



TECHNICKÁ ZPRÁVA
STAVEBNÍ PROJEKT : CONSILIUM ai, s.r.o.

CHLUMAK PROJEKTOVÁNÍ STAVEB – PRAHA 6 TEL. 222940135	AKCE ČNB- ÚPRAVA MÍSTNOSTI Č. 305 NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1	PODPIS
OBVODNÍ ÚŘAD PRAHA 1	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ ČKAIT - 0001864	STUPEŇ JPD
DATUM 08.07.2020	INVESTOR ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA	VYHOTOVENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ K PROJEKTU STAVEBNÍCH ÚPRAV ČNB - ÚPRAVA MÍSTNOSTI Č. 305 NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1

a) seznam použitých podkladů pro vypracování

- stavební výkresy projektu v měř. 1:50,
- vyhláška č.10/2016 Sb., magistrátu hl. města Prahy,
- vyhláška č.246/2001 Sb.,
- vyhláška č.23/2008 Sb.,
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0810, ČSN 73 0821 ed.2, ČSN 73 0873, ČSN 73 0848, ČSN EN 1991-1-2,
- a další související normy a předpisy,
- požárně bezpečnostní řešení uvedeného objektu z roku 1996,
- publikace: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

b) stručný popis stavby

Předmětem projektu jsou dispoziční a stavební úpravy jedné místnosti hlavní budovy ČNB na úrovni 1. NP. Jedná se o místnost užívanou investorem jako uložistiště manipulačních prostředků, ze které se změnou stanou dvě kanceláře peněžního provozu. Místnost se nachází v hlavní budově s nehořlavým konstrukčním systémem, je přístupná z vnitřní komunikace (nechráněné únikové cesty) se dvěma vstupními dveřmi. Místnost byla značena PP 305 a požárním projektem s číslem N1.009 ve III stupni požární bezpečnosti. Změnou užívání se navrhuje rozdělení na dvě menší místnosti a s tím související stavební úpravy. Navrhované využití má kancelářský charakter a podle ČSN 73 08034 se třídí do změny stavby skupiny I ve smyslu dále uvedených podmínek :

- změna užívání nevede ke zvýšení požárního rizika,
- změna užívání vede ke zvýšení počtu evakuovaných osob (původní občasně pracovní místo se mění na trvalé se třemi osobami). Zároveň se dále prokazuje, že stávající chodby jsou vyhovující pro zvýšený počet 4 ekv. osob, jak kapacitně, tak délkově,
- ostatní podmínkové parametry 3.2 ČSN 73 0834 nejsou rovněž dotčeny.

Z hlediska požárního rizika nedochází ke změně požárního úseku a dvě nové místnosti PP 305a, PP305b, tvoří stále jeden společný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti.

Stavební úpravy zahrnují :

- změnu užívání místnosti a její rozdělení na dvě části,
- novou nenosnou konstrukci,
- úpravy vzduchotechnického zařízení,
- úpravy elektroinstalace,
- úpravy elektrické požární signalizace,
- úpravy povrchů a podlah,
- nový interiér místností.

c) požární riziko

$$S = 37 \text{ m}^2$$

$$p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 1,0$$

$$p_s = 7,0 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p = 47 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 0,99$$

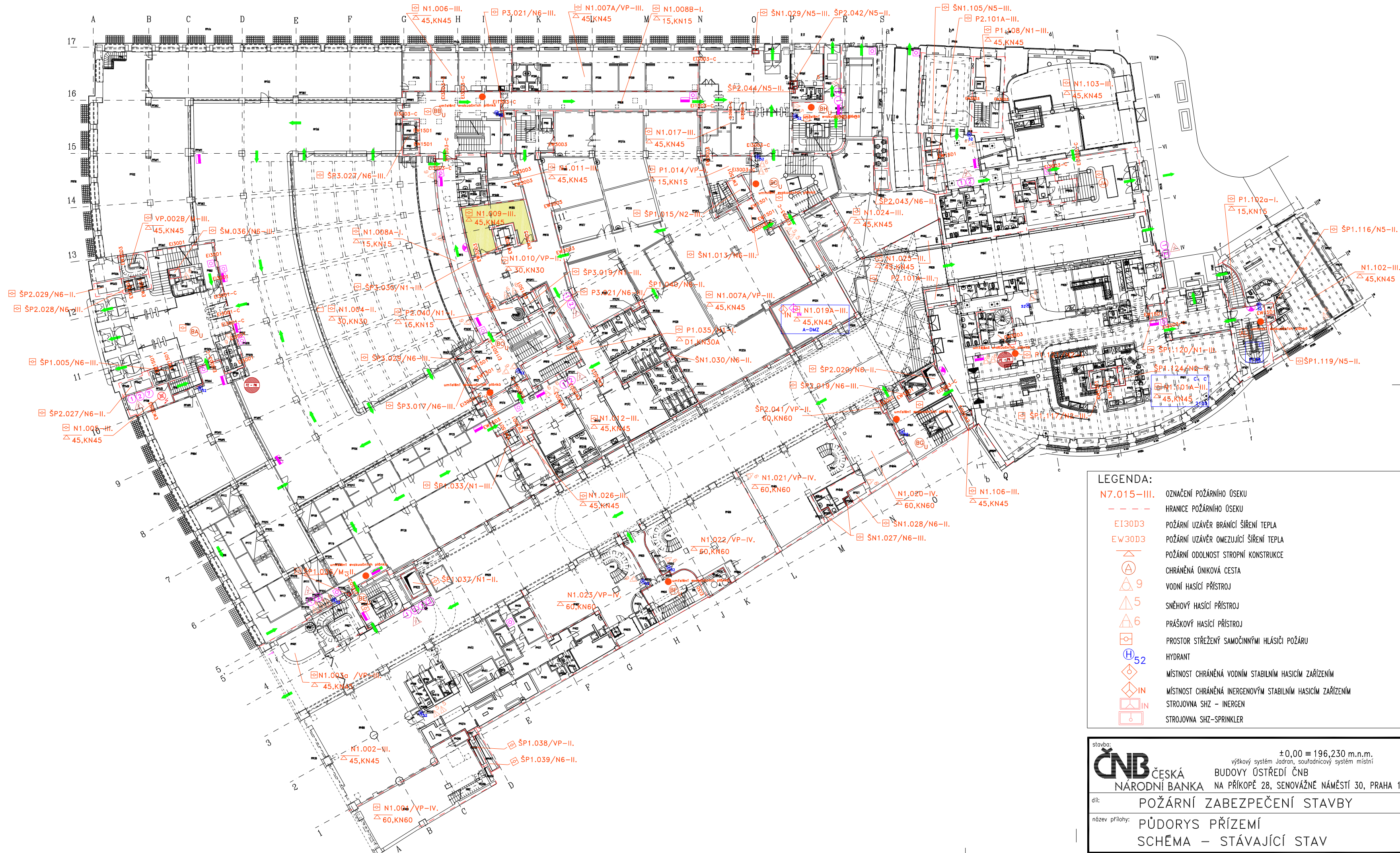
$$b = 0,011/0,005 \times 3^{1/2} = 1,27$$

$$p_v = 47 \text{ kg.m}^{-2} \times 0,99 \times 1,27 = 59 \text{ kg.m}^{-2}$$

stupeň požární bezpečnosti..... III. (IV. → III. dle 5.3 ČSN 73 0834).

d) technické požadavky na změnu stavby skupiny I

- obvodové stěny ohraničující posuzované prostory jsou provedené z cihelného zdiva z plných cihel s odpovídající požární odolností REI 45. Do těchto stěn se úpravami nezasahuje,
- strop nad oběma místnostmi (celého požárního úseku) je železobetonový s podhledovou konstrukcí v kombinaci prosklených částí s plnými podhledovými deskami. Do těchto konstrukcí se rovněž nezasahuje a podhled tvoří s nosnou konstrukcí jeden celek s požární odolností REI 45 DP1,
- nová nenosná konstrukce rozdělující původní prostor na dvě místnosti se provede sádkokartonová,
- oboje vstupní dveře jsou stávající, jsou dvoukřídlové se samozavírači na otevíracích křídlech a jsou provedené jako požární uzávěry EW 30 DP3,
- posuzované vnitřní prostory jsou bez oken,
- posuzované prostory obou místností jsou větrány nuceným způsobem. Přívodné potrubí vzduchu (160/160 mm) se v místnosti PP 305a otevře a prodlouží dále do místnosti PP 305b. Tak dojde k rozdělení přívodného vzduchu. Pro odtah vzduchu slouží potrubí 140 /180 mm ve stropní konstrukci a odtah z obou místností zajistí propojování mřížka v nové nenosné stěně,
- stávající topné rozvody se přizpůsobí navrhovaným změnám,
- úpravy elektrických vodičů se napojí na stávající trasy těchto vedení a provedou se pod omítkami a ve zdivu. Zahrnují převážně osvětlení, zásuvkové okruhy vypínače. Kabely a vodiče neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení (nezajišťují funkci nebo ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu) a mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesáhne $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$ obestavěného prostoru nebo místnosti (vyjádřeného v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva) ; v případech , kdy by došlo k překročení hodnoty $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$, musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 60332-3-22. Kabely, i které neslouží k protipožárnímu zabezpečení se provedou ve smyslu 12.9.2 ČSN 73 0802 s odpovídající stavební úpravou. Vodiče odpovídající ČSN IEC 60331 vedené pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popřípadě v drážkách a v podlahách,
- v původním prostoru je instalováno zařízení EPS. Je zde umístěno jedno čidlo na stropě, které se vymezí pro místnost PP305a. Funkce tohoto zařízení se doplní také dalším čidlem v nové místnosti PP305b. Zařízení se provede s použitím kabelů B2_{ca} -s1,d1,
- v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy. Tvoří je nechráněná úniková cesta šířky 2,5 m (tj. 4,5 únikového pruhu) a délky cca 5,0 m. Tato únikové cesty ústí do chráněné únikové cesty BC. Z hlediska bezpečnosti je tento úsek evakuace plně vyhovující (obsazení požárního úseku osobami činí $3 \times 1,3 = 4$ ekv. osoby),
- v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody,
- v obou místnostech se se osadí vždy jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21 A.



LEGENDA:	
N7.015-III.	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
---	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
EI30D3	POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
EW30D3	POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
△	POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
Ⓐ	CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
9	VODNÍ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
5	SNĚHOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
6	PRAŠKOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
Ⓢ	PROSTOR STŘEŽENÝ SAMOČINNÝMI HLÁŠÍCI POŽÁRU
H52	HYDRANT
Ⓢ	MÍSTNOST CHRÁNĚNÁ VODNÍM STABILNÍM HASÍCÍM ZAŘÍZENÍM
IN	MÍSTNOST CHRÁNĚNÁ INERGENOVÝM STABILNÍM HASÍCÍM ZAŘÍZENÍM
IN	STROJOVNA SHZ - INERGEN
IN	STROJOVNA SHZ - SPRINKLER

stavba:

ČNB

ČESKÁ
NÁRODNÍ BANKA

±0,00 = 196,230 m.n.m.
výškový systém Jadran, souřadnicový systém místní

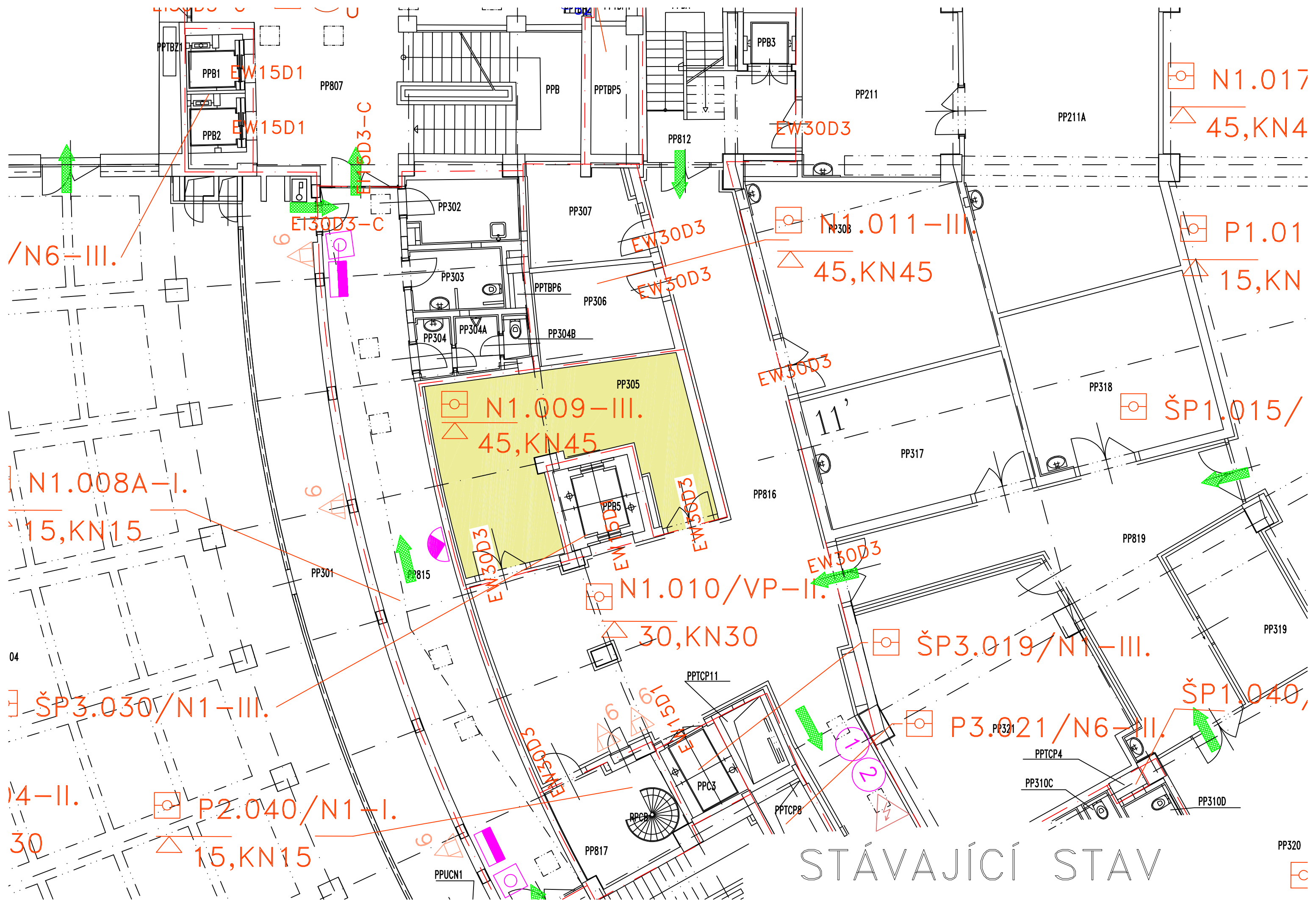
díl:

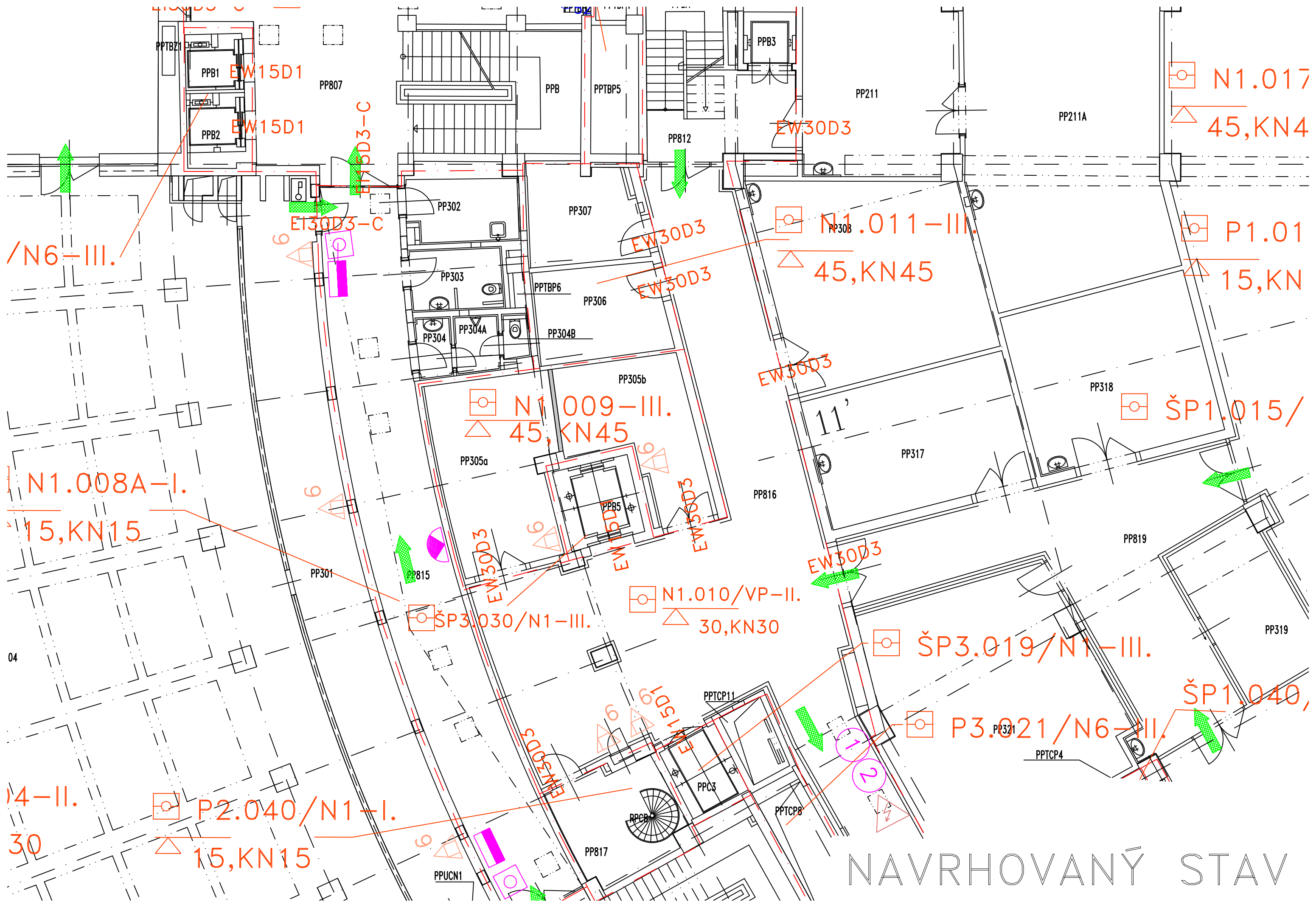
POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

název přílohy:

PŮDORYS PŘÍZEMÍ
SCHÉMA - STÁVAJÍCÍ STAV

BUDOVY ÚSTŘEDÍ ČNB
NA PŘÍKOPĚ 28, SENOVÁŽNĚ NÁMĚSTÍ 30, PRAHA 1





NAVRHOVANÝ STAV