

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



CHLUMAK PROJEKTOVÁNÍ STAVEB - PRAHA 6 TEL. 222940135	AKCE REALIZACE ÚPRAVY BEZBARIÉROVÉHO VSTUPU DO OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO	PODPIS 
OBVODNÍ ÚŘAD PRAHA 1 NOVÉ MĚSTO	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ ČKAIT - 0001864	STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DATUM 31.1.2023	INVESTOR ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA	VYHOTOVENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ K PROJEKTU REALIZACE ÚPRAVY BEZBARIÉROVÉHO VSTUPU DO OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO

a) seznam použitých podkladů pro vypracování

- stavební výkresy projektu v měř. 1:50, 1:133,
- vyhláška č. 268/2009 Sb.,
- vyhláška č. 10/2016 Sb., MHMP
- vyhláška č.246/2001 Sb.,
- vyhláška č.23/2008 Sb.,
- vyhláška č. 460/2021 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 stavební a technické úpravy stávajícího vstupu do vstupní haly ČNB na úrovni prvního nadzemního podlaží na straně ulice Na Příkopě. Vstupní hala včetně části vloženého patra nad řešeným vstupem tvoří společný požární úsek, který má funkci chráněné únikové cesty na celou výšku objektu a je značený BA. Tento stav se navrhovanými úpravami nemění.

Objekt má 7 nadzemních podlaží a 3 podzemní užitná podlaží. Stavebně konstrukční systém objektu je nehořlavý. Plocha řešené části vstupní haly se úpravami nemění.

Řešený prostor se nachází v přízemí (1.NP) budovy České národní banky, Na Příkopě 864/28, Praha 1, k.ú. Nové město (727181) parc. č. 544. Jedná se o hlavní vstup do budovy. Vstup je tvořen trojicí stávajících karuselových dveří v kruhovém ostění. Toto uspořádání neumožňuje plynulý bezbariérový přístup do objektu. V současné době je možný vstup pro vozíčkáře pouze s obsluhou složením karuselu.

Navrhovaná úprava spočívá v náhradě centrálních karuselových dveří dvojicí obloukových automatických posuvných dveří tvořících prosklené kruhové zádveří.

Zároveň dojde k úpravě stávajícího vzduchotechnického zařízení, které bude sestávat ze dvou částí – jedna část bude využita jako tepelná clona kruhového zádveří, druhá nahradí stávající málo účinné VZT zařízení pro ohřev vstupní haly a následně celého schodiště do úrovně 4.patru. Upravované VZT zařízení se nachází ve vloženém patře v technickém prostoru nad vstupními karuselovými dveřmi.

Navrhované stavební úpravy:

- Ü demontáž stávajících karuselových dveří včetně krycího ostění
- Ü instalace dvojice obloukových posuvných dveří tvořících prosklené kruhové zádveří
- Ü úprava venkovního kamenného schodu – vytvoření rampy, zároveň nahrazení upraveného sesekaného schodu před sousedními dveřmi za schod v původním tvaru
- Ü úprava VZT zařízení včetně napojení na elektroinstalaci UT, MaR a jedné nové požární klapky na stávající systém EPS
- Ü úpravy dotčených povrchů a podlah,
- Ü doplňky a úpravy elektrických rozvodů včetně výměny osvětlovacích těles,
- Ü výměna konstrukce podhledu.
- Ü další drobné stavební úpravy podle stavebního projektu.

c) stavební úpravy - změna užívání objektu

Úpravy uvedených prostor nevedou:

- a) ke zvýšení požárního rizika. Navrhované úpravy proběhnou v rámci stávajícího požárního úseku BA, který tvoří chráněnou únikovou cestu typu B, včetně jejího nuceného větrání. Nový prostup pro doplněné VZT potrubí je na hranici požárních úseků BA (hala) a ŠP2.027/N6-II. (VZT šachta).
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu ani z upravovaného prostoru,
- c) ke zvýšení počtu s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu,
- d) k záměně funkce objektu ani měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy,
- e) ke změně objektu nástavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Navrhované stavební úpravy se třídí do změny stavby skupiny I.

d) navrhované posouzení ve smyslu vyhlášky č. 460/2021 Sb.,

Podle uvedeného předpisu se navrhované stavební úpravy doporučuje zařadit: navrhované stavební úpravy se rozumí stavbou kategorie III (§9) s druhou třídou využití (§ 5) vyhlášky.

e) požární riziko

Požární riziko není navrhovanými úpravami dotčeno.

f) technické požadavky na změny staveb skupiny I

Stávající svislé nosné a vodorovné konstrukce jsou provedené jako železobetonové a z cihelného zdiva s odpovídající požární odolností REI 60 DP1.

Nové stavební konstrukce nejsou navrhovány. Nové posuvné vstupní dveře jsou bez požadavku na požární odolnost.

Nová požární klapka se navrhuje s požární odolností 30 min a její umístění se provede ve smyslu požadavku ČSN 73 0872.

Povrchové úpravy a podlahy jsou druhu DP1 a převážně třídy reakce na oheň A.

Konstrukce měněného podhledu, nad kterým mohou být vedené také rozvody elektrické energie, případně jiné rozvody a jejichž požární zatížení nepřekročí hodnotu 15 kg.m^{-2} , lze posuzovat se závislou funkcí, které se spolu se stropní konstrukcí posuzují jako jeden celek.

Těsnění prostupů a kabelů nepodléhá požadavkům 6.2 ČSN 73 0810, protože instalační systémy jsou navrženy v objektu, pro jeden požární úsek a navržené průřezy potrubí a kabelů jsou podstatně menší než uvádí 6.2.1 ČSN 73 0810. Těsnění spár se provede podle 6.3 stejného předpisu.

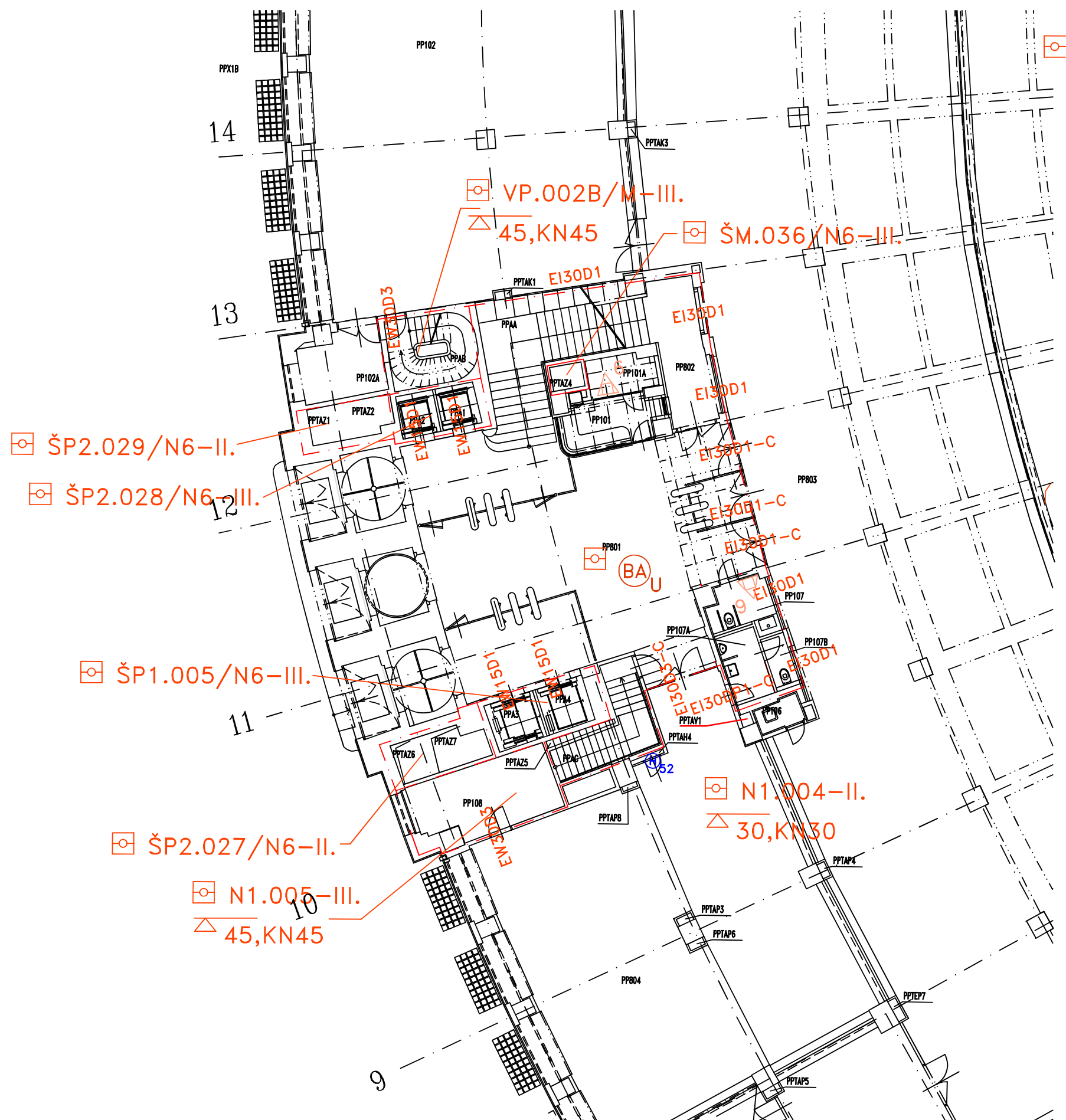
Nová požární klapka bude napojena na stávající systém EPS.

Odstupové vzdálenosti se neposuzují.

Evakuace osob se nemění, šířky nových dveří se zvětšují a v obou případech směřují do původní únikové cesty.

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace (Na Příkopě), nástupní plocha a vnější odběrná místa požární vody.

Umístění přenosných hasících přístrojů zůstane stávající.



LEGENDA:

- N7.015-III. OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
— H R A N I C E P O Ž Á R N Í H O Ú S E K U
EI30D3 POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
EW30D3 POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
A CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
9 VODNÍ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
5 SNĚHOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
6 PRÁŠKOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
PROSTOR STŘEŽENÝ SAMOČINNÝMI HLÁSIČI POŽÁRU
H52 HYDRANT
MÍSTNOST CHRÁNĚNÁ VODNÍM STABILNÍM HASICÍM ZAŘÍZENÍM
IN MÍSTNOST CHRÁNĚNÁ INERGENOVÝM STABILNÍM HASICÍM ZAŘÍZENÍM
STROJOVNA SHZ - INERGEN
STROJOVNA SHZ-SPRINKLER

± 0,00 = 196,23 J

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT: Ing. arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ	VYPRACOVALA: JIRÍ CHLUMSKÝ
INVESTOR: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		
AKCE: ČNB - bezbariérový vstup Na Příkopě 28 Na Příkopě 28, Praha 1, parc.č. 544, k.ú. Nové Město	STUPEŇ DOKUMENTACE: DSP	
ČÁST: D DOKUMENTACE OBJEKTŮ	DATUM: 01 / 2023	MĚŘITKO:
PROFESE: D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
PŘÍLOHA: PŮDORYS 1.NP - AKTUALIZACE PBŘ	Č. PŘÍLOHY:	Č. PARÉ: