

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:		06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:		A21313
MĚŘ.ORIG.:		
FORMÁT ORIG.:		
STUPEŇ :		STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:		
VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:		ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:		Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:		Praha 4, Lhotecká
AKCE:		OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:		DSP A DPS
ČÁST:	PŘÍLOHA:	

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚŘ.ORIG.:	
FORMÁT ORIG.:	
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	TEXTOVÁ ČÁST
ČÁST:	PŘÍLOHA:

Obsah

A	A Průvodní zpráva	3
1.	Identifikační údaje.....	3
1.1.	Údaje o stavbě.....	3
1.2.	Údaje o stavebníkovi	3
1.3.	Údaje o zpracovateli společné dokumentace.....	3
2.	Seznam vstupních podkladů	4
3.	Údaje o území	5
4.	Údaje o stavbě.....	6
5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B	B Souhrnná technická zpráva	8
1.	Popis území stavby	8
2.	Celkový popis stavby.....	8
2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	8
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	8
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby.....	9
2.6.	Základní charakteristika objektů.....	9
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	10
2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	13
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	13
4.	Dopravní řešení	13
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
7.	Ochrana obyvatelstva.....	14
8.	Zásady organizace výstavby	15
8.1.	Technická zpráva	15
8.2.	Výkresová část	19
C	Situační výkresy	20
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	21
1.	SO 1 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BUDOVY G	21
1.1.	Architektonicko-stavební řešení	21
1.2.	Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby	22
1.3.	Požárně bezpečnostní řešení.....	31
1.4.	Technika prostředí staveb	31
2.	SO 2 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BUDOVY H	32
2.1.	Architektonicko-stavební řešení	32
2.2.	Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby	32
2.3.	Požárně bezpečnostní řešení.....	32
2.4.	Technika prostředí staveb	32
3.	SO 3 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU RAMPY BUDOVY G	33
3.1.	Architektonicko-stavební řešení	33
3.2.	Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby	33
4.	SO 4 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU RAMPY BUDOVY H	34
4.1.	Architektonicko-stavební řešení	34
4.2.	Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby	34
E	Dokladová část.....	35

A A Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby	Oprava pláště budov G a H odstranění havarijního stavu.
-----------------	--

b) místo stavby	
adresa	Areál PCA ČR, Praha 4, Lhotecká 559/7
čísla popisná	bez čp.
katastrální území	Kamýk
parcelní čísla pozemků	1878/1, 1878/45, 1878/55

c) předmět dokumentace.

Projektem jsou navrženy stavební minimální nutné opravy pro odstranění havarijního stavu pláště objektu a přístupových ramp k budovám G a H areálu Policejní akademie ČR.

Rozsah oprav je striktně omezen na odstranění nebezpečí hrozícího z pádu uvolněných částí obvodového pláště za předpokladu očekávání následující celkové sanace.

Návrhová životnost oprav odstraňujících havarijní stav je 10 let s vědomím, že závady konstrukce, které se dosud neprojevily, nemohou být sanovány.

Pro stavbu je stavebním úřadem vyžadováno vydání stavebního povolení zřejmě ve smyslu § 103 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., neboť trvá stav nebezpečí pádu uvolněných částí, kvůli kterému byla provedena opatření k omezení přístupu osob k objektu.

K vydání stavebního povolení je požadována dokumentace v rozsahu dokumentu pro stavební povolení dle přílohy č. 5 v podrobnostech pro provedení stavby dle přílohy č. 6 vyhl. č. 62/2013 Sb., se zdůrazněním části Projekt organizace výstavby.

Vzhledem k úzkému oboru navrhovaných prací je dokumentace zpracována dle osnovy přílohy 5. vyhlášky č. 499/2013 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb., konstrukční části jsou v podrobnostech pro realizaci stavby dle přílohy 6 uvedené vyhl.

Samostatnou přílohou je výkaz výměr pro zadání stavby a kontrolní rozpočet.

1.2. Údaje o stavebníkovi

jméno, příjmení / obchodní firma	Policejní akademie ČR
adresa / sídlo	Lhotecká 559/7, Praha 4
IČ	48135445

1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

jméno, příjmení / obchodní firma	Aleš Prause
IČ	122 646 79
adresa / sídlo	Pavlišovská 2291 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
(a) hlavní projektant	Ing. Aleš Prause
autorizace	ČKAIT 0000815

2. Seznam vstupních podkladů

Dochované části původní dokumentace objektů

Znalecký posudek 1956/2010 Ing. Ladislava Bukovského

Zpráva z odborného posouzení technického stavu vybraných staveb, bezpečnosti osob a ochrany majetku v areálu PA ČR v Praze, čj. MV-18770-1/OSM-2013

Soubor opatření k zajištění bezpečnosti osob z 02. 2013

Výsledky prohlídky fasády budovy G provedené 05.2013, soupis závad a fotodokumentace

Legislativní a normativní odkazy

Vyhl. č. 268/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu

Vyhl. č. 26/1999 hl. m. Prahy ve znění pozdějších novel.

Technické podmínky pro sanace betonových konstrukcí

ČSN EN 1992 - Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (Změny 1, 2 a 3)

Technická literatura

Konstrukce pozemních staveb - ČVUT FaSt - Ing. Petr Hájek

Torza dokumentace konstrukčního systému PS 69

3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území,

Navržena je oprava vybraných existujících objektů v uzavřeném areálu staveb. Areál leží v zastavěném území obce.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Území není evidováno jako záplavové, ani se na něj nevztahuje jiná právní forma ochrany.

c) údaje o odtokových poměrech,

Areál je odvodněn do kanalizace, stavebními úpravami nejsou navrhovány jakékoli zásahy do odtokových poměrů.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební úprava - oprava nepodléhá povinnosti hodnocení souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo jinou formou dokladu souladu s územně plánovací dokumentací,

Viz předchozí, stavba nepodléhá.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Viz předchozí, stavba nepodléhá.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Návrh opravy respektuje nařízení provedení oprav dle dopisu zaslaného stavebním úřadem MV pod čj. MV-25685-1/OSM-2013 ze dne 19. února 2013.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Stavba nevyžaduje jakékoli výjimky.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Návrh odstranění havarijního stavu respektuje požadavek na minimalizaci nákladů s ohledem na plánovanou revitalizaci celého pláště obou budov. Vzhledem k neurčenému termínu této definitivní opravy je stavební oprava - odstranění havarijního stavu navrženo na návrhovou životnost 10 let.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Parcelní číslo:	1878/1, 1878/45, 1878/44, 1878/55
Obec:	Praha 554782
Katastrální území:	Kamýk 728438
Číslo LV:	566
Stavba na parcele:	bez čp.
Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodaření	Policejní akademie České republiky
Adresa	Lhotecká 559/7, Kamýk, 143 00 Praha

4. Údaje o stavbě

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby,**
Navržena je oprava k odstranění havarijního stavu existujících objektů, plášťů dvou panelových budov a vnějších ramp vstupů do těchto objektů.
- b) **účel užívání stavby,**
Budovy slouží pro potřeby provozu a zázemí akademie, v převažující míře pro ubytování, části pro zdravotnické zařízení a provozní sklady.
- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**
Existující trvalá stavba, odstranění havarijního stavu je navrženo s životností do plánované revitalizace celého pláště obou budov.
- d) **údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),**
Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Vzhled stavby nebude opravou změněn.
- e) **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**
Cílem navržené opravy je obnovit bezpečnost pro užívání budovy. Parametry stavby z hlediska možnosti bezbariérového užívání se nemění.
Oprava budovy dalšímu posuzování nepodléhá.
- f) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,**
Na stavbu nebyly vzneseny jakékoli požadavky DOSS.
- g) **seznam výjimek a úlevových řešení,**
Nebyly vyžadovány jakékoli výjimky či jiné úlevy.
- h) **navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**
Stávající kapacita stavby se nemění.
- i) **základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),**
Bilance potřeb energií, hospodaření s vodou a produkce odpadů stavby zůstanou nezměněny
- j) **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**
Stavba bude zahájena po ukončení výběrového řízení. Dokončení 2013.
- k) **orientační náklady stavby**
Stavební náklad stavby 2,5 mil. Kč.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba zahrnuje následující objekty:

objekt	označení v dokumentu
Oprava - odstranění havarijního stavu pláště budovy G	D 1.
Oprava - odstranění havarijního stavu pláště budovy H	D 2.
Oprava - odstranění havarijního stavu vstupu budovy H	D 3.
Oprava - odstranění havarijního stavu vstupu budovy G	D 4.

B Souhrnná technická zpráva

1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Jedná se o uzavřený areál existujících staveb objektů vysoké školy - Policejní akademie. Navrhována je oprava vybraných existujících budov, která neovlivňuje poměry v území. Podrobněji se proto neřeší.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro návrh oprav průzkumy území nebyly požadovány.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Stavba se nedotýká jakýchkoli cizích bezpečnostních či ochranných pásem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba neleží v poddolované, svažitém ani záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky ani odtokové poměry z území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Stavba nevyžaduje.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Stavba se nedotýká problému.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nutnou navazující investicí je revitalizace pláště celého objektu. Navržená oprava pouze odstraní havarijní stav na omezenou dobu.

2. Celkový popis stavby

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektu je oprava výškové budovy určené převážně k ubytovacím účelům uvnitř areálu Vysoké školy. Kapacity a funkce objektů se nemění.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavební úpravou - opravou nebude narušen ani jinak měněn stávající charakter a vzhled dotčených budov, ani kompozice areálu.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Ubytovací a v části zdravotnický charakter budov se opravou nemění.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavební oprava nepodléhá povinnosti hodnocení z hlediska užívání osob s omezenou pohyblivostí. Stávající parametry stavby se z tohoto hlediska nezmění.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Cílem navrhovaných oprav je zajistit bezpečnost při užívání stavby. V současném stavu jsou ohroženy plochy v blízkosti budovy odpadávajícími kusy panelů. Tyto plochy byly zneprístupněny. Cílem oprav je odstranit riziko zranění padajícím materiálem a opatření k omezení přístupu k budově zrušit.

Součástí je i oprava schodišťových ramen k jejich bezpečnému užívání.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Objekt tvoří konstrukčně samostatné budovy, budova G přiléhající ke kotelně, budova H stojící zcela samostatně.

Konstrukčně jsou postaveny jako montované prefabrikované železobetonové objekty stěnového konstrukčního systému soustavy panelových budov PS 69/2E, která vznikla modifikace PS 69. Hlavní odlišnost je v tloušťce některých prvků včetně obvodového pláště.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Soustavu tvoří panelový montovaný systém upravený pro přesnou montáž vertikálních prvků příčných nosných zdí a obvodových nosných zdí z celostěnových kompletizovaných dílců.

Základní modul soustavy je 3,6 m, doplněný o moduly 4,8 m a 2,8 m.

Konstrukcí výška typického podlaží 1e 2,8 m, uváděná výška panelů je pro celý systém jednotná 2,63 m

Nosné panely byly navrženy z železobetonu (beton B250) jako plné v tl. 150 mm.

Podzemní a přízemní podlaží jsou atypické, s nosnou železobetonovou konstrukcí tvořenou stěnami, sloupy a průvlaky.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Na objektu nebyly zjištěny jakékoli příznaky opravňující k pochybnostem o jeho stabilitě a nosné spolehlivosti.

Objekt je postaven z ověřeného konstrukčního systému.

Zjištěný havarijní stav byl vyvolán povrchovým poškozením krycích vrstev stěnových prvků a nenosného výplňového zdiva, jehož uvolnění je příčinou pádu kusů zdiva či betonu. Prostor v blízkosti budovy je tak ohrožen dopadem těchto částí a vystaven riziku zranění osob či poškození majetku.

Návrh oprav nevyžaduje jakékoli hodnocení nosné způsobilosti či stability konstrukcí.

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavební úpravy se nedotýkají jakýchkoli technických či technologických zařízení

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

2.8.1. Úvod

Povinnost zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby vyplývá z nutnosti zpracování dokumentace pro povolení stavby, neboť nejsou splněny podmínky §103, pís. e) protože se sice jedná o udržovací práce, ale tyto mohou negativně ovlivnit bezpečnost při užívání, v krajním případě zdraví osob. Navrhované stavební opravy nemohou negativně ovlivnit požární bezpečnost, stabilitu, vzhled stavby a životní prostředí.

2.8.2. Popis stavby z hlediska

Stavební úpravou je navržena oprava povrchu konstrukce obvodového pláště dvou montovaných železobetonových budov s 15-ti nadzemními podlažími půdorysných rozměrů cca 17 x 42 m.

Budovy stojí v uzavřeném areálu Policejní akademie a slouží převážně pro krátkodobé ubytování

Oprava bude spočívat v odstranění uvolněného betonu a zdiva, které hrozí pádem na zem a uzavření povrchu prostředky, které zajistí funkčnost opravy návrhově na 10 let. Zároveň budou opravena přístupová schodiště pro bezpečný pohyb osob.

2.8.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace

ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení;

ČSN 73 0821: Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí;

ČSN 73 0833: Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování;

ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0873: Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou;

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

2.8.4. Požární riziko

Z hlediska požární bezpečnosti objektu jsou navrhované stavební úpravy posuzovány podle ČSN 73 0834 (změny staveb) ve vazbě na ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty).

Navrženou změnou stavby nedochází ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.2 ke změně užívání objektu nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti stavby.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke zvýšení počtu unikajících osob (účel užívání jednotlivých prostorů je zachován

Navržená změna stavby je posuzována podle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a čl. 3.1 jako změna stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

2.8.5. ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

V souladu s ČSN 730834, Předmluva, je možné změny staveb skupiny I aplikovat obecně, a to i v objektech, ve kterých je požární bezpečnost řešena podle platného kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu

Změna užívání objektu nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- (a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2
Ke zvýšení nedochází.
- (b) ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části...
Počet unikajících osob se nemění
- (c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob při kterékoliv únikové cestě z objektu;
Nemění se ani počet osob s omezenou schopností pohybu.
- (d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na projektové ČSN 730833 nebo CSN 730835;
Nedochází ke změně, která by vyvolala věcně příslušnou změnu normy.
Je možné konstatovat, že nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zvýšení počtu osob ani k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny OSN 73 08.. — nejedná se o změnu užívání.

Změny staveb skupiny I

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení ...
- c) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- d) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou

Stavbou je navržena pouze oprava jednotlivých stavebních konstrukcí.

2.8.6. Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834, 4

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, protože splňují tyto požadavky:

- (a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části...
Nejsou měněny
- (b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen;
Nejsou měněny.
- (c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru...
Nejsou zvětšovány.
- (d) nově zřizované prostupy všemi stěnami ...
Nejsou zřizovány.
- (e) nově instalované vzduchotechnické zařízení...

Nebude instalováno.

- (f) nově zřizované prostupy všemi stropy...
Nebudou zřizovány.

- (g) v měněné části objektu nejsou původní únikové a zásahové cesty zúženy ani prodlouženy...
Nebudou měněny.

- (h) je vytvořen PÚ z prostorů podle ZS 1...
Nebude vytvářen.

- (i) v měněné části objektu...
Nebude měněno.

Z uvedeného plyne, že dotčené požadavky jsou splněny.

2.8.7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

- (a) Příjezdy a přístupy

Areál Policejní akademie umožňuje příjezd požární technice do bezprostřední blízkosti budovy, u které jsou opravy navrhovány.

Návrhem oprav k žádné změně nedochází. Oprava neovlivní systém požárního zásahu.

- (b) Zásobování požární vodou dle ČSN 730873

Vnější odběrní místa

K odběru vody pro hašení budou využity stávající podzemní hydranty v areálu dle platného plánu.

Vnitřní odběrní místa

Vnitřní odběrná místa zůstanou zachována ve stávajícím rozsahu.

Přenosné hasicí přístroje

Přenosné hasicí přístroje zůstanou zachovány a rozmístěny podle plánu poslední revize PBŘS. Opravou pláště budovy nedojde k důvodu jejich doplnění ani nového rozmístění.

2.8.8. Závěr

Návrh odpovídá současným požadavkům požární bezpečnosti.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Navrhované stavební úpravy - opravy neovlivní hospodaření s energiemi.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stávající parametry budovy z hlediska hygienických požadavků a požadavků na pracovní a komunální prostředí se nezmění. Stavbou nejsou navrhovány jakékoli zásahy do zařízení a konstrukcí, které je ovlivňují.

2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seismicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

Stavba je opravou existující konstrukce, která není ohrožena seismicitou ani neleží v povodňovém území. Ochranu před uvedenými negativními účinky prostředí nevyžaduje.

Podstatou stavby je však ochrana před korozí způsobenou negativními účinky povětrnosti.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba neřeší stávající ani nové připojení na technickou infrastrukturu.

4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba neřeší stávající ani nové připojení na dopravní infrastrukturu, stávající podmínky zůstanou zachovány.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Konfigurace terénu se realizací stavby nemění, odtokové poměry zůstanou zachované.
Nejsou navrhovány jakékoli přímé či nepřímé zásahy do vegetace

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) **vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**
Vliv stavby na životní prostředí bude zanedbatelný. Vzhledem k rozsahu bouracích prací bude prašnost minimální, pro její další eliminaci bude i z technologických důvodů materiál vlhčen.
Rovněž zvýšení hluku v chráněném prostoru okolních staveb bude vzhledem k rozsahu a umístění objektu zanedbatelné. Práce budou omezeny na dobu
- b) **vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**
Vzhledem k umístění, rozsahu a charakteru prací nebude mít stavba vliv na přírodu.
- c) **vliv stavby na soustavu chráněných území Nátura 2000,**
Stavba se nedotýká chráněných území
- d) **návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**
Stavba - oprava existující konstrukce nepodléhá povinnosti hodnocení EIA
- e) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Nejsou navrhována jakákoli ochranná či bezpečnostní pásma.

7. Ochrana obyvatelstva

Stavba se ničím nedotýká ochrany obyvatelstva. Dále se neřeší.

8. Zásady organizace výstavby

8.1. Technická zpráva

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavbě bude poskytnut zdroj vody a elektrické energie investorem. Napojovací místa budou předána se staveništěm.

b) odvodnění staveniště,

Stavbou nebude dotčeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro stavbu budou využiti existující vnitroareálové komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba využije pozemky - zpevněné plochy investora - sousedící s opravovanou budovou pro zábor a zařízení staveniště. Jinak nebudou dotčeny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyvolá nutnost ochrany okolí staveniště (krom znepřístupnění ohrožených prostor), a nevyžaduje zásahy do dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Veškeré zábory budou dočasné a to uvnitř areálu investora. Součástí je i znepřístupnění ohrožených prostor.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Produkované množství odpadu při výstavbě bude malé. Jedná se o velmi malou pravděpodobnost výskytu nebezpečného odpadu ve výkopu a dále zejména o obaly materiálu použitého při výstavbě.

V dotčených konstrukcích nebyl používán azbest.

S odpady vzniklémi při výstavbě bude nakládáno v souladu s ustanoveními dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších novel.

Doklady, o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který v rámci stavby vznikne, budou předloženy při kolaudaci

Zatřídění odpadů dle vyhl. č. 381/2001 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla	N	Sp
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla/plechovky	N	Sp, Sk
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak	N	Sp, Sk
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak /plechovky	N	Sp, Sk
08 01 09	odpad z odstraňování barev a/nebo laků	N	Sp, Sk
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnicí materiál	O	Sk, Sp
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnicí materiál/plechovky	O	Sk, Sp
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	R, V
15 01 02	plastový obal	O	R, V
15 01 03	dřevěný obal	O	R, V
15 01 04	kovový obal	O	R, V
15 01 06	směs obalových materiálů	O	R, V
17 01 01	beton, cihly	O	V
17 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený		
17 02 01	dřevo	O	V, Sk, Sp
17 02 02	sklo	O	R, V
17 02 03	plast	O	R, V
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	Sk, Sp
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	V, Sk
17 03 03	dehet a/nebo výrobky z dehtu	N	Sp, Sk
17 04 05	železo a/nebo ocel	O	R, V
17 04 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený		
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	V
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	Sk

Legenda kategorie odpadu:

O.....ostatní odpad; N.....nebezpečný odpad

Legenda likvidace odpadu:

A.....bude uloženo na skládku určenou pro příslušnou kategorii odpadu

B.....bude odevzdáno do sběrných surovin

C.....bude předáno k recyklaci

V případě mimořádného výskytu nebezpečných odpadů nebo odpadů obsahujících nebezpečné látky bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Nenavrhovány zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během stavby budou řešena veškerá opatření vyplývající z právních předpisů, tak aby nemohlo dojít k výrazným negativním vlivům na okolí stavby.

Stavba se nalézá v uzavřeném areálu, kde jsou ubytovací kapacity investora.

Dodavatel musí zajistit, aby nedocházelo k rušení nočního klidu a aby stavba nadměrně nerušila své okolí hlukem, prašností či nevhodnou koordinací stavebních činností s přihlédnutím na denní dobu.

Pracovní doba bude v průběhu výstavby omezena na dobu od 7:00 do 21:00, kdy v souladu s §11 odst. 4 vyhl. č. 148/2006 Sb. pro dobu souvislých, na sebe navazujících 8 hodin, nebude překročena hladina hluku v chráněném venkovním prostoru sousedících staveb $L_{Aeq,8h} = 65$ dB.

V průběhu stavby budou prováděna veškerá opatření k eliminaci zvýšené prašnosti a znečištění přilehlých komunikací. Stavební činnost bude prováděna výhradně na vlastním pozemku stavby.

Nejsou navrženy technologie, které by vytvářely riziko kontaminace spodních vod.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),

Provedení stavby nevyžaduje jmenování koordinátora BOZ.

Stavba bude prováděna za bezpečnostních opatření navržených zhotovitelem stavby v souladu s příslušnými předpisy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Stavba nevyžaduje.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Stavba nevyžaduje.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Stavba bude prováděna za provozu areálu Policejní akademie. V maximální možné míře bude využito období sníženého provozu v době školních prázdnin. Úplné vyloučení provozu však ani v této době nenastane.

V rozsah znepřístupnění ohrožených prostor v rámci Souboru opatření k ochraně osob podél východní, jižní a západní strany budov se pro uživatele areálu v průběhu provádění prací významně nezmění. Staveniště bude soustředěno do již omezeného prostoru.

Koordinaci s provozem bude nutné zajistit v prostoru severních stěn a vstupních schodišť.

Po dobu prací na opravě štítové stěny bude v prostoru vstupu ochranné lešení.

Ke křížení provozu dojde při opravě dlažeb a schodišť u vstupů do budov na severní straně.

K vstupu třetích osob, tj. pro uživatele objektu bude využito šikmých ramp, které budou odděleny mobilními zábranami od pracoviště.

U budovy G bude prováděna pouze výměna jednoho ramene schodiště vedle rampy a ke křížení provozu tak nemusí docházet.

U budovy H bude nejprve stejným způsobem provedena oprava spodního ramene. Horní dvě ramena schodiště zůstanou uzavřená. Pro opravu horního schodiště lze provoz opět bezpečně oddělit.

Detaily postupu budou zpracovány v rámci harmonogramu prací s vybraným zhotovitelem.

Provádění ze závěsných lávek.

Opravy pláště budovy jsou navrženy ze závěsných lávek z důvodu zajištění dostatečné kvality prací a umožnění kontroly technickým dozorem investora.

Na severní a západní straně budovy nelze lávky spouštět na zem z důvodu existence železobetonové pergoly nad vstupem na severní straně a železobetonové markýzy ve výšce 3,9 m, po celé délce západní strany objektu. Tomu budou přizpůsobeny podmínky pro používání lávek (jejich ukotvení v horní poloze).

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Detailní harmonogram a postup prací bude dopracován s vybraným zhotovitelem podle jím garantované časové náročnosti a provozních potřeb uživatele.

Dodatek technické zprávy podle požadavků původního znění vyhlášky 499/2006 Sb.

o) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Staveniště bude tvořit vymezený prostor uvnitř oploceného areálu školy.

Vlastní staveniště bude ohraničeno. Přístupy budou po areálových komunikacích. Deponie nejsou navrhovány.

p) významné sítě technické infrastruktury,

Stavba se nedotýká sítí technické infrastruktury.

q) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Místa napojení budou předána při předání staveniště. Nároky jsou minimální.

r) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob,

Staveniště bude ohrazeno uzavřeno a oploceno v obou úrovních (na terasách i na komunikaci)

s) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Ochrana veřejných zájmů je zajištěna stávajícím umístěním objektů v uzavřeném areálu existujících staveb, do kterého je vstup omezen. Toto omezení bylo navíc doplněno poučením o pohybu v areálu v souvislosti se Souborem opatření k zajištění bezpečnosti osob opatřeními k odstranění provedeným v 03. 2013.

V rámci uvedených opatření byly ohraničeny prostory ohrožené pádem kusů uvolněného betonu či zdiva a organizačně znepřístupněny. Toto omezení bude rozšířeno o prostor staveniště a zrušeno ne dříve, než po dokončení prací na každé stěně po celé její délce.

t) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Stavba nevyžaduje uspořádané zařízení staveniště. Pro potřeby stavby bude vyčleněn prostor k umístění tří buněk. Uložení lešení a lávek bude podle aktuální potřeby v ohraničeném prostoru staveniště.

u) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,

Nevyžadováno

- v) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví,**
Při stavbě budou respektovány požadavky na BOZ zejména týkající se bouracích prací, práce ve výškách, práce s bouracím zařízením a práce s elektrickým zařízením.
Pro realizaci bude zhotovitelem zpracován technologický postup včetně řešení z hlediska ochrany a bezpečnosti pracovníků.
- w) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,**
Zhotovitel zajistí omezení prašnosti v případě nutnosti a bude respektovat hlukové limity v průběhu provádění bouracích prací. Jiné podmínky nejsou vyžadovány.
- x) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.**
Zahájení 2013
Dokončení 2013
Zahájení prací bude v nejkratší možné době po ukončení výběrového řízení na zhotovitele.
Preferováno je využití prázdninového období k provedení největšího možného rozsahu prací.

8.2. Výkresová část

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	SITUACE STAVENIŠTĚ	1:1000	2 A4	B 8.2.01

C Situační výkresy

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	PŘEHLEDNÁ SITUACE	1:5000	2 A4	C 1.
2.	CELKOVÁ SITUACE	1:2000	2 A4	C 2.
3.	KOORDINAČNÍ SITUACE	SHODNÁ S C 2		
4.	SITUACE KN	1:1000	2 A4	C 4.

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1. SO 1 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BUDOVY G

1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) a) Technická zpráva

Existující výškový objekt ubytovacího charakteru v uzavřeném účelovém areálu Policejní akademie ČR.

Stavbu tvoří panelová budova postavená v modifikaci konstrukčního systému PS 69, což je příčný nosný systém s rozpony 3,6 a 4,8 m, konstrukční výšky 2,8 m.

Stropní panely jsou plné v tl. 150 mm, panely obvodového pláště jsou v tl. 270 mm.

Přízemí a podzemí objektu je atypické, monolitické železobetonové konstrukce.

Budovu tvoří 9 polí modulu 3,6 s vloženým jedním modulem 4,8 m a dvěma moduly pro vnitřní schodiště s šířkou 2,4 m. Celková délka objektu je 42,34 m.

V příčném směru je stavba rozdělena na tři trakty se dvěma vnitřními podélnými stěnami. Šířka objektu je 17,05 m.

Přízemí je rozšířeno o manipulační rampu krytou markýzou v části západní stěny.

Na východní straně k objektu těsně přiléhá objekt kotelny, jejíž střecha je na úrovni téměř 2 m pod podlahou prvního typického podlaží.

Hlavní vstup do objektu je z boku uprostřed severní štítové stěny přes venkovní schodiště a rampy částečně kryté železobetonovou pergolou.

Navrhované stavební úpravy se týkají nezbytných oprav k odstranění rizika uvolnění a pádu úlomků betonu z obvodového pláště a omítky a úlomků zdiva z dozdívek.

Vzhled, tj. architektonické, výtvarné a materiálové řešení, stejně tak, jaké dispoziční a provozní uspořádání zůstanou nezměněny.

Oprava nezpůsobí, resp. není jejím cílem změna tepelně technických vlastností obvodového pláště. Cílem opravy je zvýšení těsnosti pláště a v cenově dostupném rozsahu i zvýšení jeho odolnosti proti korozivním vlivům povětrnosti.

b) b) Výkresová část

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	PŮDORYSY OBRYSU A ŘEZ	1:100*)	1050x594	D 1.1.01
2.	POHLED JIH A VÝCHOD	1:100*)	1050x594	D 1.1.02
3.	POHLED SEVER A ZÁPAD	1:100*)	1050x594	D 1.1.03

*) zadávací dokumentace v měřítku 1:200

1.2. Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby

a) Technická zpráva

Pro vyšší vypovídací schopnost jsou ve zprávě použity ilustrativní snímky získané z poslední prohlídky objektu.

(a) Základní popis dotčených konstrukcí

Objekt je postaven v konstrukční soustavě panelových budov PS 69/2E, která vznikla jako druhá modifikace PS 69, lišící se tloušťkou některých prvků. Soustavu tvoří panelový montovaný systém upravený pro přesnou montáž vertikálních prvků příčných nosných zdí a obvodových nosných zdí z celostěnových kompletizovaných dílců.

V soustavě je uvažován nosný systém příčný se základním modulem 3,6 m, doplněným moduly 4,8 m a 2,8.

Nosné panely byly navrženy z železobetonu (beton B250) jako plné o tl. 150 mm.

Výška panelů je pro celý systém jednotná a to 2,63 m.

Délka jednotlivých panelů je různá modulově od 1,2 m do 5,1 m.

V opravovaném objektu jsou pro obvodové stěny průčelí typických podlaží použity zřejmě již modifikované sendvičové parapetní dílce s 60 mm polystyrénové izolace, v kombinaci s meziokenními vložkami a okenními pásy.

Tloušťka obvodových panelů je zde jednotná 270 mm, což odpovídá uvedené modifikaci soustavy PS 69/2E, kde v návaznosti na ČSN 73 0540 došlo k zesílení tepelné izolační vrstvy u obvodového pláště ve štítech na 100 mm polystyrénu.

Podle vyhodnocení prohlídky přesah krycí moniérky štítových panelů vytváří krycí hranu ve vodorovném spoji štítových panelů.

Na budově došlo cca před 6 lety k výměně okenních pásů, tj. oken a meziokenních vložek.

Prohlídkou objektu byly, kromě poruch panelů, zjištěny detaily dozdivek atikových panelů, mezer mezi lodžiovými panely a části lodžiových stěn západního průčelí pod úroveň podlahy prvního typického podlaží.

Z hlediska navrhovaných úprav je významnou skutečností kabřincový obklad spodní stavby od terénu do úrovně podlahy prvního typického podlaží.

(b) Výběr informací o stavu dotčených konstrukcí objektu

Pro návrh rozsahu prací nutných k odstranění havarijního stavu s požadovanou spolehlivostí byla provedena analýza dostupných informací.

Rozhodující jsou výsledky prvotního průzkumu provedeného v rámci hodnocení vybraných objektů areálu Ing. Bukovským - znalecký posudek z roku 2010, aktualizované zejména co do rozsahu záznamem z podrobné prohlídky pláště budovy provedené horolezeckou technikou bezprostředně před zpracováním tohoto projektu v květnu 2013.

Opravitelnost panelů pláště budovy je limitována zjištěnou hloubkou karbonatce betonu, která dosahuje 50 mm. Při tloušťce moniérky sendvičových panelů 80 mm je zřejmé, že náhrada betonu je vyloučená.

Původní pochybnosti o kvalitě betonu způsobené jeho mezerovitostí, častým výskytem kaveren, nekvalitním mísením směsi a nerovnoměrným rozmístěním výztuže se prohlídkou potvrdily. Kromě poškození panelů, která vznikla již při montáži, byla nízká kvalita betonu příčinou současného havarijního stavu, neboť způsobila velkou nasákavost a způsobila ztrátu mrazuvzdornosti betonu. Zároveň byla příčinou hluboké karbonatce a ztráty korozivní ochrany výztuže zásaditostí prostředí v betonu.

Uvedenému principu odpovídají dva druhy poškození panelů.

Ztráta odolnosti proti mrazu a vliv se projevila na spodních hranách štítových panelů, které se počínají od rohů, místy však v celé délce spodní hrany odlamují. Panel je v těchto místech

oslaben na tl. cca 60 mm a v kombinaci s velkou nasákavostí stékající vody vystaven nadměrnému zvětrávání.

Ztráta schopnosti korozivní ochrany betonu se projevuje na povrchu výztuže, která rekrytalizačními tlaky vznikajícími při korozi železa trhá beton.

Je zřejmé, že největšího poškození je dosaženo v místech kombinace obou faktorů.

Lokálně se vyskytují plochy s výrazně nižší kvalitou betonu obsahujícího větší množství písku.

Samostatnou kategorií poruch jsou zvětralé omítky na všech površích cihelných dozdívek.

(c) Obecné vyhodnocení průzkumů

- Z výše uvedeného vyplývá nemožnost technicko-ekonomicky přijatelným způsobem spolehlivě opravit či sanovat beton povrchu panelů, protože jeho karbonatace přesahuje tloušťku betonové vrstvy.

Plošné použití krystalizačních nátěrů by vzhledem k mezerovitosti betonu nebylo spolehlivé, přičemž i aplikovatelnost na svislý povrch v daných podmínkách je problematická.

K prodloužení spolehlivosti systému ponechaného vystavení působení povětrnosti je nutná úprava vedoucí k omezení vody stékající po plášti a vnikající, resp. vsakující se do betonu nejúčinnější dostupnou hydrofobizací povrchu.

Tato úprava neřeší bezprostředně otázku havarijního stavu, ale je jedinou možností prodloužení spolehlivosti opravy do doby revitalizace celého objektu.

- Beton v okolí spodních hran poškozený panelů je a bude výrazně nižší kvality než jakákoli reprofilační hmota, která bude použita na opravu. Vzhledem k jeho značné mezerovitosti a tím i nasákavosti bude po opravě v případě reprofilace novým materiálem docházet ke kumulaci vody (různého původu) na straně původního betonu. To se projeví jeho postupným zvětráváním a tím i odpadnutím přidaného materiálu. Proto je nutné omezit reprofilaci pouze hrubou opravu v místech obnažené výztuže a v místech potřebných pro utěsnění spár.

Ostatní plochy je třeba pouze ošetřit tenkou vrstvou uzavíracího materiálu.

- Povrch zdiva je třeba standardní technologií opravit. Pro omítku nevhodné použít jednovrstvou, podle možnosti difúzně otevřenou kvalitní maltu (eventuelně "termomaltu") s vyztužením armovací mřížkou.

- Zároveň je nutné omezit zatékání do konstrukce v místech uvolněných spár. S ohledem na návrhovou životnost lze použít polyuretanové pěny, která však musí být opatřena uzavíracím nátěrem k ochraně před povětrností a UV zářením.

- (d) Popis jednotlivých navrhovaných oprav

Poškozené panely

Panely jsou poškozeny téměř výhradně na spodních hranách a spodních rozích. Některé panely jsou poškozeny téměř v celé délce podél spodní hrany trhlinou. Toto poškození se týká oslabených míst panelů v ozubech, které kryjí stropní panel. Příčinu lze hledat v malé tloušťce betonu a tím jeho vyššímu sklonu k promrzání, a zároveň ve větší nasákavosti betonu a ulpívání vody stékající po panelu na jeho spodní hraně.

Nezjištěným detailem zůstává svislá spára mezi ozubem stěnového panelu a stropním panelem.

Z dokumentace průzkumu je patrné, že tato mezera je od 0 do cca 4 cm. Není zřejmé, jak byla, resp. měla být tato spára ošetřena či utěsněna. Tyto typové detaily měly být těsněny svislou izolací a mikroporézní gumou. Zde nebylo jakékoli těsnění zjištěno.

Závada se více vyskytuje na štítových panelech, které zřejmě byly více vystaveny povětrnostním vlivům – „vodorovnému“ dešti, a zároveň i výraznějším zmrazovacím cyklům (více ochlazovaná fasáda). Pouze na štítových panelech je zároveň detail „zámku“ mezi panely, který je choulostivější na působení povětrnosti.



U některých panelů je v těchto místech obnažena výztuž, která je povrchově mírně zkorodovaná.

Z dokumentace průzkumu lze usuzovat, že přesnost uložení výztuže v panelech nebyla příliš vysoká.



Závěr pro návrh opravy:

Poškozená část betonu představuje oslabenou část panelu v celé jeho tloušťce, nikoli pouze jeho povrch.

Vyztužení je nahodilé.

Lze očekávat sníženou kvalitu betonu, který bude ponechán, oproti nově použitým reprofilačním materiálům. Vzhledem k riziku promrznání a kumulace vody na rozhraní ponechávaného a nového materiálu, nelze považovat tento spoj za dostatečně spolehlivý. Viz výše, resp. lze očekávat časem jeho degradaci. To by, v případě domodelování odtrženého rohu panelu, časem vedlo k jeho opětovnému oddělení.

Návrh opravy:

Všechny uvolněné a uvolněním hrozící části betonu je nutné mechanicky odstranit (odbourat). Jedná se i o dosud pouze trhlinou oddělené, ale jinak držící části betonu.

U některých panelů lze na místo odbourání jejich spodní části zvolit odříznutí diamantovým kotoučem (pod vodou). Řez je potřeba sklonit tak, aby na vnější hraně panelu zůstala hrana, jako okapnice.

Obnažený beton (vyjma řezu) je nutné očistit a vymýt tlakovou vodou*).

Obnažené části výztuže je nutné mechanicky zbavit koroze.

Na takto připravený podklad je nutné nanést antikorozní a adhezní můstek podle zvoleného sanačního systému. (Některé systémy obsahují sanační můstek v reprofilační směsi).

Vlastní reprofilaci chybějícího betonu je nutné provést tak, aby na obnažené výztuži byla obnovena krycí vrstva min. 15 mm betonu a zároveň byly doplněny části panelu, které zajišťují těsnění spár.

Není žádoucí reprofilovat tenké hrany původního panelu, protože by časem hrozilo jejich odtržení.

Odhad objemu Celková délka 300 bm,

Dozdívka atiky

Omítka na cihelné dozdivce atiky je zcela zvětralá, zvětráním je poškozené i vlastní zdivo z dutých cihel. Příčina je nedostatečné kvality materiálu ve vztahu k expozici místa.

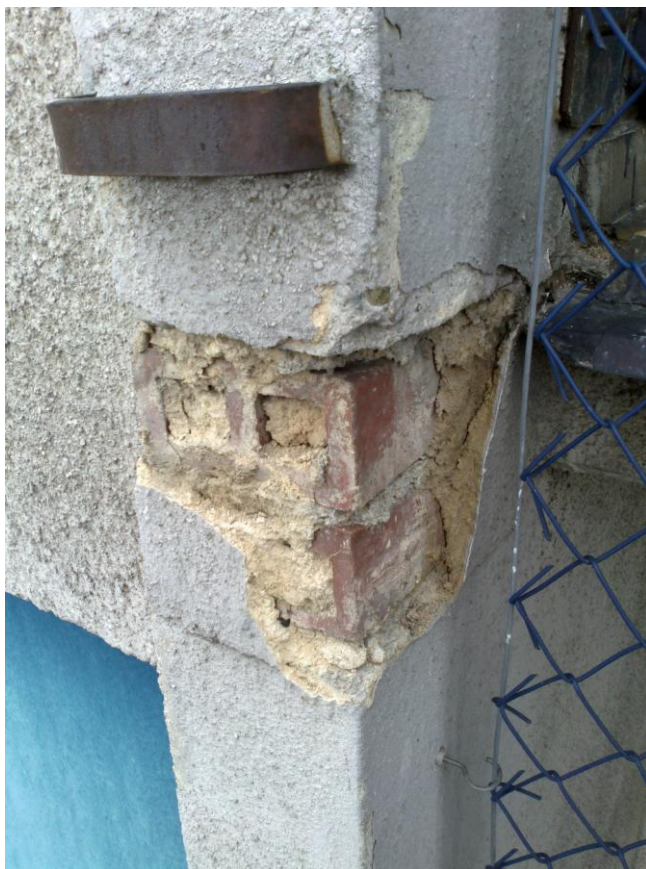
Uvolněné části budou odbourány, zdivo doplněno a omítnuto kvalitní jednovrstvou omítkou vyztuženou mřížkou.



Jedná se o standardní opravu zdiva.

Plocha 12 m²

Opravy svislých lodžiových panelů



Na lodžiových panelech se vyskytují různé typy poruch.

V čelech styku panelů (v úrovni přerušení stropními panely) jsou dozdivky z cihel různého typu a kvality, vesměs spojované na nekvalitní maltu a stejně nekvalitním materiálem omítané.

Rozpadu těchto dozdivek napomáhá i odlišný difúzní odpor obou materiálů, zdiva a betonu, v jehož důsledku dochází ke kumulaci vody ve zdivu a tím jeho větší náchylnosti k rozpadání. Proto je nutné pro opravy většího rozsahu použít nejlépe betonové cihly na cementovou maltu, eventuálně dobetonávku.

Místa s větším poškozením je vhodné přezdít, u menšího poškození je navržena oprava vápenocementovou jednovrstvou maltou vyztuženou mřížkou.

Plocha	21 m ² .
přezdění	0,6 m ³



Spodní lodžiové panely na západní straně jsou v celé výšce (zřejmě) přezděné. Nutná je oprava jejich čel po celé výšce stěny jednoho NP.

Plocha	10 m ²
--------	-------------------

Opravy betonových stěn lodžiových a okrajů štítových panelů



Na bocích některých lodžiových panelů se objevují svislé trhliny způsobené korozí výztuže umožněné karbonatace betonu. Zde je nutné beton odstranit a panel sanovat výše uvedeným způsobem.

Plocha 4 m² do hloubky 5 cm

Lodžie

Při prohlídce objektu bylo zjištěno uvolnění dlažeb lodžii. Odstranění této závady není předmětem projektu, pokud by nebylo vyvoláno rozsahem opravy lodžiových stěnových panelů.

Na čelech stropních panelů lodžii závady nebyly dokumentovány.

Trhliny pod parapetními plechy

Pod parapetními plechy jsou vodorovné trhliny oddělující původní maltování plechů od panelů. Jedná se o závadu pravděpodobně rovněž starou, ale zvýrazněnou při výměně oken. Podbetonávka či maltování parapetů není ani vhodným technickým řešením.

Návrh opravy.

Uvolněný materiál odstranit a nahradit nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou s povrchovou ochranou proti povětrnosti a UV záření.

Délka parapetů 50 bm

Spáry mezi panely

Svislé spáry mezi panely jsou vyplněny pryžovým profilem. Ten je v místech poškození panelů uvolněný, případně v částech chybí.

Vodorovné spáry štitových panelů měly zřejmě fungovat pouze jako okapnice (nebyla nalezena jakákoli výplň).

U průčelních panelů nad okny je mezera nekvalitně vyplněná rozpadající se montážní pěnou, pod okny jsou panely kryty parapetními plechy v celé délce.

Návrh opravy svislých spár

Pryžové těsnění bude podle možnosti ponecháno, v částech opravovaných panelů vyzvednuto a po potřebné reprofilaci panelu navraceno.

V chybějících místech bude použit těsnicí provazec fasádních systémů a povrch spáry vyplněn silikonem nebo ekvivalentní hmotou.

Všechny detaily těsnění budou upraveny tak, aby umožňovaly odtékání vody.

Opravovaná délka 25 bm

Návrh opravy vodorovných spár.

Spáry mezi štitovými panely budou ponechány. Plochy obnažené po odstranění okrajů stěnových panelů budou ošetřeny penetračním a uzavíracím nátěrem (např. Soicrat) proti pronikání vody.

Mezery mezi panely, do kterých by při větru a dešti zafoukávala voda, budou vyplněny nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou s povrchovou ochranou nátěrem proti povětrnosti a UV záření.

Stejným způsobem budou utěsněny spáry nad okny.

Spáry vedle oken, kde se původní montážní pěna vlivem UV záření rozpadá, budou opraveny stejným způsobem.

Opravovaná délka 300 bm

Konstrukce pergol nad vstupy

Železobetonová konstrukce vodorovného rámu vetknutého do západní štitové zdi je na spodním líci a částečně na bocích zkorodovaná s obnaženou výztuží. Na této ploše bude provedena sanace betonu s reprofilací do konečného tvaru.

Odstranění omítky 40 m²

Sanace a reprofilace

omítka

oplechování 15 m²

Kabřincový obklad

Bude provedena plošná kontrola uvolnění kabřincového obkladu poklepem. Uvolněné části budou odstraněny. Povrch po obvodu odbouraných ploch bude uzavřen cementovým špricem a hydrofobizačním nátěrem k omezení pronikání povrchové vody a prodloužení životnosti.

Otlučení 20% z 333 m²

Další opravy:

Podle zjištěné potřeby budou provedeny drobné opravy oplechování a krycích lišt v souvislosti s prováděnými pracemi nebo účelem celé opravy pláště.

Další souvislosti:

Na severní straně v 15. NP a levém a pravém panelu od okna je na každém z nich trhlina vedoucí ke středu panelu. Trhliny jsou také v 13 NP. na obou krajních panelech vpravo.

Stav bude ověřen statikem v rámci AD při realizaci.

*) Zkouškou na místě je nutné ověřit tlak vody pro čištění betonu a omítek. Nové vrstvy nelze nanášet na nevymytý povrch ponechávaného materiálu, zároveň je nutné zabránit poškození dalších konstrukcí tlakovou vodou. Očekávan je max. tlak mycí vody do 100 bar. Tlak lze snížit případným použitím vhodného abraziva do vody.

**) Podle dokumentace z průzkumu se v konstrukci vyskytují místa betonu vyrobeného z písku. Tento beton se logicky samovolně rozpadá. Technicky nejjednodušší opravou by bylo jeho vyplavení tlakovou vodou, nutné je však zabránit poškození ostatních konstrukcí a proniknutí do interiéru budovy.

***) Jakékoli anomálie zjištěné v průběhu realizace stavby budou konzultovány s TDI a AD statika.

b) Výkresová část .

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	VÝŘEZ POHLEDU NA ŠTÍT	1:50	420x420	D 1.2.01
2.	VÝŘEZ VÝCHODNÍHO POHLEDU	1:50	630x420	D 1.2.02
3.	VÝŘEZ ZÁPADNÍHO POHLEDU	1:50	630x420	D 1.2.03

c) Statické posouzení

Navržené opravy se v žádném z míst netýkají nosné způsobilosti nosných konstrukcí či stability objektu.

Na objektu nebyly zjištěny jakékoli deformace či jiné příznaky signalizující zhoršení stability nebo jinak opravňující k pochybnostem o spolehlivosti nosné konstrukce.

Všechny opravy zasahují pouze do povrchových konstrukcí

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Stavba bude prováděna ze závěsných lávek. Sanované části budou postupně přebírány TDI.

Na odkrytých plochách bude provedena kontrola pH obnaženého betonu a zaznamenána např. ve výkrese. Není požadováno odstranění veškerého betonu poškozeného karbonatací, pouze evidence.

Kontrola karbonatace bude prováděna roztokem fenolftaleinu.

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby viz společná část Souhrnné zprávy.

1.4. Technika prostředí staveb

Navržené stavební úpravy se netýkají jakéhokoli zařízení techniky prostředí staveb.

2. SO 2 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BUDOVY H

2.1. Architektonicko-stavební řešení

a) a) Technická zpráva

Existující výškový objekt ubytovacího charakteru v uzavřeném účelovém areálu Policejní akademie ČR charakterem zcela shodný s výše popsaným objektem G.

Odlišnost je pouze osazením solitérně ve svažitém terénu, díky čemuž je plášť velikostí téměř shodný s objektem G.

Pro návrh opravy objektu platí zcela shodné podmínky, jako pro objekt G.

b) b) Výkresová část

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	PŮDORYSY OBRYSU A ŘEZ	1:200	1050x594	D 2.1.01
2.	POHLED JIH A VÝCHOD	1:200	1050x594	D 2.1.02
3.	POHLED SEVER A ZÁPAD	1:200	1050x594	D 2.1.03

Vzhledem k naprosté shodě podstaty opravy s objektem SO 1 - Oprava budovy G jsou pro vyšší přehlednost výkresy v měřítku 1:200

2.2. Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby

a) Technická zpráva

Budova H je konstrukčně, technickým provedením, umístěním a způsobem údržby shodná s budovou G.

Samostatná podrobná prohlídka pláště pro ni provedena nebyla, protože lze oprávněně očekávat charakter a míra poškození.

Oprava objektu bude provedena zcela shodným způsobem za srovnatelných podmínek v návaznosti či předstihu před opravou budovy G.

Pořadí bude určeno podle podmínek uvolnění objektů a zajištění případného náhradního provozu.

Pro účely stavebního řízení ani realizace není návrh opravy tohoto objektu podrobněji zpracován.

Výkresy charakteristických oprav jsou společné s objektem SO 1.

2.3. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby viz společná část Souhrnné zprávy.

2.4. Technika prostředí staveb

Navržené stavební úpravy se netýkají jakéhokoli zařízení techniky prostředí staveb.

3. SO 3 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU RAMPY BUDOVY G

3.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Existující hlavní vstup do objektu v úrovni 1. NP je ze severní strany přes venkovní rampu částečně krytou železobetonovou pergolou.

Rampa šířky 3 m s betonovým zábradlím a původně charakteristickým prvkem madla s osvětlením integrovaným v zábradelní zídce má nášlapnou vrstvu v ploše i na schodišťových částech z žulových desek.

Na rampu navazuje úzké servisní schodiště pro přístup na střechu kotelny, které zůstane uzavřeno a není předmětem stavebních úprav.

Pro potřeby zásobování vozíkem byla v cca 1/3 šířky schodiště dodatečně vybetonovaná nájezdová rampa a opatřena bočním zábradlím.

V důsledku připevnění těchto desek k rozpadajícímu se betonu je tato konstrukce neopravitelná a schodiště nesplňuje požadavky pro bezpečné užívání.

V rámci odstranění havarijního stavu je navržena jeho záměna za schodiště nové z masivních betonových stupňů uložených do polosuchého betonu. Ostatní plochy rampy zůstanou zachovány.

b) Výkresová část

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	Půdorys a řez	1:50		D 3.1.2.01

3.2. Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby

a) Technická zpráva

Stávající žulová dlažba stupňů bude sejmuta a předána investorovi k uložení (pro použití při jiných opravách).

Poškozený beton v očekávané tl. do 15 cm bude v prostoru schodiště vybourán.

Do lože z polosuchého betonu C 20/25 budou položeny schodišťové stupně z betonu s tryskaným nášlapným povrchem.

Z důvodu větší tloušťky konstrukce nového schodiště bude jeho hrana posunuta.

Spáry mezi stupni budou utěsněny podle technických podmínek výrobce prefabrikátu.

V případě rozdílné výšky stupňů oproti stávající bude vyrovnání spádu přeložením desek v šířce cca 1 m pod schodištěm.

b) Podrobný statický výpočet

Konstrukce schodiště bude uložena na železobetonovou desku, která je vybetonovaná na terénu.

Konstrukce nevyžaduje průkaz stability výpočtem.

c) Výkresová část

Vzhledem k jednoduchosti jsou výkresy společné s architektonicko-stavební částí

4. SO 4 - ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU RAMPY BUDOVY H

4.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

K hlavnímu vstupu do budovy H v úrovni 1. NP je ze severní strany vybudována přístupová rampa tvořená schodištěm z horní úrovně terénu, vstupní plošinou a krátkým schodištěm na spodní úroveň přilehlého terénu.

Vstupní plošina je částečně kryta železobetonovou pergolou.

Rampa se schodišti je šířky 3 m, zábradlí je typické železobetonové s původně charakteristickým prvkem madla s osvětlením shodně s objektem SO 3. Rovněž náslapná vrstva je shodná, tj. z žulových desek.

I zde byla pro potřeby zásobování vozíkem v cca 1/3 šířky schodiště dodatečně vybetonovaná nájezdová rampa s bočním zábradlím.

Příčina neopravitelnosti schodiště překládáním a novým lepením žulových desek je stejná, jako u předchozího, tzn., spočívá v rozpadajícím se podkladu.

V rámci odstranění havarijního stavu je navržena jeho záměna všech tří ramen schodištěm novým z masivních betonových stupňů uložených do polosuchého betonu. Ostatní plochy rampy zůstanou zachovány kromě přeložení bezprostředně navazujících ploch k zachování shodné výšky schodišťových stupňů.

Navazující plocha nad schodištěm bude přeložena a do šterkového lože budou uloženy vibrolisované dlaždice.

Ostatní podesty budou ponechány s minimálními nutnými změnami, protože v rámci plánované revitalizace pláště celého objektu bude schodiště tvarově předěláno.

b) Výkresová část

Pol.	Obsah	Měř.	Formát	Arch. č.
1.	Půdorys a řez	1:50		D 4.1.2.01

4.2. Stavebně konstrukční řešení v podrobnostech pro provedení stavby

a) Technická zpráva

Stávající žulová dlažba stupňů bude sejmuta a předána investorovi k uložení (pro použití při jiných opravách).

Poškozený beton v očekávané tl. do 15 cm bude v prostoru schodiště vybourán.

Do lože z polosuchého betonu C 20/25 budou položeny schodišťové stupně z betonu s tryskaným náslapným povrchem.

Z důvodu větší tloušťky konstrukce nového schodiště bude jeho hrana posunuta.

Spáry mezi stupni budou utěsněny podle technických podmínek výrobce prefabrikátu.

Rozdílné výšky stupňů oproti stávajícímu schodišti budou vyrovnány upravením spádu přeložením desek v šířce cca 1 m pod schodištěm.

Horní nástupní plocha na schodiště bude přeložena, žulové desky nahrazeny vibrolisovanými do předepsaného šterkového lože. Odvodňovací kanálek nebude obnovován.

b) Podrobný statický výpočet

Konstrukce vzhledem k uložení na terénu nevyžaduje průkaz stability výpočtem.

c) Výkresová část

Vzhledem k jednoduchosti jsou výkresy společné s architektonicko-stavební částí

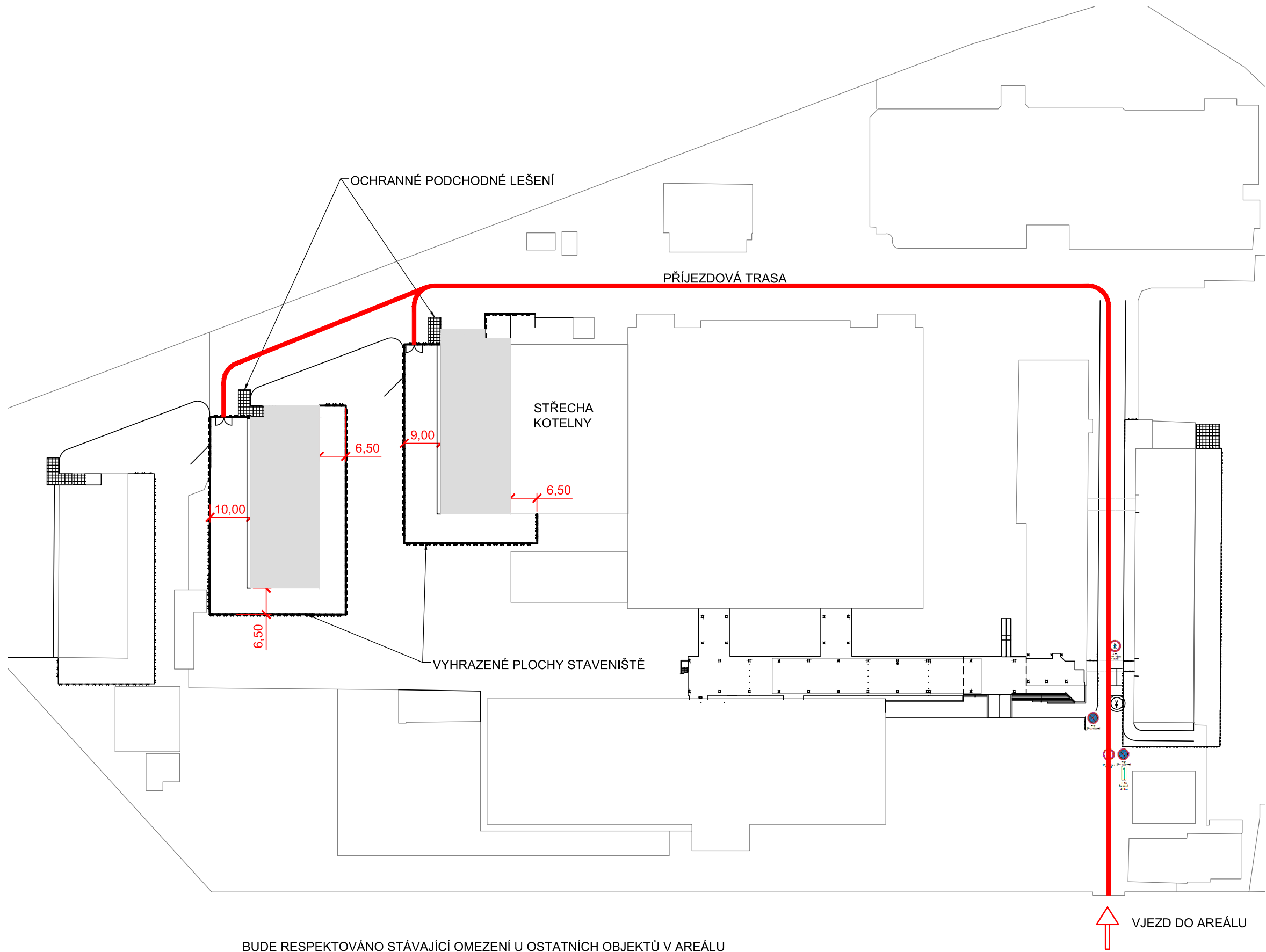
E Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

- a) **Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**
Ke dni odevzdání projektu nebyla vydána, ostatní v příloze žádosti o SP.
- b) **Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**
Stavba se nedotýká veřejné dopravní ani technické infrastruktury.
- c) **Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese**
Stavba se nenapojuje na veřejnou dopravní ani technickou infrastrukturu.
- d) **Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů**
Stavba nezasahuje do cizího ochranného či bezpečnostního pásma.
- e) **Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů⁴⁾**
Jedná se o opravu existující stavby, geodetické vytýčení nevyžadováno.
- f) **Projekt zpracovaný báňským projektantem⁶⁾**
Stavba se netýká.
- g) **Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií⁷⁾**
Stavba nepodléhá povinnosti posuzování.
- h) **Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**
Nebyla vyžadována.

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 777 818 606, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:		06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:		A21313
MĚŘ.ORIG.:		
FORMÁT ORIG.:		
STUPEŇ :		STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:		
VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:		ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:		Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:		Praha 4, Lhotecká
AKCE:		OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:		VÝKRESOVÁ ČÁST
ČÁST:	PŘÍLOHA:	

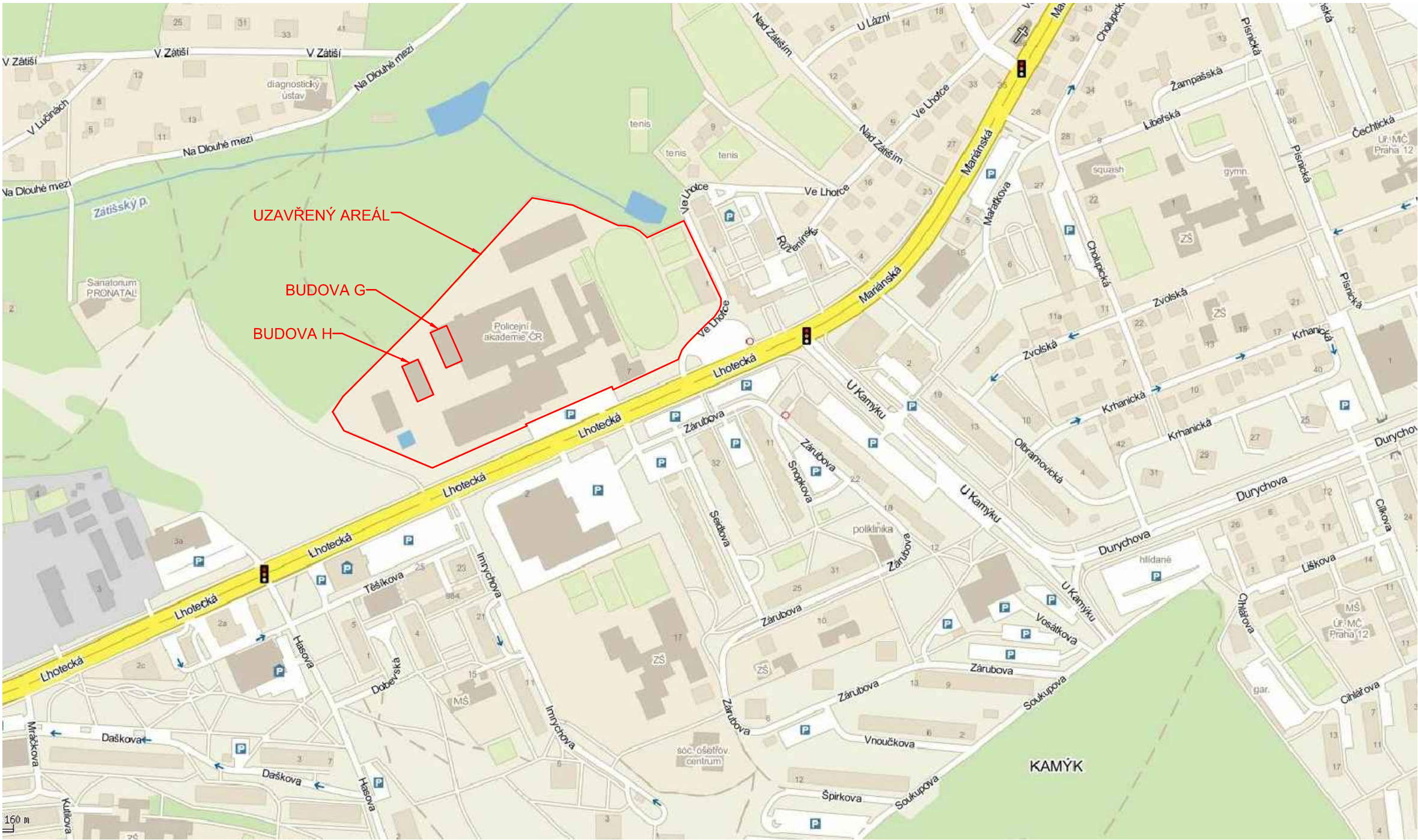


BUDE RESPEKTOVÁNO STÁVAJÍCÍ OMEZENÍ U OSTATNÍCH OBJEKTŮ V AREÁLU

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:		06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:		A21313
MĚR.ORIG.:		1: 1000
FORMÁT ORIG.:		2 A4
STUPEŇ :		STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:		
LEGENDA: STAVENIŠTĚ LEŽÍ UVNITŘ UZAVŘENÉHO AREÁLU EXISTUJÍCÍCH STAVEB. ZHOTOVITELEM BUDOU POUŽÍVÁNY VÝHRADNĚ PROSTORY VYČLENĚNÉ PRO PROVEDENÍ STAVBY ZHOTOVITEL BUDE RESPEKTOVAT VŠECHNA OMEZENÍ POHYBU V AREÁLU. NAPOJOVACÍ BODY ELEKTRO A ZDROJ VODY BUDE PŘEDÁN SE STAVENIŠTĚM, MÍSTA NAPOJENÍ BUDOU V OPRAVOVANÉM OBJEKTU. STAVBA BUDE PROVÁDĚNA ZA PROVOZU. DŮSLEDNĚ BUDE ZAMEZENO KŘÍŽENÍ PROVOZU UŽIVATELŮ A STAVBY. STÁVAJÍCÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ OSOB V AREÁLU BUDOU ZACHOVÁNA DO CHVÍLE DEFINITIVNÍHO ODSTRANĚNÍ JEDNOTLIVÉ PŘÍČINY. ZÁBORY BUDOU VYUŽITY PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ. ZHOTOVITEL ZAJISTÍ BEZPEČNÝ POHYB SVÝCH PRACOVNÍKŮ DODRŽOVÁNÍM STANOVENÝCH PRAVIDEL A POUŽÍVÁNÍM OOP. VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:		ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:		Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:		Praha 4, Lhotecká
AKCE:		OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:		SITUACE STAVENIŠTĚ
ČÁST:	SOUHRNNÁ	PŘÍLOHA: B 8..2.01

PŘEHLEDNÁ SITUACE 1:5000



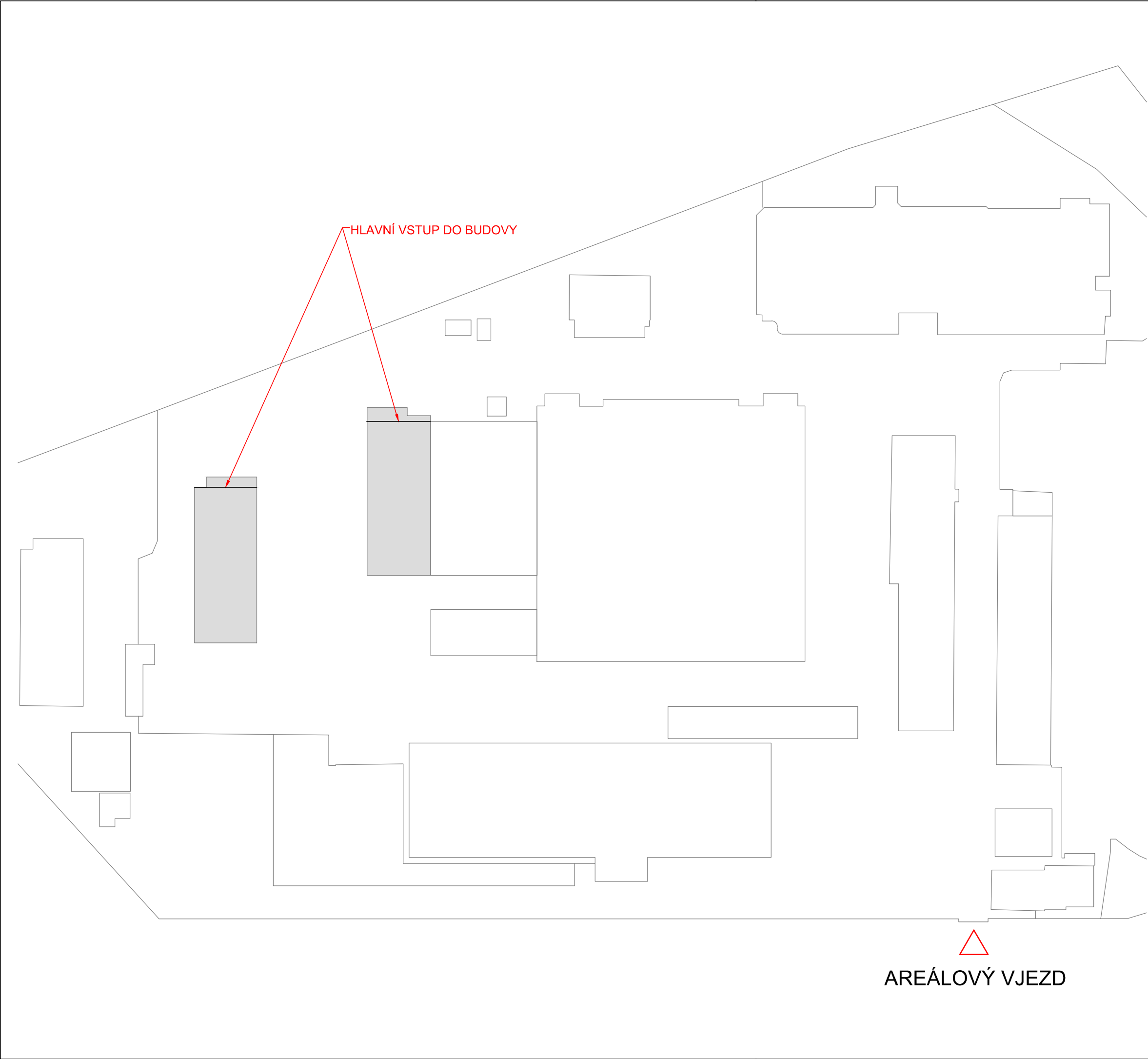
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013	
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313	
MĚŘ.ORIG.:	1: 5000	
FORMÁT ORIG.:	2 A4	
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY	
POZN.:		
Nápojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu bude zachováno. Ochranná a bezpečnostní pásma - nevytváří se a nemění se Hranice dotčeného území = obvod existující stavby		
VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE	
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4	
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká	
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU	
OBSAH:	PŘEHLEDNÁ SITUACE	
ČÁST:	SITUACE	PŘÍLOHA: C 1



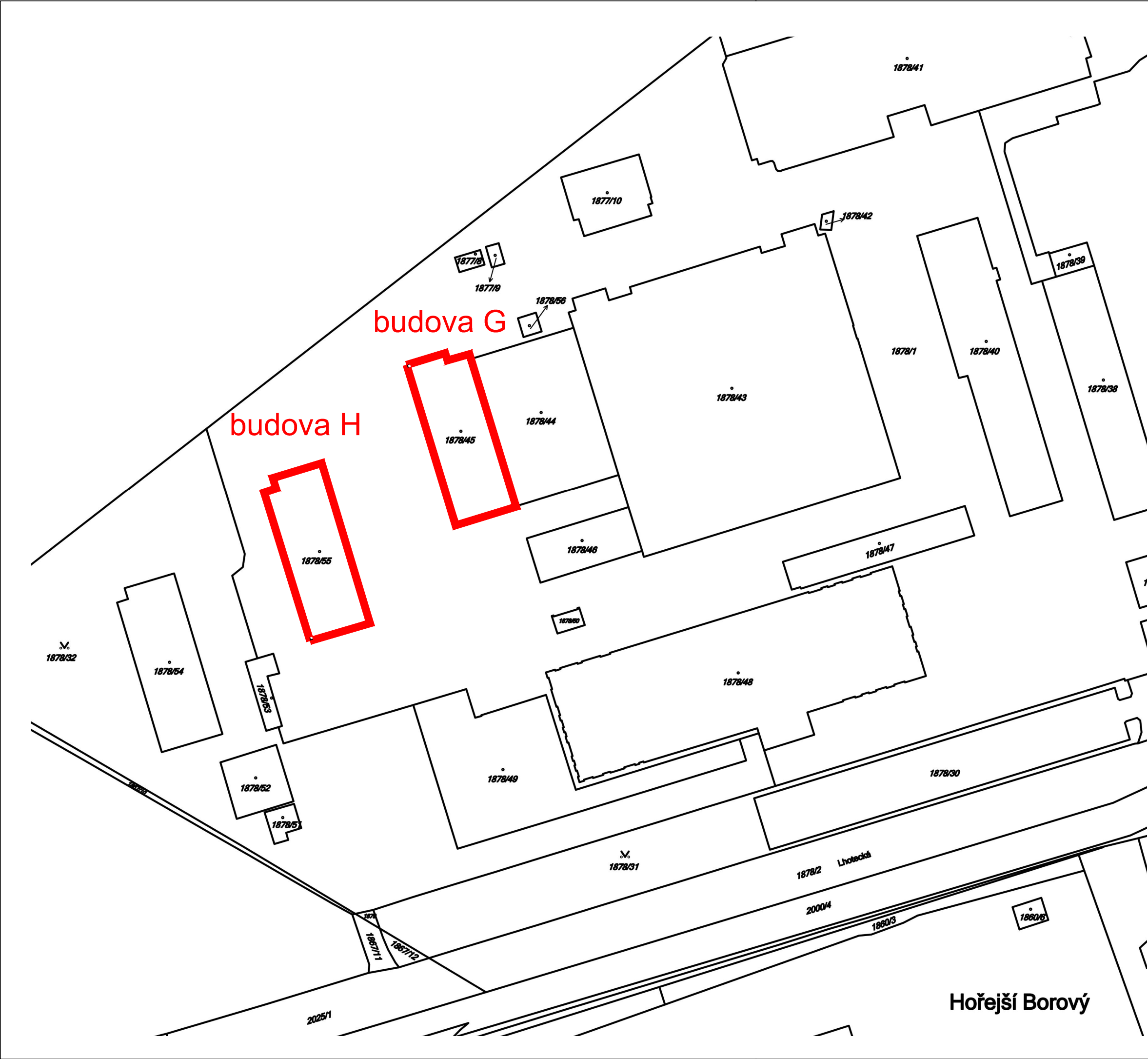
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013	
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313	
MĚŘ.ORIG.:	1: 2000	
FORMÁT ORIG.:	2 A4	
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY	
POZN.:		
SITUACE AREÁLU 1:2000 - Stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura beze změn či jiných úprav. - Hranice pozemků, parcelní čísla viz výkres C3 - ZÁKRES DO KN, - Hranice řešeného území - stavba omezena na část existujícího objektu - Výškopis a polohopis - lokální, ± 0,00 = podlaha 1. NP - Nenavrhovány nové komunikace a zpevněné plochy, ani napojení na dopravní infrastrukturu. - Úpravy vegetace nenavrhovány. - Odstupy staveb se nemění. - Bez nové technické infrastruktury či nového napojení stavby na technickou infrastrukturu. - Stavby se netýkají jakákoli stávající ochranná, bezpečnostní pásma, památkové rezervace, zóny či jiné. - Zábory uvnitř areálu se neřeší.		
VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE	
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4	
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká	
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU	
OBSAH:	CELKOVÁ SITUACE	
ČÁST:	SITUACE	PŘÍLOHA: C 2



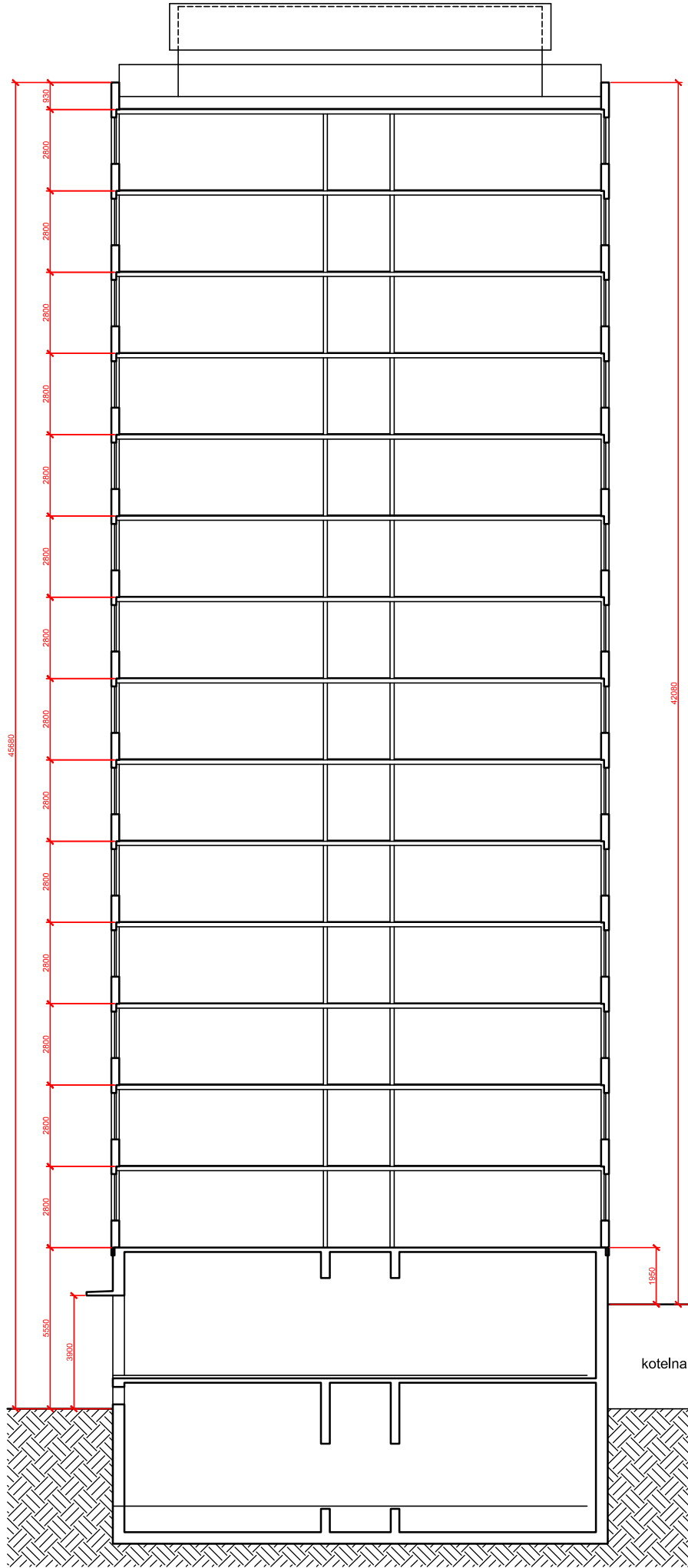
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:		06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:		A21313
MĚR.ORIG.:		1: 1000
FORMÁT ORIG.:		2 A4
STUPEŇ :		STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:		
KOORDINAČNÍ SITUACE LEGENDA: STAVBA UVNITŘ UZAVŘENÉHO AREÁLU EXISTUJÍCÍCH STAVEB HRANICE POZEMKU TOTOŽNÁ S HRANICÍ AREÁLU PODROBNĚJI VÝKRES C 4. - KATASTRÁLNÍ SITUACE KROMĚ UVEDENÉ KANALIZACE NEJSOU EVIDOVÁNY ING. SÍTĚ V PROSTORU STAVBY. V RÁMCI VÝKOPOVÉHO POVOLENÍ NUTNO OVĚŘIT. STAVBA: - BEZ ODSTRAŇOVÁNÍ EXISTUJÍCÍCH STAVEB - BEZ ZÁSAHŮ DO DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY - MIMO OCHRANNÁ PÁSMA - BEZ VZNIKU NOVÝCH BEZPEČNOSTNÍCH A OCHRANNÝCH PÁSEM - BEZ ZÁSAHŮ DO PLOCH VEGETACE STAVBA NEVYTVÁŘÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR STAVBA NEZASAHUJE DO CIZÍHO PNP SOUŘADNÝ SYSTÉM LOKÁLNÍ, VÝŠKOVÝ SYSTÉM LOKÁLNÍ VÝTISK:		
VED.PROJEKTU:		ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:		Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:		Praha 4, Lhotecká
AKCE:		OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:		KOORDINAČNÍ SITUACE
ČÁST:	SITUACE	PŘÍLOHA: C 3

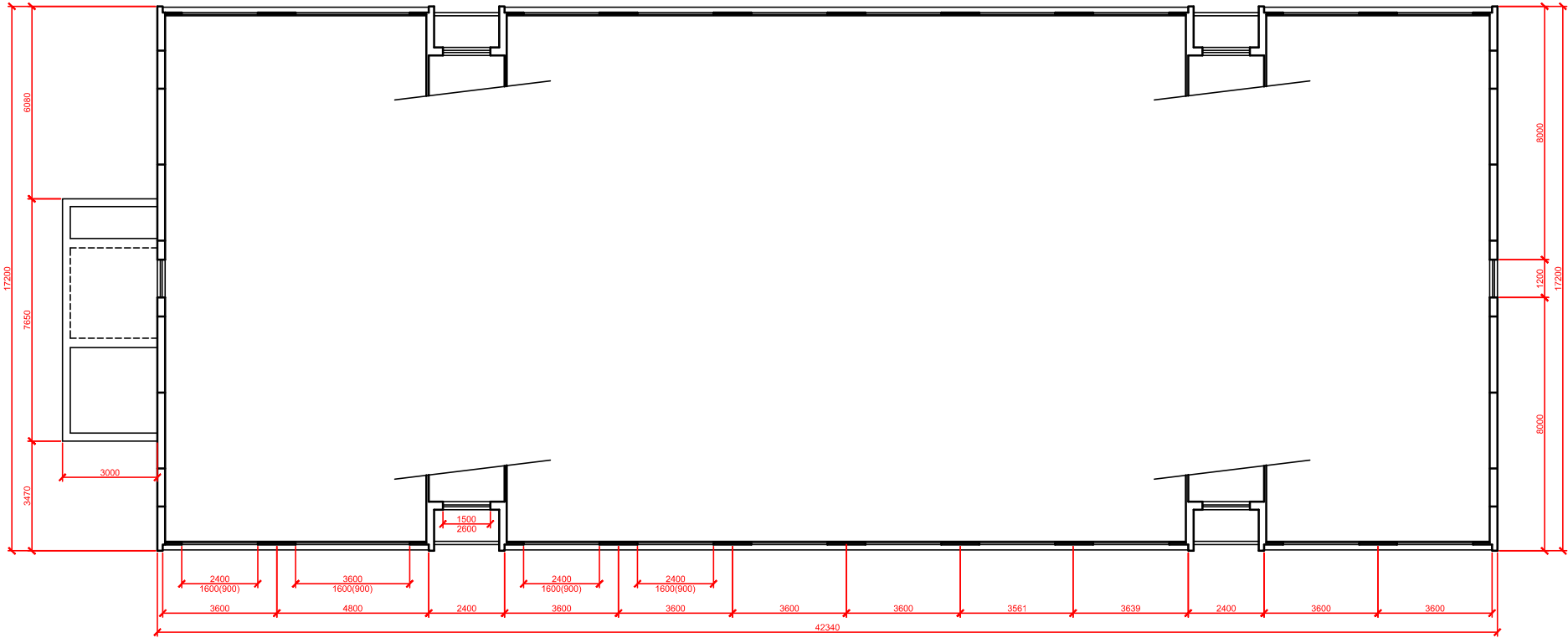


Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz		DATUM:	06. 2013
		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
		MĚR.ORIG.:	1: 1000
		FORMÁT ORIG.:	2 A4
		STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
		POZN.:	
		VÝTISK:	
		VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
		PROJEKTANT:	
		STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
		MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
		AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
		OBSAH:	SITUACE KN
		ČÁST:	SITUACE
		PŘÍLOHA:	C 4

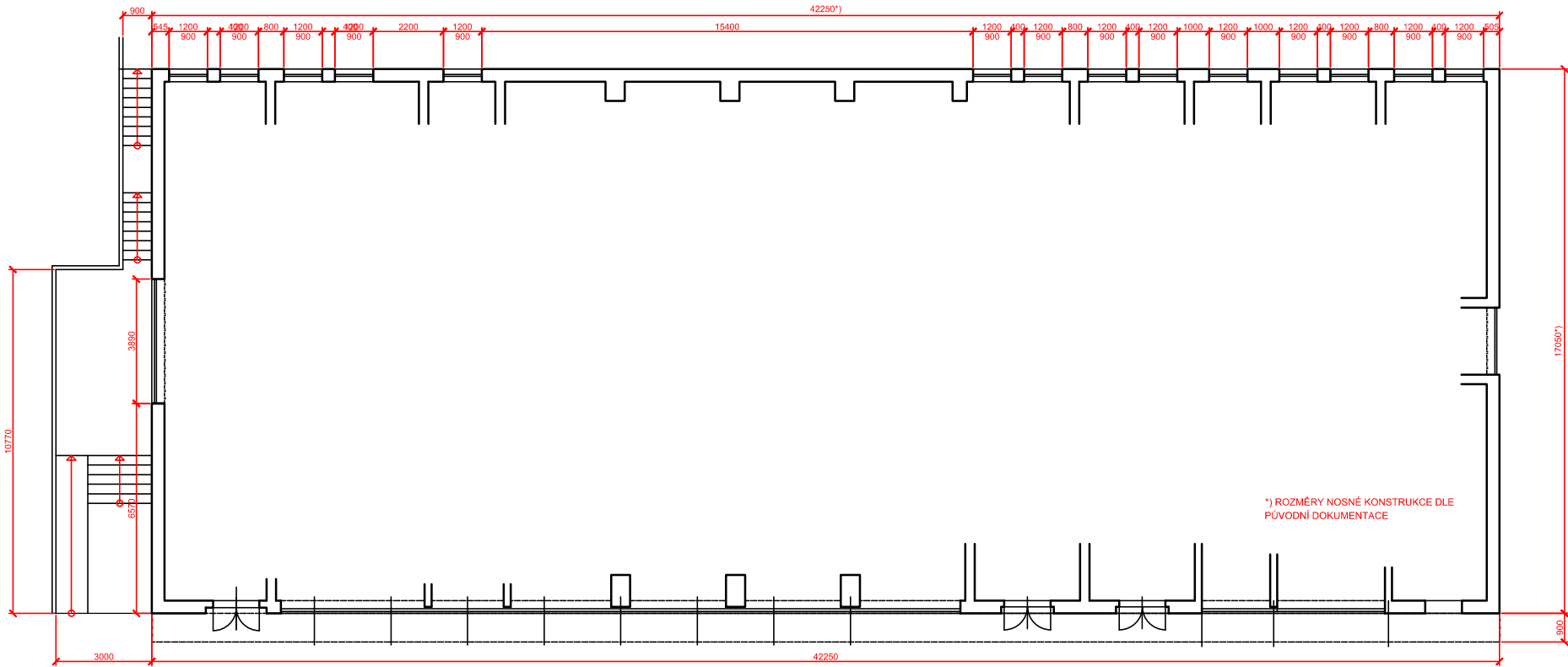
PŘÍČNÝ ŘEZ



TYPICKÉ PATRO - PŮDORYS 1:100

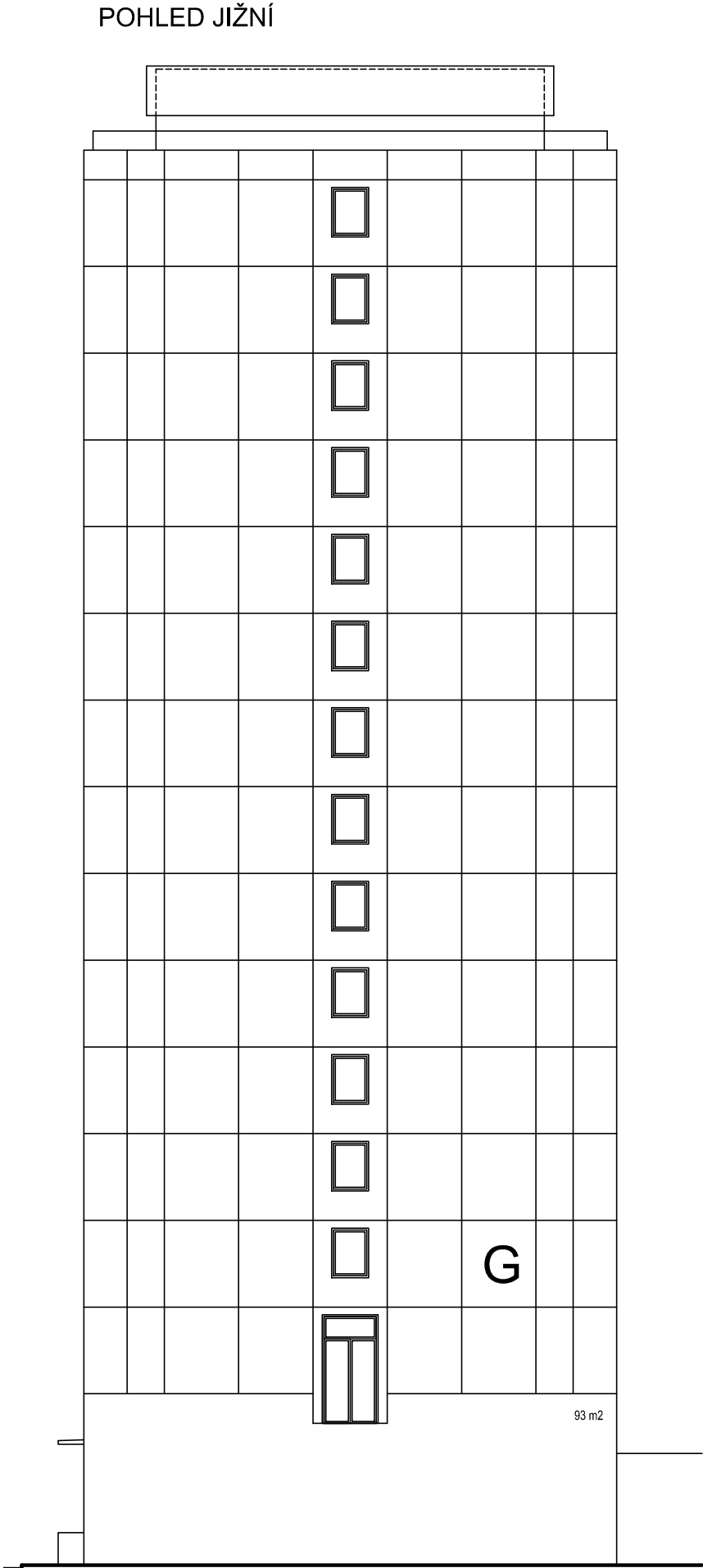


1. NP - PŮDORYS 1:100



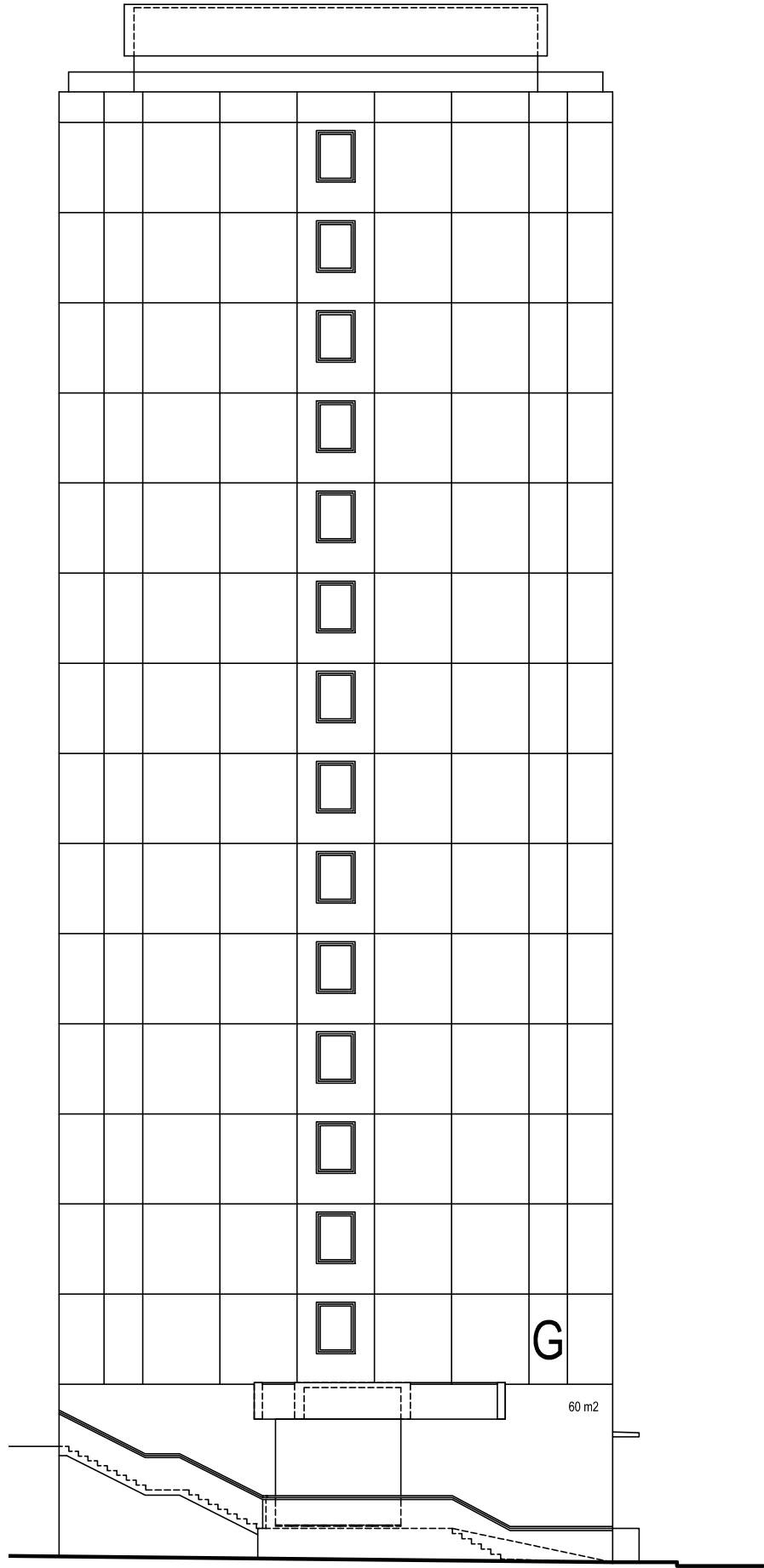
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚŘ.ORIG.:	1 : 200
FORMÁT ORIG.:	630x297
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠTŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	SO 1 -PŮDORYSY OBVODU, ŘEZ
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 1.1.01

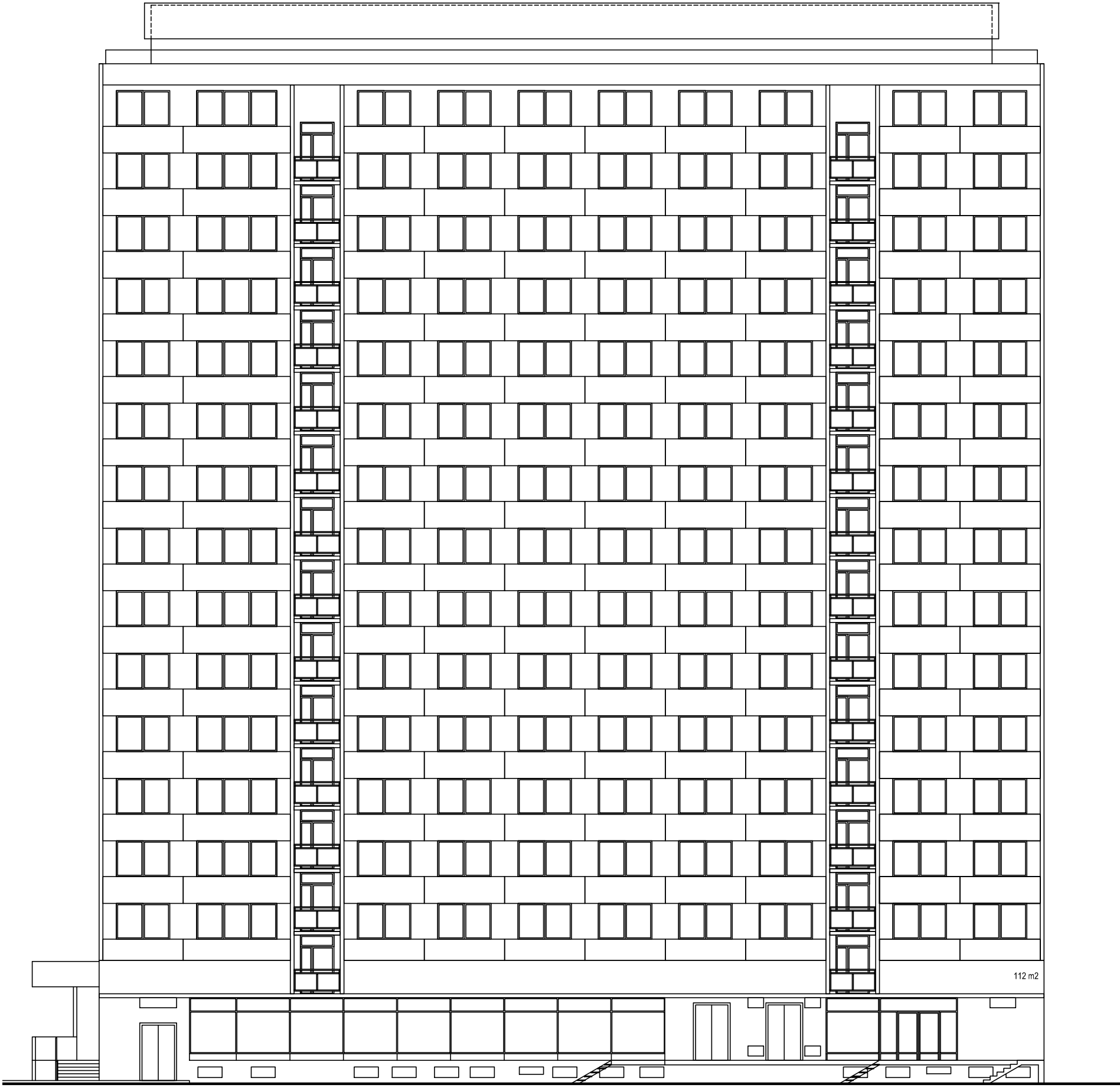


Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr- ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz	DATUM:		06. 2013
	ARCHIVNÍ ČÍSLO:		A21313
	MĚŘ.ORIG.:		1 : 200
	FORMÁT ORIG.:		630x297
	STUPEŇ :		STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
	POZN.:		
OPRAVA PLÁŠTĚ BUDOVY K ODSTRANĚNÍ RIZIKA PÁDU UVOLNĚNÝCH ČÁSTÍ.			
BUDOU ODSTRANĚNÝ VŠECHNY ZVĚTRALÉ ČÁSTI BETONU A OMÍTEK, KTERÉ HROZÍ UVOLNĚNÍM A ODPADNUTÍM.			
KOROZÍ NARUŠENÝ BETON BUDE ODBOURÁN MIN. 20 AŽ 50 mm ZA HRANICI VIDITELNÉHO POŠKOZENÍ.			
PRO VELKOU HLOUBKU ZASAŽENÍ NENÍ POŽADOVÁNO ODSTRANĚNÍ VEŠKERÉHO KARBONATACÍ ZASAŽENÉHO BETONU.			
OBNAŽENÁ VÝZTUŽ BUDE OČIŠTĚNA A PONECHÁNA.			
NENÍ NAVRŽENA REPROFILACE DO PŮVODNÍHO TVARU.			
SANACE POVRCHU PO ODSTRANĚNÍ BETONU BUDE PRAVEDENA TAK, ABY NA VÝZTUŽI BYLA VYTVOŘENA KRYCÍ VRSTVA min. 15 mm.			
SPÁRY MEZI PANELY BUDOU UTĚSNĚNÝ. SVISLÉ SPÁRY BUDOU VYPLNĚNÝ PROVAZCEM A TRVALE PRUŽNÝM TMELEM.			
VODOROVNÉ SPÁRY BUDOU VYPLNĚNÝ POLYURETANOVU PĚNOU S OCHRANNÝM NÁTĚREM PROTI POVĚTRNOSTI A UV ZÁŘENÍ.			

POHLED SEVERNÍ



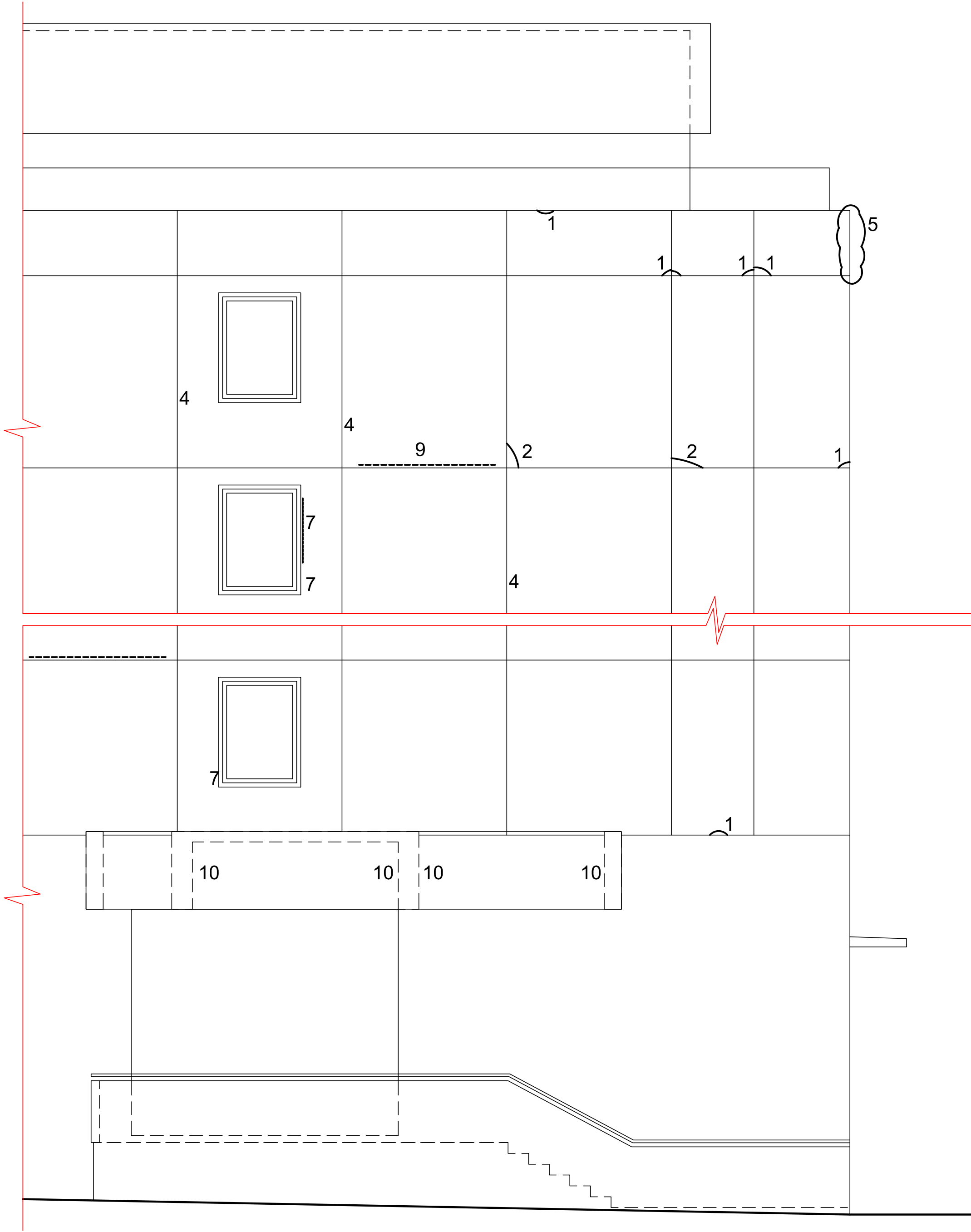
POHLED ZÁPADNÍ



Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MEŘ.ORIG.:	1 : 200
FORMÁT ORIG.:	630x297
STUPĚŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
OPRAVA PLÁŠTĚ BUDOVY K ODSTRANĚNÍ RIZIKA PÁDU UVOLNĚNÝCH ČÁSTÍ.	
BUDOU ODSTRANĚNY VŠECHNY ZVĚTRALÉ ČÁSTI BETONU A OMÍTEK, KTERÉ HROZÍ UVOLNĚNÍM A ODPADNUTÍM.	
KOROZÍ NARUŠENÝ BETON BUDE ODBOURÁN MIN. 20 AŽ 50 mm ZA HRANICI VIDITELNÉHO POŠKOZENÍ.	
PRO VELKOU HLOUBKU ZASAŽENÍ NENÍ POŽADOVÁNO ODSTRANĚNÍ VEŠKERÉHO KARBONATACÍ ZASAŽENÉHO BETONU.	
OBNAŽENÁ VÝZTUŽ BUDE OČIŠTĚNA A PONECHÁNA.	
NENÍ NAVRŽENA REPROFILACE DO PŮVODNÍHO TVARU. SANACE POVRCHU PO ODSTRANĚNÍ BETONU BUDE PROVEDENA TAK, ABY NA VÝZTUŽI BYLA VYTVOŘENA KRYCÍ VRSTVA min. 15 mm.	
SPÁRY MEZI PANELY BUDOU UTĚSNĚNY. SVISLÉ SPÁRY BUDOU VYPLNĚNY PROVAZCEM A TRVALE PRUŽNÝM TMELEM. VODOROVNÉ SPÁRY BUDOU VYPLNĚNY POLYURETANOVU PĚNOU S OCHRANNÝM NÁTĚREM PROTI POVĚTRNOSTI A UV ZÁŘENÍ.	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	SO 1 - POHLED SEVER A ZÁPAD
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 1.1.03

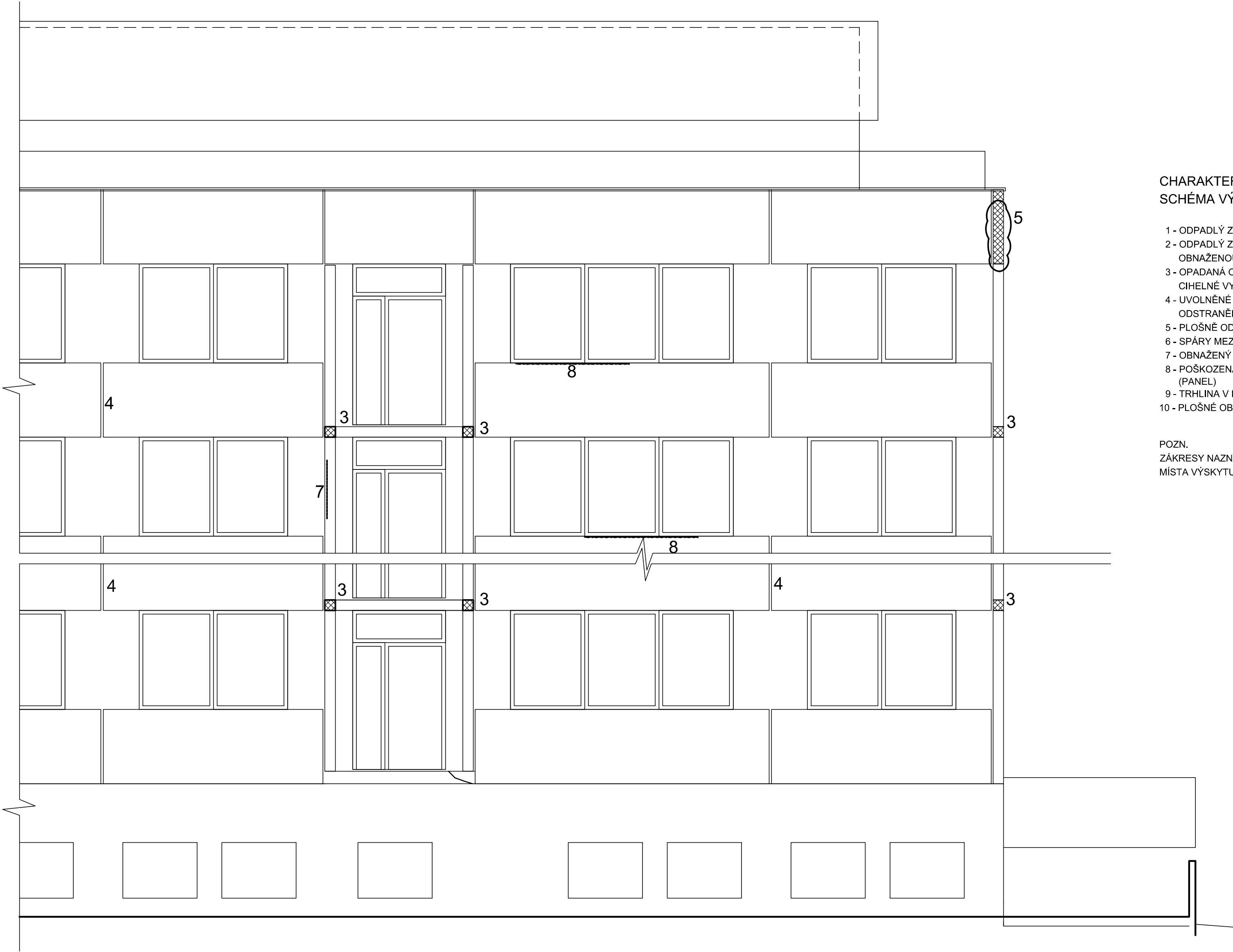
CHARAKTERISTICKÉ OPRAVY
VÝŘEZ POHLEDU NA ŠTÍT 1:50



Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr- ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚR.ORIG.:	1 : 50
FORMÁT ORIG.:	420x420
STUPĚN :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
CHARAKTERISTICKÉ PORUCHY SCHÉMA VÝSKYTU NA PLÁŠTI	
1 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON 2 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON S OBNAŽENOU VÝZTUŽÍ 3 - OPADANÁ OMÍTKA MÍSTY VČETNĚ CIHELNÉ VYZDÍVKY 4 - UVOLNĚNÉ TĚSNĚNÍ SPÁRY AŽ BUDOU ODSTRANĚNY 5 - PLOŠNĚ ODPADLÁ OMÍTKA 6 - SPÁRY MEZI PANELEM A VÝPLNÍ OTVORU 7 - OBNAŽENÝ PRUT VÝZTUŽE - LOKÁLNĚ 8 - POŠKOZENÁ PARAPETNÍ DOZDÍVKA (PANEL) 9 - TRHLINA V BETONU 10 - PLOŠNĚ OBNAŽENÍ VÝZTUŽE	
POZN. ZÁKRESY NAZNAČUJÍ CHARAKTERISTICKÁ MÍSTA VÝSKYTU, NIKOLI KONKRÉTNÍ POLOHU.	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	VÝŘEZ POHLEDU NA ŠTÍT
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 1.2.01

CHARAKTERISTICKÉ OPRAVY
VÝŘEZ VÝCHODNÍHO POHLEDU 1:50



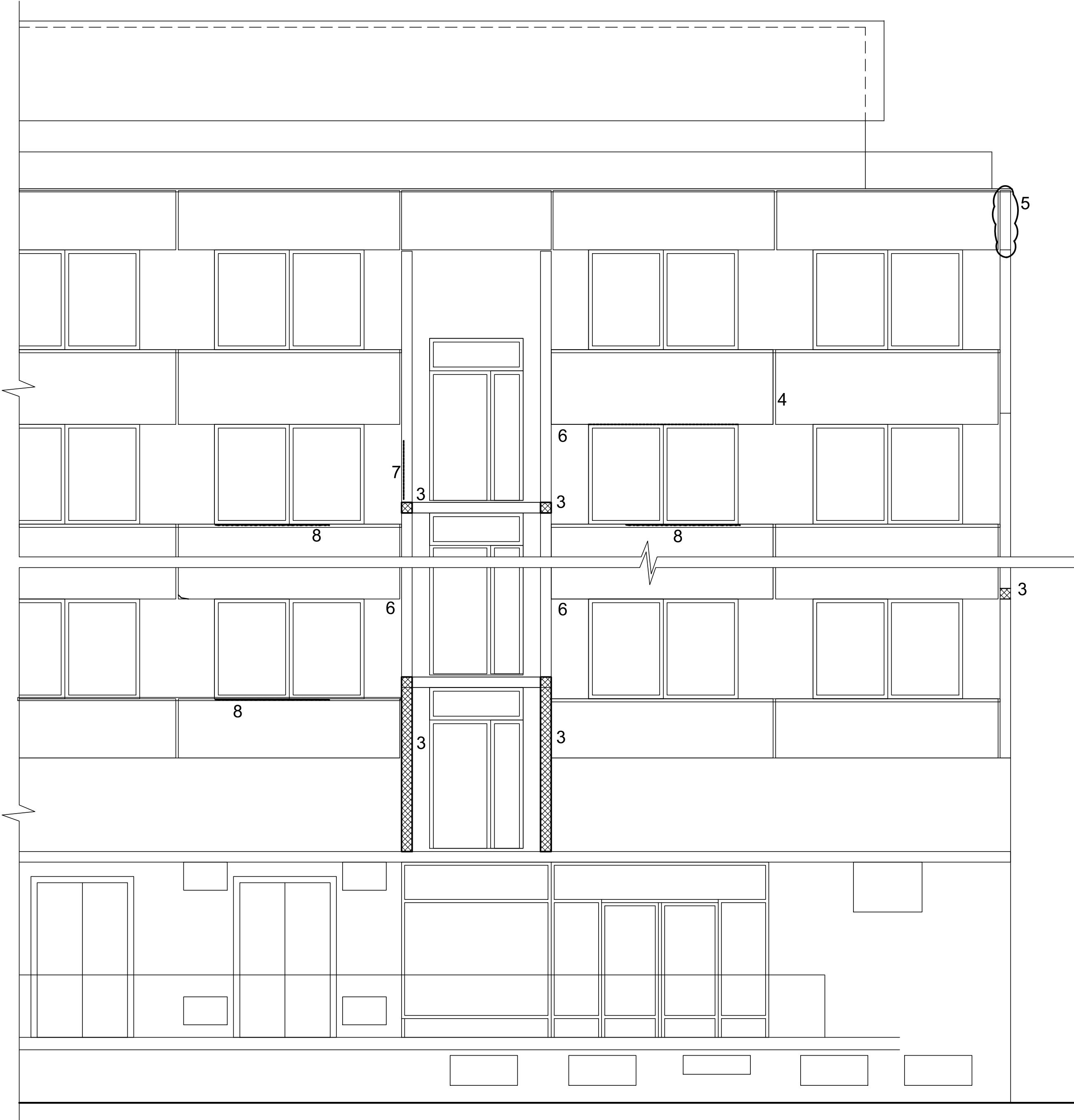
CHARAKTERISTICKÉ PORUCHY
SCHÉMA VÝSKYTU NA PLÁŠTI

- 1 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON
- 2 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON S OBNAŽENOU VÝZTUŽÍ
- 3 - OPADANÁ OMÍTKA MÍSTY VČETNĚ CIHELNÉ VYZDÍVKY
- 4 - UVOLNĚNÉ TĚSNĚNÍ SPÁRY AŽ BUDOU ODSTRANĚNY
- 5 - PLOŠNĚ ODPADLÁ OMÍTKA
- 6 - SPÁRY MEZI PANELEM A VÝPLNÍ OTVORU
- 7 - OBNAŽENÝ PRUT VÝZTUŽE - LOKÁLNĚ
- 8 - POŠKOZENÁ PARAPETNÍ DOZDÍVKA (PANEL)
- 9 - TRHLINA V BETONU
- 10 - PLOŠNĚ OBNAŽENÍ VÝZTUŽE

POZN.
ZÁKRESY NAZNAČUJÍ CHARAKTERISTICKÁ
MÍSTA VÝSKYTU, NIKOLI KONKRÉTNÍ POLOHU.

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz	DATUM:	06. 2013
	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
	MEŘ.ORIG.:	1 : 50
	FORMÁT ORIG.:	630x420
	STUPEŇ:	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
	POZN.:	
	VÝTISK:	
	VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
	PROJEKTANT:	
	STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
	MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
	AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
	OBSAH:	VÝŘEZ VÝCHODNÍHO POHLEDU
	ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
	PŘÍLOHA:	D 1.2.02

CHARAKTERISTICKÉ OPRAVY
VÝŘEZ ZÁPADNÍHO POHLEDU 1:50



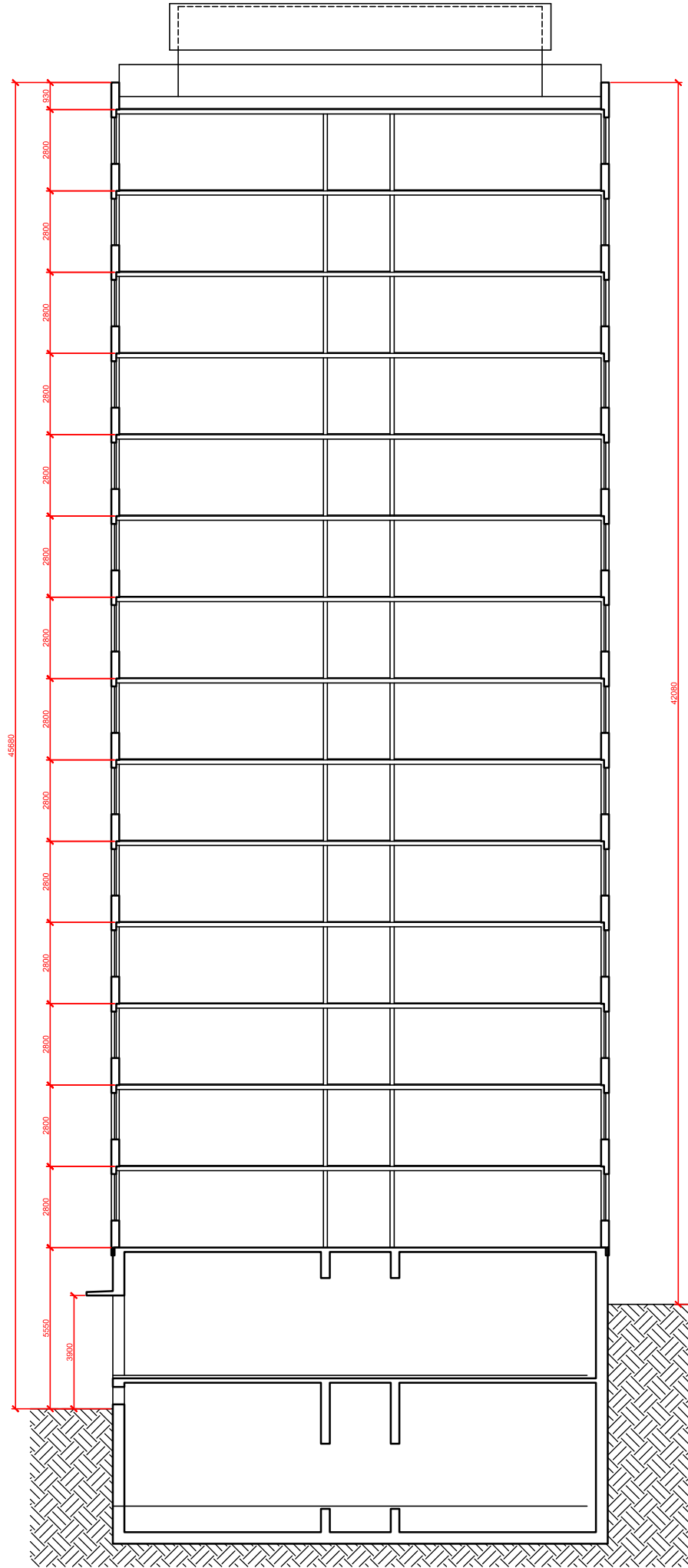
CHARAKTERISTICKÉ PORUCHY
SCHÉMA VÝSKYTU NA PLÁŠTI

- 1 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON
- 2 - ODPADLÝ ZVĚTRALÝ BETON S OBNAŽENOU VÝZTUŽÍ
- 3 - OPADANÁ OMÍTKA MÍSTY VČETNĚ CIHELNÉ VYZDÍVKY
- 4 - UVOLNĚNÉ TĚSNĚNÍ SPÁRY AŽ BUDOU ODSTRANĚNY
- 5 - PLOŠNĚ ODPADLÁ OMÍTKA
- 6 - SPÁRY MEZI PANELEM A VÝPLNÍ OTVORU
- 7 - OBNAŽENÝ PRUT VÝZTUŽE - LOKÁLNĚ
- 8 - POŠKOZENÁ PARAPETNÍ DOZDÍVKA (PANEL)
- 9 - TRHLINA V BETONU
- 10 - PLOŠNĚ OBNAŽENÍ VÝZTUŽE

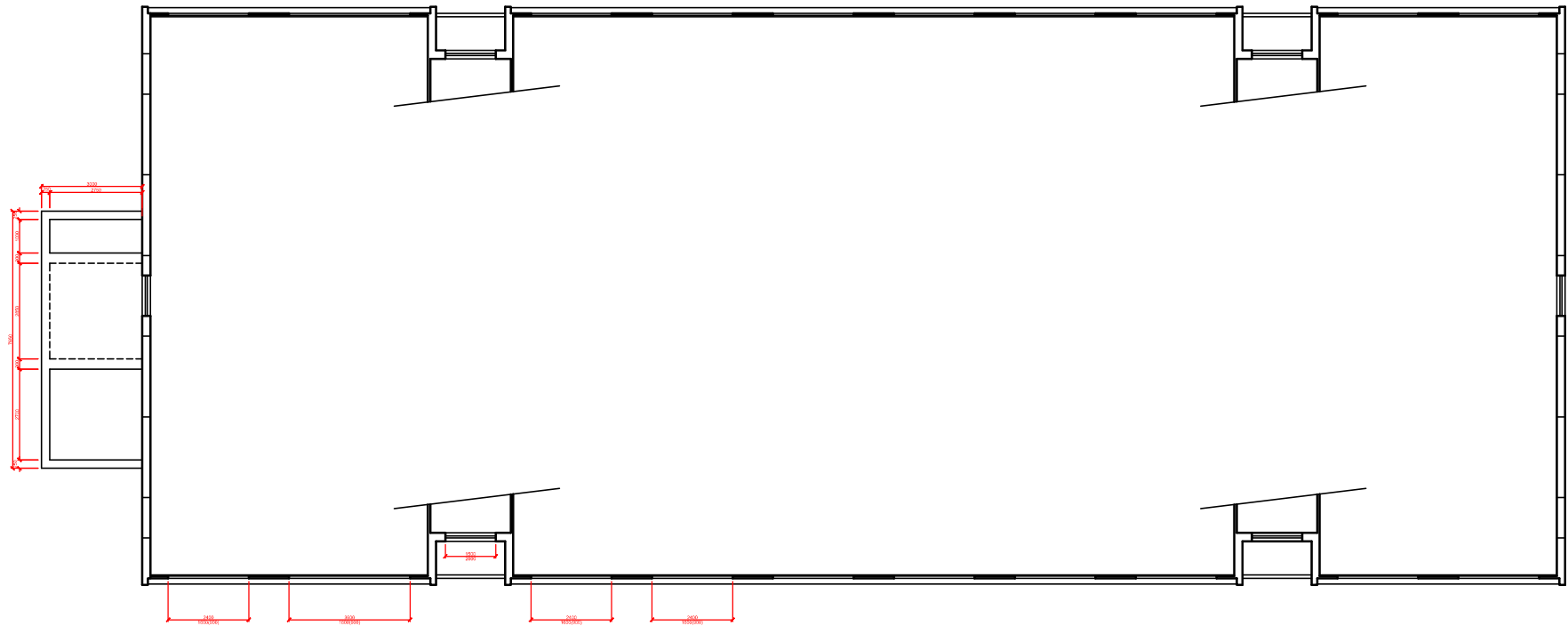
POZN.
ZÁKRESY NAZNAČUJÍ CHARAKTERISTICKÁ MÍSTA VÝSKYTU,
NIKOLI KONKRÉTNÍ POLOHU.

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz	DATUM:	06. 2013
	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
	MĚŘ.ORIG.:	1 : 50
	FORMÁT ORIG.:	630x420
	STUPEŇ:	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
	POZN.:	
	VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE	
PROJEKTANT:		
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4	
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká	
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU	
OBSAH:	VÝŘEZ ZÁPADNÍHO POHLEDU	
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	PŘÍLOHA: D 1.1.03

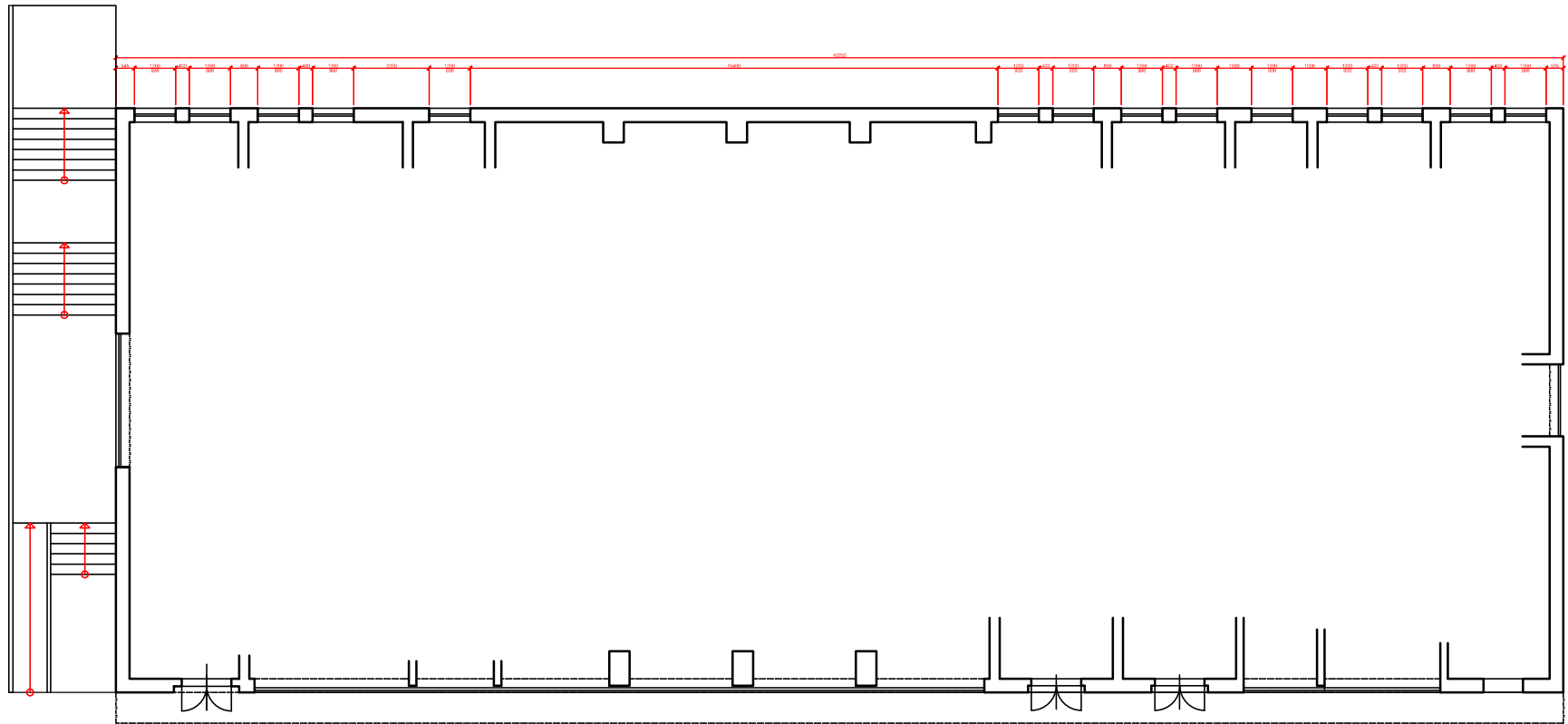
PŘÍČNÝ ŘEZ



TYPICKÉ PATRO - PŮDORYS



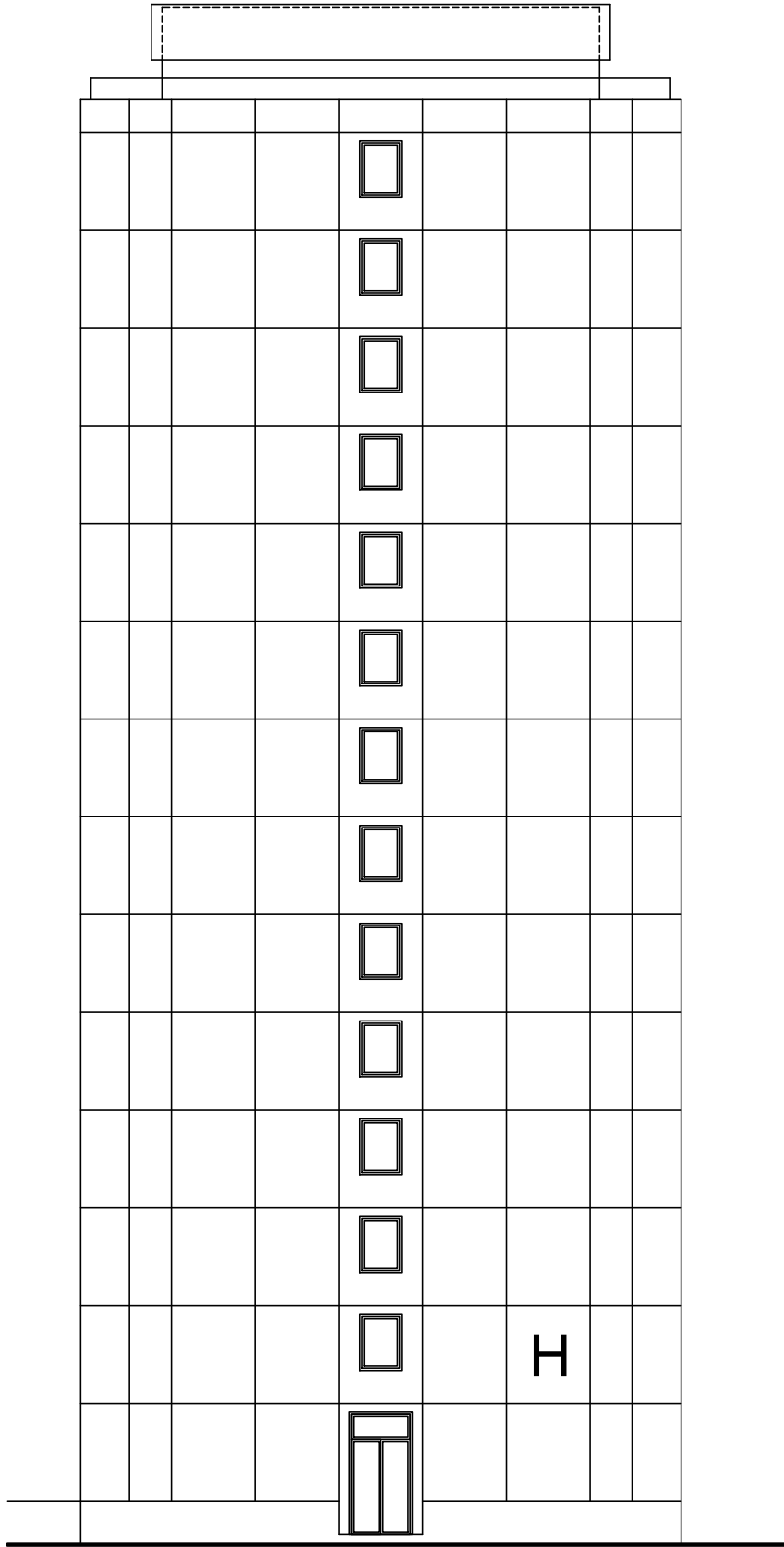
1. NP - PŮDORYS



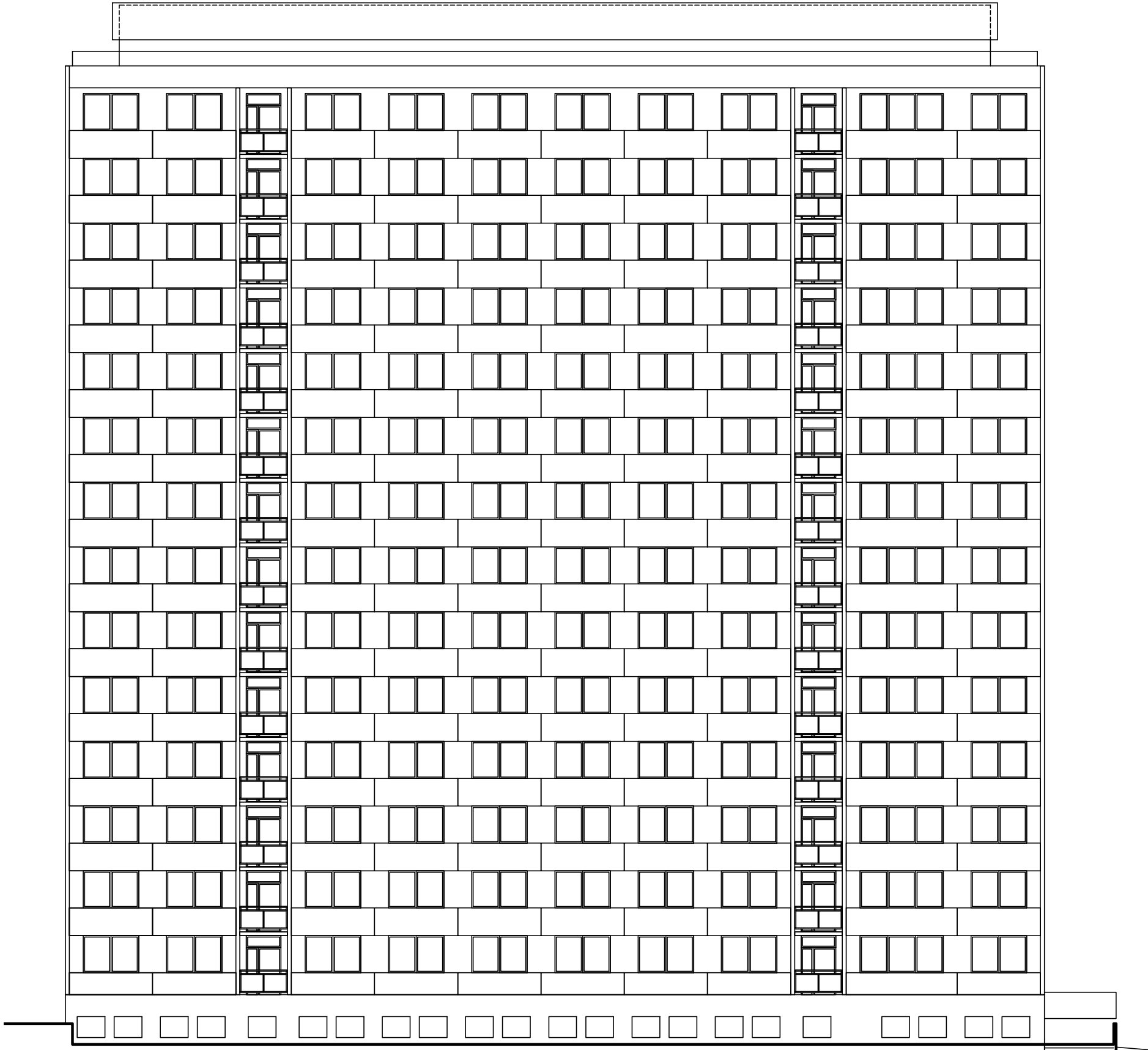
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚŘ.ORIG.:	1 : 200
FORMÁT ORIG.:	630x297
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠTŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	SO 2 -PŮDORYSY OBVODU, ŘEZ
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 2.1.01

POHLED JIŽNÍ



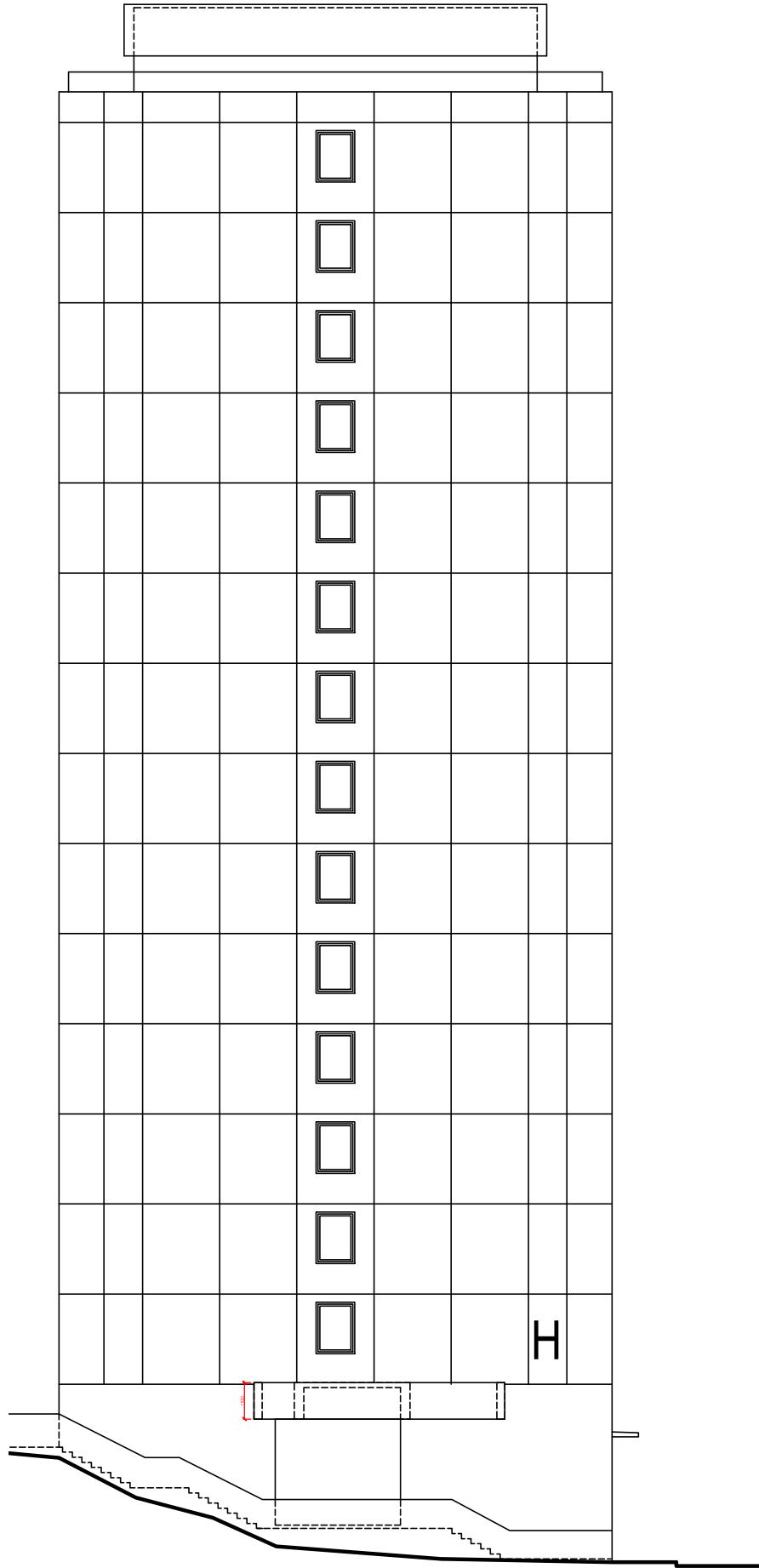
POHLED VÝCHODNÍ



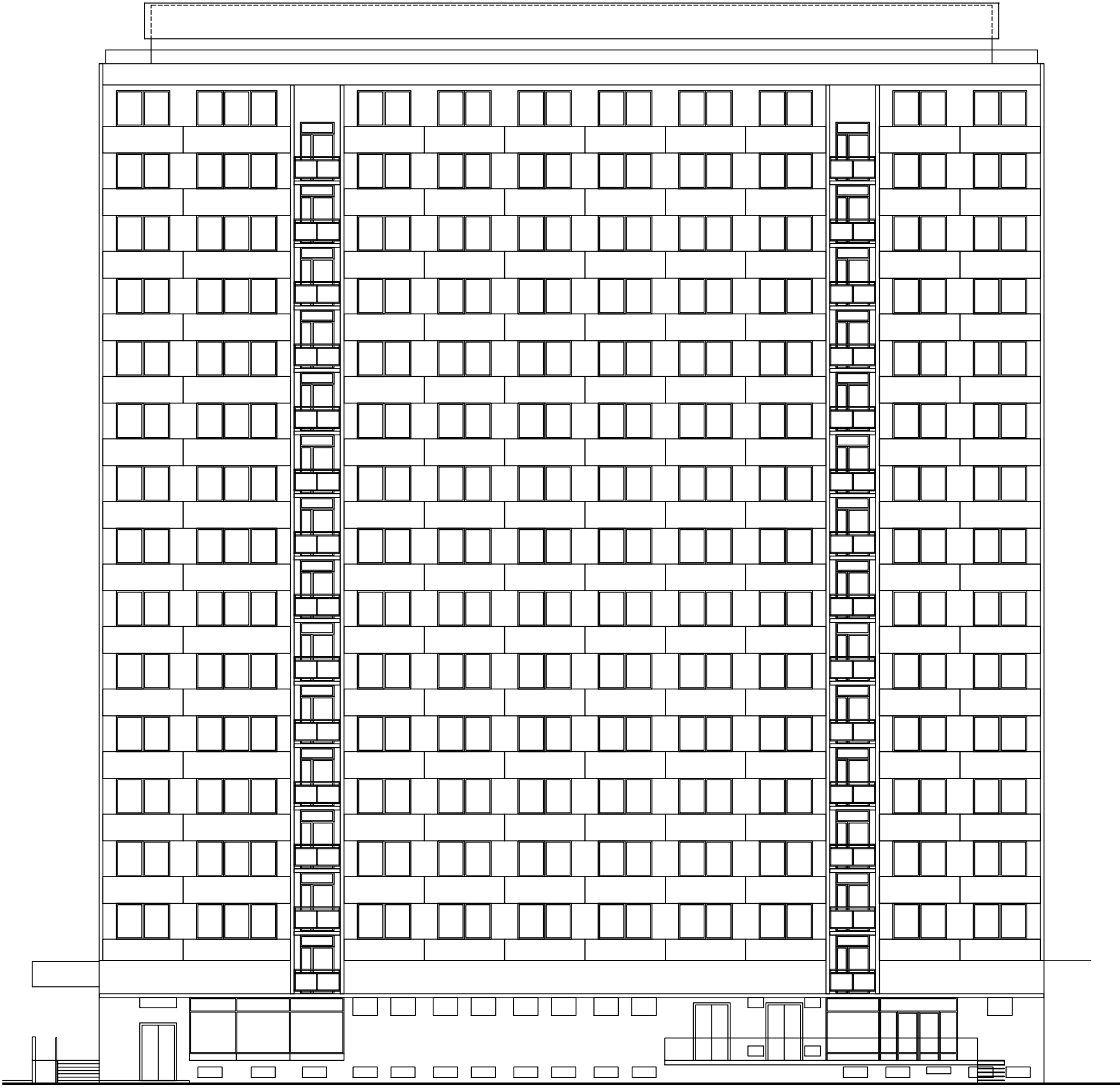
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013		
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313		
MĚŘ.ORIG.:	1 : 200		
FORMÁT ORIG.:	630x297		
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY		
POZN.:			
VÝTISK:			
VED.PROJEKTU: ING. ALEŠ PRAUSE			
PROJEKTANT:			
STAVEBNÍK: Policejní akademie ČR, Praha 4			
MÍSTO: Praha 4, Lhotecká			
AKCE: OPRAVA PLÁŠTŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU			
OBSAH: SO 2 - POHLED JIH A VÝCHOD			
ČÁST: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		PŘÍLOHA: D 2.1.02	

POHLED SEVERNÍ



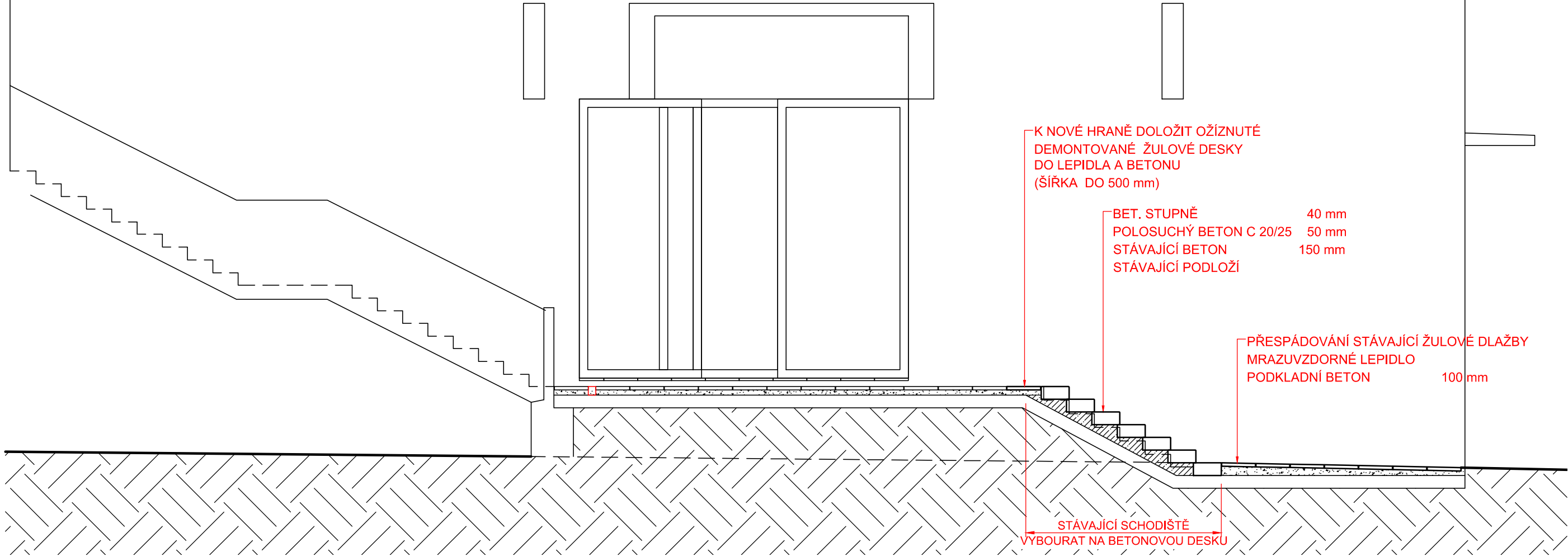
POHLED ZÁPADNÍ



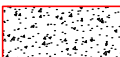
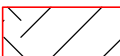
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013		
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313		
MĚŘ.ORIG.:	1 : 200		
FORMÁT ORIG.:	630x297		
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY		
POZN.:			
VÝTISK:			
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE		
PROJEKTANT:			
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4		
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká		
AKCE:	OPRAVA PLÁŠTŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU		
OBSAH:	SO 2 - POHLED SEVER A ZÁPAD		
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	PŘÍLOHA:	D 2.1.03

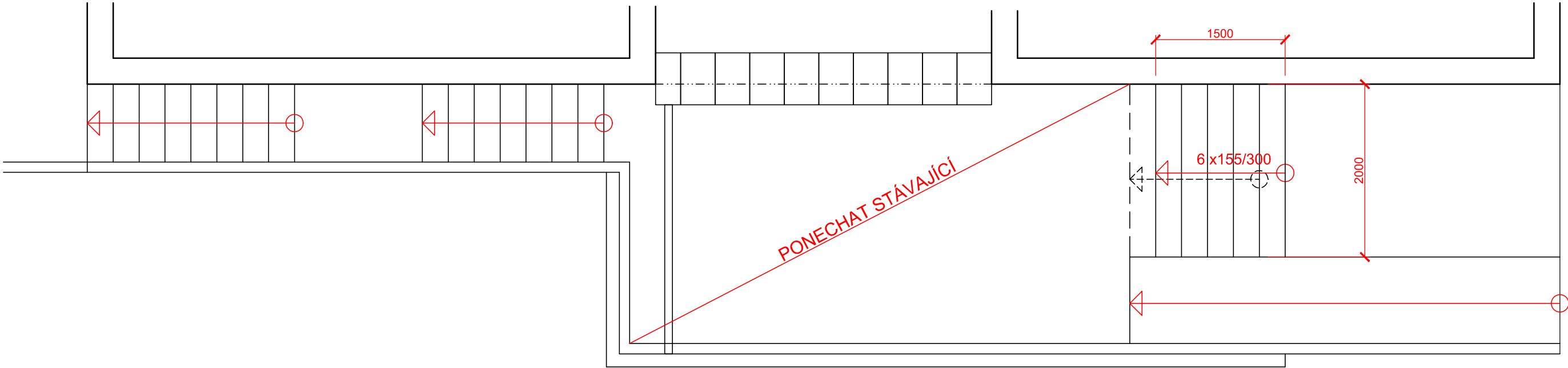
POHLED SEVERNÍ - ŘEZ RAMPOU



LEGENDA HMOT

-  POLOSUCHÝ BETON C 20/25
-  ŠTĚRKOVÝ PODSYP
-  PODLOŽÍ BEZ ROZLIŠENÍ

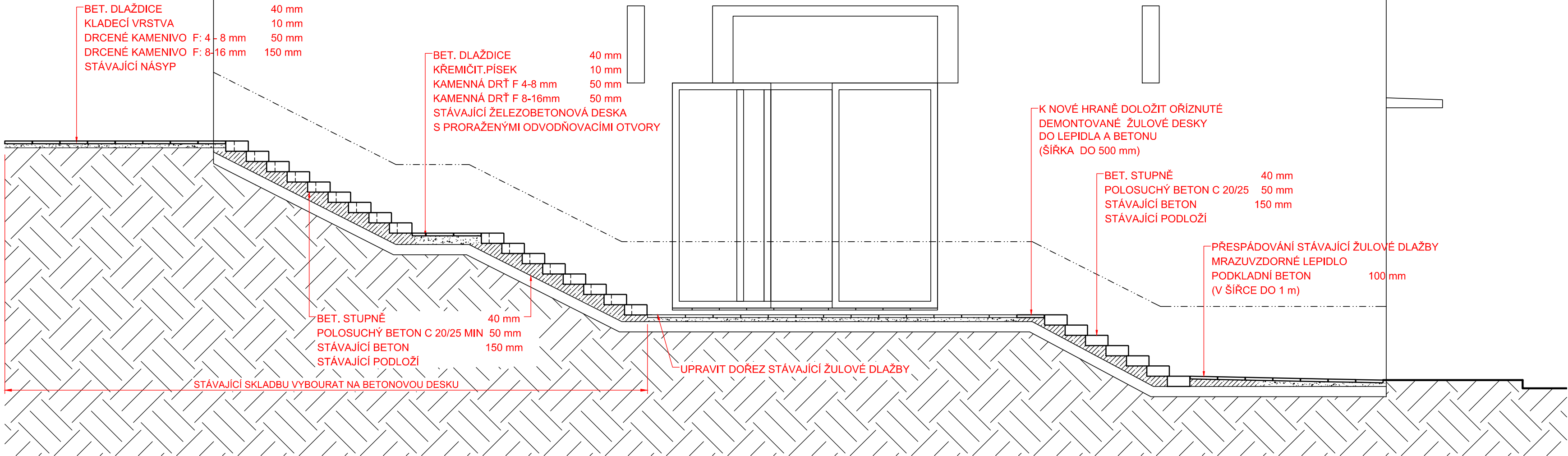
PŮDORYS VSTUPU BUDOVY G



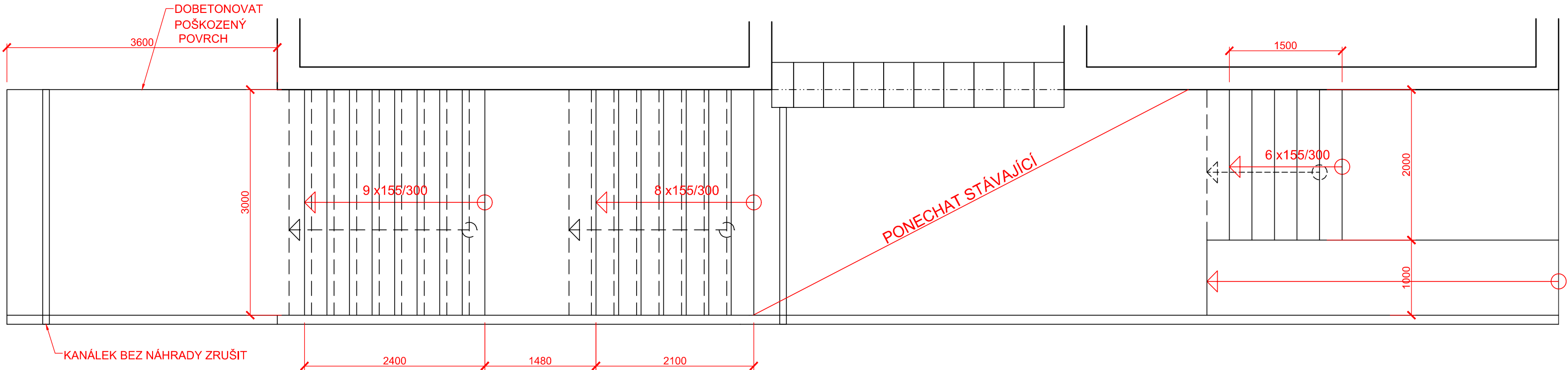
Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚŘ.ORIG.:	1 : 50
FORMÁT ORIG.:	630x297
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	SO 3 - PŮDORYS A ŘEZ
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 3.1.01

SEVERNÍ POHLED - ŘEZ SCHODIŠTĚ



PŮDORYS VSTUPU BUDOVY H



LEGENDA HMOT

- POLOSUCHÝ BETON C 20/25
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- PODLOŽÍ BEZ ROZLIŠENÍ

Ing. Aleš Prause, autorizovaný inženýr ČKAIT 0000815 v oboru pozemní stavby a statika a dynamika staveb, tel: 777 818 606, fax: 776 411 439, e-mail: AlesPrause@atlas.cz

DATUM:	06. 2013
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	A21313
MĚŘ.ORIG.:	1 : 50
FORMÁT ORIG.:	630x297
STUPEŇ :	STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY
POZN.:	
VÝTISK:	
VED.PROJEKTU:	ING. ALEŠ PRAUSE
PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK:	Policejní akademie ČR, Praha 4
MÍSTO:	Praha 4, Lhotecká
AKCE:	OPRAVA PLÁŠŤŮ BUDOV G A H ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU
OBSAH:	SO 4 - PŮDORYS A ŘEZ
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
PŘÍLOHA:	D 4.1.01