

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.1 Technická zpráva

Stupeň PD: stavební povolení

**VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ JC
VČETNĚ PŘESTĚHOVÁNÍ MALÉHO DEPOTU
V OBJEKTU PLODINOVÉ BURZY A HYPŠMANOVY
PŘÍSTAVBY**

Senovážné náměstí 866/29, 866/30

Investor: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
IČO: 48136450 DIČ: CZ48136450

Vypracovala: Ing. Marta Bláhová
Autorizovaný inženýr v oboru PBS - ČKAIT 0010029
Kontakt: tel.: 774 818225, email: blahova.marta@centrum.cz
Datum: říjen 2016

a) Popis a umístění stavby a jejích objektů

Projektová dokumentace řeší **vybudování výtahu v prostoru schodiště JC v objektu Plodinové burzy včetně přestěhování malého depotu v Hypšmanově přístavbě.**

Řešená část objektu:

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1, p.č. 545, kat. úz. Nové Město (727181).

Navrhované úpravy – výtahová šachta pro osobo/nákladní výtah

Do prostoru stávajícího schodiště JC v objektu Plodinové burzy je navržen nový výtah, který bude sloužit jako provozní pro potřeby gastroprovozu a kongresových sálů. Výtah bude osobo-nákladní, tj. výtah pro přepravu především zavazecích a manipulačních vozíků gastro a stěhování mobiliáře mezi sklady nábytku a konferenčními sály vč. obsluhy. Je navržen výtah s kabinou velikosti 1100/1400 mm. Stávající rušené schodiště je provozní, příslušné ke gastroprovozu. Schodiště je nepůvodní, bylo realizováno před cca 16ti lety v rámci celkové rekonstrukce objektu, schodiště nemá dle dostupných podkladů funkci únikové cesty. Stávající ocelové schodiště JC je navrženo ke kompletní demontáži.

V suterénu Hypšmanovy přístavby se předpokládá vybudování malého skladu – depotu jako náhrada za depot redukovaný výstavbou výtahu.

Navrhované úpravy - nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě

V rámci realizace výtahu bude pro manipulační chodbu před výtahem v MP zabrána část stávající m.č. MP619 (sklad-depot). Z tohoto důvodu je nutno uživateli tohoto prostoru danou plochu nahradit v jiné části objektu.

Předpokládá se vestavba nového skladu - depotu v suterénu objektu tzv. „Hypšmanovy přístavby“, kdy depot bude zřízen na úkor části chodby 1S847 a dále na úkor sklepů m.č. 1S703, 704 a 705. Sklad bude sloužit pro archivní výtisky novin a knih.

Konstrukce – výtahová šachta

Výtahová šachta bude tvořena stávajícími příčkami, které ohraničovaly původní schodiště, jedná se o zděné příčky z cihelných dutinových příček PkCD tl. 100 nebo 150 mm na MVC 10. Zvláštností je složení dutinových příček tl. 150 mm, kde byly provedeny z příček určených pro příčky tl. 100 mm – provedené naležato.

Nové konstrukce stěn a příček kolem navržené výtahové šachty budou provedeny z keramického zdiva. Zdivo ve 2S bude sloužit k podepření stropu nad 2S a bude nosné, ostatní zděné konstrukce budou spíše výplňové, z hlediska celkové konstrukce objektu nenosné.

Schodiště je situováno v oblasti původních zděných klenb, jejichž tvar a výškové proporce byly značně odlišné oproti předpokladům, v rámci rekonstrukce před 16ti lety bylo nutné při realizaci opustit původní koncepci jejich zesilování betonovou skořepinou. Klenby a další původní vodorovné konstrukce byly sneseny a došlo k jejich úplné náhradě novými železobetonovými deskami. Byly provedeny nové desky s horním lícem na úrovních -7.2 (základová deska tl. 0.6m → D30101), -4.7 (deska stropu tl. 0.2m → D30102), -0.1 (deska stropu tl. 0.2 → D30201), +3.96 (deska stropu tl. 0.2 → D30301) resp. upraven stávající trámový strop na úrovni +8.26. Strop nad, kterým schodiště ani výtah neprochází, je na úrovni +12.36 (trámový strop).

V rámci navrhované stavby bude proveden prostup do stropu nad 2S. Prostup bude proveden po předchozím podepření zděnou stěnovou konstrukcí v prostoru 2S.

V 1P (1. Patro) budou dveře výtahu směřovat směrem do reprezentačních prostor vstupního foyer. V této části objektu je proveden obklad stěn travertinem. Ostatní povrchy – většina povrchů bude opatřena systémovou omítkou a malbou. Část vnitřních stěn prostoru výtahové šachty bude obložena SDK na ocelovém roštu.

Technologie výtahu

Je navržen osobo-nákladní elektrický trakční lanový výtah pro vestavby do stávajících objektů. Výtah má 4 stanice, kabina je průchozí. Jedná se o neveřejný výtah určený pro provozní zajištění konferenčního sálu – gastro, mobiliář. Výtah nemá strojovnu.

Konstrukce – nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě

Prostor skladu bude oddělen zděnou příčkou. Stropní konstrukce nad 1S jsou železobetonové. Je navržen podhled.

ZTI – výtahová šachta

Bude provedeno přeložení stávajících stoupaček vodovodu, které jsou vedeny v prostoru stávajícího schodiště a kolidují s výtahovou šachtou.

Rozváděč výtahu bude napojen na stávající infrastrukturu v objektu.

Nový výtah bude napojen na telekomunikační infrastrukturu investora.

Ve výtahové šachtě nesmí být umístěna žádná vedení technického vybavení nebo jiná technická zařízení, která nejsou potřebná pro provoz a bezpečnost výtahu. Z toho vyplývá nutnost přeložení stávajících rozvodů SLP - EPS a EZS pod stropem stávajícího schodiště.

Odvětrání výtahové šachty je navrženo nové s napojením na stávající VZT rozvody vedoucí prostorem pod stropem 1P. Stávající VZT potrubí, které prochází prostorem šachty, bude obloženo SDK a tím k prostoru vlastní šachty vymezeno.

ZTI – nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě

Bude provedena drobná úprava elektroinstalace v souvislosti se změnou dispozičního řešení.

V rámci přípravy je nutno přemístit stávající plynoměr.

Bude provedeno prodloužení stávajícího rozvodu VZT.

Požárně bezpečnostní řešení objektu – stávající stav

Stávající prostor schodiště JC tvoří samostatný požární úsek **P1.121/N2 - I.SPB**. Na každém podlaží je požárně oddělen stávajícími zděnými příčkami a požárními uzávěry. Přilehlé požární úseky jsou nejvýše ve III.SPB. Schodiště není v rámci objektu uvažované jako úniková cesta.

Prostor stávajících sklepů nájemníků v 1S v Hypšmanově přístavbě – m.č. 1S703-1S710 a 1S846-1S847 tvoří samostatný požární úsek **P1.114 – III.SPB**. Přilehlé požární úseky jsou nejvýše ve III.SPB.

Podklady – k posouzení byla k dispozici projektová dokumentace poskytnutá firmou DES Praha s.r.o., Terronská 880/58, 160 00 Praha 6. Dále bylo k dispozici PBŘ objektu:

- „ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA - REKONSTRUKCE BUDOV ÚSTŘEDÍ ČNB, Na Příkopě 28 a Senovážné náměstí 30, Praha 1“ vypracované LBO GROUP spol. s r.o., Dolnokrčská 101/40, Praha 4 v 08/1999;
- „ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA - REKONSTRUKCE BUDOV ÚSTŘEDÍ ČNB – AKTUALIZACE PROJEKTU, Na Příkopě 28 a Senovážné náměstí 30, Praha 1“ vypracované LBO GROUP spol. s r.o., Dolnokrčská 101/40, Praha 4 v 07/2000.

Požární bezpečnost je řešena podle norem a předpisů, zejména:

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty (05/2009) vč. změn

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení (08/2016)

ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektu osobami (07/1997) vč. změn

ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb (03/2011) vč. změn

ČSN 73 0848 – PBS – Kabelové rozvody (04/2009)

ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení (01/1996)

ČSN 73 0873 – PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)

ČSN 73 0875 – PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
ČSN 73 0821 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
a norem a vyhlášek souvisejících, zejména Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 268/2011 Sb., Vyhl. č. 246/2001 Sb. atd.

Podlažnost objektu – značení

2S	2. Suterén	úroveň -7,900
dojezd výtahu bez stanice, šachta jde až na podlahu, ale nejsou tam dveře		
1S	1. suterén	úroveň - 4,610
PP	někde také PR - přízemí	úroveň +- 0,000
ME	někde také MP - mezanin	úroveň + 4,080
1P	1. patro	úroveň + 8,400

Výtah má 4 stanice v 1S, PP, ME a 1P. Výtahová šachta prochází do 2. suterénu – 2S.

Požární výška objektu je do **h = 22,5 m**.

Konstrukční systém objektu klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **nehořlavý**.

Ve smyslu čl. 3.4 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny II** s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

b) Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků

Objekt je rozdělen do požárních úseků.

• **Prostor pro výtahovou šachtu:**

Stávající prostor schodiště JC tvoří samostatný požární úsek **P1.121/N2 - I.SPB**; tento PÚ je **zrušen** (značení dle PBŘ z 08/1999).

Výtahová šachta bude tvořit samostatný požární úsek s označením **P2.106/N2** (značení navazuje na PBŘ z 08/1999, kde je seznam všech požárních úseků v objektu).

Na jednotlivých podlažích vzniknou samostatné požární úseky z původních podest schodiště (značení navazuje na PBŘ z 08/1999, kde je seznam všech požárních úseků v objektu):

P1.124 - m.č. 1S838

N1.107 - m.č. PP842+PP615+PP615A+PP615B

• **Prostor pro nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě**

Prostor stávajících sklepů nájemníků v 1S v Hypšmanově přístavbě – m.č. 1S703-1S710 a 1S846-1S847 tvoří samostatný požární úsek **P1.114 – III.SPB**; jeho rozsah bude zmenšen.

Prostor pro nový depot bude tvořit samostatný požární úsek **P1.125** (značení navazuje na PBŘ z 08/1999, kde je seznam všech požárních úseků v objektu).

c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

P2.106/N2 – výtahová šachta – osobo/nákladní výtah (2S, 1S, PP, ME a 1P)

Výtahová šachta pro osobo/nákladní výtah se ve smyslu čl. 8.10.2b) ČSN 73 0802 řadí do **III.SPB**.

U nově vzniklých požárních úseků v 1S a PP se využití těchto prostor nemění, i nadále předpokládám I.SP.B – dle PBŘ z 08/1999):

P1.124 – chodba m.č. 1S838 – **I.SP.B**

N1.107 – chodba + wc - m.č. PP842+PP615+PP615A+PP615B – **I.SP.B**

P1.114 – **III.SP.B** – **zmenšený PÚ**, využití se nemění – m.č. 1S706, 1S707, 1S708, 1S709, 1S710, 1S846, 1S847

P1.125 – nový depot – m.č. 1S705

V místnosti je uvažovaný archiv dle pol. 1.7, případně kartotéka dle pol. 1.6 Tab. A.1 ČSN 73 0802.

$p_n = 120 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,7$, $p_s = 2 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,7$, $S = 26,3 \text{ m}^2$, $h_s = 3,0 \text{ m}$, $b = 1,27$, $c = 1,0$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 108,5 \text{ kg/m}^2$

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je stanoven **VI.SP.B**. Dle čl. 5.3.1 ČSN 73 0834 lze požadovaný VI.SP.B snížit o dva stupně, tj. na **IV.SP.B**.

Mezní rozměr požárního úseku je dán dle tab. 9 na 85x52 m při $a = 0,7$. Skutečný rozměr PÚ je cca 6,6 x 4,0 m. *Vyhovuje.*

Přilehlé požární úseky k nově navrženým požárním úseku jsou zařazené nejvýše do III.SP.B dle PBŘ z 08/1999.

d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadavky na konstrukce podle tab. 12 ČSN 73 0802:

konstrukce	III.SP.B v PP	III.SP.B v NP	III.SP.B v posled. NP	IV.SP.B v PP
- požární stěny a požární stropy	60DP1	45+	30+	90DP1
- mezi objekty	60DP1	60DP1	60DP1	90DP1
- požární uzávěry otvorů	30DP1	30DP3	15DP3	45DP1
- obvod. stěny zajišť. stabilitu objektu	60DP1	45+	30+	90DP1
- nosné kce uvnitř PÚ zajišť. stabil. obj.	60DP1	45'	30'	90DP1
- výtahové a instal. šachty				
- požárně dělicí kce	30DP1	30DP1	30DP1	30DP1
- požární uzávěry	15DP1	15DP1	15DP1	15DP1

Posouzení konstrukcí:

- Prostor pro výtahovou šachtu:**

Požadavky na konstrukce ohraničující nově vzniklou výtahovou šachtu se nezvyšují, původně musely vyhovovat na požární odolnost EI, popř. REI 60DP1 (pro III.SP.B dle přilehlého požárního úseku). Stávající zděné příčky či stěny jsou tl. 150 mm s oboustrannou omítkou – beze změny. Část schodišťového těles tvořily žlb pilíře o rozměru cca 200/1000 mm, které jsou beze změny. *Vyhovuje.*

Výtahová šachta na úrovni 2S bude zděná z keramických cihel tl. 200 mm s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

V dalších podlažích budou nové zděné části čelní stěny výtahové šachty či dozdivky původních otvorů z keramických cihel tl. 200 mm s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

Na hranici požárního úseku výtahové šachty a chráněné únikové cesty JA na úrovni podlaží 1P je osazený hydrant a elektrorozvaděč. V tomto místě je provedená sdK předstěna s požární odolností

minimálně 15' (I.SPB). Na tuto sdk předstěnu je nově kladený požadavek z hlediska požární odolnosti EI 45DP1, neboť výtahová šachta je ve III.SPB. Sdk předstěna bude prověřena na požadovanou požární odolnost, případně bude provedena nová předstěna s požární odolností EI 45DP1. *Vyhovuje.*

Nad navrženou výtahovou šachtou je stávající žlb. trámový strop, do kterého nebude zasaženo. Pod stropem bude sádkokartonový podhled. Žlb trámový strop vykazuje ve smyslu čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 bez dalšího průkazu požární odolnost REI 45DP1, což je vyhovující pro III.SPB. Na sdk podhled nejsou kladené požadavky z hlediska požární odolnosti (platí v případě, že v podhledové konstrukci nebudou vedené instalace ZTI apod.).

Požární uzávěry

Do výtahové šachty budou osazené dveře s požární odolností **EW 15DP1 – C – celkem 4 kusy.**

V ostatních podlažích, kde vznikají požární úseky P1.124 (m.č. 1S838) a N1.107 (m.č. PP842+PP615+PP615A+PP615B) nedochází k vyšším požadavkům na požárně dělící konstrukce, neboť PÚ byly zařazené do I.SPB shodně jako tomu bylo v případě původního schodiště. Požární uzávěry ústící do těchto požárních úseků jsou stávající beze změny. *Vyhovuje.*

V podlaží MEZANINU dochází ke stavebním úpravám, je zde zmenšená místnost m.č. MP619, nová příčka bude zděná z keramických cihel tl. 150 mm s požární odolností EI 180DP1. *Vyhovuje.*

M.č. MP619 je součástí požárního úseku M101B, na nové dvoukřídlé dveře nejsou tedy kladené požadavky z hlediska požární odolnosti. *Vyhovuje.*

Stávající požární uzávěry nejsou ve výkresové části zanesené, jsou zde vyznačené pouze nové požadované požární uzávěry.

Konstrukce jsou za splnění daných požadavků vyhovující.

- **Prostor pro nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě**

Požadavky na požární odolnost konstrukcí se zvyšují, původní PÚ byl zařazen do III.SPB, nově je požární úsek zařazen do IV.SPB.

Stávající stěny jsou zděné tl. 250 mm a více ve všech případech s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

Stávající stropní konstrukce jsou železobetonové trámové. Tyto konstrukce vykazují ve smyslu čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 požární odolnost bez dalšího průkazu REI 45DP1. Požadovaná požární odolnost na stropní konstrukci je REI 90DP1. Na stavbě bude statikem provedena sonda do konstrukce a bude stanovena její skutečná požární odolnost a případně bude navržen podhled zvyšující skutečnou požární odolnost na požadovanou hodnotu, např. desky Knauf RED tl. 15 mm na ocelovém roštu (za předpokladu minimální tloušťky desky 80 mm a osově vzdálenosti výztuže od spodního povrchu desky $a = 20$ mm) s požární odolností REI 90DP1, alter. lepené obklady s požadovanou požární odolností, např. ORDEXAL apod.

Skutečná požární odolnost stropní konstrukce a případný podhled zvyšující požární odolnost konstrukce budou doložené ke kolaudaci.

Požární uzávěry

EW 45DP1 – C – dveře mezi m.č. 1S705 a 1S847

Stávající požární uzávěry nejsou ve výkresové části zanesené, jsou zde vyznačené pouze nové požadované požární uzávěry.

Konstrukce jsou za splnění daných požadavků vyhovující.

e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

- **Prostor pro výtahovou šachtu**

Vybudování výtahové šachty neovlivní stávající možnosti úniku ani kvalitu únikových cest. Původní točité ocelové schodiště nesloužilo jako chráněná úniková cesta.

- **Prostor pro nový DEPOT v Hypšmanově přístavbě**

Z tohoto prostoru povede nechráněná úniková cesta přes sousední požární úsek P1.114, přes m.č. 1S846 a 1S847. Nechráněná úniková cesta je stávající a ústí do prostoru schodiště AL tvořící chráněnou únikovou cestu A větranou uměle podle čl. 8.4.2 b) ČSN 73 0802 (dle PBŘ z 08/1999).

Počet osob na únikové cestě se nezvyšuje; počet osob je stanovený dle ČSN 73 0818:

- původní počet osob 5 osob
- nový počet osob $4 + 0 = 4$ osoby

Šířka NÚC je stávající beze změny, i nadále ji považuji za vyhovující.

Mezní délka NÚC je dána dle tab. 18 ČSN 73 0802 na 30 m při $a = 0,7$ a na 25 m při $a = 1,0$ při jednom směru úniku. Skutečná délka NÚC je 14 m (měřeno ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 od vstupních dveří do m.č. 1S705). *Vyhovuje.*

Dveře na únikové cestě se otvírají ve směru úniku – *vyhovuje.*

Úniková cesta je vyhovující.

- **Další požadavky**

- **Dveře na únikových cestách**

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností (např. bytu), u kterých úniková cesta začíná ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

- **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení je na nechráněných únikových cestách ve smyslu čl. 9.15. ČSN 73 082 doporučeno.

- **Označení únikových cest**

V objektech nebo v provozech se musí zřetelně označit směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami apod. dle ČSN EN ISO 7010, a to zejména v místech, kde se mění směr úniku (horizontálně i vertikálně), nebo kde dochází ke křížení komunikací.

V místech se sníženou viditelností se doporučuje doplnit značení směru úniku značkami ze svítících barev, s vnitřním zdrojem světla nebo jinou obdobnou úpravou.

f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Řešené prostory nemají požárně otevřené plochy v obvodových stěnách. Odstupové vzdálenosti nejsou stanovené.

g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou

- **Vnější odběrní místo požární vody**

Dle tab. 1 ČSN 73 0873 je žádoucí vysazení hydrant na vodovodní síti ve vzdálenosti do 150 m od objektu (300 m mezi sebou) o DN 100, odběr $Q = 6 \text{ l/s}$ pro rychlost $v = 0,8 \text{ m/s}$.

Požadavky na vnější odběrná místa požární vody se stavebními úpravami nezvyšují.

V příjezdových komunikacích jsou vysazené stávající podzemní hydranty na vodovodní síti, které vyhovují výše uvedeným požadavkům.

- **Vnitřní odběrní místo požární vody**

Dle čl. 4.4b) ČSN 73 0873 nejsou požadována vnitřní odběrní místa požární vody pro řešený prostor pro depot ($\text{součin } p \cdot S = 3208 < 9000$).

h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou navrženy přenosné hasicí přístroje (PHP) v souladu s ČSN 73 0802 a s Vyhl. č. 23/2008Sb..

P2.106/N2 – výtahová šachta – osobo/nákladní výtah (2S, 1S, PP, ME a 1P)

Výtah je bez strojovny. PHP nejsou požadované.

Rozvaděč pro výtah bude umístěn v m.č. MP619 – zde bude osazen PHP:

1ks PHP s hasicí schopností 21A práškový

P1.125 – nový depot – m.č. 1S705

$n_r = 1$, $n_{HJ} = 6$. $n_r = 6$,

z tab. č. 1 (příloha č. 4 Vyhl. č. 23/2008Sb.) $HJ1 = 6$, $n_{HJ} / HJ1 = 6/6 = 1 \Rightarrow$

1ks PHP s hasicí schopností 21A práškový

PHP navrhuji práškové s obsahem hasebné látky nejméně 6kg. PHP budou osazené na viditelném, vyznačeném a dobře dostupném místě. Výška rukojeti bude max. 1,5m nad podlahou. PHP se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

- **Elektrická požární signalizace (EPS)**

Objekt je vybaven elektrickou požární signalizací (EPS).

V podlaží 2S jsou pod stropem rozvody EPS, které musí být přeloženy z důvodu navržené výtahové šachty v tomto prostoru.

V řešeném prostoru m.č. 1S705 a ve výtahové šachtě budou osazené opticko/kouřová čidla s napojením na stávající systém EPS.

Kabely EPS musí být navrženy v souladu s ČSN 73 0848.

Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče, není požadována funkční integrita podle ČSN 73 0848.

- **Elektrický zabezpečovací systém (EVS)**

Objekt je vybaven EVS.

V podlaží 2S jsou pod stropem rozvody EZS, které musí být přeloženy z důvodu navržené výtahové šachty v tomto prostoru.

- **Domácí rozhlas s nuceným poslechem**

V objektu ČNB je instalován domácí rozhlas pro vyhlásování požárního poplachu a pro řízení evakuace osob. Pro řešené prostory není domácí rozhlas požadovaný.

- **Samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

V části objektu je instalované SHZ, do které není navrženými úpravami zasaženo. Pro řešené prostory není SHZ požadované.

- **Samočinné odvětrací zařízení (SOZ)**

V části objektu je stávající odvod kouře a tepla, do které není zasaženo. Pro řešené prostory není SOZ požadované.

- **Nouzové osvětlení**

V objektu je stávající nouzové osvětlení; na dotčené nechráněné únikové cestě v m.č. 1S846 a 1S847 není v současné době nouzové osvětlení.

Nouzové osvětlení je na nechráněných únikových cestách ve smyslu čl. 9.15. ČSN 73 082 doporučeno. Vzhledem k charakteru objektu považuji za vhodné umístit nouzové osvětlení i na dotčené nechráněné únikové cesty, tj. do m.č. 1S846 a 1S847 – požadavky na nouzové osvětlení viz. čl. j) tohoto PBŘ.

- **Požárně bezpečnostní značení objektu**

Řešené prostory budou vybaveny požárně bezpečnostním značením podle ČSN EN ISO 7010, tj. směry úniků, únikové dveře, hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody, plynu atd.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení, zákazy vstupu nepovolaným osobám (kotelna apod.), hasicí přístroje atd. Osobní výtah bude v každém podlaží a v kabině označen tabulkami „NEPOUŽÍVAT PŘI POŽÁRU“.

j) **Zhodnocení technických zařízení stavby**

- **Elektroinstalace – silnoproud, slaboproud**

Elektroinstalace (slaboproud, silnoproud) bude provedena podle platných norem a předpisů. Veškeré dodané přístroje budou osazeny v souladu s požárními předpisy výrobce.

Rozvaděče elektrické energie

Rozvaděč výtahu bude napojen na stávající infrastrukturu v objektu. Rozvaděč nebude umístěn v chráněné únikové cestě, na rozvaděč nejsou ve smyslu čl. 5.6 ČSN 73 0848 kladené požadavky z hlediska požární odolnosti.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude navrženo a provedeno dle ČSN EN 1838. Trvalá dodávka el. energie z druhého zdroje bude zajištěna **akumulátorovými bateriemi**; požadovaná doba funkčnosti je minimálně 15 minut.

Ve smyslu čl. 12.9.2 ČSN 73 0802 **elektrická zařízení sloužící protipožárnímu zabezpečení objektu** se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektů:

- (a) mohou být volně vedeny prostory a požární úseky bez požárního rizika, včetně CHÚC, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{ca}s1,d0; nebo

- (b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2_{ca}s1,d0; nebo
- c) musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro el. vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná požární odolnost.

El. kabely, které jsou určeny pro požárně bezpečnostní zařízení musí vést trasou s funkční integritou dle ČSN 73 0848:

- **P15-R, PH15-R**
 - zajištění a ohlášení místa požáru,
 - uzavření požárních klapek.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu ve smyslu čl. 12.9.3 ČSN 73 0802

Volně vedené vodiče a kabely elektrických zařízení, které neslouží protipožárnímu zabezpečení, se posuzují tehdy, pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m² půdorysné plochy.

Za vyhovující řešení volně vedených kabelů a vodičů se považují vodiče a kabely, které:

- 1) vyhovující požadavkům podle 12.9.2a) – citace výše v textu,
- 2) se nacházejí v místnostech požárně odvětrávaných podle čl. 6.6.7, nebo
- 3) jsou umístěny v místnostech tak, že SSHZ podle čl. 6.6.6 působí přímo na vodiče a kabely a brání jejich hoření.

- **Osobní výtah, výtahová šachta**

Výtahová šachta nebude odvětrána přirozeně ani nuceně ve smyslu čl. 8.10.5a) či čl. 5.5.7 ČSN 73 0802; větrání je navrženo uměle s napojením na stávající VZT – přívod vzduchu bude do šachty mřížkou pod stropem 2A, odtah pomocí ventilátoru pod stropem 1P s napojením do stávajícího odvodního potrubí. Ovládání ventilátoru časovačem a termostatem umístěným v hlavě šachty.

Volně vedené kabely ve výtahové šachtě se musí požárně hodnotit ve smyslu čl. 12.9.3 ČSN 73 0802.

Osobní výtah bude v případě výpadku el. energie vybaven dojezdem do přízemí. Osobní výtah bude v každém podlaží označen tabulkami „NEPOUŽÍVAT PŘI POŽÁRU“.

- **Vytápění**

Vytápění objektu je stávající beze změny. Navržené úpravy nemají vliv na stávající systém vytápění.

- **Rozvod hořlavých látek**

Do objektu v místě řešeného prostoru m.č. 1S705 je zaveden NTL plyn DN40. Na obvodové stěně je v současné době osazený stávající plynoměr, který bude přemístěn do chodby 1S847. Potrubí plynu je ocelové a je vedeno po povrchu konstrukce. Potrubí bude natřeno emailovým nátěrem – doporučený žlutý okr – odstín 6600.

Ve smyslu čl. 11.1.2a) ČSN 73 0802 musí rozvodné potrubí hořlavých plynů splňovat požadavky podle ČSN EN 1775; musí být spolehlivě zabráněno úniku hořlavých látek mimo rozvodné potrubí.

Při prostupu požárně dělící konstrukcí musí být dodrženy požadavky dle čl. 6.2 ČSN 73 0810 a zároveň platí, že na vstup rozvodného potrubí požárně dělící konstrukcí o světlem průřezu do 15 000 mm² se nekladou další požadavky.

- **Větrání**

Větrání řešených prostor bude nucené pomocí vzduchotechniky.

Vzduchotechnika bude navržena a provedena dle platné ČSN 73 0872; zejména budou řešeny prostupy požárně dělícími konstrukcemi, materiál vst potrubí apod.

V případě vstupu jednoho vst potrubí požárně dělící konstrukcí budou požárně řešeny prostupy nad 40 000 mm² (požární klapky, technická minerální izolace s Al fólií apod.) v souladu s čl. 11.1.1 ČSN 73 0802. Požárně neuzavřené prostupy vst zařízení o ploše jednoho vstupu do 40 000 mm² nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou vst zařízení vstupují, vzájemná vzdálenost os vstupů musí být nejméně 500 mm.

Požadovaná požární odolnost požárních klapek či izolací, obkladů apod. je EI 30DP1 (vyhovuje až do IV.SPB).

V případě osazení požárních klapek do vst potrubí, musí být tyto klapky z nehořlavých hmot; uzavření požárních klapek musí být samočinné, ať již je impuls k uzavření klapky podle konkrétních podmínek iniciován jen z prostoru potrubí nebo ze vzniku požáru v přilehlých požárních úsecích..

V objektu je instalována EPS; požární klapky musí být ve smyslu čl. 9.2.4 ČSN 73 0810 ovládány také systémem EPS. Tento požadavek se netýká změn stávajících vst zařízení, které byly realizovány před zavedením tohoto požadavku do ČSN 73 0810 a zároveň v těchto stavbách nejsou stávající požární klapky ovládány systémem EPS.

Navržené větrání

Větrání řešeného prostoru m.č. 1S705 bude nucené, s napojením na stávající rozvod VZT. Nové potrubí vst bude nehořlavé; prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou řešeny dle výše uvedených požadavků.

Stávající VZT potrubí, které prochází prostorem původní schodišťové šachty na úrovni podlaží 1P, bude dle nové dispozice procházet prostorem CHÚC. Vst potrubí je nehořlavé a bude po celé své délce (v prostoru CHÚC) obloženo sdek podhledem s požadovanou požární odolností EI 30DP1; na tomto potrubí nejsou v prostoru CHÚC vyústky ve smyslu čl. 2.1 ČSN 73 0872 se jedná o chráněné potrubí.

- **Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi**

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, kabely, vodiče, vzduchotechnika apod.) požárně dělícími konstrukcemi musí být navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201 a v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Požadavky dle normy ČSN 73 0810

Ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0810 se těsnění vstupů provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostních zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 + A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozdním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI,
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Veškeré požárně odolné prostupy budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému.

Označené požárně odolné prostupy musí být přístupné pro pravidelné kontroly (nesmí být pevně zabudované v konstrukci)!

k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

- **Přístupové komunikace**

K navrženému objektu vedou stávající přístupové komunikace v ul. Na Příkopě, Senovážná a Senovážné náměstí; tyto přístupové komunikace jsou beze změny.

- **Nástupní plochy**

Nástupní plochy pro protipožární zásah tvoří stávající zpevněné plochy a komunikace, které jsou beze změny.

- **Vnitřní zásahové cesty**

Objekt je vybaven vnitřními zásahovými cestami, které jsou beze změny.

- **Vnější zásahové cesty**

Objekt je vybaven vnějšími zásahovými cestami, které jsou beze změny.

Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.

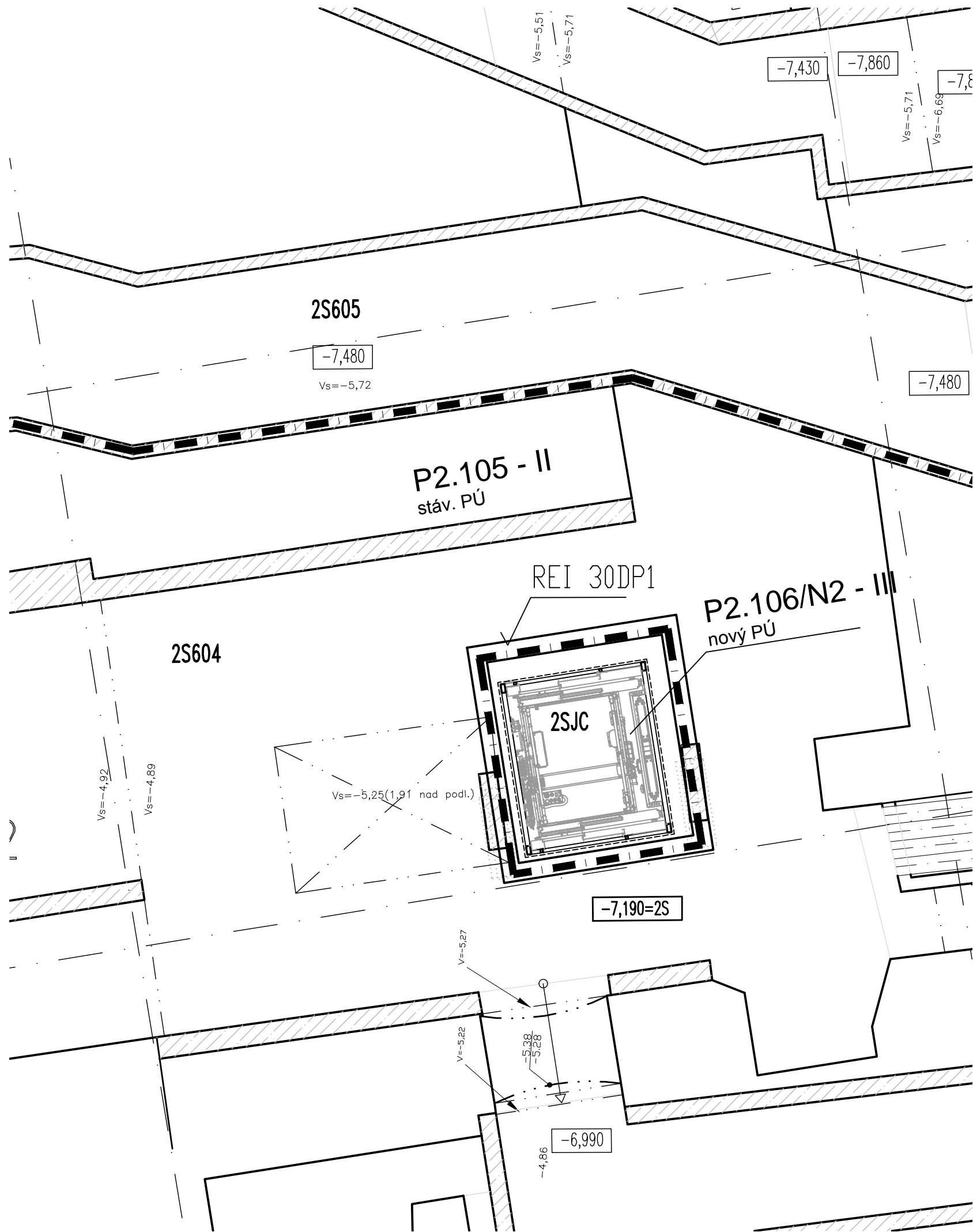
Požární odolnost požárních uzávěrů (dveří) musí být doložena platnými doklady a certifikáty a musí splňovat §5 vyhlášky MV č. 202 / 1999 Sb.

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22 / 1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

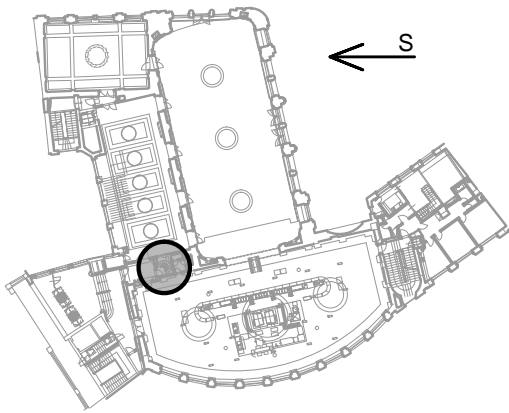
Jednotliví dodavatelé požárně bezpečnostních zařízení musí jako součást kolaudační dokumentace předložit osvědčení dle § 6 odst. 2 a § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb. a doklady o všech revizích, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení.

Všechny stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobcí jednotlivých zařízení splňující § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb.

Vypracovala:	Ing. Marta Bláhová
V Sedlčanech:	říjen 2016
Počet stran TZ:	13 x A4 - D.1.3.1 – PBŘ – TZ
Počet stran příloh:	2 x A4 – D.1.3.2.1 – Půdorys 2S – výsek - výtah
	2 x A4 – D.1.3.2.2 – Půdorys 1S – výsek – výtah
	2 x A4 – D.1.3.2.3 – Půdorys 1S – výsek – depot
	2 x A4 – D.1.3.2.4 – Půdorys PŘÍZEMÍ – výsek – výtah
	2 x A4 – D.1.3.2.5 – Půdorys MEZANINU – výsek – výtah
	2 x A4 – D.1.3.2.6 – Půdorys 1P – výsek – výtah



SCHEMA OBJEKTU



č.míst	plocha	název	doplňující název
2S604	133,99	kanál	TZB
2SJC	6,63	šachta	výtahová
2S605	24,47	kanál	VZT přívod

LEGENDA:			
označení	popis	označení	popis
▬▬▬▬▬	hradnice požárního úseku	⊗	nouzové osvětlení
N 01.01 - I	označení požárního úseku – SPB	→	směr úniku
REI 30DP1	požární odolnost stropní konstrukce	△	přenosný hasící přístroj práškový
REI 30DP1	požární odolnost podhledové konstrukce		
EI 30DP1	požární odolnost stavební konstrukce		
√ EI 30DP1-C	požární uzávěr		

Název akce:

VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"

včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Zadavatel:


ČNBČESKÁ
NÁRODNÍ BANKA

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

OVĚŘIL

DATUM



Zhotovitel PD:

DES Praha, s.r.o.

Terronská 880/58, 160 00 Praha 6

tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT

Ing. Marta Bláhová

VYPRACOVAL

Ing. Marta Bláhová

KONTROLA

Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

02 A4

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

1 : 50

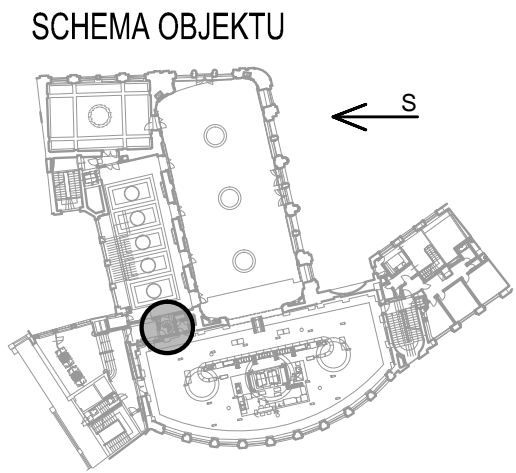
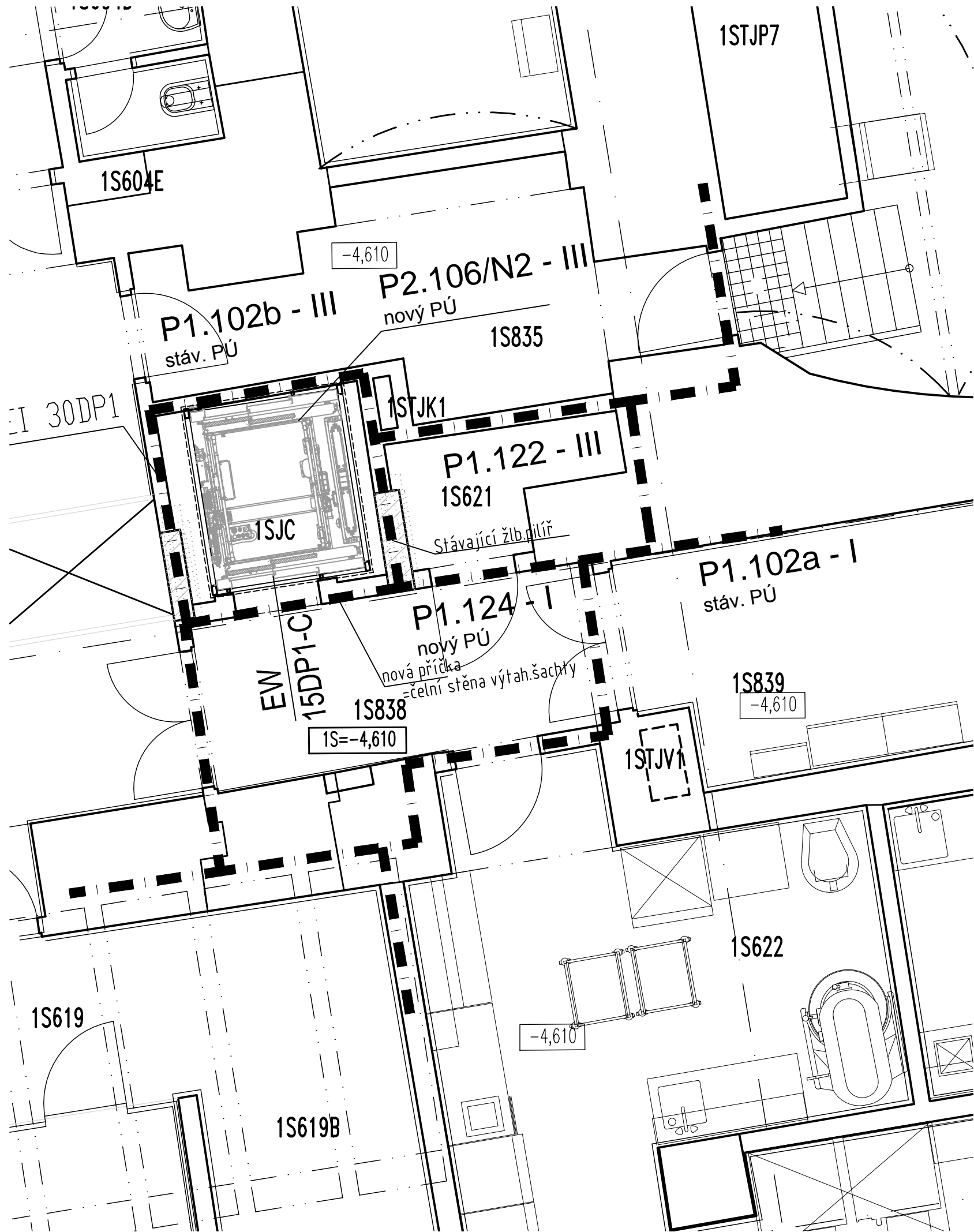
ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS.PRÍL.

PŮDORYS 2S _ 2.SUTERÉN

D.1.3.2.1



č.míst	plocha	název	doplňující název
1S835	10,56	chodba	spojovací VZT
1S837	45,6	vjezd	zásobování
1S838	7,54	chodba	
1S839	31,35	chodba	nečistá
1SJC	4,31	šachta	výtahová
1STJK1	31	šachta	s trubními rozvody

LEGENDA:			
označení	popis	označení	popis
— — — — —	hradnice požárního úseku	⊗	nouzové osvětlení
N 01.01 - I	označení požárního úseku - SPB	→	směr úniku
REI 30DP1	požární odolnost stropní konstrukce	△	přenosný hasící přístroj práškový
REI 30DP1	požární odolnost podhledové konstrukce		
EI 30DP1	požární odolnost stavební konstrukce		
√ EI 30DP1-C	požární uzávěr		

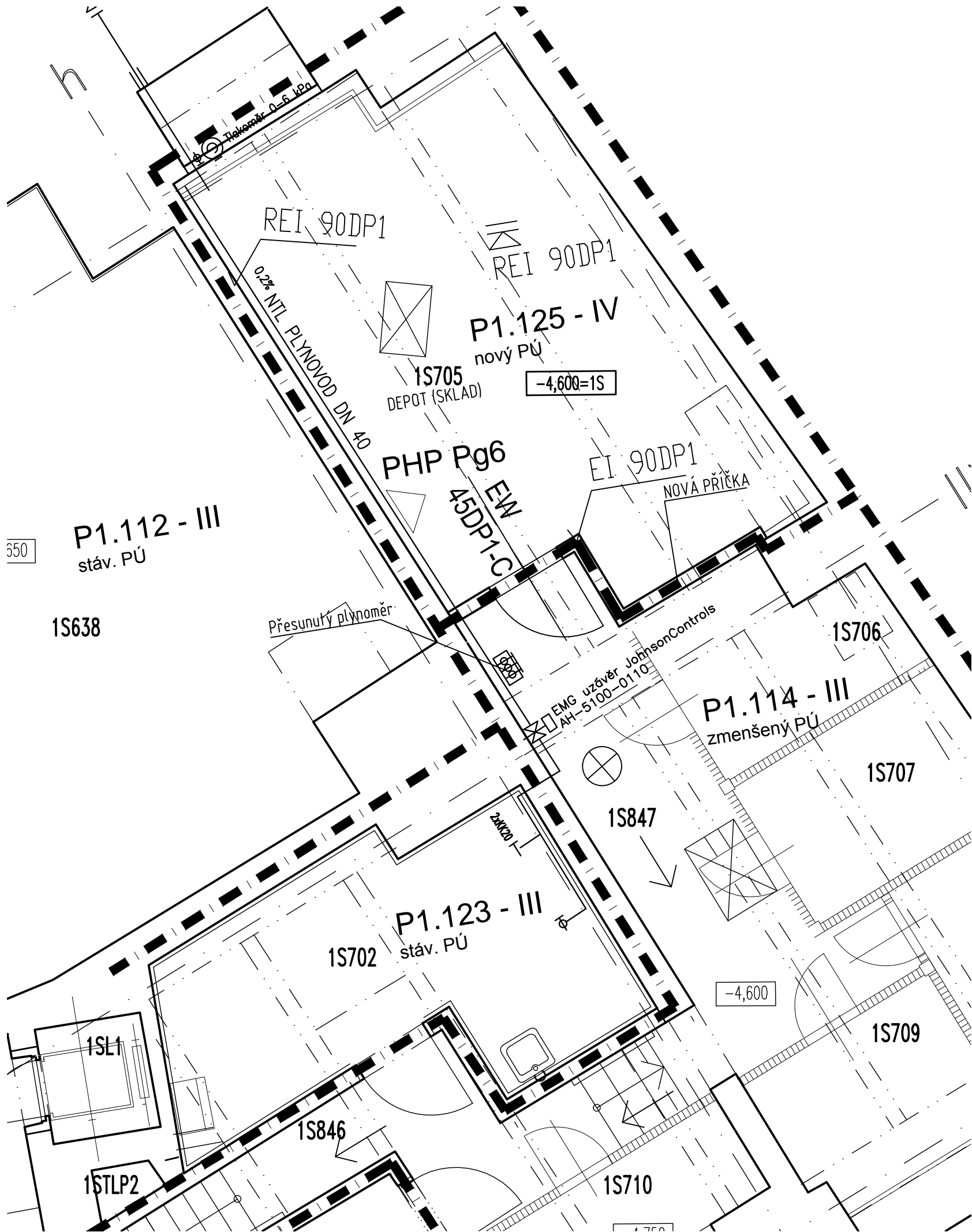
Název akce:
VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"
včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB
Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Zadavatel: **ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA**
Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1
OVĚŘIL
DATUM

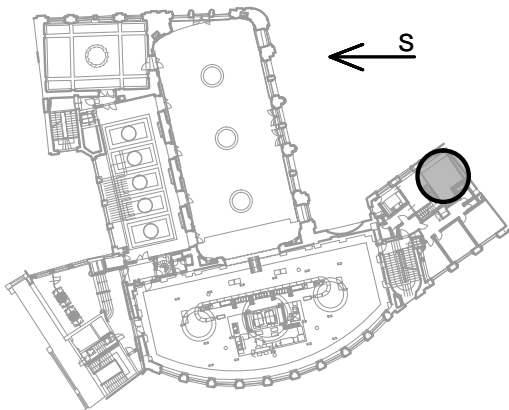
 DES Praha, s.r.o. Terronská 880/58, 160 00 Praha 6 tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172 e-mail: des@des.cz, www.des.cz	PROJEKTANT	
	Ing. Marta Bláhová	
	VYPRACOVAL	
	Ing. Marta Bláhová	
	KONTROLA	

Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1 Část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení	DOKUMENTACE	DSP
	ČÍSLO ZAKÁZKY	425 2016
	POČET FORM.	02 A4
	DATUM	10 2016
	MĚŘÍTKO	1 : 50
ČÍS. KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.

PŮDORYS 1S _ 1.SUTERÉN		D.1.3.2.2	
-------------------------------	--	------------------	--



SCHEMA OBJEKTU



č.míst	plocha	název	doplňující název
1S621	2,51	sklad	špinavého prádla
1S702	13,23	kotelna	
1S703			NEOBSAZENO
1S704			NEOBSAZENO
1S705	25,4	SKLAD	(depot)
1S706	4,56	kóje	sklepni
1S707	5,94	kóje	sklepni
1S708	4,6	kóje	sklepni
1S709	4	kóje	sklepni
1S710	7,14	kóje	sklepni
1S846	8,28	chodba	
1S847	11	chodba	

LEGENDA:			
označení	popis	označení	popis
— — — — —	hradnice požárního úseku	⊗	nouzové osvětlení
N 01.01 - I	označení požárního úseku - SPB	→	směr úniku
REI 30DP1	požární odolnost stropní konstrukce	△	přenosný hasící přístroj práškový
REI 30DP1	požární odolnost podhledové konstrukce		
EI 30DP1	požární odolnost stavební konstrukce		
√ EI 30DP1-C	požární uzávěr		

Název akce:

VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"

včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Zadavatel:


ČNBČESKÁ
NÁRODNÍ BANKA

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

OVĚŘIL

DATUM



Zhotovitel PD:

DES Praha, s.r.o.

Terronská 880/58, 160 00 Praha 6

tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT

Ing. Marta Bláhová

VYPRACOVAL

Ing. Marta Bláhová

KONTROLA

Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

02 A4

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

1 : 50

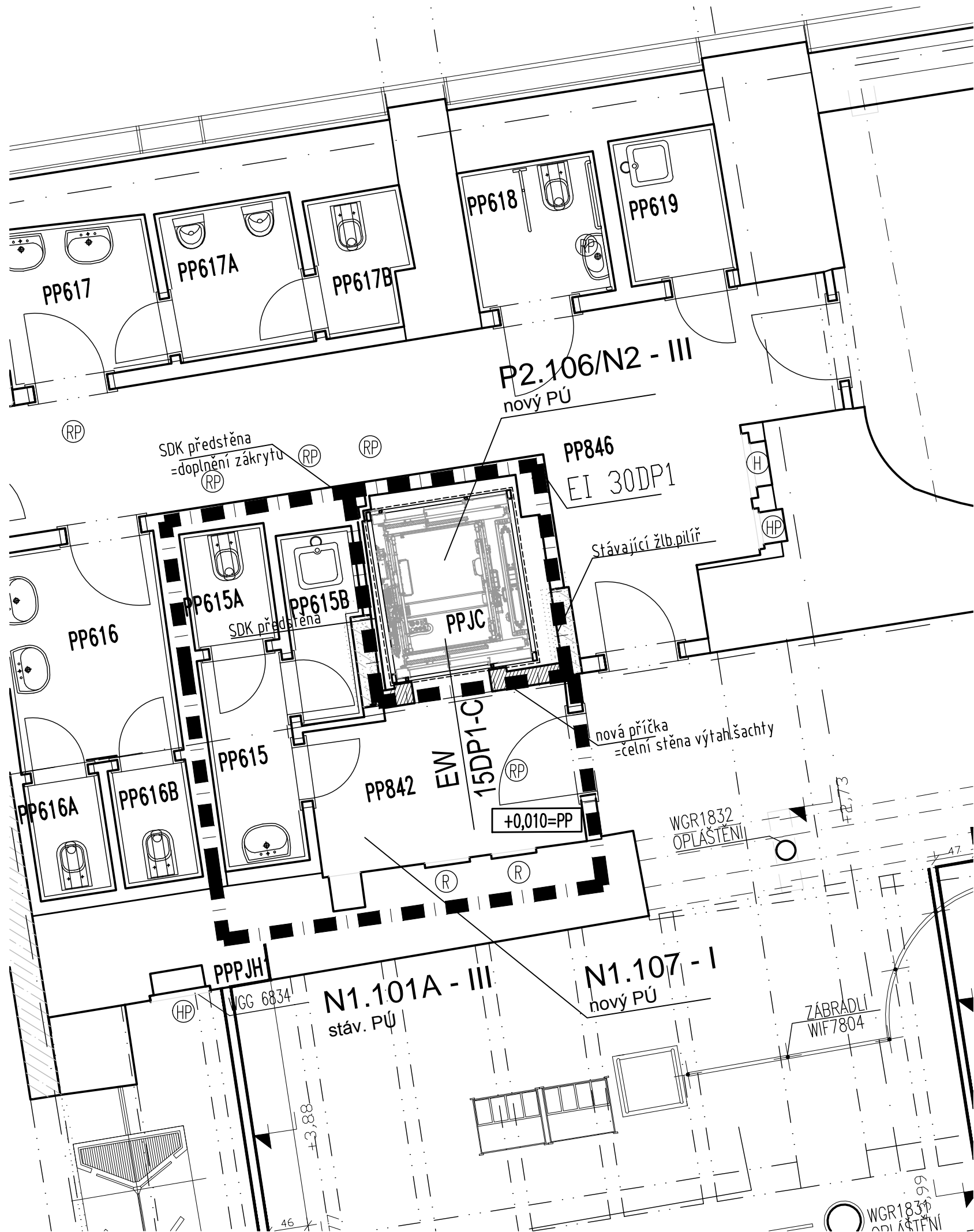
ČÍS. KOPIE

ČÁST

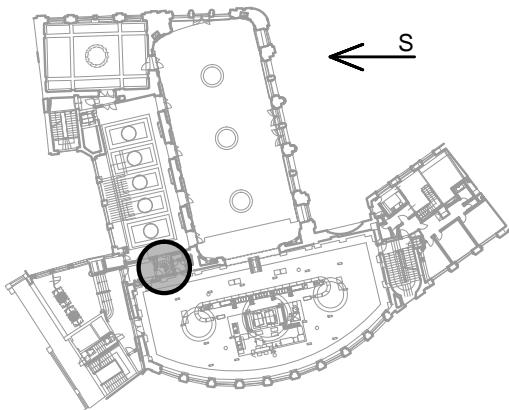
ČÍS.PŘÍL.

PŮDORYS DEPOT_1S

D.1.3.2.3



SCHEMA OBJEKTU



č.míst	plocha	název	doplňující název
PP615	2,315	předsíň	WC personál
PP615A	1,259	WC	personál
PP615B	1,412	komora	úklidová
PP616	4,74	předsíň	WC ženy
PP616A	1,17	WC	ženy
PP616B	1,179	WC	ženy
PP617	3,346	předsíň	WC muži
PP617A	2,844	pisoáry	
PP617B	1,61	WC	muži
PP618	2,456	WC	imobilní
PP619	2,045	komora	úklidová
PP842	5,69	chodba	
PP846	20,89	chodba	
PPJC	4,51	šachta	výtahová

LEGENDA:			
označení	popis	označení	popis
■ ■ ■ ■ ■	hradnice požárního úseku	⊗	nouzové osvětlení
N 01.01 - I	označení požárního úseku – SPB	→	směr úniku
REI 30DP1	požární odolnost stropní konstrukce	△	přenosný hasící přístroj práškový
REI 30DP1	požární odolnost podhledové konstrukce		
EI 30DP1	požární odolnost stavební konstrukce		
✓ EI 30DP1-C	požární uzávěr		

Název akce:

VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"

včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Zadavatel: **ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA** Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

OVĚŘIL: **ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA**

DATUM:

Zhotovitel PD: **DES Praha, s.r.o.** Terronská 880/58, 160 00 Praha 6 tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172 e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT: Ing. Marta Bláhová

VYPRACOVAL: Ing. Marta Bláhová

KONTROLA:

Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

DOKUMENTACE: DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY: 425 2016

POČET FORM.: 02 A4

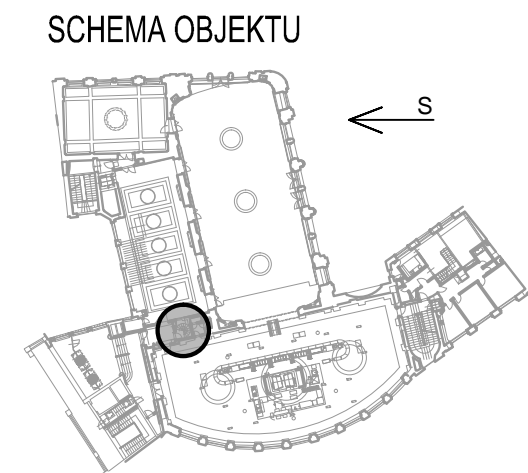
DATUM: 10 2016

MĚŘÍTKO: 1 : 50






ČÍS. KOPIE: ČÁST: ČÍS.PŘÍL.:

PŮDORYS PP _ PŘÍZEMÍ

D.1.3.2.4



č.míst	plocha	název	doplňující název
1P604	2,43	předsíň	WC
1P604A	1,07	komora	úklidová
1P604B	0,97	WC	personál
1P605	452,12	jídelna	
1P818	10,72	chodba	propojovací
1P823	152,12	foyer	
1PJc	4,21	šachta výtahová	točité

LEGENDA:			
označení	popis	označení	popis
■ ■ ■ ■ ■	hradnice požárního úseku	⊗	nouzové osvětlení
N 01.01 - I	označení požárního úseku – SPB	→	směr úniku
 30DP1	požární odolnost stropní konstrukce		přenosný hasící přístroj práškový
 30DP1	požární odolnost podhledové konstrukce		
 30DP1	požární odolnost stavební konstrukce		
√  30DP1-C	požární uzávěr		

Název akce:

VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"

včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Zadavatel:

OVĚŘ|L

Zadavatel:
ČNB ČESKÁ
NÁRODNÍ BANKA

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

DATUM



Zhotovitel PD:

DES Praha, s.r.o.

Terronská 880/58, 160 00 Praha 6

tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT	
------------	--

Inq. Marta Bláhová

VYPRACOVAL

Ing. Marta Bláhová

KONTROLA

Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně
přestěhování malého depotu v objektu ČNB

Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

Část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

DOKUMENTACE

	DSP
--	-----

ČÍSLO ZAKÁZKY	425 2016
---------------	----------

POČET FORM	02.44
------------	-------

FOCET FORM.	02 A4
DATUM	10.2016

DATUM	10.2016
MĚŘÍTLIVOST	1-50

MÉRITKO	1 : 50

ČÍS. KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.

PŪDORYS 1P 1.patro

D.1.3.2.6