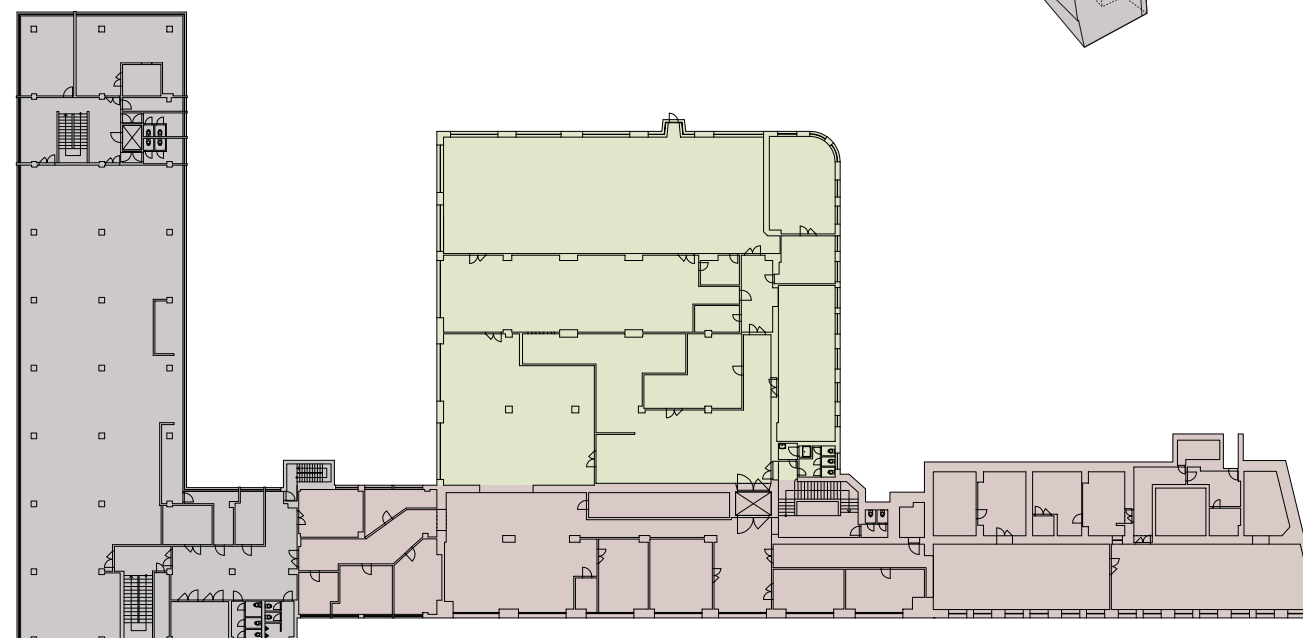
Roku 2004 byla na daný objekt vypracována studie „Polyfunkční centrum Grafická“ atelierem KAAMA, která ponechávala převážnou část stávajících objektů a navrhovala různé nástavby a dostavby. Z hlediska funkce to měl být hotel, bytové jednotky, administrativní, komerční a výstavní plochy. Projekt nebyl schválen z důvodu nízkého koeficientu zeleně, nerespektování výškových limit a celkovému charakteru návrhu, který nevycházel z industriální podstaty původního objektu. Roku 2010 byla vypracována studie „Bellevue Residence Grafická“ společností EKOLA group pro AED projekt, kde navrhuje úplnou demolici stávajících objektů a výstavbu převážně bytových jednotek a muzea Grafoprintu. Projekt je součástí a pokračováním Residence Sacré Coeur a bude se v dohledné době realizovat.

Grafické závody V.Neuberta (1877-1947)

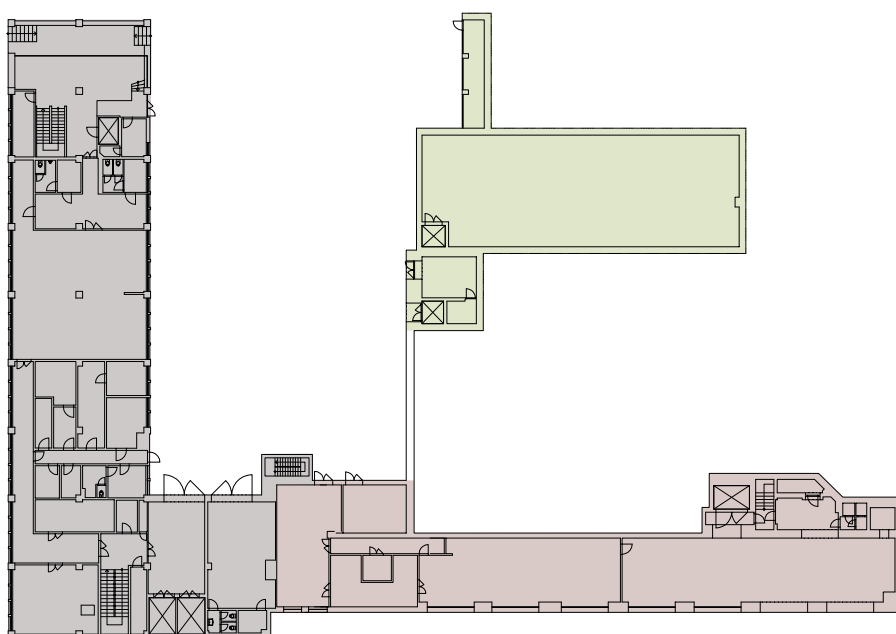
Václav Neubert patřil k předním pražským tiskařům a nakladatelům první poloviny 20. století. V Grafických závodech na Smíchově se tisklo velké množství publikací a vydával i jeden z nejlepších ilustrovaných časopisů první republiky – Pestrý týden. V letech 1901 – 1902 si majitelé nechali postavit od Josefa Bečky vlastní budovu (objekt A) v nynější Grafické, bývalé Kobrově ulici. Neubertovi čtyři synové (Oldřich, Miroslav, Václav a Karel) zavedli v zděné třípodlažní klasicistní stavbě s kleinovými stropy světlotisk a zinkografii. V letech 1920 – 1922 došlo k rozšíření továrny o dvoupatrovou skeletovou novostavbu (objekt B), kterou provedla firma Josef Černý a spol., podnikatelství staveb z betonu a železobetonu (spolupráce Josef Vanický, statik). Po přestavbě tiskárny se zde otevřelo oddělení offsetu a hlubotisku. Za první republiky zde bylo oddělení knihtisku, sázečství, ateliér pro americkou retuš, litografii, fotolitografie, kartografie. Od roku 1926 po dobu téměř dvaceti let se vydává světově známý časopis Pestrý týden. Měl velký dopad na každodenní život společnosti jako umělecko-reportážní medium, formující estetické citění čtenářů. Svá díla zde publikovali přední čeští fotografové (Václav Jírů, Karel Hájek, Ladislav Sitenský, Jan Lukas, Jiří Jeníček, Václav Chochola). Období 30. a 40. let 20. století nebylo pro firmu Neubert a synové jednoduché. Zvlášť když roku 1936 zemřel zakladatel podniku Václav Neubert. Společnosti se ale dařilo odolávat všem tlakům. Zaměřila se tehdy



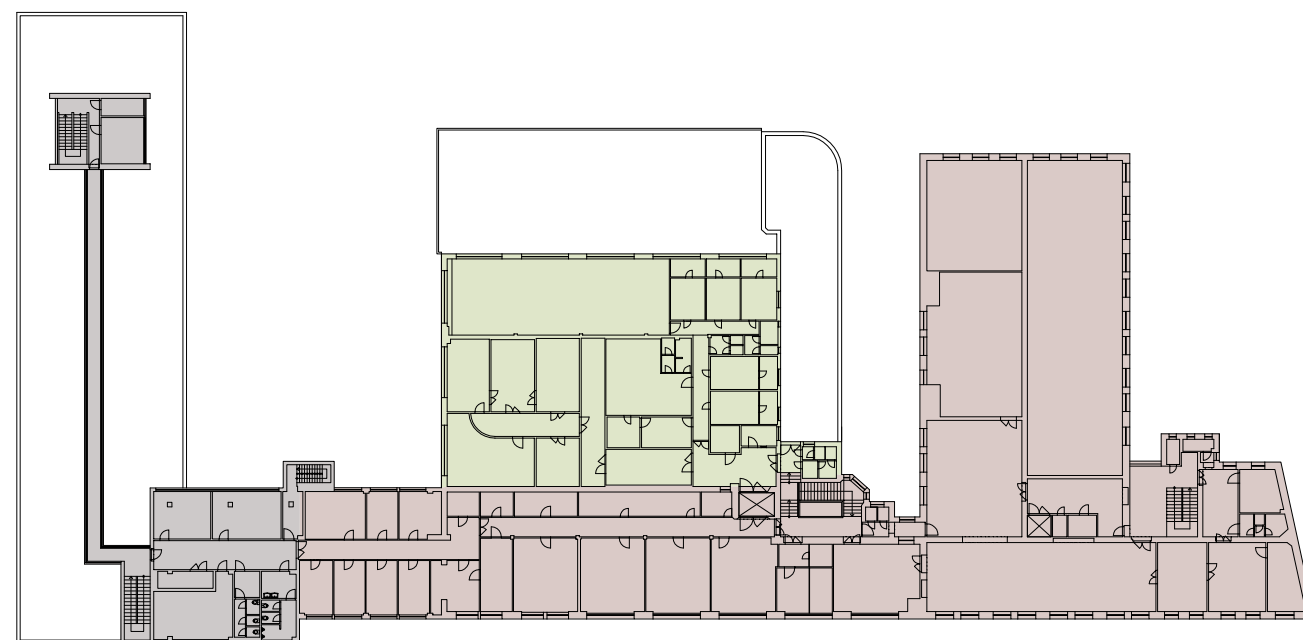
stávající půdorys 1 a 2 PP



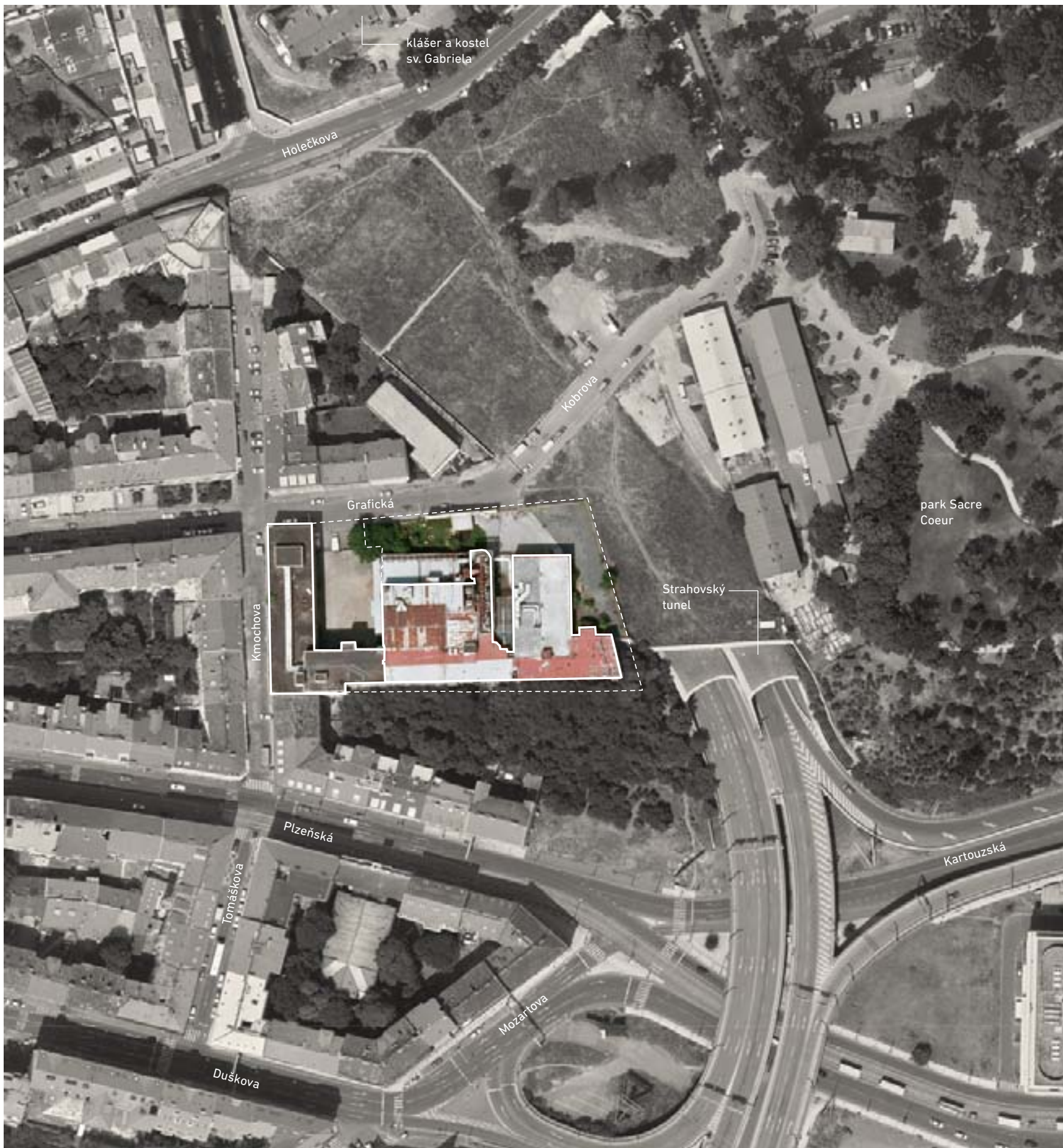
stávající půdorys 2 a 3 NP



stávající půdorys 1 NP



stávající půdorys 4 NP



situace stávající stav, 1:2000



POPIS OBJEKTU

Podlaží propojuje schodiště s historickým zábradlím. V nevýchodnější části se nacházel byt, který byl však v polovině 2. pol. 20. století značně zdevastován. Střešní konstrukce je dřevěná, resp. s válcovanými nosníky.

Objekt B (arch. Josef Černý, 1920-22)

Další, prostřední objekt má na hlavní fasádě sedm okenních os s velkými obdélníkovými horizontálními otvory. Jižní křídlo, podélně členěné řadou pilířů, je šestipodlažní, zadní přibližně čtvercová část je dvoupodlažní. Konstrukce je železobeton. Tato část byla na dvorní fasádě vyzdobena plastikami v podobě postav, představující práce v polygrafii, které se ale nedochovaly.

Objekt C (Odbor projektu Polygrafie a průmyslu, plány 1967, stavba 2. pol. 70 let)

Nejmladší část má ve dvou nejvyšších podlažích pásová okna, v nižších jsou malá obdélná vertikální okna. Toto křídlo je šestipodlažní včetně malého suterénu a s nástavbou s dlouhým koridorem na střeše. Vlivem poměrně prudkého sklonu ulice suterény v Kmochově ulici přechází do nadzemních podlaží. Stropní konstrukce je kazetová a nosný skelet je daný pravidelným rastrem rastrem pilířů 3x10.

Lokalita

Území lichoběžníkového tvaru o rozloze 6698 m² dle katastru zahrnuje 3 parcely: č. 3097, 3098/1, 3098/2 a je vymezeno ulicemi Kmochova a Grafická ze severu a západu. Východní hranici tvoří Strahovský tunel a z jihu hrana terénní terasy nad ulicí Plzeňská. Topologicky se pozemek převýšen ve dvou směrech, podél ulice Kmochova (severojižní směr) je stoupání terénu 16,1% (9°), ve směru Grafické ulice (východozápadní směr) je stoupání 10 % (6°).

V současné době se v zájmovém území nacházejí budovy bývalé tiskárny, nezastavěnou část areálu tvoří zpevněné asfaltové plochy, úložiště nádrží na barvy a toluen.

Stavebně-historický průzkum

(Líbal Patrik, Ph.D., Ing. arch. Líbal Martin)

Objekt se skládá ze tří částí postavených postupně ve 20. století od východu k západu. Každá část má jiný výraz, liší se hlavně typem a rozměrem oken. Celý areál má plochou střechu s různými nástavbami a vyvedenými technickými rozvody.

Objekt A (arch. Josef Bečka, 1902)

Nejstarší, východní objekt má na průčelí třináct okenních os, okna mají segmentové nadpraží. Stavba je směrem k jihu třípodlažní, severní dvouraktové příčné křídlo je dvoupodlažní. Vertikální konstrukce jsou z cihelného zdiva. V zadní části nejnížší úrovně se nacházejí klenby, ostatní stropy jsou kombinací válcovaných nosníků a nevytlučeného betonu (Kleinův strop).



pohled na hlavní vstup do administrativní části z křižovatky Grafická-Kmochova



pohled do dvora



pohled z ulice Tomáškova



pohled z ulice Grafická



pohled na jižní fasádu z Mrázovky, v pozadí kostel sv. Gabriela



pohled z ulice Grafická

STÁVAJÍCÍ STAV

s integrací zejména obchodu, administrativy a různých druhů služeb. Je schopné přijmout celoměstské funkce pro rozšíření městského centra. Objekt sám není památkově chráněn.

Geologie, radon

V prostoru zájmového území byl proveden v roce 1989 podrobný inženýrskogeologický průzkum společností PÚDIS. Základová půda se v rozsahu stavebního pozemku podstatně mění, vrstvy mají proměnlivou mocnost a horniny skalního podkladu jsou tektonicky porušené. Vrstvy ordovického skalního podloží jsou uloženy ve směru VZ se sklonem 45 až 50°. Základovou půdu v úrovni základové spáry budou tvořit horniny skalního podloží – vrstvy křemence a dále jílovité břidlice. Podzemní voda bude ovlivňovat základové poměry minimálně. Dle mapy radonového rizika spadá zájmové území do kategorie nízkého radonového rizika. Zájmové území je zařazeno do 2. geotechnické kategorie. Objekty budou založeny plošně na skalním podloží. Vzhledem ke značné rozdílnosti skalního podloží je nutné jednotlivé části objektu oddělit dilatačními spárami.

Kontaminace

Roku 2002 byl proveden průzkum kontaminace konstrukcí a podzemní vody na pozemku a ukázalo se, že za dobu, kdy stavba nebyla v provozu, docházelo k soustavnému úniku toluenu, který byl uskladněn v suterénu budov pro tiskařské účely. Podzemní voda a zemina jsou tedy vysoce kontaminované. Objekt A je kontaminován jen lokálně, ale především bylo zjištěna vysoká koncentrace v objektech B a C (1. a 2. suterén, podlahy a stěny). V souběhu s demoličními pracemi je nutné zeminu sanovat.

Hluk a znečištění

Kvůli vysokým hodnotám hluku a znečištění z dopravy je omezená bytová výstavba v okolí rychlostních komunikací. Pro dané území platí zvýšené limity hluku – 60 dB pro den, 50 dB pro noc. Je vhodné umisťovat objekty dál od Strahovského tunelu a také snížit hodnoty hluku vzrostlou zelení, výškovým převýšením nebo stavbou nebytového charakteru, která by svou hmotou vytvořila clonu.

Základní charakteristika pozemku

Dnešní stav je ukázkou stavby více než 12 let mimo provoz, která se pomalu rozkládá a škodlivé toxické látky uvnitř uskladněné urychlují tento zánik a činí i podzemní vodu a zeminu nevhodou pro jakékoliv užití. Co se týče interakce s okolím, od ulice Grafická se tento objekt odděluje sedm metrů vysokou betonovou stěnou a plotem. Grafická a další komunikace v okolí slouží jako parkoviště, je zde zřejmý nedostatek parkovacích ploch. Při pohledu od Mrázovky se naskýtá obraz linie „hradeb“ s prázdnými okenními otvory a oprýskanou omítkou. Jediný hodnotný prvek celé kompozice je vidět od ulice Plzeňská podél strmé Kmochovy ulice. Nejmladší z objektů tiskárny svou hmotou, členěním podporuje velkorysost měřítka a svažitosti terénu Smíchova. Svým industriálně-brutalistickým charakterem napovídá o svém původním využití a zároveň nepopírá okolní zástavbu, spíše jej dotváří svou racionální horizontální protiváhou. Je založen na jednoduchém stavebním systému, v té době pokrokovým, který přiznává i na fasádě. Tento racionální přístup bude snažit držet i celý navrhovaný soubor.

Památková péče

Řešená lokalita se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace v hlavním městě Praha (PPR) v MPZ (městská památková zóna) Smíchov. V tomto území platí zákaz výškových staveb. Toto území je je typologicky, urbanisticky i technicky schopné revitalizace pro různé formy bydlení



návrh, pohled od Mrázovky



nádvoří se zahradou, Alhambra, Španělsko



Rokko housing (Tadao Ando), Kobe, Japonsko

KONCEPT

se severně od řešeného pozemku a také část zahrad Sacré Coeur, které jsou dnes v dezolátním stavu. Nezbytnou součástí konceptu je komukační propojení všech navrhovaných objektů. Návrh vychází především z výsledků analýz, které ujasnily problematiku místa. Projekt si klade za cíl obnovit blok s přilehlými komunikacemi dle původní urbanistické struktury z počátku 20. století. Propojení ulice Holečkova s ulicí Grafickou nově proloženou komukací Kobrova je vedena v historické stopě. Ponechává tak nově navrhovaný sportovně rekreační areál bez přerušení a slouží i pro navrhovaný Bytový dům. Z lávky, vedoucí od OC Nový Smíchov se vybuduje pěší cesta k novému souboru staveb. Její pokračování povede až do dětského hřiště uvnitř dvora. Další přístupy jsou od autobusové zastávky v ulici Holečkova a z Grafické ulice. Zároveň, nebo v další etapě bude vznikat objekt, který dotvoří chybějící část bloku z jihovýchodu od ulice Plzeňská. To zacílí jak urbanistickou jízvu, tak sníží hlukovou hladinu ve vnitrobloku. Uzavření bloku a obnova vnitřního dvora se odkazuje i k původní urbanistické struktuře. Nově navrhované stavby nijak nenaruší dálkové pohledy díky své nízké podlažnosti.

Architektonická koncepce

Základní myšlenka byla odvozena z charakteru zachovaného objektu a svažitosti terénu, čemuž se podřídila celá logika souboru staveb. Inspiračními zdrojem je sám objekt C Grafoprintu, především jeho horizontální průběh, popírající svažitý terén, rytmizovaná fasáda a loubí. To se propsalo do celého navrhovaného souboru. Za určující systém a výraz bere výraznou hmotu, silný prvek stávajícího objektu C, duplikuje jej, čímž tvoří „hradby“, mezi které vkládá drobnější zástavbu, orientovanou do zahrady. Fasáda Bytového domu je volně inspirována fasádou nejstarší části Grafoprintu. Objekt Viladomy má zase „dvoji tvář“. Do ulice Grafická se tváří nepřístupně, ale je zcela otevřený do zahrady. Projekt obnovuje zaniklou uliční čáru v komunikaci Grafická, která se porušila výstavbou tiskárny. Prohnutím ulice směrem ven do zarady se zvětší plocha parteru v ulici Grafická.

Ve výrazu se komplex Grafická odvolává k nepřístupným hradbám s chráněnou oázou za nimi (Alhambra, Španělsko), ale také k hradbové bytové zástavbě na kopci Rokko housing v Japonsku. Tento pocit z místa je dán umístěním pozemku na příkrém svahu s dobrým výhledem a nutností vizuálně a hlukově se vymezit vůči okolí.

Zhodnocení

Areál bývalé tiskárny je nejednotný ve výrazu, měřítku a typologii. Svěbytná budova (objekt C) a změt výrazně starších budov s vyvedenými technologiemi na střechu a do dvora, obehnáný plotem areál v kombinaci s hustou zelení nedává jednoznačný pocit místa. Cílem je vnést řád, založený na hodnotách stávající zástavby a odstranit negativní prvky. Ve srovnání s obdobnými polygrafickými stavbami vzniklými ve stejné době (tiskárna Koppe-Bellmann) má objekt tiskárny Grafoprint průměrnou až podprůměrnou hodnotu. Největší cena objektu je v historické stopě, která je spojena s vývojem tiskařství v Českých zemích. Dobové snímky prozrazují, že se na fasádě nacházely architektonické plastiky, ale tato výzdoba v průběhu času zanikla. Různými přestavbami a rekonstrukcemi, které souvisely s modernizací tiskařského provozu, ale nenávrtně setřely historickou a architektonickou hodnotu, objekt ztratil zásadní část své autenticity. Objekt jeví znaky celkové opotřebovanosti a schátralosti. Jedinou hodnou představuje nejmladší část - objekt C. Doporučuje se tedy novostavba nebo částečná rekonstrukce s důrazem na zachování smíchovského panoramatu spolu s klášterem sv. Gabriela.

Urbanistická koncepce

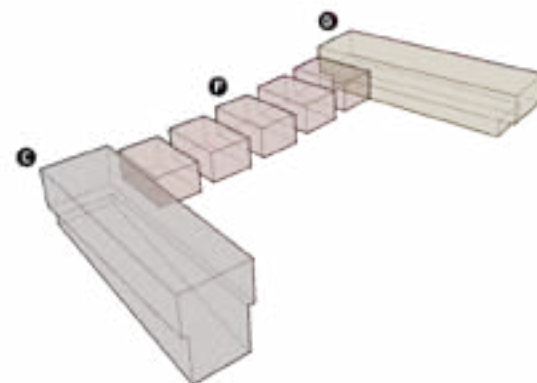
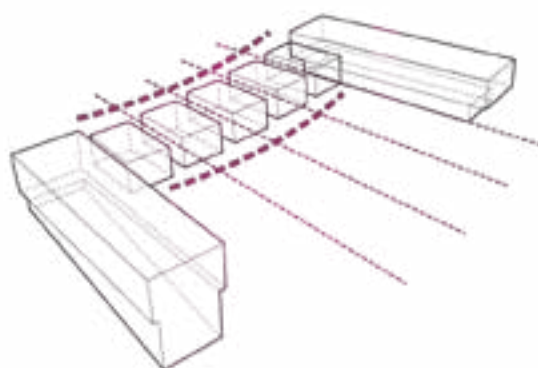
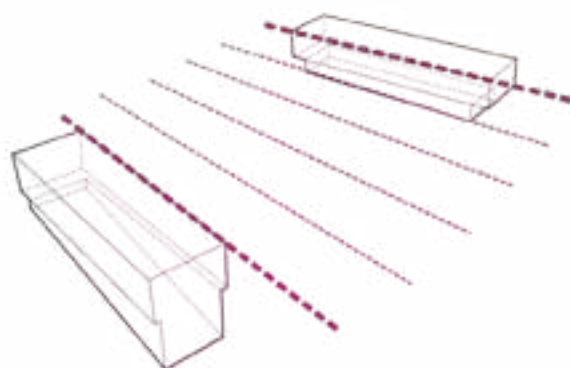
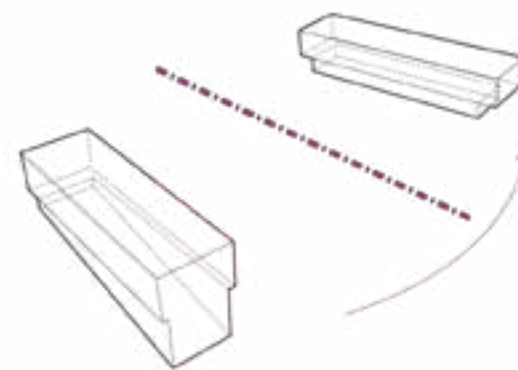
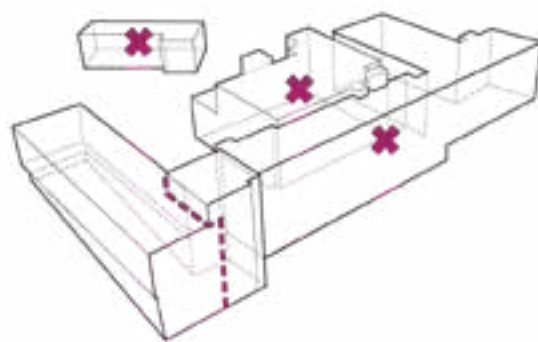
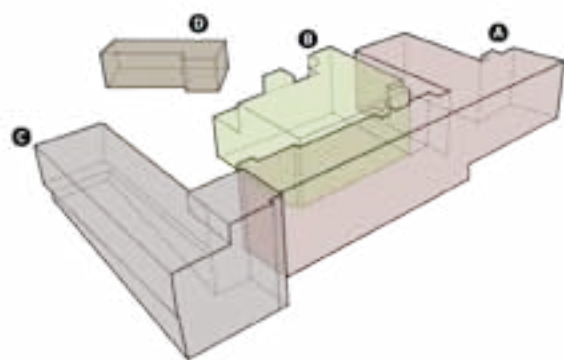
Konverze tiskárny v rámci urbanistické vize vyžaduje značné úpravy i v jejím blízkém okolí. Projekt zahrnuje celý blok, jehož součástí je tiskárna, dále blok nacházející



současný stav



navrhovaný stav



konceptní schema



SOUBOR GRAFICKÁ

výstavní plochy, 1 a 2PP - garáže se samostatnými vjezdy z ulice Kmočova

D trafostanice (90. léta 20. st.)

popis objektu: jendopodlažní budova - žb systém

původní využití: energetická stanice

návrh: demolice

Budova byla navržena jako provizorní buňka a nezapadá do urbanistického kontextu a nijak nepřispívá k okolí.

E komunikace Kobrova

popis objektu: komunikace je neprůjezdná a nevede v historické stopě

návrh: zatravnění stávající vozovky a

výstavba nové komunikace podél bytového domu (objekt J)

F Viladomy

konstrukce: žb stěnový systém, 5 vícegeneračních domů se samostatným stupem

funkce: 2+3NP bytové jednotky

1NP pronajímatelné plochy pro podnikání

1PP garáže

G Bytový dům

konstrukce: žb stěnový systém, plochá střecha

výraz a rozměry budovy vychází ze zachovaného objektu C Grafoprintu

funkce: 2+3NP bytové jednotky a společné prostory, 1NP - komerční plochy, půjčovny sportovního zařízení, 1PP - garáže

H park s dětským hřištěm

vnitroblok je rozdělen na dvě části:

soukromou část teras, které patří bytům

Viladomů a veřejné zahrady s hřištěm

I polyfunkční dům/administrativa

6-podlažní objekt v prudkém svahu uzavírá blok a přispívá ke snížení hlukové emise. Ve vnitrobloku podél jeho východní fasády se navrhuje pěší propojení ulice Plzeňské s Grafickou.

J bytový dům a přílehlá komunikace

4-podlažní objekt je navržen v historické urbanistické stopě a dotváří prostor celého území, respektuje výškovou hladinu okolní zástavby, navrhuje se též přílehlá obslužná komunikace

K sportovně-rekreační areál a veřejný park

víceúčelové hřiště pro školy v okolí

brusliště/kluziště pro veřejnost

Popis jednotlivých objektů návrhu

A Grafoprint (1919)

původní využití: dílny, bez technologií

návrh: demolice

Dle poznatků vzešlých z urbanisticko-funkčních analýz je objekt umístěn mimo původní strukturu a jeho odstraněním se uvolní prostor pro vytvoření parku vnitrobloku.

B Grafoprint (1920-22)

původní využití: provoz tiskárny, dílny, technologie, sklady

návrh: demolice

Objekt se nachází v dezolátním stavu, není vhodný pro konverzi. Není nijak architektonicky zajímavý a je nevhodně umístěn do urbanistické struktury.

C Grafoprint (70. léta 20. století)

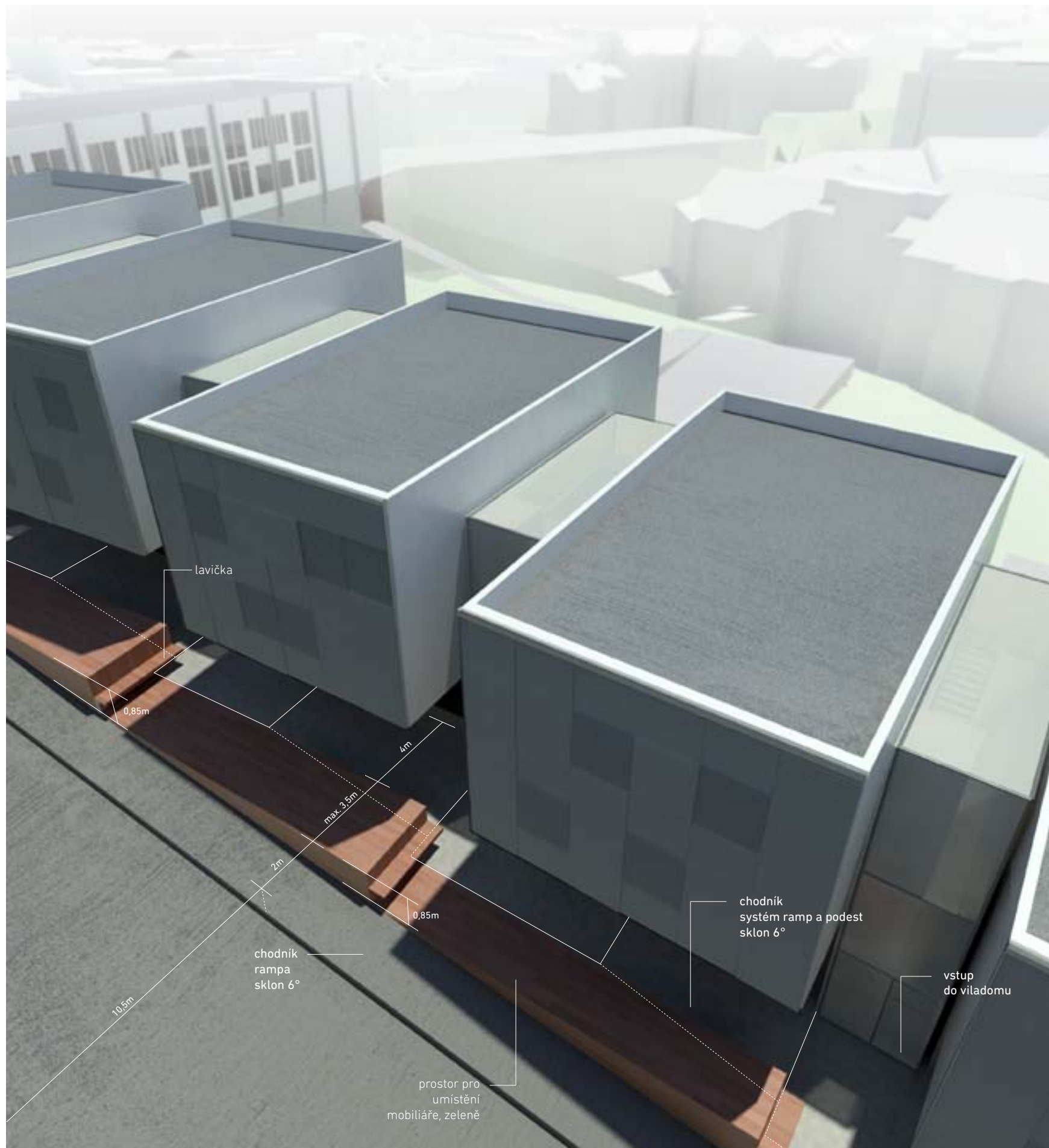
původní využití: administrativní zázemí, vrátnice, sklady, kanceláře, knihovna, čítárna, výpočetní středisko

návrh: obnova a konverze, demolice části objektu, nová jádra a interiéry, nová fasáda a zasklení, zahrada na střeše

Navrhuje se využít objekt pro novou funkci podobného typu.

2 a 3 NP - administrativa, ateliéry, 1NP -





řešení parteru

ŘEŠENÍ PARTERU ULICE GRAFICKÁ

Doprava v klidu

Výpočet dopravy v klidu byl stanoven na základě Vyhlášky hl.m. Prahy č. 26/1999 Sb, kde je pro zónu 3 uveden koeficient území = 0,6 a ukazatele dle funkce:

a. bydlení

1 PS na 1 b.j. o ploše do 100 m²
2 PS na 1 b.j. o ploše nad 100 m²
1 PS na 10 b.j.

b. administrativa

s malou návštěvností -1 PS na 35 m² čisté kancelářské plochy
komerční prostory - obchody -1 PS na 50 m² čisté plochy vymezené funkce
výstavní plochy -1 PS na 70 m² čisté výstavní plochy

celkový počet bytů do 100 m² : 14 >>

14 PS + 1 PS

celkový počet bytů nad 100 m² : 10 >>

20 PS + 1 PS

administrativa s malou návštěvností:

1316 / 35 = 38

komerční prostory - obchody:

825 / 50 = 17

výstavní plochy:

450 / 70 = 7

Celkový počet stání je:

$P = 14 \text{ b.j.} \times 1 + 10 \text{ b.j.} \times 2 + 2 + (1316:35 + 825:50 + 450:70) \times 0,6$

$P = 14 + 20 + 2 + (38 + 17 + 7) \times 0,6$

$P = 73 \text{ PS}$

5% z 73 PS pro invalidy – 4 stání

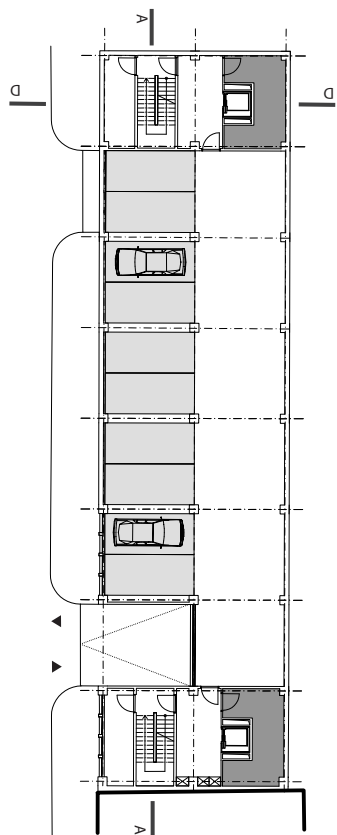
Parter

Pruďce svažité ulice Grafická je v místě stavby rozšířena a doplněna o chodník široký 4 m sestavený ze systému ramp a rovných ploch. Je vytvořen podél nově vzniklé, mírně konvexně prohnuté uliční čáry, kterou tvoří jednotlivé, mírně pootčené Viladomy. Od vozovky je tento chodník oddělen dvoumetrovým pruhem pro „rychlý pohyb“ a systémem vodorovných teras, jejichž půdorysná stopa sleduje vykonzolovaná patra. Tyto terasy složí jako odpočinková místa a jsou opatřena lavičkami. V parteru jsou navrženy prostory pro soukromé ordinace nebo pro malé podnikatelé (kadeřnictví, nehtové salony, masáže, květinářství), které ulici Grafická přiblíží městskému charakteru. Cílem je snížit množství zaparkovaných aut v ulici a poskytnout celý prostor chodcům.

Vnitřní dvůr

Vnitřní dvůr funguje jednak jako soukromé zahrady a terasy obyvatel Viladomů, tak jako zahrada pro obyvatele přilehlých domů. Terasy jsou přístupné z jednotlivých komunikací, příslušících danému Viladomu a jsou od sebe výškově odděleny, od zahrady jsou odděleny brankou a zvýšeným květináči. Z teras vedou rampy do zahrady, která je ponechána ve své původní podobě. Vzrostlé stromy, které se na pozemku nachází, plní také protihlukovou funkci. Uprostřed zahrady se nachází dvouúrovňové dětské hřiště, které je přístupné i pro veřejnost přes uzamykatelnou branku u jižní fasády Bytového domu. Přes noc by se vstup do dvora byl pouze pro rezidenty.

Podzemní garáže jsou rozmístěné jednak v prvním a druhém suterénu stávajícího objektu Grafická (20 PS) a v nově vybudovaném, jednopodlažním šikmém parkovišti pod novostavbami Viladomy a Bytový dům. Je navrženo celkem 83 parkovacích stání (z toho 7 míst je pro invalidy), což pokrývá potřebu parkovacích stání pro administrativní i bytovou část objektů, počítá i se stavbou domu, který uzavře blok. Dalších 13 parkovacích stání je navrženo podél komunikace Grafická.



technické místnosti
parkovací plochy



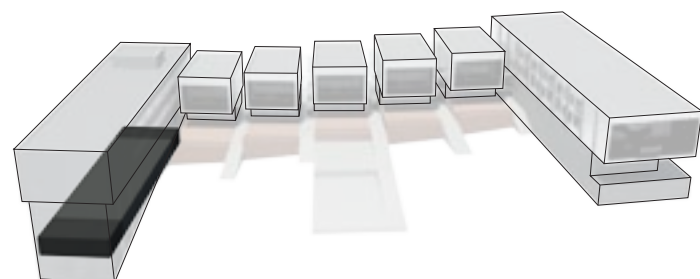
recepce s šatnou
víceúčelový prostor, 570m²
kavárna

prostor k pronájmu, 70m²
domovní odpad, kočárkárna
komerční prostor

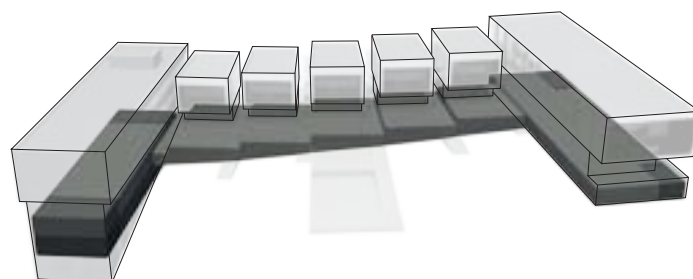


půdorys 2 PP, 1:500

půdorys 1 NP, 1:500



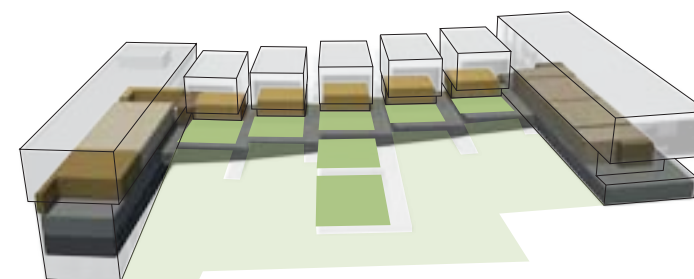
GRAFOPRINT
podlažní plocha: 550 m²
počet parkovacích stání: 10



GRAFOPRINT
podlažní plocha: 550 m²
počet parkovacích stání: 10

VILADOMY
podlažní plocha: 1300 m²
počet parkovacích stání: 41
počet skříněk: 10

BYTOVÝ DŮM
podlažní plocha: 720 m²
počet parkovacích stání: 22
počet skříněk: 14



GRAFOPRINT
celková výstavní plocha : 570 m²
celková podlažní plocha: 830 m²

VILADOMY
celková komerční plocha: 350 m²
celková podlažní plocha: 520 m²

BYTOVÝ DŮM
celková komerční plocha: 430 m²
celková podlažní plocha: 480 m²

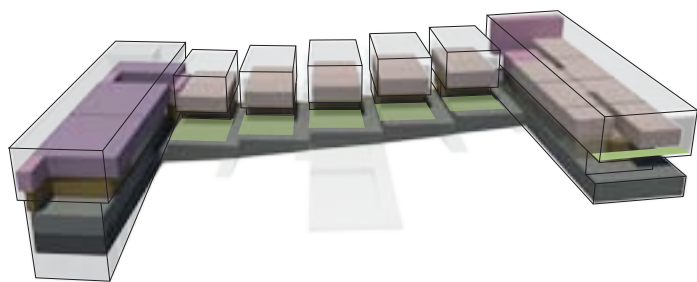
2 PP
celková podlažní plocha: 550 m²

1 PP
celková podlažní plocha: 2570 m²

1 NP
celková podlažní plocha: 1830 m²



půdorys typického patra (2 a 3 NP), 1:500



GRAFOPRINT

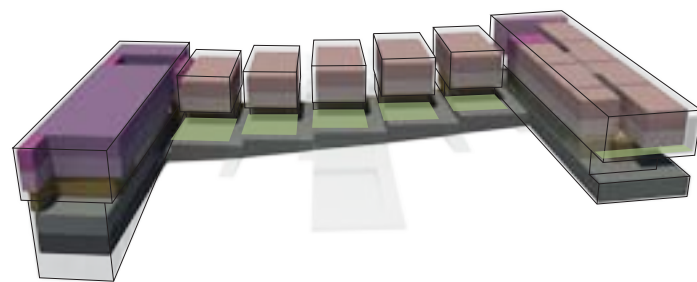
celková kancelářská plocha : 570 m2
celková podlažní plocha: 830 m2

VILADOMY

počet bytů/patro: 5
celková plocha bytů: 600 m2
celková podlažní plocha: 730 m2

BYTOVÝ DŮM

počet bytů/patro: 7
celková plocha bytů: 508 m2
celková podlažní plocha: 830 m2



GRAFOPRINT

celková kancelářská plocha : 570 m2
celková podlažní plocha: 830 m2

VILADOMY

počet bytů/patro: 5
celková plocha bytů: 600 m2
celková podlažní plocha: 730 m2

BYTOVÝ DŮM

počet bytů/patro: 7
celková plocha bytů: 508 m2
celková podlažní plocha: 750 m2

2 NP

celková podlažní plocha: 2380 m2

3 NP

celková podlažní plocha: 2300 m2

FUNKCE

BYTOVÝ DŮM

V parteru Bytového domu jsou navrženy komerční plochy a vybavenost sportovně-rekreačního areálu. Budou zde převlékárny, půjčovny a prodejny sportovních pomůcek apod. pro školní zařízení, které jsem budou docházet, ale také i pro širokou veřejnost (kluziště/brusliště)

Ve 2. a 3. NP se nachází bytové jednotky s plošnou variabilitou od 36 do 82 m2 (1+kk až 3+kk) a společné prostory pro obyvatele. Obyvatelé mohou využívat velkou terasu s výhledem, společenskou a víceúčelovou místnost. Je zde kladen důraz na podporu socializace obyvatel.

Všechny tři objekty jsou spojeny podzemním parkovištěm, které má pod objektem viladomů konstantní sklon 6°. Vjíždí se z ulice Kmochova, jsou zřízeny samostatné vjezdy v 1 a 2 PP. Parkoviště takto navrženo umožňuje obyvatelům pohodlný přístup k jejich bytům a přitom zachovává parter, který je celý k dispozici chodcům a není narušen parkovacími stánkami.

GRAFOPRINT

Administrativní část Grafoprintu zachovává obdobnou funkci, k jaké byla původně určena. Skeletový systém umožňuje otevřít dispozice a nabídnout prostor architektonickým a jiných uměleckých ateliérům ve druhém a třetím nadzemním odlaží. Přízemí je určeno pro showroomy nábytku, výstavy nebo jiné umělecké akce, př. umělecký inkubátor. Část tohoto prostoru bude vyhrazena pro expozici historie Grafických závodů Neubert. Objekt má dvě podzemní podlaží (3 PP je zanedbatelné plochou), které se využijí pro parking, vjezdy a výjezdy se zřídí z Komochovy ulice, do každé úrovně garáže je samostatný vjezd. Střecha se zatravní a využije se stávající přístup, vznikne tak zahrada pro zaměstnance.

VILADOMY

Část Viladomy v parteru nabízí prostor pro drobné služby (ordinace, kadeřnictví apod.), v 2 a 3 np nabízí luxusní až 120 m2 (3+kk) byty s výhledem na Smíchov. Tyto apartmány jsou míněny jako dvougenerační byty, s možností zřízení terasy, přístupné ze spodního bytu. V úrovni 1 NP má každý apartmán svoji vlastní terasu, kterou lze využívat pro odpočinek, grilování apod. Od veřejné zahrady je oddělena brankou. Každý Viladům má svůj vlastní vstup se schodištěm a výtahem. Domovní odpad a kočárkárna je umístěn mezi Viladomem č. 5 a objektem Grafoprint. Objekt má jedno patro podzemních garáží na šikmé rovině, vjezd je zajištěn přes garáže v 1PP objektu Grafoprint.







pohled na celý soubor Grafická

KONSTRUKCE A MATERIÁLY

opatří předsazenou roletovou mříží kvůli zajištění soukromí provozu a oddělení soukromé části teras. Severní fasádu charakterizují pásová okna v pohledovém železobetonu s předsazeným rastrem žaluzií. Rastr pokrývá celou fasádu, ovšem v místech, kde pokrývají zeď, jsou neposuvné. Důvod osazení žaluzií je především kvůli zajištění soukromí obyvatel. Možnost regulace žaluzií dovoluje neustále měnit fasádu.

BYTOVÝ DŮM

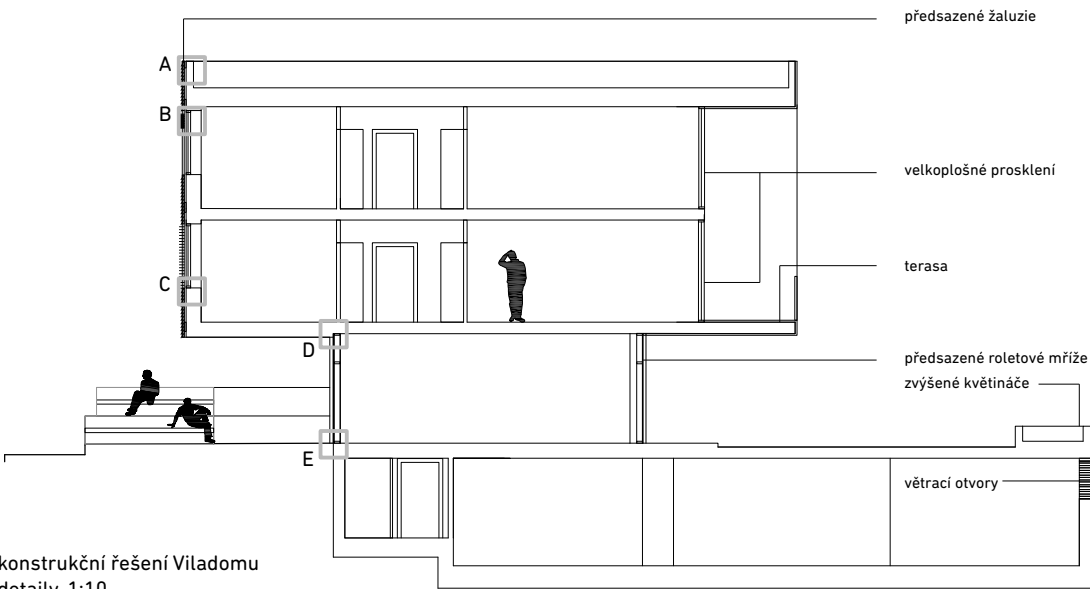
U Bytového domu se nosná konstrukce zcela propisuje navenek. Jeho proporce a rozměry jsou odvozeny ze zachovaného objektu C Grafoprint. Konstrukčně je objekt navržen jako železobetonový stěnový systém s vykonzolaným patrem na třech stranách, základá se na žb vanu. Jižně směřující fasáda je řešená jako otevřená terasa sloužící všem obyvatelům bytového domu s výhledem na Prahu. Severní fasáda je prosklená a odhaluje převýšený prostor klubovny. Východní a západní fasády mají industriální charakter, kombinace pohledového betonu a propisujících se navenek nosných zdí podtrhuje i jasná horizontála budovy. Bytový dům je dilatačně oddělen od objektu Viladomy.

Podzemní parkoviště

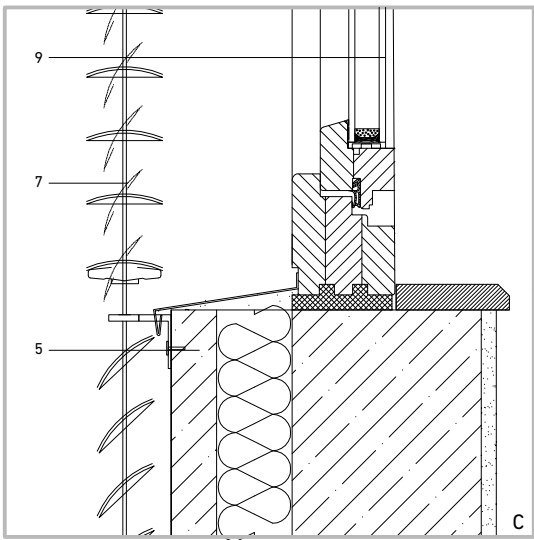
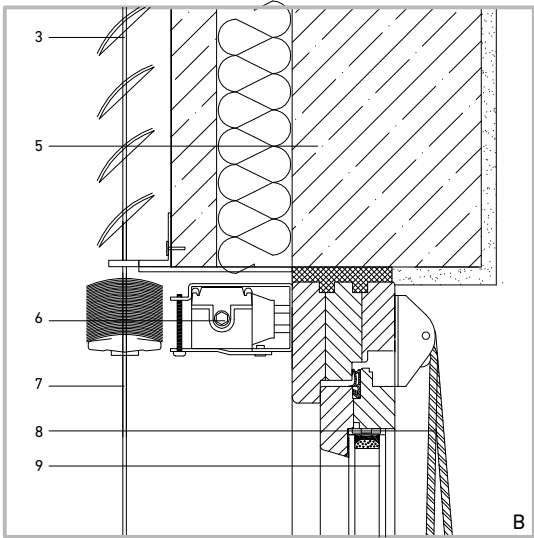
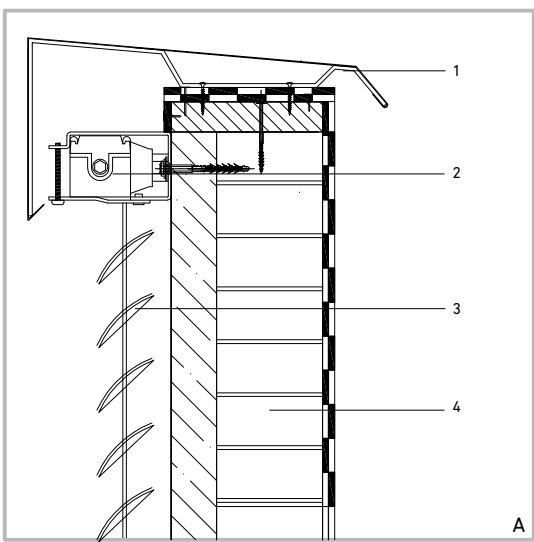
Všechny tři objekty jsou spojeny společným podzemním parkovištěm, do kterého se vjíždí z ulice Kmochova v úrovni 1 PP. Pod objekty Bytový dům a Grafoprint jsou parkovací plochy v rovině, pod objektem Viladomy má parkoviště konstantní sklon 6° v celé ploše, kromě komunikací se schodištěm a výtahem a prostorem pro skříňky. Mezi jednotlivými objekty jsou dilatační spáry. Parkoviště takto navržené umožňuje obyvatelům pohodlný přístup k jejich bytům a přitom odstraňuje průměr parkovacích stání z parteru, který je nyní celý k dispozici chodcům.

Technické zařízení budov

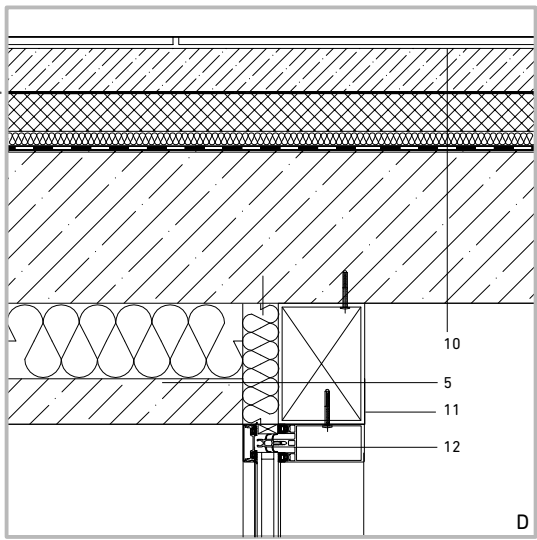
Stávající přípojky vodovodu a kanalizace pro původní průmyslový areál budou zrušeny a na řadu odpojeny. Nové objekty budou napojeny novými přípojkami na stávající sítě, vedených v komunikaci Kmochova. Pitná voda bude využita též pro požární hydranty v podzemních garážích a nadzemních komerčních a bytových podlažích. Pro odvodnění obytného komplexu s bytovou a komerčně obchodní částí bude využito stávajících stok v ulicích Grafická (DN 300) a Komochova stoka (DN 600/1100). Na celý komplex se pro odvodnění uvažují celkem 3 samostatné přípojky DN 200 jednotné kanalizace. Stávající areál je v současné době napojen na středotlaký řad DN 300 v ulici Grafická přípojkou DN 150. Předpokládá se zachování stávajících přípojek i dimenze pro potřeby navrženého komplexu. Stávající napojení obytného souboru na rozvodnou síť elektroenergie bude zachováno. Hromosvodové zařízení je řešeno aktivním systémem.



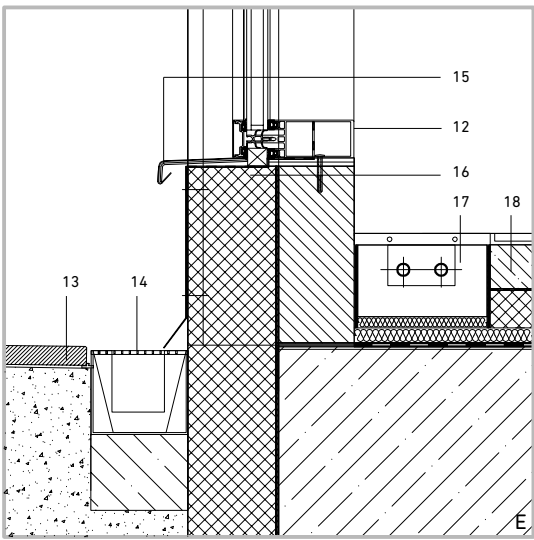
konstrukční řešení Viladomu
details, 1:10



- 1 oplechování atiky
- 2 tenkostěnný profil - ukotvení žaluzií
- 3 žaluzie napevno
- 4 cihelná vyzdívka atiky
- 5 skladba pohledového železobetonu
- 6 tenkostěnný profil - regulace žaluzií



- 7 posuvné a otočné žaluzie
- 8 vytahování žaluzií
- 9 zasklení izolačním dvojsklem
- 10 skladba podlahy na žb stropu
- 11 tenkostěnný profil
- 12 příčle systémového zasklení Schüco



- 13 chodník - dlažba v náspu
- 14 odvodňovací žlab
- 15 oplechování soklu
- 16 sokl z XPS
- 17 konvektor
- 18 skladba podlahy

GRAFOPRINT

Konverze objektů Grafoprint se provede jako částečná demolice vyznačených objektů. Bourací práce budou prováděny šetrnými technologiemi, bez strojového strhávání a použití trhavin. Ponechaný objekt se osadí dvěma novými komunikačními jádry s výtahy (nostnost 630 kg) jedno z nichž využije stávajícího schodiště. Ke komunikačním jádrům je vždy přičleněna sociální zázemí. Vnitřní příčky jse odstraní a osadí se nové, poloprůsvitné nebo knižní příčky. Prostor bude využit jako kancelářský openspace. Stávající skladba ploché střešy se vymění za pochozí zelenou skladbu. Fasáda se podrobí obnově, mozaika a zasklení se vymění za leskou kovovou. Co se týče vzhledu, objekt si zachová původní podobu.

VILADOMY

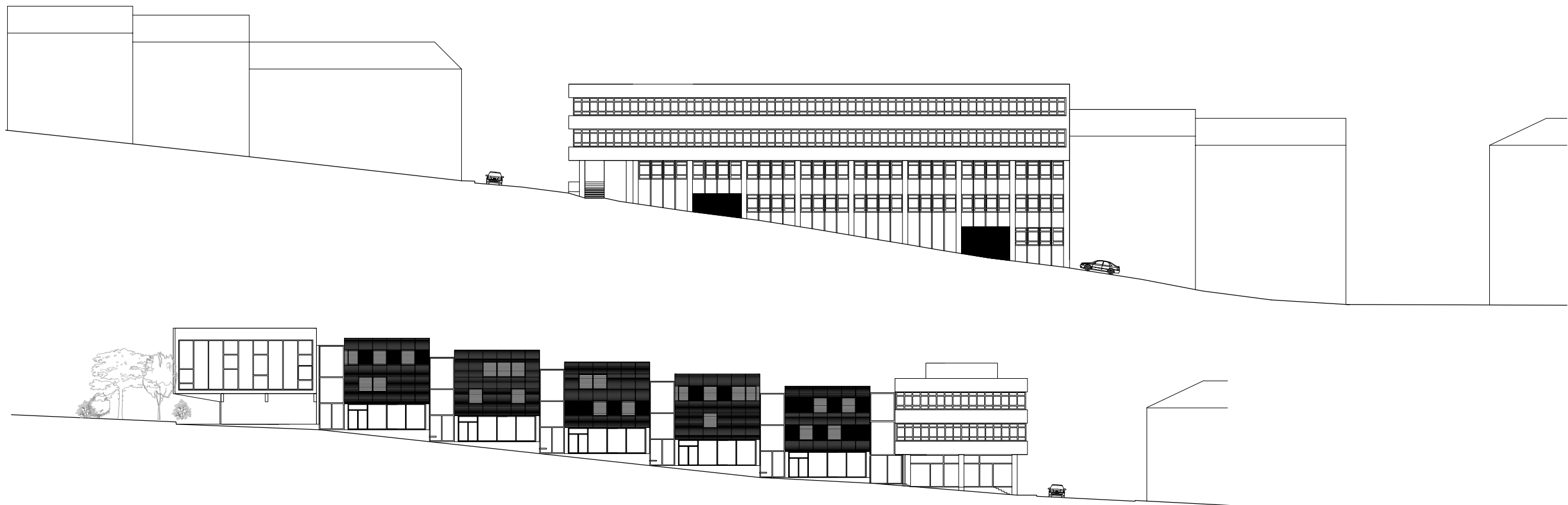
Objekt Viladomů se provede jako jeden dilatační celek železobetonové konstrukce na principu stěnového systému. Nosné stěny probíhají od 1PP do 3PP a definují hmoty Viladomů. Zakládat se bude na žb vaně. Komunikační prostory mezi jednotlivými viladomy budou zaskleny. Schodiště vetknuté do nosné zdi a výtahy s nosností do 320 kg pro 4 osoby budou součástí každého komunikačního prostoru. Stropy jsou pnuté v jednom směru na rozpětí 9,5 m, plochá střešy je nepochozí. V 1 PP je konstrukce dilatačně oddělena od suterénu objektu Grafoprint. Jižní fasádu tvoří pohledový beton v kombinaci s velkoplošným prosklením. V parteru, směrem do zahrady se lehký obvodový plášť



zákres do fotografie, letecký pohled z jihozápadu



zákres do fotografie, letecký pohled z jihovýchodu



pohled západní, 1:500
pohled severní, 1:500



perspektivní řezopohled ulicí Grafická



pohled východní, 1:500
pohled jižní, 1:500



perspektivní řezopohled Strahovským tunelem



pohled na Bytový dům z jihovýchodu



pohled do vnitřního dvora



výhled ze střechy Strahovského tunelu



křižovatka Grafická-Kmochova



ulice Kmochova

INFORMACE O PROJEKTU

Fotografie

letecké snímky, str. 26-27: Aerodata s.r.o.
historické fotografie, str. 9-10:
Muzeum hl.m. Prahy
fotografie, str. 12-13: vlastní zdroje

Dokumenty

Stavebně-historický průzkum objektu bývalé
tiskárny č.p. 1040/1 v Grafické ulici v k.ú.
Praha-Smíchov, Líbal M., Líbal P., 2009

Inženýrskogeologický průzkum, PÚDIS, 1989

Architektonická studie, stupeň projektu:
návrh stavby, ateliér KAAMA (Ing.arch. Karel
Thér a Ing. Arch. Karel Mrázek), 2004

Oznámení o záměru „Polyfunkční dům
Grafická“, Ing. Pavel Beran, 2004

Oznámení o záměru „Bellevue Residence
Grafická“, EKOLA group, spol. s.r.o., 2010

Studie znečištění ovzduší,
Ing. Miloš Pulkrábek, 2004

Hluková studie, Ing. Jiří Králíček, 2004

Analýza rizika areálu bývalého grafického
závodu Grafoprint, Envigeo s.r.o., 2008

Konzultace

Ing.arch. Ján Stempel
vedoucí diplomové práce

Ing. Miloslav Smutek
statika

Ing. Jiří Mráz
konstrukční a provozní řešení

Autor

Copyright © 2012 Svetlana Kozhenova
svetlanakozhenov@gmail.com
www.svetlanakozhenov.com

Literatura

Klub přátel starého Smíchova. Stručná histo-
rie architektury, městská část Praha 5, 2010

Frangner, Benjamin, Vladislava Valchářová.
Průmyslové dědictví, VCPD ČVUT, Praha
2008

Frangner, Benjamin, Vladislava Valchářová.
katalog k výstavě v rámci 3. mezinárodního
bienále Industriální stopy, VCPD ČVUT, Praha
2005

Beran, Pražský industriál: technické stavby a
průmyslová architektura Prahy, VCPD ČVUT,
Praha 2005

Ort, Jan. Činnost grafických závodů Neubert v
letech 1877-1947, Neubert, 1947

Neubert, Václav. Od ručního lisu ke grafick-
ému velkopřemyslu, Neubert, 1934

Vilgus, Petr. Vznik, existence a zánik
nejlepšího ilustrovaného týdeníku
první a druhé Československé republiky a
období Protektorátu Čechy a Morava, diplo-
mová práce, Praha a Ostrava 2001

www

<http://www.starysmichov.cz/>
<http://www.zastarouprahu.cz/>
<http://geoportal.praha.eu/cs/>
<http://kontaminace.cenia.cz/>
<http://wgp.urm.cz/limity/>
<http://www.premis.cz/atlaszp/>

