

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:



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. Václav Krejčí

VYPRACOVAL

Michal Červenka

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

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS.PŘÍL.

Část D.1.4. TZB

D.1.4

100 Textová část, **společná pro ZTI, VZT a trubkování TBS**

VÝKRESOVÁ ČÁST

ZTI

- 201 Půdorys 1S – ZTI, přeložka plynoměru
- 202 Půdorys 1P - vodovod "přeložka"
- 203 Půdorys 2P - vodovod "přeložka"

VZT

- 301 Půdorys 1S – VZT pro depot (informativní-současný stav)
- 302 Půdorys 1P - VZT pro výtah. šachtu

ELEKTRO NN

- 401 Seznam příloh
- 402 Technická zpráva
- 403 Neobsazeno
- 404 Neobsazeno
- 405 Půdorys 2. suterén
- 406 Půdorys 1. suterén
- 407 Půdorys 1.suterén-depot
- 408 Půdorys přízemí
- 409 Půdorys mezanin
- 410 Půdorys 1.patro

TRUBKOVÁNÍ TBS

- 601 Půdorys 1S – TRUBKOVÁNÍ TBS
- 602 Půdorys PP - TRUBKOVÁNÍ TBS
- 603 Půdorys 1P – TRUBKOVÁNÍ TBS



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:



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. Václav Krejčí

VYPRACOVAL

Michal Červenka

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.1.4. TZB

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS.PŘÍL.

Textová část

D.1.4

100

Obsah

Základní a identifikační údaje	3
Předmět projektové dokumentace	3
Seznam vstupních podkladů	3
Značení podlaží objektu	3
Technické instalace (výtah a depot)	4
Požadavky legislativy	4
ZTI	4
VZT	4
Elektroinstalace	5
Integrace výtahů do ISŘ objektu.....	5
TBS	5
Ostatní slaboproudé technologie	7



Základní a identifikační údaje

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

Místo stavby:

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

Údaje o stavebníkovi:

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

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

DES Praha s.r.o., projektová a konzultační kancelář

Terronská 880/58 Praha 6, IČ: 272 31 151, DIČ: CZ 272 31 151

Projektant Ing. Václav Krejčí, autorizovaný inženýr PS ČKAIT, č.aut. 2723

Zpracoval: Michal Červenka a kol., DES Praha, s.r.o.

Stupeň PD: Projekt (DSP)

Předmět projektové dokumentace

Tato část PD řeší úpravy stávajících rozvodů ZTI, VZT a SLP v souvislosti s realizací výtahu a depotu.

V rámci prací nebudou dotčeny původní konstrukce objektu (myšleno historické konstrukce z doby vzniku objektu). Objekt je nemovitou kulturní památkou.

Předpokládá se zpracování dalších stupňů projektové dokumentace – dokumentace realizační a výrobní v režii zhotovitele stavby.

Seznam vstupních podkladů

Stavební program – DES Praha, s.r.o.

Dokumentace skut. provedení stavby v digitální podobě z 31.12.2003 (Helika, a.s.)

Značení podlaží objektu

2S	2. suterén	úroveň cca -7,900	dojezd výtahu bez stanice
1S	1. suterén	úroveň cca -4,610	
PP	také PR - přízemí	úroveň cca +-0,000	
MP	také ME – mezanin	úroveň cca +4,080	
1P	1. patro	úroveň cca +8,400	

Technické instalace (výtah a depot)

Požadavky legislativy

PD je v souladu s Nařízením HMP, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy).

ZTI

Výtah: bude provedeno lokální přeložení stávajících rozvodů vody, které jsou vedeny v prostoru stávajícího schodiště a kolidují s navrženou výtahovou šachtou. Ve výtahové šachtě nesmí být umístěna žádná vedení technického vybavení nebo jiná technická zařízení, která nejsou potřebná pro provoz a bezpečnost výtahu. Vybrané rozvody budou přeloženy mimo prostor výtahové šachty. Veškeré přeložky budou provedeny tak, aby byly „přístupné“ z prostor mimo výtahovou šachtu.

Ve 2S je nutno z důvodu přeložení kabelů elektro provést demontáž a zpětnou montáž 2 svislých potrubí tlakové kanalizace z PEHD D110 a D160. (viz výkres stavební části č. 103 a 108). Kanalizace bude přerušena pouze na minimálně nutnou dobu pro přetažení rozvodů elektro na druhou stranu kanalizačního potrubí. Potrubí budou vyříznuta (cca 1,5 metrový kus) a následně znovu propojena. PE trubky a tvarovky se spojují svařováním nebo mechanicky (svěrné spojky kovové nebo plastové, resp. přírubové spoje s použitím navařeného lemového nákrčku).

Depot: v rámci dané místnosti bude provedeno přemístění stávajícího plynoměru a to z prostoru chodby u sklepních kójí do prostoru chodby před vstupem do nově budovaného depotu. Plynoměr bude přemístěn vč. zařízení dálkového odečtu (vč. prodloužení kabeláže k zařízení) a manometru (tlakoměru). Bude proveden nátěr potrubí, potřebné zkoušky a vydána revize. Předpokládá se součinnost zhotovitele s dodavatelem (distributorem) plynu.

Stávající plynoměr ELSTER G10 je osazen na ocelovém potrubí D40.



VZT

Z hlediska koordinace stávající VZT zařízení nekolidují s plánovaným záměrem stavebních úprav.

Výtah: bude zajištěno odvětrání výtahové šachty. Výtahová šachta musí být dle platné legislativy „dostatečně větrána“ a nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s výtahem. 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.

Přívod vzduchu do šachty bude proveden v prostoru pod stropem 2S (nad podlahou dojezdu) a to osazením větrací mřížky 200/150 mm do zděné stěny dojezdu šachty v souladu s požadavky části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení. Odvod vzduchu bude zajištěn novým radiálním odvodním ventilátorem do odvodního VZT potrubí, které prochází vedle šachty výtahu pod stropem 1P. Ventilátor bude v provedení do potrubí, „silent“. Odvodní SPIRO potrubí průměru 160 mm bude zaústěno do šachty pod stropem 1P a vedeno nad podhledem m.č. 1P604(A), kde bude osazen odtahový ventilátor 800 m³/hod (50Pa). Ventilátor bude spínán jednak z časovače a dále

z termostatu umístěného ve zhlaví šachty (společná dodávka ventilátoru). K ventilátoru a ovládání časovače a teplotního čidla bude zajištěn přístup rev. dvířky v podhledu. Za ventilátorem bude v potrubí osazena těsná zpětná klapka vč. instalačního boxu, aby nedošlo k přísátí vzduchu z WC do výtahové šachty.

Depot: stávající prostor sklepů je větrán stávajícím systémem VZT zařízení č. 82.

Citace původní PD: „Zařízení 82 - Šatny suterén: Plochá klimajednotka DUHA pro přívod čerstvého vzduchu s filtrací a ohřevem je umístěna ve strojovně 1S618 a přivádí vzduch do prostoru šaten pracovníků kuchyně. Výdech je výstkami s možností nastavení průtoku. Odvod vzduchu ze šaten je přes přilehlé sprchy a WC, zařízením WC52 a WC53. Odtahové potrubí ze sprch a WC je ve vodotěsném provedení. Potrubí odvodu vzduchu je zaústěno do kanálu odpadního vzduchu. Potrubí přívodu vzduchu mezi sacím kanálem a klimajednotkou jsou provedeny z materiálu ALP. (platí pro všechna zařízení ve strojovně 1S618). Tímto zařízením je současně přiváděn vzduch do sklepních kójí a chodby 1S847. Odvod tohoto vzduchu zajišťuje ventilátor (umístěný v chodbě) a vyfukuje ho na fasádu objektu. Současně byly do obložení stěny umístěny dva ventilátory, které větrají meziprostor obložení.

Požadavky na množství větracího vzduchu pro sklepy i nově navržený depot jsou shodné. Z tohoto hlediska je potřebné pouze umístění mřížek do stěny nového depotu a to tak, aby poloha mřížek ve stěně v návaznosti na polohu přívodního a odvodního potrubí umožnila optimální provětrání celého prostoru. Rozměry mřížek nepřekročí 40000 mm² – požadavky viz D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

Elektroinstalace

Viz samostatná zpráva D.1.4. – část elektroinstalace.

Integrace výtahů do ISŘ objektu

Nový výtah bude zintegrován do objektového ISŘ, stejně jako jsou integrovány ostatní stávající výtahu v objektu. Trasa napojení na stávající infrastrukturu - od rozvaděče výtahu v MP619 do podhledu přes chodbu MP831, do technické místnosti MP618 do rozvaděče strukturované kabeláže ČNB objektu SO02 a z datové zásuvky v 2P427 číslo XS 4E.01 D do sítě JCI za místní koncentrátor JCI NAE. Komunikace bude ve formátu BacNET/IP- Ethernet.

Trubkování pro TBS

Dodávkou této části je vytvoření tras, tj. pouze trubkování pro propojení jednotlivých komponent TBS NN kabeláží. Trubkování pro prvky TBS je nutno vybudovat takovým způsobem, aby bylo možné zajistit protažení kabeláže specifikované níže vždy mezi uvedeným prvkem TBS a cílovým místem.

Jedná se o napojení pro prvků typu kamera, čtečka ACS apod.

Bude-li při hledání nejvhodnějších tras pro vedení kabeláže k prvkům TBS nebo z jiných důvodů vytipováno jiné místo pro instalaci řídicích jednotek TBS, je změna možná. V takovém případě si však odbor 425 vyhrazuje právo změnu předem konzultovat.

1S838 - vstup do výtahu Gastro

- kamera 01

1 x FTP 5e → vjezdová vrátnice 1S318

PP842 - vstup do výtahu jídelna

- ŘJ ACS 01 (umístěna v podhledu u výtahových dveří)

2 x FTP 5e + 1 x JYSTY 3x2x0.8 → do podhledu vstupního turniketu do jídelny

2 x dvoulinka 2x0.8 → ŘJ výtahu



- 1 x CABS10 → čtečka ACS 01
- 1 x CABS10 → čtečka ACS 02 (v kabině výtahu)
 - čtečka ACS 01
- 1 x CABS10 → ŘJ ACS 01

Kabina výtahu

- kamera 02
- 1 x FTP 5e → vjezdová vrátnice 1S318
 - čtečka ACS 02
- 1 x CABS10 → ŘJ ACS 01 (PP842)

Prvky typu kamera budou umístěny v zakreslených pozicích. Jejich přesné umístění bude označeno přímo v terénu pracovníky odboru 425 před dokončením trubkování.

Prvky typu čtečka ACS jsou s ŘJ ACS propojeny nízkofrekvenčním sdělovacím stíněným 10ti žilovým kabelem CABS10/WH/100PD.

V případě změn dispozic uvedených v předložené verzi dokumentace může dojít také ke změně požadavků na umístění prvků TBS.

Kabina výtahu bude osazena:

- 1 x IP kamerou - přes průvěsný kabel výtahu k ní musí být dotažen 1 FTP z vjezdové vrátnice 1S318
- 1 x čtečkou ACS 02 - přes průvěsný kabel výtahu k ní musí být dotažen CABS10 (10 žil) od ŘJ ACS 01 v PP

Napojení na ovládání výtahu:

- ŘJ ACS 01 (PP) - ve výchozím/normálním stavu bude tlačítko pro přivolání kabiny výtahu do stanice PP deaktivováno. Pokud bude čtečkou ACS 01 načtena karta s přiděleným oprávněním, sepne ŘJ ACS 01 na definovanou dobu (např. 5s) bezpotenciálový kontakt. Toto sepnutí kontaktu aktivuje tlačítko pro přivolání kabiny výtahu do PP. Po rozpojení kontaktu dojde opět k deaktivaci tlačítka.
- ŘJ ACS 01 (PP) - ve výchozím/normálním stavu bude na ovládacím panelu v kabině výtahu deaktivováno tlačítko pro volbu cílové stanice PP. Pokud bude čtečkou ACS 02 v kabině výtahu načtena karta s přiděleným oprávněním, sepne ŘJ ACS 01 na definovanou dobu (např. 5s) bezpotenciálový kontakt. Toto sepnutí kontaktu aktivuje tlačítko pro volbu cílové stanice PP na ovládacím panelu v kabině výtahu. Po rozpojení kontaktu dojde opět k deaktivaci tlačítka.
- Z výše popsaných důvodů musí být propojeny 2 releové výstupy z ŘJ ACS 01 s řídicí jednotkou výtahu nebo jiným modulem, který zajistí požadovanou funkčnost výtahu.

Komunikace z výtahu

Obousměrné dorozumívací zařízení přes infrastrukturu investora – dodávka analogového telefonního komunikátoru + napojení na stávající infrastrukturu v místnosti 1S618

Bude-li při hledání nejvhodnějších tras pro vedení kabeláže k prvkům TBS nebo z jiných důvodů vytipováno jiné místo pro instalaci řídicích jednotek TBS, je změna možná. V takovém případě si však odbor 425 vyhrazuje právo změnu předem konzultovat

Ostatní slaboproudé technologie

(zakresleno v půdorysech stavební části PD)

EPS

objekt je vybaven elektrickou požární signalizací. V podlaží 2P (viz obrázek vpravo) jsou pod stropem navržené výtahové šachty rozvody a napájecí zdroje EPS, které musí být přeloženy z důvodu navržené výtahové šachty v tomto prostoru. (viz půdorys 2P – souč. stav, bourací práce ve stavební části)



V m.č. PP842 je na stropě stávající číslo EPS, čidlo je v kolizi s navrženou vstupní stěnou do výtahové šachty. Čidlo bude přeloženo o cca 20 cm, předpokládá se, že kabeláž toto přeložení umožní.

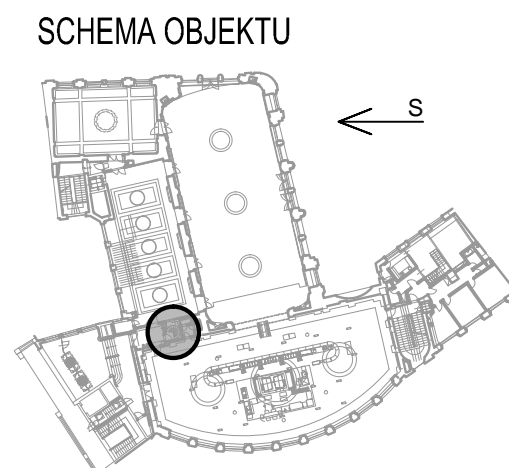
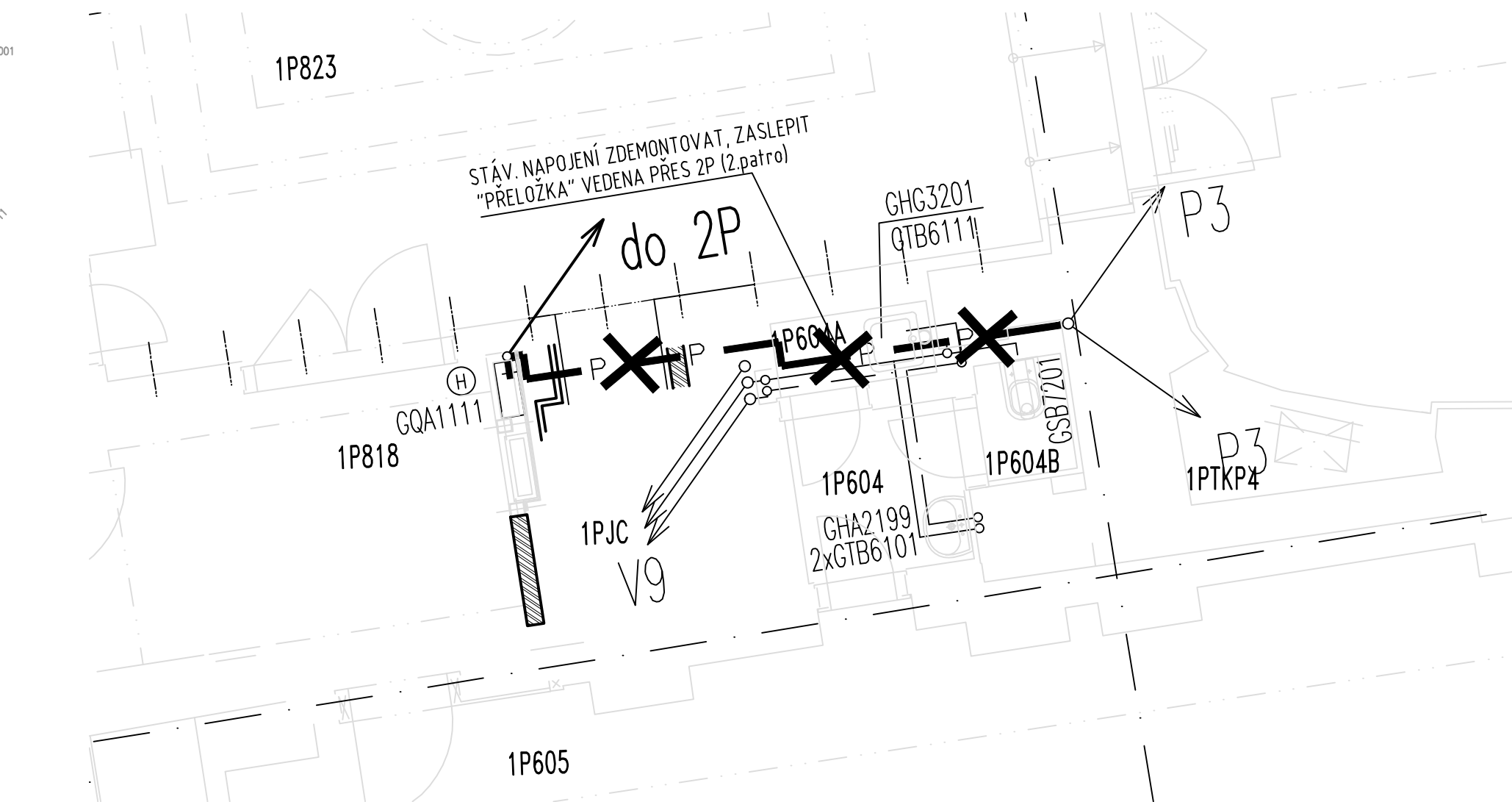
V řešeném prostoru m.č. 1S705 a ve výtahové šachtě budou dle požadavku části D.1.3 – PBŘ osazena opticko/kouřová čidla s napojením na stávající systém EPS. Kabely EPS budou v souladu s ČSN 73 0848.

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

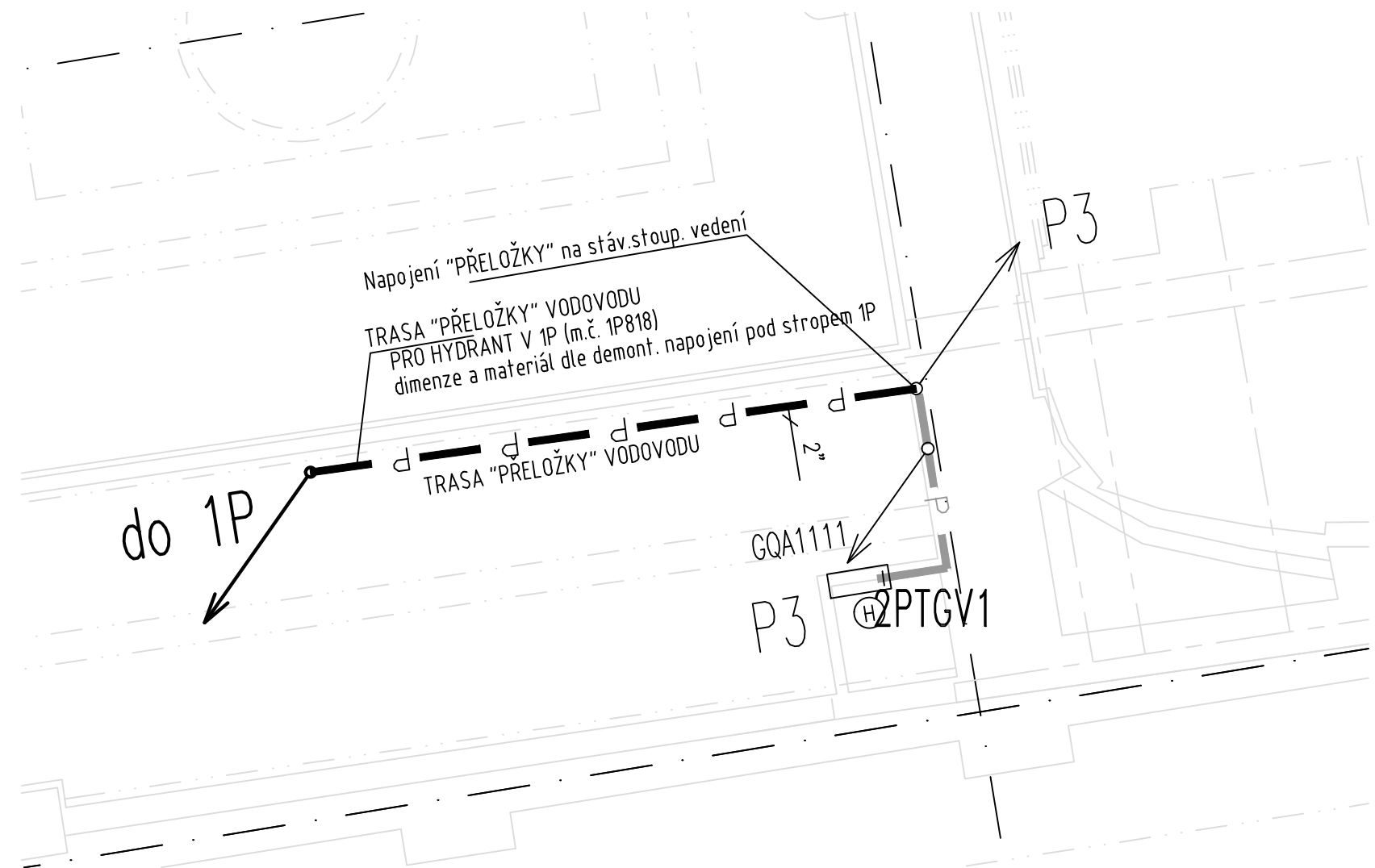
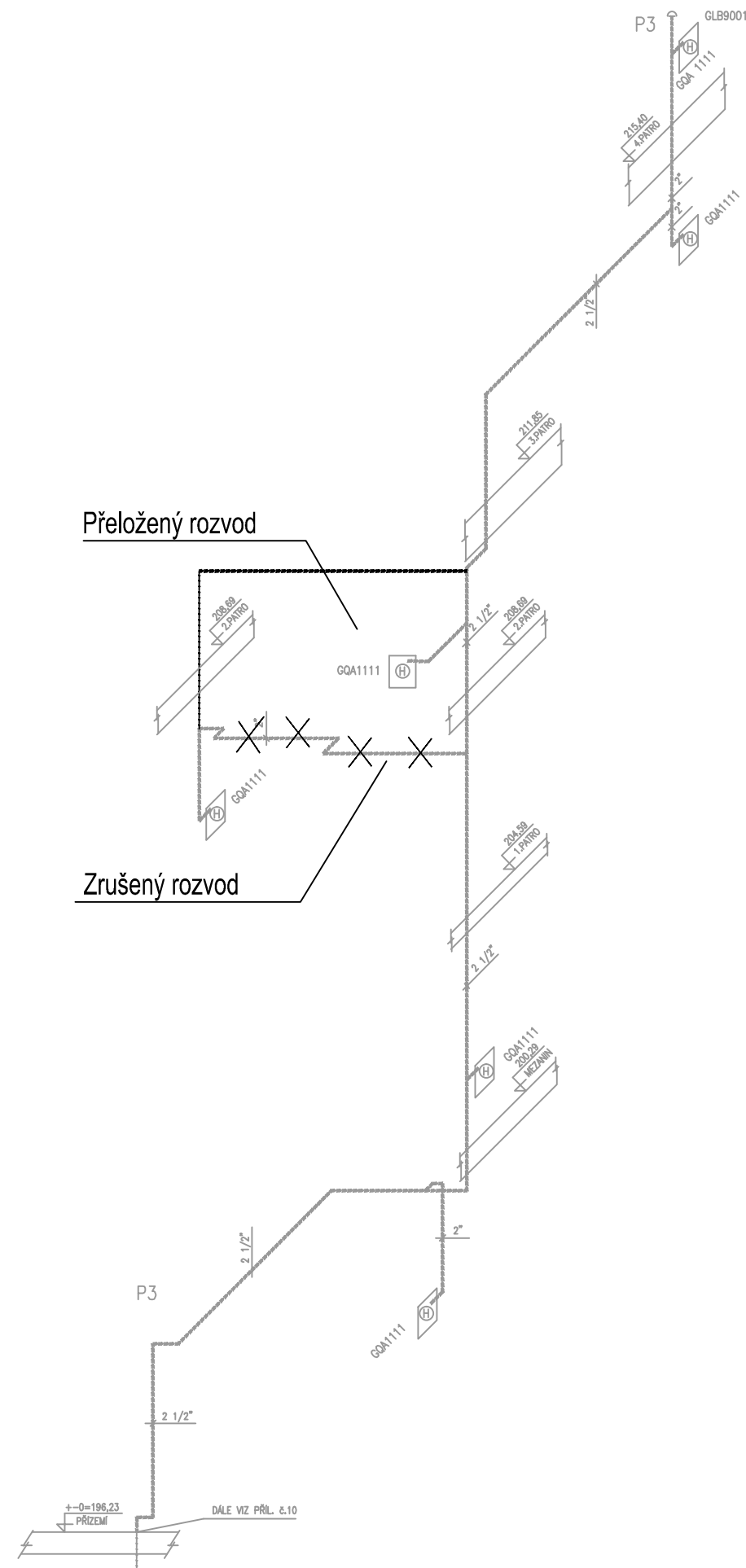
EZS

v podlaží 1P a 2S jsou pod stropem rozvody EZS, které musí být přeloženy z důvodu navržené výtahové šachty v tomto prostoru.

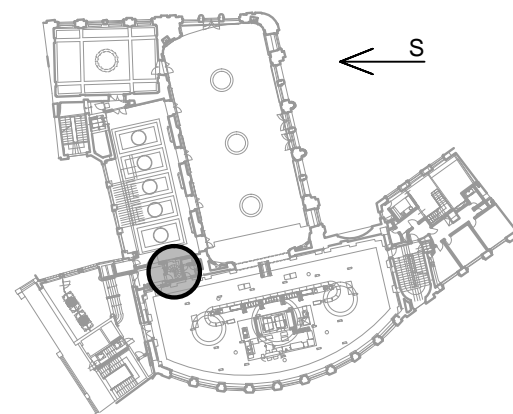
Zpracoval 10/2016, DES Praha, s.r.o., aktualizace 11/2016



D.1.4 202



SCHEMA OBJEKTU



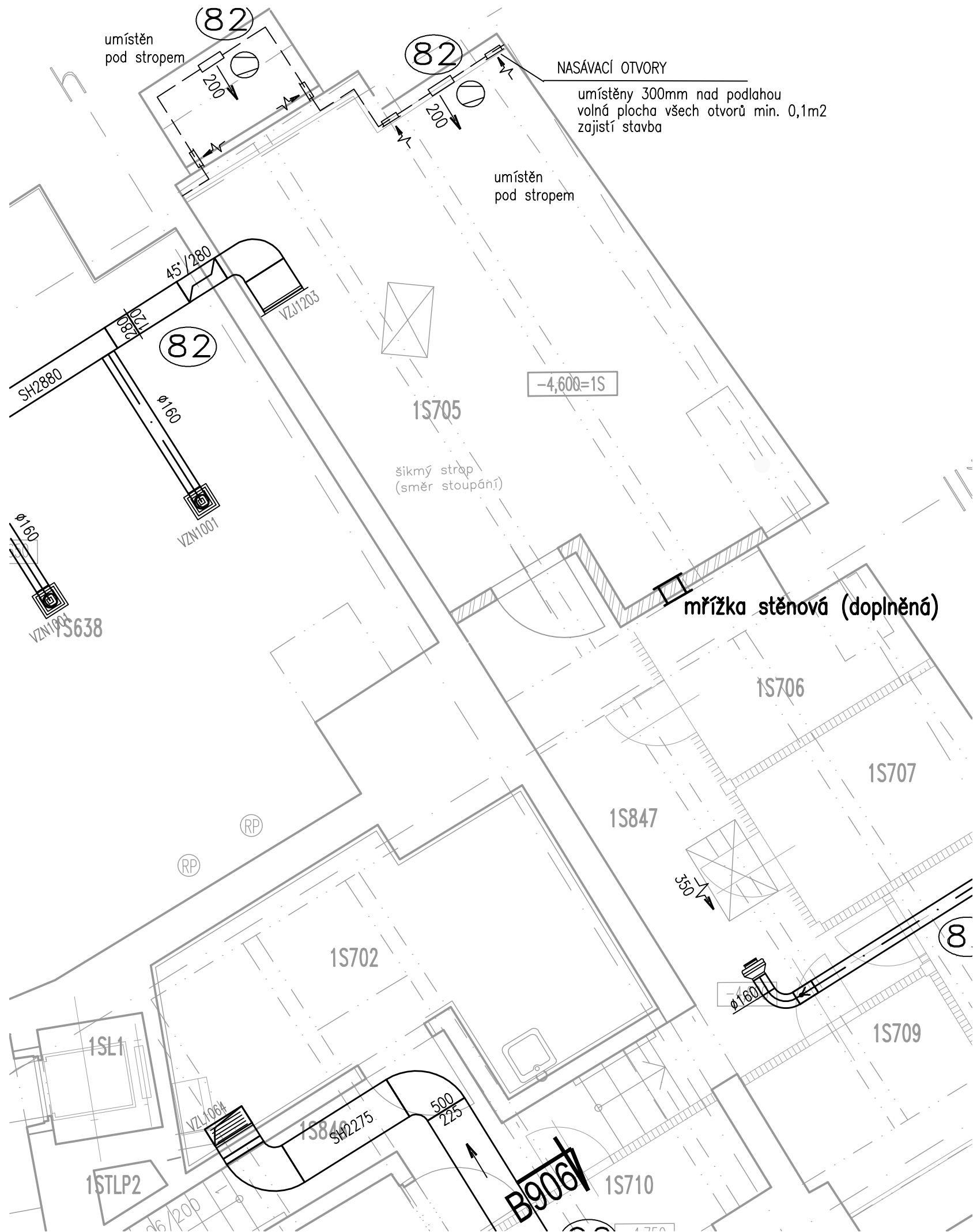
Název akce:
VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU V PROSTORU SCHODIŠTĚ "JC"
včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB
Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1

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

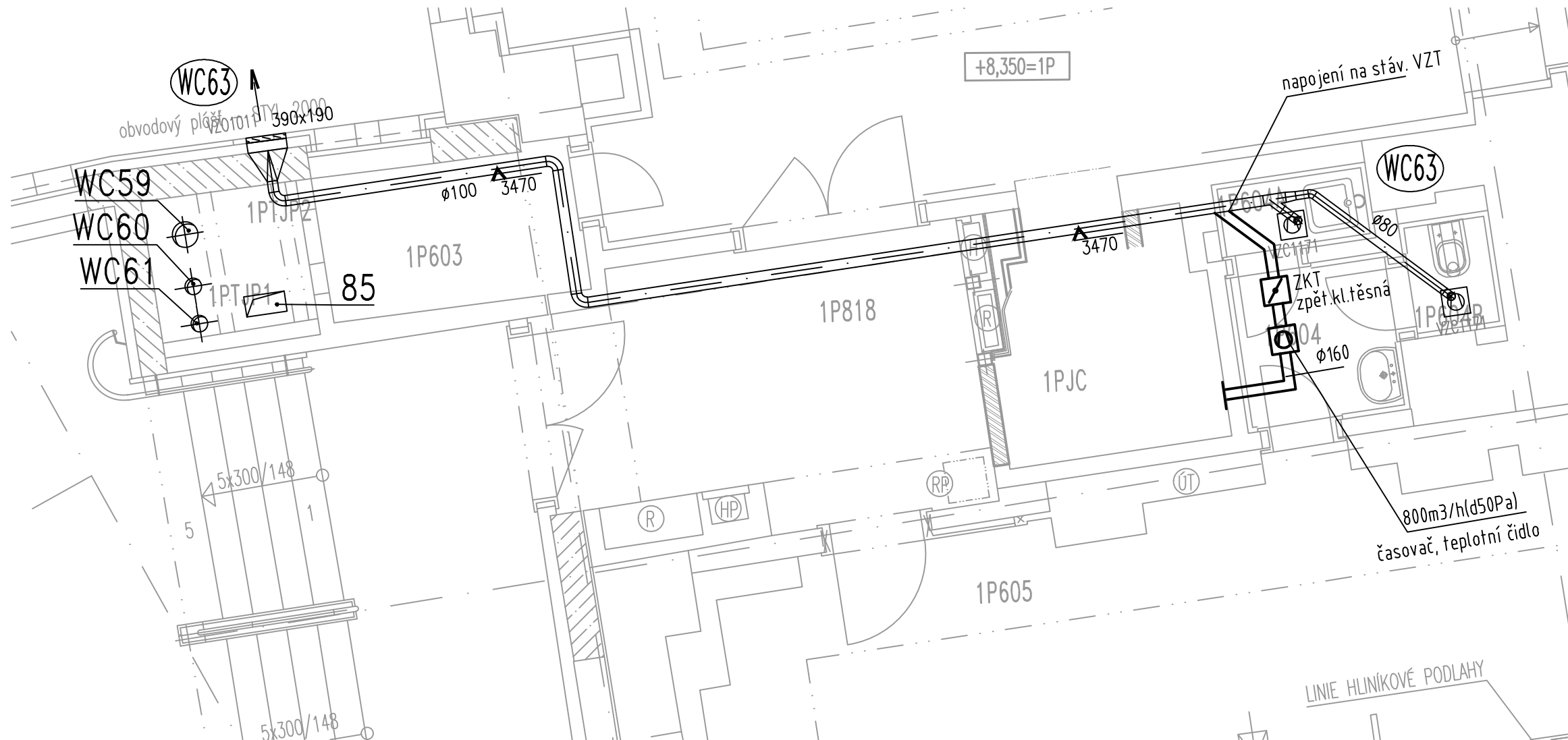
Zhotovitel PD: **DES Praha, s.r.o.**
Terronská 880/58, 160 00 Praha 6
tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172
e-mail: des@des.cz, www.des.cz
PROJEKTANT
ing. Václav Krejčí
VYPRACOVAL
Michal Červenka
KONTROLA


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.1.4. TZB
DOKUMENTACE
ČÍSLO ZAKÁZKY 425 2016
POČET FORM. 02 A4
DATUM 11 2016
MĚŘÍTKO 1 : 50
ČÍS. KOPIE ČÁST ČÍS.PŘÍL.

Půdorys 2P - vodovod "přeložka"
D.1.4 203



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:		OVĚŘIL
ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA		DATUM
ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1		
Zhotovitel PD:		PROJEKTANT
DES Praha, s.r.o.		ing. Václav Krejčí
Terronská 880/58, 160 00 Praha 6		VYPRACOVAL
tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172		Michal Červenka
e-mail: des@des.cz, www.des.cz		KONTROLA
Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně přestěhování malého depotu v objektu ČNB		DOKUMENTACE
Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1		ČÍSLO ZAKÁZKY
Část D.1.4. TZB		POČET FORM.
		DATUM
		MĚŘÍTKO
		ČÍS. KOPIE
		ČÁST
		ČÍS.PŘÍL.
Půdorys 1S – VZT pro depot (informativní-současný stav)		D.1.1
		301



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
 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. Václav Krejčí	
	VYPRACOVAL Michal Červenka	
	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.1.4. TZB		DOKUMENTACE DZS ČÍSLO ZAKÁZKY 425 2016 POČET FORM. 02 A4 DATUM 11 2016 MĚŘÍTKO ČÍS. KOPIE ČÁST ČÍS.PŘÍL.
Půdorys 1P - VZT pro výtah. šachtu		D.1.4 302

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:



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

Jan Klášterka

VYPRACOVAL

Jan Klášterka

KONTROLA

Michal Červenka

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.1.4 - Elektro nn

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

02 A4

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS. PŘÍL.

ELEKTROINSTALACE

D.1.4

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:



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

Jan Klášterka

VYPRACOVAL

Jan Klášterka

KONTROLA

Michal Červenka

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.1.4 - Elektro nn

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

02 A4

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS.PŘÍL.

Seznam příloh

D.1.4 401

SEZNAM PŘÍLOH

401	Seznam příloh	2 A4
402	Technická zpráva	4 A4
403	Neobsazeno	
404	Neobsazeno	
405	Půdorys 2. suterén	2 A4
406	Půdorys 1. suterén	2 A4
407	Půdorys 1.suterén-depot	2 A4
408	Půdorys přízemí	2 A4
409	Půdorys mezanin	2 A4
410	Půdorys 1.patru	2 A4

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:



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

Jan Klášterka

VYPRACOVAL

Jan Klášterka

KONTROLA

Michal Červenka

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.1.4 - Elektro nn

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

04 A4

DATUM

12. 2016

MĚŘÍTKO

ČÍS. KOPIE

ČÁST

ČÍS. PŘÍL.

Technická zpráva

D.1.4

402

1 ÚVOD

Tato projektová dokumentace DPS „Vybudování výtahu v prostoru schodiště „JC“, objekt SO 02 – Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí, Praha 1“, část elektro nn stanovuje základní podmínky pro vybudování tohoto výtahu a úpravu stávajících místností 1S703-1S705 a místnosti 1S847 na sklad (depot) v 1.suterénu tohoto objektu.

Je vypracována dle požadavků:
projektu zdvihacího zařízení (výtahu)
projektu stávající stavební části
DSP projektu stavební části
projekt požární ochrany objektu na úrovni dokumentace pro stavební povolení
záznamy z koordinačních porad konaných a svolávaných vyšším odběratelem projektu

Dále při návrhu řešení bylo použito následujících legislativních podkladů:
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyziologických a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

Dále bylo přihlédnuto ke stávajícím platným českým technickým normám.

1.1 Všeobecné údaje

Rozvodná soustava 3 + N + PE , 400V, 50 Hz TN-S
Prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 - normální, vnější vlivy
AA2,AA5,AC2,AD3,AE1,AF2,BA1,AK1,AM1,AN2, AQ2, AR2,AS2,BE1BC2,CA1,CB1
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 -
automatickým odpojením od zdroje čl. 411.3.2.1,415.2, ochrana malým napětím
SELV čl. 414.1

Instalovaný příkon $P_i = 7,2 \text{ kW}$
Soudobost $\beta = 0,8$
Výpočtové zatížení $P_z = 5,8 \text{ kW}$

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS HLAVNÍCH ÚPRAV STÁVAJÍCÍCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

2.1.1 2. suterén (2S)

V důsledku montáže výtahové šachty v tomto podlaží bude zdemontováno svítidlo označené EKA1212/2 a zásuvka označená EZJ1218/51 včetně kabeláže zasahující do tohoto prostoru. Pro napájení stávajících svítidel v tomto podlaží bude provedena nová kabelová trasa vedená mimo prostor této šachty. Zdemontovaná zásuvka bude nově osazena na vnější stěnu této šachty včetně nového kabelu pro její zpětnou funkci. Stávající kabely pro osvětlení prostor v 2. suterénu budou přes svorkovnicové krabice propojeny novými kabely uloženými v nových přesunutých trasách mimo výtahovou šachtu – viz výkres 405. Stávající kabely v trubkách uložené na těžkých kabelových rostech – 3 ks roštů šíře 500mm – budou vyvěšeny a rošty zdemontovány. Tyto vyvěšené kabely budou uloženy v nově budovaném kabelovém žlabu 500 x 100 mm na podlaze u stěny tohoto podlaží. Kabelový žlab bude zavíkován. Součástí projektu je i fotodokumentace stávajících rozvodů v kabelových rostech.

2.1.2 1. suterén (1S)

V důsledku montáže výtahové šachty v tomto podlaží bude zdemontováno svítidlo označené EKB 1125/104, napáječ EXI1129/104, jednopólový vypínač EDJ1127/108 včetně kabeláže zasahující do tohoto prostoru. Z rozváděče 01Rvzt11 bude vytažen pro napájení výtahu kabel CYKY 5Jx2,5 mm² a bude veden ve výtahové šachtě do rozváděče výtahu RV v mezaninu místnost MP619. Z rozváděče 01Rvzt 11 bude vytažen kabel CYKY 3Jx1,5 mm² do místnosti 1S835 pro napájení 2 ks nových orientačních svítidel stejného typu jako jsou stávající orientační svítidla. Stávající svítidlo v této místnosti EDC1212/7 bude nově zapojeno přes novou dvojici střídavých vypínačů.

V rozváděči 01Rvzt11 v části zálohované z DA bude zapojen na rezervní vývod 11, svorkovnice XA:119 kabel CYKY 3J x 1,5 pro nová orientační svítidla, na rezervní vývod 24, svorkovnice XA:142-144, jistič QF24 kabel CYKY 5Jx2,5 pro rozváděč výtahu RV v mezaninu místnost MP619. Tyto kabely budou uloženy ve stávajících trasách, budou-li obsazeny tak v nových trasách – viz výkres 406.

2.1.3 1. suterén (depot)

V prostoru nově budovaného depotu budou zdemontována stávající svítidla EKB1212/4b, EKB1215/4c, EKB1215d, EDB1215, stávající vypínače a přepínače EVJ1218/4b, EVD1117/4e, EVJ1218/4c včetně příslušné kabeláže. Do nového prostoru budou na stropě osazena mimo regály nová zářivková přisazená svítidla 2x36W EBE1118, IP23 a nový jednopólový vypínač u nově vybudovaného vstupu do tohoto skladu. Osvětlení skladu bude na 150 Lx. Dvě jednonásobné zásuvky 230V, 16A osazeny ve výšce 1,2 m na stěně u vstupu. Ve stávajícím rozváděči 01Rkotb bude nově osazen jistič B16A pro zásuvky. Pro osvětlení bude natažen nový kabel CYKY 3Jx1,5 a bude připojen na stávající světelný vývod číslo 4 z demontovaných svítidel, pro zásuvky nový kabel z tohoto rozváděče CYKY 3Jx2,5

mm². Kabely uloženy v nových kabelových trasách viz výkres 407. Pro nový jistič 16 A v rozváděči 01Rkotb nové prodrátování, osazení nových svorek.

2.1.4 Přízemí (PP)

V důsledku montáže výtahové šachty v tomto podlaží budou zdemontována bez náhrady dvě svítidla označené EKB1125/104 včetně kabeláže viz výkres 408.

2.1.5 Mezanin (ME)

V důsledku montáže výtahové šachty v tomto podlaží bude zdemontována bez náhrady dvě svítidla EKB1125/104 včetně kabeláže. V místnosti MP619 bude osazena nový jednonásobná zásuvka 230V, 16 A a jednopólový vypínač pro osvětlení v nové místnosti vzniklé zbourání přičky mezi místnostmi MP619 a místností MP830. V nové místnosti budou osazena dvě nová svítidla EJD2912 (typu TURE, HALLA a.s, otevřená, odsazená), která budou zapojena přes nový jednopólový vypínač u vstupu do této místnosti na stávající světelný vývod 10a. V této místnosti budou zdemontováno stávající svítidlo EDF1112. Stávající zásuvka EZJ1117 a jednopólový vypínač EVJ1117 budou zdemontovány a znova namontovány k novému vstupu z místnosti MP619 do místnosti MP830 – viz výkres 409. V místnosti MP 619 bude osazen nový rozváděč výtahu RV, pro který bude ukončen napájecí kabel z rozváděče 01Rvzt11 volným koncem o délce 3 m. Vlastní zapojení napájecího kabelu a ukončovacích prací spojených s tímto kabelem si provede dodavatel výtahu včetně osvětlení výtahové šachty.

2.1.6 1. patro (1P)

V důsledku montáže výtahové šachty v tomto podlaží bude zdemontováno svítidlo označené EKB1125/1d, vypínač EDJ1127, zdroj EH43.101 bez náhrady včetně demontáží příslušných kabelů. Dále bude zdemontována a přesunuta o cca 1,5 m a znova namontována tato zařízení – rozváděč 3RH.3, zásuvky 230V, 16 A EZJ1218/153, EZJ1218/152 a trojfázová zásuvka EZT1218/151. Napájecí kabely pro stávající rozváděče 3RH, 3RH.2 a 3RH.1 budou přeloženy mimo budovanou výtahovou šachtu do místnosti 1P818 – viz výkres 410. Pro přeložení napájecích kabelů bude vytvořena nová kabelová trasa z kovových kabelových žlabů 62x50.

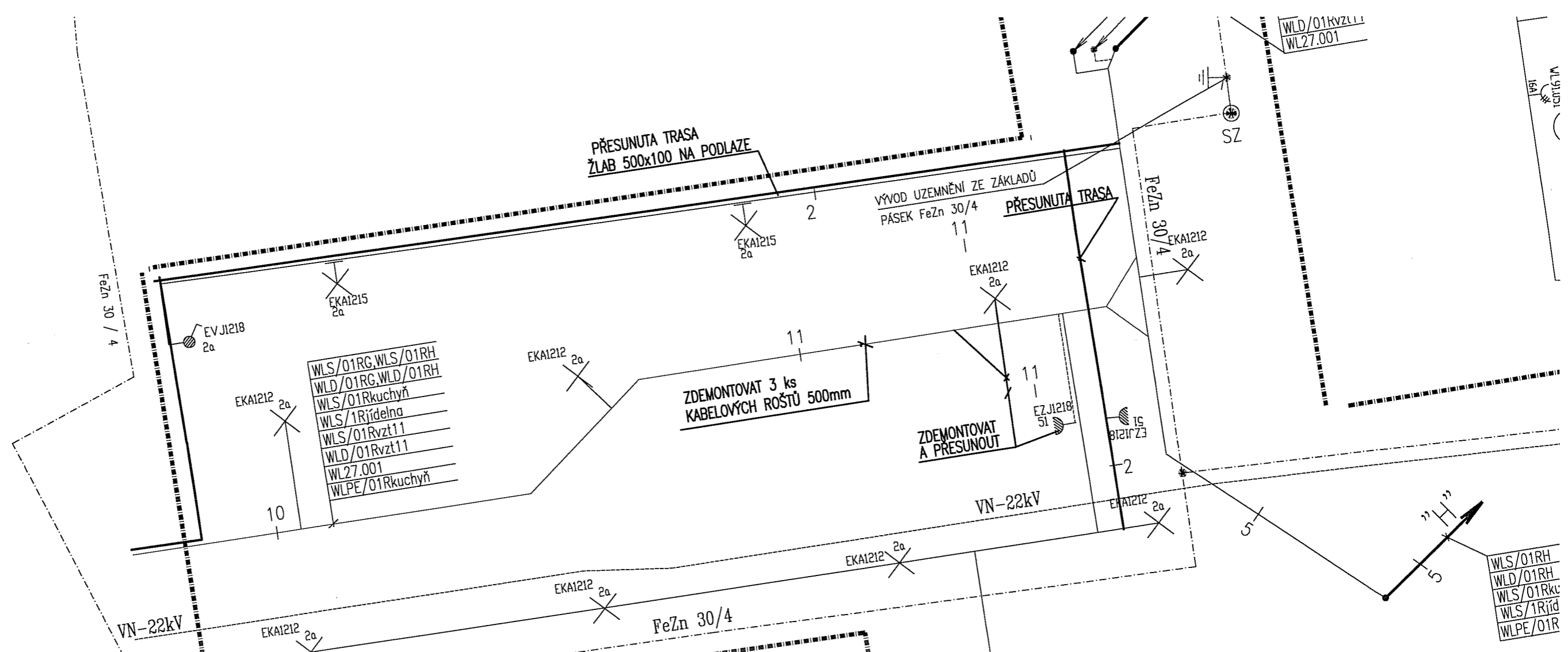
Kabelové rozvody

Jsou vedeny po stávajících kabelových žlabech na povrchu v kabelových kovových žlabech, popřípadě v nových kabelových žlabech 62x50, popřípadě 500x250. Kabely celoplastové, typu CYKY.

Příloha č. 1

Fotodokumentace souč. stavu 2S – kabelové lávky / dojezd výtahu





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: Jan Klášterka
VYPRACOVAL: Jan Klášterka
KONTROLA: Michal Červenka

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.1.4 - Elektro nn

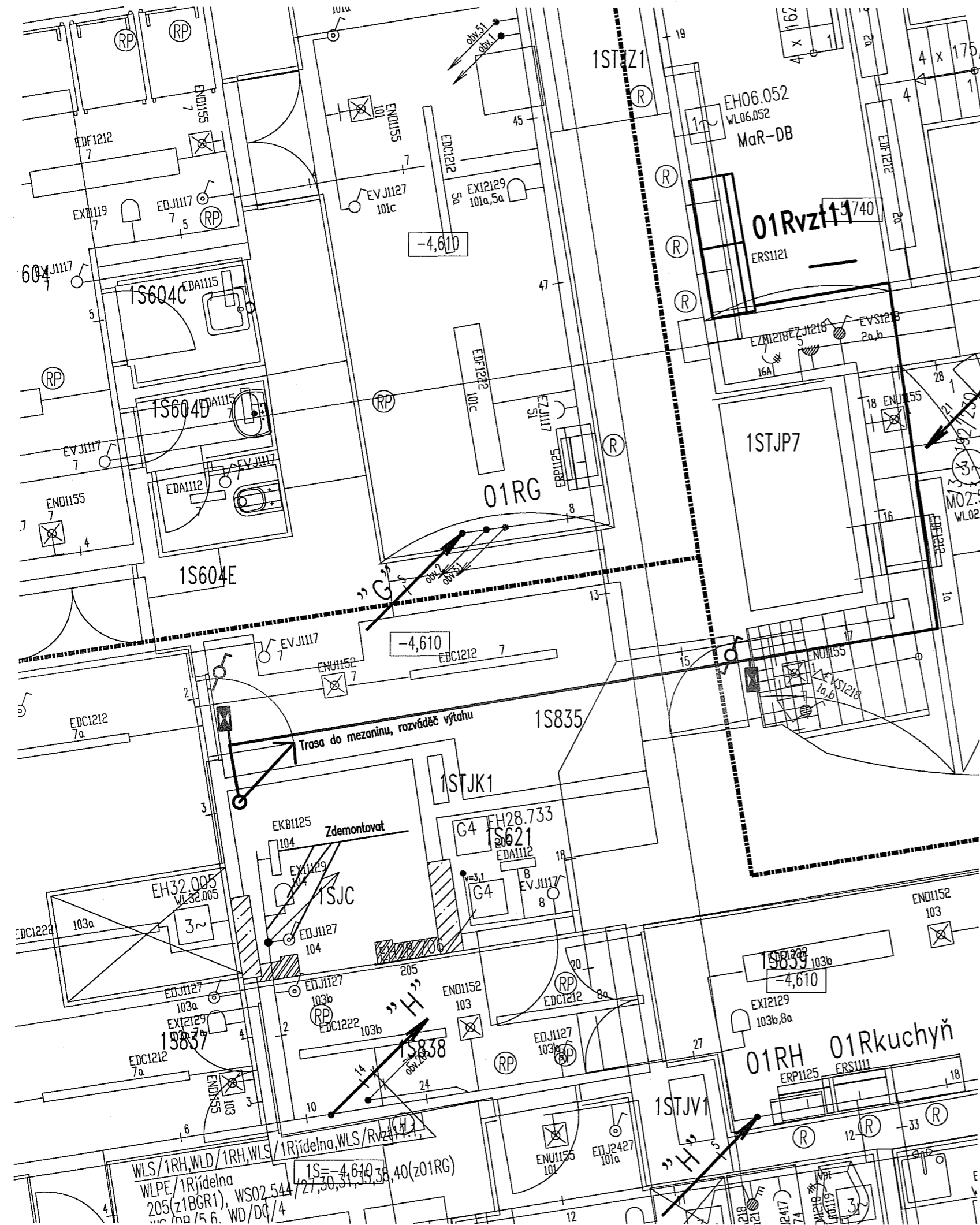
DOKUMENTACE: DSP
ČÍSLO ZAKÁZKY: 425 2016
POČET FORM.: 02 A4
DATUM: 10 2016
MĚŘÍTKO: 1 : 50
ČÍS. KOPIE: ČÁST: ČÍS.PŘÍL.

Půdorys 2S - 2.suterén

D.1.4 405

Tab.vybraných místností

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



LEGENDA:


— TRASA ELEKTRO

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:

**ČESKÁ
NÁRODNÍ BANKA**

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

OVĚŘIL

DATUM



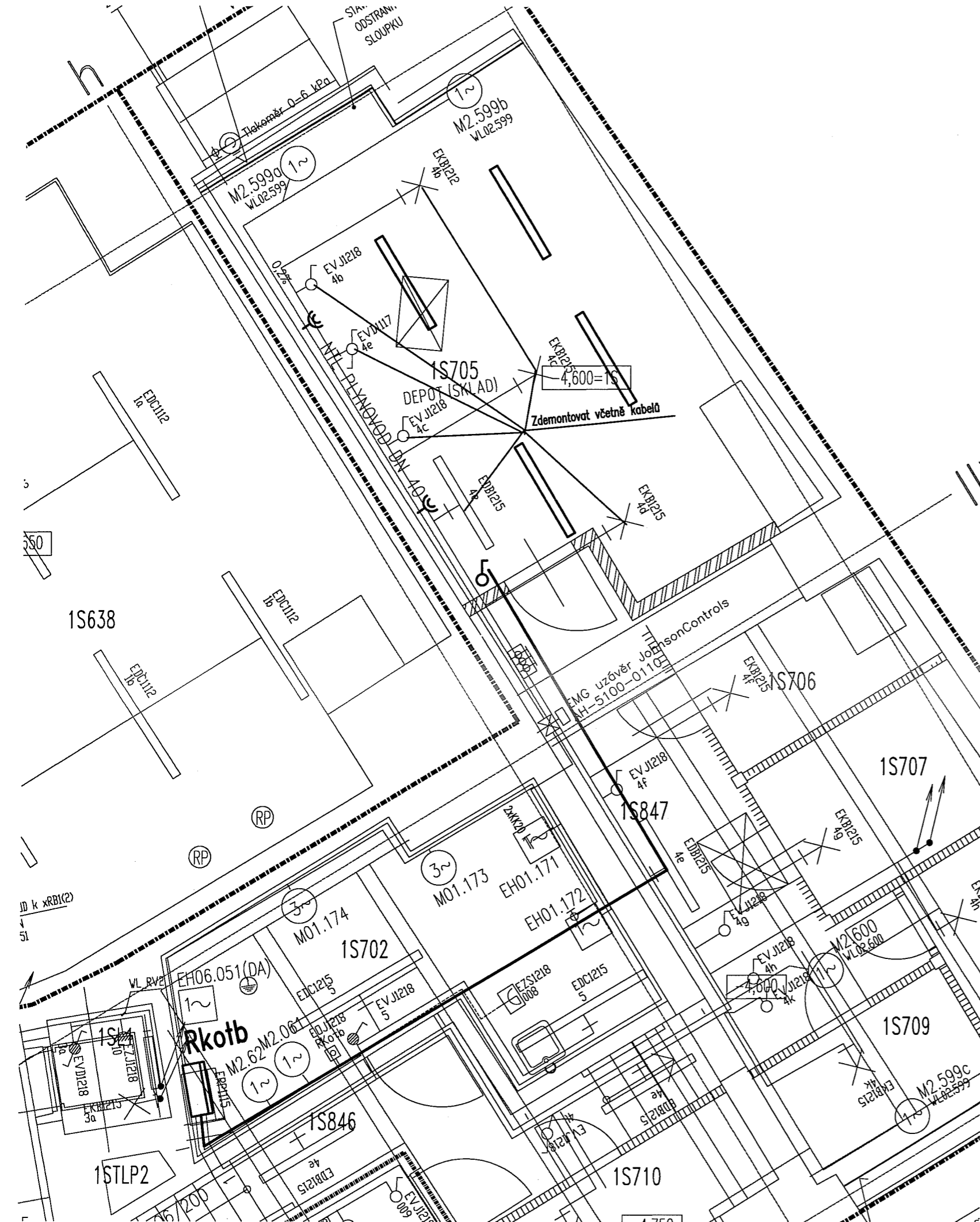
Zhotovitel PD:
DES Praha, s.r.o.
Terronská 880/58, 160 00 Praha 6
tel./fax.: 220 515 164, 220 515 172
e-mail: des@des.cz, www.des.cz

PROJEKTANT	
Jan Klášterka	
VYPRACOVAL	
Jan Klášterka	
KONTROLA	
Michal Červenka	

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.1.4. Elektro nn

DOKUMENTACE	DSP	
ČÍSLO ZAKÁZKY	425 2016	
POČET FORM.	02 A4	
DATUM	10 2016	
MĚŘÍTKO	1 : 50	
ČÍS. KOPIE	ČÁST	ČÍS. PŘÍL.
	D.1.4	406



LEGENDA:

- TRASA ELEKTRO
- VYPÍNAČ
- DVOJZÁSUVKA
- SVÍTIDLO STROPNÍ INTERIÉROVÉ IP20
- NOUZOVÉ SVÍTIDLO

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

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

Jan Klášterka

VYPRACOVAL

Jan Klášterka

KONTROLA

Michal Červenka

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.1.4 - Elektro nn

DOKUMENTACE

DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

425 2016

POČET FORM.

02 A4

DATUM

10 2016

MĚŘÍTKO

1 : 50

ČÍS. KOPIE

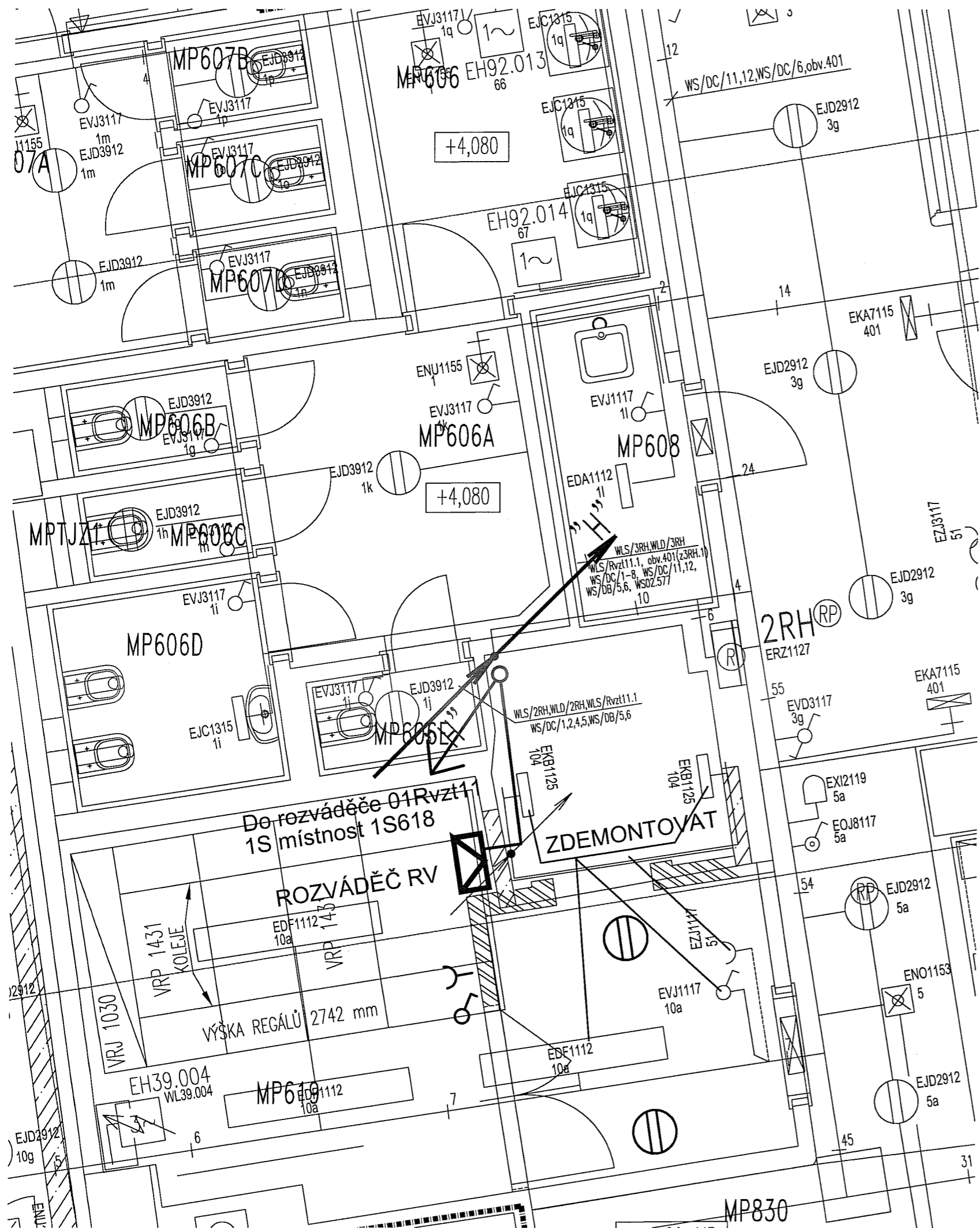
ČÁST


ČÍS.PŘÍL.

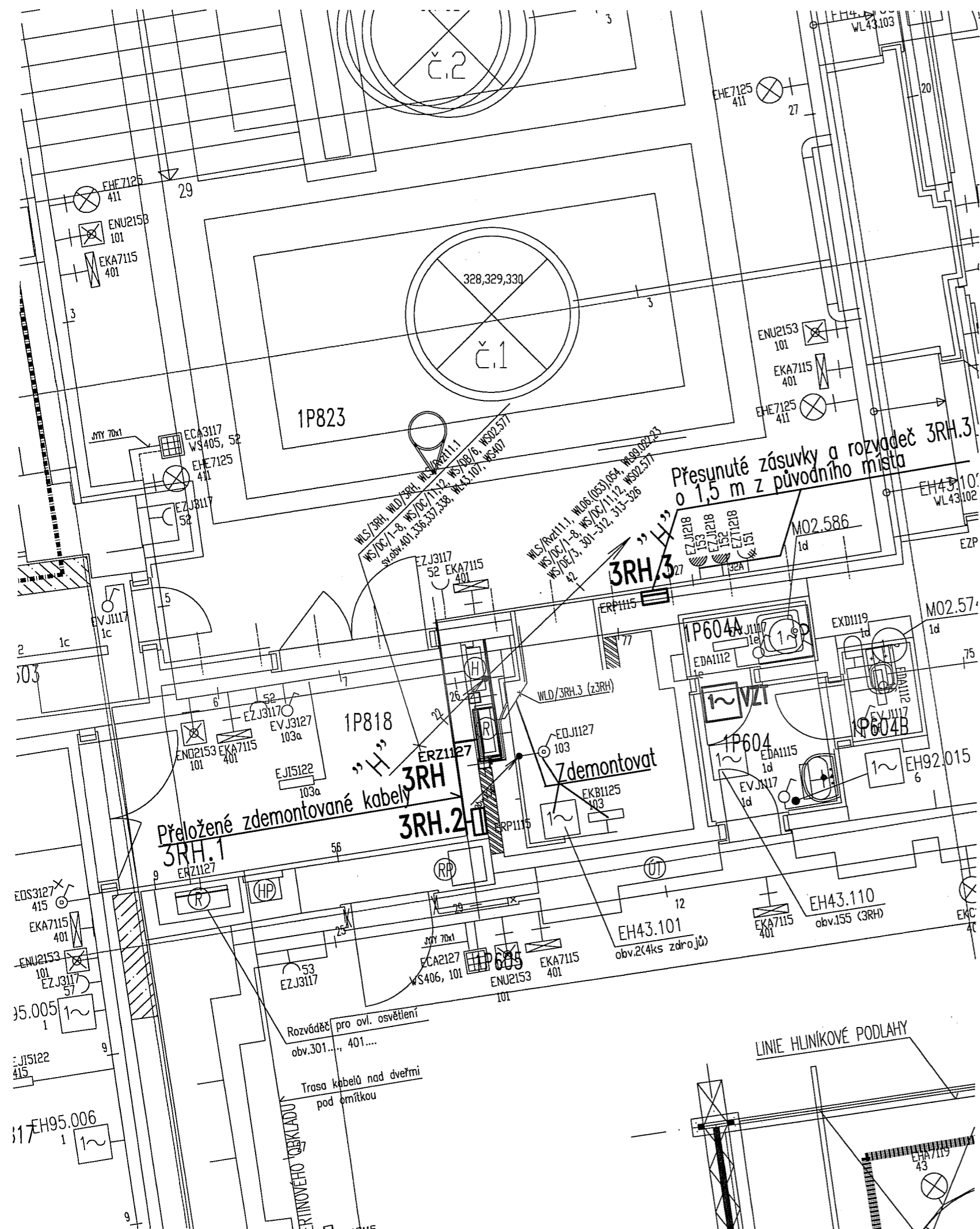
PŮDORYS 1S - 1.suterén DEPOT

D.1.4 407

Tab.vybraných místností



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
 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 Jan Klášterka	
	VYPRACOVAL Jan Klášterka	
	KONTROLA Michal Červenka	
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.1.4 - Elektro nn		DOKUMENTACE ČÍSLO ZAKÁZKY POČET FORM. DATUM MĚŘÍTKO ČÍS. KOPIE
Půdorys ME - mezanin		DSP 425 2016 02 A4 10 2016 1 : 50 ČÁST ČÍS.PŘÍL.
		D.1.4 409



Tab.vybraných místností

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

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

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
Jan Klášterka
VYPRACOVAL
Jan Klášterka
KONTROLA
Michal Červenka

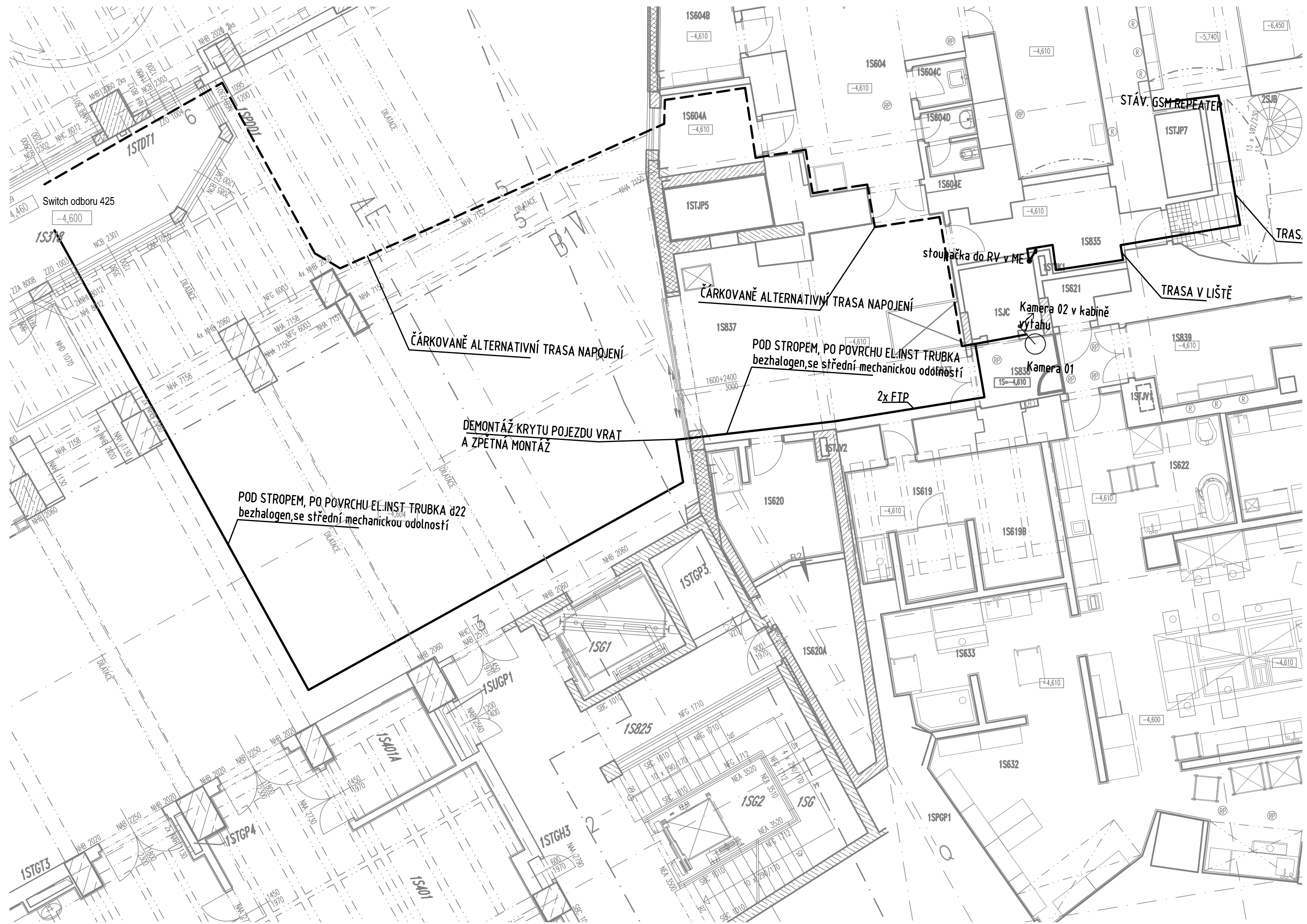
Vybudování výtahu v prostoru schodiště JC včetně
přestěhování malého depotu v objektu ČNB

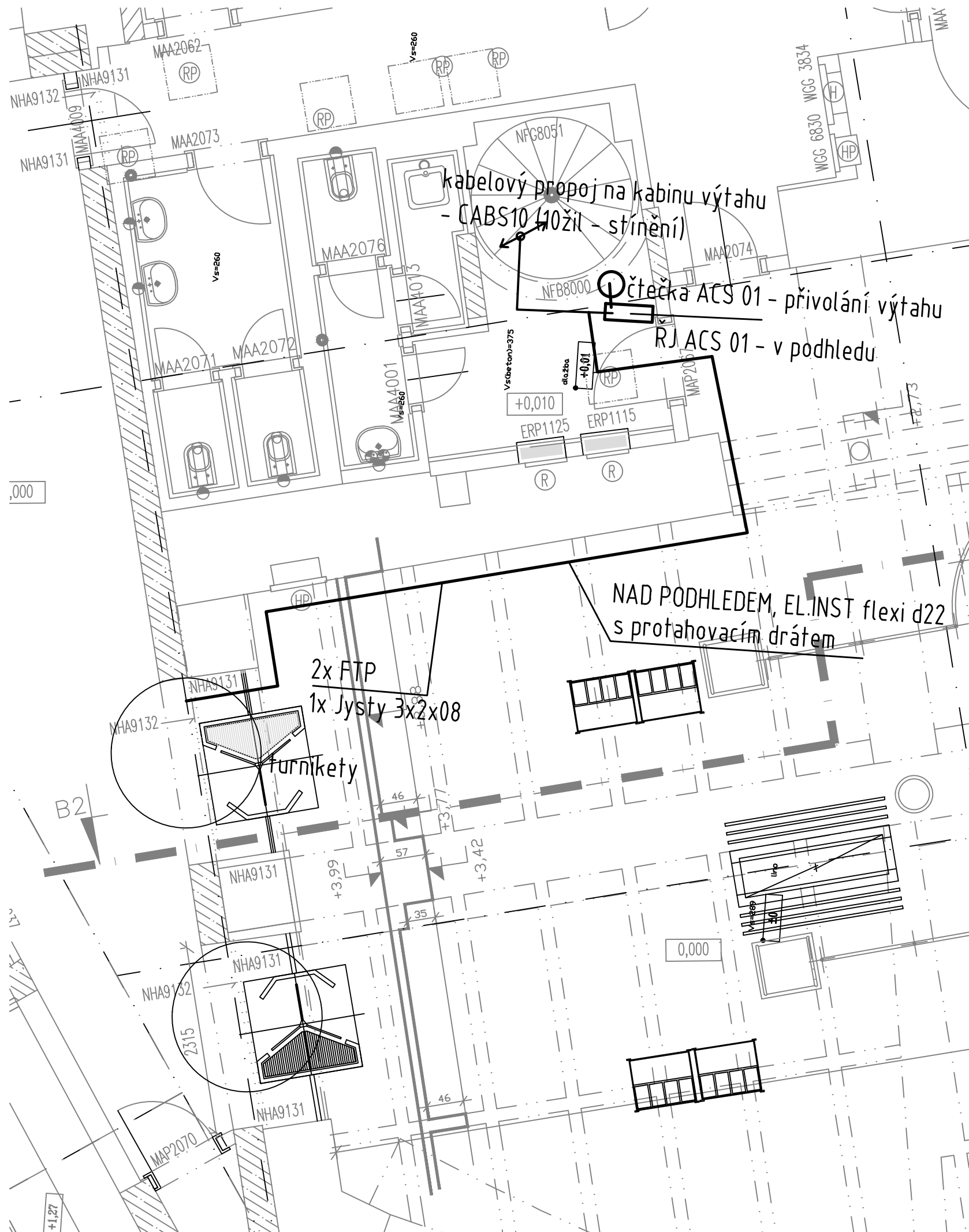
Objekt SO 02 - Plodinová burza a Hypšmanova přístavba, Senovážné náměstí č.p. 866, Praha 1


Část D.1.4 - Elektro nn

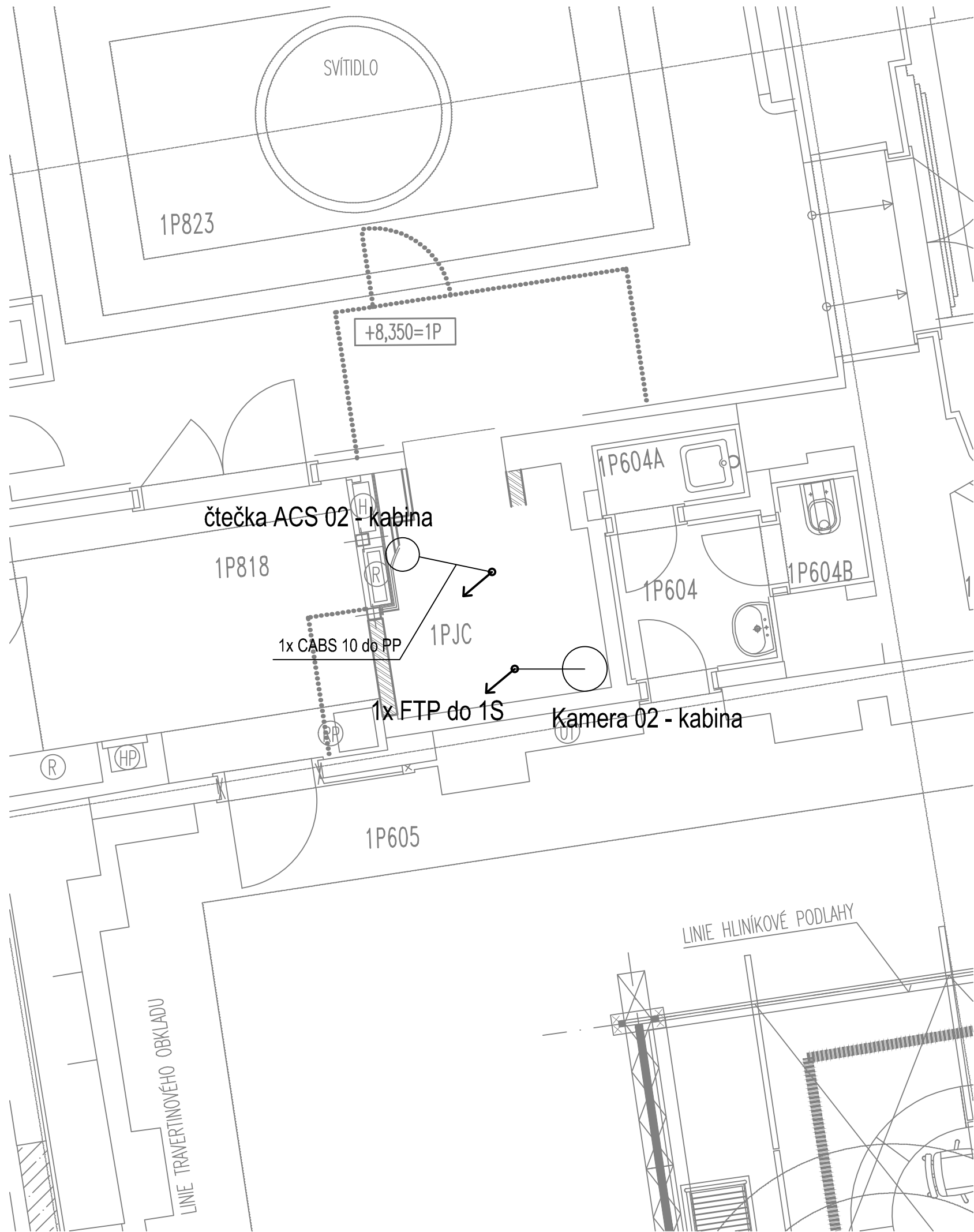
Půdorys 1P - 1.patro


DOKUMENTACE	DSP	
ČÍSLO ZAKÁZKY	425 2016	
POČET FORM.	02 A4	
DATUM	10 2016	
MĚŘÍTKO	1 : 50	
ČÍS. KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.
	D.1.4	410





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
 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. Václav Krejčí	
	VYPRACOVAL Michal Červenka	
	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.1.4 - TZB		DOKUMENTACE ČÍSLO ZAKÁZKY POČET FORM. DATUM MĚŘÍTKO ČÍS. KOPIE ČÁST ČÍS.PŘÍL.
Půdorys PP - TRUBKOVÁNÍ TBS		D.1.1 602



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
 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. Václav Krejčí	
	VYPRACOVAL Michal Červenka	
	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.1.4. TZB	DOKUMENTACE	DZS
	ČÍSLO ZAKÁZKY	425 2016
	POČET FORM.	02 A4
	DATUM	11 2016
	MĚŘÍTKO	1 : 50
Půdorys 1P-TRUBKOVÁNÍ TBS	ČÍS. KOPIE	ČÁST
		ČÍS.PŘÍL. D.1.1 603